

Р00702

Всероссийская олимпиада школьников
Школьный этап. География. 7 класс
Бланк ответов
Тест.

275

1	в	0
2	д	1
3	г	1
4	д	1
5	д	0
6	д	1
7	д	1
8	в	1
9	д	1
10	д	1

Теоретическая часть

№1

1	Горы- Кавказ	1
2	Низменность- Каспийская	1
3	Равнина- Восточно-Европейская	1
4	Горы- Уральские	1
5	Равнина- Западно-сибирская	1
6	Горы- Алтайские	1
7	Плато- Средне-сибирское	0
8	Вулкан- Ключевская с.	1

№2 Средиземное море 1

№3 Красное море 1

№4 На конт. протже Земля Франка на конт. пр. лем 1

№5 государство- Индонезия столица Анкара морями Тихого и Индийского океана 4

№6 «Небесные горы»- Анны «Крыша мира»- Гималаи «Жилище снегов»- Кавказ 1

№7 под номером-река, напротив вписать буквы характеристики

1	д, г, з, ч	1 1
2	в	1
3	к, ж	1
4	х	0
5	в, м, б	1

№8. От свинца в литосфере. 0

Рео 6 03

Всероссийская олимпиада школьников

2023-2024 учебный год

Школьный этап, ГЕОГРАФИЯ

6 класс

Продолжительность - 45 минут

345

Задание №1 (1 бал)

1. Первым предположил, что Земля имеет форму шара:

1) Аристотель, 2) Пифагор, 3) Птолемей, 4) Эратосфен 05

2. Распределите материки по мере уменьшения их размеров:

4) Южная Америка + 6) Австралия + 15
1) Евразия + 5) Северная Америка +
2) Африка + 6) Антарктида +

3. Расположите объекты по их географическому положению с запада на восток:

2) 1) пустыня Сахара 3) 3) г. Анды 05
1) 2) Атлантический океан 4) 4) о. Новая Зеландия

4. Первое кругосветное путешествие совершила экспедиция:

1) Христофора Колумба, 2) Фернандо Магеллана, 3) Васко да Гамма 15

5. Нулевой меридиан проходит через город:

1) Лондон 2) Париж 3) Берлин 4) Москва 15

6. Восточную окраину материка Евразия омывает:

1) Индийский океан 3) Атлантический океан
2) Тихий океан 15 4) Северный Ледовитый океан

7. Какое кругосветное путешествие короче:

1) по экватору 2) 10° с.ш. 15
3) 50° с.ш. 4) 70° с.ш.

Задание №2 (за каждый верный ответ 1 балл) Какие утверждения верны:

- 1) На Земле 6 материков.
2. Самый большой материк – Антарктида.
3. Антарктика – самый жаркий материк.
- 4) Нил – самая длинная река Африки.
5. Миссисипи – самая длинная река планеты.
6. Африка – самый холодный материк.
7. Самая высокая вершина планеты – Килиманджаро.
8. Самое глубокое озеро на Земле – Балхаш.
- 9) Самый большой остров в мире – Гренландия.
10. Гора Джомолунгма (Эверест) – находится в Северной Америке.

35

Задание №3 (2 балла)

Пункты А и В находятся в западном полушарии. Пункт А на 20-м°, а пункт В на 40-м° меридиане. Какой из них расположен восточнее? пункт А 05

Задание №4 (2 балла) Расстояние на карте между Токио и Пекином равно 30 см, реально это – 1500 км. Определите масштаб карты. 1:50000 05

Задание №5 (2 балла). Как называется условная линия на плане, соединяющая точки земной поверхности с одинаковой абсолютной высотой? Экватор 05

Задание №7 (2 балла) Именованные масштабы: в 1 см – 400 км, в 1 см – 5 км, в 1 см – 25 км выразите численными. *1:400000, 1:50000, 1:250000, 35*

Задание №8. (2 балла) В каком направлении будут возвращаться экскурсанты домой из леса, если он расположен на северо-востоке от селения? *того-запад 25*

Задание №9 (4 балла). Сопоставьте:

- | | |
|----------------------|-------------------|
| 1) азимут на север; | а) 0° <i>05</i> |
| 2) азимут на юг; | б) 270° <i>05</i> |
| 3) азимут на восток; | в) 180° |
| 4) азимут на запад | г) 90° |
- 16 06*

Задание №13 (3 балла) Какая форма рельефа изображена? (рис. 2.)

Какова абсолютная высота этого объекта? *49, 15*

Через сколько метров проведены горизонтали? *10м, 15*

Какой склон объекта крутой? *с-з, 16*

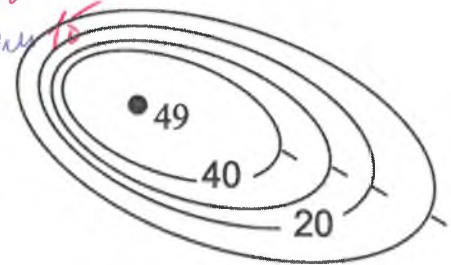


Рис. 2.

Задание 14. (21 балл) Заполните таблицу: для каждого понятия из левого столбца подберите примеры из списка. Каждый пример может быть использован один раз.

Мадагаскар, Токио, Килиманджаро, Хуанхэ, Аргентина, гранит, Байкал.

