

Приложение к основной профессиональной
образовательной программе
22.03.02 Metallургия,
Профиль «Metallургия цветных металлов»

**КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ
ДЛЯ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Направление
22.03.02 Metallургия
Профиль
Metallургия цветных металлов

Компетенция: УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ИУК 1.1 Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи

ИУК 1.2 Использует системный подход для решения поставленных задач

1. ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА

Задание 1 (Блок 2 – ИУК 1.1) Массовая доля растворенного вещества – это отношение массы растворенного вещества к ...

- Вариант ответа (+)

Массе раствора

Задание 2 (Блок 2 – ИУК 1.1) Сколько граммов растворенного химического вещества содержится в 50 г раствора с массовой долей $\omega\%$ ($v - va$) = 10%?

- Вариант ответа (+)

5 г

Задание 3 (Блок 2 – ИУК 1.1) Сколько моль растворенного химического вещества содержится в 1 л децимолярного раствора?

- Вариант ответа (+)

0,1 моль

Задание 4 (Блок 2 – ИУК 1.1) Молярная концентрация химического вещества – это отношение количества молей растворенного вещества на ...

- Вариант ответа (+)

Объем раствора

Задание 5 (Блок 2 – ИУК 1.2) Сколько граммов растворенного вещества содержится в 150 г раствора с массовой долей $w(v - va)$ = 5%?

- Вариант ответа (+)

7,5 г

Задание 6 (Блок 2 – ИУК 1.2) Какое значение рН (<7, =7, >7) в растворе гидроксида кальция?

- Вариант ответа (+)

>7

Задание 7 (Блок 2 – ИУК 1.1) Какой заряд имеют анионы (положительный, нейтральный или отрицательный)?

- Вариант ответа (+)

Отрицательный

Задание 8 (Блок 2 – ИУК 1.1) . Как диссоциируют сильные электролиты (обратимо или необратимо)?

- Вариант ответа (+)

Необратимо

Задание 9 (Блок 2 – ИУК 1.2) Преимущественно какой заряд имеет кислород в соединениях в нормальных условиях?

- Вариант ответа (+)

-2

Задание 10 (Блок 2 – ИУК 1.2) Сколько ионов образуется при диссоциации молекулы $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$?

- Вариант ответа (+)

3

Задание 11 (Блок 1 – ИУК 1.1) Напишите сокращенное ионное уравнение для реакции нейтрализации хлороводорода гидроксидом натрия.

- Вариант ответа (+)



Задание 12 (Блок 2 – ИУК 1.1) Запишите формулы электролитов, которые в ионном уравнении следующей реакции записываются в виде ионов:



- Вариант ответа (+)



Задание 13 (Блок 2 – ИУК 1.1) Напишите уравнение диссоциации для сульфата марганца (II)

- Вариант ответа (+)



Задание 14 (Блок 2 – ИУК 1.1) Напишите уравнение диссоциации для хлороводорода

- Вариант ответа (+)



Задание 15 (Блок 2 – ИУК 1.2) Какой заряд имеют щелочные металлы в соединениях?

- Вариант ответа (+)

+1

Задание 16 (Блок 2 – ИУК 1.1) Ион аммония является катионом или анионом?

- Вариант ответа (+)

Катионом

Задание 17 (Блок 2 – ИУК 1.1) Фосфорная кислота – это сильный и слабый электролит?

- Вариант ответа (+)

Слабый

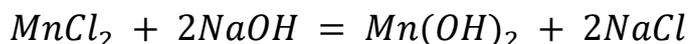
Задание 18 (Блок 2 – ИУК 1.2) Сколько ионов образуется при диссоциации двух молекул CrCl_3 ?

- Вариант ответа (+)

4

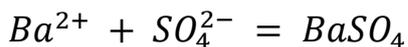
Задание 19 (Блок 2 – ИУК 1.1) Запишите молекулярное уравнение взаимодействия хлорида марганца (II) с избытком раствора гидроксида натрия

- Вариант ответа (+)

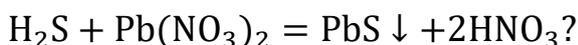


Задание 20 (Блок 2 – ИУК 1.1) Запишите сокращенное ионное уравнение взаимодействия нитрата бария с раствором сульфата натрия

- Вариант ответа (+)



Задание 21 (Блок 2 – ИУК 1.1) Запишите формулы веществ, которые в ионном уравнении следующей реакции записываются в виде молекул:



- Вариант ответа (+)

H_2S , PbS

Задание 22 (Блок 2 – ИУК 1.2) Какое значение pH (<7, =7, >7) в растворе серной кислоты?

- Вариант ответа (+)

<7

Задание 23 (Блок 2 – ИУК 1.1) Какова среда раствора, если $[\text{OH}^-] = 10^{-11}$ моль/л?

- Вариант ответа (+)

Кислая

Задание 24 (Блок 2 – ИУК 1.2) Чему равно ионное произведение воды ($t = 25^\circ\text{C}$)?

- Вариант ответа (+)

10^{-14}

Задание 25 (Блок 2 – ИУК 1.1) Какова среда раствора, если $\text{pH} < 7$?

- Вариант ответа (+)

Кислая

Задание 26 (Блок 2 – ИУК 1.2) Чему равен pH раствора, если $[\text{H}^+] = 10^{-5}$ моль/л?

- Вариант ответа (+)

5

Задание 27 (Блок 2 – ИУК 1.2) Какое значение pH (<7, =7, >7) в растворе нитрата калия?

- Вариант ответа (+)

=7

Задание 28 (Блок 2 – ИУК 1.2) Какое значение pH (<7, =7, >7) в растворе карбоната натрия?

- Вариант ответа (+)

>7

Задание 29 (Блок 2 – ИУК 1.2) Какое значение рН (<7, =7, >7) в растворе сульфата меди (II)?

- Вариант ответа (+)

<7

Задание 30 (Блок 1 – ИУК 1.2) При каких значениях рН фенолфталеин окрашивается в малиновый цвет (<7, =7, >7)?

- Вариант ответа (+)

>7

Задание 31 (Блок 2 – ИУК 1.2) Какое значение рН (<7, =7, >7) в растворе гипохлорита натрия?

- Вариант ответа (+)

>7

Задание 32 (Блок 2 – ИУК 1.1) Какую окраску приобретает метиловый оранжевый в щелочной среде?

- Вариант ответа (+)

Желтую

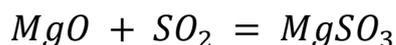
Задание 33 (Блок 2 – ИУК 1.2) Какое значение рН (<7, =7, >7) в растворе силиката натрия?

- Вариант ответа (+)

>7

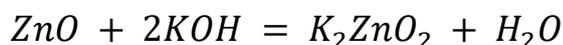
Задание 34 (Блок 2 – ИУК 1.1) Напишите молекулярное уравнение взаимодействия кристаллического оксида магния и диоксида серы?

- Вариант ответа (+)



Задание 35 (Блок 2 – ИУК 1.1) Напишите молекулярное уравнение реакции сплавления оксида цинка и гидроксида натрия?

- Вариант ответа (+)



Задание 36 (Блок 2 – ИУК 1.2) Какое значение рН раствора (<7, =7, >7) достигается теоретически при сливании одинаковых объемов 1 М раствора гидроксида калия и 0,5 М раствора H_2SO_4 ?

- Вариант ответа (+)

=7

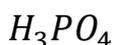
Задание 37 (Блок 2 – ИУК 1.1) Что выделяется при контакте металлической меди и раствора нитрата ртути (II)?

- Вариант ответа (+)

Ртуть

Задание 38 (Блок 2 – ИУК 1.1) Напишите формулу соединения, образующегося при взаимодействии оксида фосфора (V) с водой?

- Вариант ответа (+)



Задание 39 (Блок 2 – ИУК 1.1) Изотопы химического элемента отличаются друг от друга:

- Вариант ответа (+)

Количеством нейтронов

Задание 40 (Блок 2 – ИУК 1.1) Запишите формулу газа, который выделяется при взаимодействии разбавленной серной кислоты с железом?

- Вариант ответа (+)



Задание 41 (Блок 2 – ИУК 1.1) Запишите формулу вещества, которое образуется при взаимодействии воды и оксида азота (V)?

- Вариант ответа (+)



Задание 42 (Блок 2 – ИУК 1.1) Запишите формулу вещества, которое образуется при взаимодействии воды и оксида натрия?

- Вариант ответа (+)



Задание 43 (Блок 2 – ИУК 1.1) Что произойдет при контакте раствора металлической меди и раствора нитрата цинка?

- Вариант ответа (+)

Ничего

Задание 44 (Блок 2 – ИУК 1.1) Химическое понятие «моль» показывает:

- Вариант ответа (+)

Количество вещества

Задание 45 (Блок 2 – ИУК 1.1) Многие химические элементы образуют несколько простых веществ, обладающих различными свойствами. Это явление называют:

- Вариант ответа (+)

Аллотропией

Задание 46 (Блок 2 – ИУК 1.1) В случае очень большой разницы в значениях электроотрицательности у атомов соединения возникает предельный случай полярной химической связи, называемой

- Вариант ответа (+)

Ионной

Задание 47 (Блок 2 – ИУК 1.1) Кристаллические вещества, содержащие молекулы воды, называют:

- Вариант ответа (+)

Кристаллогидратами

Задание 48 (Блок 2 – ИУК 1.1) Ареометр – это прибор, с помощью которого измеряют

- Вариант ответа (+)

Плотность жидкостей

Задание 49 (Блок 2 – ИУК 1.1) К какому типу химических реакций относится термическое разложение нитрата меди (II)

- Вариант ответа (+)

Окислительно-восстановительная реакция

Задание 50 (Блок 2 – ИУК 1.1) Относительно значений электроотрицательности других элементов значение электроотрицательности фтора...

- Вариант ответа (+)

Самое высокое

Задание 51 (Блок 2 – ИУК 1.2) Число изотопов водорода известных науке равно:

- Вариант ответа (+)

3

Задание 52 (Блок 2 – ИУК 1.1) Мельчайшей химически неделимой частицей вещества является:

- Вариант ответа (+)

Атом

Задание 53 (Блок 2 – ИУК 1.1) В моле вещества число частиц кратно значению, равному:

- Вариант ответа (+)

$6 \cdot 10^{23}$

Задание 54 (Блок 2 – ИУК 1.1) Какими кислотно-основными свойствами обладает оксид магния?

- Вариант ответа (+)

Основными

Задание 55 (Блок 2 – ИУК 1.1) У химических элементов главных подгрупп с увеличением атомного номера металлические свойства...

- Вариант ответа (+)

Усиливаются

Задание 56 (Блок 2 – ИУК 1.1) Окислительные свойства химических элементов в пределах периода слева направо ...

- Вариант ответа (+)

Усиливаются

Задание 57 (Блок 2 – ИУК 1.1) У химических элементов главных подгрупп строение внешнего энергетического уровня:

- Вариант ответа (+)

Одинаковое

Компетенция: УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

ИУК 2.1 Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение

ИУК 2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения

1. ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА

Задание 1 (Блок 2 – ИУК-2.1) ... трактует применение технических средств, освобождающих человека частично или полностью от непосредственного участия в решении различных задач контроля и управления

- Вариант ответа (+)

Автоматизация

Задание 2 Блок 2 – ИУК-2.1) ... трактует применение информационных технологий, освобождающих человека частично или полностью от непосредственного участия в решении различных задач контроля и управления

- Вариант ответа (+)

Автоматизация

Задание 3 (Блок 2 – ИУК-2.2) Поддержание на заданном уровне какого-либо параметра технологического процесса, выполняемое без непосредственного участия человека с помощью специальных технических средств, носит название автоматического

- Вариант ответа (+)

Регулирования

Задание 4 (Блок 2 – ИУК-2.2) Изменение по определенному принципу какого-либо параметра технологического процесса, выполняемое без непосредственного участия человека с помощью специальных технических средств, носит название автоматического

- Вариант ответа (+)

Регулирования

Задание 5 (Блок 2 – ИУК-2.1) Машины, аппараты или агрегаты, в которых выполняют автоматическое регулирование, обобщенно называют ...

- Вариант ответа (+)

Объектами

Задание 6 (Блок 2 – ИУК-2.1) Технические средства (прибор или совокупность приборов), информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства для осуществления автоматического регулирования объединяют общим термином ...

- Вариант ответа (+)

Регулятор

Задание 7 (Блок 2 – ИУК-2.1) Объект регулирования и регулятор образуют автоматическую систему ... (АСР)

- Вариант ответа (+)

Регулирования

Задание 8 (Блок 2 – ИУК-2.2) ... воспринимает текущее значение регулируемого параметра и преобразует его в сигнал измерительной информации, поступающий на элемент сравнения в структурной схеме АСР

- Вариант ответа (+)

Датчик (первичный измерительный преобразователь)

Задание 9 (Блок 2 – ИУК-2.2) ... в структурной схеме АСР вырабатывает сигнал, пропорциональный заданному значению регулируемого параметра

- Вариант ответа (+)

Задатчик

Задание 10 (Блок 2 – ИУК-2.2) Элемент сравнения в структурной схеме АСР вырабатывает сигнал, равный ... сигналов датчика и задатчика

- Вариант ответа (+)

Разности

Задание 11 (Блок 2 – ИУК-2.2) Решающее устройство в структурной схеме АСР формирует сигнал управляющего воздействия на исполнительный ...

- Вариант ответа (+)

Механизм

Задание 12 (Блок 2 – ИУК-2.2) Регулируемый параметр может неконтролируемо отклоняться от действия случайных факторов, именуемых ... воздействиями

- Вариант ответа (+)

Возмущающими

Задание 13 (Блок 2 – ИУК-2.1) Цель автоматического регулирования – сведение к ... отклонения регулируемого параметра от заданного значения

- Вариант ответа (+)

Минимуму

Задание 14 (Блок 2 – ИУК-2.2) Траектория, определяющая последовательность обработки информации в АСР, носит название ...

- Вариант ответа (+)

Контура

Задание 15 (Блок 2 – ИУК-2.1) Проектируя автоматизированную систему регулирования, можно выбрать контур (последовательность обработки информации) замкнутым либо

- Вариант ответа (+)

Разомкнутым

Задание 16 (Блок 2 – ИУК-2.2) Если контур АСР замкнут, и в нем имеется главная обратная и прямая связь, реализуется принцип регулирования по ...

- Вариант ответа (+)

Отклонению

Задание 17 (Блок 2 – ИУК-2.2) Разрабатывая прикладными аппаратно-программными средствами АСР при разомкнутом контуре регулирования и наличии главного возмущающего воздействия следует выбирать принцип регулирования по ...

- Вариант ответа (+)

Возмущению

Задание 18 (Блок 2 – ИУК-2.1) ... показатели качества регулирования основаны на анализе графика переходного процесса, они характеризуются простотой и наглядностью.

- Вариант ответа (+)

Прямые

Задание 19 (Блок 2 – ИУК-2.1) Анализируя прикладными аппаратно-программными средствами математические модели АСР, получают ... показатели качества регулирования

- Вариант ответа (+)

Косвенные

Задание 20 (Блок 2 – ИУК-2.1) Динамический процесс в АСР, вызванный каким-либо возмущающим воздействием на объект регулирования и направленный на восстановление его заданного значения, носит название ... процесса регулирования

- Вариант ответа (+)

Переходного

Задание 21 (Блок 2 – ИУК-2.1) Амплитуда первой полуволны, следующей непосредственно за возмущением, внесенным в АСР, носит название максимального ... отклонения

- Вариант ответа (+)

Динамического

Задание 22 (Блок 2 – ИУК-2.2) Степень колебательности переходного процесса в АСР, выраженная в процентах, носит название ...

- Вариант ответа (+)

Перерегулирование

Задание 23 (Блок 2 – ИУК-2.2) Чему равно перерегулирование для апериодического процесса в АСР?

- Вариант ответа (+)

Нулю

Задание 24 (Блок 2 – ИУК-2.2) Чему равно перерегулирование в процентах для автоколебательного процесса в АСР?

- Вариант ответа (+)

Ста (100)

Задание 25 (Блок 2 – ИУК-2.2) Остаточное отклонение регулируемого параметра от заданного значения после завершения переходного процесса формирует ... ошибку

- Вариант ответа (+)

Статическую

Задание 26 (Блок 2 – ИУК-2.1) Способность объекта в АСР аккумулировать вещество или энергию характеризует его ...

- Вариант ответа (+)

Емкость

Задание 27 (Блок 2 – ИУК-2.1) Свойство, характеризующее скорость протекания переходных процессов в объекте регулирования, носит название ...

- Вариант ответа (+)

Инерционности

Задание 28 (Блок 2 – ИУК-2.1) Свойство, проявляющееся в отставании во времени начала изменения выходной величины объекта регулирования на какое-либо воздействие, носит название

- Вариант ответа (+)

Запаздывания

Задание 29 (Блок 2 – ИУК-2.1) Выбирая прикладными аппаратно-программными средствами функциональную связь между регулирующим воздействием и отклонением регулируемого параметра от заданного значения, устанавливают ... регулирования

- Вариант ответа (+)

Закон

Задание 30 (Блок 2 – ИУК-2.1) Выбирая прикладными аппаратно-программными средствами алгоритм переключения регулирующего воздействия с одного фиксированного уровня на другой, устанавливают ... закон регулирования

- Вариант ответа (+)

Позиционный

Задание 31 (Блок 2 – ИУК-2.2) Заданное значение регулируемого параметра в АСР носит название ...

- Вариант ответа (+)

Уставки

Задание 32 (Блок 2 – ИУК-2.1) При ... законе регулирующее воздействие $u(\tau)$ прямо пропорционально рассогласованию $\Delta y(\tau)$

- Вариант ответа (+)

Пропорциональном

Задание 33 Блок 2 – ИУК-2.2) Единственным настроечным параметром пропорционального закона регулирования служит коэффициент ... регулятора

- Вариант ответа (+)

Передачи

3

a

d

a Вариант ответа (+)

Статической

d

a

d - Вариант ответа (+)

Интегральном

3

и

e

d Вариант ответа (+)

Интегрирования

3

и

a Вариант ответа (+)

Статической

d

a

d Вариант ответа (+)

Бесконтактные

d

и

d Вариант ответа (+)

Разность, разницу

d

и

d Вариант ответа (+)

Постоянного

и

3

Выбирая прикладными аппаратно-программными средствами

пропорциональный закон регулирования, отмечают минимальное время

регулирования и наличие ошибки

Температурный градиент в термоэлектродах термопары ... на точность ее показаний

- Вариант ответа (+)

Не влияет

З

а

Вариант ответа (+)

Венция

в

и

Вариант ответа (+)

Окислительной

а

а

Вариант ответа (+)

Платину

в

а

Вариант ответа (+)

Отношения

в

а

Вариант ответа (+)

Деформационных

в

и

Вариант ответа (+)

Пьезоэлектрических

в

и

у

Вариант ответа (+)

Переменного

Наиболее высокие температуры имеет возможность измерять термопара,

составленная из вольфрама и ...

а

Вариант ответа (+)

Применяют материалы (проводящие материалы) при их длительной работе возможно

только в ... среде

а

в

Для изготовления чувствительных элементов серийных термометров

противления применяют чистые металлы: медь, никель и ...

и

температурным коэффициентом сопротивления (терморезистора), помещенного в камеру с анализируемой газовой смесью и нагреваемого током, от теплопроводности окружающей терморезистор смеси.

- **Вариант ответа (+)**

Термокондуктометрических

З

а

д

а **Вариант ответа (+)**

Термомагнитного

в

а

д **Вариант ответа (+)**

Системные и прикладные

в

и

е **Вариант ответа (+)**

Цель применения информационных технологий

в

а

в **Вариант ответа (+)**

Неловеческому фактору

в

Компетенция: УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде.

К ИУК 3.1 Определяет стратегию сотрудничества для достижения поставленной цели.

У ИУК 3.2 Взаимодействует с другими членами команды для достижения поставленной задачи.

Компетенция: УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

У ИУК 6.1 Эффективно планирует собственное время

К ИУК 6.2 Планирует траекторию своего профессионального развития и **Воспроизводит шаг за шагом содержание** содержание кислорода в газовой смеси

Вложен принцип изменения объемной магнитной восприимчивости при **Изменении температуры**

К

Задание 1 (Блок 2 – ИУК 3.2) Группа единомышленников, объединенных для **Идентификации спектров** спектров, применяемые в области автоматизации процессов цветной металлургии, подразделяют на ...

К

)

Производство информации для ее анализа и принятия на его основе решения

- Вариант ответа (+)

Команда

Задание 2 (Блок 2 – ИУК 3.1) Цели создания и деятельности команды должны быть понятны ...

- Вариант ответа (+)

Каждому из членов команды

Задание 3 (Блок 2 – ИУК 3.2) Для оценки эффективности команды цель должна иметь ...

- Вариант ответа (+)

Однозначные количественные оценки

Задание 4 (Блок 2 – ИУК 3.1) Во избежание «выгорания» и депрессии цель команды должна быть ...

- Вариант ответа (+)

Реальна и достижима

Задание 5 (Блок 2 – ИУК 3.1) Каждый член команды должен понимать свой функционал и...

- Вариант ответа (+)

Заниматься конкретно своей задачей

Задание 6 (Блок 2 – ИУК 3.1) Лидер, с учетом должностных инструкций и сложившихся традиций ...

- Вариант ответа (+)

Устанавливает правила команды (в т.ч. производственного и межличностного общения)

Задание 7 (Блок 2 – ИУК 3.1) Достижение цели команды реализуется за счет выполнения ...

- Вариант ответа (+)

Грамотного, постоянно актуализируемого плана

Задание 8 (Блок 2 – ИУК 3.2) Нерегулируемое (без объективной необходимости) увеличение числа членов команды...

- Вариант ответа (+)

Снижает эффективность команды

Задание 9 (Блок 2 – ИУК 3.2) Оценка постоянного мониторинга, с использованием реальных, актуальных показателей это...

- Вариант ответа (+)

Эффективность команды

Задание 10 (Блок 2 – ИУК 3.2) Одним из важных факторов, определяющих эффективность работы команды является ...

- Вариант ответа (+)

Оптимальное рабочее пространство

Задание 11 (Блок 2 – ИУК 3.1) Наличие усвоенного алгоритма действий каждого члена команды это...

- Вариант ответа (+)

Эффективность

Задание 12 (Блок 2 – ИУК 3.1) Команда эффективна только в том случае, когда цели команды совпадают с ...

- Вариант ответа (+)

Целями компании

Задание 13 (Блок 2 – ИУК 3.1) Команда эффективна при наличии в достаточном количестве. ...

- Вариант ответа (+)

Ресурсов

Задание 14 (Блок 2 – ИУК 3.1) Правильно структурированная заработная плата является наиболее эффективным....

- Вариант ответа (+)

Экономическим стимулом

Задание 15 (Блок 2 – ИУК 6.2) Управление траекторией саморазвития основывается на принципах....

- Вариант ответа (+)

Образования

Задание 16 (Блок 2 – ИУК 6.1) Управление своим временем лежит в основе...

- Вариант ответа (+)

Планирования

Задание 17 (Блок 2 – ИУК 6.2) Важнейшим условием эффективности лидера команды являются ...

- Вариант ответа (+)

Базовые знания предметной области

Задание 18 (Блок 2 – ИУК 3.2) Умение делегировать полномочия сотрудникам способ развития команды

- Вариант ответа (+)

Динамического

Задание 19 (Блок 2 – ИУК 3.2) Коммуникация между всеми членами команды, включая обратную связь с лидером обеспечивает....

- Вариант ответа (+)

Стабильность и эффективность

Задание 20 (Блок 2 – ИУК 6.2) С позиции членов команды делегирование полномочий повышает ...

- Вариант ответа (+)

Мотивацию и стимулирует профессиональный рост

Задание 21 (Блок 2 – ИУК 3.1) При создании команды определяется ее роль и место в...

- Вариант ответа (+)

Реализации стратегии компании

Задание 22 (Блок 2 – ИУК 6.1) Каждый сотрудник должен планировать собственное время для...

- Вариант ответа (+)

Реализации повседневных задач

Задание 23 (Блок 2 – ИУК 3.2) Привлекая квалифицированных специалистов необходимо определить станут ли они ...

- Вариант ответа (+)

Удачным дополнением к коллективу

Задание 24 (Блок 2 – ИУК 6.2) Каждый сотрудник должен предпринимать шаги по реализации своего профессионального развития для выполнения....

- Вариант ответа (+)

Стратегии предприятия

Задание 25 (Блок 2 – ИУК 3.2) Каждый сотрудник должен понимать, как сочетаются различные функции, выполняемые при реализации проекта, и как они зависят друг от друга в....

- Вариант ответа (+)

Эффективной команде

Задание 26 (Блок 2 – ИУК 3.1) Применим ли для достижения результата к «упертым» членам группы командный (жесткий) стиль руководства...

- Вариант ответа (+)

Применим

Задание 27 (Блок 2 – ИУК 3.2) Проведение командных мероприятий (соревнований, конкурсов, фуршетов и т.п.) способствует созданию...

- Вариант ответа (+)

Благоприятной атмосферы

Задание 28 (Блок 2 – ИУК 3.2) Человек который воздействует на коллектив без официальных рычагов влияния это...

- Вариант ответа (+)

Неформальный лидер

Задание 29 (Блок 2 – ИУК 6.2) Создавая рабочую группу под конкретный проект подбирайте сотрудников исключительно по способности предпринимать шаги для реализации...

- Вариант ответа (+)

Профессионального развития

Задание 30 (Блок 2 – ИУК 6.1) Одним из условий работы с неформальными лидерами является...

- Вариант ответа (+)

Планирование собственного времени

Задание 31 (Блок 2 – ИУК 3.2) Эффективным приемом привлечения неформального лидера является...

- Вариант ответа (+)

Предоставления ему больших полномочий

Задание 32 (Блок 2 – ИУК 3.2) Предложите способ если неформального лидера не удалось сделать союзником...

- Вариант ответа (+)

Перевод в другое подразделение

Задание 33 (Блок 2 – ИУК 6.2) Самые опытные сотрудники, которые давно работают на фирме, на особом счету, к ним часто обращаются с вопросами и постоянно планируют свое профессиональное развитие это...

- Вариант ответа (+)

Неформальные лидеры

Задание 34 (Блок 2 – ИУК 3.1, ИУК 6.1) Создавая у сотрудников ощущение крайней необходимости их работы, веру в правильность выбранного направления, предложения для профессионального развития руководитель...

- Вариант ответа (+)

Определяет стратегию сотрудничества

Задание 35 (Блок 2 – ИУК 6.2) Определяя круг задач каждого члена команды учитывайте их...

- Вариант ответа (+)

Профессиональную подготовку

Задание 36 (Блок 2 – ИУК 3.1) Для эффективного управления в команде наиболее подходящим является ...

- Вариант ответа (+)

Демократический стиль

Задание 37 (Блок 2 – ИУК 3.1) Осознание работниками общих целей и задач, соблюдение правил и обязанностей характеризует в коллективе ...

- Вариант ответа (+)

Социальный климат

Задание 38 (Блок 2 – ИУК 3.1) Единство ценностей, согласованное их принятие в коллективе определяют ...

- Вариант ответа (+)

Моральный климат

Задание 39 (Блок 2 – ИУК 3.1) Неофициальные отношения, совокупность факторов, определяющих психологическое состояние коллектива обеспечивает...

- Вариант ответа (+)

Психологический климат

Задание 40 (Блок 2 – ИУК 6.2) Важнейшей задачей повышения эффективности коллектива является ...

- Вариант ответа (+)

Профессиональное развитие

Задание 41 (Блок 2 – ИУК 3.2) Для улучшения морального климата внутри коллектива поощряйте ...

- Вариант ответа (+)

Взаимодействие

Задание 42 (Блок 2 – ИУК 3.1) Обязательным атрибутом благоприятного психологического климата является...

- Вариант ответа (+)

Доброжелательность

Задание 43 (Блок 2 – ИУК 3.2) Если присоединяетесь к коллективу не в качестве формального (назначенного) лидера (руководителя), то ...

- Вариант ответа (+)

Осознайте свою роль

Задание 44 (Блок 2 – ИУК 3.1) Команда, как часть большой фирмы, работающая на выделенном направлении, позволяет за счет профессионального развития максимально раскрыть ...

- Вариант ответа (+)

Творческие возможности

Задание 45 (Блок 2 – ИУК 3.1) Выделение фактора масштабирования из-за больших сопряженных производственных мощностей и, как следствие, значимости эффекта принимаемых решений команды в цветной металлургии является оценкой...

- Вариант ответа (+)

Эффективности работы команды

Задание 46 (Блок 2 – ИУК 3.1) Одним из важных последствий, принимаемых решений коллективом в цветной металлургии, является оценка

- Вариант ответа (+)

Экологическая

Задание 47 (Блок 2 – ИУК 3.1) В связи с повышенной опасностью металлургических производств, все решения команды любой направленности должны удовлетворять требованиям...

- Вариант ответа (+)

ОБЖ и ТБ

Задание 48 (Блок 2 – ИУК 3.1) В связи с высоким энергопотреблением на предприятиях цветной металлургии все коллективы любой направленности в своей работе должны учитывать мировой тренд на....

- Вариант ответа (+)

Экономии энерго- и мат- ресурсов

Задание 49 (Блок 2 – ИУК 3.1) Все разработки команды (коллектива), в конечном итоге должны предусматривать ...

- Вариант ответа (+)

Полный жизненный цикл продукции, включая утилизацию (регенерацию)

Задание 50 (Блок 2 – ИУК 3.1) Эффект командной работы по взаимодействию элементов усиливающих друг друга основан на принципе...

- Вариант ответа (+)

Синергии

Задание 51 (Блок 2 – ИУК 6.2) Работа в эффективной команде способствует...

- Вариант ответа (+)

Профессиональному росту

Задание 52 (Блок 2 – ИУК 6.2) Работа в успешной компании, руководимой эффективным руководителем не препятствует...

- Вариант ответа (+)

Карьерному росту

Компетенция УК -4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

ИУК 4.1 Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах на государственном языке

ИУК 4.2 Демонстрирует умение вести обмен деловой информацией в устной и письменной формах не менее чем на одном иностранном языке

ИУК 4.3 Использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации

Задание 1 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Литературный язык – это

1. основная, наддиалектная форма существования национального языка, характеризующаяся нормированностью, многофункциональностью, наличием системы стилей

2. разновидность языка, являющаяся средством общения людей, связанных общностью профессии

4. разновидность языка, употребляемая в качестве средства общения людьми, связанными территориальной общностью.

Правильный вариант 1

- Задание 2 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Твердо или мягко произносится согласный перед буквой *e* во всех словах:
компьютер, сексуальный, термос, свитер, интернет

Правильный ответ *твердо*

- Задание 3 (ОПК1 – ИОПК1.2) (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

К какому роду относятся данные существительные?

Портфолио, метро, табу, лобби, дзюдо

Правильный ответ *к среднему роду*

- Задание 4 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Вы получили у заведующего кафедрой физкультуры на время проведения спортивных университетских соревнований 3 волейбольных мяча и 1 волейбольную сетку. Какой документ вам нужно составить?

Правильный ответ *расписка*

-Задание 5 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Как называются слова, близкие по значению (например, огромный – колоссальный)?

Правильный ответ *синонимы*

-Задание 6 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Вы ищете работу по специальности. Как называется документ, содержащий сведения о вашем образовании и деловых качествах, который вы отправите потенциальному работодателю?

Правильный ответ *резюме*

-Задание 7 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

На какой слог падает ударение в данных словах?

Каталог, алкоголь, диспансер, положили, позвонишь

Правильный ответ *на третий слог*

-Задание 8 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Ваш подчиненный нарушил технику безопасности на своем рабочем месте, в результате чего из строя вышло дорогостоящее оборудование. Какой документ вам нужно написать на имя вышестоящего руководителя?

Правильный ответ *докладную (записку)*

-Задание 9 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Как называются слова, противоположные по значению (например, премировать – депремировать))

Правильный ответ *антонимы*

- Задание 10 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

К какому функциональному стилю относится данный текст?

К сожалению, вынуждены сообщить, что партия лакокрасочных материалов, отгруженных Вами на судне «Ленинград» по контракту 27-005/40289, не соответствует по качеству нашим спецификациям, на основании которых был заключен контракт. Согласно параграфу № 03 в договоре, мы имеем право отказаться от приемки этой партии товара. Однако, принимая во внимание наши длительные деловые отношения и то обстоятельство, что предыдущие поставки лакокрасочных материалов в счет данного контракта были произведены в соответствии с условиями договора и надлежащего качества, мы согласны принять эту партию товара, если Вы предоставите нам скидку в 10 %.

Правильный ответ *официально-деловой стиль*

-Задание 11 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

В каком словаре можно узнать орфоэпическую норму (например, произношение слов типа *резюме, аутсайдер, дрожжи*)?

Правильный ответ *в орфоэпическом словаре*

-Задание 12 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Не относится к характеристикам литературного языка

1. наличие устной и письменной формы
2. необязательность соблюдения языковых норм
3. наличие системы стилей
4. фиксация языковых норм в словарях, справочниках, грамматиках

Правильный вариант 2

- Задание 13 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Вы составляете деловое письмо-просьбу. Ваш адресат – бизнес-партнер. Вы будете писать личные и притяжательные местоимения (типа *вы, ваши, вами*) с маленькой или большой буквы?

Правильный ответ с большой буквы

-Задание 14 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

К какому роду относятся аббревиатуры УГМК, ООН, РФ, ГИБДД?

Правильный ответ к женскому роду

-Задание 15 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Какой реквизит, необходимый для составления заявления, отсутствует в перечне данных реквизитов?

ФИО адресата, ФИО адресанта, название документа, текст документа, дата

Правильный ответ подпись

- Задание 16 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Определите стиль текста

В горном университете прошел День открытых дверей. На площадке перед Большим актовым залом – Залом УГМК развернулся настоящий наукоград: кроме презентации различных направлений подготовки, школьников ждали специализированные мастер-классы.

Об основах робототехники будущим абитуриентам рассказывали сотрудники кафедры горных машин и комплексов и робот Герман. О далеких экспедициях и романтике походов – студенты-геологоразведчики. У стенда Уральского геологического музея ребята рассматривали минералы под микроскопом, а вместе с инструкторами студенческого патриотического центра «Святогор» учились основам безопасного обращения с оружием.

Всего на День открытых дверей в Горный университет пришли около двухсот школьников. Многие из них уже серьезно задумались о том, чтобы стать частью дружной семьи горняков.

Правильный ответ публицистический

-Задание 17 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Как называются слова, близкие по звучанию, но разные по значению (например, адресат – адресант, эффективный – эффектный)?

Правильный ответ паронимы

-Задание 18 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Вы не прошли организованный медосмотр, поэтому вас не пускают на занятия. Какой документ вы должны составить?

Правильный ответ объяснительная (записка)

- Задание 19 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Правильно ли согласованы прилагательные с несклоняемыми неодушевленными иностранными существительными?

беспорный алиби, страшное шимпанзе, вкусная хачапури, пятое авеню

Правильный ответ неправильно

-Задание 20 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Язык, который используют люди, связанные общностью профессии или вида деятельности (хобби, увлечение), называется...

Правильный ответ жаргон

-Задание 21 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Можно ли назвать образцовым данный телефонный разговор?

А. – Учебная часть Технического университета!

Б. – Здравствуйте, скажите, пожалуйста, когда начнутся учебные занятия?

А. – Занятия начинаются 8-го сентября. Расписание вывешено на стенде.

Б. – Спасибо за информацию. До свидания!

А. – До свидания!

Правильный ответ можно

- Задание 22 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Укажите, в каком ряду все слова являются разговорными

1. белобрысый, социалка, вкалывать
2. немножечко, дабы, молоко
3. арендодатель, носатый, морда
4. зверюга, морской, возвышенный

Правильный ответ в 1 (первом) ряду

Задание 23 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Определите стиль приведенного ниже текста

Познавательные интересы семиотики сосредоточены на исследовании производства, строения, функционирования различных знаковых систем, хранящих и передающих информацию. Семиотика держит в своем поле зрения естественные и искусственные языки, все типы визуальных знаковых систем (от дорожных знаков до живописи), разнообразные системы сигнализации в природе и обществе. Семиотика занимается изучением общих принципов, лежащих в основе структуры всех знаков, с учетом их использования в составе сообщений и характера этих сообщений, особенностей различных знаковых систем и сообщений, применяющих эти разные типы знаков.

Правильный ответ научный

Задание 24 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Какая буква пишется в приставке данных слов?

Пр...имущество, пр...тендент, пр...градить, пр...исполненный (мужества)?

Правильный ответ буква Е

Задание 25 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

В каком из предложений допущена тавтология

1. Толпа людей ворвалась в здание.
2. Комплекс нерешенных проблем надо решать комплексно.
3. Он рассказал нам о своих планах на будущее

Правильный ответ во 2 (втором) предложении

Задание 26 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Вы узнали, что ваши деловые партнеры получили грант на разработку новых технологий. Вы хотите искренне поздравить их по этому поводу и пожелать достижения успехов. Какое деловое письмо вы составите?

Правильный ответ письмо-поздравление

Задание 27 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Выберите вариант ответа. Речевая избыточность – это ...

1. повторная передача одной и той же мысли, многословие неоправданное варьирование наименований
2. ненамеренное сопоставление элементов в конструкциях перечисления
3. несоответствие посылки и вывода в высказывании

Правильный ответ 1 (один)

Задание 28 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Выделяются ли конструкции, обозначенные курсивом, запятыми?

По моему мнению Вы не правы. *Уважаемые коллеги* собрание состоится 5 марта. *Подводя итоги совещания* хочу поблагодарить работников цеха высокоточного оборудования.

Правильный ответ да, выделяются.

Задание 29 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

В какую группу языков входит национальный русский язык?

1. славянскую группу индоевропейской семьи языков
2. германскую группу индоевропейской семьи языков
3. романскую группу индоевропейской семьи языков
4. финно-угорскую группу индоевропейской семьи языков

Правильный ответ 1. (славянскую группу индоевропейской семьи языков)

Задание 30 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Правильно ли употреблена форма родительного падежа множественного числа существительных?

Пара туфлей, чулков, джинс, полотенцев

Правильный ответ неправильно

Задание 31 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Правильно ли употреблена форма родительного падежа множественного числа существительных?

Татар, грузин, осетин

Правильный ответ правильно

Задание 32 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Выделяется ли конструкция, обозначенная курсивом, запятыми?

И то *– что выдается за обаяние –* при ближайшем рассмотрении может оказаться эластичной, податливой маской, которая, в зависимости от обстоятельств, то растягивается в улыбку, то собирается в кулак.

Правильный ответ да, выделяется

Задание 33 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Определите стиль текста

Довожу до Вашего сведения, что 14.10.22 не состоялась селекторное совещание ОАО «Учалинский ГОК». Причина - ненадлежащее исполнение регламента проведения селекторных совещаний назначенными ответственными лицами.

За неисполнение регламента проведения селекторных совещаний электромонтеру ЛСТС службы цифровых телекоммуникаций на Учалинской площадке Сидорову А. О., технику КТС службы цифровых телекоммуникаций на Учалинской площадке Петрову Р. Р. объявить выговор и уменьшить размер премии за октябрь 2021 г. на 50 %.

Письменные объяснения Сидорова А.О. и Петрова Р.Р. прикладываю.

Правильный ответ официально-деловой

Задание 34 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Определите стиль текста

В юности мы бываем жестоки к непохожести. Мы ее не понимаем, а поэтому не любим. Есть такой набор тестов, по которым определяют, скажем, настоящего мужчину. Но есть и ведь другие тесты, по которым определяют настоящего человека. Это ведь только в плохом фильме: если герой не поражает красотой, отвагой и белозубостью, значит он отрицательный. А "косая сажень", открытый взгляд и широкая улыбка несут в себе исключительно положительный заряд. В жизни как раз не все совпадает. И то, что кажется красотой, на деле может обернуться уродством. И то, что выдается за обаяние, при ближайшем рассмотрении может оказаться эластичной, податливой маской, которая, в зависимости от обстоятельств, то растягивается в улыбку, то собирается в кулак.

Правильный ответ публицистический

Задание 35 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Правильно ли автор докладной написал притяжательное местоимение *Вашего (сведения)* с большой буквы?

Довожу до Вашего сведения, что 14.10.22 не состоялась селекторное совещание ОАО «Учалинский ГОК».

Правильный ответ правильно

Задание 36 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

На какой слог падает ударение в словах

Кухонный, торты, свекла

Правильный ответ на первый слог

Задание 37 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Твердо или мягко произносится согласный *t* перед *e* в словах
детектив, протекция, атеист

Правильный ответ твердо

Задание 38 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Какое значение имеет в тексте книжное слово *синхронный* (синхронная лингвистика)

Язык является хранителем практического, нравственного, эстетического опыта нации, средством трансляции культурных традиций народа, выразителем его национального самосознания и мировосприятия. Вот почему

нельзя произвольно отделить предшествующий период развития языка от периода текущего. Вместе с тем нельзя не заметить своеобразия языка на определённых этапах его функционирования. Синхронная лингвистика изучает язык в границах установленных наукой рамок.

1. будущий
2. существующий в современное время

Правильный ответ *2. существующий в современное время*

Задание 39 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Твердо или мягко произносится согласный *м* перед *е* в словах
резюме, реноме, бизнесмен

Правильный ответ *твердо*

Задание 40 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Какое синтаксическое явление, выделенное курсивом, осложняет предложения?

Сколько на российских просторах раскидано *больших и маленьких* селений. И у каждого из них есть *свое лицо, своя история*. 3. Редко найдешь в *печатных источниках или в памяти народной* год рождения той или иной деревеньки.

Правильный ответ *однородные члены (предложения)*

Задание 41 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Правильно ли согласованы прилагательные с несклоняемыми неодушевленными иностранными существительными?

Вкусное пюре, негритянское гетто, наше ноу-хау

Правильный ответ *правильно*

Задание 42 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Какой род имеют аббревиатуры

ВУЗ, МИД, ГУМ

Правильный ответ *мужской род*

Задание 43 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Определите стиль текста

Звезды еще только начали выцветать. Сам воздух казался подсвеченным и стеклянистым. Отвесный утес, вдоль которого поднималась тропа, отзывался могильной стужей, но на противоположном обрыве там и сям между верхушками росших понизу елей летучая паутина солнечных лучей уже заплеталась в узоры тепла. За следующим поворотом это тепло обволокло беглеца, и черная бабочка опустилась, танцуя, на каменистую осыпь. Тропинка уже сузилась и постепенно исчезла среди толчеи валунов...Он опустился на траву и вдохнул яркий воздух. Запыхавшийся пес улегся в его ногах.

Правильный ответ *художественный*

Задание 44 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Какое окончание в форме множественного числа именительного падежа имеют слова

инженер, офицер, бухгалтер

Правильный ответ *окончание -ы*

Задание 45 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Правильно ли употреблена форма числительного?

За последние десять лет в Сибири исчезло более *двухсот девяноста* городов.

Правильный ответ *правильно*

Задание 46 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Определите стиль текста

В ходе наладочных работ на шахтных подъемных установках ЦШ4×4 «Восток» и ЦШ4×4 «Запад» в системе управления ежегодно выявляются тиристоры типа Т 153-630-24УХЛ2 со слабым сопротивлением «анод-катод» (в среднем срок службы этих тиристоров составляет 10 лет). При этом в «закрытом» состоянии тиристора будут присутствовать токи утечки, которые негативно влияют на работу схемы и могут вывести из строя всю систему управления и подъемные двигатели. Для исключения подобного прошу Вас решить вопрос приобретения тиристоров Т 153-630-24УХЛ2 в количестве 72 единиц, что достаточно для их полной замены на одной подъемной установке.

Правильный ответ официально-деловой

Задание 47 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Как называются слова, имеющие официально-деловую окраску?

1. паронимы
2. идиомы
3. канцеляризмы

Правильный ответ 3. канцеляризмы

Задание 48 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Нужно ли поставить тире в предложении

Писать без ошибок (?) признак уважения к адресату.

Правильный ответ нужно

Задание 49 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Правильно ли употреблена форма множественного числа именительного падежа в словах

торта, инженера, очередь

Правильный ответ неправильно

Правильно ли согласованы несклоняемые существительные Широкая Миссисипи, Пятая авеню, юркая колибри

Правильный ответ *правильно*

Задание 50 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Нужно ли выделить уступительный оборот с предлогом *несмотря на*

Несмотря на поздний час _ в деревне не спали.

Правильный ответ *нужно*

Задание 51 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Правильно ли употреблена форма числительного?

Температура на поверхности Меркурия днем поднимается до *четырёхсот двадцати семи* градусов, а ночью падает до *ста восьмидесяти трех* градусов.

Правильный ответ *правильно*

Задание 52 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Правильный ответ *неправильно*

Задание 53 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Сколько запятых нужно поставить в предложении

Иногда _ как говорится _ и незаряженное ружье стреляет.

Правильный ответ *две запятые*

Задание 54 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Нужно ли ставить двоеточие в предложении

Аппликация не впечатляла _ цвета разбросаны хаотично и вся поверхность перепачкана клеем.

Правильный ответ *нужно*

Задание 55 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Есть ли непроизносимая согласная в словах

Преце(о)дент, инци(о)дент, компроме(о)тировать_

Правильный ответ *нет*

Задание 56 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Какого рода существительные

Шампунь, тюль, аэрозоль

Правильный ответ *мужского рода*

Задание 57 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Как называется средство выразительности, выделенное курсивом в предложении

Им виделись изредка мерцавшие среди кустов и деревьев желтоватые *трепетные* огоньки – это бродили в тоске и одиночестве не вознесшиеся на небо в священном пламени погребального костра души.

Правильный ответ *эпитет*

Задание 58 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Правильно ли употреблено прилагательное гуманистический в предложении

Вместо меня могут прислать другого, менее *гуманистического* человека.

Правильный ответ *неправильно*

Задание 59 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Есть ли речевая ошибка в предложении

Компьютер играет важное значение в жизни человека.

Правильный ответ да

Задание 60 (ИУК 4.1. – ИУК 4.3.)

Правильно ли используется в предложении деепричастный оборот

Пользуясь новой методикой, проанализировано большое количество текстов.

Правильный ответ неправильно

Компетенция: УК5 - Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

ИУК5.1. Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям.

