

**Задания для обучающихся**

**Время выполнения заданий – 180 минут**

**Максимальное количество баллов –100**

**Задания тестового тура состоят из 25 тестовых заданий.**

**Время выполнения заданий – 60 минут**

**Максимальное количество баллов –30**

*Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:*

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
- напишите цифру, соответствующую выбранному Вами ответу;
- продолжайте, таким образом, работу до завершения выполнения тестовых заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности ваших ответов;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

1. Какая из групп факторов размещения преобладает в настоящее время при выборе места для строительства завода по производству автомобилей:

- А) сырьевой и топливный;
- Б) энергетический и водный;
- В) потребительский и экологический;
- Г) географического положения, транспортный.

2. Какой объект на географических картах изображается знаком движения?

- А) железнодорожная магистраль
- Б) морское течение
- В) река
- Г) трубопровод

3. Установите горные системы в порядке увеличения их геологического возраста.
- А) Уральские горы
  - Б) Сихотэ-Алинь
  - В) Копетдаг
  - Г) Хамар-Дабан
4. Какой порт является крупнейшим нефтеналивным портом России на Балтике?
- А) Калининград
  - Б) Приморск
  - В) Санкт-Петербург
  - Г) Усть-Луга
5. Нефтепровод «Восточная Сибирь-Тихий океан» (ВСТО) начинается в городе Тайшет Иркутской области и заканчивается в тихоокеанском порту
- А) Владивосток
  - Б) Ванино
  - В) Находка
  - Г) Козьмино
6. Когда судно переходит из пресной воды в соленую, его осадка становится:
- А) меньше;
  - Б) больше;
  - В) не изменяется
  - Г) зависит от температуры воды.
7. Гигрометром измеряется:
- А) скорость ветра;
  - Б) глубина реки;
  - В) влажность;
  - Г) давление.
8. В самородном виде в природе встречается:
- А) сера;
  - Б) алюминий;
  - В) железо;
  - Г) титан.
9. Выберите химический элемент, названный в честь страны, родины Марии Кюри:
- А) цезий;

- Б) ванадий;  
В) полоний  
Г) никель.
10. Слово "тундра" на русском языке в переводе с финского («tunturi») означает:  
А) "безжизненная"  
Б) "холодное место"  
В) "безлесная, голая возвышенность "  
Г) «гора, покрытая мхом»
11. Как называется явление, при котором Земля попадает в тень, отбрасываемую Луной?  
А) лунное затмение  
Б) солнечное затмение  
В) парад планет  
Г) нет верного ответа
12. Каков будет обратный азимут, если прямой азимут составляет  $78^\circ$ ?  
А)  $12^\circ$ ;  
Б)  $102^\circ$ ;  
В)  $258^\circ$ ;  
Г)  $282^\circ$ .
13. Колхидой древние греки называли:  
А) Армению;  
Б) Турцию;  
В) Грузию;  
Г) Кипр.
14. Какой известный физико-географический объект объединяет такие страны как Россия, Туркмения, Иран, Казахстан, Азербайджан:  
А) Уральские горы;  
Б) Кавказские горы;  
В) Каспийское море;  
Г) Прикаспийская низменность?
15. Какая из этих сельскохозяйственных культур НЕ относится к масличным?  
А) рапс  
Б) лен-кудряш

В) гречиха

Г) горчица

16. Какие из форм рельефа не относятся к аккумулятивной деятельности ледника?

А) моренный холм

Б) озы

В) бараньи лбы

Г) камы

17. В какой возрастной группе населения России соотношение мужчин и женщин почти одинаково?

А) 5–14 лет.

Б) 25–34 года.

В) 45–54 года.

Г) 65–74 года.

18. В каком из субъектов РФ проходит самая короткая сухопутная граница России с иностранным государством:

А) Мурманская обл.;

Б) Приморский край;

В) Калининградская обл.;

Г) Чукотский АО?

19. Укажите верное сочетание, в котором представлены регионы России с самой высокой долей мусульман в общей численности населения:

А) Республика Калмыкия, Республика Тыва, Республика Бурятия;

Б) Республика Татарстан, Республика Башкортостан, Республика Дагестан;

В) Республика Якутия, Чукотский автономный округ, Хабаровский край;

Г) Республика Мордовия, Республика Марий-Эл, Республика Карелия.

20. «Северный поток», «Ямал – Европа», «Голубой поток», «Турецкий поток» — это названия:

А) трансевропейских автомагистралей;

Б) крупных океанических маршрутов;

В) туристских маршрутов;

Г) газопроводов.

21. Выберите вариант ответа, в котором представлены центры железнодорожного машиностроения (локомотивостроения) России:

- А) Архангельск, Благовещенск, Хабаровск;
- Б) Коломна, Брянск, Новочеркасск;
- В) Калининград, Волгоград, Оренбург;
- Г) Тольятти, Ульяновск, Калуга.

22. Станица является наиболее характерным типом населенного пункта в:

- А) Красноярском крае;
- Б) Ставропольском крае;
- В) Тульской области;
- Г) Тюменской области.