Приведите по два своих примера (за каждый правильный пример 1 балл) *175*

Максимальное количество – 21 балл

Понятие	Пример
Река	<i>Хуанхэ, Волга, Инд.</i>
Город	<i>Токио, Пекин, Москва.</i>
Страна	<i>Аргентина, Китай, Япония</i>
Вулкан	<i>Килиманджаро, ✓ ✓</i>
Озеро	<i>Байкал, Онежское озеро, Мадонское озеро</i>
Остров	<i>Мадагаскар, Британские острова</i>
Горная порода	<i>гранит, железная руда, известняк.</i>

Гео 901

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО ГЕОГРАФИИ

Школьный этап

2023-2024

9 класс

Продолжительность -90 минут Максимальное количество баллов – 50.

405

Не разрешается использование атласа, учебника, интернета и прочей справочной литературы

Задание I. Прочитайте предложенные вопросы, на каждый вопрос дайте только один правильный ответ. (За каждое задание вы получаете по 1 баллу. Максимальное количество баллов – 20)

1. К областям внутреннего стока относятся речные системы:
а) Печоры, Северной Двины, Кеми; 0
б) Дона, Днепра, Дуная;
в) Волги, Сырдарьи, Урала;
г) Иравади, Меконг, Брахмапутра.
2. Масштаб в виде числа, которое показывает, во сколько раз расстояние на глобусе или карте меньше расстояния на местности, называется:
а) линейный; б) мелкий; в) численный; 1 г) именованный.
3. К островным государствам относят:
а) Исландия и Новая Зеландия; 1
б) Куба и Бразилия;
в) Япония и Франция;
г) Индия и Россия.
4. Наиболее многоязычная республика России:
а) Бурятия; б) Дагестан; в) Коми; г) Якутия. 0
5. Население Бразилии говорит на языке:
а) испанском; б) латинском; в) португальском; 1 г) бразильском.
6. На границе с каким из перечисленных государств расположена крайняя южная точка России?
а) Китай; б) Турция; в) Азербайджан; 1 г) Армения.
7. В какой стране землетрясения наименее вероятны?
а) Мексика; б) Япония; в) Италия; г) Великобритания. 0
8. Какая из этих форм рельефа НЕ создана деятельностью ледника?
а) Бараньи лбы;
б) Камы;
в) Моренные холмы;
г) Терриконы. 1
9. Какое государство располагается на двух материках?
а) Мексика; б) Турция; в) Египет; 1 г) Россия.
10. Какая из природных зон России занимает наибольшую территорию?
а) тундра; б) тайга; 1 в) смешанный лес; г) степь.
11. Укажите происхождение котловины Онежского озера.
а) карстовое;
б) вулканическое;
в) ледниково-тектоническое; 1
г) моренно-запрудное.
12. Наиболее подробно территория изображена на карте масштаба:
а) 1: 2500 б) 1: 25 000 в) 1: 250 000 г) 1: 25 000 000. 0
13. Как влияют на глобальный климат Земли сильнейшие извержения вулканов?
а) повышают температуру; 1
б) понижают температуру;
в) не влияют.

14. Самым плодородным горизонтом в почве считается:

- а) материнская порода;
- б) горизонт вымывания;
- в) горизонт вымывания;
- г) гумусовый горизонт. 1

15. Самая низкая температура воздуха, зафиксированная на земном шаре, составляет 89,2 °С.

Выберите место, где это могло быть:

- а) Оймякон (Россия);
- б) Северный полюс;
- в) станция Восток (Антарктида); 1
- г) о-в Гренландия (Дания).

16. Сколько субъектов Российской Федерации насчитывается в настоящее время:

- а) 89; 1
- б) 85;
- в) 88;
- г) 45.

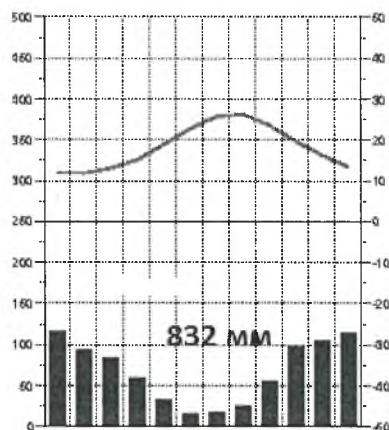
17. Выберите правильное утверждение, в котором указаны материки по мере увеличения их площади:

- а) Австралия, Антарктида, Северная Америка, Южная Америка, Африка, Евразия;
- б) Евразия, Африка, Северная Америка, Южная Америка, Антарктида, Австралия;
- в) Австралия, Антарктида, Южная Америка, Африка, Северная Америка, Евразия;
- г) Австралия, Антарктида, Южная Америка, Северная Америка, Африка, Евразия. 1

18. Столицей, какой республики в составе Российской Федерации является город Элиста

- а) Чувашии;
- б) Татарстана;
- в) Калмыкии;
- г) Мордовии.

19. Посмотрите на климатограмму, изображенную на рисунке. Какому климатическому поясу она соответствует?



- а) экваториальный;
- б) субэкваториальный;
- в) умеренный;
- г) субтропический. 1

20. Выберите город, расположенный севернее Полярного круга

- а) Анадырь;
- б) Архангельск;
- в) Якутск;
- г) Мурманск. 1

Задание II. Установите соответствие. (За каждое задание вы получаете по 1 баллу. Максимальное количество баллов – 16)

1. Установите соответствие между странами и столицами:

- 1) Бразилия 6 1 а) Копенгаген
- 2) Китай 5 1 б) Пекин
- 3) Сомали 7 1 в) Бразилиа
- 4) Дания 8 1 г) Могадишо.