- Задание 1 (УК5 – ИУК5.1)

Назовите (в контексте дисциплины История России) имя автора наиболее полной из сохранившихся русских летописей - «Повести временных лет»:

Впишите ответ		Нестор
---------------	--	--------

- Задание 2 (УК5 – ИУК5.1)

Как (в контексте дисциплины История России) назывался первый письменный свод законов Древней Руси?

Впишите ответ		Русская правда
---------------	--	----------------

- Задание 3 (УК5 – ИУК5.1)

Укажите (в контексте дисциплины История России) имя русского правителя, при котором были ведены в 945-947 гг. уроки и погосты:

Впишите ответ		Ольга
---------------	--	-------

- Задание 4 (УК5 – ИУК5.1)

Укажите имя варяга (в контексте дисциплины История России), который, согласно норманнской теории, был в 862 г. приглашен славянскими племенами на княжение:

Впишите ответ		Рюрик
---------------	--	-------

- Задание 5 (УК5 – ИУК5.1)

Назовите город (в контексте дисциплины История России), который с 882 г. являлся столицей древнерусского государства:

Впишите ответ		Киев
---------------	--	------

- Задание 6 (УК5 – ИУК5.1)

Какой из городов в XIV – XV вв. (в контексте дисциплины История России) соперничал с Москвой за лидерство в северо-восточной Руси?

Впишите ответ		Тверь
---------------	--	-------

- Задание 7 (УК5 – ИУК5.1)

Укажите год (в контексте дисциплины История России) проведения Любечского съезда князей с целью договориться о прекращении междукняжеских распрей из-за уделов и сплотиться против разорявших Русь половцев:

Впишите ответ		1097
		1097 г.

- Задание 8 (УК5 – ИУК5.1)

Какое прозвище (в контексте дисциплины История России) получил московский князь Иван I Данилович?

Впишите ответ		Калита
---------------	--	--------

- Задание 9 (УК5 – ИУК5.1)

Как (в контексте дисциплины История России) назывался ежегодный объезд подвластного населения древнерусскими князьями и их дружинниками с целью сбора налогов?

Впишите ответ		полюдье
---------------	--	---------

- Задание 10 (УК5 – ИУК5.1)

Назовите имя князя (в контексте дисциплины История России), объединившего в 882 г. Киев и Новгород в единое государство:

Впишите ответ		Олег
---------------	--	------

- Задание 11 (УК5 – ИУК5.1)

Назовите предполагаемую (в контексте дисциплины История России) дату события к культурным последствиям которого можно отнести развитие зодчества, живописи, проникновение на Русь византийских традиций, а также распространение письменности и книжных традиций:

Впишите ответ		988
		988 г.

- Задание 12 (УК5 – ИУК5.1)

Укажите (в контексте дисциплины История России) название реки, на которой в 1480 г. произошли события, положившие конец набегам кочевников на территорию Руси:

Впишите ответ		Угра
---------------	--	------

- Задание 13 (УК5 – ИУК5.1)

Назовите (в контексте дисциплины История России) имя (обозначьте династическую последовательность арабской цифрой) государя, в годы правления которого появился герб – двуглавый орел:

Впишите ответ		Иван 3
---------------	--	--------

- Задание 14 (УК5 – ИУК5.1)

Как (в контексте дисциплины История России) называлась государственная политика, проводимая в период правления Ивана Грозного, которая сводилась к реализации репрессивных мер и конфискации земель в пользу государства?

Впишите ответ		опричнина
---------------	--	-----------

- Задание 15 (УК5 – ИУК5.1)

Назовите (в контексте дисциплины История России) имя старца псковского Спасо-Елиزارовского монастыря, ставшего в XVI в автором концепции: «Москва-Третий Рим»:

Впишите ответ		Филофей
---------------	--	---------

- Задание 16 (УК5 – ИУК5.1)

Укажите (в контексте дисциплины История России) год начала Ливонской войны:

Впишите ответ		1558
		1558 г.

- Задание 17 (УК5 – ИУК5.1)

Назовите (в контексте дисциплины История России) битву, которая повлияла на рост авторитета Москвы и князя Дмитрия, что позволило Москве стать центром объединения русских земель:

Впишите ответ		Куликовская
		Куликовская битва

- Задание 18 (УК5 – ИУК5.1)

Назовите (в контексте дисциплины История России) имя и отчество первого царя из династии Романовых:

Впишите ответ		Михаил Федорович
---------------	--	------------------

- Задание 19 (УК5 – ИУК5.1)

Как (в контексте дисциплины История России) принято называть правительство русского государства, периода 1610-1612 гг., состоящего из бояр?

Впишите ответ		Семибоярщина
		семибоярщина

- Задание 20 (УК5 – ИУК5.1)

В контексте дисциплины История России, срок давности, по истечению которого беглый крестьянин мог не возвращаться к своему владельцу, впервые введенный в годы правления Федора Иоанновича, это:

Впишите ответ		Урочные лета
		урочные лета

ИУК5.2. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.

- Задание 21 (УК5 – ИУК5.2)

Впишите (в контексте дисциплины История России) название жанра церковной литературы, появившийся на Руси в конце XI в, в котором описывается жизнь и деяния святых:

Впишите ответ		Житие
		житие

- Задание 22 (УК5 – ИУК5.2)

Назовите (в контексте дисциплины История России) ремесленную специальность, в переводе с тюркского означающую «умеющий гравировать»:

Впишите ответ		ювелир
---------------	--	--------

- Задание 23 (УК5 – ИУК5.2)

Впишите (в контексте дисциплины История России) имя правителя (династический номер укажите арабскими цифрами), издавшего указ, разрешивший старообрядцам публично отправлять богослужения и иметь свои церкви:

Впишите ответ		Павел 1
---------------	--	---------

- Задание 24 (УК5 – ИУК5.2)

Назовите (в контексте дисциплины История России) имя патриарха, который начал проводить церковную реформу 1653-1655 гг.:

Впишите ответ		Никон
---------------	--	-------

- Задание 25 (УК5 – ИУК5.2)

Кого из фигурантов смутного времени (в контексте дисциплины История России) прозвали в народе «тушинским вором»? (династический номер укажите арабскими цифрами)

Впишите ответ		Лжедмитрий 2
---------------	--	--------------

- Задание 26 (УК5 – ИУК5.2)

Укажите название сословно-представительского учреждения (в контексте дисциплины История России), избранного в 1598 г. царем Бориса Годунова:

Впишите ответ		Земский собор
		земский собор

- Задание 27 (УК5 – ИУК5.2)

Впишите в поле ответа один номер, под которым (в контексте дисциплины История России) указана реформа, проведенная в годы правления Бориса Годунова:

1. Налоговая амнистия, по которой российскому населению простили все долги перед государством.
2. Введена рекрутская повинность.
3. Установлен запрет на обучение боярских детей за границей.

Впишите ответ		1
---------------	--	---

- Задание 28 (УК5 – ИУК5.2)

Как (в контексте дисциплины История России) звали атамана, который возглавил казацкий отряд для похода в Сибирь в 1581 г.?

Впишите ответ		Ермак
---------------	--	-------

- Задание 29 (УК5 – ИУК5.2)

Укажите (в контексте дисциплины История России) имя и фамилию книгопечатника, издавшего в годы правления Ивана Грозного первую печатную книгу «Апостол»:

Впишите ответ		Иван Федоров
---------------	--	--------------

- Задание 30 (УК5 – ИУК5.2)

Впишите в поле ответа один номер, под которым (в контексте дисциплины История России) указаны государства, вмешавшиеся во внутреннюю политику Русского государства в период Смутного времени:

1. Дания, Норвегия.
2. Англия, Франция.
3. Речь Посполитая, Швеция.

Впишите ответ		3
---------------	--	---

- Задание 31 (УК5 – ИУК5.2)

Как (в контексте дисциплины История России) назывался ранний жанр портрета в Русском царстве, имеющий зависимость от иконописи?

Впишите ответ		парсуна
---------------	--	---------

- Задание 32 (УК5 – ИУК5.2)

Какое прозвище (в контексте дисциплины История России) получил Алексей Михайлович?

Впишите ответ		Тишайший
		тишайший

- Задание 33 (УК5 – ИУК5.2)

Назовите (в контексте дисциплины История России) имя и фамилию лидера самого крупного народного выступления в Русском государстве XVII в.

Впишите ответ		Степан Разин
---------------	--	--------------

- Задание 34 (УК5 – ИУК5.2)

Как (в контексте дисциплины История России) называлась первая в России печатная газета, которая стала издаваться при Петре I?

Впишите ответ		Ведомости
---------------	--	-----------

- Задание 35 (УК5 – ИУК5.2)

Как (в контексте дисциплины История России) называлось открытое в годы правления Петра I учреждение для развития науки?

Впишите ответ		Академия
		академия

- Задание 36(УК5 – ИУК5.2)

Впишите недостающее слово, опираясь на знания, полученные во время изучения дисциплины, История России. В 1714 г. Петром I был принят указ о, запрещавший дробление дворянских имений.

Впишите ответ		Единонаследии
		единонаследии

- Задание 37(УК5 – ИУК5.2)

Укажите, как (в контексте дисциплины История России) называли дворцовых крестьян, которые вместо уплаты подати должны были работать на казённых или частных заводах:

Впишите ответ		приписные
---------------	--	-----------

- Задание 38(УК5 – ИУК5.2)

Укажите (в контексте дисциплины История России) общее название земельного владения, установленное Указом о единонаследии 1714 г.:

Впишите ответ		имение
---------------	--	--------

- Задание 39(УК5 – ИУК5.2)

Назовите фамилию одного из фаворитов Елизаветы Петровны, простого казака, которому (в контексте дисциплины История России) императрица пожаловала графский титул и звание генерал-фельдмаршала:

Впишите ответ		Разумовский
---------------	--	-------------

- Задание 40(УК5 – ИУК5.2)

Прочитайте документ и впишите в поле ответа его название, опираясь на знания, полученные во время изучения дисциплины, История России. Еще обещаемся, что понеже целость и благополучие всякого государства от благих советов состоит, того ради мы ныне уже учрежденный Верховный тайный совет в восьми персонах всегда содержать и без оного Верховного тайного совета

согласия:1. Ни с кем войны не всчинять. 2. Миру не заключать.3. Верных наших подданных никакими новыми податми не отягощать....

Впишите ответ		Кондиции
		кондиции

ИУК5.3. Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира.

- Задание 41 (УК5 – ИУК5.3)

Как (в контексте дисциплины История России) назывались выборные органы крестьянского самоуправления по Крестьянской реформе 1861 г.?

Впишите ответ		сход
---------------	--	------

- Задание 42 (УК5 – ИУК5.3)

Назовите (в контексте дисциплины История России) фамилию автора теории «русского социализма»:

Впишите ответ		Герцен
---------------	--	--------

- Задание 43 (УК5 – ИУК5.3)

Укажите год (в контексте дисциплины История России), в котором произошло восстание декабристов:

Впишите ответ		1825
		1825 г.

- Задание 44 (УК5 – ИУК5.3)

Впишите в поле ответа один номер, под которым (в контексте дисциплины История России) перечислены основные противники России в Крымской войне 1853–1856 гг.:

1. США, Франция, Австрия, Османская империя
2. Великобритания, Франция, Австрия, Сардиния, Османская империя
3. Болгария, Франция, Австрия, Англия

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 44 (УК5 – ИУК5.3)

Назовите (в контексте дисциплины История России) реку, во время переправы через которую, в ноябре 1812 г. произошло полное уничтожение Великой армии Наполеона как военной силы:

Впишите ответ		Березина
---------------	--	----------

- Задание 45 (УК5 – ИУК5.3)

Карательная политика большевистской власти, проводимая в период Гражданской войны против групп населения, признанных классовыми врагами, в контексте дисциплины История России, называлась:

Впишите ответ		Красный террор
		красный террор

- Задание 46 (УК5 – ИУК5.3)

Как (в контексте дисциплины История России) назывался военно-политический блок, в котором состояла Российская империя к началу Первой мировой войны?

Впишите ответ		Антанта
---------------	--	---------

- Задание 47 (УК5 – ИУК5.3)

Как (в контексте дисциплины История России) назывался процесс создания крупного сельскохозяйственного производства путем объединения мелких крестьянских хозяйств в конце 1920-х – нач. 1930-х гг.?

Впишите ответ		коллективизация
---------------	--	-----------------

- Задание 48 (УК5 – ИУК5.3)

Напишите название месяца, в котором (в контексте дисциплины История России) началась революция, приведшая к отречению Николая II от престола:

Впишите ответ		февраль
---------------	--	---------

- Задание 49 (УК5 – ИУК5.3)

Какое из социальных сословий (в контексте дисциплины История России) явилось основной движущей силой восстания Декабристов 1825 г.?

Впишите ответ		дворяне
		дворянство

- Задание 50 (УК5 – ИУК5.3)

Под каким названием (в контексте дисциплины История России) вошло в историю отступление русской армии из Польши, Галиции и Литвы летом-осенью 1915 г.?

Впишите ответ		Великое
		Великое отступление

- Задание 51 (УК5 – ИУК5.3)

Укажите сокращенное название (аббревиатуру) политики, проводимой советским государством в 1920-е гг., главной задачей которой в контексте дисциплины История России являлся вывод страны из кризиса, а также развитие сельского хозяйства и экономики:

Впишите ответ		НЭП
---------------	--	-----

- Задание 52 (УК5 – ИУК5.3)

Укажите (в контексте дисциплины История России) общие названия рейсов пассажирских судов, на которых в 1922 г. из Советской России были высланы представители оппозиционной интеллигенции:

Впишите ответ		Философский пароход
		философский пароход

- Задание 53 (УК5 – ИУК5.3)

Укажите (в контексте дисциплины История России) название политики, проводимой советским правительством в конце 1920-х – 1941 гг., направленной на форсированное наращивание промышленного потенциала:

Впишите ответ		индустриализация
---------------	--	------------------

- Задание 54 (УК5 – ИУК5.3)

Как (в контексте дисциплины История России) назывался немецкий план по захвату западной части СССР, разработанный в 1940-1941 гг.?

Впишите ответ		Барбаросса
---------------	--	------------

- Задание 55 (УК5 – ИУК5.3)

30 июня 1941 г. был основан высший государственный орган СССР, сосредоточивший всю полноту власти в годы Великой Отечественной войны. Укажите какое название (в контексте дисциплины История России) получил этот орган:

Впишите ответ		Государственный комитет обороны
		ГКО

- Задание 56 (УК5 – ИУК5.3)

Какое название (в контексте дисциплины История России) получила операция по контрнаступлению советских войск под Сталинградом?

Впишите ответ		Уран
---------------	--	------

- Задание 57 (УК5 – ИУК5.3)

Впишите в поле ответа название города, битва за который (в контексте дисциплины История России) завершила начало коренного перелома в Великой Отечественной войне:

Впишите ответ		Сталинград
---------------	--	------------

- Задание 58 (УК5 – ИУК5.3)

Укажите фамилию исторического деятеля, возглавлявшего (в контексте дисциплины История России) Государственный комитет обороны:

Впишите ответ		Сталин
---------------	--	--------

- Задание 59 (УК5 – ИУК5.3)

Укажите фамилию исторического деятеля XIX в., в честь которого (в контексте дисциплины История России) была названа стратегическая операция Красной армии, проводившаяся с 23 июня по 29 августа 1944 г. в Белоруссии:

Впишите ответ		Багратион
---------------	--	-----------

- Задание 60 (УК5 – ИУК5.3)

Впишите в поле ответа номер страны, которую (в контексте дисциплины История России) не освобождали советские войска в годы Великой Отечественной войны:

1. Франция.
2. Польша.
3. Югославия

Впишите ответ		1
---------------	--	---

Компетенция: УК5- Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

ИУК5.1. Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям.

- Задание 1 (УК5 – ИУК5.1)

Какая теория происхождения человека основана на представлении о наличии общего предка у всех живых организмов существует в контексте дисциплины «Всеобщая история»?

Впишите ответ		эволюции
		теория эволюции

- Задание 2 (УК5 – ИУК5.1)

Как в контексте Всеобщей истории назывался древнейший вид человеческого коллектива, сменивший коллективы ближайших животных-предков человека?

Впишите ответ		стадо
		человеческое стадо

- Задание 3 (УК5 – ИУК5.1)

Как в контексте дисциплины «Всеобщая история» называют бога солнца в пантеоне Древнего Египта, жречество которого получило большое влияние в период Нового царства:

Впишите ответ		Амон
		Ра
		Амон-Ра

- Задание 4 (УК5 – ИУК5.1)

Какой из металлов (в контексте дисциплины «Всеобщая история») первым научились обрабатывать люди около 7 тыс. лет назад:

Впишите ответ		медь
---------------	--	------

- - Задание 5 (УК5 – ИУК5.1)

Какой город в контексте дисциплины «Всеобщая история» принято считать первой столицей Древнего Египта, объединенного около 3000 г. до н.э.?

Впишите ответ		Мемфис
---------------	--	--------

- Задание 6 (УК5 – ИУК5.1)

Что (в контексте дисциплины «Всеобщая история») являлось основным занятием жителей Древнего Египта?

Впишите ответ		земледелие
---------------	--	------------

- Задание 7 (УК5 – ИУК5.1)

Какое государство (в контексте дисциплины «Всеобщая история») являлось самым сильным в военном отношении греческим полисом в начале Классического периода?

Впишите ответ		Спарта
---------------	--	--------

- Задание 8 (УК5 – ИУК5.1)

Назовите имя вождя афинского демоса, который, в контексте дисциплины «Всеобщая история» избирался 15 раз на должность первого стратега:

Впишите ответ		Перикл
---------------	--	--------

- Задание 9 (УК5 – ИУК5.1)

Укажите (в контексте дисциплины «Всеобщая история») имя персидского правителя (династический индекс отметьте арабской цифрой) во время Первой греко-персидской войны 492-490 г. до н. э.

Впишите ответ		Дарий 1
---------------	--	---------

- Задание 10 (УК5 – ИУК5.1)

Как (в контексте дисциплины «Всеобщая история») в Древней Греции называли особый тип общины, представлявший собой несколько сельских поселений, объединившихся вокруг городского поселения, часто имевший собственные войска, систему управления, законы?

Впишите ответ		полис
---------------	--	-------

- Задание 11 (УК5 – ИУК5.1)

Как (в контексте дисциплины «Всеобщая история») называлось население Древнего Рима, первоначально не наделенное политическими правами?

Впишите ответ		плебеи
---------------	--	--------

- Задание 12 (УК5 – ИУК5.1)

Через запятую перечислите имена первых правителей Рима (согласно легенде, изучаемой в контексте дисциплины «Всеобщая история»):

Впишите ответ		Ромул, Рем
		Рем, Ромул

- Задание 13 (УК5 – ИУК5.1)

Какое количество консулов (в контексте дисциплины «Всеобщая история») ежегодно избиралось в Риме в Республиканский период?

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 14 (УК5 – ИУК5.1)

Как в эпоху Древнего Рима (в контексте дисциплины «Всеобщая история») назывались завоёванные и включенные в состав государства области?

Впишите ответ		провинции
		провинция

- Задание 15 (УК5 – ИУК5.1)

Как (в контексте дисциплины «Всеобщая история») называют ряд войн, в результате которых Римская республика завоевала большую часть Апеннинского полуострова?

Впишите ответ		Пунические войны
		Пунические

- Задание 16 (УК5 – ИУК5.1)

Укажите (в контексте дисциплины «Всеобщая история») год (без указания эры) провозглашения Карла Великого императором возрожденной Западной Римской империи:

Впишите ответ		800 г.
		800

- Задание 17 (УК5 – ИУК5.1)

В период правления какого короля (в контексте дисциплины «Всеобщая история») был создан первый общеанглийский свод законов?

Впишите ответ		Альфред
		Альфред Великий

- Задание 18 (УК5 – ИУК5.1)

Укажите (в контексте дисциплины «Всеобщая история») без указания эры дату распада христианской церкви на Западную и Восточную ветви:

Впишите ответ		1054 г.
		1054

- Задание 19 (УК5 – ИУК5.1)

Как (в контексте дисциплины «Всеобщая история») назывались средневековые европейские мастерские по переписыванию рукописей?

Впишите ответ		скрипторий
		скриптории

- Задание 20 (УК5 – ИУК5.1)

Укажите (в контексте дисциплины «Всеобщая история») второе наименование эпохи Возрождения:

Впишите ответ		Ренессанс
---------------	--	-----------

ИУК5.2. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.

- Задание 21 (УК5 – ИУК5.2)

Культурное течение эпохи возрождения, противопоставившее церковной идеологии культ человека (в контексте дисциплины «Всеобщая история») это:

Впишите ответ		гуманизм
---------------	--	----------

- Задание 22 (УК5 – ИУК5.2)

Как (в контексте дисциплины «Всеобщая история») назывался документ, появившийся в XI в. и выдаваемый католической церковью как подтверждение отпущения грехов?

Впишите ответ		индульгенция
---------------	--	--------------

- - Задание 23 (УК5 – ИУК5.2)

Как (в контексте дисциплины «Всеобщая история») обозначали сторонников парламента во время Английской революции 1641-1660 гг.?

Впишите ответ		круглоголовые
---------------	--	---------------

- Задание 24 (УК5 – ИУК5.2)

Назовите (в контексте дисциплины «Всеобщая история») полное имя первооткрывателя морского пути в Индию в 1497-1499 гг.:

Впишите ответ		Васко Да Гама
		Васко Де Гама

- Задание 25(УК5 – ИУК5.2)

Исключительное право на продажу и производство чего-либо широко использовавшееся в период Нового времени (в контексте дисциплины «Всеобщая история») это:

Впишите ответ		монополия
---------------	--	-----------

- Задание 26(УК5 – ИУК5.2)

Какой из новых слоев общества (в контексте дисциплины «Всеобщая история») появился в ходе промышленной революции в Европе в XVIII-XIX вв.?

Впишите ответ		рабочие
		рабочий класс

- Задание 27(УК5 – ИУК5.2)

Религиозно-политическое движение, начавшееся в 1517 г. и ставшее причиной раскола церкви (в контексте дисциплины «Всеобщая история») это:

Впишите ответ		реформация
---------------	--	------------

- Задание 28(УК5 – ИУК5.2)

Через запятую (в контексте дисциплины «Всеобщая история») укажите главные противоборствующие стороны в войне, продолжавшейся в Европе в 1870-1871 гг.:

Впишите ответ		Пруссия, Франция
		Франция, Пруссия

- Задание 29 (УК5 – ИУК5.2)

Назовите (в контексте дисциплины «Всеобщая история») страну, в которой эпоха Возрождения началась раньше других:

Впишите ответ		Италия
---------------	--	--------

- Задание 30 (УК5 – ИУК5.2)

Назовите (в контексте дисциплины «Всеобщая история») фамилию автора работы «О вращении небесных тел» (1543 г.) в которой впервые обосновывалась гелиоцентрическая система мира:

Впишите ответ		Коперник
---------------	--	----------

- Задание 31 (УК5 – ИУК5.2)

Назовите (в контексте дисциплины «Всеобщая история») год принятия декларации о независимости США:

Впишите ответ		1776
		1776 г.

- Задание 32 (УК5 – ИУК5.2)

Какое название (в контексте дисциплины «Всеобщая история») получила эпоха, во время которой человечество овладело искусствами земледелия и скотоводства?

Впишите ответ		неолитическая революция
		Неолитическая революция

- Задание 33 (УК5 – ИУК5.2)

В каком году (в контексте дисциплины «Всеобщая история») в результате победы Вильгельма I во Франко-прусской войне Северогерманский союз был преобразован в Германскую империю?

Впишите ответ		1871
		1871 г.

- Задание 34 (УК5 – ИУК5.2)

Какое название (в контексте дисциплины «Всеобщая история») получило федеративное государство, образованное в 1569 г. в результате объединения Великого княжества Литовского и Королевства Польского?

Впишите ответ		Речь Посполитая
---------------	--	-----------------

- Задание 35 (УК5 – ИУК5.2)

Как называлось (в контексте дисциплины «Всеобщая история») высшее совещательное учреждение сословного представительства Франции в 1302–1789 гг.?

Впишите ответ		Генеральные штаты
---------------	--	-------------------

- Задание 36 (УК5 – ИУК5.2)

Назовите (в контексте дисциплины «Всеобщая история») страну, в которой в конце XVII в. зародилось просветительское движение:

Впишите ответ		Англия
---------------	--	--------

- Задание 37(УК5 – ИУК5.2)

Назовите (в контексте дисциплины «Всеобщая история») фамилию философа-просветителя, который являлся главным врагом церкви, призывая «разрушить старое здание обмана!»:

Впишите ответ		Вольтер
---------------	--	---------

- Задание 38(УК5 – ИУК5.2)

Какое название (в контексте дисциплины «Всеобщая история») получила общеевропейская конференция 1814-1815 гг. в ходе которой была выработана система договоров, направленная на восстановление монархий, разрушенных Французской революцией, а также были определены новые границы европейских государств?

Впишите ответ		Венский конгресс
---------------	--	------------------

- Задание 39(УК5 – ИУК5.2)

Назовите (в контексте дисциплины «Всеобщая история») фамилию французского революционера, который в 1790 г. впервые произнес лозунг «Свобода, равенство, братство»:

Впишите ответ		Робеспьер
---------------	--	-----------

- Задание 40(УК5 – ИУК5.2)

Как (в контексте дисциплины «Всеобщая история») называют крупнейший военный конфликт Нового времени, начавшийся в 1756 г.?

Впишите ответ		Семилетняя война
---------------	--	------------------

ИУК5.3. Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира.

- Задание 41 (УК5 – ИУК5.3)

Каким термином (в контексте дисциплины «Всеобщая история») называют мировой экономический кризис, начавшийся в 1929 г?

Впишите ответ		Великая депрессия
		великая депрессия

- Задание 42 (УК5 – ИУК5.3)

Укажите через запятую в хронологической последовательности год начала и год окончания Первой Мировой войны (в контексте дисциплины «Всеобщая история»):

Впишите ответ		1914, 1918
---------------	--	------------

- Задание 43 (УК5 – ИУК5.3)

Как (в контексте дисциплины «Всеобщая история») называлась международная организация, созданная в 1919 г., основной целью которой было «развитие сотрудничества между народами и гарантия их мира и безопасности»?

Впишите ответ		Лига Наций
---------------	--	------------

- Задание 44 (УК5 – ИУК5.3)

Как (в контексте дисциплины «Всеобщая история») назывался военный блок России, Франции и Великобритании, сложившийся в 1904-1907 гг., созданный в противовес «Тройственному союзу»?

Впишите ответ		Антанта
---------------	--	---------

- Задание 45 (УК5 – ИУК5.3)

Назовите (в контексте дисциплины «Всеобщая история») фамилию сербского гимназиста, застреливший 28 июля 1914 г. австрийского эрцгерцога Франца-Фердинанда, что явилось поводом к началу Первой мировой войны:

Впишите ответ		Принцип
---------------	--	---------

- Задание 46 (УК5 – ИУК5.3)

Укажите (в контексте дисциплины «Всеобщая история») название полуострова, на который 25 апреля 1915 г. началась высадка десанта британцев и их союзников с целью вывода Турции из Первой мировой войны:

Впишите ответ		Галлиполи
---------------	--	-----------

- Задание 47 (УК5 – ИУК5.3)

Назовите (в контексте дисциплины «Всеобщая история») государство, вышедшее в 1915 г. из Тройственного союза и перешедшее на сторону Антанты:

Впишите ответ		Италия
---------------	--	--------

- Задание 48 (УК5 – ИУК5.3)

Назовите (в контексте дисциплины «Всеобщая история») фамилию лидера испанских фашистов во время Гражданской войны в стране (1936–1939 гг.):

Впишите ответ		Франко
---------------	--	--------

- Задание 49 (УК5 – ИУК5.3)

Как (в контексте дисциплины «Всеобщая история») называется политический режим, подразумевающий абсолютный контроль государства над всеми аспектами общественной и частной жизни:

Впишите ответ		тоталитаризм
---------------	--	--------------

- Задание 50 (УК5 – ИУК5.3)

Укажите (в контексте дисциплины «Всеобщая история») год начала Второй мировой войны:

Впишите ответ		1939
		1939 г.

- Задание 51 (УК5 – ИУК5.3)

Укажите город, в котором в ноябре-декабре 1943 г. состоялась первая конференция лидеров СССР, Великобритании и США (в контексте дисциплины «Всеобщая история»):

Впишите ответ		Тегеран
---------------	--	---------

- Задание 52 (УК5 – ИУК5.3)

Укажите (в контексте дисциплины «Всеобщая история») сокращенное наименование (аббревиатуру) международной организации, созданной в 1949 г. для поддержания международного мира, безопасности и развития сотрудничества между государствами:

Впишите ответ		ООН
---------------	--	-----

- Задание 53 (УК5 – ИУК5.3)

Укажите фамилию деятеля (в контексте дисциплины «Всеобщая история»), разработавшего план о котором говорится в документе: *Наша политика направлена не против какой-либо страны или доктрины... Ее целью должно стать возрождение в мире работающей экономики, что позволит создать политические и социальные условия для существования свободных институтов... Я уверен, что любое правительство, выразившее желание оказать помощь в восстановлении Европы, найдет полную готовность к сотрудничеству со стороны Правительства Соединенных Штатов. В то же время ни одно правительство, которое будет плести интриги с целью воспрепятствовать восстановлению других стран, не может ожидать от нас помощи.*

Впишите ответ		Маршалл
---------------	--	---------

- Задание 54 (УК5 – ИУК5.3)

Правозэкстремистское политическое движение, возникшее в обстановке революционных процессов, охвативших страны Западной Европы после Первой мировой войны (в контексте дисциплины «Всеобщая история») это:

Впишите ответ	фашизм
---------------	--------

- Задание 55 (УК5 – ИУК5.3)

Укажите город (в контексте дисциплины «Всеобщая история»), в котором 29 сентября 1938 г. было подписано соглашение между Великобританией, Германией, Францией и Королевством Италией, предусматривавшее передачу Судетской области Чехословакии под управление Германии:

Впишите ответ	Мюнхен
---------------	--------

- Задание 56 (УК5 – ИУК5.3)

К какому противостоянию XX в. (в контексте дисциплины «Всеобщая история») относятся следующие признаки: глобальное соперничество двух сверхдержав, гонка вооружений, формирование образа «врага»?

Впишите ответ	холодная война
	Холодная война

- Задание 57 (УК5 – ИУК5.3)

Какой из кризисов холодной войны (в контексте дисциплины «Всеобщая история») был самым опасным и поставил человечество на порог ядерной катастрофы?

Впишите ответ	Карибский
	Карибский кризис

- Задание 58 (УК5 – ИУК5.3)

Укажите (в контексте дисциплины «Всеобщая история») сокращенное наименование (аббревиатуру) военного блока, созданного в 1949 г. с целью предупреждения возможной советской экспансии:

Впишите ответ	НАТО
---------------	------

- Задание 59 (УК5 – ИУК5.3)

В каком году (в контексте дисциплины «Всеобщая история») была возведена Берлинская стена - один из главных символов холодной войны?

Впишите ответ	1961
	1961 г.

- Задание 60 (УК5 – ИУК5.3)

Какая страна (в контексте дисциплины «Всеобщая история»), непосредственный участник холодной войны, до сих пор остается разделенной на два враждебно настроенных государства?

Впишите ответ	Корея
---------------	-------

Компетенция: УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

ИУК-5.1 Анализирует современное состояние общества на основе знания истории

ИУК-5.2 Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний

ИУК-5.3 Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных цивилизаций

ЗАДАНИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА

- Задание 1 (Блок 1 – ИУК-5.2)

Выберите, что древние римляне изначально понимали под словом «культура».

- Вариант ответа

поклонение, почитание

- Вариант ответа (+)

возделывание, обработка земли

- Вариант ответа

население, заселение

- Вариант ответа

образованность, воспитанность

- Задание 2 (Блок 1 – ИУК-5.2)

Выберите из нескольких вариантов, как называется уподобление человеческой внешности и человеческому характеру предметов и явлений природы и сверхъестественного мира (очеловечивание)?

- Вариант ответа

зооморфизм

- Вариант ответа

теоморфизм

- Вариант ответа

социоморфизм

- Вариант ответа (+)

антропоморфизм

ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА

- Задание 1 (Блок 1 – ИУК-5.1)

Напишите, в какой стране появилось слово «культура».

- Вариант ответа (+)

в Древнем Риме.

- Задание 2 (Блок 1 – ИУК-5.1)

Напишите, какой европейский учёный 18 века ввел понятие «культура» в научный оборот.

- Вариант ответа (+)

Гердер.

- Задание 3 (Блок 1 – ИУК-5.1)

Укажите несколько характеристик классической модели культуры, которая сложилась в 19 веке в европейских гуманитарных науках.

- Вариант ответа (+)

рационализм, историзм, европоцентризм (любые две).

- Задание 4 (Блок 1 – ИУК-5.1)

Укажите несколько характеристик неклассической модели культуры, которая сложилась к концу 19 века в европейских гуманитарных науках.

- Вариант ответа (+)

иррационализм, антиисторизм, отрицание европоцентризма (любые две).

- Задание 5 (Блок 1 – ИУК-5.1)

Напишите, когда в русском языке появилось слово «культура».

- Вариант ответа (+)

в 19 веке.

- Задание 6 (Блок 1 – ИУК-5.1)

Укажите несколько современных смыслов понятия «культура» в повседневном общении.

- Вариант ответа (+)

культура – это менталитет; культура – это искусство (например, живопись, архитектура, скульптура, театр); культура – это цивилизация (как образ жизни).

- Задание 7 (Блок 1 – ИУК-5.1)

Назовите несколько подходов к определению культуры в современной гуманитарной науке.

- Вариант ответа (+)

описательный, исторический, психологический, нормативный или ценностный (любые два).

- Задание 8 (Блок 1 – ИУК-5.2)

Приведите примеры структуры культуры.

- Вариант ответа (+)

материальная и духовная культура, элитарная и массовая культура.

- Задание 9 (Блок 1 – ИУК-5.2)

Назовите несколько функций культуры.

- Вариант ответа (+)

социализация, адаптация, коммуникация, познание, регуляция поведения (любые две).

- Задание 10 (Блок 1 – ИУК-5.2)

Напишите, за что отвечает адаптивная функция культуры.

- Вариант ответа (+)

за приспособление человека к природной и социальной среде.

- Задание 11 (Блок 1 – ИУК-5.2)

Напишите, за что отвечает социализирующая функция культуры.

- Вариант ответа (+)

за формирование человека как члена общества.

- Задание 12 (Блок 1 – ИУК-5.2)

Напишите, за что отвечает регулятивная функция культуры.

- Вариант ответа (+)

за регуляцию поведения человека в обществе.

- Задание 13 (Блок 1 – ИУК-5.2)

Укажите несколько ролей человека в культуре.

- Вариант ответа (+)

носитель, потребитель, распространитель, производитель (любые две).

- Задание 14 (Блок 1 – ИУК-5.2)

Напишите, как понимается культура в ценностном подходе.

- Вариант ответа (+)

культура – это ценности (или система ценностей).

- Задание 15 (Блок 2 – ИУК-5.3)

Напишите, как в культурологии называется процесс формирования культуры.

- Вариант ответа (+)

культурогенез.

- Задание 16 (Блок 2 – ИУК-5.3)

Определите, что управляло культурогенезом на первом его этапе – этапе первобытной культуры.

- Вариант ответа (+)

необходимость человека выживать в дикой природе.

- Задание 17 (Блок 2 – ИУК-5.3)

Назовите основные особенности культурогенеза на этапе первобытности.

- Вариант ответа (+)

зависимость от уровня биологического развития человека, преобладание первичных потребностей человека, слияние материальной и духовной жизни,

зависимость человека от общества и природы, ускорение развития культуры (любые две особенности из списка).

- Задание 18 (Блок 2 – ИУК-5.3)

Укажите основные признаки первобытной культуры.

- Вариант ответа (+)

простое аграрное хозяйство (или – охота и собирательство), отсутствие городов, государства, письменности, господство мифа (любые два признака).

- Задание 19 (Блок 2 – ИУК-5.3)

Укажите основные этапы развития первобытной культуры.

- Вариант ответа (+)

каменный век, бронзовый век, железный век.

- Задание 20 (Блок 2 – ИУК-5.3)

Напишите, какой период развития первобытной культуры был самым долгим.

- Вариант ответа (+)

каменный век.

- Задание 21 (Блок 2 – ИУК-5.3)

Определите, что такое неолитическая революция.

- Вариант ответа (+)

переход человечества от охоты и собирательства к земледелию и скотоводству.

- Задание 22 (Блок 2 – ИУК-5.3)

Напишите, у какого вида древнего человека впервые появляются погребальные обряды.

- Вариант ответа (+)

у неандертальцев.

- Задание 23 (Блок 2 – ИУК-5.3)

Напишите, к какому периоду развития первобытной культуры относится появление наскальной живописи.

- Вариант ответа (+)

к каменному веку (или палеолиту).

- Задание 24 (Блок 2 – ИУК-5.3)

Назовите несколько ключевых гипотез возникновения речи и языка.

- Вариант ответа (+)

трудовая, экологическая (или климатическая).

- Задание 25 (Блок 2 – ИУК-5.3)

Назовите несколько особенностей первобытной культуры.

- Вариант ответа (+)

гомогенность (однородность), синкретизм, важная роль табу, мифа и ритуала.

- Задание 26 (Блок 2 – ИУК-5.3)

Напишите, что такое синкретизм первобытной культуры?

- Вариант ответа (+)

слитность, нераздельность разных сфер (реальность и вымысел, религия и искусство и пр.) в мышлении первобытного человека.

- **Задание 27 (Блок 2 – ИУК-5.3)**

Напишите, как проявлялась гомогенность первобытной культуры.

- Вариант ответа (+)

в отсутствии множества и разнообразия ценностей и множества социальных групп со своими интересами.

- **Задание 28 (Блок 2 – ИУК-5.3)**

Определите, что такое табу в первобытной культуре.

- Вариант ответа (+)

это запрет на какие-либо действия, поступки.

- **Задание 29 (Блок 2 – ИУК-5.3)**

Назовите несколько особенностей мышления и восприятия мира первобытного человека.

- Вариант ответа (+)

синкретизм, анимизм, антропоморфизм, отсутствие абстрактного мышления, ассоциативность мышления, деление пространства на своё и чужое (любые две из списка).

- **Задание 30 (Блок 2 – ИУК-5.3)**

Определите, какую роль играл миф в первобытной культуре.

- Вариант ответа (+)

роль науки, религии, философии, искусства (любые две из списка).

УК-6: *Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни*

ИУК-6.1 *Эффективно планирует собственное время*

- **Задание 1 (УК6 – ИУК 6.1)**

На какое количество категорий можно разделить задачи с помощью инструмента тайм-менеджмента матрицы Эйзенхауэра

		4
--	--	---

- **Задание 2 (УК6 – ИУК 6.1)**

Какие два критерия используются в инструменте тайм-менеджмента матрице Эйзенхауэра для деления задач по категориям

		важность, срочность
--	--	---------------------

- Задание 3 (УК6 – ИУК 6.1)

В какой категории дел по матрице Эйзенхауэра (инструмент тайм-менеджмента) относятся приоритетные задачи, которые не терпят отлагательства (кризис, форс-мажор), необходимо выполнить обязательно и в первую очередь.

		важно, срочно
--	--	---------------

- Задание 4 (УК6 – ИУК 6.1)

В какой категории дел по матрице Эйзенхауэра (инструмент тайм-менеджмента) относятся задачи, которые можно делегировать другим, отложить или не делать без каких-либо последствий.

		не важно, не срочно
--	--	---------------------

- Задание 5 (УК6 – ИУК 6.1)

Как называется инструмент тайм-менеджмента, который позволяет определить приоритетность выполнения задач, помогает понять, в каком порядке их выполнять и сколько времени на них потратить, распределяя дела в матрице по категориям важно и срочно.

		матрица Эйзенхауэра
--	--	---------------------

- Задание 6 (УК6 – ИУК 6.1)

В какой категории дел по матрице Эйзенхауэра (инструмент тайм-менеджмента) относятся задачи, которые направлены на достижение главных целей в работе или жизни человека, стратегические задачи, которые выполняются планомерно, настойчиво и обдуманно.

		важно, не срочно
--	--	------------------

- Задание 7 (УК6 – ИУК 6.1)

В какой категории дел по матрице Эйзенхауэра (инструмент тайм-менеджмента) относятся задачи, которые, которые нужно выполнять прямо сейчас, но которые почти никак не влияют на главные цели человека

		не важно, срочно
--	--	------------------

- Задание 8 (УК6 – ИУК 6.1)

Как называется правило тайм-менеджмента, которое гласит: 80% работы выполняется за 20% времени и 80% усилий тратится на 20% результата.

		парето
--	--	--------

- Задание 9 (УК6 – ИУК 6.1)

В каком процентном отношении делятся задачи и достигаемые результаты согласно инструменту тайм-менеджмента правилу Парето

		20/80
--	--	-------

- Задание 10 (УК6 – ИУК 6.1)

Как называются дела, выполнение которых ворует наше время или срывает наши планы. Например: общение в социальных сетях в рабочее время, разговорчивые коллеги, мешающие работать, дорожные пробки и т.д.

		поглотители времени
--	--	---------------------

- Задание 11 (УК6 – ИУК 6.1)

Как в тайм-менеджменте называются задачи, привязанные к конкретному времени выполнения.

		жесткие
--	--	---------

- Задание 12 (УК6 – ИУК 6.1)

Как в тайм-менеджменте называются задачи, не привязанные к точному времени, можно выполнить, когда удобно.

		гибкие
--	--	--------

- Задание 13 (УК6 – ИУК 6.1)

Как в тайм-менеджменте называются крупные и важные задачи, требующие значительных временных затрат, у которых нет жёстких сроков исполнения.

		бюджетируемые
--	--	---------------

- Задание 14 (УК6 – ИУК 6.1)

Как называется совокупность методов и приемов, помогающих человеку управлять своей жизнью. Благодаря эффективному использованию времени, достигать поставленных целей и задач, повышать свою эффективность и результативность.

		тайм-менеджмент
--	--	-----------------

- Задание 15 (УК6 – ИУК 6.1)

Как называется принцип в тайм-менеджменте, который заключается в том, чтобы большое масштабное дело разделить на более мелкие дела («бифштексы»)

		слон
--	--	------

- Задание 16 (УК6 – ИУК 6.1)

Как в тайм-менеджменте называются крупные и трудоемкие задачи, за которые страшно браться. Например: новый проект или подготовку к экзамену?

		слоны
--	--	-------

- Задание 17 (УК6 – ИУК 6.1)

Как в тайм-менеджменте называют мелкие, но неприятные дела, которые хочется отложить и не хочется думать о них.

		лягушки
--	--	---------

- Задание 18 (УК6 – ИУК 6.1)

Как в тайм-менеджменте называется принцип, который помогает выполнить неприятное дело (время на выполнение такой задачи нужно небольшое, но само дело вызывает очень сильное сопротивление)

		лягушка
--	--	---------

- Задание 19 (УК6 – ИУК 6.1)

Как называется в тайм-менеджменте учет расходов личного времени путем простой письменной фиксации: вы записываете все, что делаете в течение дня, и указываете, сколько минут или часов потратили на каждое действие.

		хронометраж
--	--	-------------

- Задание 20 (УК6 – ИУК 6.1)

Как называется в тайм-менеджменте метод развития чувства времени, проверки ваших оценок того, сколько времени занимает то или иное дело.

		калибровка
--	--	------------

- Задание 21 (УК6 – ИУК 6.1)

Как в управлении производственным коллективом называется процесс создания списка пошаговых действий, необходимых для достижения конкретной цели, где учитывается, какие задачи требуется выполнить, какие ресурсы нужны для их реализации и в какой последовательности они должны быть реализованы.

		планирование
--	--	--------------

- Задание 22 (УК6 – ИУК 6.1)

Вам представлен метод планирования, где используется такая последовательность шагов: запишите задачи, оцените их продолжительность, запланируйте буфер (резерв времени), примите решение по приоритетам и делегированию, проверьте сделанное. Укажите, как называется данный метод.

		альпы
--	--	-------

- Задание 23 (УК6 – ИУК 6.1)

Во что превращается мечта, если человек продумывает такие параметры, как четкий план действий, измеримый результат, дедлайн.

		цель
--	--	------

- Задание 24 (УК6 – ИУК 6.1)

Как называется один из главных принципов тайм-менеджмента, позволяющий выделить первоочередные и особо важные дела, расставить последовательность из выполнения.

		расстановка приоритетов
--	--	-------------------------

- Задание 25 (УК6 – ИУК 6.1)

Как в управлении называется метод эффективного распределения времени для качественного выполнения различных задач, который по времени исполнения задач может быть краткосрочным, среднесрочным и долгосрочным

		планирование
--	--	--------------

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

ИУК-6.2 Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации

- Задание 1 (УК6 – ИУК 6.2)

Как в тайм-менеджменте называется метод, который заключается в измерении и анализе временных затрат. Мы записываем свои занятия и их продолжительность, а потом анализируем, на что уходит наше время.

		хронометраж
--	--	-------------

- Задание 2 (УК6 – ИУК 6.2)

Какой метод тайм-менеджмента выполняется следующим образом:

перед началом события смотрим на часы и назначаем себе реальные сроки для выполнения. Выполняем дело, снова смотрим на часы. Сверяем запланированное время с реально потраченным. Оцениваем, насколько запланированный период времени отличается от реальности.

		калибровка
--	--	------------

- Задание 3 (УК6 – ИУК 6.2)

Какой процесс в тайм-менеджменте предполагает разработку пошаговых действий в достижении целей или задач, с оптимальным распределением ресурсов, которые потребуются для их достижения.

		планирование
--	--	--------------

- Задание 4 (УК6 – ИУК 6.2)

Как называется метод планирования, который включает в себя пять стадий, в том числе составление списка заданий; оценку длительности каждой задачи; резервирование времени, выставление приоритетов и т.д.

		альпы
--	--	-------

- Задание 5 (УК6 – ИУК 6.2)

В методе планирования Альпы 5 последовательных стадий. Укажите какая одна стадия в приведенном перечне пропущена:

- составление списка заданий;
- оценку длительности выполнения каждой задачи;
- резервирование времени
- выставление приоритетов

		контроль
--	--	----------

- Задание 6 (УК6 – ИУК 6.2)

Назовите термин, который обозначает искусство эффективного управления временем, включающий в себя технологии организации и оптимизации временных ресурсов.

