

Задания для обучающихся

**Общее время выполнения заданий тестового и теоретического туров - 180 минут
Максимальное количество баллов за выполнение заданий тестового и теоретического туров – 100 баллов**

ТЕСТОВЫЙ ТУР

**Время выполнения заданий – 60 минут
Максимальный балл за все задания – 30 баллов**

1. Укажите, какое из следующих высказываний об алмазе верно?

- А) Самый редкий минерал, имеет алмазный блеск, самый дорогой минерал
- Б) Находят только в кимберлитовых трубках взрыва, самый редкий минерал, самый твердый минерал
- В) Самый дорогой минерал, имеет стеклянный блеск, самый редкий минерал
- Г) Самый твердый минерал, имеет алмазный блеск, в поисках месторождений алмазов помогает гранат

2. Выберите остров, на которых среднегодовое количество атмосферных осадков составляет более 2000 мм.

- А) Гренландия, Врангеля, Ява
- Б) Кипр, Гавайские о-ва, Ява
- В) Врангеля, Новая Гвинея, Ирландия
- Г) Гавайские о-ва, Исландия, Кипр

3. Выберите из предложенного списка термины, обозначающие местные ветры:

- А) пассат, буря, афганец, баргузин, култук
- Б) мистраль, афганец, харматтан, чинук, култук
- В) буря, муссон, афганец, чинук, пассат
- Г) афганец, мистраль, муссон, харматтан, пассат

4. Наибольшая высота приливов наблюдается в море России:

- А) Баренцевом
- Б) Белом
- В) Черном
- Г) Охотском

5. Река, берущая начало на склонах Байкальского хребта, впадает в море Лаптевых, образуя дельту.

- А) Енисей
- Б) Лена
- В) Обь
- Г) Амур

6. На сколько градусов оборачивается Земля вокруг своей оси за 1 час?

- А) на 1°
- Б) на 10°
- В) на 15°
- Г) на 180°

7. Какой из нижеуказанных архипелагов посетил Фернандо Магеллан во время кругосветной экспедиции?

- А) Большие Антильские острова;
- Б) Бермудские острова;
- В) Гавайские острова
- Г) Канарские острова

8. Издавна по этому озеру проходили важные торгово-транспортные пути, в том числе путь из «варяг в греки», «дорога жизни». Из озера вытекает только одна река. На одном из островов озера в 14 веке был основан монастырь. В настоящее время на острове природный и историко-культурный музей-заповедник. О каком «монастырском» острове идет речь?

- А) Валаам
- Б) Кижы
- В) Соловецкие острова
- Г) Ореховый

9. Выберите сочетание регионов России, в которых наблюдается максимальная доля болот в общей территории:

- А) Саратовская область, Самарская область, Астраханская область;
- Б) Калининградская область, Смоленская область, Калужская область;
- В) Краснодарский край, Ставропольский край, Республика Крым;
- Г) Ханты-Мансийский автономный округ, Ямало-Ненецкий автономный округ, Архангельская область.

10. Выберите вариант ответа, в который попали субъекты Российской Федерации с самой высокой плотностью населения:

- А) Красноярский край, Камчатский край, Ставропольский край;
- Б) Свердловская обл., Астраханская обл., Ленинградская обл.;
- В) Республика Ингушетия, город Севастополь, Республика Северная Осетия-Алания;
- Г) Республика Хакасия, Вологодская обл., Сахалинская обл.

11. Выберите государства, с которыми Россия имеет наименее протяженную сухопутную границу:

- А) Литва и Польша;
- Б) Казахстан и Китай;
- В) КНДР и Норвегия;
- Г) Грузия и Азербайджан.

12. Выберите регионы России, в которых самыми распространенными почвами являются дерново-подзолистые:

- А) Ленинградская область, Смоленская область, Тверская область;
- Б) Волгоградская область, Саратовская область, Краснодарский край;
- В) Алтайский край, Новосибирская область, Омская область;
- Г) Мурманская область, Архангельская область, Ханты-Мансийский автономный округ.

13. Выберите самый крупный по запасам угольный бассейн России

- А) Кузнецкий
- Б) Донецкий

- В) Ленский
- Г) Тунгусский

14. Укажите тяжелый цветной металл, который содержится в полиметаллических рудах:

- А) марганец
- Б) свинец
- В) платина
- Г) алюминий

15. Какая природная зона России имеет самые небольшие размеры?