2. Установите соответствие между морем и его характеристикой:

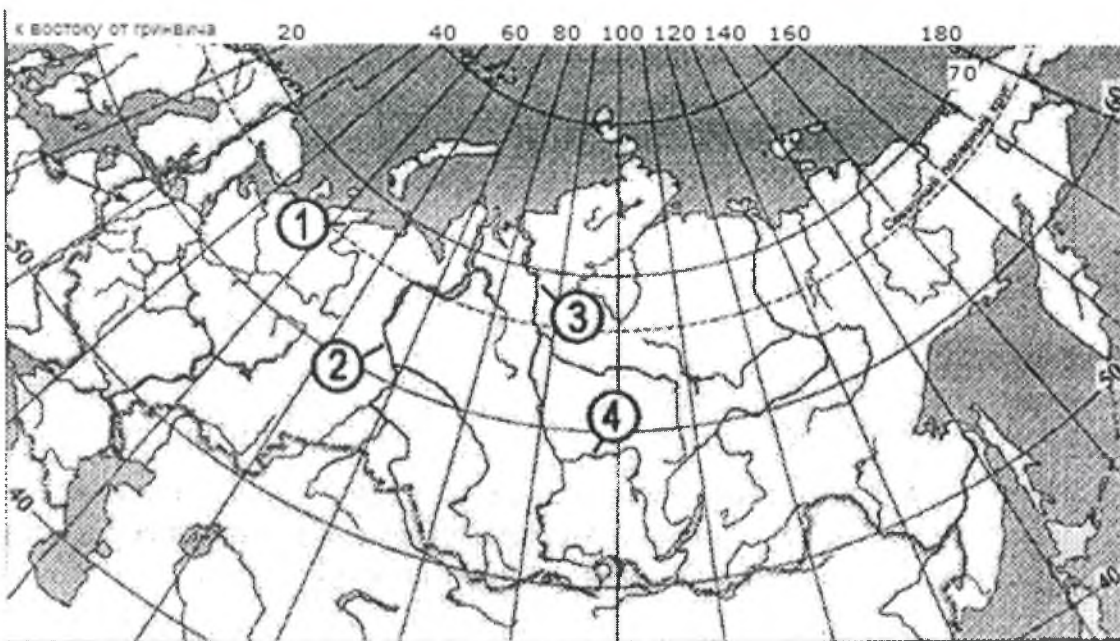
- 1) Самое большое по площади 8 1 а) Красное
- 2) Самое маленькое по площади 6 1 б) Саргассово
- 3) Самое мелкое 9 1 в) Мраморное
- 4) Самое соленое 7 1 г) Азовское.

3. Установите соответствие между направлениями на стороны горизонта и величинами азимута

- | | |
|------------------|---------|
| 1) юг | а) 90° |
| 2) восток | б) 180° |
| 3) запад | в) 270° |
| 4) северо-восток | г) 45° |

4. Установите соответствие между рекой и её расположением на карте, обозначенным цифрой.

- | | |
|------|-----------|
| 1) 1 | а) Ангара |
| 2) 2 | б) Енисей |
| 3) 3 | в) Обь |
| 4) 4 | г) Печора |



Задание III. (Максимальное количество баллов – 10)

Где могла быть сделана в путевом дневнике подобная запись: «Да это и впрямь страна парадоксов! Здесь нет рек и озер, но, как, ни странно, порой бывает вполне реальной опасность утонуть для путешественников. Климат здесь жаркий и сухой, а коренные жители этих мест часто страдают ревматизмом. Однажды ночью я захотел пить и, выйдя из палатки, взял с земли кувшин с водой. К моему удивлению, я обнаружил на поверхности кувшина тонкий ледок; посмотрев на термометр, я застыл в недоумении – он показывал 5 градусов тепла?»

- 1) О какой территории идет речь? *Сахара*
- 2) Почему, несмотря на отсутствие рек и озер, существует вероятность утонуть? *Многие участки пустыни Сахара имеют сезонные реки.*
- 3) Как называются на этом материке эти объекты? *Бассейны*
- 4) С чем связано замерзание воды при положительной температуре? *Сильное испарение способствует образованию льда.*

Задание IV. (Максимальное количество баллов – 4)

Н. С. Гумилев в своем стихотворении описал некую природную зону:
 «А кругом на широких равнинах,
 Где трава укрывает жирафа,
 Он раскинул тенистые рощи

X803

**Всероссийская олимпиада школьников по химии
для обучающихся 7-8 классов 2023-2024 учебный год.
Школьный этап. (макс. 44 б) Продолжительность – 45 минут**

Задание 1. (10 баллов)

Соотнесите сведения о химических элементах и образованных ими простых веществах с названием и символом элемента.

Названия элементов: 1) железо 2) хром 3) углерод 4) азот 5) кислород 6) магний 7) хлор 8) водород 9) алюминий 10) кремний

Сведения об элементах и простых веществах.