		тайм-менеджмент
--	--	-----------------

- Задание 7 (УК6 – ИУК 6.2)

Назовите вид управленческой деятельности, который обеспечивает выполнения определенных задач и достижение целей организации, включает в себя мониторинг показателей, анализ и оценку результатов.

		контроль
--	--	----------

- Задание 8 (УК6 – ИУК 6.2)

Какой инструмент управления коллективом отвечает на вопрос «Что сделать?». Помогает коллективу достичь желаемого результата деятельности, за намеченный период времени и характеризуется набором количественных и качественных данных или параметров этого результата.

		задача
--	--	--------

- Задание 9 (УК6 – ИУК 6.2)

Модель постановки цели по SMART включает пять обязательных критериев: цель должна быть конкретна, достижима, значима, ограничена по времени. Укажите оставшийся критерий.

		измерима
--	--	----------

- Задание 10 (УК6 – ИУК 6.2)

Какой критерий постановки цели по SMART отвечает за четкость, отсутствие размытых, расплывчатых, общих и приблизительных формулировок. Описание планируемого результата и последовательности шагов для его достижения

		конкретность
--	--	--------------

- Задание 11 (УК6 – ИУК 6.2)

Какой критерий постановки цели по SMART отвечает за определение на этапе целеполагания качественных и количественных показателей, при выполнении которых задачу можно будет считать достигнутой.

		измеримость
--	--	-------------

- Задание 12 (УК6 – ИУК 6.2)

Какой критерий постановки цели по SMART напоминает, что конечный итог цели находится в реальных пределах досягаемости, и для получения результата есть все необходимые внешние и внутренние ресурсы.

		достижимость
--	--	--------------

- Задание 13 (УК6 – ИУК 6.2)

Какой критерий постановки цели по SMART говорит о том, что цель должна быть важной и соответствующее реальным потребностям человека (или команды), мотивирующей на достижение.

		значимость
--	--	------------

- Задание 14 (УК6 – ИУК 6.2)

Какой критерий постановки цели по SMART напоминает, что у цели должен быть дедлайн. Рассчитывать конечный срок нужно так, чтобы хватило времени сделать всё качественно и полноценно, но при этом не было возможности отвлекаться и переключаться на неактуальные задачи.

		ограничение по времени
--	--	------------------------

- Задание 15 (УК6 – ИУК 6.2)

Как в методе планирования Альпы называется распределение дел по важности и значимости?

		выставление приоритетов
--	--	-------------------------

- Задание 16 (УК6 – ИУК 6.2)

Как в методе планирования Альпы называется оценка времени, которое необходимо для выполнения задания

		калибровка
--	--	------------

- Задание 17 (УК6 – ИУК 6.2)

Компонентами какого управленческого процесса являются: получение сведений о фактическом состоянии дел, анализ, оценка и обратная связь задействованным в процессе субъектам.

		контроль
--	--	----------

- Задание 18 (УК6 – ИУК 6.2)

О каком процессе управления производственным коллективом идет речь: передача задач и полномочий лицу, которое принимает на себя ответственность за их выполнение.

		делегирование
--	--	---------------

- Задание 19 (УК6 – ИУК 6.2)

В своей управленческой деятельности руководитель сталкивается с трудностями (барьерами). 1. Обстоятельства или неготовность сотрудников: высокие риски невыполнения, неопытные сотрудники. 2. Неумение руководителя объяснить доступно, слабые навыки влияния и мотивирования. 3. Боязнь потерять власть и/или контроль за ситуацией. О каких барьерах идет речь?

		барьеры делегирования
--	--	-----------------------

- Задание 20 (УК6 – ИУК 6.2)

С помощью какого инструмента человека может организовать свое время, чтобы с меньшими усилиями в кратчайшие сроки достигать своих целей, чтобы успевать больше, уставая меньше.

		тайм-менеджмент
--	--	-----------------

- Задание 21 (УК6 – ИУК 6.2)

Как, одним словом, называется совокупность навыков, умений и навыки (управленческие, коммуникативные, корпоративные, профессиональные), которая позволяет ему достигать результата и быть эффективным в конкретном виде деятельности

		компетенции
--	--	-------------

- Задание 22 (УК6 – ИУК 6.2)

Какой инструмент тайм-менеджмента вы порекомендуете в ситуации, когда человек постоянно откладывает неприятные дела, это сказывается на продуктивности в работе. При этом мысли постоянно возвращаются к

негативным задачам, в результате портится настроение и снижается включенность в другие дела.

		лягушка
--	--	---------

- Задание 23 (УК6 – ИУК 6.2)

Какой инструмент тайм-менеджмента вы порекомендуете в ситуации, когда человек постоянно откладывает на потом дела, которые требуют много времени, сил и других ресурсов. Долгое игнорирование таких дел нередко приводит к неприятностям или к упущенной выгоде.

		слон
--	--	------

- Задание 24 (УК6 – ИУК 6.2)

Какой инструмент тайм-менеджмента вы порекомендуете, если нужно приоритизировать задачи, планировать рабочее и свободное время, определить какие дела необходимо сделать срочно, какие можно отложить или делегировать, а какие не выполнять совсем.

		матрица Эйзенхауэра
--	--	---------------------

- Задание 25 (УК6 – ИУК 6.2)

Есть три вида задачи, которые часто присутствуют в рабочем плане: задачи, привязанные ко времени; задачи, не привязанные ко времени; объемные задачи, которые требуют определенного ресурса времени, не имеют жесткой привязки к началу исполнения, но, как правило, имеют дедлайн. Как называются эти виды задач?

		жесткие, гибкие, бюджетизируемые
--	--	----------------------------------

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

ИУК-7.1 Понимает влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний.

- Задание 1 (УК-7 – ИУК 7.1)

Назовите процесс изменения морфофункциональных свойств организма человека, протекающий на протяжении всей его жизни.

		Физическое развитие
--	--	---------------------

- Задание 2 (УК-7 – ИУК 7.1)

Как, по определению ВОЗ, называется состояние полного физического, духовного и социального благополучия, а не только отсутствие болезней или физических дефектов?

		Здоровье Здоровье человека
--	--	-------------------------------

- Задание 3 (УК-7 – ИУК-7.1)

Как называется часть общей культуры, включающая физическое воспитание, спорт, туризм, искусство и лечебную физическую культуру?

		Физическая культура
--	--	---------------------

- Задание 4 (УК-7 – ИУК-7.1)

Как называется процесс повышения устойчивости организма к действию физических факторов внешней среды?

		Закаливание
--	--	-------------

- Задание 5 (УК-7 – ИУК-7.1)

Как называется привычная поза человека в вертикальном положении?

		Осанка
--	--	--------

- Задание 6 (УК-7 – ИУК-7.1)

Укажите название гимнастического комплекса физических упражнений, выполняемых утром после пробуждения для ускорения перехода от состояния сна к активной деятельности.

		Зарядка
--	--	---------

		Утренняя гигиеническая гимнастика
--	--	-----------------------------------

- Задание 7 (УК-7 – ИУК-7.1)

Упражнения для развития какого физического качества эффективны при формировании телосложения?

		Сила
--	--	------

- Задание 8 (УК-7 – ИУК-7.1)

Какая величина дозируется регулированием объема и интенсивности выполнения физических упражнений?

		Величина физической нагрузки
--	--	------------------------------

- Задание 9 (УК-7 – ИУК-7.1)

Укажите рекомендованную частоту сердечных сокращений (ЧСС) при оздоровительном режиме нагрузок (указать количество ударов в минуту).

		110-120 уд.мин.
--	--	-----------------

- Задание 10 (УК-7 – ИУК-7.1)

Укажите рекомендованную частоту сердечных сокращений (ЧСС) при поддерживающем режиме нагрузок (указать количество ударов в минуту).

		120-140 уд.мин.
--	--	-----------------

- Задание 11 (УК-7 – ИУК-7.1)

Укажите рекомендованную частоту сердечных сокращений (ЧСС) при тренирующем режиме нагрузок (указать количество ударов в минуту).

		Свыше 160 уд.мин.
--	--	-------------------

- Задание 12 (УК-7 – ИУК-7.1)

Укажите рекомендованную частоту сердечных сокращений (ЧСС) при развивающемся режиме нагрузок (указать количество ударов в минуту).

		140-160 уд.мин.
--	--	-----------------

- Задание 13 (УК-7 – ИУК-7.1)

Различают две фазы утомления: 1. Компенсированная

Укажите вторую фазу утомления.

		Некомпенсированная
--	--	--------------------

- Задание 14 (УК-7 – ИУК-7.1)

Что снижается в некомпенсированной фазе утомления, когда резервные мощности организма исчерпаны?

		Работоспособность
--	--	-------------------

- Задание 15 (УК-7 – ИУК-7.1)

Что является основным средством физической культуры являются?

		Физические упражнения
--	--	-----------------------

- Задание 16 (УК-7 – ИУК-7.1)

Укажите рекомендованную продолжительность занятий утренней гигиенической гимнастикой

		10-20 минут
--	--	-------------

- Задание 17 (УК-7 – ИУК-7.1)

Как называются регулярные наблюдения за состоянием своего здоровья, физическим развитием и физической подготовкой, и их изменениями под влиянием регулярных занятий упражнениями и спортом?

		Самоконтроль
--	--	--------------

- Задание 18 (УК-7 – ИУК-7.1)

Назовите одну из четырех основных задач самоконтроля

		<ul style="list-style-type: none">- Расширить знания о физическом развитии- Приобрести навыки в оценивании психофизической подготовки- Ознакомиться с простейшими доступными методиками самоконтроля- Определить уровень физического развития, тренированности и здоровья, чтобы корректировать нагрузку при занятиях физической культурой и спортом
--	--	---

- Задание 19 (УК-7 – ИУК-7.1)

К каким показателям самоконтроля можно отнести следующие показатели: самочувствие (хорошее, удовлетворительное, плохое); сон (продолжительность, глубина, нарушения); аппетит (хороший, удовлетворительный, плохой); умственная и физическая работоспособность; положительные и отрицательные эмоции — стрессы?

		Субъективным
--	--	--------------

- Задание 20 (УК-7 – ИУК-7.1)

Что является показателем самоконтроля, отражающим состояние сердечно-сосудистой системы организма занимающегося?

		Частота сердечных сокращений ЧСС Пульс
--	--	--

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

ИУК-7.2 Выполняет индивидуально подобранные комплексы оздоровительной или адаптивной физической культуры

- Задание 1 (УК-7 – ИУК-7.2)

Как называется специально направленное и избирательное использование средств физической культуры и спорта для подготовки человека к определенной профессиональной деятельности?

		Профессионально-прикладная физическая подготовка ППФП
--	--	--

- Задание 2 (УК-7 – ИУК-7.2)

Как называется состояние организма, обусловленное недостаточностью двигательной активности?

		Гипокинезия
--	--	-------------

- Задание 3 (УК-7 – ИУК-7.2)

Как называется совокупность отрицательных морфо-функциональных изменений в организме (атрофические изменения в мышцах, общая физическая детренированность сердечно-сосудистой системы, понижение ортостатической устойчивости, изменение водно-солевого баланса и т.д.) вследствие длительной гипокинезии?

		Гиподинамия
--	--	-------------

- Задание 4 (УК-7 – ИУК-7.2)

Какой принцип физического воспитания предусматривает формирование осмысленного отношения и устойчивого интереса к занятиям физическими упражнениями?

		Принцип сознательности и активности
--	--	-------------------------------------

- Задание 5 (УК-7 – ИУК-7.2)

Как называется принцип обязывающий строго учитывать возрастные и половые особенности, уровень подготовленности, а также индивидуальные различия в физических и психических способностях занимающихся?

		Принцип доступности
--	--	---------------------

- Задание 6 (УК-7 – ИУК-7.2)

Назовите принцип подразумевающий прежде, всего регулярность занятий, рациональное чередование нагрузок и отдыха.

		Принцип систематичности
--	--	-------------------------

- Задание 7 (УК-7 – ИУК-7.2)

Назовите средства физического воспитания

		Физические упражнения Оздоровительные силы природы Гигиенические факторы
--	--	--

- Задание 8 (УК-7 – ИУК-7.2)

Назовите основное средство физического воспитания

		Физические упражнения
--	--	-----------------------

- Задание 9 (УК-7 – ИУК-7.2)

К какой группе методов относится игровой метод физического воспитания

		Специфические
--	--	---------------

- Задание 10 (УК-7 – ИУК-7.2)

Как называется минимальное количество энергии, необходимое для обеспечения нормальной жизнедеятельности организма в стандартных условиях

		Основной обмен
--	--	----------------

- Задание 11 (УК-7 – ИУК-7.2)

Укажите норму частоты сердечных сокращений в покое для нетренированного человека

		60-80 уд/мин.
--	--	---------------

- Задание 12 (УК-7 – ИУК-7.2)

Укажите минимальную интенсивность по ЧСС (уд./мин.), которая дает тренировочный эффект для лиц студенческого возраста

		124 уд./мин.
--	--	--------------

- Задание 13 (УК-7 – ИУК-7.2)

Укажите норму температуры воздуха при занятиях в спортивном зале

		15-18 °С
--	--	----------

- Задание 14 (УК-7 – ИУК-7.2)

Укажите рекомендованный временной интервал приема пищи до тренировки

		2-2,5 часа
--	--	------------

- Задание 15 (УК-7 – ИУК-7.2)

Укажите средние значение энергозатрат (ккал/сут.) для работников умственного труда, в том числе для студентов.

		2700-3000 ккал/сут.
--	--	---------------------

- Задание 16 (УК-7 – ИУК-7.2)

Какое минимальное количество занятий в неделю рекомендовано для повышения уровня физической подготовленности?

		3
--	--	---

- Задание 17 (УК-7 – ИУК-7.2)

Как называется система физических упражнений, развивающих силу, в сочетании с разносторонней физической подготовкой?

		Атлетическая гимнастика
--	--	-------------------------

- Задание 18 (УК-7 – ИУК-7.2)

Сколько режимов интенсивности бега с учетом самочувствия и ЧСС рекомендует Ильинич В.И. в своем пособии?

		4
--	--	---

- Задание 19 (УК-7 – ИУК-7.2)

Как называется процесс воспитания физических качеств, обеспечивающий преимущественное развитие тех двигательных способностей, которые необходимы для конкретной спортивной дисциплины (вида спорта) или вида трудовой деятельности?

		Специальная физическая подготовка
--	--	-----------------------------------

- Задание 20 (УК-7 – ИУК-7.2)

Как называется процесс совершенствования двигательных физических качеств, направленных на всестороннее и гармоничное физическое развитие человека?

		Общая физическая подготовка
--	--	-----------------------------

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

ИУК-7.3 Пропагандирует здоровый образ жизни

- Задание 1 (УК-7 – ИУК-7.3)

Проявление какого физического качества зависит от эластичности мышц, связок, суставных сумок?

		Гибкость
--	--	----------

- Задание 2 (УК-7 – ИУК-7.3)

Как называется способность организма противостоять утомлению?

		Выносливость
--	--	--------------

- Задание 3 (УК-7 – ИУК-7.3)

Как называется физическое качество позволяющие человеку преодолевать внешнее сопротивление или противодействовать ему посредством мышечных напряжений?

		Сила
--	--	------

- Задание 4 (УК-7 – ИУК-7.3)

Назовите наиболее доступные и полезные средства физической тренировки на открытом воздухе.

		Ходьба и бег
--	--	--------------

- Задание 5 (УК-7 – ИУК-7.3)

Как называется функциональная проба, подразумевающая задержку дыхания на вдохе?

		Проба Штанге
--	--	--------------

- Задание 6 (УК-7 – ИУК-7.3)

Как называется функциональная проба, подразумевающая задержку дыхания на выдохе?

		Проба Генче
--	--	-------------

- Задание 7 (УК-7 – ИУК-7.3)

Как называется тест позволяющий определить физическую работоспособность человека по результатам 12-минутного бега?

		тест К. Купера
--	--	----------------

- Задание 8 (УК-7 – ИУК-7.3)

Назовите основные формы труда

		Физический и умственный
--	--	-------------------------

- Задание 9 (УК-7 – ИУК-7.3)

Как называется система методически обоснованных физических упражнений, физкультурно-оздоровительных и спортивных мероприятий, направленных на повышение и сохранение устойчивой профессиональной дееспособности?

		Производственная физическая культура
--	--	--------------------------------------

- Задание 10 (УК-7 – ИУК-7.3)

Как называются комплексы специальных упражнений, применяемых в режиме рабочего дня, чтобы повысить общую и профессиональную работоспособность, а также с целью профилактики и восстановления?

		Производственная гимнастика
--	--	-----------------------------

- Задание 11 (УК-7 – ИУК-7.3)

Как, по определению ВОЗ, называется состояние полного физического, духовного и социального благополучия, а не только отсутствие болезней или физических дефектов?

		Здоровье Здоровье человека
--	--	-------------------------------

- Задание 12 (УК-7 – ИУК-7.3)

Какое количество калорий рекомендуют расходовать ежедневно за счет мускульных усилий сверх основного обмена?

		1200-2000 ккалл
--	--	-----------------

- Задание 13 (УК-7 – ИУК-7.3)

Назовите средство оздоровительной направленности, оказывающее всестороннее воздействие на все функции организма, на дыхательную и сердечную деятельность, на костно-мышечный аппарат и психику.

		Оздоровительный бег Бег
--	--	----------------------------

- Задание 14 (УК-7 – ИУК-7.3)

Как называется система физических упражнений (преимущественно силовых) для женщин, направленная на коррекцию фигуры и улучшение функционального состояния организма?

		Шейпинг
--	--	---------

- Задание 15 (УК-7 – ИУК-7.3)

Назовите программу из 30 упражнений для женщин, выполняемых в основном в изометрическом режиме и вызывающих активность глубоко расположенных мышечных групп. Автор этой программы — американка Каллане Пинкней.

		Калланетика
--	--	-------------

- Задание 16 (УК-7 – ИУК-7.3)

Назовите систему физических упражнений в воде, выполняемых под музыку, сочетающую элементы плавания, гимнастики, стретчинга, силовые упражнения.

		Аквааэробика
--	--	--------------

- Задание 17 (УК-7 – ИУК-7.3)

Как называются гимнастика, состоящая из специальных упражнений для развития дыхательной мускулатуры?

		Дыхательная
--	--	-------------

- Задание 18 (УК-7 – ИУК-7.3)

Назовите пробу, описанную в следующем предложении. В положении лежа подсчитывается пульс за 10 с и умножается на 6. Затем нужно спокойно встать и подсчитать пульс в положении стоя.

		Ортостатическая проба
--	--	-----------------------

- Задание 19 (УК-7 – ИУК-7.3)

Как называется важнейший показатель, характеризующий функциональные возможности легких или так называемого внутреннего дыхания?

		Жизненная емкость легких (ЖЕЛ)
--	--	--------------------------------

- Задание 20 (УК-7 – ИУК-7.3)

Как называется полноценная программная и нормативная основа физического воспитания населения страны, нацеленная на развитие массового спорта и оздоровление нации?

		Всероссийский физкультурно-спортивный комплекс «Готов к труду и обороне» (ГТО).
--	--	---

Компетенция УК -- 8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Задание 1 (УК-8– ИУК-8.1)

Куда обращаться при рассмотрении трудовых споров, связанных с нарушением законодательства об охране труда, установленных трудовыми договорами или соглашениями по охране труда?

		в профсоюзную организацию
		в профсоюз

- Задание 2 (УК-8– ИУК-8.1)

Факторы, приводящие в определенных условиях жизнедеятельности к травматическим повреждениям или к внезапным и резким нарушениям здоровья человека, называются

		опасными
		опасные

- Задание 3 (УК-8– ИУК-8.1)

Человек, пораженный либо понесший материальные убытки в результате возникновения чрезвычайной ситуации называют

		пострадавшим
--	--	--------------

- Задание 4 (УК-8– ИУК-8.1)

Обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы называется

		чрезвычайной ситуацией
		чрезвычайная ситуация

- Задание 5 (УК-8– ИУК-8.1)

Ответственность за состояние условий и охраны труда на предприятии несет

		работодатель
--	--	--------------

- Задание 6 (УК-8– ИУК-8.1)

Чрезвычайное событие техногенного характера, происшедшее по конструктивным, технологическим или эксплуатационным причинам, называется

		авария
		аварией

- Задание 7 (УК-8– ИУК-8.1)

Служба охраны труда создаётся на предприятии в случае, если количество работающих

		50 человек и более
		более 50 человек

- Задание 8 (УК-8– ИУК-8.1)

Максимальная концентрация аварийно-химически опасных веществ, не оказывающая вредного влияния на здоровье человека, является

		предельно допустимой концентрацией
		предельно допустимой

- Задание 9 (УК-8– ИУК-8.1)

Характеристикой трудового процесса, отражающая преимущественно нагрузку на опорно-двигательный аппарат и функциональные системы организма, является

		тяжесть труда
--	--	---------------

- Задание 10 (УК-8– ИУК-8.1)

Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, реабилитационные и другие мероприятия называется

		охрана труда
		охраной труда

- Задание 11 (УК-8– ИУК-8.1)

Кому предоставляется сокращённый рабочий день независимо от условий труда?

		инвалидам и молодёжи до 18 лет
		молодёжи до 18 лет и инвалидам I и II группы

- Задание 12 (УК-8– ИУК-8.1)

Повреждение здоровья работника в результате постоянного или длительного воздействия на организм вредных условий труда приводит к...

		профессиональному заболеванию
		профессиональным заболеваниями

- Задание 13 (УК-8– ИУК-8.1)

К какому виду загрязнений относятся электромагнитные поля?

		физическому
--	--	-------------

- Задание 14 (УК-8– ИУК-8.1)

Вредный производственный фактор при длительном воздействии на организм работающего приводит к...

		профессиональному заболеванию
		заболеванию

- Задание 15 (УК-8– ИУК-8.1)

Единицей измерения освещенность является

		люкс
--	--	------

- Задание 16 (УК-8– ИУК-8.1)

Неконтролируемое горение причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства называется...

		пожар
		пожаром

- Задание 17 (УК-8– ИУК-8.1)

Какая форма вибрационной болезни возникает при воздействии вибрации на руки?

		локальная
--	--	-----------

- Задание 18 (УК-8– ИУК-8.2)

Приведите эргономические критерии для оценки тяжести труда

		вес поднимаемого и переносимого груза
--	--	---------------------------------------

- Задание 19 (УК-8– ИУК-8.2)

Неисправность насосов, подогревателей и другого вспомогательного оборудования, вызвавшая остановку котла, приведшую к общему снижению отпуска тепла потребителям более чем на 50% продолжительностью свыше 16 часов, относится к ...

		авариям
--	--	---------

- Задание 20 (УК-8– ИУК-8.2)

Территория, пространственная область проявления опасностей, на которой увеличивается риск возникновения опасной ситуации или несчастного случая

		опасная зона
--	--	--------------

- Задание 21 (УК-8– ИУК-8.1)

Огнетушители, разрешённые для тушения электроустановок до 1000В, находящихся под напряжением

		порошковые
--	--	------------

- Задание 22 (УК-8– ИУК-8.2)

Электрическое соединение металлических частей электрического устройства с заземленной точкой источника питания при помощи нулевого защитного проводника называется защитным...

		занулением
--	--	------------

- Задание 23 (УК-8– ИУК-8.2)

Какой вид воздействия электрического тока, электролитический, механический, биологический или тепловой характерен для электроожога

		тепловой
--	--	----------

- Задание 24 (УК-8– ИУК-8.2)

Контроль работодателя (юридического лица или ИП) за тем, чтобы в его организации соблюдались санитарные правила, называется...

		производственным
--	--	------------------

- Задание 25 (УК-8– ИУК-8.2)

Для защиты от негативного воздействия вибрации на организм человека превращение энергии механических колебаний системы в другие виды энергии, например тепловую реализуется при

		вибродемпфирование
--	--	--------------------

- Задание 26 (УК-8– ИУК-8.2)

Допустимая трудовая нагрузка для женщин при подъёме и перемещении тяжестей при чередовании с другой работой

			10 кг
			10кг

- Задание 27 (УК-8– ИУК-8.2)

Какой вид вентиляции работает при перемещении воздушных масс, осуществляемом благодаря возникающей разности давлений снаружи и внутри помещения

		естественная
--	--	--------------

- Задание 28 (УК-8– ИУК-8.2)

Для защиты органа зрения от инфракрасного излучения используют очки

		синие
		с синим светофильтром

- Задание 29 (УК-8– ИУК-8.2)

Какой вид вентиляции применяется, когда вредные выделения поступают непосредственно в воздух помещения, рабочие места не фиксированы и располагаются по всему помещению

		общеобменная
--	--	--------------

- Задание 30 (УК-8– ИУК-8.2)

Вредные условия труда (третий класс) по степени превышения гигиенических нормативов и выраженности изменений в организме работающих подразделяются на:

		3.1, 3.2, 3.3, 3.4
		4 степени

- Задание 31 (УК-8– ИУК-8.2)

Метеорологические условия внутренней среды помещений, которые определяются действующими на организм человека сочетаниями температуры, влажности, скорости движения воздуха и теплового излучения; комплекс физических факторов, оказывающих влияние на теплообмен человека с окружающей средой, на тепловое состояние человека и определяющих самочувствие, работоспособность, здоровье и производительность труда, называются...

		микроклиматом
--	--	---------------

- Задание 32 (УК-8– ИУК-8.2)

Какой вид контроля осуществляется вышестоящими органами хозяйственного управления в отношении подчиненных им предприятий и организаций и включает в себя проверку выполнения требований безопасности и гигиены труда

		ведомственный контроль
		ведомственный

- Задание 33 (УК-8– ИУК-8.2)

Как будет классифицирован несчастный случай на производстве, если в нём пострадало 2 человека?

		тяжёлый
--	--	---------

- Задание 34 (УК-8– ИУК-8.2)

В каком диапазоне частот звук является слышимым?

		16-20000Гц
		16-20000 Гц

- Задание 35 (УК-8– ИУК-8.2)

Какое время предусматривается для расследования несчастного случая на производстве, если ожидается полное восстановление пострадавшего после лечения

		3 суток
--	--	---------

- Задание 36 (УК-8– ИУК-8.2)

Государственный надзор и контроль на предприятиях, в учреждениях, организациях независимо от форм собственности и подчинённости осуществляется

		государственными инспекциями
		инспекциями

- Задание 37 (УК-8– ИУК-8.2)

Требованиями по охране труда при работе в аварийном режиме изложены в...

		инструкции по охране труда
--	--	----------------------------

- Задание 38 (УК-8– ИУК-8.2)

По виду побудителя движения воздуха вентиляция бывает

		механическая и естественная
		естественная и механическая

- Задание 39 (УК-8– ИУК-8.2)

Кто должен обеспечивать работающих средствами индивидуальной защиты?

		работодатель
--	--	--------------

- Задание 40 (УК-8– ИУК-8.2)

Приведите один пример средств индивидуальной защиты органов дыхания

		противогаз
		респиратор

- Задание 41 (УК-8– ИУК-8.2)

Основным способом обеспечения электробезопасности в сетях до 1000 В является

		изоляция
--	--	----------

- Задание 42 (УК-8– ИУК-8.2)

Как называется нарушение общественной безопасности, устрашение населения, воздействие на органы власти, посягательство на жизнь государственных или общественных деятелей и другие преступления, создающие угрозу государственному и общественному строю страны, осложнения ее международных отношений

		террористической деятельностью
		терроризмом

- Задание 43 (УК-8– ИУК-8.2)

Снижение вибрационных нагрузок в технологическом оборудовании может ли привести и к снижению шума агрегатов?

		да
--	--	----

- Задание 44 (УК-8– ИУК-8.2)

Все линии электропередачи, электрооборудование, различные электроприборы формируют поля

		электромагнитного излучения
--	--	-----------------------------

		электромагнитные
--	--	------------------

- Задание 45 (УК-8– ИУК-8.2)

Диапазон оптимальных температур воздуха в градусах Цельсия в жилом или рабочем помещении составляет

		22-25
--	--	-------

- Задание 46 (УК-8– ИУК-8.2)

Сочетание каких видов освещения в производственных помещениях должно быть обязательным

		искусственное и естественное
		естественное, искусственное

- Задание 47 (УК-8– ИУК-8.2)

Какой вид инструктажа проводится при приёме на работу

		вводный
--	--	---------

- Задание 48 (УК-8– ИУК-8.2)

Результатом специальной оценки условий труда, проводимой на предприятии, является установление...

		классов условий труда
		класса условий труда

- Задание 49 (УК-8– ИУК-8.2)

В охране труда на сколько классов подразделяются условия труда по степени вредности и опасности

		4
--	--	---

- Задание 50 (УК-8– ИУК-8.2)

Психофизиологическим опасным и вредным фактором в охране труда является

		умственное перенапряжение
--	--	---------------------------

		перенапряжение
--	--	----------------

- Задание 51 (УК-8– ИУК-8.2)

Система противоэпидемических и режимных мероприятий, направленных на полную изоляцию очага заражения от окружающего населения и ликвидацию инфекционных заболеваний в нем называется

		карантином
		карантин

- Задание 52 (УК-8– ИУК-8.2)

Область научных знаний, охватывающая теорию и практику защиты человека от опасных и чрезвычайных ситуаций, называется

		безопасностью жизнедеятельности
		безопасность жизнедеятельности

- Задание 53 (УК-8– ИУК-8.3)

При проведении реанимационных мероприятий сколько необходимо проводить компрессий грудной клетки в одном туре реанимации?

		30
--	--	----

- Задание 54 (УК-8– ИУК-8.3)

Сколько времени продолжается клиническая смерть, если пострадавшему не начинают проводить реанимацию?

		5-6 минут
		5-6минут

- Задание 55 (УК-8– ИУК-8.3)

Для остановки артериального кровотечения выше места ранения следует накладывать

		жгут
--	--	------

- Задание 56 (УК-8– ИУК-8.3)

Наибольшую опасность в отношении острого отравления имеют вещества класса опасности...

		1
		первого

- Задание 57 (УК-8– ИУК-8.3)

Для оказания первой медицинской помощи при растяжении нужно ли накладывать жгут?

		нет
--	--	-----

- Задание 58 (УК-8– ИУК-8.3)

Комплекс практических мероприятий, направленных на восстановление жизнедеятельности организма называется

		реанимацией
		реанимация

- Задание 59 (УК-8– ИУК-8.3)

Для облегчения болевого ощущения для первой помощи при ушибах используется

		ХОЛОД
--	--	-------

- Задание 60 (УК-8– ИУК-8.3)

Для оказания помощи попавшему под действие электрического тока необходимо в первую очередь

		прекратить действие электрического тока
		обесточить электроустановку

Компетенция: УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

ИУК 10.1 Знать основные документы, регламентирующие экономическую деятельность; источники финансирования профессиональной деятельности; принципы планирования экономической деятельности

ИУК 10.2 Уметь обосновывать принятие экономических решений, использовать методы экономического планирования для достижения поставленных целей

ИУК 10.3 Владеть навыками применения экономических инструментов

1. ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА

Задание 1 (Блок 2 – ИУК 10.1) С какой целью составляется ходатайство (декларация)?

- Вариант ответа (+)

Для согласования строительства объекта с местными органами

Задание 2 (Блок 2 – ИУК 10.1) Суть инновационного проектирования заключается в ...

- Вариант ответа (+)

Внедрение новых технологий или оборудования

Задание 3 (Блок 2 – ИУК 10.1) Параметром финансового потока является ...

- Вариант ответа (+)

Движение финансов

Задание 4 (Блок 2 – ИУК 10.1) Авторский надзор осуществляется на стадии...

- Вариант ответа (+)

Строительства

Задание 5 (Блок 2 – ИУК 10.1) Финансовый поток характеризуется: ...

- Вариант ответа (+)

Объемом и стоимостью потока

Задание 6 (Блок 2 – ИУК 10.1) Капитальными вложениями являются ...

- Вариант ответа (+)

Инвестиции на основные фонды

Задание 7 (Блок 2 – ИУК 10.1) Информационные потоки – это поток ...

- Вариант ответа (+)

Документов

Задание 8 (Блок 2 – ИУК 10.1) Финансовый цикл начинается с момента оплаты поставщикам материалов (товаров) и заканчивается в момент получения денег от ... за отгруженную продукцию

- Вариант ответа (+)

Покупателя

Задание 9 (Блок 2 – ИУК 10.1) Сервис – это процесс предоставления ...

- Вариант ответа (+)

Услуг

Задание 10 (Блок 2 – ИУК 10.1) Проект – совокупность документов, достаточных для ... объекта

- Вариант ответа (+)

Строительства и эксплуатации

Задание 11 (Блок 2 – ИУК 10.1) Инвестиции – это ...

- Вариант ответа (+)

Имущественные вклады в производство

Задание 12 (Блок 2 – ИУК 10.1) Государственная экспертиза и согласования проекта проводится с целью ...

- Вариант ответа (+)

Проверки соблюдения норм, правил и законов

Задание 13 (Блок 2 – ИУК 10.2) Объектом исследования и управления в логистике являются ...

- Вариант ответа (+)

Потоки

Задание 14 (Блок 2 – ИУК 10.2) Основными параметрами, характеризующими поток, являются ...

- Вариант ответа (+)

Начальный и конечный пункты

Задание 15 (Блок 2 – ИУК 10.2) К основным потокам логистики относятся ...

- Вариант ответа (+)

Материальные потоки

Задание 16 (Блок 2 – ИУК 10.2) К сопутствующим потокам логистики относятся ...

- Вариант ответа (+)

Финансовые и Информационные потоки

Задание 17 (Блок 2 – ИУК 10.2) Производственная логистика – это обеспечение...

- Вариант ответа (+)

Производства продукции

Задание 18 (Блок 2 – ИУК 10.2) Производственный цикл – это период ...

- Вариант ответа (+)

Производства продукции

Задание 19 (Блок 2 – ИУК 10.2) Операционный цикл включает время выполнения ...

- Вариант ответа (+)

Одной операции

Задание 20 (Блок 2 – ИУК 10.2) Операционный цикл – это промежуток времени, в течение которого текущие (оборотные) активы компании совершают

- Вариант ответа (+)

Полный оборот

Задание 21 (Блок 2 – ИУК 10.2) Технологический инжиниринг включает ...

- Вариант ответа (+)

Размещение заказов на изготовление оборудования и оснастки

Задание 22 (Блок 2 – ИУК 10.2) К каким инновационным рискам относятся наводнения?

- Вариант ответа (+)

Техногенным

Задание 23 (Блок 2 – ИУК 10.2) Применение какого из энергоносителей является экономически выгодным в металлургическом переделе?

- Вариант ответа (+)

Природный газ

Задание 24 (Блок 2 – ИУК 10.2) Основные функции строительного проектирования ...

- Вариант ответа (+)

Разработка проектной документации

Задание 25 (Блок 2 – ИУК 10.2) Материалоемкость проекта определяется ...

- Вариант ответа (+)

Удельным расходом шихтовых материалов

Задание 26 (Блок 2 – ИУК 10.2) Энергоемкость проекта определяется ...

- Вариант ответа (+)

Расходом всех видов энергии на производство 1 т готовой продукции

Задание 27 (Блок 2 – ИУК 10.3) К основной задаче производственной логистики относят ...

- Вариант ответа (+)

Планирование производства

Задание 28 (Блок 2 – ИУК 10.3) К материальным видам производства относят:

....

- Вариант ответа (+)

Промышленное, сельскохозяйственное, строительство

Задание 29 (Блок 2 – ИУК 10.3) К нематериальным видам производства относят:

- Вариант ответа (+)

Государственные услуги, Медицинские услуги, Образование

Задание 30 (Блок 2 – ИУК 10.3) Производственный процесс – это процесс превращения сырья, материалов, полуфабрикатов и других предметов труда в ...

- Вариант ответа (+)

Готовую продукцию

Задание 31 (Блок 2 – ИУК 10.3) В структуре управления производством вопросами технологии, персонала, структуры, постановкой задач занимается

- Вариант ответа (+)

Менеджмент

Задание 32 (Блок 2 – ИУК 10.3) В структуре управления производством вопросами продвижения продукции, цены, товара занимается

- Вариант ответа (+)

Маркетинг

Задание 33 (Блок 2 – ИУК 10.3) В структуре управления производством вопросами распределения, времени, концентрации, количества, затрат занимается

- Вариант ответа (+)

Логистика

3

а Вариант ответа (+)

Выталкивающим

в

и

а Вариант ответа (+)

Вытягивающим

Задание 36 (Блок 2 – ИУК 10.3) Приведите примеры основного, оборудования **п**лавильного цеха (участка, пролета).

а Вариант ответа (+)

Плави́льная печь

в

Б

а Вариант ответа (+)

Мостовой кран

В

и Вариант ответа (+)

Технологии производства

а

а

а Вариант ответа (+)

и

и

Б

и

Ремонтный

З

а

а Вариант ответа (+)

Коэффициентом сменности

в

и

а Вариант ответа (+)

Методов

а

а Вариант ответа (+)

а Простых

в

б

а Вариант ответа (+)

Генеральным планом предприятия

в

б

а

а Вариант ответа (+)

а Точности

в

и

у

а Вариант ответа (+)

Зонирования территории

а **Идание 46 (Блок 2 – ИУК 10.3)** Этот показатель генплана предусматривает

а наилучшее использование отведенной для строительства территории

б Вариант ответа (+)

Показатель компактности размещения

и

а Степень использования оборудования в цехе характеризуется ...

а Оборудование (+)

Железнодорожный

в

а Стратегия проектирования сводится к выбору сочетания различных ...

а проектирования на всех этапах разработки проекта

а Вариант ответа (+)

Металлической трубе

а Линейная стратегия является лучшей для решения ... задач

а

а

а Графическое изображение комплексного решения расположения всех

а объектов и сооружений на территории предприятия называется

В металлургических цехах предусматривается использование извести с содержанием CaO и MgO > ... %

- Вариант ответа (+)

92

3

а) Вариант ответа (+)

Конвейерные системы

в

и

в) Вариант ответа (+)

ГЭС

в

й

θ) Вариант ответа (+)

Технически чистый

й

ь

в

р

Компетенция: УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

в

к

1. Экономическая теория как наука изучает хозяйственную жизнь общества и разрабатывает принципы экономического поведения отраслей, фирм и отдельных людей при распределении ограниченных

ресурсов и благ

к

2. Микроэкономика разрабатывает принципы экономического поведения субъектов экономики: продавцов, покупателей, отраслей и

фирм

3. Соперничество участников хозяйственной жизни за реализацию своих экономических интересов это –

для подачи извести в цехи применяют ..., расположенные в закрытых галереях

3

4. Фундаментальное направление экономической теории изучает производственные отношения, в их связи и зависимости с производительными силами и законами, управляющие развитием паротурбинные, управляющие развитием

экономики

)

Современные технологии выплавки металлов черной и цветной металлургии в обязательном порядке применяют ... кислород

5. В экономике человек, как главная производительная сила, играет двойственную роль: он одновременно выступает как

- **объект и как субъект экономики**

6. В экономической теории различают внутриотраслевую и межотраслевую конкурентную борьбу. Внутриотраслевая конкуренция идет между фирмами, создающими

- **одинаковую или взаимозаменяющую продукцию**

7. В экономической теории предполагается, что в условиях рыночной экономики фирмы стремятся получить

- **максимум прибыли**

8. В микроэкономике зависимость между рыночными ценами и объемами покупок благ фиксирует

- **закон спроса**

9. В экономической теории зависимость между рыночными ценами и объемом доставляемых на рынок товаров фиксирует

- **закон предложения**

10. В микроэкономике то количество одного блага, от которого надо отказаться, чтобы получить другое благо, это –

- **вмененные издержки**

11. На острове живет 10 человек, каждый из которых может за день или поймать три рыбы, или набрать 2 килограмма орехов. Максимальная производительность данной экономики по улову рыбы за день составит:

- **30 рыб**

12. Известно, что объемы спроса на товар изменились на 3% при снижении цены на 2%. Эластичность спроса по цене составляет

- **$E = -1,5$**

13. Известны функции спроса Q^D и предложения Q^S в зависимости от цены – (p) : $Q^D = 20 - p$; $Q^S = -40 + 5p$. Определить, чему равна равновесная цена (Pе)

- **Pе=10**

14. Известны функции спроса Q^D и предложения Q^S в зависимости от цены p : $Q^D = 20 - p$; $Q^S = -40 + 5p$. Определить равновесный объем продаж, если цена равновесия $(P_e) = 10$

- **$Q_e = 10$**

15. В микроэкономике субъективная оценка блага потребителем обозначается как MU- предельная полезность (в баллах), которую приносит единица потребленного блага. Если $MU_1 = 70$, $MU_2 = 40$, $MU_3 = 30$, то общая полезность (U) от потребления трех единиц блага будет равна

- **$U = 130$**

16. В экономике страны из всех доступных ресурсов производится два товара: T_1 и T_2 Первоначально создаваемые объемы: $T_1 = 1$ и $T_2 = 12$. Принято решение производить $T_1 = 2$, тогда придется произвести $T_2 = 7$. Вмененные издержки роста производства T_1 равны потерям производства T_2 в размере

- **5 шт. T_2**

17. Известны данные о величине общей полезности, извлекаемой потребителем при использовании блага по назначению: при потреблении одной единицы блага получаемая полезность (U) составит 72 балла; две единицы блага принесут $U = 100$ баллов. Определить, чему равна предельная (дополнительная) полезность (MU), которую приносит потребление второй единицы блага:

- **$MU = 28$ баллов**

18. В микроэкономике ведущим фактором производства выступает труд (L). Если при $L_1 = 1$ чел. обеспечивает объем выпуска продукции $Q_1 = 40$; а при $L_2 = 2$ чел. $Q_2 = 90$, то предельный (дополнительный) продукт, который создает второй работник равен:

- **$MP = 50$**

19. Затраты фирмы на капитал- 50 руб. фирма нанимает 4 работника. Ставка заработной платы $\omega = 10$ руб. Определить общие затраты фирмы (ТС)

- **$ТС = 90$ руб.**

20. Затраты фирмы на капитал- 500 тыс.руб, Затраты на найм рабочей силы- 400 тыс. руб, на топливо - 300 тыс руб., на сырье - 700 тыс.руб. Определить, чему равны переменные издержки фирмы (VC):

- **$VC = 1400$ тыс.руб**

21. Производственная функция фирмы выражает зависимость между количеством применяемых факторов и

- **объемами выпуска**

22 . Для определения положения фирмы на рынке (прибыльность, равновесие,убыточность) при выпуске определенного объема продукции необходимо сопоставлять рыночную цену и средние издержки. Если цена выше издержек, можно с уверенностью предположить, что фирма в состоянии

- **прибыльности**

23. Известно, что в микроэкономике категория эластичности спроса выражает психологическую реакцию покупателей на изменение цен. С уверенностью можно сказать, что при высоком диапазоне цен спрос

- **эластичен**

24 .Фирма извлекает положительный эффект масштаба в долгосрочном периоде, если с увеличением объемов производства ее

- **средние издержки снижаются**

25. В краткосрочном периоде основной целью фирмы выступает получение

- **экономической прибыли**

26. Правило принятия эффективных экономических решений для обеспечения получения прибыли: дополнительные затраты на производство товара должны компенсироваться

- **дополнительным доходом от его продажи.**

27. К несовершенным рыночным структурам (реальным рынкам) относятся олигополия, монополия, монополистическая конкуренция и

- **«чистая монополия»**

28.Монополист при установлении цен на продукцию принимает во внимание не только свои издержки, но и

- **эластичность спроса по цене**

29.Цена безубыточности для фирмы в долгосрочном периоде равна

- **минимуму средних издержек производства**

30. В микроэкономике категория эластичности предложения по цене фиксирует психологическую реакцию поставщиков товаров на рынок на изменение

- **рыночных цен.**

31. Метод изучения экономических явлений в их постоянном развитии это-

- **диалектика**

32. Метод познания, состоящий в расчленении целого на части это –

- **анализ**

33. В экономической теории метод изучения, определяющий сходство или различие экономических процессов или явлений это-

- **сравнение**

34. Метод исследования экономического явления или процесса, который состоит в отвлечении от случайных, временных черт и связей, это-

- **абстракция**

35. Содержанием экономического поведения хозяйствующего субъекта при распределении ограниченных ресурсов для производства благ является выбор наиболее эффективного решения

- **из множества вариантов**

36. Принцип рациональности выбора для покупателя предполагает сопоставление

- **выгод и потерь**

37. Метод исследования экономических процессов, создающий упрощенную картину экономической реальности с выделением типичных черт и зависимостей это-

- **экономическое моделирование**

38. Прогностическая функция экономической теории означает предвидение хода экономического развития и нужна для того, чтобы заблаговременно учесть последствия

- **хозяйственных решений**

39. Санирующая функция рынка проявляется в том, что развитие конкуренции поощряет прогресс предприимчивых, перспективных фирм и одновременно очищает экономику от

- **слабых фирм**

40. Закономерность долговременного периода: массовый выход фирм из отрасли приводит к

- **ликвидации убытков**

41. *Обозначения:* p - цена, Q -объем выпуска, ATC - средние издержки на единицу продукта.