23. Укажите вариант, в котором представлены крупнейшие городские агломерации

России:

- А) Ростов-на-Дону, Ярославль, Владивосток;
- Б) Самара, Нижний Новгород, Екатеринбург;
- В) Москва, Иркутск, Чита;
- Г) Калининград, Санкт-Петербург, Псков.

24. Путь «из варяг в греки» одна из древнейших «полос» расселения восточных славян. Какой из современных российских городов располагался на этом торговом пути?

- А) Смоленск
- Б) Ярославль
- В) Москва
- Г) Владимир

25. Укажите отрасль промышленности, которая является общей для Нижнего Тагила, Ново-Троицка, Новокузнецка, Челябинска, Липецка

- А) атомная энергетика,
- Б) медеплавильная промышленность,
- В) черная металлургия,
- Г) текстильная промышленность

**Теоретический тур**

Задания теоретического тура состоят из 5 заданий.

Время выполнения заданий – 120 минут

Максимальное количество баллов –70

*Выполнение теоретических (письменных) заданий целесообразно организовать следующим образом:*

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на теоретические вопросы и выполняя практические задания, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.
- задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

**Задача 1.**

Первое в мире промышленное месторождение этого минерала разрабатывалось в период 1871–1914 гг. на территории Северо-Капской провинции ЮАР. Ажиотаж по добыче был назван «лихорадкой». Возникший близ месторождения город дал название типу рудного тела и всем подобным месторождениям.

1). Как называется этот город?

Одно из первых российских богатейших месторождений этого минерала было открыто в 1955 г. Из соображений секретности телеграмму, отправленную в Москву, геологи зашифровали: «Закурили трубку мира, табак отличный».

2) О каком «табаке» идет речь?

3). Что за трубку «закурили» геологи?

Карьеры двух крупнейших месторождений России полностью отработаны. На первом добыча прекращена в 2017 г., а на втором с 2014 г. руда добывается подземным способом.

4) Назовите их.

5). В каком субъекте РФ они расположены?

В конце 1970-х гг. на территории России было открыто месторождение, названное в честь великого русского учёного, который не только родом из этих мест, но и в 1763 г. предсказал возможность такой находки в работе «О слоях земных».

6). В каком субъекте расположено месторождение?

7). В честь какого ученого оно названо?

На Рисунке 1 показан геологический разрез одного из карьеров по добыче минерала.

8). К каким тектоническим структурам приурочены такие месторождения?

9). Каков механизм образования рудного тела?

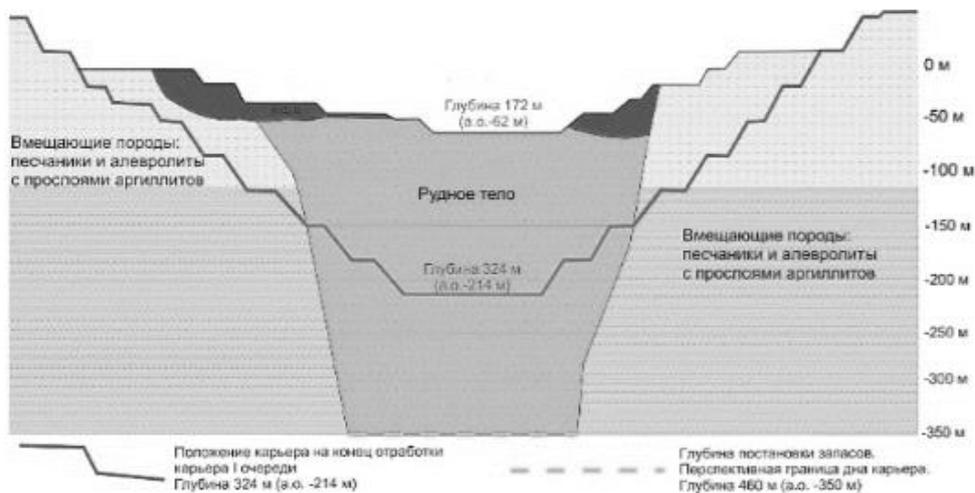


Рисунок 1

10). К какому геологическому типу относятся такие месторождения?

11). Этот минерал добывается и в долинах рек. Как называются месторождения такого геологического типа?

12). К какой части рек обычно приурочены самые богатые месторождения такого типа?

13). Всего в мире ежегодно добывается около 30 т этого минерала (данные 2019 г.). Назовите три страны, лидирующие по его добыче (в любом порядке)

14). Официальная единица измерения массы минерала не метрическая, а историческая – единица примерно равна весу одного плода рожкового дерева. Как называется единица измерения массы минерала?

**Максимальное количество баллов за задание 17 баллов**

### Задача 2.

Внимательно прочитайте текст о природном объекте. Ответьте на вопросы.

Площадь этого водного объекта делает его рекордсменом по этому показателю в мире. В разные времена у разных народов водоём имел около 70 названий. Его древнерусское название – Хвалынское море. Этот природный объект располагается на границе двух частей света, омывает берега пяти стран. В одной из частей света есть два подобных природных объекта, носящих в своём названии слово «море». Это бессточный

водоём, но в него впадает крупнейшая по длине река части света. Основной вид хозяйственной деятельности – рыболовство, здесь вылавливается до 90 % мирового улова одного семейства рыб, известных своей ценной икрой.