- А) арктическая пустыня
- Б) лесотундра
- В) степь
- Г) пустыня

16. На месторождениях Лебединском, Таштагольском, Оленегорском добывается...

- А) железная руда
- Б) поваренная соль
- В) нефть
- Г) медная руда

17. Самую маленькую площадь водосборного бассейна на территории России имеет океан:

- А) Атлантического океана
- Б) область внутреннего стока
- В) Северного Ледовитого океана
- Г) Тихого океана

18. Укажите руководителя экспедиции на судах «Таймыр» и «Вайгач» в 1913-1915 гг.

- А) Б.А. Вилькицкий
- Б) Г.И. Невельской
- В) Ю.Д. Лисянский
- Г) И.Д. Черский

19. Выберите принадлежащее В.В. Докучаеву емкое определение почвы:

- А) Кладовая минералов.
- Б) Зеркало ландшафта.
- В) Источник жизни.
- Г) Наследие веков.

20. Укажите пять народов России, относящихся к одной языковой семье и исповедующих одну и ту же религию:

- А) Удмурты, коми, марийцы, мордва, карелы
- Б) Коми, тувинцы, калмыки, мордва, татары
- В) Тувинцы, башкиры, чувашаи, карелы, удмурты
- Г) Башкиры, коми, татары, карелы, марийцы

21. Выберите верное утверждение о реках России

- А) Река Ангара приток Оби
- Б) Река Лена впадает в море Лаптевых
- В) Река Волга впадает в Азовское море
- Г) Река Иртыш приток Енисея

22. Производство какого металла имеет следующую географию: добыча сырья: республика Коми, Кольский полуостров, Урал, Дальний Восток; выплавка металла Березники; производство проката и сплавов на его основе – Верхняя Салда.

- А) титан
- Б) магний
- В) хром
- Г) вольфрам

23. Какой из городов России расположен в области муссонного климата?

- А) Калининград
- Б) Омск

- В) Владивосток
- Г) Севастополь

24. Выберите верное утверждение:

- А) Многолетняя мерзлота занимает 30% территории России.
- Б) Амур – самая длинная река России.
- В) По площади заболоченных территорий Россия занимает 1-е место в мире.
- Г) Запасы геотермальных вод в России сосредоточены только на Камчатке

25. Назовите равнину, которая образовалась в результате ледниковой аккумуляции.

- А) Яно-Индибирская низменность
- Б) Среднерусская возвышенность
- В) Прикаспийская низменность
- Г) Северные Увалы

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Время выполнения заданий практического тура- 120 минут
Максимальное количество баллов за практический тур – 70 баллов

Задание 1.

Внимательно прочитайте текст, определите, о каком известном мореплавателе идёт речь, и ответьте на вопросы.

Родиной этого известного мореплавателя считается расположенная на берегах одного из крупнейших межматериковых морей мира средневековая торговая республика, но свои открытия он совершил под флагом другого европейского государства.

Почти двадцать лет мореплаватель провёл на одном из крупнейших полуостровов Европы, безуспешно пытаясь убедить людей в реальности своего замысла: отправиться на запад, пересечь самый солёный океан Земли и достичь берегов «вожделенной страны», что так притягивала умы европейцев в XV веке. Не найдя поддержки на родине, он отправился в соседнее государство, где получил одобрение своих планов. Ему удалось снарядить три корабля с типичным парусным вооружением начала эпохи Великих географических открытий.

Во время первой экспедиции в центре океана были обнаружены скопления зелёных водорослей, так было открыто «море без берегов», а вскоре команда увидела долгожданную землю, ею оказался один из островов архипелага, на котором сегодня расположено одноимённое с ним государство. За четыре экспедиции мореплаватель открыл множество островов в окрестностях одного из самых больших по площади морей мира, в том числе четыре крупнейших, которые составляют единый архипелаг. Во время третьей и четвёртой экспедиций ему удалось исследовать берега части света, которая была названа не его именем, а в честь другого мореплавателя тех лет. Во многом это связано с тем, что сам мореплаватель до самой своей смерти продолжал считать открытые земли частью крупнейшей по населению части света, чьих берегов он так и не смог достичь.