В краткосрочном периоде фирма получала прибыль, выпуская $Q_1 = 10$ шт. товара при $ATC_1 = 2$ руб. В целях увеличения получаемой прибыли фирма решила увеличить выпуск до $Q_2 = 15$ шт. и $ATC_2 = 3$ руб. Принимая во внимание, что рыночная цена на товар неизменна и равна 4 руб. , определить, правильное ли решение приняла фирма

- **Решение не правильное**

42. Известны параметры функций спроса Q^D и предложения Q^S в зависимости от цены – (p) $Q^D = 40 - 2p$; $Q^S = 12 + 5p$. Рыночная равновесная цена $P_e = 4$. Государство устанавливает рыночную цену на уровне $p = 2$ ден.ед. В этих условиях можно с уверенностью предположить, что на рынке установится дефицит товара в размере

- **4 шт. товара**

43. Известны параметры функций спроса Q^D и предложения Q^S в зависимости от цены – (p) : $Q^D = 40 - 2p$; $Q^S = 12 + 5p$. Фирма работает на рынке в долговременный период и рассчитывает получить экономическую прибыль, продавая 10 шт. товара. Её средние издержки $ATC = 4$. Определить размер полученной прибыли

- **Прибыль = 0.**

44. У фирмы при объеме выпуска $Q = 100$ шт. товара средние издержки $ATC = 5$ руб./шт. Равновесная рыночная цена $p = 6$ руб. Определить размер бухгалтерской прибыли

- **600 руб**

45. В микроэкономике различают бухгалтерскую, нормальную и экономическую прибыль. Если фирма находится в состоянии кратосрочного равновесия, то предприниматель получает только

- **нормальную прибыль**

46. В краткосрочном периоде средние издержки фирмы $ATC = 5$ руб./шт. Цены на единицу товара на рынке меняются следующим образом: $p_1 = 2$ руб.; $p_2 = 3$ руб.; $p_3 = 4$ руб.; $p_4 = 5$ руб.; $p_5 = 6$ руб. Определить, при каком уровне цен фирма при реализации своего товара получит экономическую прибыль

- **p_6**

47. В микроэкономике считается, что оптимальный масштаб фирмы

в долговременном периоде соответствует точке

- **безубыточности фирмы**

48. Если монополия ставит целью получение максимума выручки при освоении рынка, то объемы выпуска будут больше, а цены ниже, чем при выборе цели

- **максимизации прибыли**

49. На краткосрочные колебания спроса монополия предпочитает отвечать не повышением или снижением цен, а изменением

- **объемов выпуска**

50. В микроэкономике индекс рыночной власти- коэффициент Лернера_ показывает, на сколько процентов может несовершенный конкурент повысить или понизить

- **цену**

51. Рыночная цена на продукт равна 4 руб. Фирма работает в коротком периоде и выпускает 10 шт. товара. Её средние постоянные издержки 1,5 руб, средние переменные 0,5 руб. Определить размер получаемой прибыли

- **Прибыль= 20 руб.**

52. *Обозначения:* p- цена, Q-объем выпуска, ATC - средние издержки на единицу продукта.

В краткосрочном периоде фирма получала прибыль, выпуская $Q_1 = 10$ шт. товара при $ATC_1 = 2$ руб. Принимая во внимание, что рыночная цена на продукт стабильна и равна 4 руб., фирма решила увеличить выпуск до $Q_2 = 15$ шт. $ATC_2 = 3$ руб. Определить, как изменится прибыль фирмы:

- **Прибыль уменьшится на 5 руб**

53. Известны параметры функции спроса Q^D в зависимости от цены – (p) :
 $Q^D = 40 - 2p$. Первоначальная равновесная цена $p = 4$ ден.ед.

Для стимулирования спроса государство устанавливает рыночную цену на уровне $p = 2$ ден.ед. Определить, как изменится спрос

- **Спрос увеличится на 4 ед.**

54. Известны параметры функций спроса Q^D и предложения Q^S в зависимости от цены – (p) : $Q^D = 40 - 2p$; $Q^S = 12 + 5p$. Государство устанавливает

текущую рыночную цену на уровне $p=2$ ден.ед. В этих условиях можно с уверенностью предположить, что на рынке установится дефицит товара в размере

- **шт. товара**

55. Фирма работает в долговременном периоде. Определить, стоит ли фирме вступать в отрасль, если при объеме выпуска $Q=100$ шт. товара ее общие издержки составляют $ТС=2500$ руб., а отраслевая равновесная цена $P=22$ руб

- **Не стоит**

56. В экономической теории соперничество между предпринимателями, вложившими свои средства в отрасли, выпускающие различные виды продукции, представляет собой

- **межотраслевую конкуренцию**

57. *Обозначения:* : p - цена, Q -объем выпуска, AVC - средние переменные, AFC - средние постоянные издержки при производстве продукта.

Выручка фирмы от реализации 100 шт. товара 400 руб., при этом её $AFC=1,2$ руб. а $AVC=2,8$ руб. Цена продаж данного товара на рынке $p=4$ руб. Определить, можно ли фирме продолжать работу в отрасли в долговременном периоде.

- **Можно**

58. В долговременном периоде фирма при выпуске 25 шт. продукта и средними издержками 6 руб./шт. находится в состоянии безубыточности. Рыночные цены имеют тенденцию роста на 10% каждые полгода. Определить, выгодно ли фирме расширять объемы выпуска.

- **Выгодно**

59. В микроэкономике неэффективным масштабом фирмы считается состояние, когда фирма несет потери от увеличения

- **выпуска продукции**

60. В микроэкономике фирмы, входящие в состав олигополии, являются взаимозависимыми и находятся в условиях конкурентной борьбы, поэтому по сравнению с монополией на олигопольных рынках цены ниже, а объемы доставляемой продукции

- **больше**

1.Какой раздел экономической теории изучает экономику того или иного государства как единое целое

- **макроэкономика**

2. Какие агрегированные хозяйствующие субъекты кроме государства и заграницы действуют в макроэкономике

- **фирмы и домохозяйства**

3.В макроэкономике применяются категории «номинальный ВВП» и «реальный ВВП» Реальный ВВП рассчитывается в ценах базового периода (базовый год назначает государство) , в каких ценах рассчитывается номинальный ВВП

- **в текущих**

4. Как на практике используется информация, сосредоточенная в системе национальных счетов

- **для анализа и прогнозирования экономического развития**

5.Какая стадия воспроизводственного процесса начинает и заканчивает цикл

- **потребление**

6. Что является основным показателем экономического роста

- **рост благосостояния населения**

7.По какой формуле определяется дефлятор (инфлятор) ВВП

- **номинальный ВВП/ реальный ВВП**

8. Какие показатели учитываются при применении методики расчета ВВП по расходам

- **потребительские расходы домохозяйств, инвестиционные расходы фирм, государственные закупки товаров и услуг , чистый экспорт**

9.Какое экономическое явление характеризуется периодически повторяющимися во времени взлетами (подъемами) и падениями (спадами) рыночной конъюнктуры, экономической активности в национальной экономике

- **экономический цикл**

10. Что представляет собой описание в математической форме наиболее существенных связей и экономических явлений анализируемой национальной экономики

- **макроэкономическая модель**

11. В национальном хозяйстве производится два товара: А- потребительский товар по цене 2 руб. за единицу; Б- инвестиционный товар по цене 4 руб за единицу. В текущем году было произведено 200 единиц товара А и 25 единиц товара Б. Валовый национальный продукт (ВНП), рассчитанный в текущих ценах, равен:

- **500 руб.**

12. Как называется ситуация в макроэкономике, при которой произведенный ВВП и использованный ВВП совпадают по величине и структуре

- **равновесие**

13. В национальном хозяйстве производится два товара: А- потребительский товар по цене 2 руб. за единицу; Б- инвестиционный товар по цене 4 руб за единицу. В текущем году было произведено 200 единиц товара А и 25 единиц товара Б. К концу текущего года 15 используемых единиц инвестиционного товара должны быть заменены новыми. Определить объем чистых инвестиций (I):

- **I= 40**

14. Какая фаза общественного воспроизводства, характеризуется является снижением деловой активности, ростом безработицы и увеличением банкротств

- **кризис**

15. Какой показатель системы национальных счетов в порядке убывания величины является самым невысоким: национальное богатство (НБ), валовый внутренний продукт (ВВП), чистый внутренний продукт (ЧНП), национальный доход (НД) и располагаемый доход (РД)

- **располагаемый доход (РД)**

16. Каким методом расчета пользуются при определении величины ВВП по расходам

- **методом конечного использования**

17. Главным условием получения *потенциального* ВВП выступает

- **полное использование всех ресурсов**

18. Основное макроэкономическое тождество имеет вид:

- $Y(BВП) = C + I + G + Xn$.

19. Основное макроэкономическое тождество имеет вид:

$Y(BВП) = C + I + G + Xn$. Если $Y = 28$ усл.ед., а государственные расходы в 2 раза, потребительские расходы в 3 раза больше чистого экспорта, инвестиции равны по размеру чистому экспорту. Определить величину потребительских расходов:

- $C = 12$ усл.ед.

20. Основное макроэкономическое тождество имеет вид:

$Y(BВП) = C + I + G + Xn$. Если $Y = 28$ усл.ед., причем государственные расходы в 2 раза, потребительские расходы в 3 раза больше чистого экспорта, а инвестиции равны по размеру чистому экспорту. Определить величину расходов государства :

- $G = 8$ усл.ед.

21. В Законе о занятости населения в Российской Федерации (ст.3) трудоспособные граждане признаются безработными только при соблюдении условия

- **обязательной регистрации в органах службы занятости**

22. Наличие государственного сектора экономики, принятие законодательных актов, призванных упорядочить и развивать рыночные отношения между участниками хозяйственной – это инструменты

- **прямого вмешательства государства в экономику**

23. В Бургундии занятое население составляло 70 млн.чел., а экономически активное – . млн.чел. Определить численность безработных (N):

- $N = 5$ млн.чел.

24 .Комплекс мероприятий макроэкономической политики государства, направленный на сглаживание макроэкономических колебаний -

- **Стабилизационная политика**

25. В стране экономически активное население- 100 млн.чел.; занятых- 55 млн.чел. Определить уровень безработицы (УБ),%

- **УБ= 4,5%**

26. Уровень безработицы в национальном хозяйстве рассчитывается по формуле:

- **Численность безработных / численность экономически активного населения**

27. Продолжительность безработицы характеризует

- **Среднее время перерыва в работе**

28. Инфляция – это дисбаланс между

- **Совокупным спросом и совокупным предложением**

29. Как называется основной финансовый план государства

- **государственный бюджет**

30. В показателе ВВП любой страны до 30% величины составляет двойной счет. Какая методика расчетов ВВП позволяет исключить этот недостаток

- **расчет ВВП производственным методом (по добавленной стоимости)**

31. Нормативный характер макроэкономической теории состоит в том, что она

- **вырабатывает рекомендации для правительства**

32. Какой метод расчета ВВП может быть представлен как сумма факторных доходов участников хозяйственной деятельности

- **распределительный**

33. Задолженность гражданам и организациям иностранных государств

- **внешний долг**

34. Центральный банк страны не работает с

- **физическими лицами**

35. При анализе совокупного спроса (AD) эффект импортных закупок проявляется в том, что при прочих равных условиях импортные товары

- **становятся дешевле**

36. Как называется в макроэкономике совокупность наличных и безналичных покупательных и платежных средств, обеспечивающих обращение товаров и услуг в национальной экономике

- **денежная масса**

37. Если Центральный банк 1) покупает государственные ценные бумаги на открытом рынке+2) снижает учетную ставку процента и норму обязательного банковского резервирования, то речь идет о проведении кредитно-денежной политики, известной как

- «дешевые деньги»

38. Движение ссудного капитала, осуществляемое на началах срочности, возвратности и платности

- **кредит**

39. Обозначения: Y_d - личный располагаемый доход, T - личные налоги, C - индивидуальное потребление. Сбережения (S) можно определить по формуле

- $S = (Y_d - T) - C$

40. В макроэкономической теории обратную зависимость между инфляцией и безработицей устанавливает

- **кривая Филлипса**

41. О чем свидетельствует ситуация, когда цена на булку хлеба не меняется, а вес булки хлеба становится меньше, временное замораживание

- **о подавленной инфляции**

42. Основное макроэкономическое тождество имеет вид:

$Y(BBП) = C + I + G + X_n$. Если $Y = 28$ усл.ед., а государственные расходы в 2 раза, потребительские расходы в 3 раза больше чистого экспорта, инвестиции равны по размеру чистому экспорту. Определить величину чистого экспорта (X_n):

- $X_n = 4$ усл.ед.

43. Формула расчета предельной склонности к потреблению

- **Прирост расходов на потребление / прирост располагаемого дохода.**

45. Какой раздел экономической политики государства включает меры стимулирования спроса на товары и услуги, капиталовложения и занятость во время кризисов и

- **антициклическая политика**

•

46. Функция потребления в макроэкономике страны имеет вид: $C = 100 + 0,8 \times Y_d$, где Y_d - располагаемый доход (усл.ед). $Y_d = 600$ усл.ед. В этих условиях размер сбережений (S) равен:

- **$S = 20$ усл.ед.**

47. Рынок, который опосредует распределение денежных средств между участниками хозяйственной деятельности в национальной экономике

- **Финансовый**

48. Отрицательная разница между доходами и расходами правительства при проведении экономической политики

- **бюджетный дефицит**

49. В рыночной экономике автономные инвестиции государства в целях стимулирования развития национального хозяйства связаны с организацией

- **общественных работ**

50. Ставка процента, по которой Центральный банк страны выдает кредиты коммерческим банкам

- **учетная ставка процента**

51. В макроэкономике кривая Лаффера показывает зависимость между

- **Ставкой налогообложения и наполнением бюджета**

52. Формула мультипликатора автономных расходов: $k = 1/(1-MPC)$
 $MPC_1 = 0,6$; $MPC_2 = 0,8$. При каком значении предельной склонности к потреблению $MPC_1 = 0,6$ или $MPC_2 = 0,8$ мультипликационный эффект больше:

- **MPC_2**

53. Основная экономическая цель государственного регулирования экономики

- **Экономическая стабильность.**

54. К каким операциям банков относится привлечение денежных средств

- **Пассивным**

55. Эмиссию каких (наличных или безналичных) денег осуществляет и контролирует Центральный банк страны

- **наличных денег**

56. В национальной экономике: налоговые поступления $T=200$ усл.ед.; расходы государства $G = 250$ усл.ед.

Определить размер бюджетного дефицита (Z), усл.ед.:

- **$Z=50$ усл.ед.**

57. О чем свидетельствует ситуация равенства произведенного и использованного национального

- **О равновесии в макроэкономике**

58. Действия правительства, направленные на распределение и перераспределение доходов различных членов и групп общества

- **социальная политика**

59. В макроэкономике индекс концентрации доходов (коэффициент Джини) предназначен для определения степени

- **Дифференциации доходов**

60. Увеличение объёмов ВВП за счет расширенного использования капитала, труда и природных ресурсов – это признаки

- **экстенсивного экономического роста**

Компетенция: ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания

ИОПК -1.1 Знает: физико-химические основы и методы математического моделирования металлургических процессов получения цветных металлов

ИОПК -1.2 Умеет: выявлять причины несоответствия параметров технологического процесса, прогнозировать поведение процесса на основе математических моделей

ИОПК -1.3 Владеет: навыками математического анализа и моделирования

1. ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА

Задание 1 (Блок 2 – ИОПК 1.1) Степень окисления хрома в соединениях с сильными окислительными способностями равна:

- Вариант ответа (+)

+6

Задание 2 (Блок 2 – ИОПК 1.2) В процессе $Cr^{+3} \rightarrow CrO_4^{2-}$ происходит (окисление или восстановление):

- Вариант ответа (+)

Окисление

Задание 3 Блок 2 – ИОПК 1.2) В процессе $NO_3^- \rightarrow NO_2^-$ происходит (окисление или восстановление):

- Вариант ответа (+)

Восстановление

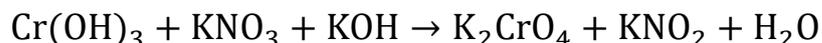
Задание 4 (Блок 2 – ИОПК 1.3) Используя метод электронного баланса, определите коэффициент перед окислителем в модели реакции:



- Вариант ответа (+)

2

Задание 5 (Блок 2 – ИОПК 1.3) Используя метод электронного баланса, определите коэффициент перед восстановителем в модели реакции:



- Вариант ответа (+)

2

Задание 6 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Используя электрохимический ряд напряжений металлов и стандартные окислительно-восстановительные потенциалы, укажите: возможна ли ("Да" или "Нет") реакция $Cu + 2HCl \rightarrow CuCl_2 + H_2$?

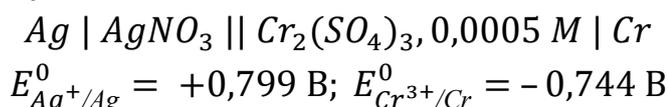
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ РЯД НАПРЯЖЕНИЙ МЕТАЛЛОВ – СТАНДАРТНЫЕ ЭЛЕКТРОДНЫЕ ПОТЕНЦИАЛЫ E^0 , В
($P = 101,3$ КПА, $T = 298$ К, $C_{Me^{n+}} = 1$ МОЛЬ/Л)

$\frac{Li^+}{Li}$	$\frac{K^+}{K}$	$\frac{Ba^{2+}}{Ba}$	$\frac{Ca^{2+}}{Ca}$	$\frac{Na^+}{Na}$	$\frac{Mg^{2+}}{Mg}$	$\frac{Al^{3+}}{Al}$	$\frac{Mn^{2+}}{Mn}$	$\frac{Zn^{2+}}{Zn}$	$\frac{Cr^{3+}}{Cr}$	$\frac{Fe^{2+}}{Fe}$	$\frac{Cd^{2+}}{Cd}$	$\frac{Ni^{2+}}{Ni}$	$\frac{Pb^{2+}}{Pb}$	$\frac{2H^+}{H_2}$	$\frac{Cu^{2+}}{Cu}$	$\frac{Ag^+}{Ag}$	$\frac{Hg^{2+}}{Hg}$	$\frac{Au^{3+}}{Au}$
-3,05	-2,93	-2,91	-2,87	-2,71	-2,36	-1,66	-1,18	-0,76	-0,74	-0,44	-0,40	-0,25	-0,13	0,00	+0,34	0,80	+0,85	+1,50
Активные металлы								Средней активности						Малоактивные				

- Вариант ответа (+)

Нет

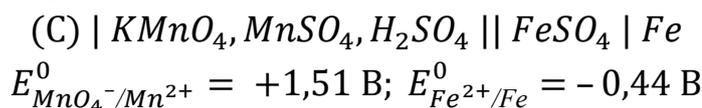
Задание 7 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Спрогнозируйте ЭДС гальванического элемента на основе условий:



- Вариант ответа (+)

+1,602 В

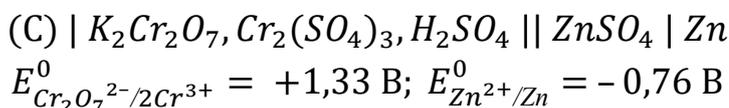
Задание 8 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Спрогнозируйте ЭДС гальванического элемента на основе условий:



- Вариант ответа (+)

+1,95 В

Задание 9 (Блок 2 – ИОПК 1.3) Катодный процесс гальванического элемента

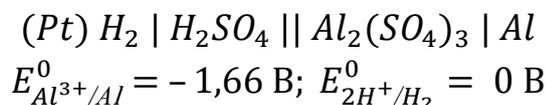


описывается следующая ионно-электронная модель:

- Вариант ответа (+)

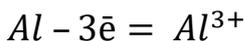


Задание 10 (Блок 2 – ИОПК 1.3) Анодный процесс гальванического элемента

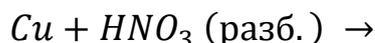


описывается следующая ионно-электронная модель:

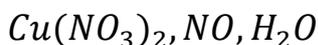
- Вариант ответа (+)



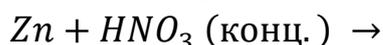
Задание 11 (Блок 2 – ИОПК 1.1) Формулы продуктов реакции



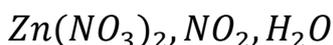
- Вариант ответа (+)



Задание 12 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Формулы продуктов реакции

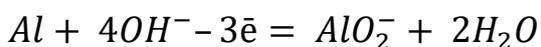


- Вариант ответа (+)



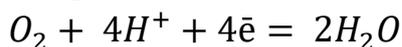
Задание 13 (Блок 2 – ИОПК 1.3) Ионно-электронная модель окисления в реакции $\text{Al} + \text{NaOH} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow$

- Вариант ответа (+)



Задание 14 (Блок 2 – ИОПК 1.3) Ионно-электронная модель восстановления в реакции $\text{Al} + \text{H}_2\text{SO}_4 + \text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 \rightarrow$

- Вариант ответа (+)



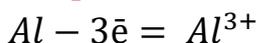
Задание 15 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Возможно ли ("Да" или "Нет") разрушение олова в растворе щелочи в присутствии молекулярного кислорода следующие металлы ($E_{2\text{H}_2\text{O}/\text{H}_2} = -0,83$ В; $E_{\text{O}_2/4\text{OH}^-} = +0,40$ В; $E_{\text{SnO}_2^{2-}/\text{Sn}} = -0,91$ В)

- Вариант ответа (+)

Да

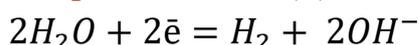
Задание 16 (Блок 2 – ИОПК 1.3) Анодный процесс в гальванопаре $\text{Zn} | \text{Al}$ в растворе H_2SO_4 ($E_{\text{Zn}^{2+}/\text{Zn}}^0 = -0,76$ В; $E_{\text{Al}^{3+}/\text{Al}}^0 = -1,66$ В; $E_{2\text{H}^+/\text{H}_2}^0 = 0$ В) описывает ионно-электронная модель:

- Вариант ответа (+)



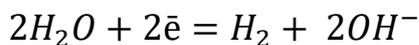
Задание 17 (Блок 2 – ИОПК 1.3) Катодный процесс в гальванопаре $\text{Cr} | \text{Cu}$ в растворе NaOH ($E_{\text{CrO}_2^-/\text{Cr}} = -1,32$ В; $E_{\text{Cu}(\text{OH})_2/\text{Cu}} = -0,22$ В; $E_{2\text{H}_2\text{O}/\text{H}_2} = -0,83$ В) описывает ионно-электронная модель:

- Вариант ответа (+)



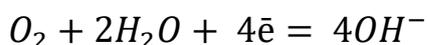
Задание 18 (Блок 2 – ИОПК 1.3) Катодный процесс в гальванопаре $\text{Mg} | \text{Fe}$ в H_2O ($E_{\text{Mg}(\text{OH})_2/\text{Mg}} = -2,69$ В; $E_{\text{Fe}(\text{OH})_2/\text{Fe}} = -0,46$ В; $E_{2\text{H}_2\text{O}/\text{H}_2} = -0,83$ В) описывает ионно-электронная модель:

- Вариант ответа (+)



Задание 19 (Блок 2 – ИОПК 1.3) Катодный процесс в гальванопаре $\text{Al} | \text{Ni}$ в растворе NaOH в присутствии O_2 ($E_{\text{AlO}_2^-/\text{Al}} = -2,36$ В; $E_{\text{Ni}(\text{OH})_2/\text{Ni}} = -0,72$ В; $E_{2\text{H}_2\text{O}/\text{H}_2} = -0,83$ В; $E_{\text{O}_2/4\text{OH}^-} = +0,40$ В) описывает ионно-электронная модель:

- Вариант ответа (+)



Задание 20 (Блок 2 – ИОПК 1.1) Катодная защита металлической конструкции предполагает подключение защищаемого изделия к...

- Вариант ответа (+)

К отрицательному полюсу внешнего источника электрического тока

Задание 21 (Блок 2 – ИОПК 1.1) Возможно ли окисление анионов MnO_4^{2-} на аноде при электролизе водных растворов манганатов?

- Вариант ответа (+)

Да

Задание 22 (Блок 2 – ИОПК 1.1) На основании электродных потенциалов запишите формулу металла, который выделится в первую очередь на катоде при электролизе расплава смеси солей указанных металлов: алюминия, калия, никеля (II), серебра (I), хрома (III).

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ РЯД НАПРЯЖЕНИЙ МЕТАЛЛОВ – СТАНДАРТНЫЕ ЭЛЕКТРОДНЫЕ ПОТЕНЦИАЛЫ E^0 , В
($P = 101,3$ КПА, $T = 298$ К, $C_{Me^{n+}} = 1$ МОЛЬ/Л)

$\frac{Li^+}{Li}$	$\frac{K^+}{K}$	$\frac{Ba^{2+}}{Ba}$	$\frac{Ca^{2+}}{Ca}$	$\frac{Na^+}{Na}$	$\frac{Mg^{2+}}{Mg}$	$\frac{Al^{3+}}{Al}$	$\frac{Mn^{2+}}{Mn}$	$\frac{Zn^{2+}}{Zn}$	$\frac{Cr^{3+}}{Cr}$	$\frac{Fe^{2+}}{Fe}$	$\frac{Cd^{2+}}{Cd}$	$\frac{Ni^{2+}}{Ni}$	$\frac{Pb^{2+}}{Pb}$	$\frac{2H^+}{H_2}$	$\frac{Cu^{2+}}{Cu}$	$\frac{Ag^+}{Ag}$	$\frac{Hg^{2+}}{Hg}$	$\frac{Au^{3+}}{Au}$
-3,05	-2,93	-2,91	-2,87	-2,71	-2,36	-1,66	-1,18	-0,76	-0,74	-0,44	-0,40	-0,25	-0,13	0,00	+0,34	0,80	+0,85	+1,50
Активные металлы							Средней активности							Малоактивные				

- Вариант ответа (+)

Ag

Задание 23 (Блок 2 – ИОПК 1.1) На основании электродных потенциалов запишите формулу металла, который выделится в последнюю очередь на катоде при электролизе расплава смеси солей указанных металлов: бария, магния, марганца, ртути, свинца.

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ РЯД НАПРЯЖЕНИЙ МЕТАЛЛОВ – СТАНДАРТНЫЕ ЭЛЕКТРОДНЫЕ ПОТЕНЦИАЛЫ E^0 , В
($P = 101,3$ КПА, $T = 298$ К, $C_{Me^{n+}} = 1$ МОЛЬ/Л)

$\frac{Li^+}{Li}$	$\frac{K^+}{K}$	$\frac{Ba^{2+}}{Ba}$	$\frac{Ca^{2+}}{Ca}$	$\frac{Na^+}{Na}$	$\frac{Mg^{2+}}{Mg}$	$\frac{Al^{3+}}{Al}$	$\frac{Mn^{2+}}{Mn}$	$\frac{Zn^{2+}}{Zn}$	$\frac{Cr^{3+}}{Cr}$	$\frac{Fe^{2+}}{Fe}$	$\frac{Cd^{2+}}{Cd}$	$\frac{Ni^{2+}}{Ni}$	$\frac{Pb^{2+}}{Pb}$	$\frac{2H^+}{H_2}$	$\frac{Cu^{2+}}{Cu}$	$\frac{Ag^+}{Ag}$	$\frac{Hg^{2+}}{Hg}$	$\frac{Au^{3+}}{Au}$
-3,05	-2,93	-2,91	-2,87	-2,71	-2,36	-1,66	-1,18	-0,76	-0,74	-0,44	-0,40	-0,25	-0,13	0,00	+0,34	0,80	+0,85	+1,50
Активные металлы							Средней активности							Малоактивные				

- Вариант ответа (+)

Ba

Задание 24 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Запишите формулы веществ, которые выделяются на электродах при электролизе водного раствора сульфата цинка

- Вариант ответа (+)

Zn, O₂

Задание 25 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Запишите формулу двойной соли, при электролизе расплава которой получают металлический магний

- Вариант ответа (+)

KCl · MgCl₂

Задание 26 (Блок 2 – ИОПК 1.1) Все металлы Ia и IIa подгрупп имеют очень низкое значение потенциала (-1,85...-3,05 В). Это означает, что они как простые вещества являются сильнейшими...

- Вариант ответа (+)

Восстановителями

Задание 27 (Блок 2 – ИОПК 1.1) Какими кислотно-основными свойствами обладают оксид и гидроксид бериллия?

- Вариант ответа (+)

Амфотерными

Задание 28 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Запишите формулу гидрокарбоната, который преимущественно отвечает за образование накипи при использовании жесткой воды

- Вариант ответа (+)

$\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$

Задание 29 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Напишите формулу газа, выделяющегося при взаимодействии оксида магния с водными растворами солей аммония

- Вариант ответа (+)

NH_3

Задание 30 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Запишите формулы веществ, которые образуются при нагреве нитрата натрия до температуры 380 – 500⁰С.

- Вариант ответа (+)

$\text{NaNO}_2, \text{O}_2$

Задание 31 (Блок 2 – ИОПК 1.1) Для электролитического получения металлического алюминия используют расплав глинозема в....

- Вариант ответа (+)

Криолите

Задание 32 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Запишите формулы продуктов сплавления гидроксида алюминия с карбонатом натрия

- Вариант ответа (+)

$\text{NaAlO}_2, \text{CO}_2, \text{H}_2\text{O}$

Задание 33 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Запишите формулы продуктов взаимодействия алюминия с разбавленной азотной кислотой (С < 5 %):

- Вариант ответа (+)

$\text{Al}(\text{NO}_3)_3, \text{NH}_4\text{NO}_3, \text{H}_2\text{O}$

Задание 34 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Запишите формулы продуктов необратимого гидролиза сульфида алюминия

- Вариант ответа (+)

$\text{Al}(\text{OH})_3, \text{H}_2\text{S}$

Задание 35 (Блок 2 – ИОПК 1.1) Какой средой характеризуется раствор нитрата алюминия?

- Вариант ответа (+)

Кислотной

Задание 36 (Блок 2 – ИОПК 1.1) Продуктами реакции $AlCl_3$ и концентрированного раствора NH_3 являются:

- Вариант ответа (+)

$Al(OH)_3, NH_4Cl$

Задание 37 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Формулы продуктов реакции $PbO_2 + HCl \rightarrow$

- Вариант ответа (+)

$PbCl_2, Cl_2, H_2O$

Задание 38 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Определите коэффициент перед окислителем в молекулярном уравнении окислительно-восстановительной реакции

$K_2[Sn(OH)_4] + Bi(NO_3)_3 + KOH \rightarrow Bi + K_2[Sn(OH)_6] + KNO_3$

- Вариант ответа (+)

2

Задание 39 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Сокращенное ионное уравнение реакции

$3AgNO_3 + AlCl_3 = 3AgCl + Al(NO_3)_3$:

- Вариант ответа (+)

$Ag^+ + Cl^- = AgCl$

Задание 40 (Блок 2 – ИОПК 1.1) При электролизе водного раствора хлорида меди (II) с медными электродами анод...

- Вариант ответа (+)

Разрушается

Задание 41 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Продуктами взаимодействия растворов $AgNO_3$ и $NaOH$ являются:

- Вариант ответа (+)

$Ag_2O, NaNO_3, H_2O$

Задание 42 (Блок 2 – ИОПК 1.1) Сколько электронов находится на внешнем энергетическом уровне у меди, серебра и золота?

- Вариант ответа (+)

1

Задание 43 (Блок 2 – ИОПК 1.1) Реагирует ли медь с растворами азотной кислоты ("Да" или "Нет")?

- Вариант ответа (+)

Да

Задание 44 (Блок 2 – ИОПК 1.1) Каким металлом из указанных восстанавливаются ионы Cu^{+2} : Ag, Pd, Hg, Zn ?

- Вариант ответа (+)

Zn

Задание 45 (Блок 2 – ИОПК 1.1) Какой атом находится в шестом периоде, первой группе, побочной подгруппе?

- Вариант ответа (+)

Аи

Задание 46 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Формула кислоты, необходимой для превращения оксида меди (II) в нитрат:

- Вариант ответа (+)



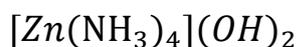
Задание 47 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Формулы веществ, которые образуются при окислительном обжиге HgS :

- Вариант ответа (+)



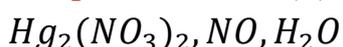
Задание 48 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Формула вещества, которое образуется при взаимодействии гидроксида цинка с концентрированным раствором аммиака:

- Вариант ответа (+)



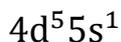
Задание 49 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Формулы продуктов взаимодействия металлической ртути с разбавленной азотной кислотой:

- Вариант ответа (+)

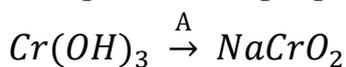


Задание 50 (Блок 2 – ИОПК 1.1) Электронная формула валентных орбиталей для молибдена:

- Вариант ответа (+)



Задание 51 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Формула реагента, необходимого для необратимого превращения



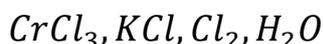
- Вариант ответа (+)



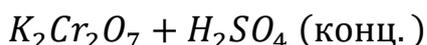
Задание 52 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Формулы продуктов реакции



- Вариант ответа (+)



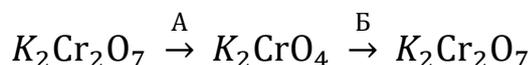
Задание 53 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Формулы продуктов реакции



- Вариант ответа (+)



Задание 54 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Формулы реагентов, необходимых для указанных превращений:



- Вариант ответа (+)

KOH, H_2SO_4

Задание 55 (Блок 2 – ИОПК 1.2) При взаимодействии раствора $CrCl_3$ и избытка концентрированного раствора NH_3 образуется следующее соединение хрома:

- Вариант ответа (+)

$[Cr(NH_3)_6]Cl_3$

Задание 56 (Блок 2 – ИОПК 1.1) По электронной формуле для валентных орбиталей $5d^5 6s^2$ определите элемент.

- Вариант ответа (+)

Re

Задание 57 (Блок 2 – ИОПК 1.1) Какой элемент находится в четвертом периоде, седьмой группе, побочной подгруппе?

- Вариант ответа (+)

Mn

Задание 58 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Формулы продуктов реакции MnO_2 (тв.) + HCl (конц.)

- Вариант ответа (+)

$MnCl_2, Cl_2, H_2O$

Задание 59 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Формулы продуктов реакции $Mn(OH)_2$ (тв.) + HCl (конц.):

- Вариант ответа (+)

$MnCl_2, H_2O$

Задание 60 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Формулы продуктов реакции $KMnO_4$ (тв.) + H_2SO_4 (конц.):

- Вариант ответа (+)

$Mn_2O_7, KHSO_4, H_2O$

Задание 61 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Формулы продуктов реакции $KMnO_4$ (тв.) + HCl (конц.):

- Вариант ответа (+)

$MnCl_2, Cl_2, KCl, H_2O$

Задание 62 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Формула иона-продукта восстановления перманганата калия в щелочной среде

- Вариант ответа (+)

MnO_4^{2-}

Задание 63 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Формула иона-продукта восстановления перманганата калия в кислой среде

- Вариант ответа (+)

Mn^{2+}

Задание 64 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Формула продукта восстановления перманганата калия в нейтральной среде

- Вариант ответа (+)



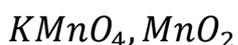
Задание 65 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Определите коэффициент перед восстановителем в молекулярном уравнении окислительно-восстановительной реакции $\text{K}_2\text{MnO}_4 + \text{Cl}_2 + \text{KOH} \rightarrow \text{KMnO}_4 + \text{KCl} + \text{H}_2\text{O}$

- Вариант ответа (+)

2

Задание 66 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Формулы двух содержащих марганец продуктов, получаемых при диспропорционировании K_2MnO_4 при $\text{pH} \approx 7$:

- Вариант ответа (+)



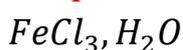
Задание 67 (Блок 2 – ИОПК 1.1) В какой среде устойчив манганат калия K_2MnO_4 :

- Вариант ответа (+)

Щелочной

Задание 68 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Формулы продуктов реакции $\text{Fe}(\text{OH})_3$ (тв.) + HCl (конц.):

- Вариант ответа (+)



Задание 69 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Формулы продуктов реакции $\text{Ni}(\text{OH})_3$ (тв.) + HCl (конц.):

- Вариант ответа (+)



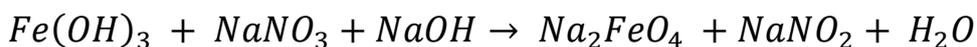
Задание 70 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Формула восстановителя в реакции взаимодействия феррата (VI) калия с разбавленным серной кислоты:



- Вариант ответа (+)



Задание 71 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Определите коэффициенты перед окислителем в молекулярном уравнении окислительно-восстановительной реакции



- Вариант ответа (+)

3

Задание 72 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Формула газообразного продукта реакции FeCl_3 + раствор Na_2CO_3 :

- Вариант ответа (+)



Задание 73 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Формулы продуктов реакции



- Вариант ответа (+)



Задание 74 (Блок 2 – ИОПК 1.1) По электронной конфигурации валентных орбиталей $3d^8 4s^2$ укажите элемент

- Вариант ответа (+)

Ni

Задание 75 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Формула газообразного продукта взаимодействия растворов $Fe(NO_3)_3$ и K_2SO_3 :

- Вариант ответа (+)



Задание 76 (Блок 2 – ИОПК 1.1) Укажите наиболее устойчивую степень окисления в соединениях титана

- Вариант ответа (+)

+4

Задание 77 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Формула содержащего ванадий продукта реакции $NaVO_3 + H_2SO_4$ (конц.) \rightarrow :

- Вариант ответа (+)



Задание 78 (Блок 2 – ИОПК 1.1) По электронной формуле для валентных орбиталей $4d^2 5s^2$ определите элемент

- Вариант ответа (+)

Zr

Задание 79 (Блок 2 – ИОПК 1.1) Укажите наиболее устойчивую степень окисления в соединениях ванадия

- Вариант ответа (+)

+4

Задание 80 (Блок 2 – ИОПК 1.1) По электронной формуле для валентных орбиталей $5d^4 6s^1$ определите элемент

- Вариант ответа (+)

Nb

Задание 81 (Блок 2 – ИОПК 1.1) Определите массу гидроксида натрия, необходимого для полного поглощения 160 г диоксида серы при условии образования сульфита натрия?

- Вариант ответа (+)

20 г

Задание 82 (Блок 2 – ИОПК 1.3) Рассчитайте объем (в нормальных условиях) диоксида углерода, получаемого в модели термического разложения 33,6 г гидрокарбоната натрия $2NaHCO_3 = Na_2CO_3 + CO_2 + H_2O$?

- Вариант ответа (+)

4,48 л

Задание 83 (Блок 2 – ИОПК 1.3) Определите массу сульфата меди (II) в модели полной 50 г дегидратации медного купороса: $CuSO_4 \cdot 5H_2O = CuSO_4 + 5H_2O$

- Вариант ответа (+)

36 г

Задание 84 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Рассчитайте объем 40%-ного раствора азотной кислоты ($\rho = 1,356$ г/мл), необходимый для полного растворения 160 г MgO:

- Вариант ответа (+)

929,2 мл

Задание 85 (Блок 2 – ИОПК 1.2) Сколько меди можно получить из халькопирита $CuFeS_2$, содержание которого в 24,54 кг исходной руды равно 1,5 %?

- Вариант ответа (+)

128 г

Компетенция: ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания

ИОПК -1.1 Знает: физико-химические основы и методы математического моделирования металлургических процессов получения цветных металлов

ИОПК -1.2 Умеет: выявлять причины несоответствия параметров технологического процесса, прогнозировать поведение процесса на основе математических моделей

ИОПК -1.3 Владеет: навыками математического анализа и моделирования

1. ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА

Задание 1 (Блок 2 – ИОПК -1.1) Чему равно число компонентов в термодинамической системе?

- Вариант ответа (+)

Число веществ минус число независимых реакций

Задание 2 (Блок 2 – ИОПК -1.1) Назовите внешние параметры, которые могут влиять на равновесие?

- Вариант ответа (+)

Температура и давление.

Задание 3 (Блок 2 – ИОПК -1.2) Система состоит из 3-х твердых веществ, нерастворимых друг в друге и 2-х газообразных веществ. Каково число фаз в системе?

- Вариант ответа (+)

4 (три твердые и газ).

Задание 4 (Блок 2 – ИОПК -1.2) Система задана 5-ю параметрами. Число степеней свободы равно трем. Сколько уравнений связи необходимо записать?
- Вариант ответа (+)

Два

Задание 5 (Блок 2 – ИОПК -1.2) В двухкомпонентной системе 3 фазы (одна газообразная). Сколько параметров можно изменять произвольно в соответствии с правилом фаз?

- Вариант ответа (+)

$$C = 2 + 2 - 3 = 1$$

Задание 6 (Блок 2 – ИОПК -1.1) Что определяет смещение равновесия при изменении температуры при постоянном давлении?

- Вариант ответа (+)

Знак теплового эффекта

Задание 7 (Блок 2 – ИОПК -1.3) Что определяет смещение равновесия при изменении давления при постоянной температуре?

- Вариант ответа (+)

Изменение числа молей газов в реакции

Задание 8 (Блок 2 – ИОПК -1.3) Чем определяется интенсивность изменения константы равновесия с температурой (при прочих равных условиях)?

- Вариант ответа (+)

Величиной теплового эффекта

Задание 9 (Блок 2 – ИОПК -1.3) По какой зависимости можно найти величину и знак теплового эффекта?

- Вариант ответа (+)

По зависимости константы равновесия от температуры

Задание 10 (Блок 2 – ИОПК -1.3) В каких координатах необходимо представить температурную зависимость константы равновесия для определения среднего теплового эффекта?

- Вариант ответа (+)

$$\ln K - 1/T$$

Задание 11 (Блок 2 – ИОПК -1.1) Как может быть определена возможность протекания реакции в заданных условиях?

- Вариант ответа (+)

По знаку изменения энергии Гиббса.

Задание 12 (Блок 2 – ИОПК -1.1) Какими величинами будет определяться полнота протекания реакции?

- Вариант ответа (+)

Стандартное изменение энергии Гиббса или константа равновесия

Задание 13 (Блок 2 – ИОПК -1.1) Будет ли диссоциировать вещество, если упругость его диссоциации меньше фактического давления газообразного продукта диссоциации в атмосфере?

- Вариант ответа (+)

Нет, не будет

Задание 14 (Блок 2 – ИОПК -1.1) Будет ли диссоциировать вещество, если упругость его диссоциации будет больше фактического давления газообразного продукта диссоциации в атмосфере?

- Вариант ответа (+)

Да

Задание 15 (Блок 2 – ИОПК -1.1) Будет ли диссоциировать вещество, если упругость его диссоциации равна фактическому давлению газообразного продукта диссоциации в атмосфере?

- Вариант ответа (+)

Нет, будет равновесие

Задание 16 (Блок 2 – ИОПК -1.1) Какие оксиды начинают диссоциировать при более низкой температуре?

- Вариант ответа (+)

Те, у которых упругость диссоциации при данной температуре больше

Задание 17 (Блок 2 – ИОПК -1.1) Для какого состояния упругость диссоциации данного оксида будет больше при одинаковой температуре: у чистого оксида или находящегося в растворе?

- Вариант ответа (+)

У чистого

Задание 18 (Блок 2 – ИОПК -1.1) Металлический продукт диссоциации может выделяться в чистом виде или образовывать раствор с другим металлом. В каком случае упругость диссоциации окажется больше (при одинаковой температуре)?

- Вариант ответа (+)

Во втором, восстановить металл в раствор легче

Задание 19 (Блок 2 – ИОПК -1.1) Как изменится упругость диссоциации при измельчении оксидной фазы?

- Вариант ответа (+)

Увеличится

Задание 20 (Блок 2 – ИОПК -1.1) Как изменится упругость диссоциации при измельчении металлической фазы?

- Вариант ответа (+)

Уменьшится

Задание 21 (Блок 2 – ИОПК -1.1) Какие основные газообразные восстановители применяют в металлургии?

- Вариант ответа (+)

Водород и монооксид углерода

Задание 22 (Блок 2 – ИОПК -1.1) Какой основной твердый восстановитель применяют в металлургии?

- Вариант ответа (+)

Углерод

Задание 23 (Блок 2 – ИОПК -1.1) Какой из газообразных восстановителей обладает большей восстановительной способностью при высоких температурах?

- Вариант ответа (+)

Водород

Задание 24 (Блок 2 – ИОПК -1.1) Какой из газообразных восстановителей обладает большей восстановительной способностью при пониженных температурах?

- Вариант ответа (+)

Монооксид углерода

Задание 25 (Блок 2 – ИОПК -1.1) Выделяется или поглощается тепло в реакциях прямого восстановления прочных оксидов?

- Вариант ответа (+)

Поглощается

Задание 26 (Блок 2 – ИОПК -1.1) Как изменяется полнота косвенного восстановления трудновосстановимых оксидов при повышении температуры?

- Вариант ответа (+)

Увеличивается

Задание 27 (Блок 2 – ИОПК -1.1) Как изменяется равновесное содержание газа-восстановителя с ростом температуры для легковосстановимых оксидов?

- Вариант ответа (+)

Увеличивается

Задание 28 (Блок 2 – ИОПК -1.1) Как изменится равновесное содержание газа-восстановителя в смеси при восстановлении металла в расплав (по сравнению с восстановлением металла в чистом виде)?

- Вариант ответа (+)

Уменьшится

Задание 29 (Блок 2 – ИОПК -1.1) Как изменится равновесное содержание газа-восстановителя в смеси при восстановлении металла из оксидного расплава (по сравнению с чистым оксидом)?

- Вариант ответа (+)

Увеличится

Задание 30 (Блок 2 – ИОПК -1.1) Что является значимым для определения возможности восстановления одного металла из его оксида другим металлом?

- Вариант ответа (+)

Сродство металла к кислороду

Задание 31 (Блок 2 – ИОПК -1.2) Какой закон изменения может быть применен к температурной зависимости коэффициента диффузии в газовой фазе?

- Вариант ответа (+)

Степенной, близкий к квадратнопараболическому

Задание 32 (Блок 2 – ИОПК -1.2) Какой закон изменения может быть применен к температурной зависимости коэффициента диффузии в жидком металле?

- Вариант ответа (+)

Экспоненциальный

Задание 33 (Блок 2 – ИОПК -1.1) Для нахождения какой величины используются параметры взаимодействия Вагнера?

- Вариант ответа (+)

Коэффициента активности, активности

З

а

∂ Вариант ответа (+)

Температурой, парциальным давлением газа в атмосфере и составом металла

н

в

а

∂ Вариант ответа (+)

Содержание газа пропорционально квадратному корню из парциального давления

в

∂ Вариант ответа (+)

Основные, кислотные, амфотерные

в

а

∂ Вариант ответа (+)

Основность.

в

∂ Вариант ответа (+)

Простые катионы металла и анионы кислорода

в

н

в

н

н

в

- Вариант ответа (+)

Ионов свободного кислорода.

З

а

В Вариант ответа (+)

Все ионы одного знака одинаковы по размеру и энергиям взаимодействия

в

и

В Вариант ответа (+)

Через энергии взаимообмена

а

а

В Вариант ответа (+)

Единице

в

и

В Вариант ответа (+)

Свободный, концевой и мостиковый

в

а

а

В Вариант ответа (+)

В эффектом полимеризации-деполимеризации

и

а

В Вариант ответа (+)

Мелкие

и

В Вариант ответа (+)

Удаление избыточного кислорода

в

В Вариант ответа (+)

Осаждающее и диффузионное

Какое основное допущение сделано при создании теории совершенных

В бинарных растворах (?)