- 1) Атомов этого элемента больше всего во Вселенной.
- 2) Этот элемент входит во все органические вещества.
- 3) Этот элемент – самый распространённый металл в земной коре.
- 4) Этого элемента больше всего в воздухе.
- 5) Этот элемент делает сталь нержавеющей.
- 6) Лента из этого металла горит на воздухе ярким пламенем.
- 7) Этот металл люди научились производить во II тысячелетии до н. э.
- 8) Этот элемент содержится в кварцевом песке, но не содержится в воздухе.
- 9) Этот элемент попадает в наш организм в виде поваренной соли.
- 10) Этот элемент образует два простых вещества, находящихся в атмосфере.

Ответ представьте в виде таблицы:

Номер строки «Названия»	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Символ	Fe	Cr	C	N	O	Mg	Cl	H	Al	Si
Номер строки «Сведения»	7	5	2	4	10	6	9	1	3	8

Задание 2 (4 балла)

Выберите ВСЕ верные утверждения о химических реакциях.

- а) Все реакции, в результате которых образуется простое вещество, – это реакции разложения.
- + б) Реакция горения метана в кислороде – это не реакция замещения.
- в) Простое вещество не может образоваться в реакции обмена.
- + г) Два простых вещества-металла могут вступать в реакцию соединения.
- д) Все реакции разложения протекают с поглощением теплоты.
- + е) Если реакцию разложения провести в обратном направлении, то это будет реакция соединения.
- ж) Если реакцию замещения провести в обратном направлении, то это будет реакция обмена.

Задание 3 (10 баллов)

В две фарфоровые чашки поместили образцы меди и ртути одинаковой массы. Вещества подвергли длительному прокаливанию на воздухе. После охлаждения чашек их взвесили. Масса чашки, в которой находилась медь, увеличилась, а масса чашки со ртутью уменьшилась. Как это можно объяснить? Что произошло при прокаливании металлов на воздухе? Какое новое вещество образовалось? Напишите уравнение реакции. Какой цвет имеет продукт реакции?

Задание 4 (10 баллов)

Даны вещества: вода H_2O , ванилин $C_8H_8O_3$, поваренная соль $NaCl$, железо Fe , сероводород H_2S , сахароза $C_{12}H_{22}O_{11}$, негашёная известь CaO .

1. Выберите из приведённого перечня вещество:

68 + (а) немолекулярного строения, проводящее электрический ток при комнатной температуре;

+ (б) молекулярного строения, являющееся при комнатной температуре жидким;

+ (в) молекулярного строения, обладающее характерным запахом и состоящее из атомов трёх химических элементов.

2. Для вещества ванилин найдите относительную молекулярную массу и массовую долю самого лёгкого элемента.

18. 152,15

Задание 5. (10 баллов)

Ниже приведены формулы химических веществ, в которых пропущены некоторые элементы или индексы (в каждой формуле – только один пропуск). Заполните все пропуски.

- 1) $Al_2 \dots 3$

+ 2) $K \dots O_4$

- 3) $Fe \dots O_4$

- 4) $Cu(OH) \dots$

- 5) H_2O_5

- 6) $Na_2CO \dots$

- 7) $N \dots 3$

- 8) $\dots H_4$

28 + 9) H_2O_2

- 10) $H_2CO_5H_2$

228

X902

Всероссийская олимпиада школьников по химии
для обучающихся 9 классов 2023-2024 учебный год.

Школьный этап.

(макс. 40 б)

Продолжительность – 90 минут

200?

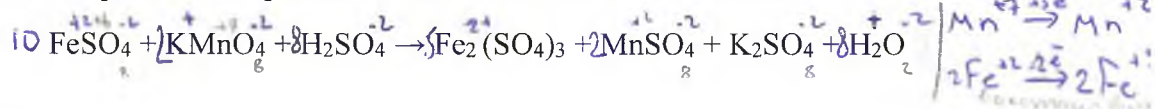
Задание 1. (7 баллов)

В лаборатории имеется твердое вещество **А** голубого цвета. Для проведения экспериментов, вещество **А** было растворено в воде и к раствору добавлена щелочь. В результате этого выпал осадок **Б** голубого цвета, который при нагревании чернеет. Если же полученный продукт дальше нагревать в токе водорода, то образуется вещество **В** красного цвета. Оно растворимо в одной концентрированной минеральной кислоте с образованием исходного вещества **А**. Определите, какие вещества представлены под буквами **А**, **Б**, **В**. Напишите уравнения соответствующих реакций.

CuSO4

Задание 2 (4 балла)

Методом электронного баланса расставьте коэффициенты в уравнении окислительно-восстановительной реакции. Определите окислитель и восстановитель

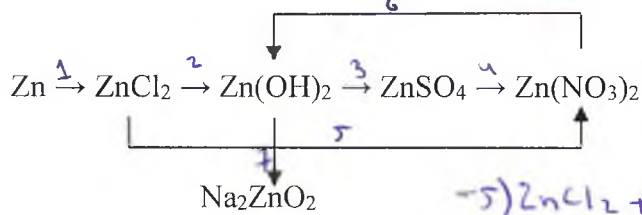


Задание 3 (3 балла)

К 46 г 0,8%-ного раствора хлорида цинка добавили 34 г 2%-ного раствора этой же соли. Определите массовую долю соли в новом растворе.