Ответьте на вопросы. Ответы занесите в бланк ответов

- название природного объекта:
- названия частей света (с запада на восток):
- столицы государств (с запада на восток):
- название реки:
- название семейства рыб:

**Максимальное количество баллов за задание -10 баллов**

### **Задача 3.**

Внимательно прочитайте текст о природном объекте. Ответьте на вопросы.

Этот водоем самый глубокий в России, он содержит 1/5 запасов пресных вод планеты (не считая ледников). В него впадает более 300 рек, а вытекает из него только одна. Берега водоема покрыты почти полностью хвойными лесами. По берегам открыты заповедники. В одном из них, открытом в 1916 году, в районе хребта на восточном берегу обитает ценный зверек, имеющий такое же название, что и хребет, полученное по названию реки, впадающей в водоем. Эта же река дала имя северо-восточному ветру.

Водоем расположен в зоне активных тектонических движений. Поэтому часто в этом районе бывают землетрясения. В 1862 году в результате одного из них неподалеку от дельты самой крупной реки, впадающей в водоем, погрузился под воду большой участок суши. В 1920-х годах в поселке, расположенном у истока вытекающей реки, был открыт стационар по изучению водоема.

Ответьте на вопросы. Ответы занесите в бланк ответов.

1. Как называется этот водоем?
2. В каких субъектах Российской Федерации он расположен?
3. Как называется река, вытекающая из водоема?
4. Как называется река, давшая название зверьку, хребту и ветру?
5. Как называется этот зверек?
6. У устья какой реки находится погрузившийся объект?
7. Как называется погрузившийся объект?
8. Как называется поселок, в котором располагается исследовательский институт?

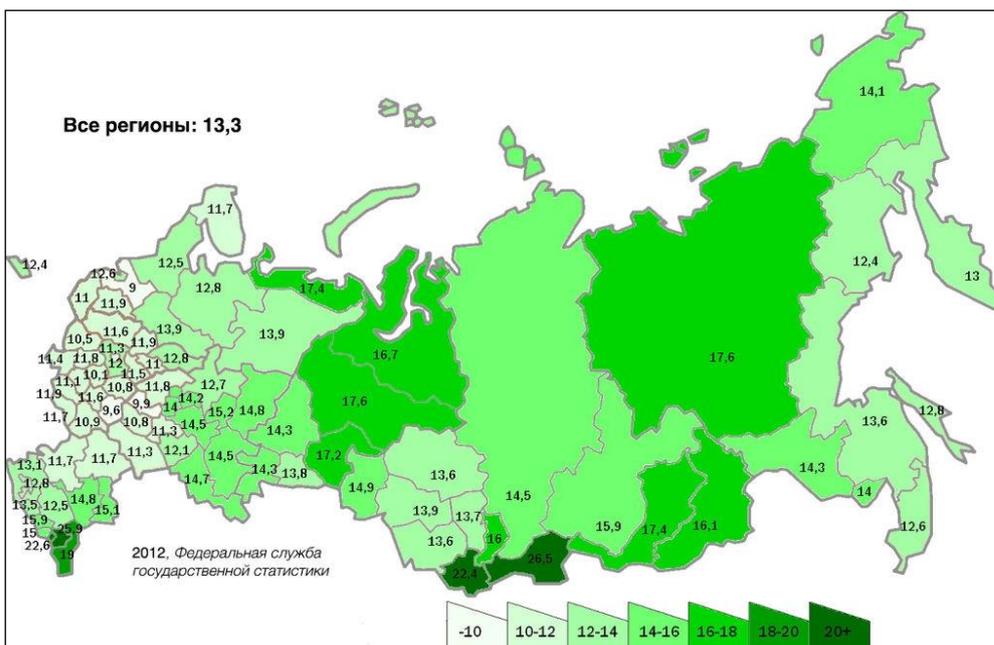
**Максимальное количество баллов за задание – 8 баллов**

**Задача 4.**

На карте России представлена картограмма распределения одного из важных для любого государства показателей. Вам необходимо определить, что это за показатель и ответить на ряд вопросов.

1. Что это за показатель?
2. В каких единицах он измеряется?
3. Какие факторы влияют на величину этого показателя?
4. В каких регионах России этот показатель угрожающе низок?
5. В каких регионах России он достаточно высок?
6. Как называется политика, направленная на увеличение или снижение этого показателя?
7. В каком направлении реализуется эта политика в России?
8. Приведите меры, направленные на увеличение этого показателя в России.

Ответы запишите в таблицу в бланке ответов.



**Максимальное количество баллов за задание – 14 баллов**

**Задача 5.**

В таблице (см. Бланк ответов) приведены неофициальные (альтернативные) названия российских регионов, сложившиеся исторически. Подумайте, каким регионам (большим их частям) принадлежат эти названия и почему. Результат оформите в виде таблицы в бланке ответов.

**Максимальное количество баллов за задание – 21 балл**