Элемент со сродством к кислороду большим, чем у основного металла

в

В В какой мере учитывается различие в энергиях взаимодействия ионов

В Преобладают ли в ионных растворах диффузионное – в шлак

в

и

Чему равна ионная доля кислорода в теории регулярных ионных растворов

В Ожеурова?

и

- Вариант ответа (+)

Возможность загрязнения металла неметаллическими включениями

З

а) Вариант ответа (+)

Быстрое удаление продуктов раскисления, возможность более глубокого раскисления при вакуумировании.

в

а) Вариант ответа (+)

Быстрое связывание кислорода

а

Компетенция: ОПК-1. Способен решать задачи профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания

(

1. Экономическая эффективность использования оборотных фондов предприятия характеризуется показателем:

а

• коэффициент оборачиваемости

б

2. Экономическая эффективность текущей деятельности предприятия характеризуется показателем:

а

• рентабельность

б

3. Сдельная форма оплаты труда характеризуется:

к

• оплатой труда за количество произведенной продукции

л

4. Основным признаком постоянных затрат:

н

• не зависят от объемов производства

о

и

5. Найти среднюю величину оборотных средств предприятия, если коэффициент оборачиваемости оборотных средств составил 3, а годовая выручка составила 6 000 тыс. руб.

к

• 2000 тыс. руб.

л

6. Найти преимущество раскисления при вакуумировании, если средняя заработная плата по предприятию составила 40 тыс. руб., а среднесписочная численность работников составила 800 чел.

н

• 32 млн. руб.

Каковы преимущества осаждающего раскисления?

7. Найти коэффициент использования оборудования по времени, если фактическое время работы станка за смену составило 9 час, а плановая продолжительность смены 12 час.
- **0,75**
8. Найти фактическое время работы станка за смену, если коэффициент использования оборудования по времени составил 0,5, а плановая продолжительность смены 10 час.
- **5 час.**
9. Найти плановую продолжительность смены, если фактическое время работы станка за смену составило 6 час, а коэффициент использования оборудования по времени составил 0,5.
- **12 час.**
10. Найти фондоотдачу, если годовая выручка составляет 9000 тыс. руб., а средняя величина основных средств составила 4500 тыс. руб.
- **2**
11. Найти годовую выручку предприятия, если фондоотдача составила 3, а средняя величина основных средств составила 5000 тыс. руб.
- **15 000 тыс. руб.**
12. Повременная форма оплаты труда характеризуется:
- **оплатой труда за отработанное время**
13. Основной признак переменных затрат:
- **зависят от объемов производства**
14. Как рассчитывается коэффициент оборачиваемости оборотных фондов?
- **отношение величины оборотных фондов к выручке**
15. Как рассчитывается коэффициент износа основных средств?
- **отношение величины начисленной амортизации к первоначальной стоимости основных средств**
16. Какие показатели необходимы для расчёта коэффициента оборачиваемости оборотных средств?
- **выручка и величина оборотных средств.**

17. Рассчитать стоимостную производительность труда, если годовая выручка предприятия составила 400 млн. руб., а среднесписочная численность его работников 200 человек.
- **2 млн. руб./чел.**
18. Найти среднесписочную численность работников предприятия, если стоимостная производительность труда составила 3 млн. руб./чел., а годовая выручка составила 300 млн. руб.
- **100 человек.**
19. Найти годовую выручку предприятия, если среднесписочная численность работников предприятия составила 300 человек, а стоимостная производительность труда составила 2 млн. руб./чел.
- **600 млн. руб.**
20. Найти среднюю заработную плату по предприятию, если фонд оплаты труда составил 30 млн. руб., а среднесписочная численность работников составила 600 чел.
- **50 тыс. руб.**
21. Найти среднесписочную численность работников предприятия, если средняя заработная плата по предприятию составила 60 тыс. руб., а фонд оплаты труда составил 6 млн. руб.
- **100 чел.**
22. Разница между первоначальной стоимостью основных фондов и величиной износа – это:
- **остаточная стоимость**
23. В состав оборотных фондов предприятия входят:
- **запасы сырья и материалов и незавершенное производство**
24. Основные формы оплаты труда:
- **повременная и сдельная**
25. Какой показатель определяется как отношение выручки к стоимости основных фондов?
- **фондоотдача**

26. Эффективность использования оборотных средств характеризует:

- **коэффициент оборачиваемости**

27. Какой показатель рассчитывается как отношение величины начисленной амортизации к первоначальной стоимости основных средств?

- **коэффициент износа**

28. В состав основных фондов включают:

- **здания и оборудование**

29. Фондоотдача – это отношение:

- **выручки к среднегодовой стоимости основных фондов**

30. Основным фактором роста прибыли является:

- **снижение себестоимости**

31. Какой метод измерения производительности труда используется для обобщающей оценки по фирме в целом?

- **стоимостной**

32. Как рассчитывается стоимостной показатель производительности труда по предприятию?

- **отношение величины выручки к среднесписочной численности работников**

33. Как рассчитывается показатель уровня затрат?

- **отношение величины затрат к выручке**

34. Как рассчитывается рентабельность продаж?

- **отношение чистой прибыли к выручке**

35. Какой показатель определяется как отношение величины затрат к выручке?

- **уровень затрат**

36. Какой показатель определяется как отношение чистой прибыли к выручке?

- **рентабельность продаж**

37. Какой показатель определяется как отношение величины выручки к среднесписочной численности работников?
- **производительность труда**
38. Как рассчитывается годовая сумма амортизации основного средства линейным методом?
- **отношение первоначальной стоимости основного средства к сроку его полезного использования**
39. В чём проявляется моральный износ основных фондов?
- **моральный износ заключается в том, что еще пригодные по своему физическому состоянию основные фонды становятся экономически невыгодными по сравнению с новыми основными фондами того же назначения.**
40. Предприятие приобрело станок, стоимость которого составила 22000 тыс. руб., доставка – 700 тыс. руб., монтаж – 300 тыс. руб. Чему равна первоначальная стоимость станка?
- **23000 тыс. руб.**
41. Назовите затраты, которые зависят от объема производства:
- **переменные**
42. В калькуляции себестоимости продукции затраты группируются по:
- **статьям затрат**
43. Назовите затраты, которые не зависят от объема производства:
- **постоянные**
44. Найти коэффициент оборачиваемости оборотных средств, если годовая выручка составляет 3000 тыс. руб., а средняя величина оборотных средств составила 1000 тыс. руб.
- **3**
45. Найти годовую выручку предприятия, если коэффициент оборачиваемости оборотных средств составил 10, а средняя величина оборотных средств составила 750 тыс. руб.
- **7500 тыс. руб.**

46. Найти среднюю величину основных средств предприятия, если фондоотдача составила 4, а годовая выручка составила 16000 тыс. руб.
- **4000 тыс. руб.**
47. Найти финансовый результат предприятия, если его выручка составила 15000 тыс. руб., затраты составили 10000 тыс. руб., а налог на прибыль составляет 20%
- **4000 тыс. руб.**
48. Найти рентабельность продаж предприятия (в %), если его выручка составила 15000 тыс. руб., а чистая прибыль составила 3000 тыс. руб.
- **20 %.**
49. Найти выручку предприятия, если его рентабельность продаж составила 10%, а чистая прибыль составила 2500 тыс. руб.
- **25000 тыс. руб.**
50. Найти чистую прибыль предприятия, если его рентабельность продаж составила 30%, а выручка составила 20000 тыс. руб.
- **6000 тыс. руб.**
51. Найти финансовый результат предприятия, если его выручка составила 16000 тыс. руб., постоянные затраты составили 10000 тыс. руб., а переменные затраты (включая налог на прибыль) составили 3000 тыс. руб.
- **3000 тыс. руб.**
52. Найти выручку предприятия, если его постоянные затраты составили 12000 тыс. руб., переменные затраты (включая налог на прибыль) составили 4000 тыс. руб., а чистая прибыль составила 3000 тыс. руб.
- **19000 тыс. руб.**
53. Найти постоянные затраты предприятия, если его выручка составила 16000 тыс. руб., переменные затраты (включая налог на прибыль) составили 4000 тыс. руб., а чистая прибыль составила 1000 тыс. руб.
- **9000 тыс. руб.**
54. Найти удельные затраты на единицу продукции, если совокупные издержки предприятия составляют 15000 тыс. руб., а объем производства составил 500 ед.

- **300 тыс. руб./ед.**

55. Найти совокупные издержки предприятия, если удельные затраты на единицу продукции составляют 40 тыс. руб./ед. а объем производства составил 600 единиц.

- **24000 тыс. руб.**

56. По какой стоимости отражаются в балансе основные фонды предприятия:

- **по остаточной стоимости**

57. По какой стоимости ставятся на баланс предприятия основные фонды:

- **по первоначальной стоимости**

58. Амортизация основных производственных фондов - это:

- **процесс постепенного перенесения стоимости основных производственных фондов на себестоимость продукции**

59. Показателем эффективной организации труда является:

- **рост производительности труда**

60. К какой категории относятся работники, занятые инженерно-техническими, бухгалтерскими, юридическими видами деятельности?

- **специалисты**

61. Как отличается прибыль до налогообложения от чистой прибыли?

- **на величину налоговых платежей**

62. Найти объем производства, если совокупные издержки предприятия составили 35000 тыс. руб., а удельные затраты на единицу продукции составляют 500 тыс. руб./ед.

- **70 ед.**

63. Определите годовую сумму амортизации транспортного средства линейным методом при его первоначальной стоимости 1200 тыс. руб. и сроке полезного использования 6 лет.

- **200 тыс. руб./год**

64. Определите первоначальную стоимость транспортного средства, если годовая сумма его амортизации линейным методом составляет 300 тыс. руб./год, а срок полезного использования составляет 5 лет.

- **1500 тыс. руб.**

65. Определите срок полезного использования транспортного средства, если его первоначальная стоимость составляет 2400 тыс. руб., годовая сумма его амортизации линейным методом составляет 600 тыс. руб./год.

- **4 года**

66. Определите коэффициент износа оборудования (в %), если его первоначальная стоимость составляет 2500 тыс. руб., а сумма начисленной амортизации линейным методом составляет 500 тыс. руб.

- **20%**

67. Определите первоначальную стоимость оборудования, если коэффициент его износа составляет 40 %, а сумма начисленной амортизации линейным методом составляет 400 тыс. руб.

- **1000 тыс. руб.**

68. Определите сумму начисленной амортизации по оборудованию, если его первоначальная стоимость составляет 2000 тыс. руб., а коэффициент его износа составляет 40 %.

- **800 тыс. руб.**

69. Определите коэффициент текучести кадров (в %), если известно, что количество работников, уволенных по собственному желанию, а также вследствие применения дисциплинарных взысканий, составило 300 чел., а среднесписочная численность работников предприятия составляет 1500 чел.

- **20%**

70. Определите количество работников, уволенных по собственному желанию, а также вследствие применения дисциплинарных взысканий, если известно, что коэффициент текучести кадров составил 30%, а среднесписочная численность работников предприятия составляет 2000 чел.

- **600 чел.**

71. Определите среднесписочную численность работников предприятия, если известно, что количество работников, уволенных по собственному желанию, а также вследствие применения дисциплинарных взысканий, составило 150 чел., а коэффициент текучести кадров составил 10%.

- **1500 чел.**

72. Найти уровень затрат предприятия, если известно, что себестоимость составила 2500 тыс. руб., а выручка составила 5000 тыс. руб.

- **0,5**

73. Найти себестоимость, если известно, что уровень затрат предприятия составил 0,6, а выручка составила 5000 тыс. руб.

- **3000 тыс. руб.**

74. Найти выручку, если известно, что уровень затрат предприятия составил 0,8, а себестоимость составила 8000 тыс. руб.

- **10000 тыс. руб.**

75. Процесс постепенного перенесения стоимости основных производственных фондов на себестоимость продукции - это:

- **амортизация**

76. Как рассчитывается остаточная стоимость основных фондов?

- **Разность между первоначальной стоимостью основных фондов и величиной износа**

77. Какова основная ставка налога на прибыль предприятий?

- **20%**

78. Какова основная ставка налога на добавленную стоимость?

- **20%**

79. Какова основная цель деятельности коммерческого предприятия?

- **получение прибыли**

80. Средства труда, участвующие во множестве производственных циклов, сохраняющие свою натуральную форму и переносящие свою стоимость на изготавливаемый продукт по частям – это:

- **основные средства**

ОПК 3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента

1. Экономическая теория как наука изучает хозяйственную жизнь общества и разрабатывает принципы экономического поведения отраслей, фирм и отдельных людей при распределении ограниченных

- **ресурсов и благ**

2. Микроэкономика разрабатывает принципы экономического поведения субъектов экономики: продавцов, покупателей, отраслей и

- **фирм**

3. Соперничество участников хозяйственной жизни за реализацию своих экономических интересов это –

- **конкуренция**

4. Фундаментальное направление экономической теории изучает производственные отношения в их связи и зависимости с производительными силами и законы, управляющие развитием

- **экономики**

5. В экономике человек, как главная производительная сила, играет двойственную роль: он одновременно выступает как

- **объект и как субъект экономики**

6. В экономической теории различают внутриотраслевую и межотраслевую конкурентную борьбу. Внутриотраслевая конкуренция идет между фирмами, создающими

- **одинаковую или взаимозаменяющую продукцию**

7. В экономической теории предполагается, что в условиях рыночной экономики фирмы стремятся получить

- **максимум прибыли**

8. В микроэкономике зависимость между рыночными ценами и объемами покупок благ фиксирует

- **закон спроса**

9. В экономической теории зависимость между рыночными ценами и объемом доставляемых на рынок товаров фиксирует

- **закон предложения**

10. В микроэкономике то количество одного блага, от которого надо отказаться, чтобы получить другое благо, это –

- **вмененные издержки**

16. На острове живет 10 человек, каждый из которых может за день или поймать три рыбы, или набрать 2 килограмма орехов. Максимальная производительность данной экономики по улову рыбы за день составит:

- **30 рыб**

17. Известно, что объемы спроса на товар изменились на 3% при снижении цены на 2%. Эластичность спроса по цене составляет

- **$E = -1,5$**

18. Известны функции спроса Q^D и предложения Q^S в зависимости от цены $- (p)$: $Q^D = 20 - p$; $Q^S = -40 + 5p$. Определить, чему равна равновесная цена (P_e)

- **$P_e = 10$**

19. Известны функции спроса Q^D и предложения Q^S в зависимости от цены $- (p)$: $Q^D = 20 - p$; $Q^S = -40 + 5p$. Определить равновесный объем продаж, если цена равновесия (P_e) = 10

- **$Q_e = 10$**

20. В микроэкономике субъективная оценка блага потребителем обозначается как MU- предельная полезность (в баллах), которую приносит единица потребленного блага. Если $MU_1 = 70$, $MU_2 = 40$, $MU_3 = 30$, то общая полезность (U) от потребления трех единиц блага будет равна

- **$U = 130$**

16. В экономике страны из всех доступных ресурсов производится два товара: T_1 и T_2 Первоначально создаваемые объемы: $T_1 = 1$ и $T_2 = 12$. Принято решение производить $T_1 = 2$, тогда придется произвести $T_2 = 7$. Вмененные издержки роста производства T_1 равны потерям производства T_2 в размере

- **5 шт. T_2**

19. Известны данные о величине общей полезности, извлекаемой потребителем при использовании блага по назначению: при потреблении одной единицы блага получаемая полезность (U) составит 72 балла; две единицы блага принесут $U = 100$ баллов. Определить, чему равна предельная (дополнительная) полезность (MU), которую приносит потребление второй единицы блага :

- **$MU = 28$ баллов**

20. В микроэкономике ведущим фактором производства выступает труд (L). Если при $L_1 = 1$ чел. обеспечивает объем выпуска продукции $Q_1 = 40$; а при $L_2 = 2$ чел. $Q_2 = 90$, то предельный (дополнительный) продукт, который создает второй работник равен:

- **$MP = 50$**

19. Затраты фирмы на капитал- 50 руб. фирма нанимает 4 работника. Ставка заработной платы $\omega = 10$ руб. Определить общие затраты фирмы (TC)

- **ТС= 90 руб.**

20. Затраты фирмы на капитал- 500 тыс.руб, Затраты на найм рабочей силы- 400 тыс. руб, на топливо - 300 тыс руб., на сырье - 700 тыс.руб. Определить, чему равны переменные издержки фирмы (VC):

- **VC= 1400 тыс.руб**

21. Производственная функция фирмы выражает зависимость между количеством применяемых факторов и

- **объемами выпуска**

22 . Для определения положения фирмы на рынке (прибыльность, равновесие,убыточность) при выпуске определенного объема продукции необходимо сопоставлять рыночную цену и средние издержки. Если цена выше издержек, можно с уверенностью предположить, что фирма в состоянии

- **прибыльности**

23. Известно, что в микроэкономике категория эластичности спроса выражает психологическую реакцию покупателей на изменение цен. С уверенностью можно сказать, что при высоком диапазоне цен спрос

- **эластичен**

24 .Фирма извлекает положительный эффект масштаба долговременном Периоде, если с увеличением объемов производства ее

- **средние издержки снижаются**

25. В краткосрочном периоде основной целью фирмы выступает получение

- **экономической прибыли**

26. Правило принятия эффективных экономических решений для обеспечения получения прибыли: дополнительные затраты на производство товара должны компенсироваться

- **дополнительным доходом от его продажи.**

27. К несовершенным рыночным структурам (реальным рынкам) относятся олигополия, монополия, монополистическая конкуренция и

- **«чистая монополия»**

28. Монополист при установлении цен на продукцию принимает во внимание не только свои издержки, но и

- **эластичность спроса по цене**

29. Цена безубыточности для фирмы в долговременном периоде равна

- **минимуму средних издержек производства**

30. В микроэкономике категория эластичности предложения по цене фиксирует психологическую реакцию поставщиков товаров на рынок на изменение

- **рыночных цен.**

31. Метод изучения экономических явлений в их постоянном развитии это-

- **диалектика**

32. Метод познания, состоящий в расчленении целого на части это –

- **анализ**

33. В экономической теории метод изучения, определяющий сходство или различие экономических процессов или явлений это-

- **сравнение**

34. Метод исследования экономического явления или процесса, который состоит в отвлечении от случайных, временных черт и связей, это-

- **абстракция**

35. Содержанием экономического поведения хозяйствующего субъекта при распределении ограниченных ресурсов для производства благ является выбор наиболее эффективного решения

- **из множества вариантов**

36. Принцип рациональности выбора для покупателя предполагает сопоставление

- **выгод и потерь**

37. Метод исследования экономических процессов, создающий упрощенную картину экономической реальности с выделением типичных черт и

зависимостей это-

- **экономическое моделирование**

38. Прогностическая функция экономической теории означает предвидение хода экономического развития и нужна для того, чтобы заблаговременно учесть последствия

- **хозяйственных решений**

39. Санирующая функция рынка проявляется в том, что развитие конкуренции поощряет прогресс предприимчивых, перспективных фирм и одновременно очищает экономику от

- **слабых фирм**

40. Закономерность долговременного периода: массовый выход фирм из отрасли приводит к

- **ликвидации убытков**

41. *Обозначения:* p - цена, Q - объем выпуска, ATC - средние издержки на единицу продукта.

В краткосрочном периоде фирма получала прибыль, выпуская $Q_1 = 10$ шт. товара при $ATC_1 = 2$ руб. В целях увеличения получаемой прибыли фирма решила увеличить выпуск до $Q_2 = 15$ шт. и $ATC_2 = 3$ руб. Принимая во внимание, что рыночная цена на товар неизменна и равна 4 руб., определить, правильное ли решение приняла фирма

- **Решение не правильное**

42. Известны параметры функций спроса Q^D и предложения Q^S в зависимости от цены – (p) $Q^D = 40 - 2p$; $Q^S = 12 + 5p$. Рыночная равновесная цена $P_e = 4$. Государство устанавливает рыночную цену на уровне $p = 2$ ден.ед. В этих условиях можно с уверенностью предположить, что на рынке установится дефицит товара в размере

- **4 шт. товара**

43. Известны параметры функций спроса Q^D и предложения Q^S в зависимости от цены – (p): $Q^D = 40 - 2p$; $Q^S = 12 + 5p$. Фирма работает на рынке в долговременный период и рассчитывает получить экономическую прибыль, продавая 10 шт. товара. Её средние издержки $ATC = 4$. Определить размер полученной прибыли

- **Прибыль = 0.**

44. У фирмы при объеме выпуска $Q = 100$ шт. товара средние издержки $ATC = 5$ руб./шт. Равновесная рыночная цена $p = 6$ руб. Определить размер бухгалтерской прибыли

- **600 руб**

45. В микроэкономике различают бухгалтерскую, нормальную и экономическую прибыль. Если фирма находится в состоянии краткосрочного равновесия, то предприниматель получает только

- **нормальную прибыль**

46. В краткосрочном периоде средние издержки фирмы $ATC = 5$ руб./шт. Цены на единицу товара на рынке меняются следующим образом: $p_1 = 2$ руб.; $p_2 = 3$ руб.; $p_3 = 4$ руб.; $p_4 = 5$ руб.; $p_5 = 6$ руб. Определить, при каком уровне цен фирма при реализации своего товара получит экономическую прибыль

- **p_6**

47. В микроэкономике считается, что оптимальный масштаб фирмы в долговременном периоде соответствует точке

- **безубыточности фирмы**

48. Если монополия ставит целью получение максимума выручки при освоении рынка, то объемы выпуска будут больше, а цены ниже, чем при выборе цели

- **максимизации прибыли**

49. На краткосрочные колебания спроса монополия предпочитает отвечать не повышением или снижением цен, а изменением

- **объемов выпуска**

50. В микроэкономике индекс рыночной власти - коэффициент Лернера - показывает, на сколько процентов может несовершенный конкурент повысить или понизить

- **цену**

51. Рыночная цена на продукт равна 4 руб. Фирма работает в коротком периоде и выпускает 10 шт. товара. Ее средние постоянные издержки 1,5 руб, средние переменные 0,5 руб. Определить размер получаемой прибыли

- **Прибыль= 20 руб.**

52. *Обозначения:* p - цена, Q -объем выпуска, ATC - средние издержки на единицу продукта.

В краткосрочном периоде фирма получала прибыль, выпуская $Q_1 = 10$ шт. товара при $ATC_1 = 2$ руб. Принимая во внимание, что рыночная цена на продукт стабильна и равна 4 руб. , фирма решила увеличить выпуск до $Q_2 = 15$ шт. $ATC_2 = 3$ руб. Определить, как изменится прибыль фирмы:

- **Прибыль уменьшится на 5 руб**

53. Известны параметры функции спроса Q^D в зависимости от цены – (p) :

$$Q^D = 40 - 2p. \text{ Первоначальная равновесная цена } p = 4 \text{ ден.ед.}$$

Для стимулирования спроса государство устанавливает рыночную цену на уровне $p = 2$ ден.ед. Определить, как изменится спрос

- **Спрос увеличится на 4 ед.**

54. Известны параметры функций спроса Q^D и предложения Q^S в зависимости от цены – (p) : $Q^D = 40 - 2p$; $Q^S = 12 + 5p$. Государство устанавливает текущую рыночную цену на уровне $p = 2$ ден.ед. В этих условиях можно с уверенностью предположить, что на рынке установится дефицит товара в размере

- **шт. товара**

55. Фирма работает в долговременном периоде. Определить, стоит ли фирме вступать в отрасль, если при объеме выпуска $Q = 100$ шт. товара ее общие издержки составляют $TC = 2500$ руб., а отраслевая равновесная цена $P = 22$ руб

- **Не стоит**

56. В экономической теории соперничество между предпринимателями, вложившими свои средства в отрасли, выпускающие различные виды продукции, представляет собой

- **межотраслевую конкуренцию**

57. **Обозначения:** : p - цена, Q - объем выпуска, AVC - средние переменные, AFC - средние постоянные издержки при производстве продукта.

Выручка фирмы от реализации 100 шт. товара 400 руб., при этом её

$AFC=1,2$ руб. а $AVC=2,8$ руб. Цена продаж данного товара на рынке $p=4$ руб. Определить, можно ли фирме продолжать работу в отрасли в долговременном периоде.

- **Можно**

58. В долговременном периоде фирма при выпуске 25 шт. продукта и средними издержками 6 руб./шт. находится в состоянии безубыточности. Рыночные цены имеют тенденцию роста на 10% каждые полгода. Определить, выгодно ли фирме расширять объемы выпуска.

- **Выгодно**

59. В микроэкономике неэффективным масштабом фирмы считается состояние, когда фирма несет потери от увеличения

- **выпуска продукции**

60. В микроэкономике фирмы, входящие в состав олигополии, являются взаимозависимыми и находятся в условиях конкурентной борьбы, поэтому по сравнению с монополией на олигопольных рынках цены ниже, а объемы доставляемой продукции

- **больше**

1. Какой раздел экономической теории изучает экономику того или иного государства как единое целое

- **макроэкономика**

2. Какие агрегированные хозяйствующие субъекты кроме государства и заграницы действуют в макроэкономике

- **фирмы и домохозяйства**

3. В макроэкономике применяются категории «номинальный ВВП» и «реальный ВВП» Реальный ВВП рассчитывается в ценах базового периода (базовый год назначает государство), в каких ценах рассчитывается номинальный ВВП

- **в текущих**

4. Как на практике используется информация, сосредоточенная в системе национальных счетов

- **для анализа и прогнозирования экономического развития**

- 5.Какая стадия воспроизводственного процесса начинает и заканчивает цикл
- **потребление**
6. Что является основным показателем экономического роста
- **рост благосостояния населения**
- 7.По какой формуле определяется дефлятор (инфлятор) ВВП
- **номинальный ВВП/ реальный ВВП**
8. Какие показатели учитываются при применении методики расчета ВВП по расходам
- **потребительские расходы домохозяйств, инвестиционные расходы фирм, государственные закупки товаров и услуг , чистый экспорт**
- 9.Какое экономическое явление характеризуется периодически повторяющимися во времени взлетами (подъемами) и падениями (спадами) рыночной конъюнктуры, экономической активности в национальной экономике
- **экономический цикл**
10. Что представляет собой описание в математической форме наиболее существенных связей и экономических явлений анализируемой национальной экономики
- **макроэкономическая модель**
11. В национальном хозяйстве производится два товара: А- потребительский товар по цене 2 руб. за единицу; Б- инвестиционный товар по цене 4 руб за единицу. В текущем году было произведено 200 единиц товара А и 25 единиц товара Б. Валовый национальный продукт (ВВП), рассчитанный в текущих ценах, равен:
- **500 руб.**
12. Как называется ситуация в макроэкономике, при которой произведенный ВВП и использованный ВВП совпадают по величине и структуре
- **равновесие**
13. В национальном хозяйстве производится два товара: А- потребительский товар по цене 2 руб. за единицу; Б- инвестиционный товар по цене 4 руб за единицу. В текущем году было произведено 200 единиц товара А и 25 единиц товара Б. К концу текущего года 15 используемых единиц инвестиционного товара должны быть заменены новыми. Определить объем чистых инвестиций (I):
- **I= 40**

14. Какая фаза общественного воспроизводства, характеризуется является снижением деловой активности, ростом безработицы и увеличением банкротств

- **кризис**

15. Какой показатель системы национальных счетов в порядке убывания величины является самым невысоким: национальное богатство (НБ), валовый внутренний продукт (ВВП), чистый внутренний продукт (ЧНП), национальный доход (НД) и располагаемый доход (РД)

- **располагаемый доход (РД)**

16. Каким методом расчета пользуются при определении величины ВВП по расходам

- **методом конечного использования**

17. Главным условием получения *потенциального* ВВП выступает

- **полное использование всех ресурсов**

18. Основное макроэкономическое тождество имеет вид:

- **$Y(\text{ВВП}) = C + I + G + X_n$**

19. Основное макроэкономическое тождество имеет вид:

$Y(\text{ВВП}) = C + I + G + X_n$. Если $Y = 28$ усл.ед., а государственные расходы

в 2 раза, потребительские расходы в 3 раза больше чистого экспорта, инвестиции равны по размеру чистому экспорту. Определить величину потребительских расходов:

- **$C = 12$ усл.ед.**

20. Основное макроэкономическое тождество имеет вид:

$Y(\text{ВВП}) = C + I + G + X_n$. Если $Y = 28$ усл.ед., причем государственные расходы в 2 раза, потребительские расходы в 3 раза больше чистого экспорта, а инвестиции равны по размеру чистому экспорту. Определить величину расходов государства :

- **G= 8 усл.ед.**

21. В Законе о занятости населения в Российской Федерации (ст.3) трудоспособные граждане признаются безработными только при соблюдении условия

- **обязательной регистрации в органах службы занятости**

22. Наличие государственного сектора экономики, принятие законодательных актов, призванных упорядочить и развивать рыночные отношения между участниками хозяйственной – это инструменты

- **прямого вмешательства государства в экономику**

23. В Бургундии занятое население составляло 70 млн.чел., а экономически активное – . млн.чел. Определить численность безработных (N):

- **N=5 млн.чел.**

24 .Комплекс мероприятий макроэкономической политики государства, направленный на сглаживание макроэкономических колебаний -

- **Стабилизационная политика**

25. В стране экономически активное население- 100 млн.чел.; занятых- 55 млн.чел. Определить уровень безработицы (УБ),%

- **УБ= 4,5%**

26. Уровень безработицы в национальном хозяйстве рассчитывается по формуле:

- **Численность безработных / численность экономически активного населения**

27. Продолжительность безработицы характеризует

- **Среднее время перерыва в работе**

28. Инфляция – это дисбаланс между

- **Совокупным спросом и совокупным предложением**

29. Как называется основной финансовый план государства

- **государственный бюджет**

30. В показателе ВВП любой страны до 30% величины составляет двойной счет. Какая методика расчетов ВВП позволяет исключить этот недостаток

- **расчет ВВП производственным методом (по добавленной стоимости)**

31. Нормативный характер макроэкономической теории состоит в том, что она

- **вырабатывает рекомендации для правительства**

32. Какой метод расчета ВВП может быть представлен как сумма факторных доходов участников хозяйственной деятельности

- **распределительный**

33. Задолженность гражданам и организациям иностранных государств

- **внешний долг**

34. Центральный банк страны не работает с

- **физическими лицами**

35. При анализе совокупного спроса (AD) эффект импортных закупок проявляется в том, что при прочих равных условиях импортные товары

- **становятся дешевле**

36. Как называется в макроэкономике совокупность наличных и безналичных покупательных и платежных средств, обеспечивающих обращение товаров и услуг в национальной экономике

- **денежная масса**

37. Если Центральный банк 1) покупает государственные ценные бумаги на открытом рынке+2) снижает учетную ставку процента и норму обязательного банковского резервирования, то речь идет о проведении кредитно-денежной политики, известной как

- **«дешевые деньги»**

38. Движение ссудного капитала, осуществляемое на началах срочности, возвратности и платности

- **кредит**

39. Обозначения: Y_d - личный располагаемый доход, T - личные налоги, C - индивидуальное потребление. Сбережения (S) можно определить по формуле

- $S = (Y_d - T) - C$

40. В макроэкономической теории обратную зависимость между инфляцией и безработицей устанавливает

- **кривая Филлипса**

41. О чем свидетельствует ситуация, когда цена на булку хлеба не меняется, а вес булки хлеба становится меньше, временное замораживание

- **о подавленной инфляции**

42. Основное макроэкономическое тождество имеет вид:

$Y(\text{ВВП}) = C + I + G + X_n$. Если $Y = 28$ усл.ед., а государственные расходы

в 2 раза, потребительские расходы в 3 раза больше чистого экспорта, инвестиции равны по размеру чистому экспорту. Определить величину чистого экспорта (X_n):

- **$X_n = 4$ усл.ед.**

43. Формула расчета предельной склонности к потреблению

- **Прирост расходов на потребление / прирост располагаемого дохода.**

45. Какой раздел экономической политики государства включает меры стимулирования спроса на товары и услуги, капиталовложения и занятость во время кризисов и

- **антициклическая политика**

-

46. Функция потребления в макроэкономике страны имеет вид:

$C = 100 + 0,8 \times Y_d$, где Y_d - располагаемый доход (усл.ед). $Y_d = 600$ усл.ед. В этих условиях размер сбережений (S) равен:

- **$S = 20$ усл.ед.**

47. Рынок, который опосредует распределение денежных средств между участниками хозяйственной деятельности в национальной экономике

- **Финансовый**

48. Отрицательная разница между доходами и расходами правительства при проведении экономической политики

- **бюджетный дефицит**

49. В рыночной экономике автономные инвестиции государства в целях стимулирования развития национального хозяйства связаны с организацией

- **общественных работ**

50. Ставка процента, по которой Центральный банк страны выдает кредиты коммерческим банкам

- **учетная ставка процента**

51. В макроэкономике кривая Лаффера показывает зависимость между

- **Ставкой налогообложения и наполнением бюджета**

52. Формула мультипликатора автономных расходов: $k = 1/(1-MPC)$
 $MPC_1=0,6$; $MPC_2=0,8$. При каком значении предельной склонности к потреблению $MPC_1=0,6$ или $MPC_2=0,8$ мультипликационный эффект больше:

- **MPC_2**

53. Основная экономическая цель государственного регулирования экономики

- **Экономическая стабильность.**

54. К каким операциям банков относится привлечение денежных средств

- **Пассивным**

55. Эмиссию каких (наличных или безналичных) денег осуществляет и контролирует Центральный банк страны

- **наличных денег**

56. В национальной экономике: налоговые поступления $T=200$ усл.ед.; расходы государства $G = 250$ усл.ед.

Определить размер бюджетного дефицита (Z), усл.ед.:

- **$Z=50$ усл.ед.**

57. О чем свидетельствует ситуация равенства произведенного и использованного национального

- **О равновесии в макроэкономике**

58. Действия правительства, направленные на распределение и перераспределение доходов различных членов и групп общества

- **социальная политика**

59. В макроэкономике индекс концентрации доходов (коэффициент Джини) предназначен для определения степени

- **Дифференциации доходов**

60. Увеличение объёмов ВВП за счет расширенного использования капитала, труда и природных ресурсов – это признаки

- **экстенсивного экономического роста**

Компетенция: ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения в сфере профессиональной деятельности, обрабатывать и представлять экспериментальные данные.

ИОПК 4.1. Знает: основы метрологии, методы обработки экспериментальных данных

ИОПК 4.2. Умеет: использовать современные средства измерения, математический аппарат для обработки и анализа экспериментальных данных

ИОПК 4.3. Владеет: навыками проведения измерений и их обработки

1. ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА

Задание 1 (Блок 2 – ИОПК 4.1.) Температура начала кристаллизации при охлаждении жидкого сплава или температура окончания расплавления при нагревании твёрдого сплава называется ...

- Вариант ответа (+)

Ликвидус

Задание 2 (Блок 2 – ИОПК 4.1.) Температура окончания кристаллизации при охлаждении жидкого сплава или температура начала расплавления при нагревании твёрдого сплава называется

- Вариант ответа (+)

Солидус

Задание 3 (Блок 2 – ИОПК 4.1.) Температура выделения вторичной фазы при охлаждении жидкого сплава или температура растворения фазы, при нагревании твёрдого сплава называется ...

- Вариант ответа (+)

Сольвус

Задание 4 (Блок 2 – ИОПК 4.2.) Термический анализ, дилатометрический анализ, резистометрия, калориметрия — это методы исследования, позволяющие определить...

- Вариант ответа (+)

Критические точки

Задание 5 (Блок 2 – ИОПК 4.3.) Температура, при которой в сплаве происходят фазовые превращения называется

- Вариант ответа (+)

Критическая точка

Задание 6 (Блок 2 – ИОПК 4.2.) Какой анализ позволяет определить состав фаз и их относительное количество для сплава заданного состава, при заданной температуре?

- Вариант ответа (+)

Фазовый анализ

Задание 7 (Блок 2 – ИОПК 4.3.) Состав фаз сплава определяется по правилу..

- Вариант ответа (+)

Концентраций

Задание 8 (Блок 2 – ИОПК 4.3.) Относительное количество фаз в сплаве определяется по правилу

- Вариант ответа (+)

Отрезков

Задание 9 (Блок 2 – ИОПК 4.2.) Связь между типом диаграммы состояния и свойствами сплавов определяется по правилу ...

- Вариант ответа (+)

Курнакова

Задание 10 (Блок 2 – ИОПК 4.1.) Как изменяются свойства сплава в зависимости от концентрации компонентов в области однофазного твердого раствора?

- Вариант ответа (+)

Нелинейно

Задание 11 (Блок 2 – ИОПК 4.1.) Если компоненты сплава образуют непрерывный ряд твердых растворов, то такому сплаву соответствует диаграмма состояния системы с неограниченной растворимостью компонентов в

- Вариант ответа (+)

Твердом состоянии

Задание 12 (Блок 2 – ИОПК 4.1.) Наука, изучающая зависимость между составом, строением и свойствами металлов и сплавов и закономерности их изменения под воздействием внешних факторов: тепловых, химических, механических, электромагнитных и радиоактивных?

- Вариант ответа (+)

Металловедение

Задание 13 (Блок 2 – ИОПК 4.3.) Переход металла из жидкого или парообразного состояния в твердое с образованием кристаллической структуры называется

- Вариант ответа (+)

Первичной кристаллизацией

Задание 14 (Блок 2 – ИОПК 4.3.) Образование новых кристаллов в твердом кристаллическом веществе называется ...

- Вариант ответа (+)

Вторичной кристаллизацией

Задание 15 (Блок 2 – ИОПК 4.2.) Из каких двух одновременно идущих процессов состоит процесс кристаллизации?

- Вариант ответа (+)

Процесс кристаллизации состоит из – зарождения и роста кристаллов

Задание 16 (Блок 2 – ИОПК 4.2.) Возникновение зародышевых центров новой фазы в любых объемах новой фазы ...

- Вариант ответа (+)

Самопроизвольная кристаллизация

Задание 17 (Блок 2 – ИОПК 4.1.) Возникновение зародышевых центров новой фазы на посторонних твердых частицах, случайно присутствующих в жидкости ...

- Вариант ответа (+)

Несамопроизвольная кристаллизация

Задание 18 (Блок 2 – ИОПК 4.3.) Температура, при которой термодинамические потенциалы вещества в твердом и жидком состояниях равны, называется ...

- Вариант ответа (+)

Равновесной температурой кристаллизации

Задание 19 (Блок 2 – ИОПК 4.2.) Как называется процесс введения в жидкий расплав перед разливкой специальных добавок – модификаторов с целью измельчения структуры металла

- Вариант ответа (+)

Модифицирование

Задание 20 (Блок 2 – ИОПК 4.3.) Разница между равновесной и реальной температурой кристаллизации называется

- Вариант ответа (+)

Степенью переохлаждения

Задание 21 (Блок 2 – ИОПК 4.1.) От чего зависит форма зерен, образующихся при кристаллизации?

- Вариант ответа (+)

От направления отвода тепла

Задание 22 (Блок 2 – ИОПК 4.2.) Как называется химическая неоднородность по отдельным зонам слитка?

- Вариант ответа (+)

Зональной ликвацией

Задание 23 (Блок 2 – ИОПК 4.2.) Что понимают под системой в металловедении?

- Вариант ответа (+)

Группу тел выделяемых для наблюдения и изучения

Задание 24 (Блок 2 – ИОПК 4.2.) Как называют однородные составные части сплава (системы), имеющие одинаковый состав, одно и то же агрегатное состояние и отделяющиеся от остальных частей поверхностями раздела, при переходе через которую структура и свойства резко меняются?

- Вариант ответа (+)

Фазой

Задание 25 (Блок 2 – ИОПК 4.3.) Математическая связь между числом компонентов, числом фаз и вариантностью системы это правило фаз или закон ...

- Вариант ответа (+)

Гиббса

Задание 26 (Блок 2 – ИОПК 4.1.) Твердые фазы, в которых атомы одного компонента (растворенного) определенным образом размещаются в кристаллической решетке другого компонента (растворителя) – это...

- Вариант ответа (+)

Твердые растворы

Задание 27 (Блок 2 – ИОПК 4.1.) В каких твердых растворах в кристаллической решетке растворителя часть его атомов замещена атомами растворенного элемента?

- Вариант ответа (+)

Замещения

Задание 28 (Блок 2 – ИОПК 4.2.) Графическое изображение состояния любого сплава изучаемой системы в зависимости от концентрации и температуры

- Вариант ответа (+)

Диаграмма состояния

Задание 29 (Блок 2 – ИОПК 4.3.) При помощи какого метода анализа наиболее часто осуществляется построение диаграмм состояния?

- Вариант ответа (+)

Метод термического анализа

Задание 30 (Блок 2 – ИОПК 4.1.) Мелкодисперсная механическая смесь разнородных кристаллов, кристаллизующихся одновременно при постоянной, самой низкой для рассматриваемой системы, температуре.

- Вариант ответа (+)

Эвтектика

Задание 31 (Блок 2 – ИОПК 4.2.) Чтобы определить концентрации компонентов в равновесных фазах в любой точке диаграммы состояния, через данную точку, характеризующую состояние сплава, проводят горизонтальную линию (коноду) до пересечения с линиями (например, ликвидус и солидус), ограничивающими данную область. Проекция точек пересечения на ось концентраций показывают концентрацию компонентов в фазах (или составы фаз) это....

- Вариант ответа (+)

Первое правило отрезков (правило концентраций)

Задание 32 (Блок 2 – ИОПК 4.3.) Чтобы определить количественное соотношение (доли) фаз в любой точке диаграммы состояния, через заданную точку проводят горизонтальную линию (коноду). Отрезки этой линии между заданной точкой и точками, определяющими составы фаз, обратно пропорциональны количествам (долям) этих фаз это...

- Вариант ответа (+)

Второе правило отрезков (правило рычага)

Задание 33 (Блок 2 – ИОПК 4.3.) Как называется горизонтальная линия, которую проводят через заданную точку параллельно оси концентраций, чтобы определить количественное соотношение (доли) фаз в любой точке диаграммы состояния, (у).

- Вариант ответа (+)

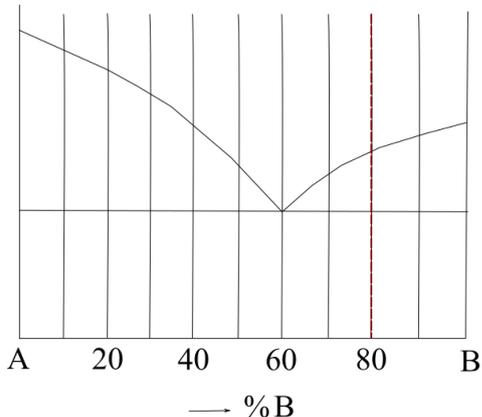
Конода

Задание 34 (Блок 2 – ИОПК 4.1.) Что собой представляет цементит?

- Вариант ответа (+)

Твердый раствор углерода в γ -железе

Задание 35 (Блок 2 – ИОПК 4.2.) Для медленно закристаллизовавшегося сплава заданного состава (80% В) определить относительное количество структурных составляющих в структуре сплава.



- Вариант ответа (+)

50% чистый компонент В и 50% эвтектическая смесь А+В

Задание 36 (Блок 2 – ИОПК 4.3.) Относительное количество и химический состав фаз в сплаве, предполагаемую структуру сплава определяется по...

- Вариант ответа (+)

Диаграммам состояния

З

а

∂ Вариант ответа (+)

Нормальным механическим напряжением

в

и

∂ Вариант ответа (+)

Касательным механическим напряжением

в

й Вариант ответа (+)

Обратимые (упругие) и необратимые (неупругие, пластические, ползучести)

в

в

∂ Вариант ответа (+)

Обратимые (упругие)

в

в

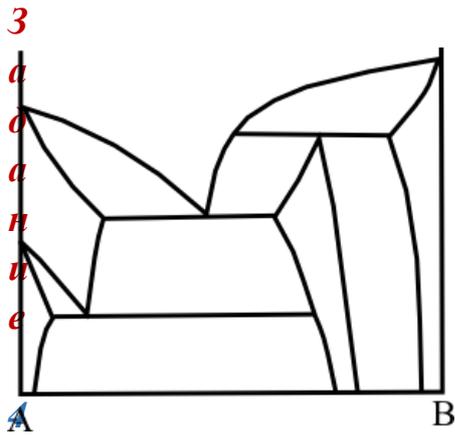
∂ Вариант ответа (+)

а

в

в

Необратимые (неупругие, пластические, ползучести)



2 Вариант ответа (+)

только А

β

Б

а) Вариант ответа (+)

Феррит + перлит

А

и

а) Вариант ответа (+)

5,40 %

а

а) Вариант ответа (+)

Выделение избыточных, частиц по границам зерна

В

Б

а) Вариант ответа (+)

Преобразования первого и второго рода

В

Б) Вариант ответа (+)

Анизотропии механических и физических свойств

а

а) Вариант ответа (+)

Какой компонент в пружинах (модуль Юнга) обладает полиморфизмом?

А

В) Вариант ответа (+)

Путем движения дислокаций

А

И

В) Вариант ответа (+)

Наиболее плотно упакованным атомами

А

И

В

Укажите структурные составляющие доэвтектоидной углеродистой стали при

Компетенция: ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения в сфере профессиональной деятельности, обрабатывать и представлять экспериментальные данные.

ИОПК 4.1. Знает: основы метрологии, методы обработки экспериментальных данных

ИОПК 4.2. Умеет: использовать современные средства измерения, математический аппарат для обработки и анализа экспериментальных данных

ИОПК 4.3. Владеет: навыками проведения измерений и их обработки

1. ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА

Задание 1 (Блок 2 – ИОПК 4.3.) Способность материала деформироваться, не разрушаясь –

- Вариант ответа (+)

Пластичность

Задание 2 (Блок 2 – ИОПК 4.1.) При испытании на ударный изгиб, как отношение работы, затраченной на разрушение призматического образца с односторонним поперечным надрезом, к сечению образца в месте надреза определяется....

- Вариант ответа (+)

Ударная вязкость

Задание 3 (Блок 2 – ИОПК 4.2.) Условное обозначение Mn при маркировке сплавов железа

- Вариант ответа (+)

Г

Задание 4 (Блок 2 – ИОПК 4.1.) По представленной на рисунке структуре определить химический состав доэвтектоидной стали...