Задание 4 (14 баллов)

Осуществите превращения согласно цепочке. Запишите уравнения реакций, расставьте коэффициенты, укажите признак реакции



- 1) $\text{Zn} + \text{Cl}_2 = \text{ZnCl}_2$ (р. окисления)
- 2) $\text{ZnCl}_2 + 2\text{KOH} = \text{Zn(OH)}_2 + 2\text{KCl}$ (р. обмена)
- 3) $\text{Zn(OH)}_2 + \text{Na}_2\text{SO}_4 = \text{ZnSO}_4 + 2\text{NaOH}$ (р. обмена)
- 4) $\text{ZnSO}_4 + \text{Ba(NO}_3)_2 = \text{Zn(NO}_3)_2 + \text{BaSO}_4$ (р. обмена)
- 5) $\text{ZnCl}_2 + 2\text{NaNO}_3 = \text{Zn(NO}_3)_2 + 2\text{NaCl}$ (р. обмена)
- 6) $\text{Zn(NO}_3)_2 + 2\text{H}_2\text{O} = \text{Zn(OH)}_2 + 2\text{HNO}_3$ (р. замещения)
- 7) $\text{Zn(OH)}_2 + \text{NaOH} = \text{Na}_2\text{ZnO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ (р. замещения)

Задание 5. (12 баллов)

Водный раствор смеси серной и азотной кислоты массой 150 г полностью нейтрализовали гидроксидом натрия. На это потребовался раствор, содержащий 28 г NaOH. При добавлении к полученному после нейтрализации раствору избытка хлорида бария выпало 69,9 г осадка. Определите массовые доли каждой из кислот в исходном растворе.

Дано:
m(NaOH) = 28 г
m(BaCl2) = 69,9 г

Ищем: ...

X801

**Всероссийская олимпиада школьников по химии
для обучающихся 7-8 классов 2023-2024 учебный год.
Школьный этап. (макс. 44 б) Продолжительность – 45 минут**

Задание 1. (10 баллов)

Соотнесите сведения о химических элементах и образованных ими простых веществах с названием и символом элемента.

Названия элементов: 1) железо 2) хром 3) углерод 4) азот 5) кислород 6) магний 7) хлор 8) водород 9) алюминий 10) кремний

Сведения об элементах и простых веществах.

- 1) Атомов этого элемента больше всего во Вселенной.
- 2) Этот элемент входит во все органические вещества.
- 3) Этот элемент – самый распространённый металл в земной коре.
- 4) Этого элемента больше всего в воздухе.
- 5) Этот элемент делает сталь нержавеющей.
- 6) Лента из этого металла горит на воздухе ярким пламенем.
- 7) Этот металл люди научились производить во II тысячелетии до н. э.
- 8) Этот элемент содержится в кварцевом песке, но не содержится в воздухе.
- 9) Этот элемент попадает в наш организм в виде поваренной соли.
- 10) Этот элемент образует два простых вещества, находящихся в атмосфере.

Ответ представьте в виде таблицы:

Номер строки «Названия»	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Символ	Fe	Cr	C	N	O	Mg	Cl	H	Al	Si
Номер строки «Сведения»	7	5	2	4	10	6	9	1	3	8

Задание 2 (4 балла)

Выберите ВСЕ верные утверждения о химических реакциях.

- а) Все реакции, в результате которых образуется простое вещество, – это реакции разложения.
- + б) Реакция горения метана в кислороде – это не реакция замещения.
- в) Простое вещество не может образоваться в реакции обмена.
- + г) Два простых вещества-металла могут вступать в реакцию соединения.
- д) Все реакции разложения протекают с поглощением теплоты.
- + е) Если реакцию разложения провести в обратном направлении, то это будет реакция соединения.
- + ж) Если реакцию замещения провести в обратном направлении, то это будет реакция обмена.

Задание 3 (10 баллов)

В две фарфоровые чашки поместили образцы меди и ртути одинаковой массы. Вещества подвергли длительному прокаливанию на воздухе. После охлаждения чашек их взвесили. Масса чашки, в которой находилась медь, увеличилась, а масса чашки со ртутью уменьшилась. Как это можно объяснить? Что произошло при прокаливании металлов на воздухе? Какое новое вещество образовалось? Напишите уравнение реакции. Какой цвет имеет продукт реакции?

Задание 4 (10 баллов)

Даны вещества: вода H_2O , ванилин $C_8H_8O_3$, поваренная соль $NaCl$, железо Fe , сероводород H_2S , сахароза $C_{12}H_{22}O_{11}$, негашёная известь CaO .

1. Выберите из приведённого перечня вещество:

- 68.
- + (а) немолекулярного строения, проводящее электрический ток при комнатной температуре;
 - + (б) молекулярного строения, являющееся при комнатной температуре жидким;
 - + (в) молекулярного строения, обладающее характерным запахом и состоящее из атомов трёх химических элементов.

2. Для вещества ванилин найдите относительную молекулярную массу и массовую долю самого лёгкого элемента.

18

152, 148
+4

Задание 5. (10 баллов)

Ниже приведены формулы химических веществ, в которых пропущены некоторые элементы или индексы (в каждой формуле – только один пропуск). Заполните все пропуски.

- 48
- 1) $Al_{2...3}$
 - + 2) $KMnO_4$
 - 3) $FeS.O_4$
 - + 4) $Cu(OH)_{2..}$
 - 5) H_2O_5
 - + 6) $Na_2CO_{3..}$
 - 7) $N_{...3}$
 - 8) $...H_4$
 - + 9) $H_2O_{..2}$
 - 10) $..2CO_5H_2$

26 8.

91101

Всероссийская олимпиада школьников по экономике
11 класс 2023 – 2024 год
школьный этап

Продолжительность олимпиады – 90 минут
Общее количество баллов – 56.