- Вариант ответа (+)

от 0,2 до 0,3 % углерода, остальное железо

Задание 5 (Блок 2 – ИОПК 4.1.) Механическая смесь феррита и цементита это....

- Вариант ответа (+)

Перлит

Задание 6 (Блок 2 – ИОПК 4.1.) Жаростойкость – это способность материала сопротивляться ... при высокой температуре

- Вариант ответа (+)

Окислению

Задание 7 (Блок 2 – ИОПК 4.1.) Изменение электросопротивления образца определяется методом ...

- Вариант ответа (+)

Резистометрии

Задание 8 (Блок 2 – ИОПК 4.1.) Изменение количества теплоты в образце определяется методом ...

- Вариант ответа (+)

Калориметрии

Задание 9 (Блок 2 – ИОПК 4.1.) Изменение размеров образца определяется методом ...

- Вариант ответа (+)

Дилатометрии

Задание 10 (Блок 2 – ИОПК 4.3.) Различие свойств в различных кристаллических направлениях, называется...

- Вариант ответа (+)

Анизотропией

Задание 11 (Блок 2 – ИОПК 4.2.) Линейными дефектами кристаллического строения являются...

- Вариант ответа (+)

Дислокации

Задание 12 (Блок 2 – ИОПК 4.2.) Точечными дефектами кристаллического строения являются...

- Вариант ответа (+)

Вакансии

Задание 13 (Блок 2 – ИОПК 4.1.) Металлографический анализ проводят для изучения

- Вариант ответа (+)

Структуры металлов

Задание 14 (Блок 2 – ИОПК 4.3.) Автоматные стали применяют для изготовления массовых деталей при обработке....

- Вариант ответа (+)

Резанием

Задание 15 (Блок 2 – ИОПК 4.1.) Неодинаковость свойств в разных кристаллографических направлениях это...

- Вариант ответа (+)

Анизотропия

Задание 16 (Блок 2 – ИОПК 4.3.) Буква «А» в маркировке стали 03Х14АГ12М означает, что сталь...

- Вариант ответа (+)

Содержит азот в качестве легирующего элемента

Задание 17 (Блок 2 – ИОПК 4.3.) Материал, макромолекулы которого состоят из многочисленных элементарных звеньев одинаковой структуры, является ...

- Вариант ответа (+)

Полимером

Задание 18 (Блок 2 – ИОПК 4.1.) Химическая связь, обусловленная большой концентрацией свободных электронов называется ...

- Вариант ответа (+)

Металлической

Задание 19 (Блок 2 – ИОПК 4.2.) Свойство, заключающееся в способности вещества существовать в различных кристаллических модификациях, называется...

- Вариант ответа (+)

Полиморфизмом

Задание 20 (Блок 2 – ИОПК 4.2.) Увеличение в стали содержания углерода приводит к увеличению ...

- Вариант ответа (+)

Твердости

Задание 21 (Блок 2 – ИОПК 4.3.) Какие материалы характеризуются упорядоченным расположением частиц в твердом теле ...

- Вариант ответа (+)

Кристаллические

Задание 22 (Блок 2 – ИОПК 4.3.) Магнитные материалы, способные легко намагничиваться при приложении электрического поля и размагничиваться при снятии, называются...

- Вариант ответа (+)

Магнитомягкими

Задание 23 (Блок 2 – ИОПК 4.3.) Число в марке латуни обозначает ...

- Вариант ответа (+)

Содержание меди

Задание 24 (Блок 2 – ИОПК 4.1.) Выберите метод определения электрического сопротивления образца

- Вариант ответа (+)

Резистометрия

Задание 25 (Блок 2 – ИОПК 4.1.) Определение температуры плавления материала осуществляется посредством ...

- Вариант ответа (+)

Термического анализа

Задание 26 (Блок 2 – ИОПК 4.2.) Дифференциальный dilatометрический анализ основан на регистрации ... тепловых расширений образца и эталона, нагреваемых одновременно в измерительной ячейке

- Вариант ответа (+)

Разности

Задание 27 (Блок 2 – ИОПК 4.1.) Ультразвуковым методом определяют ... в материале

- Вариант ответа (+)

Наличие дефектов типа пор и трещин

Задание 28 (Блок 2 – ИОПК 4.2.) Методом рентгеноструктурного анализа определяют ... материалов

- Вариант ответа (+)

Фазовый состав

Задание 29 (Блок 2 – ИОПК 4.3.) Dilatометрический метод служит для определения ...

- Вариант ответа (+)

Коэффициента термического расширения

Задание 30 (Блок 2 – ИОПК 4.1.) Избыточная концентрация точечных дефектов в металле может быть получена в результате...

- Вариант ответа (+)

Пластической деформации, закалки и радиационного облучения

Задание 31 (Блок 2 – ИОПК 4.3.) Интерференция рентгеновских лучей, отраженных от атомных плоскостей кристалла явление на котором основан...

- Вариант ответа (+)

Рентгеноструктурный анализ

Задание 32 (Блок 2 – ИОПК 4.2.) К каким методам исследования относится рентгеноструктурный анализ?

- Вариант ответа (+)

Физическим

Задание 33 (Блок 2 – ИОПК 4.1.) Измерение твердости материала относится к ... методам исследования.

- Вариант ответа (+)

Механическим

Задание 34 (Блок 2 – ИОПК 4.3.) Изучение влияния химического состава и различных видов обработки на структуру металла это цель...

- Вариант ответа (+)

Металлографического анализа

Задание 35 (Блок 2 – ИОПК 4.2.) Какой вид механических испытаний не связан с разрушением металла и обычно не требует приготовления специальных образцов?

- Вариант ответа (+)

Измерение твердости

Задание 36 (Блок 2 – ИОПК 4.1.) На какие две группы, в зависимости от вида движения индентора, можно разделить все методы измерения твердости?

- Вариант ответа (+)

Статические методы и динамические

З

а

а) Вариант ответа (+)

Ниже

в

и

д

а) Вариант ответа (+)

Элементарной ячейкой

в

а) Вариант ответа (+)

027 °С

в

в

а) Вариант ответа (+)

Методов измерения твердости по Шору

в

а

д

а) Вариант ответа (+)

Петинакс

в

а) Вариант ответа (+)

Литейным

в

а) Вариант ответа (+)

Алюминия, содержащие медь

в

в

а) Вариант ответа (+)

в

Чем больше диаметр отпечатка при одинаковой нагрузке и инденторе, тем

Твердость материала ...

в

д

Коррозионная стойкость "нержавеющим" сталям придается за счет высокого содержания хрома или углерода?

- Вариант ответа (+)

Хрома

З

а

∅ Вариант ответа (+)

ХН77ТЮР

в

и

∅ Вариант ответа (+)

Прочность

в

а

∅ Вариант ответа (+)

Порог хладноломкости

в

й

∅ Вариант ответа (+)

Применения данной стали при эксплуатации.

в

∅ Вариант ответа (+)

Выше порога хладноломкости стали

в

в

∅ Вариант ответа (+)

Материаловедение

и

Компетенция: ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения в сфере профессиональной деятельности, обрабатывать и представлять экспериментальные данные

И ОПК - 4.1 Знает: основы метрологии, методы обработки экспериментальных данных

И ОПК - 4.2 Умеет: использовать современные средства измерения, математический аппарат для обработки и анализа экспериментальных данных

Какой ИОПК - 4.3 Владет: станок с числовым программным управлением РН104 К5, ХН77ТЮР, 15Х11МФ

и

1. ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА

∅

Способность материала сопротивляться разрушению или необратимому изменению формы образца под нагрузкой это...

и

∅

Интервал температур испытания, в котором разрушение металла образца

Задание 1 (Блок 2 – ИОПК-4.1) Отклонение результатов измерений от истинного (действительного) значения это...

- Вариант ответа (+)

Погрешность

Задание 2 (Блок 2 – ИОПК-4.2) Разность между результатом измерения и истинным значением измеряемой величины это....

- Вариант ответа (+)

Абсолютная погрешность

Задание 3 (Блок 2 – ИОПК-4.2) Отношение абсолютной погрешности к истинному значению измеряемой величины это....

- Вариант ответа (+)

Относительная погрешность

Задание 4 (Блок 2 – ИОПК-4.2) Погрешность измерения, которая при повторных измерениях остаётся постоянной или закономерно изменяется, называется ...

- Вариант ответа (+)

Систематической

Задание 5 (Блок 2 – ИОПК-4.2) Погрешность, возникающая по неизвестной причине, называется...

- Вариант ответа (+)

Случайной

Задание 6 (Блок 2 – ИОПК-4.3) Количество измерений, отражающее близость друг к другу результатов измерений, выполняемых в одинаковых условиях, называют...

- Вариант ответа (+)

Повторяемостью

Задание 7 (Блок 2 – ИОПК-4.3) Специально оформленный образец вещества или материала с метрологически аттестованными значениями некоторых свойств это....

- Вариант ответа (+)

Стандартный образец

Задание 8 (Блок 2 – ИОПК-4.3) Представительная часть исследуемого объекта это....

- Вариант ответа (+)

Проба

Задание 9 (Блок 2 – ИОПК-4.3) Совокупность действий над объектом анализа с целью превращения пробы в подходящую для последующего анализа форму, а также для концентрирования/разбавления аналита и избавления от мешающих анализу компонентов в аналитической химии это....

- Вариант ответа (+)

Пробоподготовка

Задание 10 (Блок 2 – ИОПК-4.1) Совокупность действий, направленных на получение информации о химическом составе анализируемого объекта это...

- Вариант ответа (+)

Химический анализ

Задание 11 (Блок 2 – ИОПК-4.2) На какой из этапов аналитического процесса приходится «львиная» доля суммарной погрешности?

- Вариант ответа (+)

Пробоподготовка

Задание 12 (Блок 2 – ИОПК-4.3) Совокупность конкретно описанных операций, выполнение которых обеспечивает получение результатов измерений с установленными показателями точности это....

- Вариант ответа (+)

Методика измерения

Задание 13 (Блок 2 – ИОПК-4.3) Наименьшее содержание компонента, которое может быть обнаружено в пробе по конкретной методике это...

- Вариант ответа (+)

Предел определения

Задание 14 (Блок 2 – ИОПК-4.3) Минимальное количество вещества, которое можно определять или обнаруживать данным методом это...

- Вариант ответа (+)

Чувствительность метода

Задание 15 (Блок 2 – ИОПК-4.3) Среднее значение результатов измерения физической величины в заключительной стадии анализа, функционально связанное с содержанием (концентрацией) определенного компонента это...

- Вариант ответа (+)

Аналитический сигнал

Задание 16 (Блок 2 – ИОПК-4.1) Требования к реакциям, используемым в количественном анализе:

- Вариант ответа (+)

Реакция должна протекать количественно, по определенному уравнению

Задание 17 (Блок 2 – ИОПК-4.2) Если измеряется масса осадка, метод называется...

- Вариант ответа (+)

Гравиметрический

Задание 18 (Блок 2 – ИОПК-4.2) Труднорастворимое соединение в виде которого осаждают определенный компонент это...

- Вариант ответа (+)

Осаждаемая форма

Задание 19 (Блок 2 – ИОПК-4.2) На точном измерении массы определяемого компонента основан метод анализа....

- Вариант ответа (+)

Гравиметрический

Задание 20 (Блок 2 – ИОПК-4.1) Какая форма обладает малой растворимостью, легко фильтруется и полностью переходит в весовую форму?

- Вариант ответа (+)

Осаждаемая

Задание 21 (Блок 2 – ИОПК-4.1) Точно соответствует химической формуле?

- Вариант ответа (+)

Весовая форма

Задание 22 (Блок 2 – ИОПК-4.1) Фактор пересчёта – это отношение молярной массы...

- Вариант ответа (+)

Определяемой формы к молярной массе весовой формы

Задание 23 (Блок 2 – ИОПК-4.3) Какова концентрация раствора при растворении 3,0 г натрия хлорида в 50 мл. воды?

- Вариант ответа (+)

6 % раствор

Задание 24 (Блок 2 – ИОПК-4.1) Измерение объёма раствора с точно известной концентрацией, вступившего в реакцию это ...

- Вариант ответа (+)

Титриметрические методы

Задание 25 (Блок 2 – ИОПК-4.1) Титрант это раствор...

- Вариант ответа (+)

С точно известной концентрацией

Задание 26 (Блок 2 – ИОПК-4.1) Контролируемое добавление титранта к анализируемой системе это...

- Вариант ответа (+)

Титрование

Задание 27 (Блок 2 – ИОПК-4.1) Классификация методов титриметрического анализа основана на:

- Вариант ответа (+)

Типах реакций, лежащих в основе определения

Задание 28 (Блок 2 – ИОПК-4.3) Для определения точки эквивалентности используют ...

- Вариант ответа (+)

Индикатор

Задание 29 (Блок 2 – ИОПК-4.3) Буферные растворы используют для поддержания ...

- Вариант ответа (+)

Постоянства рН

3

а Вариант ответа (+)

4

д **Задание 31 (Блок 2 – ИОПК-4.3)** Определите рН раствора, если значение рОН = 5

и Вариант ответа (+)

рН = 9,0

Задание 32 (Блок 2 – ИОПК-4.2) Методом комплексонометрии можно определить:

θ Вариант ответа (+)

Жёсткость раствора

в **Задание 33 (Блок 2 – ИОПК-4.1)** Какой реактив надо прибавить к исследуемому раствору для создания необходимой среды при количественном определении жёсткости по методу комплексонометрии

φ Вариант ответа (+)

Аммиачно-буферный раствор

Задание 34 (Блок 2 – ИОПК-4.1) В слабощелочной среде катионы кальция и магния образуют с эрихромом черным Т комплексы....

- Вариант ответа (+)

Винно-красного цвета

Задание 35 (Блок 2 – ИОПК-4.1) Метод определения различных физико-химических величин, основанный на измерении потенциалов электродов, погруженных в титруемый раствор?

И Вариант ответа (+)

Потенциометрический

Задание 36 (Блок 2 – ИОПК-4.3) Уравнение Нернста позволяет рассчитать...

4 Вариант ответа (+)

Электродный потенциал

Задание 37 (Блок 2 – ИОПК-4.3) Потенциометрическое определение рН основано на измерении....

Ч **В** **уравнение** **сумма** рН и рОН для любого водного раствора при T = 25 °C?

Потенциала индикаторного электрода в анализируемом растворе

Задание 38 (Блок 2 – ИОПК-4.1) Электрод, потенциал которого зависит от изменения концентрации ионов называется ...

- Вариант ответа (+)

Индикаторным

Задание 39 (Блок 2 – ИОПК-4.1) Потенциал нормального водородного электрода условно равен...

- Вариант ответа (+)

Нулю

Задание 40 (Блок 2 – ИОПК-4.2) К электродам сравнения относятся....

- Вариант ответа (+)

Хлорсеребрянный, каломельный

З

а

∅ Вариант ответа (+)

Молекулярный абсорбционный анализ

в

и

∅ Вариант ответа (+)

Бургера-Ламберта-Бера

в

∅ Вариант ответа (+)

Градуировочному графику

Задание 44 (Блок 2 – ИОПК-4.1) Метод, в основе которого лежит измерение

поглощения монохроматического излучения атомами определяющие вещества в газовой фазе после атомизации вещества называется....

∅ Вариант ответа (+)

Атомно-абсорбционный анализ

з

∅ Вариант ответа (+)

С энергетическими переходами электронов

в

∅ Вариант ответа (+)

Линейчатого

д

н

∅ Вариант ответа (+)

Источником излучения с линейчатым спектром

д

н

∅ Вариант ответа (+)

Для выделения из линейчатого спектра резонансной линии определяемого

вещества основе которого лежит измерение светопоглощения молекулами или ионами изучаемого вещества называется..

∅ Вариант ответа (+)

За счет перехода электрона с внешней орбитали на внутреннюю

Зависимость поглощения монохроматического пучка света от концентрации и

толщины слоя в растворе определяют законом...

д

н

Концентрацию анализируемого вещества в фотометрии рассчитывают по

- Вариант ответа (+)

По интенсивности спектральных линий

З

а) Вариант ответа (+)

За счет перехода электрона с внутренней (с большей энергией) орбитали на внешнюю (с меньшей энергией)

в

и

в) Вариант ответа (+)

Индуктивно-связанная плазма

в

и

д

г) Вариант ответа (+)

Атомно - эмиссионной спектроскопии

в

Компетенция: ОПК-5. Способен решать научно-исследовательские задачи при осуществлении профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств

о ИОПК -5.1 Знает: основы современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств

б ИОПК -5.2 Умеет: применять информационные технологии и программное обеспечение для решения научно-исследовательских задач в области получения цветных металлов

н ИОПК -5.3 Владеет: навыками анализа результатов выполнения научно-технических задач в профессиональной деятельности

и

о

1. ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА

н

Задача 1 (Блок 2 – ИОПК-5.1) Основные разделы: «Основы теории теплогенерации», «Механика жидкостей и газов», «Основы тепло- и массообмена» и «Способности и свойства электромагнитное излучение»

л) Вариант ответа (+)

«Теплофизика»

Задача 2 Блок 2 – ИОПК-5.3) Анализируя вещество, способное при определенных условиях выделять достаточную энергию в виде электромагнитного излучения, на транспорте и т.д. делаем вывод что это....

з) Вариант ответа (+)

Измерение интенсивности излучения света, испускаемого на определенных длинах волн атомами, возбужденными в индуктивно-связанной аргоновой плазме это метод....

Топливо

Задание 3 (Блок 2 – ИОПК-5.2) О чем свидетельствует накапливаемая информация об управляемой реакции окисления горючих составляющих, проходящей с умеренной скоростью?

- Вариант ответа (+)

О сжигании топлива

Задание 4 (Блок 2 – ИОПК-5.3) Решая научно-исследовательские задачи классифицируйте топливо по происхождению?

- Вариант ответа (+)

Естественное и искусственное

Задание 5 (Блок 2 – ИОПК-5.3) Анализируя результаты агрегатного состояния топлива выделяют

- Вариант ответа (+)

Твердое, жидкое и газообразное

Задание 6 (Блок 2 – ИОПК-5.2) Информация об углероде (С), водороде (Н), кислороде (О), азоте (N), сере (S), золе (А) свидетельствует о сухой массе ...

- Вариант ответа (+)

Твердого и жидкого топлива

Задание 7 (Блок 2 – ИОПК-5.2) Информация о минимальной температуре, при достижении которой воспламеняются пары жидкого топлива характеризует

- Вариант ответа (+)

Температуру вспышки

Задание 8 (Блок 2 – ИОПК-5.2) Конвертерный и ферросплавный газы относятся к естественным или искусственным видам газообразного топлива?

- Вариант ответа (+)

К искусственным

Задание 9 (Блок 2 – ИОПК-5.1) Какой основной горючий компонент применяют при расчете природного газа с использованием прикладных аппаратно-программных средств

- Вариант ответа (+)

Метан CH_4

Задание 10 (Блок 2 – ИОПК-5.2) Рассчитывая количество теплоты, выделяющееся при полном сгорании единицы топлива (килограмм для твердого и жидкого и кубометр для газообразного) получают...

- Вариант ответа (+)

Теплоту сгорания

Задание 11 (Блок 2 – ИОПК-5.2) Сравнивая при расчетах тепловую работу различных теплотехнических агрегатов, использующих различные виды топлива используют...

- Вариант ответа (+)

Условное топливо

Задание 12 (Блок 2 – ИОПК-5.2) Рассчитывая отношение реального (практического) значения расхода воздуха при горении к теоретически необходимому получаем...

- Вариант ответа (+)

Коэффициент расхода

Задание 13 (Блок 2 – ИОПК-5.3) Какая температура горения учитывает химический и механический недожог топлива?

- Вариант ответа (+)

Балансовая

Задание 14 (Блок 2 – ИОПК-5.3) Какая среда в механике жидкости и газа называется несжимаемой?

- Вариант ответа (+)

С постоянной плотностью

Задание 15 (Блок 2 – ИОПК-5.3) Чем реальная среда в механике жидкостей и газов отличается от идеальной?

- Вариант ответа (+)

Наличием сил вязкости (внутреннего трения)

Задание 16 (Блок 2 – ИОПК-5.2) Рассчитывая производную скорости по времени при стационарном течении среды получим

- Вариант ответа (+)

Нуль

Задание 17 (Блок 2 – ИОПК-5.3) В условиях стационарного движения форма трубки тока...

- Вариант ответа (+)

Не меняется (остается неизменной)

Задание 18 (Блок 2 – ИОПК-5.3) При описании струйного движения среды скорость по сечению контура...

- Вариант ответа (+)

Не меняется (остается неизменной)

Задание 19 (Блок 2 – ИОПК-5.3) Анализируя массу среды, проходящей через единицу поверхности, расположенную по нормали по отношению к данному вектору получим...

- Вариант ответа (+)

Вектор плотности потока массы

Задание 20 (Блок 2 – ИОПК-5.3) В условиях стационарного движения среды произведение скорости на площадь поперечного сечения потока есть величина

- Вариант ответа (+)

Постоянная

Задание 21 (Блок 2 – ИОПК-5.3) Сумма статического, динамического и геометрического давления есть величина постоянная для среды...

- Вариант ответа (+)

Идеальной, лишенной вязкости

Задание 22 (Блок 2 – ИОПК-5.3) При ламинарном движении среды вектор максимальной скорости расположен в...

- Вариант ответа (+)

Центре потока

Задание 23 (Блок 2 – ИОПК-5.2) При турбулентном режиме течения среды скорость в ядре потока...

- Вариант ответа (+)

Постоянная (неизменная)

Задание 24 (Блок 2 – ИОПК-5.3) Если при анализе результатов получили число Рейнольдса $Re < 2300$, то режим движения потока...

- Вариант ответа (+)

Ламинарный

Задание 25 (Блок 2 – ИОПК-5.3) Если при анализе результатов получили число Рейнольдса $2300 < Re < 10000$, то режим движения потока....

- Вариант ответа (+)

Переходный

Задание 26 (Блок 2 – ИОПК-5.3) Если при анализе результатов получили число Рейнольдса $Re > 10000$, то режим движения потока...

- Вариант ответа (+)

Турбулентный

Задание 27 (Блок 2 – ИОПК-5.2) В области ламинарного режима коэффициент трения среды λ зависит только от ...

- Вариант ответа (+)

Числа Рейнольдса

Задание 28 (Блок 2 – ИОПК-5.2) Потери давления на местном сопротивлении зависят от коэффициента местного сопротивления и ...

- Вариант ответа (+)

Динамического давления потока

Задание 29 (Блок 2 – ИОПК-5.2) Распространение теплоты возможно тремя механизмами...

- Вариант ответа (+)

Теплопроводностью, конвекцией и излучением

Задание 30 (Блок 2 – ИОПК-5.3) Механизм распространения тепловой энергии при непосредственном соприкосновении тел с различной температурой либо в однородном теле при наличии градиента температур в нем носит название...

- Вариант ответа (+)

Теплопроводности

Задание 31 (Блок 2 – ИОПК-5.3) Механизм теплопроводности в металлах осуществляется за счет...

- Вариант ответа (+)

Свободных электронов

Задание 32 (Блок 2 – ИОПК-5.3) Механизм переноса тепловой энергии из области с более высокой температуры в область, обладающую более низкой температурой при перемещении текучей среды (жидкости или газа) носит название...

- Вариант ответа (+)

Конвекция, или конвективный теплообмен

Задание 33 Блок 2 – ИОПК-5.3) Механизм распространения тепловой энергии при помощи электромагнитных волн, лежащих в основном в области инфракрасного и видимого спектров, носит название....

- Вариант ответа (+)

Излучения или лучистого теплообмена

З

а

∅ Вариант ответа (+)

Теплопередачи

в

и

∅ Вариант ответа (+)

Времени

в

а

∅ Вариант ответа (+)

Коэффициентом теплопроводности тела

в

п

∅

∅ Вариант ответа (+)

Постоянен (не изменяется)

в

∅ Вариант ответа (+)

Вынужденную

в

н

∅ Вариант ответа (+)

н

н

д

н

Свободную, или естественную

З

а

∂ Вариант ответа (+)

Температурному напору (разности температур тел)

в

и

∂ Вариант ответа (+)

Нуссельта

а

о

∂ Вариант ответа (+)

Грасгофа

в

и

∂ Вариант ответа (+)

Прандтля

в

а Вариант ответа (+)

Поверхностью

в

в

а Вариант ответа (+)

Оуммарным (или интегральным)

и

в

а Вариант ответа (+)

Спектральным (или монохроматическим)

и

в

а Вариант ответа (+)

Формуле Ньютона-Рихмана для расчета удельного теплового потока при

Конвекции он пропорционален коэффициенту конвективной теплоотдачи и ...

и

и

в Вариант ответа (+)

Степени черноты реального тела

и

и

а Вариант ответа (+)

и

и

в

Теплофизические свойства среды при конвективном теплообмене

Углового коэффициента

З

а

д Вариант ответа (+)

В Разности

в

и Вариант ответа (+)

О бъеме

д

и Вариант ответа (+)

В е равна

д

и

в Вариант ответа (+)

С системные и прикладные

д

и

в Вариант ответа (+)

Ц ель применения информационных технологий

д

в

д Вариант ответа (+)

В еличеству человеческого фактору

в

Компетенция: ОПК-5. Способен решать научно-исследовательские задачи

д ри осуществлении профессиональной деятельности с применением

с овременных информационных технологий и прикладных аппаратно-

п рограммных средств

и ИОПК -5.1 Знает: основы современных информационных технологий и

п рикладных аппаратно-программных средств

е ИОПК -5.2 Умеет: применять информационные технологии и

в ыполнять исследовательские проекты, связанные с изучением и разработкой новых технологий и методов исследования в области информатики, информатизации и информативности.

о бъективно оценивать качество выполнения работ

о ИОПК -5.3 Владеет: навыками анализа результатов выполнения научно-

т ехнических задач в профессиональной деятельности

К излучение и поглощение газов протекает в ...

и

1. ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА

д

д ля того, чтобы в течение длительного времени при высоких температурах сохранять механическую

и нформационные технологии, применяемые в теплофизике, подразделяются

и

н а

к

прочность и форму, противостоять агрессивному воздействию газов и расплавов в тепловых агрегатах металлургии, носят наименование...

- Вариант ответа (+)

Огнеупоры

Задание 2 Блок 2 – ИОПК-5.3) Анализируя огнеупорные материалы и рассчитывая отношение объема всех пор к объему огнеупора, получаем ...

- Вариант ответа (+)

Общую пористость

Задание 3 (Блок 2 – ИОПК-5.3) Анализируя огнеупорные материалы и рассчитывая отношение объема открытых пор к объему огнеупора, получаем ...

...

- Вариант ответа (+)

Кажущуюся пористость

Задание 4 (Блок 2 – ИОПК-5.3) Анализируя огнеупорные материалы и рассчитывая отношение объема закрытых пор к объему огнеупора, получаем ...

...

- Вариант ответа (+)

Закрытую пористость

Задание 5 (Блок 2 – ИОПК-5.3) Анализируя классические огнеупорные материалы по пористости, выделяют группу плотных огнеупоров и группу материалов с общей пористостью более 45%, получивших название ...

- Вариант ответа (+)

Теплоизоляционных

Задание 6 (Блок 2 – ИОПК-5.2) Информация о способности огнеупорных материалов пропускать газы при перепаде давления характеризует ...

- Вариант ответа (+)

Газопроницаемость

Задание 7 (Блок 2 – ИОПК-5.2) Информация о величине эффективной теплопроводности огнеупоров определяется прежде всего их...

- Вариант ответа (+)

Пористостью

Задание 8 (Блок 2 – ИОПК-5.2) Максимальное значение температуры, при котором происходит деформация огнеупорного материала под собственным весом, характеризует его

- Вариант ответа (+)

Огнеупорность

Задание 9 (Блок 2 – ИОПК-5.1) Максимальное значение температуры, при котором происходит деформация огнеупорного материала под нагрузкой 0,2 МПа, характеризует его

- Вариант ответа (+)

Высокотемпературную прочность

Задание 10 (Блок 2 – ИОПК-5.2) Решая научно-исследовательские задачи и анализируя результаты лабораторных исследований по способности огнеупорных материалов противостоять резкому изменению температуры, определяют их...

- Вариант ответа (+)

Термостойкость

Задание 11 (Блок 2 – ИОПК-5.2) Решая научно-исследовательские задачи и анализируя результаты лабораторных исследований по способности огнеупорных материалов противостоять расплавам, определяют их ...

- Вариант ответа (+)

Шлакоустойчивость

Задание 12 (Блок 2 – ИОПК-5.2) Классифицируя огнеупорные и теплоизоляционные материалы по химическим свойствам, выделяют кислые, нейтральные и

- Вариант ответа (+)

Основные

Задание 13 (Блок 2 – ИОПК-5.1) Проектируя основной слой печной футеровки и выбирая прикладными аппаратно-программными средствами изделия с содержанием $\text{SiO}_2 > 93\%$ (CaO остальное), применяют ... химико-минералогическую группу

- Вариант ответа (+)

Кремнеземистую

Задание 14 (Блок 2 – ИОПК-5.1) Проектируя основной слой печной футеровки и выбирая прикладными аппаратно-программными средствами изделия с содержанием Al_2O_3 от 28 до 90 % (SiO_2 остальное), применяют ... химико-минералогическую группу

- Вариант ответа (+)

Алюмосиликатную

Задание 15 (Блок 2 – ИОПК-5.1) Проектируя основной слой печной футеровки и выбирая прикладными аппаратно-программными средствами изделия с содержанием MgO до 85 % (SiO_2 остальное), применяют ... химико-минералогическую группу

- Вариант ответа (+)

Магнезиальную

Задание 16 (Блок 2 – ИОПК-5.1) Выбирая прикладными аппаратно-программными средствами каркас металлургической печи из металлоконструкций, соединенных сваркой, проектируется изделие с ... связями

- Вариант ответа (+)

Жесткими

Задание 17 (Блок 2 – ИОПК-5.1) Выбирая прикладными аппаратно-программными средствами каркас металлургической печи из металлоконструкций, соединенных болтами, проектируется изделие с ... связями

- Вариант ответа (+)

Гибкими

Задание 18 (Блок 2 – ИОПК-5.3) Проектируемый печной агрегат с теплым подом требует применения ... фундамента

- Вариант ответа (+)

Сплошного

Задание 19 (Блок 2 – ИОПК-5.3) Принудительно охлаждаемая футеровка плавильных печей (кессоны) способствует образованию на поверхности, обращенной к рабочему пространству, слоя ...

- Вариант ответа (+)

Гарниссажа

Задание 20 (Блок 2 – ИОПК-5.3) Температурные швы обязательно должны присутствовать в кладке печей с ... связями каркаса

- Вариант ответа (+)

Жесткими (сварными)

Задание 21 (Блок 2 – ИОПК-5.3) Выбирая прикладными аппаратно-программными средствами свод металлургической печи, при ширине перекрытия 10 метров следует предпочесть ... конструкцию

- Вариант ответа (+)

Подвесную

Задание 22 (Блок 2 – ИОПК-5.3) Возможна ли реакция горения газообразного топлива в металлургическом агрегате при концентрации топлива выше верхнего концентрационного предела?

- Вариант ответа (+)

Нет

Задание 23 (Блок 2 – ИОПК-5.3) Гомогенное горение возможно только для ... топлива

- Вариант ответа (+)

Газообразного

Задание 24 (Блок 2 – ИОПК-5.1) Выбирая прикладными аппаратно-программными средствами топливосжигающее устройство с наименьшим значением коэффициента расхода воздуха, проектируем горелку с ... предварительным перемешиванием топлива и воздуха

- Вариант ответа (+)

Полным

Задание 25 (Блок 2 – ИОПК-5.3) Встроенный в конструкцию теплообменник непрерывного действия имеет ... горелка

- Вариант ответа (+)

Рекуперативная

Задание 26 (Блок 2 – ИОПК-5.3) Встроенный в конструкцию теплообменник периодического действия имеет ... горелка

- Вариант ответа (+)

Регенеративная

Задание 27 (Блок 2 – ИОПК-5.2) Теплообменный аппарат непрерывного действия, в котором передача теплоты от одного теплоносителя к другому осуществляемую в стационарном тепловом режиме через плотную стенку, носит название ...

- Вариант ответа (+)

Рекуператор

Задание 28 (Блок 2 – ИОПК-5.2) Теплообменный аппарат периодического действия, в котором в период нагрева тепло аккумулирует (запасает) специальная огнеупорная насадка, а во второй период насадка отдает запасенное тепло второму теплоносителю, носит название

- Вариант ответа (+)

Регенератор

Задание 29 (Блок 2 – ИОПК-5.1) Выбирая прикладными аппаратно-программными средствами схему движения теплоносителей в теплообменном аппарате, для достижения наиболее высокой температуры холодного теплоносителя предпочитаем ...

- Вариант ответа (+)

Противоточную

Задание 30 (Блок 2 – ИОПК-5.1) Выбирая прикладными аппаратно-программными средствами противоточную схему движения теплоносителей в теплообменном аппарате, для достижения наиболее высокой температуры холодного теплоносителя теплоемкость этого потока должна быть ... теплоемкости потока горячего теплоносителя

- Вариант ответа (+)

Выше (больше)

Задание 31 (Блок 2 – ИОПК-5.3) Для печей сушки металлургического сырья (сушильных барабанов) следует выбрать ... схему движения теплоносителей в рабочем пространстве

- Вариант ответа (+)

Прямоточную

Задание 32 (Блок 2 – ИОПК-5.3) Наименьшим коэффициентом теплопередачи обладают ... рекуператоры

- Вариант ответа (+)

Керамические

Задание 33 Блок 2 – ИОПК-5.3) В радиационных рекуператорах преимущественный механизм переноса тепловой энергии от продуктов сгорания к стенке -

- Вариант ответа (+)

Излучение

З

а

∅ Вариант ответа (+)

Каупера

в

и

∅ Вариант ответа (+)

Сименса

в

и

∅

(и - Вариант ответа (+)

Стройности

з

∅

а

∅ Вариант ответа (+)

Перегретый

в

и

∅

а Вариант ответа (+)

Газотрубных

в

и

∅

∅ Вариант ответа (+)

Насыщенного

и

з

∅

∅ Вариант ответа (+)

Движение теплоносителей в регенераторе только в вертикальном направлении
Экономайзера
Характерно для классической насадки типа ...

в

и

∅

Движение теплоносителей в регенераторе в вертикальном и горизонтальном направлении характерно для классической насадки типа ...

и

з

водой наибольшая разность температур входящей и отходящей воды ограничена из-за опасности образования на деталях слоя ...

- Вариант ответа (+)

Накипи

З

а

∅ Вариант ответа (+)

Градирни

в

и

∅ Вариант ответа (+)

Насыщенный

в

а

∅ Вариант ответа (+)

Пленочное

в

а

∅ Вариант ответа (+)

Пузырькового

в

а

∅

∅ Вариант ответа (+)

Трещины

и

∅

∅ Вариант ответа (+)

Баланса

и

∅

∅ Вариант ответа (+)

в (пяти)

и

Наибольшей эффективностью в системах охлаждения технической воды

∅ Вариант ответа (+) торные ...

Топлива

и

∅ При интенсивном охлаждении деталей металлургических печей образуется

Ваттах (Вт)

к

и

При первой критической плотности теплового потока на охлаждаемую деталь

металлургической печи пузырьковое кипение воды переходит в

Тепловой баланс для печей периодического действия составляют на время технологического цикла в ...

- Вариант ответа (+)

Джоулях (Дж)

З

а) Вариант ответа (+)

Электрических

в

и) Вариант ответа (+)

Системные и прикладные

в

и

й) Вариант ответа (+)

Цель применения информационных технологий

в

й

л) Вариант ответа (+)

Неловеческому фактору

й

Компетенция: ОПК-6. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии

Б ИОПК-6.1 Знает: основы технологических процессов получения цветных металлов

в ИОПК -6.2 Умеет: анализировать информацию о технологическом процессе по результатам мониторинга и принимать обоснованные решения.

в ИОПК-6.3 Владеет: навыками выбора эффективных и безопасных технических средств, и технологий

и

е

1. ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА

и

Задание 1 (Блок 2 – ИОПК 6.1) К каким процессам относятся дробление, измельчение и классификация?

л) Вариант ответа (+)

Подорожники являются продуктами сгорания нехарактерны для ... печей

Задание 2 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Какие реагенты применяются для ускорения процессов сгущения

Информационные технологии, применяемые в теплотехнике, подразделяют на флокулянты

)

Производство информации для ее анализа и принятия на его основе решения по выполнению какого-либо действия в теплотехнике это...

1

)

Задание 3 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Как называется процесс обогащения, основанный на различие минералов по цвету, блеску, радиоактивности и оптических устройств?

- Вариант ответа (+)

Рудоразработка

Задание 4 (Блок 2 – ИОПК -6.2) С какой влажностью получают продукт в результате сгущения?

- Вариант ответа (+)

25-40%

Задание 5 (Блок2–ИОПК 6.2) На сколько процентов загружают мельницу шарами?

- Вариант ответа (+)

40%

Задание 6 (Блок 2 – ИОПК 6.2) На какой схеме обычно показывают, применяемые на обогатительной фабрике аппараты?

- Вариант ответа (+)

На схеме цепи аппаратов

Задание 7 (Блок 2 – ИОПК 6.1) К каким минералам относятся пирит, галенит, сфалерит?

- Вариант ответа (+)

Сульфидным

Задание 8 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Как называется угол между подвижной и неподвижной щекой щековой дробилки?

- Вариант ответа (+)

Угол захвата

Задание 9 (Блок 2 – ИОПК 6.3) Назовите одну из причин отключения эл. двигателя магнитных сепараторов?

- Вариант ответа (+)

Прекращение подачи эл. энергии

Задание 10 (Блок 2 - ИОПК 6.1) Как называется продукт флотации?

- Вариант ответа (+)

Концентрат

Задание 11 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Какой основной показатель процесса дробления?

- Вариант ответа (+)

Степень дробления.

Задание 12 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Как называется отношение содержание металла в концентрате к содержанию его в руде?

- Вариант ответа (+)

Степень концентрации

Задание 13 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Какие размеры щековых дробилок являются основными?

- Вариант ответа (+)

Ширина и длина загрузочного отверстия

Задание 14 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Как называется способ разрушения руды, если руда сжимается между двумя поверхностями?

- Вариант ответа (+)

Раздавливание

Задание 15 (Блок 2 – ИОПК 6.2) Чем регулируют подачу руды на питатель?

- Вариант ответа (+)

Шибером и скоростью движения ленты

Задание 16 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Какие продукты складированы в отвалах и хвостохранилищах?

- Вариант ответа (+)

Хвосты

Задание 17 (Блок 2 – ИОПК 6.1) На сколько групп руд подразделяются рудное сырье по вещественному составу?

- Вариант ответа (+)

5.

Задание 18 (Блок 2 – ИОПК 6.3) В какой эффективной технологии получают концентрат, отвальные хвосты, промежуточный продукт?

- Вариант ответа (+)

Обогащения

Задание 19 (Блок 2 – ИОПК 6.2) Как называется отношение массы продукта обогащения к массе исходной руды, выраженное в процентах?

- Вариант ответа (+)

Выход

Задание 20 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Что характеризует содержание полезного компонента в концентрате?

- Вариант ответа (+)

Качество концентрата

Задание 21 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Что есть отношение массы полезного компонента в продукте обогащения к массе полезного компонента в исходной руде, выраженное в процентах?

- Вариант ответа (+)

Извлечение

Задание 22 (Блок 2 – ИОПК 6.3) Какая эффективная технология обогащения основана на использовании разницы в плотностях, размеров и форм минералов?

- Вариант ответа (+)

Гравитация

Задание 23 (Блок 2 – ИОПК 6.3) В каком эффективном процессе осуществляется разделение зернистого и кускового материала на классы по крупности путем просеивания его через одно или несколько сит?

- Вариант ответа (+)

Грохочение

Задание 24 (Блок 2 – ИОПК 6.3) В каком эффективном процессе осуществляется разрушение кусков (зерен) руды полезных ископаемых на более мелкие зерна путем действия внешних сил, преодолевающих внутренние силы сцепления между частицами?

- Вариант ответа (+)

Измельчение

Задание 25 (Блок 2 – ИОПК 6.2) Какой крупности шары загружают для измельчения руды в мельницу?

- Вариант ответа (+)

От 40 до 150 мм

Задание 26 (Блок 2 – ИОПК 6.3) В каком эффективном процессе осуществляется разделение материала на классы крупности в жидкой фазе, в которой создается взвесь частиц классифицируемого материала, имеющих различную скорость осаждения?

- Вариант ответа (+)

Классификация

Задание 27 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Как называется процесс разделения смеси минеральных зерен по плотности (разности скоростей падения минеральных частиц) в водной или воздушной среде, колеблющейся в вертикальном направлении?

- Вариант ответа (+)

Отсадка

Задание 28 (Блок 2 – ИОПК 6.3) Какой самый распространенный метод обогащения для руд цветных металлов?

- Вариант ответа (+)

Флотация

Задание 29 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Способность смачиваться водой различных минералов это....

- Вариант ответа (+)

Флотирuemость

Задание 30 (Блок 2 – ИОПК 6.2) Какая первая операция флотации в результате которой получают черновой концентрат и хвосты?

- Вариант ответа (+)

Основная флотация.

Задание 31 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Как называется флотация, когда флотируются все ценные компоненты?

- Вариант ответа (+)

Коллективная флотация

Задание 32 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Как называются химические вещества, вводимые во флотационную пульпу для управления флотационным процессом, обеспечения высокой избирательности флотации различных минералов, повышения прочности воздушных пузырьков и стабилизации процесса флотации?

- Вариант ответа (+)

Флотационные реагенты

Задание 33 (Блок 2 – ИОПК-6.1) Назовите формулу халькопирита?

- Вариант ответа (+)

CuFeS_2 .

Задание 34 (Блок 2 – ИОПК 6.2) Как называются органические вещества, избирательно концентрирующиеся на поверхности извлекаемых минеральных частиц, гидрофобизирующие их поверхность и способствующие прилипанию их к воздушным пузырькам?

- Вариант ответа (+)

Собиратели

Задание 35 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Как называются реагенты, предотвращающие закрепление собирателей, повышающие гидрофильность поверхности минералов?

- Вариант ответа (+)

Депрессоры

Задание 36 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Наиболее широко применяемые депрессоры – это?

- Вариант ответа (+)

Крахмал, желатин

Задание 37 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Какой величиной характеризуются кислотные и щелочные свойства среды?

- Вариант ответа (+)

pH

Задание 38 (Блок 2 – ИОПК 6.3) Как называются аппараты, в которых производят магнитное обогащение?

- Вариант ответа (+)

Магнитными сепараторами

Задание 39 (Блок 2 – ИОПК 6.3) Что служит источником рентгеновского излучения в сепараторах?

- Вариант ответа (+)

Рентгеновская трубка

Задание 40 (Блок 2 – ИОПК 6.3) Какое излучение используют для рентгенорадиометрического обогащения?

- Вариант ответа (+)

Рентгеновское

Задание 41 (Блок 2 – ИОПК 6.3) Какое оборудование используют для рентгенорадиометрического обогащения?

- Вариант ответа (+)

Сепараторы

Задание 42 (Блок 2 – ИОПК 6.3) В виде чего разгружаются твёрдые частицы, осевшие на дне сгустителя?

- Вариант ответа (+)

В виде сгущённого продукта

Задание 43 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Сколько зон выделяется при процессе сгущения?

- Вариант ответа (+)

5.

Задание 44 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Как называется осадок при фильтровании?

- Вариант ответа (+)

Кек

Задание 45 (Блок 2 – ИОПК 6.2) Какие преимущества вакуум-фильтра?

- Вариант ответа (+)

Высокая производительность

Задание 46 (Блок 2 – ИОПК-6.1) Как называется процесс удаления влаги из продуктов путём испарения под действием тепла?

- Вариант ответа (+)

Сушка

Задание 47 (Блок 2 – ИОПК 6.2) Какая допустимая для транспортирования влажность продуктов после сушки?

- Вариант ответа (+)

3-4%

Задание 48 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Как называется совокупность операций отбора, обработки и исследования проб?

- Вариант ответа (+)

Опробование

Задание 49 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Какой формулой выражается зависимость массы пробы от размера кусков опробуемой руды?

- Вариант ответа (+)

$Q=kd^n$.

Задание 50 (Блок 2 – ИОПК 6.2) Какой документ требуется для учета качественных и количественных показателей работы обогатительной фабрики за определенный период времени?

- Вариант ответа (+)

Баланс металла

Задание 51 (Блок 2 – ИОПК 6.2) На каком классе крупности руды работают ренгенометрические сепараторы СРФ4-150?

20-150 мм

Задание 52 (Блок 2 – ИОПК 6.1) По какому показателю делят руды на богатые, бедные, забалансовые?

- Вариант ответа (+)

По содержанию металла

Задание 53 (Блок 2 – ИОПК 6.3) В каких стадиях измельчения применяются стержневые и шаровые мельницы с разгрузкой через решетку?

- Вариант ответа (+)

Первых

Задание 54 (Блок 2 – ИОПК 6.2) После какого процесса руда выходит с крупностью 0,1-0,05 мм?

- Вариант ответа (+)

Измельчения

Задание 55 (Блок 2 – ИОПК 6.3) Для чего применяются шаровые мельницы с центральной разгрузкой?

- Вариант ответа (+)

Для получения окончательного тонкого помола

Компетенция: ОПК-6. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии.

ИОПК -6.1 Знает: основы технологических процессов получения цветных металлов

ИОПК -6.2 Умеет: анализировать информацию о технологическом процессе по результатам мониторинга и принимать обоснованные решения

ИОПК -6.3 Владеет: навыками выбора эффективных и безопасных технических средств и технологий

1. ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА

Задание 1 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Какие металлы отличаются высокой стойкостью к воздействию окружающей среды и агрессивных сред?

- Вариант ответа (+)

Благородные

Задание 2 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Как называются сплавы меди, содержащие олово?

- Вариант ответа (+)

Бронзами

Задание 3 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Основное физическое свойство меди для применения в электротехнике?

- Вариант ответа (+)

Электропроводность

Задание 4 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Как называется сплав алюминия и кремния?

- Вариант ответа (+)

Силумин

Задание 5 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Какой металл обладает наивысшей электропроводностью (при нормальных условиях)?

- Вариант ответа (+)

Серебро

Задание 6 (Блок 2 – ИОПК 6.2) По какой технологии обогащается основное количество руд цветных металлов?

- Вариант ответа (+)

Пенной флотацией

Задание 7 (Блок 2 – ИОПК 6.3) Различие смачиваемости полезных минералов и пустой породы является необходимым условием.....

- Вариант ответа (+)

Пенной флотации

Задание 8 (Блок 2 – ИОПК 6.3) Для уменьшения смачиваемости отдельных минералов (или групп минералов) при флотационном обогащении применяются.....

- Вариант ответа (+)

Флотационные реагенты собиратели

Задание 9 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Гидрофильными называются руды и минералы, которые...

- Вариант ответа (+)

Смачиваются водой

Задание 10 (Блок 2 – ИОПК 6.3) Для уменьшения размера воздушных пузырьков при флотации и увеличения устойчивости пены применяются....

- Вариант ответа (+)

Флотационные реагенты вспениватели или пенообразователи

Задание 11 (Блок 2 – ИОПК 6.3) Для подготовки сырья к последующей плавке или выщелачиванию в производстве цветных металлов применяется

- Вариант ответа (+)

Обжиг

Задание 12 (Блок 2 – ИОПК 6.3) При производстве тяжелых цветных металлов из сульфидных руд и концентратов наиболее часто применяется...

- Вариант ответа (+)

Окислительный обжиг

Задание 13 (Блок 2 – ИОПК 6.3) Удаление серы в газовую фазу и перевод сульфидов цветных металлов в оксиды является основной целью...

- Вариант ответа (+)

Окислительного обжига сульфидных концентратов

Задание 14 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Как влияет увеличение скорости газового потока при окислительном обжиге сульфидных концентратов?

- Вариант ответа (+)

Процесс интенсифицируется

Задание 15 (Блок 2 – ИОПК 6.2) При окислении сульфидов тяжелых цветных металлов тепло выделяется или поглощается?

- Вариант ответа (+)

Выделяется (реакция экзотермическая)

Задание 16 (Блок 2 – ИОПК 6.3) Воздух для обеспечения кипящего слоя в печи КС подается через...

- Вариант ответа (+)

Сопла в подине печи

Задание 17 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Напишите формулу феррита (в общем виде).

- Вариант ответа (+)



Задание 18 (Блок 2 – ИОПК 6.1) В каких печах проводится процесс «обжиг - вельцевание»?

- Вариант ответа (+)

Во вращающихся трубчатых печах

Задание 19 (Блок 2 – ИОПК 6.3) Процесс термического окускования путем спекания дисперсных материалов(концентратов) это.....

- Вариант ответа (+)

Агломерирующий обжиг

Задание 20 (Блок 2 – ИОПК 6.2) К чему может привести повышение температуры кипящего слоя в печи КС ...

- Вариант ответа (+)

К под плавлению материала

Задание 21 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Во что переходит основное количество меди при отражательной плавке?

- Вариант ответа (+)

В штейн

Задание 22 (Блок 2 – ИОПК 6.1) При шахтной плавке сульфидного сырья тепло выделяется от сжигания....

- Вариант ответа (+)

Кокса и окислении сульфидов

Задание 23 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Наибольшая температура в шахтной печи развивается...

- Вариант ответа (+)

В области фурм

Задание 24 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Водоохлаждаемые элементы боковых стен шахтной печи?

- Вариант ответа (+)

Кессоны

Задание 25 (Блок 2 – ИОПК 6.3) Для получения черновой меди из штейна в производстве меди применяется...

- Вариант ответа (+)

Конвертирование

Задание 26 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Тепло процесса конвертирования обеспечивается за счет ...

- Вариант ответа (+)

Экзотермических реакций

Задание 27 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Фурмы конвертора медеплавильного производства служат для подачи в расплав...

- Вариант ответа (+)

Воздуха

Задание 28 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Содержание меди в продукте первого периода конвертирования составляет, в %?

- Вариант ответа (+)

от 76 до 80

Задание 29 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Температура конвертирования медных штейнов, °С?

- Вариант ответа (+)

1200 – 1300

Задание 30 (Блок 2 – ИОПК 6.2) При конвертировании медных штейнов благородные металлы

- Вариант ответа (+)

Концентрируются в черновой меди

Задание 31 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Процессы, протекающие за счет тепла протекающих экзотермических реакций, без подвода внешнего тепла называются ...

- Вариант ответа (+)

Автогенными

Задание 32 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Основной особенностью плавки в жидкой ванне (процесс Ванюкова), является...

- Вариант ответа (+)

Подача кислородно-воздушной смеси в расплав

Задание 33 (Блок 2 – ИОПК 6.3) Основным важнейшим элементом технология «Аусмелт» является...

- Вариант ответа (+)

Вертикальная фурма

Задание 34 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Улучшение качества меди и извлечение дополнительно ценных сопутствующие элементов является целью....

- Вариант ответа (+)

Рафинирования черновой меди

Задание 35 (Блок 2 – ИОПК 6.3) Для рафинирования меди последовательно применяется...

- Вариант ответа (+)

Огневое и электролитическое рафинирование

Задание 36 (Блок 2 – ИОПК 6.2) Печи огневого рафинирования называют также и анодными печами потому, что в них отливают....

- Вариант ответа (+)

Аноды

Задание 37 (Блок 2 – ИОПК 6.3) Окислительная продувка расплава и последующая восстановительная обработка расплава (дразнение) это этапы....

- Вариант ответа (+)

Огневого рафинирование

Задание 38 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Шлак рафинировочных печей содержит меди, в %?

- Вариант ответа (+)

40 – 50

Задание 39 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Основными компонентами электролита при рафинировании меди являются...

- Вариант ответа (+)

Сульфата меди и серная кислота

Задание 40 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Отношение практически полученного металла при электролизе к его теоретическому количеству (по закону Фарадея) называется...

- Вариант ответа (+)

Выходом по току

Задание 41 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Отношение силы тока к единице поверхности электрода (A / m^2) при электролизе металлов это...

- Вариант ответа (+)

Плотность тока

Задание 42 (Блок 2 – ИОПК 6.1) В производстве цинка по гидрометаллургической технологии основной операцией является...

- Вариант ответа (+)

Электроэкстракция

Задание 43 (Блок 2 – ИОПК 6.1) При электрорафинировании меди благородные металлы...

- Вариант ответа (+)

Переходят в шлак

Задание 44 (Блок 2 – ИОПК 6.2) Стандартный электродный потенциал меди составляет, В?

- Вариант ответа (+)

+0,337

Задание 45 (Блок 2 – ИОПК 6.2) Какое среднее содержание меди находится в халькопирите, %?

- Вариант ответа (+)

34,5

Задание 46 (Блок 2 – ИОПК 6.1) При переработке сульфидного сырья сера, преимущественно используется для производства ...

- Вариант ответа (+)

Серной кислоты

Задание 47 (Блок 2 – ИОПК 6.3) Для обеспечения автогенности плавки сульфидных концентратов дутье...

- Вариант ответа (+)

Подогревают или обогащают кислородом

Задание 48 (Блок 2 – ИОПК 6.3) Процессы, протекающие при повышенных температурах и давлениях в герметичном оборудовании, называются....

- Вариант ответа (+)

Автоклавными

Задание 49 (Блок 2 – ИОПК 6.1) Температура плавления меди, °С?

- Вариант ответа (+)

1085

Задание 50 (Блок 2 – ИОПК 6.1). Для чего используется наружный (внешний) горн в плавильных агрегатах?

- Вариант ответа (+)

Улучшение отстаивания, разделение по плотности штейна и шлака

Задание 51 (Блок 2 – ИОПК 6.2) Обоснованное решение в процессе проведения плавки меди основывается на....

- Вариант ответа (+)

Анализе пробы

Задание 52 (Блок 2 – ИОПК 6.2) Мониторинг состояния кладки и обвязки печи это...

- Вариант ответа (+)

Оценка состояния

Задание 53 (Блок 2 – ИОПК 6.3) Назовите металлургический способ, преимущественно использующийся при производстве меди?

- Вариант ответа (+)

Пирометаллургический

Компетенция: ОПК-6. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии

ИОПК -6.1 Знает: основы технологических процессов получения цветных металлов

ИОПК -6.2 Умеет: анализировать информацию о технологическом процессе по результатам мониторинга и принимать обоснованные решения

ИОПК -6.3 Владеет: навыками выбора эффективных и безопасных технических средств и технологий

1. ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА

Задание 1 (Блок 2 – ИОПК-6.1) Металлы бывают черные и цветные. Какие металлы относятся к черным?

- Вариант ответа (+)

Железо, сталь, чугун

Задание 2 (Блок 2 – ИОПК-6.1) Черные металлы – это расплавы железа с ...

- Вариант ответа (+)

Углеродом

Задание 3 (Блок 2 – ИОПК-6.1) С увеличением содержания углерода в металлах твердость металла ...

- Вариант ответа (+)

Возрастает

Задание 4 (Блок 2 – ИОПК-6.1) Вредными элементами в металлах являются...

- Вариант ответа (+)

Сера, фосфор

Задание 5 (Блок 2 – ИОПК-6.1) Основным элементом черных металлов является... ..

- Вариант ответа (+)

Железо

Задание 6 (Блок 2 – ИОПК-6.1) Растворенные в металлах элементы называются...

- Вариант ответа (+)

Примеси

Задание 7 (Блок 2 – ИОПК-6.1) Первым сталеплавильным процессом получения жидкой стали стал ... процесс

- Вариант ответа (+)

Бессемеровский процесс

Задание 8 (Блок 2 – ИОПК-6.1) В современных сталеплавильных печах получают...

- Вариант ответа (+)

Сталь

Задание 9 (Блок 2 – ИОПК-6.1) В современных доменных печах получают...

- Вариант ответа (+)

Чугун

Задание 10 (Блок 2 – ИОПК-6.1) Основным компонентом шихты в доменной печи является....

- Вариант ответа (+)

Железная руда

Задание 11 (Блок 2 – ИОПК-6.1) Флюсы предназначены для... температуры плавления пустой породы руды

- Вариант ответа (+)

Снижения

Задание 12 (Блок 2 – ИОПК-6.1) Основным видом твердого топлива, используемого в доменной плавке, является.....

- Вариант ответа (+)

Кокс

Задание 13 (Блок 2 – ИОПК-6.1) В качестве флюса, загружаемого в доменную печь, применяется

- Вариант ответа (+)

Известняк

Задание 14 (Блок 2 – ИОПК-6.1) Экзотермические реакции протекают с ...

- Вариант ответа (+)

Выделением тепла

Задание 15 (Блок 2 – ИОПК-6.1) Реакции, протекающие с поглощением тепла, называются ...

- Вариант ответа (+)

Эндотермическими

Задание 16 (Блок 2 – ИОПК-6.1) Реакции окисления углерода относятся к реакциям, протекающим с выделением или поглощением тепла?

- Вариант ответа (+)

С выделением тепла

Задание 17 (Блок 2 – ИОПК-6.2) Металлосодержащей частью шихтовых материалов сталеплавильных процессов являются.....

- Вариант ответа (+)

Чугун, стальной лом

Задание 18 (Блок 2 – ИОПК-6.2) В какой сталеплавильной печи в шихте применяется жидкий чугун, в количестве до 85 %?

- Вариант ответа (+)

В кислородном конвертере

Задание 19 (Блок 2 – ИОПК-6.2) С какой целью применяют ферросплавы при производстве стали?

- Вариант ответа (+)

С целью легирования

Задание 20 (Блок 2 – ИОПК-6.2) Известь предназначена для удаления ... в сталеплавильной печи

- Вариант ответа (+)

Вредных примесей

Задание 21 (Блок 2 – ИОПК-6.2) Химическая формула извести ...

- Вариант ответа (+)

CaO

Задание 22 (Блок 2 – ИОПК-6.2) Плавиковый шпат предназначен для ...

- Вариант ответа (+)

Снижения вязкости шлака

Задание 23 (Блок 2 – ИОПК-6.2) Основные сталеплавильные шлаки в своем химическом составе содержат повышенное количество ...?

- Вариант ответа (+)

CaO

Задание 24 (Блок 2 – ИОПК-6.2) Кислые сталеплавильные шлаки в своем химическом составе содержат повышенное количество

- Вариант ответа (+)

SiO₂

Задание 25 (Блок 2 – ИОПК-6.2) Основность шлаков рассчитывается по формуле...

- Вариант ответа (+)

$(CaO)/(SiO_2)$

Задание 26 (Блок 2 – ИОПК-6.2) Для удаления вредных примесей в сталеплавильной печи основность шлака должна быть более

- Вариант ответа (+)

2,5

Задание 27 (Блок 2 – ИОПК-6.2) Явление хладноломкости металла вызывается повышенным содержанием в стали ...

- Вариант ответа (+)

Фосфора

Задание 28 (Блок 2 – ИОПК-6.2) Для удаления фосфора из металла необходимо навести шлак

- Вариант ответа (+)

Основной

Задание 29 (Блок 2 – ИОПК-6.2) Причиной красноломкости в стали является повышенное содержание ...

- Вариант ответа (+)

Серы

Задание 30 (Блок 2 – ИОПК-6.2) В современных сталеплавильных цехах реакция десульфурации стали проводится в сталеплавильной печи или в установке ковш-печь?

- Вариант ответа (+)

В установке ковш-печь

Задание 31 (Блок 2 – ИОПК-6.2) С какой целью проводится вакуумирование стали?

- Вариант ответа (+)

С целью удаления растворенных газов: водорода и азота

Задание 32 (Блок 2 – ИОПК-6.2) Неметаллическими включениями называются соединения металлов с ...

- Вариант ответа (+)

Неметаллами

Задание 33 (Блок 2 – ИОПК-6.2) Эндогенные включения образуются в результате ...

- Вариант ответа (+)

Химических реакций

Задание 34 (Блок 2 – ИОПК-6.3) Источником нагрева в кислородном конвертере является ...

- Вариант ответа (+)

Тепло экзотермических реакций окисления

3

а) Вариант ответа (+)

Кислород

Задание 36 (Блок 2 – ИОПК-6.3) Стойкость футеровки кислородного конвертера составляет ... плавок

и) Вариант ответа (+)

5000 – 10000

В кислородном конвертере сталь выпускают через ... , расположенную в горловине

- Вариант ответа (+)

Летку

З

а Вариант ответа (+)

Ворловину

в

н Вариант ответа (+)

20-40 минут

в

н Вариант ответа (+)

Полупродукт стали

в

н Вариант ответа (+)

Дуговые сталеплавильные печи, индукционные

в

н Вариант ответа (+)

Три

в

н Вариант ответа (+)

2000

в

н Вариант ответа (+)

Углах равностороннего треугольника

в

н Вариант ответа (+)

Летку с желобом

в

н Вариант ответа (+)

2,5 – 6,5 часов

в

в

н Вариант ответа (+)

В кислородном конвертере сталь выпускают через ...

в

н Вариант ответа (+)

Один час плавки стали в кислородном конвертере?

в

в

н В кислородном конвертере получают готовую сталь или полупродукт стали?

в

в

н К сталеплавильным электропечам относятся

- Вариант ответа (+)

Полностью готовую сталь

3

a

∂ Вариант ответа (+)

Полупродукт стали

в

и Вариант ответа (+)

Установка ковш-печь и вакууматор

Задание 52 (Блок 2 – ИОПК-6.3) Какая машина предназначена для разливки стали?

и Вариант ответа (+)

МНЛЗ (машина непрерывного литья заготовок)

(

Компетенция: ОПК8 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ИОПК 8.1. Знает: основы современных информационных технологий и использовать их для решения металлургических задач

к

Б

Задание 1 (ОПК8 – ИОПК 8.1)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Системный анализ предполагает:

- 1) 1 описание объекта с помощью математической модели;
- 2) 2 описание объекта с помощью информационной модели;
- 3) 3 рассмотрение объекта как целого, состоящего из частей и выделенного из окружающей среды;

и

6

Впишите ответ		3
---------------	--	---

Задание 2 (ОПК8 – ИОПК 8.1)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Открытая информационная система это

- 1) Система, включающая в себя большое количество программных продуктов, современных сверхмощных ДСГ получают полностью готовую сталь или полупродукт стали;
- 2) Система, включающая в себя различные информационные сети.
- 3) Система, созданная на основе международных стандартов.
- 4) Система, ориентированная на оперативную обработку данных. Какие агрегаты входят в состав внешней обработки стали?

и

6

Впишите ответ		3
---------------	--	---

- Задание 3 (ОПК8 – ИОПК 8.1)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Информационная технология это

- 1) Совокупность технических средств.
- 2) Совокупность программных средств.
- 3) Совокупность организационных средств.
- 4) Совокупность операций по сбору, обработке, передаче и хранению данных с использованием методов и средств автоматизации.

Впишите ответ		4
---------------	--	---

- Задание 4 (ОПК2 – ИОПК 2.1)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. С какой целью используется процедура сортировки данных

- 1) Для ввода данных.
- 2) Для передачи данных.
- 3) Для получения итогов различных уровней.
- 4) Для контроля данных.

Впишите ответ		3
---------------	--	---

- Задание 5 (ОПК8 – ИОПК 8.1)

Впишите в поле ответа правильный ответ. Основную структуру текстового документа определяет:

Впишите ответ		шаблон
---------------	--	--------

- Задание 6 (ОПК8 – ИОПК 8.1)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Базовым стеком протоколов в Internet является:

- 1) HTTP
- 2) HTML
- 3) TCP
- 4) TCP/IP

Впишите ответ		4
---------------	--	---

- Задание 7 (ОПК8 – ИОПК 8.1)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Гиперссылки на web — странице могут обеспечить переход:

- 1) только в пределах данной web – страницы
- 2) только на web — странице данного сервера

- 3) на любую web — страницу данного региона
- 4) на любую web — страницу любого сервера Интернет

Впишите ответ		4
---------------	--	---

- Задание 8 (ОПК8 – ИОПК 8.1)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. В качестве гипертекстовых ссылок можно использовать:

- 1) только слово
- 2) только картинку
- 3) любое слово или любую картинку
- 4) слово, группу слов или картинку

Впишите ответ		4
---------------	--	---

- Задание 9 (ОПК8 – ИОПК 8.1)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Домен — это ...

- 1) единица измерения информации
- 2) часть адреса, определяющая адрес компьютера пользователя в сети
- 3) название программы, для осуществления связи между компьютерами
- 4) название устройства, осуществляющего связь между компьютерами

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 10 (ОПК8 – ИОПК 8.1)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Хорошо структурированные задачи решает информационная технология:

- 1) автоматизации офиса
- 2) обработки данных
- 3) экспертных систем
- 4) новая

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 11 (ОПК28 – ИОПК 8.1)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Что называется систематизацией информации:

- 1) обработка документа с целью получения новых данных
- 2) разделение информации по определенному признаку
- 3) кодирование данных

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 12 (ОПК8 – ИОПК 8.1)

Впишите в поле ответа правильный ответ. «Символ — ... — строка — фрагмент текста», что в этом ряду пропущено

Впишите ответ		слово
---------------	--	-------

- Задание 13 (ОПК8 – ИОПК 8.1)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Что называется буфером обмена:

- 1) раздел жёсткого магнитного диска
- 2) раздел оперативной памяти
- 3) часть устройства ввода

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 14 (ОПК8 – ИОПК 8.1)

Впишите в поле ответа правильный ответ. «Далеко за отмелью, в ельнике, раздалась птичья трель.» Сколько слов будет найдено в процессе автоматического поиска в этом предложении, если в качестве образца задать слово «ель»:

Впишите ответ		3
---------------	--	---

- Задание 15 (ОПК8 – ИОПК 8.1)

Впишите в поле ответа правильный ответ. В виде чего хранится на внешнем запоминающем устройстве текст, который был набран в текстовом редакторе:

Впишите ответ		файла
		файл

- Задание 16 (ОПК8 – ИОПК 8.1)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Перевод текста с казахского языка на русский является процессом:

- 1) Передачи информации
- 2) Поиска информации
- 3) Обработки информации
- 4) Хранение информации

Впишите ответ		3
---------------	--	---

- Задание 17 (ОПК8 – ИОПК 8.1)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Что включает в себя схема обработки информации?

- 1) исходные данные, правила обработки, исполнитель, результаты
- 2) исходные данные и правила их обработки
- 3) исходные данные и результаты

4) исходные данные, исполнитель, правила обработки

Впишите ответ		1
---------------	--	---

- Задание 18 (ОПК8 – ИОПК 8.1)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Исходные данные — это

- 1) результат работы алгоритма
- 2) информация, которая подвергается обработке
- 3) информация, которая получается после обработки
- 4) информация, которая хранится на внешнем носителе

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 19 (ОПК8 – ИОПК 8.1)

Впишите в поле ответа правильную последовательность букв.

Выберите порядок действий при проектировании логической структуры БД:

- а) формирование исходного отношения;
- б) определение всех объектов, сведения о которых будут включены в базу;
- в) определение атрибутов;
- г) устанавливаются связи между атрибутами;
- д) определение характера информации, которую заказчик будет получать в процессе эксплуатации;
- е) избавится от избыточного дублирования данных, являющихся причиной аномалий.

Впишите ответ		б, д, в, г, а, е
---------------	--	------------------

- Задание 20 (ОПК8 – ИОПК 8.1)

Впишите в поле ответа правильный ответ. Дан фрагмент электронной таблицы. Из ячейки E4 в ячейку D2 была скопирована формула. При копировании адреса ячеек в формуле автоматически изменились. Определите числовое значение формулы в ячейке D2.

	A	B	C	D	E
1	1	10	100	500	8
2	2	20	200	—	7
3	3	30	300	700	6
4	4	40	400	800	= \$C3 + D\$3

Впишите ответ		400
---------------	--	-----

ИОПК 8.2. Умеет: применять информационные технологии для решения металлургических задач

- Задание 21 (ОПК8 – ИОПК 8.2)

Впишите в поле ответа правильный ответ. Определите, сколько записей удовлетворяют условию «Пол = "ж" ИЛИ Физика = 79».

Фамилия	Пол	Математика	История	Физика	Химия	Биология
Андреев	м	80	72	68	66	70
Борисов	м	75	88	69	61	69
Васильева	ж	85	77	73	79	74
Дмитриев	м	77	85	81	81	80
Егорова	ж	88	75	79	85	75
Захарова	ж	72	80	66	70	70

Впишите ответ		3
---------------	--	---

- Задание 22 (ОПК8 – ИОПК 8.2)

Впишите в поле ответа правильный ответ. Определите количество записей, которые удовлетворяют условию «Пол = 'м' ИЛИ Биология = География».

Фамилия	Пол	Биологи	История	Физика	Географы	Обществознатели
Антипенко	ж	66	72	64	66	88
Багрыненко	ж	82	83	56	78	82
Гатуренко	м	85	64	81	85	61
Горыненко	ж	74	68	86	87	74
Жикирко	м	62	64	66	82	75
Игнатенко	ж	72	60	72	70	73

Впишите ответ		3
---------------	--	---

- Задание 23 (ОПК8 – ИОПК 8.2)

Впишите в поле ответа правильный ответ. В таблице представлены фрагменты IP–адреса, которые обозначены буквами А, Б, В, Г. Восстановите IP–адрес. В ответе укажите последовательность букв, в порядке, соответствующем IP–адресу.

А	Б	В	Г
.64	3.13	3.133	20

Впишите ответ		ГБВА
---------------	--	------

- Задание 24 (ОПК8 – ИОПК 8.2)

Впишите в поле ответа правильный ответ. 3 Кбайт = ... байт

Впишите ответ		3072
---------------	--	------

- Задание 25 (ОПК8 – ИОПК 8.2)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. В каком случае представлен правильный порядок возрастания единиц измерения объема информации:

- 1) бит, байт, гигабайт, килобайт;
- 2) байт, мегабайт, килобайт, гигабайт;
- 3) бит, байт, килобайт, мегабит, мегабайт, гигабайт;
- 4) байт, килобит, килобайт, бит.

Впишите ответ		3
---------------	--	---

- Задание 26 (ОПК8 – ИОПК 8.2)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Архивация - это ...

- 1) шифрование, добавление архивных комментариев и ведение протоколов;
- 2) сжатие одного или более файлов с целью экономии памяти и размещения сжатых данных в одном архивном файле;
- 3) процесс, позволяющий создать резервные копии наиболее важных файлов на случай непредвиденных ситуаций;
- 4) процесс, позволяющий увеличить объем свободного дискового пространства на жестком диске за счет неиспользуемых файлов;

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 27 (ОПК8 – ИОПК 8.2)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Определите, что такое криптографические средства:

- 1) средства специальные математические и алгоритмические средства защиты информации, передаваемые по сетям связи, хранимой и обрабатываемой на компьютерах с использованием методов шифрования
- 2) специальные программы и системы защиты информации в информационных системах различного назначения
- 3) механизм, позволяющий получить новый класс на основе существующего

Впишите ответ		1
---------------	--	---

- Задание 28 (ОПК8 – ИОПК 8.2)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. В чем измеряют скорость передачи данных в компьютерных сетях?

- 1) Байт/мин
- 2) Килобайт/узел
- 3) Бит/сек

Впишите ответ		4
---------------	--	---

- Задание 29 (ОПК8 – ИОПК 8.2)

Расширение имени файла, как правило, характеризует...:

Впишите ответ		тип информации
		тип

- Задание 30 (ОПК8 – ИОПК 8.2)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Файловая система необходима...

- 1) для управления аппаратными средствами
- 2) для тестирования аппаратных средств
- 3) для организации структуры хранения
- 4) для организации структуры аппаратных средств

Впишите ответ		3
---------------	--	---

- Задание 31 (ОПК8 – ИОПК 8.2)

Для защиты от несанкционированного доступа к программам и данным, хранящимся на компьютере, используются...

Впишите ответ		пароли
		пароль

- Задание 32 (ОПК8 – ИОПК 8.2)

Определите восьмеричное представление числа 1220

Впишите ответ		2304
---------------	--	------

- Задание 33 (ОПК8 – ИОПК 8.2)

В таблице приведены запросы и количество найденных по ним страниц в сети Интернет. Набор страниц, содержащих все искомые слова, не изменялся за время выполнения запросов. В запросах используются следующие обозначения: символ «|» – обозначает логическую операцию «ИЛИ», символ «&» – обозначает логическую операцию «И».

Запрос	Найдено страниц (в сотнях тысяч)
Чашка	150
Ключ	300
Нос	270
Чашка & Ключ	130
Ключ & Нос	110
Чашка & Нос	0

Определите количество страниц (в сотнях тысяч), которое будет найдено по запросу: Чашка | Ключ | Нос.

Впишите ответ		480
---------------	--	-----

- Задание 34 (ОПК8 – ИОПК 8.2)

Для обозначения логической операции «ИЛИ» в запросе используется символ |, а для логической операции «И» – &. Были сделаны следующие запросы.

- 1) принтеры & сканеры & продажа
- 2) принтеры | продажа
- 3) принтеры & продажа
- 4) принтеры | сканеры | продажа

Расположите номера запросов в порядке возрастания количества страниц, которые найдет поисковый сервер по каждому запросу.

Впишите ответ		1324
---------------	--	------

- Задание 35 (ОПК8 – ИОПК 8.2)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Табличный процессор – это:

- 1) Группа прикладных программ, которые предназначены для проведения расчетов в табличной форме
- 2) Команда приложения Excel, вызов которой приводит к выполнению расчетов по введенным в таблицу данным
- 3) Специальная компьютерная программа, помогающая преобразовывать массивы данных из текстового вида в табличный

Впишите ответ		1
---------------	--	---

- Задание 36 (ОПК8 – ИОПК 8.2)

Дан фрагмент электронной таблицы с числами и формулами.

	C	D	E
1	110	25	= C1 + D1
2	45	55	
3	120	60	

Чему равно значение в ячейке E3, скопированное после проведения вычислений в ячейке E1?

Впишите ответ		135
---------------	--	-----

- Задание 37 (ОПК8 – ИОПК 8.2)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Фильтрация данных в MS Excel – это процедура, предназначенная для:

- 1) отображения на экране записей таблицы, значения в которых соответствуют условиям, заданным пользователем;
- 2) расположения данных исходной таблицы в наиболее удобном для пользователя виде;
- 3) графического представления данных из исходной таблицы;
- 4) изменение порядка записей

Впишите ответ		1
---------------	--	---

- Задание 38 (ОПК8 – ИОПК 8.2)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Объединение двух и более сетей в одну:

- 1) Глобальная сеть
- 2) Региональная сеть
- 3) Локальная сеть

Впишите ответ		1
---------------	--	---

- Задание 39 (ОПК8 – ИОПК 8.2)

Впишите в поле ответа правильный ответ. Что нельзя прикрепить к электронному письму.

Впишите ответ		папку
		папка

- Задание 40 (ОПК8 – ИОПК 8.2)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Что собой представляет понятие «информационно-коммуникационные технологии»?

- 1) специальный набор форм, методов, способов, приёмов обучения и воспитательных средств, системно используемых в образовательном процессе на основе декларируемых психолого-педагогических установок, приводящий всегда к достижению прогнозируемого образовательного результата с допустимой нормой отклонения;
- 2) некий готовый «рецепт», алгоритм, процедура для проведения каких-либо нацеленных действий;
- 3) процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов

Впишите ответ		1
---------------	--	---

ИОПК 8.3. Владеет: навыками решения металлургических задач с использованием информационных технологий

- Задание 41 (ОПК8 – ИОПК 8.3)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. В реляционных базах данных данные одного столбца:

- 1) могут иметь разные типы данных
- 2) тип данных никак не влияет на размещаемые в столбцах данные
- 3) должны обязательно иметь один тип
- 4) должны всегда иметь строковые тип
- 5) должны всегда иметь числовой тип

Впишите ответ		3
---------------	--	---

- Задание 42 (ОПК8 – ИОПК 8.3)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Какое утверждение не верно?

- 1) Ценность информации может быть отрицательной величиной
- 2) Количество информации может быть отрицательной величиной
- 3) Ценность информации может быть положительной величиной
- 4) Количество информации может быть положительной величиной

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 43 (ОПК8 – ИОПК 8.3)

Впишите в поле ответа правильный ответ. Выделенная и заключенная на информационном носителе информация – это

Впишите ответ		данные
---------------	--	--------

- Задание 44 (ОПК8 – ИОПК 8.3)

Впишите в поле ответа правильный ответ. Если бессистемно заполнять базу данных информацией то, время требуемое для поиска нужной информацией

Впишите ответ		увеличится
		возрастет

- Задание 45 (ОПК8 – ИОПК 8.3)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Для наглядного отображения связей между таблицами базы данных используется

- 1) мастер подстановок;
- 2) окно базы данных;

3) режим конструктора;

4) схема данных.

Впишите ответ		4
---------------	--	---

- Задание 46 (ОПК8 – ИОПК 8.3)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Браузеры являются:

1) сетевыми вирусами;

2) антивирусными программами;

3) трансляторами языка программирования;

4) средством просмотра Web-страниц

Впишите ответ		4
---------------	--	---

- Задание 47 (ОПК8 – ИОПК 8.3)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Задан адрес электронной почты в сети Интернет:

user_name@mtu-net.ru. Каково имя сервера?

1) ru

2) mtu-net.ru

3) user_name

4) mtu-net

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 48 (ОПК8 – ИОПК 8.3)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Что такое URL?

1) Информация, размещенная на веб-страницах

2) Уникальный адрес страницы в сети Интернет

3) Название языка, на котором создаются Web-страницы

4) Прикладной протокол

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 49 (ОПК8 – ИОПК 8.3)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Поле, значение которого не повторяется в различных записях, называется:

1) записью;

2) полем;

3) ключом;

4) отчетом.

Впишите ответ		3
---------------	--	---

- Задание 50 (ОПК8 – ИОПК 8.3)

Впишите в поле ответа правильный ответ.

Имеется база данных:

Номер	Фамилия	Имя	Отчество	Год рождения	Класс	Школа
1	Иванов	Петр	Олегович	1988	7	135
2	Катаев	Сергей	Иванович	1986	9	195
3	Беляев	Иван	Петрович	1985	11	45
4	Носов	Антон	Павлович	1986	10	4

Количество полей в ней равно:

Впишите ответ		7
---------------	--	---

- Задание 51 (ОПК8 – ИОПК 8.3)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Модель, которая представляет интегрированные требования всех пользователей к базе данных данной предметной области...

1) концептуальная;

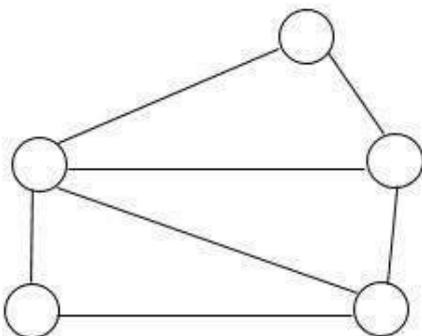
2) логическая;

3) информационная.

Впишите ответ		1
---------------	--	---

- Задание 52 (ОПК8 – ИОПК 8.3)

Впишите в поле ответа правильный ответ. Какую модель данных можно изобразить графом, представленным на рисунке



Впишите ответ		сетевую
		сетевая

- Задание 53 (ОПК8 – ИОПК 8.3)

Впишите в поле ответа правильный ответ. Дана таблица некоторой базы данных:

Страна	Население, 1995 г., млн чел	Площадь, тыс. км ²
Канада	29,5	9970,0
США	263,3	9364,0
Мексика	93,7	1958,2
Перу	23,8	1285,2

Количество записей в этой таблице, удовлетворяющих условию «Население больше 50 млн чел.», равно:

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 54 (ОПК8 – ИОПК 8.3)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Поле, значение которого не повторяется в различных записях, называется:

- 1) записью;
- 2) полем;
- 3) ключом;
- 4) отчетом.

Впишите ответ		3
---------------	--	---

- Задание 55 (ОПК8 – ИОПК 8.3)

Организованный набор данных, программа или данные на диске, имеющие имя это ...

Впишите ответ		файл
---------------	--	------

- Задание 56 (ОПК8 – ИОПК 8.3)

Структурированный текст, в котором могут осуществляться переходы по выделенным меткам

Впишите ответ		гипертекст
---------------	--	------------

- Задание 57 (ОПК8 – ИОПК 8.3)

Определите, в какой системе счисления НЕ может быть запись числа 5673.

Впишите ответ		двоичной
		в двоичной
		в двоичной системе

- Задание 58 (ОПК8 – ИОПК 8.3)

Впишите в поле ответа номер правильного ответа. Совокупность средств, предназначенных для передачи сигнала, называется

- 1) линией передачи
- 2) каналом связи
- 3) маршрутом следования

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 59 (ОПК8 – ИОПК 8.3)

Совокупность средств и правил взаимодействия устройств ПК, программ и пользователя.

Впишите ответ		интерфейс
---------------	--	-----------

- Задание 60 (ОПК8 – ИОПК 8.3)

Для защиты от несанкционированного доступа к программам и данным, хранящимся на компьютере, используются...

Впишите ответ		пароли
		пароль

Компетенция: ПК - 1.1 Способен определять организационные и технические меры по выполнению производственных заданий плавильным переделом производства тяжелых цветных металлов

ИПК -1.1.1 Знает: устройство, назначение, технические характеристики, конструктивные особенности, правила обслуживания и эксплуатации применяемых в пирометаллургии плавильных агрегатов: отражательных, шахтных, руднотермических, обеднительных печей, печей Ванюкова, кислородно-взвешенной и кислородно-факельной плавки, электродуговых, индукционных печей, фьюминг-печей, вельц-печей, конвертеров, рафинировочных котлов;

- схемы технологической обвязки печи, подающих и отводящих воздухопроводов, газоходов, электроснабжения, кислородных, газовых, паровых, водяных коммуникаций, систем циркуляции и охлаждения;
- основные металлургические технологии производства тяжелых цветных металлов, физические процессы и химические реакции процесса плавки цветных металлов и сплавов;
- факторы, влияющие на ход технологического процесса, и способы управления ими;
- действующие стандарты, технические условия, положения и инструкции по составлению и оформлению технической и учетной документации;
- специализированное программное обеспечение плавильного участка;

- требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на плавильном участке

ИПК -1.1.2 Умеет: оценивать качество и соответствие техническим условиям (технологическим регламентам) сырья (шихты) и энергоносителей (газ, мазут, коксик, сжатый воздух, кислород, азот);

- регулировать процесс плавки на основе данных о составе переплавляемых материалов, показаний контрольно-измерительных приборов и визуальных наблюдений;

- организовывать в зависимости от содержания металла и химического состава шихты ведение процесса плавки в режимах, обеспечивающих максимальное извлечение металла и выход годного;

- корректировать процессы плавки добавлением флюсов и оборотных материалов, интенсивностью дутья.

ИПК -1.1.3 Владеет навыками - контроля состояния оборудования и вспомогательных материалов для процесса плавления в печи;

- составления технической документации для ресурсного и организационного обеспечения процесса подготовки и ведения плавки, разливки металла;

- мониторинга установленных режимов и контролируемых параметров ведения процессов плавки (переплавки и рафинирования цветных металлов, плавки руд, концентратов, агломерата, огарка и сплавов, фьюмингования, вельцевания, дистилляции, купеляции) в печах различных видов и типов;

- выявления причин негативных изменений параметров и показателей процесса плавки;

- определения мер по устранению неполадок в работе печных агрегатов и вспомогательного оборудования;

- анализа результатов производственной деятельности подразделения за смену

- расхода материально-технических ресурсов и энергоносителей, причин брака или снижения качества продукции (работ, услуг);

- ведения учетной и технологической документации на бумажных и (или) электронных носителях

1. ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА

Задание 1 (Блок 2 – ИПК 1.1.1) Назовите одно из химических соединений, преобладающих в кислых шлаках?

- Вариант ответа (+)

SiO_2 , CaO

Задание 2 (Блок 2 – ИПК 1.1.1) Каково назначение флюса в металлургическом производстве?

- Вариант ответа (+)

Образование шлака

Задание 3 (Блок 2 – ИПК 1.1.1) Какой футеровочный материал обладает наибольшей огнеупорностью?

- Вариант ответа (+)

Магнезит

Задание 4 (Блок 2 – ИПК 1.1.1) Назовите одно из химических соединений, преобладающих в нейтральных огнеупорных материалах?

- Вариант ответа (+)

Al_2O_3 , Cr_2O_3

Задание 5 (Блок 2 – ИПК 1.1.1) В какое время средствами индивидуальной защиты необходимо пользоваться на работе?

- Вариант ответа (+)

В течение всей рабочей смены

Задание 6 (Блок 2 – ИПК 1.1.2) Какую оптимальную температуру плавки медных концентратов в ПВ МПЦ необходимо поддерживать для оптимальности процесса?

- Вариант ответа (+)

1205-1300 °С.

Задание 7 (Блок 2 – ИПК 1.1.2) Медный штейн и отвальный шлак являются основными продуктами....

- Вариант ответа (+)

Плавки ПВ

Задание 8 (Блок 2 – ИПК 1.1.3) Какую учетную и технологическую документацию должен знать мастер для ведения процесса плавки?

- Вариант ответа (+)

Технологическую

Задание 9 (Блок 2 – ИПК 1.1.1) Отвод технологических газов из конвертера обеспечивает....

- Вариант ответа (+)

Водоохлаждаемый напыльник

Задание 10 (Блок 2 – ИПК 1.1.1) Поддержание уровня штейна в печи ПВ обеспечивается...

- Вариант ответа (+)

Миксером

Задание 11 (Блок 2 – ИПК 1.1.1) Что является сырьем для медеплавильного цеха?

- Вариант ответа (+)

Шихта

Задание 12 (Блок 2 – ИПК 1.1.1) Что называется шлаком?

- Вариант ответа (+)

Сплав оксидов

Задание 13 (Блок 2 – ИПК 1.1.2) Для регулировки процесса плавки печи Кальдо на ОАО «Уралэлектромедь» необходимо знать химический состав.....

- Вариант ответа (+)

Шлама

Задание 14 (Блок 2 – ИПК 1.1.1) Карусельные машины в медеплавильном цехе предназначены...

- Вариант ответа (+)

Розлива меди

Задание 15 (Блок 2 – ИПК 1.1.2) Черновой селен и теллурид меди – это продукты?

- Вариант ответа (+)

Переработки шламов

Задание 16 (Блок 2 – ИПК 1.1.1) Вводный, первичный, повторный, внеплановый, целевой. Что это?

- Вариант ответа (+)

Инструктажи

Задание 17 (Блок 2 – ИПК 1.1.1) Оборудование в цехе подготовки шихты является основным или вспомогательным для металлургического цеха?

- Вариант ответа (+)

Вспомогательным

Задание 18 (Блок 2 – ИПК 1.1.2) Основным элементом схемы технологической обвязки процесса сушки является...

- Вариант ответа (+)

Сушильный барабан

Задание 19 (Блок 2 – ИПК 1.1.2) Для производства какой кислоты используются отходящие газы цветной металлургии?

- Вариант ответа (+)

Серной

Задание 20 (Блок 2 – ИПК 1.1.3) Какую информацию должен получать мастер при приемке смены?

- Вариант ответа (+)

Задание

Задание 21 (Блок 2 – ИПК 1.1.3) Что надо сделать в первую очередь при выявлении негативных изменений параметров и показателей процесса плавки?

- Вариант ответа (+)

Выявить причины

Задание 22 (Блок 2 – ИПК 1.1.3) Что надо сделать при выявлении причин негативных изменений параметров и показателей процесса плавки?

- Вариант ответа (+)

Определить меры по устранению неполадок

Задание 23 (Блок 2 – ИПК 1.1.3) Что надо делать в процессе проведения плавки металла?

- Вариант ответа (+)

Анализировать пробы металла

Задание 24 (Блок 2 – ИПК 1.1.2) Добавление флюсов и оборотных материалов, изменение интенсивности дутья это ...

- Вариант ответа (+)

Корректировка процесса плавки

Задание 25 (Блок 2 – ИПК 1.1.1) Визуальная оценка состояние кладки печи, охлаждающих элементов, металлоконструкций, каркаса печи и тяг свода; заделку летки, крепление зонтов аспирации это...

- Вариант ответа (+)

Оценка состояния

Задание 26 (Блок 2 – ИПК 1.1.1) Для ликвидации последствий аварий на плавильном участке необходимо знать....

- Вариант ответа (+)

План ликвидации

Задание 27 (Блок 2 – ИПК 1.1.1) Какое металлургическое топливо обладает наибольшей теплотворной способностью?

- Вариант ответа (+)

Мазут

Задание 28 (Блок 2 – ИПК 1.1.1) Какой способ получения металлов и сплавов, основан на том, что необходимое тепло обеспечивается сжиганием топлива?

- Вариант ответа (+)

Пиromеталлургический

Задание 29 (Блок 2 – ИПК 1.1.1) К каким операциям подготовки руды относятся гравитация и магнитная сепарация?

- Вариант ответа (+)

Обогащение

Задание 30 (Блок 2 – ИПК 1.1.1) К какой группе металлов относится медь?

- Вариант ответа (+)

К тяжелым

Задание 31 (Блок 2 – ИПК 1.1.2) С какой целью при производстве меди концентрат подвергают окислительному обжигу?

- Вариант ответа (+)

Уменьшение содержания серы

Задание 32 (Блок 2 – ИПК 1.1.1) Какой металлургический способ преимущественно используется при производстве меди?

- Вариант ответа (+)

Пирометаллургический

Задание 33 (Блок 2 – ИПК 1.1.2) Назовите один из компонентов, из которых в основном состоит медный штейн?

- Вариант ответа (+)

FeS, Cu₂S

Задание 34 (Блок 2 – ИПК 1.1.1) Каким способом получают медный штейн?

- Вариант ответа (+)

Плавкой

Задание 35 (Блок 2 – ИПК 1.1.1) Каким способом получают черновую медь?

- Вариант ответа (+)

Конвертированием

Задание 36 (Блок 2 – ИПК 1.1.1) Каким способом получают чистую от примесей медь (99,95% Cu)?

- Вариант ответа (+)

Электrolитическим рафинированием

Задание 37 (Блок 2 – ИПК 1.1.1) В каких печах производят огневое рафинирование меди?

- Вариант ответа (+)

В отражательных

Задание 38 (Блок 2 – ИПК 1.1.2) С какой целью производят дразнение меди?

- Вариант ответа (+)

С целью удаления газов

Задание 39 (Блок 2 – ИПК 1.1.1) Какая марка меди имеет минимальное количество примесей?

- Вариант ответа (+)

M0

Задание 40 (Блок 2 – ИПК 1.1.2) Какие основные технологические процессы происходят при конвертировании медного штейна?

- Вариант ответа (+)

Окисление сульфидов меди и железа

Задание 41 (Блок 2 – ИПК 1.1.3) В чем заключается мониторинг процесса плавки перед розливом металла?

- Вариант ответа (+)

Определении готовности

Задание 42 (Блок 2 – ИПК 1.1.2) Назовите одну из стадий переработки шламов.

- Вариант ответа (+)

Обезмеживание, сушка, плавление

Задание 43 (Блок 2 – ИПК 1.1.1) Сплавы меди и олова это...

- Вариант ответа (+)

Бронзы

Задание 44 (Блок 2 – ИПК 1.1.1) Сплавы меди и цинка это...

- Вариант ответа (+)

Латунь

Задание 45 (Блок 2 – ИПК 1.1.1) Основные производители черновой меди в мире?

- Вариант ответа (+)

Чили, Япония, Китай

Задание 46 (Блок 2 – ИПК 1.1.1) В каком агрегате и где осуществлена впервые совместная плавка с конвертированием?

- Вариант ответа (+)

«Победа» ММСК

Задание 47 (Блок 2 – ИПК 1.1.1) Сколько зон выделяется в печи Аусмелт?

- Вариант ответа (+)

4

Задание 48 (Блок 2 – ИПК 1.1.2) В каком процессе перерабатываемое сырье непрерывно загружается на поверхность интенсивно барботируемого окислительным газом шлакового расплава?

- Вариант ответа (+)

Плавка А.В. Ванюкова

Задание 49 (Блок 2 – ИПК 1.1.1) Каковы мировые запасы меди?

- Вариант ответа (+)

870 млн. тонн

Задание 50 (Блок 2 – ИПК 1.1.2) В каком процессе сульфидное сырье большинства предприятий содержит в своем составе компоненты, которые при определенных условиях окисляются и выделяют теплоту, достаточную для нагрева и расплавления шихты?