326

Задание 1. Отметьте верные/неверные утверждения. Внесите ответы в таблицу.

1 балл за каждый верный ответ. Максимум – 10 баллов

- А) Микроэкономика изучает отдельные рынки, принципы эффективного поведения продавцов и покупателей.
Б) Некоторые экономические блага имеются в неограниченном количестве.
В) Все экономические ресурсы являются экономическими благами, но не все экономические блага являются ресурсами.
Г) В эффективной экономике, если она движется вдоль кривой производственных возможностей, альтернативные издержки постоянны.
Д) В условиях внешней торговли страна может потреблять больший объем товаров и услуг, чем в состоянии произвести ее экономика.
Е) Если одновременно вырастут предложение товара и доходы потребителей, то цена на него может не измениться.
Ж) В краткосрочном рыночном периоде фирма может увеличить интенсивность загрузки производственных мощностей, не изменяя величины используемого капитала.
З) Общей чертой рыночных структур с несовершенной конкуренцией является то, что фирмы обладают рыночной властью.
И) Спрос на товары является производным от спроса на труд для их производства.
К) В командной экономике отсутствует неравенство в распределении доходов.

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К
+	-	-	+	+	+	-	+	-	+

38

Задание 2. Определите пропущенный термин и впишите его.

3 балла за верный термин. Максимум – 9 баллов.

- А) ~~Макроэкономика~~ изучает поведение экономики как единого целого. +36
Б) ~~Альтернативная стоимость~~ - утверждает, что существует отрицательная связь между количеством какого-либо продукта, которое потребители желают и могут купить, и ценой, которую они должны платить для его приобретения.
В) ВВП - представляет собой совокупность всех конечных товаров и услуг, произведенных на территории данной страны за определенный период времени, выраженную в денежной форме. +36

60

Задание 3. Выберите отметьте единственный правильный ответ из предложенных:

2 балла за верный ответ. Максимум – 6 баллов.

- 1) Домашняя хозяйка на своем приусадебном участке может вырастить 50 кг картофеля либо 120 кг огурцов. Какова альтернативная стоимость 1 кг картофеля?
а) невозможно определить, тк не известно, сколько и в каком количестве посажено.
б) 2,4 кг огурцов ~~х~~ в) 5/12 кг огурцов г) 1,2 кг огурцов д) невозможно определить, тк неизвестны цены картофеля и пшеницы
- 2) Каковы экономические издержки домовладельца, сдавшего вам квартиру за 100 долл. в месяц, в то время как есть люди, готовые платить за нее 150 долл. в месяц?
а) недостаточно информации для ответа б) меньше 100 долл в) больше 100 долл, но меньше 150 долл. г) 150 долл д) нет правильного ответа
- 3) Предельная доходность труда измеряется: а) в штуках б) в рублях в) в человеко-часах г) в процентах д) в рублях на человека +

60

Задание 4. Выберите и отметьте все правильные ответы из предложенных (более одного).

- 1) Свободные блага: а) конкурентны б) производятся только государством в) могут стать экономическими благами г) неограниченны д) обладают свойством редкости
- 2) Монополисту уменьшение объема выпуска наверняка приносит: а) выгоду б) потери в) снижение цены г) рост средних постоянных издержек д) увеличение цены
- 3) Фазами экономического цикла являются: а) рецессия б) пик в) стагфляция г) подъем д) бум

Задачи:

6 баллов за каждое задание (2 балла за верный ответ, 4 балла за представленное решение).
Максимальный балл – 24.

1. Участник игры «Кто хочет стать миллионером?» выиграл главный приз. Ему предлагают выбрать любую схему выплаты приза из двух следующих вариантов:

Схема 1. Единовременно выплачивается сумма в 500 тысяч рублей и через год еще 500 тыс.р.

Схема 2. Единовременно выплачивается сумма в 100 тыс.р., затем в течение 2 лет (в конце каждого года) еще по 500 тыс.р.

Можно выбрать только один вариант.

- а) какой вариант является предпочтительным, если годовая ставка процента составляет 6%? *Схема 2*
б) Какой вариант является предпочтительным, если годовая ставка процента составляет 24%? *Схема 1*

2. Автолюбитель Геннадий наконец-то смог позволить себе покупку нового автомобиля премиум-класса. Более того, он договорился с производителем о том, что заберёт автомобиль напрямую с конвейера завода, для чего уже успел купить авиабилет в Чехию. Непосредственно автомобиль обойдётся Геннадию в 20 000 евро, 3000 евро составит стоимость поездки, и ещё 500 000 рублей он заплатит при таможенном оформлении транспортного средства при возвращении обратно. При этом если Геннадий оплатит половину стоимости автомобиля сейчас, то производитель будет готов уменьшить цену транспортного средства на 10 %. До долгожданного события ещё месяц, а на банковском счёте Геннадия сейчас числится 5000 евро и 2 100 000 рублей. Текущий обменный курс равен 70 рублям за евро. Геннадий может обменять рубли на евро в любой день, оставшийся до поездки, но ожидает, что до даты вылета курс будет монотонно расти до 72 рублей за евро и не изменится за время его путешествия. Определите, чему будет равна наибольшая возможная сумма на счету Геннадия (в рублёвом эквиваленте) после совершения им операции по покупке автомобиля (считая, что его ожидания в отношении валютного курса оправдаются). *3 4 9 7 1 4 , 0 8 тыс. рублей*

3. На монопольном рынке действует максимизирующая прибыль фирма «Малыш». Спрос на её продукцию имеет вид $Q_d = 20 - 2P$. Рекламное агентство предлагает фирме «Малыш» свои услуги – известно, что в результате их рекламы спрос на продукцию фирмы «Малыш» вырастет и будет иметь вид $Q_d = 20 - P$. Издержки фирмы «Малыш» имеют вид $TC = Q^2$. Сколько максимально готова заплатить фирма «Малыш» рекламному агентству за его услуги? Ответ округлите до ближайшего целого числа.