- Вариант ответа (+)

Автогенный

Задание 51 (Блок 2 – ИПК 1.1.1) Диаметр фурмы в печи «Аусмелт»?

- Вариант ответа (+)

0,3–0,5 метра

Задание 52 (Блок 2 – ИПК 1.1.2) Какой параметр необходимо контролировать при продувке расплава черновой меди?

- Вариант ответа (+)

Кислород

Задание 53 (Блок 2 – ИПК 1.1.3) Назовите один из основных показателей расхода материально-технических ресурсов и энергоносителей пиromеталлургических процессов

- Вариант ответа (+)

Удельный расход в единицу времени

Задание 54 (Блок 2 – ИПК 1.1.2) Что определяет сродство к кислороду при рафинировании меди?

- Вариант ответа (+)

Очередность окисления примесей

Задание 55 (Блок 2 – ИПК 1.1.2) Пределы концентрации кислорода в расплаве меди при огневом рафинировании?

- Вариант ответа (+)

0,4 - 0,9%

Компетенция: ПК -1.2 Способен определять организационные и технические меры по выполнению производственных заданий в отделениях основных операций процесса гидрометаллургического производства тяжелых цветных металлов

ИПК -1.2.1 Знает: - расположение, устройство, назначение, принцип действия, технические характеристики, правила обслуживания и эксплуатации гидрометаллургического оборудования (в том числе сосудов, работающих по давлению) и технологической арматуры (запорной и регулирующей арматуры, системы трубопроводов, насосного хозяйства, дозирочных и подающих устройств и механизмов), применяемых контрольно-измерительных приборов, средств автоматики и сигнализации в отделении основных операций гидрометаллургического производства; производственно-технические, технологические инструкции по ведению операций гидрометаллургического производства тяжелых цветных металлов; способы выявления и регламент действий по устранению выявленных неисправностей и отклонений в режимах работы оборудования в отделении основных операций гидрометаллургического производства; теорию и технологию гидрометаллургического производства тяжелых цветных металлов; инструкции по обеспечению сохранности драгоценных металлов и продуктов, содержащих драгоценные металлы; требования охраны труда, производственной санитарии, промышленной, экологической, пожарной и

химической безопасности в отделении основных операций гидрометаллургического производства.

ИПК -1.2.2 Умеет: - использовать информационные технологии и средства для анализа и проведения расчетов параметров, режимов и показателей процесса гидрометаллургического производства тяжелых цветных металлов; выдерживать технологические режимы на заданном уровне по показаниям контрольно-измерительных приборов и данным анализов; корректировать ключевые параметры технологических процессов гидрометаллургического производства тяжелых цветных металлов, влияющие на качество получаемой продукции; управлять процессами гидрометаллургической переработки руд и концентратов тяжелых цветных металлов, промрастворов, промывных и сточных вод; контролировать правильность настройки параметров технологических агрегатов гидрометаллургического производства; выявлять нарушения правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования гидрометаллургического производства тяжелых цветных металлов.

ИПК -1.2.3 Владеет навыками - проверки технического состояния основного, вспомогательного оборудования и технологической обвязки агрегатов гидрометаллургического производства тяжелых цветных металлов; разработки мер по устранению переходящих и профилактике типовых причин отклонений от установленных режимов работы, неполадок и внеплановых простоев оборудования; определения мер по предупреждению брака и повышению качества переработки поступающих в гидрометаллургическое производство материалов; принятия решений о режимах обработки поступивших в переработку шихты, растворов, пульпы, гидратов, спеков, шламов, оборотных растворов, промывных и сточных вод, продуктов выщелачивания и классификации; организации технически правильной эксплуатации основного и вспомогательного оборудования, технологической обвязки и контрольно-измерительных устройств в отделении основных операций гидрометаллургического производства; ведения учетной и технологической документации на бумажных и (или) электронных носителях в отделении гидрометаллургического производства

1. ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА

Задание 1 (Блок 2 – ИПК 1.2.1) Какие процессы относятся к гидрометаллургическим?

- Вариант ответа (+)

Процессы в водных растворах

Задание 2 (Блок 2 – ИПК 1.2.1) Кто явился основоположником научных основ гидрометаллургии?

- Вариант ответа (+)

Ломоносов М.В.

Задание 3 (Блок 2 – ИПК 1.2.1) Что является одним из преимуществ гидрометаллургических производств?

- Вариант ответа (+)

Не требуют высоких температур

Задание 4 (Блок 2 – ИПК 1.2.2) Какие рафинировочные металлургические процессы включает технологическая схема производства катодной меди?

- Вариант ответа (+)

Огневое и электролитическое рафинирование

Задание 5 (Блок 2 – ИПК 1.2.2) Какие три примеси накапливаются в электролите в процессе электролитического рафинирования меди?

- Вариант ответа (+)

Никель, железо, цинк.

Задание 6 (Блок 2 – ИПК 1.2.1) Назовите типы процесса выщелачивания?

- Вариант ответа (+)

Агитационное, перколяционное, кучное, подземное, автоклавное.

Задание 7 (Блок 2 – ИПК 1.2.2) При каком давлении происходит автоклавное выщелачивание?

- Вариант ответа (+)

Более 0,1 МПа

Задание 8 (Блок 2 – ИПК 1.2.1) Назовите два основных гидрометаллургических процесса, используемых для извлечения меди из растворов после выщелачивания?

- Вариант ответа (+)

Цементация, электроэкстракция

Задание 9 (Блок 2 – ИПК 1.2.2) При какой температуре происходит бактериальное выщелачивание?

- Вариант ответа (+)

30-35 °С

Задание 10 (Блок 2 – ИПК 1.2.2) При интервале каких значений рН происходит бактериальное выщелачивание?

- Вариант ответа (+)

рН= 2- 4

Задание 11 (Блок 2 – ИПК 1.2.2) Какие технологические продукты участвуют в гидрометаллургическом процессе выщелачивания руд цветных металлов?

- Вариант ответа (+)

Руда и реакционный раствор

Задание 12 (Блок 2 – ИПК 1.2.1) В каких странах активно используется кучное выщелачивание для переработки медных руд?

- Вариант ответа (+)

США, Австралия, Конго, Чили.

Задание 13 (Блок 2 – ИПК 1.2.2) Какие подготовительные процессы выполняются перед процессом выщелачивания для получения высоких технико-экономических показателей?

- Вариант ответа (+)

Дробление, измельчение, классификация

Задание 14 (Блок 2 – ИПК 1.2.2) Какая крупность рудного материала является оптимальной для агитационного выщелачивания руд цветных металлов?

- Вариант ответа (+)

6-10 мм

Задание 15 (Блок 2 – ИПК 1.2.1) Какие гидрометаллургические процессы используются для концентрирования раствора по ценному компоненту?

- Вариант ответа (+)

Упаривание, сорбция, экстракция

Задание 16 (Блок 2 – ИПК 1.2.2) Напишите название и формулу минерала меди, который трудно поддается сернокислотному выщелачиванию?

- Вариант ответа (+)

Халькопирит CuFeS_2

Задание 17 (Блок 2 – ИПК 1.2.3) Чему равен «рентабельный уровень» содержания меди в медных рудах для промышленной переработки в 21 веке?

- Вариант ответа (+)

$\geq 0,4-0,5\%$

Задание 18 (Блок 2 – ИПК 1.2.3) Чему был равен «рентабельный уровень» содержания меди в медных рудах для промышленной переработки в 19 веке?

- Вариант ответа (+)

$> 1,5\%$

Задание 19 (Блок 2 – ИПК 1.2.1) Какие технологические продукты после плавки на сплав серебряно-золотой используют для гидрометаллургического извлечения селена и теллура?

- Вариант ответа (+)

Растворы газоочистки, пыль и содистый шлак

Задание 20 (Блок 2 – ИПК 1.2.1) Какой промышленный растворитель наиболее экономически целесообразно использовать для процесса выщелачивания?

- Вариант ответа (+)

Серная кислота

Задание 21 (Блок 2 – ИПК 1.2.2) Какая концентрация серной кислоты в промышленных растворах для процесса выщелачивания?

- Вариант ответа (+)

30-50 г/дм³

Задание 22 (Блок 2 – ИПК 1.2.3) Назовите первый гидрометаллургический завод на Урале по переработке бедных медных руд?

- Вариант ответа (+)

Гумешевский

Задание 23 (Блок 2 – ИПК 1.2.1) Назовите гидрометаллургические процессы для разделения пульп цветных металлов?

- Вариант ответа (+)

Отстой, декантация, фильтрация, центрифугирование

Задание 24 (Блок 2 – ИПК 1.2.2) Какой расход гранулированного чугуна в процессе цементации является оптимальным для извлечения меди из раствора после выщелачивания?

- Вариант ответа (+)

2:1

Задание 25 (Блок 2 – ИПК 1.2.3) Какой уровень концентрации меди в цементном осадке - медном порошке после процесса цементации?

- Вариант ответа (+)

75-90%

Задание 26 (Блок 2 – ИПК 1.2.3) Какой уровень крупности рудного материала используется в формировании кучи для кучного выщелачивания?

- Вариант ответа (+)

От 1000мм до (50-10) мм

Задание 27 (Блок 2 – ИПК 1.2.3) Под каким углом формируется куча на водонепроницаемой «постели» для кучного выщелачивания?

- Вариант ответа (+)

3,5-8,0 градусов

Задание 28 (Блок 2 – ИПК 1.2.2) Допишите реакцию сернокислотного выщелачивания минерала куприта Cu₂O:



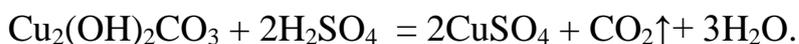
- Вариант ответа (+)



Задание 29 (Блок 2 – ИПК 1.2.2) Допишите реакцию сернокислотного выщелачивания минерала малахита Cu₂(OH)₂CO₃:



- Вариант ответа (+)



Задание 30 (Блок 2 – ИПК 1.2.1) Какой гидрометаллургический процесс используется для извлечения меди из раствора в схеме получения катодной меди в АО «Катанга», Конго (Африка)?

- Вариант ответа (+)

Электроэкстракция

Задание 31 (Блок 2 – ИПК 1.2.3) Чему равно извлечение меди при сернокислом выщелачивании измельченной медной руды в АО «Катанга» Конго (Африка)?

- Вариант ответа (+)

>96,0%

Задание 32 (Блок 2 – ИПК 1.2.3) Чему равен показатель «выход по току» при электроэкстракции меди из раствора после сернокислого выщелачивания в АО «Катанга» Конго (Африка)?

- Вариант ответа (+)

78,5%

Задание 33 Блок 2 – ИПК 1.2.3) При каком значении рН идет гидролитическая очистка от железа и алюминия исходных растворов на электроэкстракцию в АО «Катанга» Конго (Африка)?

- Вариант ответа (+)

рН>7

Задание 34 (Блок 2 – ИПК 1.2.3) В каком интервале рН идет гидролитическая очистка растворов купоросного производства от мышьяка, в АО «Уралэлектромедь»?

- Вариант ответа (+)

рН=2,5-5,5

Задание 35 (Блок 2 – ИПК 1.2.3) Окислы каких металлов входят в состав антисептика для защиты древесины «Элемсепт»?

- Вариант ответа (+)

Мышьяк (V), хром (III), медь(II)

Задание 36 (Блок 2 – ИПК 1.2.3) Какую технологическую операцию применяют для получения медных гранул с развитой поверхностью для нейтрализации отработанного сернокислого электролита в АО «Уралэлектромедь»?

- Вариант ответа (+)

Распыление струй расплавленной меди водяными потоками

Задание 37 (Блок 2 – ИПК 1.2.3) Продолжите реакцию нейтрализации отработанного сернокислого электролита медными гранулами в аппарате колонного типа $\text{Cu} + \text{H}_2\text{SO}_4 + 1/2\text{O}_2 = \dots + \text{H}_2\text{O}$?

- Вариант ответа (+)

$\text{Cu} + \text{H}_2\text{SO}_4 + 1/2\text{O}_2 = \text{CuSO}_4 + \text{H}_2\text{O}$

Задание 38 (Блок 2 – ИПК 1.2.3) Сколько стадий выпарки и кристаллизации включает технологическая схема производства медного купороса в АО «Уралэлектромедь»?

- Вариант ответа (+)

3 стадии

Задание 39 (Блок 2 – ИПК 1.2.3) Как называется оборудование, которое используется для непрерывных процессов «выпарки - кристаллизации» в производстве медного и никелевого купороса?

- Вариант ответа (+)

Выпарной вакуум-кристаллизатор (ВВК).

Задание 40 (Блок 2 – ИПК 1.2.3) Какой раствор является исходным для производства сульфата никеля в купоросном производстве?

- Вариант ответа (+)

III маточный

Задание 41 (Блок 2 – ИПК 1.2.1) Какая операция используется для обезмеживания III маточного раствора в гидрометаллургической схеме производства сульфата никеля?

- Вариант ответа (+)

Электроэкстракция

Задание 42 (Блок 2 – ИПК 1.2.1) По какой гидрометаллургической схеме ведут очистку никелевых растворов от азота, щелочных (Na K), щелочноземельных металлов (Ca Mg) с целью достижения высокого качества сульфата никеля?

- Вариант ответа (+)

Получения карбоната никеля

Задание 43 (Блок 2 – ИПК 1.2.1) По какой причине может выделяться опасный газ арсин при электроэкстракции растворов, содержащих медь менее 5 г/дм³, процесс необходимо вести в закрытом помещении и рабочим пользоваться противогазами?

- Вариант ответа (+)

Разряд мышьяка на катоде

Задание 44 (Блок 2 – ИПК 1.2.3) Какое вещество образуется на отработанных месторождениях меди при естественном выщелачивании в присутствии минералов пирита FeS₂ и халькопирита CuFeS₂?

- Вариант ответа (+)

Серная кислота

Задание 45 (Блок 2 – ИПК 1.2.2) Почему температуру в процессе кучного выщелачивания медной руды, содержащей минерал халькопирит, контролируют- она не должна превышать 50-70° С?

- Вариант ответа (+)

Исключить самовозгорание.

Задание 46 (Блок 2 – ИПК 1.2.3) На каком этапе процесса сорбции идет извлечение ценного компонента из ионно-обменной смолы?

- Вариант ответа (+)

Десорбция

Задание 47 (Блок 2 – ИПК 1.2.1) Название раствора после этапа извлечения ценного компонента из ионно-обменной смолы десорбции?

- Вариант ответа (+)

Элюат

Задание 48 (Блок 2 – ИПК 1.2.1) Название ионита-анионита для гидрометаллургического процесса сорбционной очистки селеновых растворов от ртути?

- Вариант ответа (+)

Леватит

Задание 49 (Блок 2 – ИПК 1.2.3) Какие свойства селена и теллура лежат в основе гидрометаллургической схемы их извлечения?

- Вариант ответа (+)

Растворимость в нейтральных растворах

Задание 50 (Блок 2 – ИПК 1.2.3) Чему равна концентрация меди в твердой фазе суспензии при окончании процесса обезмеживания электролитического шлама сульфатизацией?

- Вариант ответа (+)

<1,5%

Задание 51 (Блок 2 – ИПК 1.2.3) Для чего определяют коэффициент набухания ионита для проведения гидрометаллургического процесса сорбции?

- Вариант ответа (+)

Для определения объема сорбционных колонн

Задание 52 (Блок 2 – ИПК 1.2.3) Какие получают марки селена и какое содержание основного компонента в них?

- Вариант ответа (+)

СТ-1(99%), СТО (99,8%)

Задание 53 (Блок 2 – ИПК 1.2.3) В какой форме получают технический теллур, марки Т1, какое содержание основного компонента в нем?

- Вариант ответа (+)

Порошок; 99,3%

Задание 54 (Блок 2 – ИПК 1.2.3) Определение жидкостной экстракции как гидрометаллургического процесса?

- Вариант ответа (+)

Извлечение ценного компонента из водного раствора в экстрагент

Задание 55 (Блок 2 – ИПК 1.2.3) Название остаточного продукта после извлечения ценного компонента из экстракта при технологической операции рекстракции?

- Вариант ответа (+)

Рафинат

Компетенция: ПК-2.1 Осваивать работы по смежным профессиям

ИПК-2.1.1 Знает: технологии и пути совершенствования смежных производственных участков

ИПК-2.1.2 Умеет: готовить предложения по организации изучения смежных производственных участков

ИПК -2.1.3 Владеет: навыками освоения теории и практики смежных профессий

1. ЗАДАНИЯ ОТКРЫТОГО ТИПА

Задание 1 (Блок 2 – ИПК-2.1.1) Альтернативный вид деятельности который осваивает сотрудник это....

- Вариант ответа (+)

Смежная профессия

Задание 2 (Блок 2 – ИПК-2.1.1) Относится ли повышение квалификации к освоению смежной специальности?

- Вариант ответа (+)

Нет

Задание 3 (Блок 2 – ИПК-2.1.1) Приобретение новых трудовых навыков это...

- Вариант ответа (+)

Освоение новой профессии

Задание 4 (Блок 2 – ИПК-2.1.3) Превращения сырья, материалов, полуфабрикатов и других предметов труда в готовую продукцию, удовлетворяющую потребностям общества это прерогатива...

- Вариант ответа (+)

Современного производства

Задание 5 (Блок 2 – ИПК-2.1.3) Совокупность всех действий людей и орудий труда, осуществляемых на предприятии для изготовления конкретных видов продукции это ...

- Вариант ответа (+)

Производственный процесс

Задание 6 (Блок 2 – ИПК-2.1.3) Целенаправленные действия по изменению и определению состояния предметов труда это...

- Вариант ответа (+)

Технологические процессы

Задание 7 (Блок 2 – ИПК-2.1.1) Процессы, которые не имеют своей целью изменение геометрических форм, размеров или физико-химических свойств предметов труда или проверку их качества это...

- Вариант ответа (+)

Нетехнологические

Задание 8 (Блок 2 – ИПК-2.1.1) Смежные профессии и специальности всегда имеют с основной специализацией....

- Вариант ответа (+)

Технологическую или терминологическую общность

Задание 9 (Блок 2 – ИПК 2.1.1) Освоение смежных профессий работником в выгодном для компании русле, подготовка работника к выполнению необходимых на этапе своего развития задач это забота....

- Вариант ответа (+)

Работодателя

Задание 10 (Блок 2 – ИПК-2.1.3) Самый оптимальный вариант освоения смежных профессий, который не требует траты времени и денег это...

- Вариант ответа (+)

Товарищеская помощь (наставничество)

Задание 11 (Блок 2 – ИПК-2.1.3) Аудитор, налоговый консультант, финансовый менеджер, бухгалтер — это смежные профессии, например....

- Вариант ответа (+)

Экономиста

Задание 12 (Блок 2 – ИПК-2.1.1) У смежной профессии направление или сфера деятельности...

- Вариант ответа (+)

Одна

Задание 13 (Блок 2 – ИПК-2.1.1) Основной проблемой наставничества является

- Вариант ответа (+)

Мотивация профессионала

Задание 14 (Блок 2 – ИПК-2.1.1) Прямые обязанности и функции, инструментарий, ответственность и прочее у смежной профессии....

- Вариант ответа (+)

Различные

Задание 15 (Блок 2 – ИПК-2.1.1) Может ли специалист в области энергетики объективно анализировать ситуацию и принимать решения в области металлургии?

- Вариант ответа (+)

Нет

Задание 16 (Блок 2 – ИПК-2.1.1) Расширение полномочий, возможность содействия карьерному и доходному росту, конкурентоспособность на рынке труда это...

- Вариант ответа (+)

Достоинства смежной профессии

Задание 17 (Блок 2 – ИПК-2.1.3) Способствует ли совмещение теоретической подготовки с практикой на рабочем месте освоению смежной специальности?

- Вариант ответа (+)

Да

Задание 18 (Блок 2 – ИПК-2.1.3) Специалист в области высоковольтной электроэнергетики и электротехники, электрических станций, релейной защиты и автоматизации электроэнергетических систем - это смежные профессии, например, ...

- Вариант ответа (+)

Электромеханика

Задание 19 (Блок 2 – ИПК-2.1.2) Объединение людей, орудий и предметов труда в единый процесс производства материальных благ, а также в обеспечении рационального сочетания в пространстве и во времени основных, вспомогательных и обслуживающих процессов это....

- Вариант ответа (+)

Организация производственных процессов

Задание 20 (Блок 2 – ИПК-2.1.2) Исходные положения, на основе которых осуществляются построение, функционирование и развитие производственных процессов это....

- Вариант ответа (+)

Принципы организации производственного процесса

Задание 21 (Блок 2 – ИПК-2.1.2) Принцип, предполагающий разделение производственного процесса на отдельные части (процессы, операции) и их закрепление за соответствующими подразделениями предприятия это...

- Вариант ответа (+)

Дифференциация

Задание 22 (Блок 2 – ИПК-2.1.2) Принцип, предполагающий объединение всех или части разнохарактерных процессов по изготовлению определенных видов продукции в пределах одного участка, цеха или производства это...

- Вариант ответа (+)

Комбинирование

Задание 23 (Блок 2 – ИПК-2.1.2) Могут ли принципы дифференциации и комбинирования распространяться и на отдельные рабочие места?

- Вариант ответа (+)

Да

Задание 24 (Блок 2 – ИПК-2.1.2) Какому принципу (дифференциации или комбинирования) в практической деятельности по организации производства должен отдаваться приоритет?

- Вариант ответа (+)

Тому, который обеспечит наилучшие экономические и социальные характеристики производственного процесса

Задание 25 (Блок 2 – ИПК-2.1.2) Принцип, предполагающий сосредоточение определенных производственных операций по изготовлению технологически однородной продукции или выполнению функционально-однородных работ на отдельных рабочих местах, участках, в цехах или производствах предприятия это....

- Вариант ответа (+)

Концентрация

Задание 26 (Блок 2 – ИПК-2.1.2) Принцип, предполагающий ограничение разнообразия элементов производственного процесса это...

- Вариант ответа (+)

Специализация

Задание 27 (Блок 2 – ИПК-2.1.2) Принцип, предполагающий закономерное сочетание отдельных элементов производственного процесса, которое выражается в определенном количественном соотношении их друг с другом это...

- Вариант ответа (+)

Пропорциональность

Задание 28 (Блок 2 – ИПК-2.1.2) Принцип, предполагающий обработку одной детали на одном станке несколькими инструментами; одновременную обработку разных деталей одной партии по данной операции на нескольких рабочих местах; одновременную обработку тех же деталей по различным операциям на нескольких рабочих местах; одновременное изготовление различных деталей одного и того же изделия на разных рабочих местах это...

- Вариант ответа (+)

Параллельность

Задание 29 (Блок 2 – ИПК-2.1.2) Принцип, предполагающий выполнение всех стадий и операций производственного процесса по кратчайшему пути предмета труда от начала процесса до его конца это...

- Вариант ответа (+)

Прямоточность

Задание 30 (Блок 2 – ИПК-2.1.2) Принцип, предполагающий, что все отдельные производственные процессы и единый процесс производства определенного вида продукции повторяются через установленные периоды времени это...

- Вариант ответа (+)

Ритмичность

Задание 31 (Блок 2 – ИПК-2.1.2) Принцип, предполагающий реализацию в таких формах организации производственного процесса, при которых все его операции осуществляются непрерывно, без перебоев, и все предметы труда непрерывно движутся с операции на операцию

- Вариант ответа (+)

Непрерывность

Задание 32 (Блок 2 – ИПК-2.1.3) Какое достаточное количество уровней освоения теории и практики смежных профессий?

- Вариант ответа (+)

Четыре

Задание 33 (Блок 2 – ИПК-2.1.3) Овладение отдельными навыками действия при освоении теории и практики смежных профессий это...

- Вариант ответа (+)

Аналитический этап

Задание 34 (Блок 2 – ИПК-2.1.3) Система действий, входящих в один навык, соответствует системе действий, включенных в другой навык это один из принципов...

- Вариант ответа (+)

Согласования навыков

Задание 35 (Блок 2 – ИПК-2.1.3) Объединение элементов в единое действие при освоении теории и практики смежных профессий это...

- Вариант ответа (+)

Синтетический этап

Задание 36 (Блок 2 – ИПК-2.1.3) Ритмичность и уверенность при выполнении операций смежных профессий это...

- Вариант ответа (+)

Автоматизация

Задание 36 (Блок 2 – ИПК-2.1.3) Противоречие, проявляющееся при переходе от одного навыка, к другому фактически приводящее к переучиванию это...

- Вариант ответа (+)

Интерференция

Задание 37 (Блок 2 – ИПК-2.1.3) Явление интерференции сводится к минимуму или совсем исчезает при....

- Вариант ответа (+)

Полной автоматизации навыков

Задание 38 (Блок 2 – ИПК-2.1.3) Специалист в области геологоразведки, геомеханики, геологии, конструирования специальных транспортных средств — это смежные профессии, например, ...

- Вариант ответа (+)

Горного мастера

Задание 39 (Блок 2 – ИПК-2.1.3) Какому уровню освоения теории и практики смежных профессий соответствует продуктивная, эвристическая деятельность, выполняемая на основе самостоятельно созданного алгоритма. Самостоятельное принятие решений в нетипичных условиях и ситуациях?

- Вариант ответа (+)

Третьему

Задание 40 (Блок 2 – ИПК-2.1.3) Углубленная отработка навыков по обслуживанию удаленных терминалов, систем коммуникации, способствует приобретению смежной профессии....

- Вариант ответа (+)

Специалиста по автоматизации

Задание 41 (Блок 2 – ИПК-2.1.3) Какому уровню освоения теории и практики смежных профессий соответствует самостоятельная, творческая деятельность, выполняемая на основе личной инициативы, рационализации. Предложение и реализация на практике оригинальных решений, получая при этом высокие результаты?

- Вариант ответа (+)

Четвертому

Задание 42 (Блок 2 – ИПК-2.1.3) Какие навыки, связаны с абстрактным интеллектом, выражающимся в способности человека анализировать, обобщать материал, строить гипотезы, теории, производить перевод информации из одной знаковой системы в другую?

- Вариант ответа (+)

Теоретические

Задание 43 (Блок 2 – ИПК-2.1.3) Специалист по химической технологии, специалист по обогащению полезных ископаемых в короткие сроки овладеют смежной профессией.....

- Вариант ответа (+)

Специалиста металлурга

Задание 44 (Блок 2 – ИПК-2.1.3) Углубленная отработка навыков по расчету и выплате зарплаты сотрудникам, организации документооборота, ведения налогового учета способствует приобретению смежной профессии....

- Вариант ответа (+)

Бухгалтера

Задание 45 (Блок 2 – ИПК-2.1.3) Каким смежным профессиям характерны следующие знания и навыки: основы автоматизированных систем научных исследований, систем автоматизированного проектирования; методы и средства математической обработки и обобщения результатов исследования;

способы проведения прикладных и технических расчетов, в том числе с применением вычислительной техники?

- Вариант ответа (+)

Всем

Задание 46 (Блок 2 – ИПК-2.1.3) Обладая знаниями и навыками проведения научных опытов при исследовании структуры земной коры, сбора образцов горных пород, почв, минералов, работе на ультразвуковых, акустических, электромагнитных и иных специализированных установках по глубокому зондированию земной коры, обработки и систематизации данных по ископаемым запасам и минерально-сырьевой базе могут претендовать на замещение смежной профессии....

- Вариант ответа (+)

Инженера-геолога

Задание 47 (Блок 2 – ИПК-2.1.3) Специалист разрабатывающий, конструирующий и эксплуатирующий различные машины, и механизмы, проводящий испытания оборудования и обосновывающий целесообразность его внедрения в производство, осуществляющий монтаж, наладку, пуск, эффективное использование и техническое обслуживание машин и механизмов это...

- Вариант ответа (+)

Инженера-механик

Задание 48 (Блок 2 – ИПК-2.1.3) Что позволяет объективно диагностировать профессиональную подготовленность специалиста к освоению смежной профессии, прогнозировать и осуществлять наиболее эффективные пути повышения ее качества?

- Вариант ответа (+)

Уровни освоения навыков

Задание 49 (Блок 2 – ИПК-2.1.1) Информационно-развивающие, проблемное обучение, личностная ориентация и другие это....

- Вариант ответа (+)

Технологии

Задание 50 (Блок 2 – ИПК-2.1.2) Медленное, развернутое выполнение нужного действия; действия выполняемые под контролем сознания; действия, протекающие гладко и требующие меньше осознанного контроля, являются основными этапами организации для освоения смежной профессии.

- Вариант ответа (+)

Специальной тренировки

Компетенция: ПК-2.2 Применять технологии ресурсосбережения

ИПК-2.2.1 Знает: основные понятия ресурсов, ресурсосберегающих технологий, организационно-экономический механизм ресурсосбережения, экономическую эффективность ресурсосберегающих технологий

ИПК-2.2.2 Умеет: самостоятельно оценивать качество и результаты своей работы и корректировать ее, эффективно применять новые способы выполнения трудовых действий в технологическом процессе (бережливое производство), действовать быстро и оптимально при проведении технологических процессов, применять ресурсосберегающие технологии в технологическом процессе

- Задание 1 (ПК2.2 – ИПК2.2.1)

Назовите две укрупненные группы энергоресурсов

		Невозобновляющиеся и возобновляющиеся
--	--	---------------------------------------

- Задание 2 (ПК2.2 – ИПК2.2.1)

Назовите три типа возобновляющейся энергии

		Падающая на поверхность Земли солнечная энергия, геофизическая энергия (ветра, рек, морских приливов и отливов), энергия биомассы
--	--	---

- Задание 3 (ПК2.2 – ИПК2.2.1)

Совокупность природных и производственных энергоносителей, запасенная энергия которых при существующем уровне развития техники и технологии доступна для использования в хозяйственной деятельности называется ...

		Топливо-энергетические ресурсы
--	--	--------------------------------

- Задание 4 (ПК2.2 – ИПК2.2.1)

«Золотое» правило энергетики звучит: чем больше количество ступеней в процессе преобразования энергии, тем ниже ее ...

		КПД
--	--	-----

- Задание 5 (ПК2.2 – ИПК2.2.1)

Реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг), называется ...

		Энергосбережение
--	--	------------------

- Задание 6 (ПК2.2 – ИПК2.2.1)

Как называется характеристика, отражающая отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу?

		Энергетическая эффективность
--	--	------------------------------

- Задание 7 (ПК2.2 – ИПК2.2.1)

Как называется абсолютная, удельная или относительная величина потребления или потерь энергетических ресурсов для продукции любого назначения или технологического процесса?

		Показатель энергетической эффективности
--	--	---

- Задание 8 (ПК2.2 – ИПК2.2.1)

Назовите четыре основных цели технического аудита

		<ol style="list-style-type: none"> 1. Выявление резервов снижения энергетических затрат в производственных процессах. 2. Решение задач по повышению эффективности работы отдельных технологических агрегатов и процессов. 3. Обоснование решений по оптимизации энергетического хозяйства. 4. Разработка перечня мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, проведение их стоимостной оценки.
--	--	--

- Задание 9 (ПК2.2 – ИПК2.2.1)

Как назначается ответственное лицо за проведение технического аудита - представитель организации УГМК для организации проведения технического аудита на период проведения работ?

		Приказом по организации УГМК
--	--	------------------------------

- Задание 10 (ПК2.2 – ИПК2.2.1)

Количество энергии, затраченное на производство единицы продукции, называется ...

		Энергоемкость производства
--	--	----------------------------

- Задание 11 (ПК2.2 – ИПК2.2.1)

Какой параметр двигателя регулируется при работе устройства плавного пуска в асинхронном электроприводе?

		Напряжение статора
--	--	--------------------

- Задание 12 (ПК2.2 – ИПК2.2.1)

Наилучшие мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, внедренные в организациях УГМК, экономический эффект от которых подтвержден измерениями, называются ...

		Лучшие практики по энергосбережению
--	--	-------------------------------------

- Задание 13 (ПК2.2 – ИПК2.2.1)

Как называется целевая величина снижения затрат на энергетические ресурсы в планируемом периоде за счет деятельности организации УГМК в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, выраженная в процентах от затрат ТЭР?

		Энергетическая цель
--	--	---------------------

- Задание 14 (ПК2.2 – ИПК2.2.1)

Как определяется простой срок окупаемости от внедрения мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности?

		Отношение затрат на внедрение мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности к плановой годовой экономии
--	--	--

- Задание 15 (ПК2.2 – ИПК2.2.1)

Что понимается под плановой годовой экономией от внедрения мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности?

		Ожидаемая экономия от реализации мероприятия по
--	--	---

		энергосбережению и повышению энергетической эффективности в пересчете на полный календарный год
--	--	---

- Задание 16 (ПК2.2 – ИПК2.2.1)

Что понимается под фактической экономией от внедрения мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности?

		Экономия с фактического момента внедрения мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности до конца отчетного периода
--	--	---

- Задание 17 (ПК2.2 – ИПК2.2.1)

Из каких блоков состоит цикл энергетического менеджмента?

		Планируй-Делай-Проверяй-Действуй
--	--	----------------------------------

- Задание 18 (ПК2.2 – ИПК2.2.2)

Назовите три основных способов снижения риска роста тарифов на энергоресурсы:

		Собственная генерация, утилизация тепла выхлопных газов, снижение выбросов в окружающую среду
--	--	---

- Задание 19 (ПК2.2 – ИПК2.2.2)

Какое основное требование предъявляется к измерительным приборам и оборудованию, использующимся в техническом аудите?

		Все измерительные приборы и оборудование должны быть метрологически аттестованы и поверены
--	--	--

Компетенция: ПК-2.3 Стремление к развитию

- Задание 20 (ПК2.2 – ИПК2.2.2)

Сформулируйте цели, отраженные в энергетической политике Компании

		Рациональное использование топливно-энергетических ресурсов за счет систематического контроля и управления энергопотреблением, максимальное использование вторичных энергоресурсов, соблюдение технологической дисциплины, совершенствование технологических процессов и оборудования, реализация энергосберегающих мероприятий
--	--	---

Задание 1 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.1)

Куда обращаться при рассмотрении трудовых споров, связанных с нарушением законодательства об охране труда, установленных трудовыми договорами или соглашениями по охране труда?

		в профсоюзную организацию
		в профсоюз

- Задание 2 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.1)

Документ, информирующий о характере и масштабах возможных чрезвычайных ситуаций на промышленном объекте и объявляющий о принятых собственником мерах по их предупреждению и ликвидации на этапах ввода объекта в эксплуатацию, его функционирования и вывода из эксплуатации

		декларация о промышленной безопасности объекта
		декларация о промбезопасности

- Задание 3 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.1)

Чрезвычайное событие техногенного характера, происшедшее по конструктивным, технологическим или эксплуатационным причинам, называется

		аварией
		авария

- Задание 4 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.1)

Обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы называется

		чрезвычайной ситуацией
		чрезвычайная ситуация

- Задание 5 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.1)

Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от установленного режима технологического процесса называется

		инцидент
		инцидентом

- Задание 6 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.1)

Нештатные аварийно-спасательные формирования, созданные организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты, на которых ведутся горные работы, из числа работников таких организаций, называются...

		вспомогательные горноспасательные команды
		внештатными горноспасательными командами

- Задание 7 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.1)

Локальный нормативный акт, регламентирующий в соответствии с ТК РФ и иными федеральными законами порядок приема и увольнения работников, основные права, обязанности и ответственность сторон трудового договора, режим работы, время отдыха, применяемые к работникам меры поощрения и взыскания, а также иные вопросы регулирования трудовых отношений

		правила внутреннего трудового распорядка
--	--	--

- Задание 8 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.1)

Опасные производственные объекты подлежат регистрации в...

		государственном реестре
--	--	-------------------------

- Задание 9 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.1)

На сколько классов подразделяются опасные производственные объекты в зависимости от уровня потенциальной опасности аварий на них для жизненно важных интересов личности и общества

		4
--	--	---

- Задание 10 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.1)

Неисправность насосов, подогревателей и другого вспомогательного оборудования, вызвавшая остановку котла, приведшую к общему снижению отпуска тепла потребителям более чем на 50% продолжительностью свыше 16 часов, относится к ...

		авариям
		аварии

- Задание 11 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.1)

В организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты, несет ответственность за полноту и достоверность сведений, представленных для регистрации в государственном реестре опасных производственных объектов, в соответствии с законодательством Российской Федерации

		руководитель
--	--	--------------

- Задание 12 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.1)

Организованный и регулируемый воздухообмен, обеспечивающий удаление из помещения воздуха, загрязненного вредными газами, парами, пылью, а также улучшающий метеоусловия в рабочей зоне, называется:

		вентиляция
		вентиляцией

- Задание 13 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.1)

Является ли обязанностью руководителя допускать к работе на опасном производственном объекте лиц, удовлетворяющих соответствующим квалификационным требованиям и не имеющих медицинских противопоказаний к указанной работе

		да
--	--	----

- Задание 14 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.1)

Состояние, в котором находится ацетилен в баллонах:

		растворённое
--	--	--------------

- Задание 15 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.1)

Кто обязан осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте, оказывать содействие государственным органам в расследовании причин аварии

		организация, эксплуатирующая опасный производственный объект
--	--	--

- Задание 16 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.1)

Приведите эргономические критерии для оценки тяжести труда

		вес поднимаемого и переносимого груза
--	--	---------------------------------------

- Задание 17 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.1)

Территория, пространственная область проявления опасностей, на которой увеличивается риск возникновения опасной ситуации или несчастного случая

		опасная зона
--	--	--------------

- Задание 18 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.1)

Наибольшую опасность в отношении острого отравления имеют вещества класса опасности...

		первого
--	--	---------

		1
--	--	---

- Задание 19 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.1)

Состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и их последствий называется

		промышленной безопасностью
--	--	-------------------------------

- Задание 20 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.1)

Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, реабилитационные и другие мероприятия называется

		охраной труда
		охрана труда

- Задание 21 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.1)

Состояние защищенности основных фондов, работников, а также третьих лиц (включая их имущество) и окружающей среды от воздействия негативных факторов, происшествий, вредных и опасных производственных факторов называется

		производственной безопасностью
--	--	-----------------------------------

- Задание 22 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.1)

Вредный производственный фактор при длительном воздействии на организм работающего приводит к...

		профессиональному заболеванию
		заболеваниям

- Задание 23 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.1)

Метеорологические условия внутренней среды помещений, которые определяются действующими на организм человека сочетаниями

температуры, влажности, скорости движения воздуха и теплового излучения; комплекс физических факторов, оказывающих влияние на теплообмен человека с окружающей средой, на тепловое состояние человека и определяющих самочувствие, работоспособность, здоровье и производительность труда, называются...

		микроклиматом
--	--	---------------

- Задание 24 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.1)

По каждому факту возникновения аварии на опасном производственном объекте проводится

		техническое расследование причин аварии
		техническое расследование

- Задание 25 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.1)

Экспертизу промышленной безопасности проводит организация, имеющая лицензию на проведение указанной экспертизы, за счет средств

		заказчика
--	--	-----------

- Задание 26 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.1)

Причины и обстоятельства аварии, размер причиненного вреда, допущенные нарушения требований промышленной безопасности, лица, допустившие эти нарушения, а также меры, которые приняты для локализации и ликвидации последствий аварии, и содержатся предложения по предупреждению подобных аварий оформляются...

		актом
		актом технического расследования причин аварии

- Задание 27 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.1)

Федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности в соответствии с административным регламентом ведётся

		реестр промышленных деклараций
--	--	--------------------------------

- Задание 28 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.1)

Общественная деятельность, осуществляемая в целях обеспечения соблюдения организациями, осуществляющими деятельность в области промышленной безопасности, их руководителями и иными должностными лицами, индивидуальными предпринимателями и их уполномоченными представителями требований, установленных Федеральным законом и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации в области промышленной безопасности называется

		общественным контролем
--	--	------------------------

- Задание 29 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.1)

В случае причинения вреда жизни или здоровью граждан в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте эксплуатирующая организация или иной владелец опасного производственного объекта, ответственные за причиненный вред, обязаны обеспечить ... в счет возмещения причиненного вреда

		выплату компенсации
--	--	---------------------

- Задание 30 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.1)

Декларация промышленной безопасности находящегося в эксплуатации опасного производственного объекта разрабатывается вновь в случае истечения лет со дня внесения в реестр деклараций

		десяти
		10

- Задание 31 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.1)

Защитой человека от вредных воздействий загрязнений окружающей среды является

		экологическая безопасность
--	--	----------------------------

- Задание 32 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.1)

Отсутствие защищенности природной среды и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их последствий называется...

		экологический риск
--	--	--------------------

- Задание 33 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.1)

Объекты, на которых получают, перерабатываются, хранятся, транспортируются и уничтожаются опасные вещества, называются

		опасные производственные объекты
--	--	----------------------------------

- Задание 34 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.1)

Сколько действует аттестация по промышленной безопасности?

		5 лет
--	--	-------

- Задание 35 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.2)

Как часто должно проверяться исправное действие автоблокировки и сигнализации?

		в соответствии с инструкцией по эксплуатации приборов не реже одного раза в месяц
		1 раз в месяц

- Задание 36 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.2)

Возможна ли газовая резка и сварка на действующих газопроводах и аппаратах, находящихся под разрежением?

		нет
		запрещена

- Задание 37 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.2)

Техническое освидетельствование в форме статических и динамических испытаний систем безопасности и управления, сигнализации и освещения, тормозов, целостности канатов, блоков, конструкций, креплений и др. проводятся при ... освидетельствовании

		полном
--	--	--------

- Задание 38 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.2)

Обязанность соблюдать положения нормативных правовых актов, устанавливающих требования промышленной безопасности, а также правила ведения работ на опасном производственном объекте и порядок действий в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте возложена на...

		работников опасного производственного работников
--	--	--

- Задание 39 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.2)

Техническое освидетельствование подъемных сооружений, используемых на опасных производственных объектах, может быть двух видов:

		частичное или полное
--	--	----------------------

- Задание 40 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.2)

Стальные канаты и цепи грузоподъемных устройств, предназначенные для перемещения ковшей с расплавленным металлом, а также траверсы самих ковшей должны защищаться

		кожухами от лучистого тепла кожухами
--	--	---

- Задание 41 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.2)

Электрическое соединение металлических частей электрического устройства с заземленной точкой источника питания при помощи нулевого защитного проводника называется защитным...

		занулением
--	--	------------

- Задание 42 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.2)

С какой периодичностью газопроводы газоочистки природного газа подвергаются пневматическому испытанию?

		1 раз в 4 года
--	--	----------------

- Задание 43 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.2)

В соответствии с законодательством Российской Федерации отдельные виды деятельности в области промышленной безопасности подлежат

		лицензированию
--	--	----------------

- Задание 44 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.2)

Максимальная концентрация аварийно-химически опасных веществ, не оказывающая вредного влияния на здоровье человека, является

		предельно допустимой
		предельно допустимой концентрацией

- Задание 45 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.3)

Комплекс административно-технических мер, направленных на подтверждение работоспособности при эксплуатации технических устройств, а также зданий и сооружений, применяемых на опасных производственных объектах, называется...

		техническим освидетельствованием
--	--	-------------------------------------

- Задание 46 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.3)

Работники, в том числе руководители организаций, осуществляющие профессиональную деятельность, связанную с проектированием, строительством, эксплуатацией, реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением, консервацией и ликвидацией опасного производственного объекта, а также изготовлением, монтажом, наладкой, обслуживанием и ремонтом технических устройств, применяемых на

опасном производственном объекте, в целях поддержания уровня квалификации и подтверждения знания требований промышленной безопасности обязаны получать дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности и проходить аттестацию в области промышленной безопасности с периодичностью

		не реже одного раза в пять лет
		1 раз в 5 лет

- Задание 47 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.3)

Сосуды, которые работают под давлением выше 0.7 МПа и сотрудники работающие на этих сосудах, должны быть зарегистрированы в ...

		Ростехнадзоре
--	--	---------------

- Задание 48 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.3)

Зачем заключать с профессиональными аварийно-спасательными службами или с профессиональными аварийно-спасательными формированиями договоры на обслуживание, создавать собственные профессиональные аварийно-спасательные службы или профессиональные аварийно-спасательные формирования, а также нештатные аварийно-спасательные формирования из числа работников

		для готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварии
--	--	---

- Задание 49 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.3)

Основным способом обеспечения электробезопасности в сетях до 1000 В является

		ИЗОЛЯЦИЯ
--	--	----------

- Задание 50 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.3)

Требованиями по охране труда при работе в аварийном режиме изложены в...

		инструкции по охране труда
--	--	----------------------------

- Задание 51 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.3)

Диапазон оптимальных температур воздуха в градусах Цельсия в жилом или рабочем помещении составляет

		22-25
--	--	-------

- Задание 52 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.3)

Для защиты органа зрения от инфракрасного излучения используют очки

		с синим светофильтром
		синие

- Задание 53 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.3)

В течение какого времени хранится журнал регистрации нарядов-допусков со дня внесения последней записи?

		6 месяцев
--	--	-----------

- Задание 54 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.3)

Какие требования установлены к системам освещения во взрывоопасных помещениях?

		24 В
		Не более 24 Вольт

- Задание 55 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.3)

Каким документом должны определяться схема контроля и периодичность замеров величины сопротивления изоляции технических устройств в электролизных цехах и отделениях?

		технологической инструкцией
--	--	-----------------------------

- Задание 56 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.3)

В каком положении должны находиться баллоны со сжатым газом во время работы?

		в вертикальном положении
--	--	--------------------------

		в вертикальном
--	--	----------------

- Задание 57 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.3)

Каким документом должны определяться схема контроля и периодичность замеров величины сопротивления изоляции технических устройств в электролизных цехах и отделениях?

		4
--	--	---

- Задание 58 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.3)

Какой вид контроля осуществляется вышестоящими органами хозяйственного управления в отношении подчиненных им предприятий и организаций и включает в себя проверку выполнения требований безопасности и гигиены труда

		ведомственный
		ведомственный контроль

- Задание 59 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.3)

Контроль работодателя (юридического лица или ИП) за тем, чтобы в его организации соблюдались санитарные правила, называется...

		производственным контролем
--	--	----------------------------

- Задание 60 (ПК-2.3 – ИПК-2.3.3)

При осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности проводятся следующие контрольные (надзорные) мероприятия:

		выездные и документарные проверки
		выездные проверки, документарные проверки