4 задача: У Вас есть 10 000 фунтов (GBP), и Вы собираетесь поехать в Америку, чтобы купить там Rolex. Вы ожидаете, что курс фунта будет снижаться по отношению к курсу доллара, поэтому Вы решаете купить доллары заранее. У Вас есть два варианта это сделать. В первом варианте Вы можете купить доллары в Англии в банке Барклайс. Курсы валют, по которым будет происходить обмен в банке Барклайс, можно видеть ниже:

	Вы продаете фунты	Вы покупаете фунты
Курс доллара	1,2290	1,40230

Вы также знаете, что Вам предстоит путешествие в Россию перед поездкой в Америку, и Вы можете обменять валюту там (без издержек декларирования). В российском банке следующие курсы обмена валюты:

	Вы продаете рубли	Вы покупаете рубли
Курс доллара	72,40	71,40
Курс евро	82,79	81,69
Курс фунта	90,98	89 78

$$120 : 50 = 2,4 \text{ km} - \text{dallur. crannuonur}$$

Zagarda 1

1 cygnai:

Cdeua 2 Syyem hnoyne uen 1 +26

$$500 \cdot \frac{1,06^2}{0,6} + 500 \cdot \frac{1,06}{0,6} = \cancel{500} 1123,6$$

$$100 \cdot \frac{1,06^2}{0,6} + 500 \cdot \frac{1,06}{0,6} + 500 = \cancel{800} 1174,16$$

2 cygnai:

$$500 \cdot 1,24^2 + 500 \cdot 1,24 = \cancel{7240} 1388$$

$$100 \cdot 1,24^2 + 500 \cdot 1,24 + 500 = \cancel{7244} 1237$$

+48

Zagarda 2

$$2100000 \div 70 = 30000 + 5000 = 35000$$

$$2100000 - 500000 = 1600000$$

$$1600000 : 70 = 22857,14$$

$$22857,14 - 18000 = 4857,14$$

$$4857,14 \cdot 72 = 349714,08$$

Zagarda 3

Задача 4

$$1. 10000 \cdot 89,78 : 72,4 = 12400,55$$

$$10000 \cdot 1,2290 = 12290$$

$$12400,55 - 12290 = 110,55$$

перемножил -
48

71102

Всероссийская олимпиада школьников по экономике
11 класс 2023 – 2024 год
школьный этап

Продолжительность олимпиады – 90 минут
Общее количество баллов – 56.

195

Задание 1. Отметьте верные/неверные утверждения. Внесите ответы в таблицу.

1 балл за каждый верный ответ. Максимум – 10 баллов

- А) Микроэкономика изучает отдельные рынки, принципы эффективного поведения продавцов и покупателей.
Б) Некоторые экономические блага имеются в неограниченном количестве.
В) Все экономические ресурсы являются экономическими благами, но не все экономические блага являются ресурсами.
Г) В эффективной экономике, если она движется вдоль кривой производственных возможностей, альтернативные издержки постоянны.
Д) В условиях внешней торговли страна может потреблять больший объем товаров и услуг, чем в состоянии произвести ее экономика.
Е) Если одновременно вырастут предложение товара и доходы потребителей, то цена на него может не измениться.
Ж) В краткосрочном рыночном периоде фирма может увеличить интенсивность загрузки производственных мощностей, не изменяя величины используемого капитала.
З) Общей чертой рыночных структур с несовершенной конкуренцией является то, что фирмы обладают рыночной властью.
И) Спрос на товары является производным от спроса на труд для их производства.
К) В командной экономике отсутствует неравенство в распределении доходов.

А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К
+	+	-	-	+	-	+	+	+	+

Задание 2. Определите пропущенный термин и впишите его.

3 балла за верный термин. Максимум – 9 баллов.

- А) Микроэкономика + - изучает поведение экономики как единого целого.
Б) Спрос - утверждает, что существует отрицательная связь между количеством какого-либо продукта, которое потребители желают и могут купить, и ценой, которую они должны платить для его приобретения.
В) ВВП + - представляет собой совокупность всех конечных товаров и услуг, произведенных на территории данной страны за определенный период времени, выраженную в денежной форме.

Задание 3. Выберите отметьте единственный правильный ответ из предложенных:

2 балла за верный ответ. Максимум – 6 баллов.

- 1) Домашняя хозяйка на своем приусадебном участке может вырастить 50 кг картофеля либо 120 кг огурцов. Какова альтернативная стоимость 1 кг картофеля?
а) невозможно определить, тк не известно, сколько и в каком количестве посажено. +
б) 2,4 кг огурцов в) 5/12 кг огурцов г) 1,2 кг огурцов д) невозможно определить, тк неизвестны цены картофеля и пшеницы
2) Каковы экономические издержки домовладельца, сдавшего вам квартиру за 100 долл. в месяц, в то время как есть люди, готовые платить за нее 150 долл. в месяц?
а) недостаточно информации для ответа б) меньше 100 долл в) больше 100 долл, но меньше 150 долл г) 150 долл д) нет правильного ответа (145)

- 1) Свободные блага: а) конкурентны б) производятся только государством в) могут стать экономическими благами г) неограниченны д) обладают свойством редкости
- 2) Монополисту уменьшение объема выпуска наверняка приносит: а) выгоду б) потери в) снижение цены г) рост средних постоянных издержек д) увеличение цены
- 3) Фазами экономического цикла являются: а) рецессия б) пик в) стагфляция г) подъем д) бум

1
1
2 48

Задачи:

6 баллов за каждое задание (2 балла за верный ответ, 4 балла за представленное решение).
Максимальный балл – 24.

1. Участник игры «Кто хочет стать миллионером?» выиграл главный приз. Ему предлагают выбрать любую схему выплаты приза из двух следующих вариантов:

Схема 1. Единовременно выплачивается сумма в 500 тысяч рублей и через год еще 500 тыс.р.

Схема 2. Единовременно выплачивается сумма в 100 тыс.р., затем в течение 2 лет (в конце каждого года) еще по 500 тыс.р.

Можно выбрать только один вариант.

- а) какой вариант является предпочтительным, если годовая ставка процента составляет 6%?
б) Какой вариант является предпочтительным, если годовая ставка процента составляет 24%?

2. Автолюбитель Геннадий наконец-то смог позволить себе покупку нового автомобиля премиум-класса. Более того, он договорился с производителем о том, что заберёт автомобиль напрямую с конвейера завода, для чего уже успел купить авиабилет в Чехию. Непосредственно автомобиль обойдётся Геннадию в 20 000 евро, 3000 евро составит стоимость поездки, и ещё 500 000 рублей он заплатит при таможенном оформлении транспортного средства при возвращении обратно. При этом если Геннадий оплатит половину стоимости автомобиля сейчас, то производитель будет готов уменьшить цену транспортного средства на 10 %. До долгожданного события ещё месяц, а на банковском счёте Геннадия сейчас числится 5000 евро и 2 100 000 рублей. Текущий обменный курс равен 70 рублям за евро. Геннадий может обменять рубли на евро в любой день, оставшийся до поездки, но ожидает, что до даты вылета курс будет монотонно расти до 72 рублей за евро и не изменится за время его путешествия. Определите, чему будет равна наибольшая возможная сумма на счету Геннадия (в рублёвом эквиваленте) после совершения им операции по покупке автомобиля (считая, что его ожидания в отношении валютного курса оправдаются).

3. На монопольном рынке действует максимизирующая прибыль фирма «Малыш». Спрос на её продукцию имеет вид $Q_d = 20 - 2P$. Рекламное агентство предлагает фирме «Малыш» свои услуги – известно, что в результате их рекламы спрос на продукцию фирмы «Малыш» вырастет и будет иметь вид $Q_d = 20 - P$. Издержки фирмы «Малыш» имеют вид $TC = Q^2$. Сколько максимально готова заплатить фирма «Малыш» рекламному агентству за его услуги? Ответ округлите до ближайшего целого числа.

4 задача: У Вас есть 10 000 фунтов (GBP), и Вы собираетесь поехать в Америку, чтобы купить там Rolex. Вы ожидаете, что курс фунта будет снижаться по отношению к курсу доллара, поэтому Вы решаете купить доллары заранее. У Вас есть два варианта это сделать. В первом варианте Вы можете купить доллары в Англии в банке Барклайс. Курсы валют, по которым будет происходить обмен в банке Барклайс, можно видеть ниже:

	Вы продаете фунты	Вы покупаете фунты
Курс доллара	1,2290	1,40230

Вы также знаете, что Вам предстоит путешествие в Россию перед поездкой в Америку, и Вы можете обменять валюту там (без издержек декларирования). В российском банке следующие курсы обмена валюты:

	Вы продаете рубли	Вы покупаете рубли
Курс доллара	72,40	71,40
Курс евро	82,79	81,69
Курс фунта	90,98	89,78

... в России. Ответ округлите до

Задача 51.

1 кв. 500
 а) $\frac{500}{1,06} + \frac{500}{1,06} = 971$

2 кв.

$100 + \frac{500}{1,06} + \frac{500}{(1,06)^2} = 1017$

0: Ели 6%, То 2 квана

б) $500 + \frac{500}{1,24} = 903$

$100 + \frac{500}{1,24} + \frac{500}{(1,24)^2} = 828$

48

ели 24%, То 1 квана

0: а) 2 квана 28

б) 1 квана

52

18.000 руб. - авто } 21.000
 3.000 - мебель }

500.000 руб. - Т. (6.944,4)

$34.166,6 - 27.944,4 = 6222,2$

0: ~~34.166,6~~ 447.998,4 руб.

на 72 мес. (34.166,6 руб. в мес.)

53

?

7
4

$$0:110,5 \\ 2400 - 1290 = 110,5$$

~~12.100 - 2.135,6 - 4263,4~~

$$31 \cdot 297,800 = 9211,800$$

$$2 \cdot 10.000 \cdot 85,78 = 1715600$$

$$1) 10.000 \cdot 12290 = 122900000$$

5