Вопросы:

1. Назовите имя известного мореплавателя
2. Укажите название межматерикового моря
3. Назовите средневековую торговую республику-родину мореплавателя
4. Назовите государство, под флагом которого были совершены открытия.
5. Назовите полуостров Европы, на котором долгое время прожил путешественник
6. Назовите самый солёный океан Земли.
7. Укажите название страны, куда стремились европейцы.
8. Назовите государство, которое отказалось поддержать эту экспедицию.
9. Назовите тип кораблей первой экспедиции.
10. Укажите название «Моря без берегов».
11. Укажите название архипелага, который был открыт во время путешествия
12. Укажите название одного из самых больших по площади морей мира, которое было открыто мореплавателем
13. Назовите четыре крупных острова, которые открыл мореплаватель (в любом порядке).
14. Назовите часть света, которая была открыта в результате этой экспедиции
15. Назовите имя мореплавателя, в честь которого названа часть света.
16. Назовите крупнейшую по населению часть света.
17. Назовите независимое государство, названное в честь мореплавателя.

Ответьте на вопросы, ответы занесите в таблицу в бланке ответов.

Максимальное количество баллов за задание – 20 баллов

Задание 2.

Вам предоставляется характеристика одного из крупнейших объектов одной из важнейших отраслей экономики любой страны. Внимательно изучите текст. Определите, о каком объекте идет речь, и ответьте на дополнительные вопросы. Ответы занесите в таблицу.

Этот объект является мощнейшим объектом в России своего рода отрасли и шестым во всем мире. Установленная мощность его составляет 6400 МВт. Его продукция является важнейшим фактором, определяющим развитие такой отрасли как цветная металлургия. Строительство этого объекта началось в 1963 году, а первый агрегат этого объекта был введен в строй в 1978 году. Окончательно строительство объекта завершилось только в 2000 г.

«Коллегами» это объекта по роду деятельности и мощности являются объекты под такими названиями как: «Красноярская», «Братская», «Усть-Илимская», «Волжская». Себестоимость выработки «готовой продукции» на этом объекте и в этом районе в десятки раз ниже, чем на других объектах этой отрасли, например, на «нашем» объекте она составляет всего 2 коп. за единицу продукции.

17 августа 2009 года на этом объекте произошла крупнейшая в истории этой отрасли в России авария, ставшая причиной гибели 75 человек. Восстановление объекта завершилось 12 ноября 2014 года.

Вопросы:

1. Как называется этот объект?
2. Как называется отрасль и подотрасль хозяйства, представителем которой является этот объект?
3. Какого типа по характеру (принципу) производства «готовой продукции» является изучаемый объект?
4. На каком крупном физико-географическом объекте расположен наш изучаемый объект и даже перегораживает его?

5. Как называется гидрологический объект, который очень часто сооружается в совокупности с производственными мощностями изучаемого объекта, в котором накапливается агент, помогающий выработать «готовую продукцию»?
6. Как называется этот объект в нашем конкретном случае? Укажите его географическое название.
7. Как называется гидротехническое сооружение, на котором непосредственно располагается объект, которое перегораживает гидрологический объект? Известно, что его высота достигает 242 м и является самой высокой в России.
8. В каком субъекте(ах) России расположен этот объект?
9. Как называется гигантское гидротехническое сооружение, состоящее из таких объектов, как наш изучаемый, и расположенных друг за другом на одной реке?
10. Приведите несколько примеров таких сложных гидротехнических сооружений в России.
11. Назовите причины столь невысокой себестоимости выработки «готовой продукции» на объектах этого типа.
12. Назовите проблемы при строительстве и эксплуатации объекта.
13. Какие «коллеги» у этого объекта существуют в России (объекты такого же принципа работы и примерно такой же мощности)?
14. На каких гидрологических объектах расположены эти сооружения?
15. Назовите мировых «коллег» (объекты такого же принципа работы и примерно такой же и превосходящие по мощности)

Ответьте на вопросы, ответы занесите в таблицу в бланке ответов.

Максимальное количество баллов за задание – 25 баллов

Задание 3.

1. Впишите в пустые поля под каждым контуром название соответствующего субъекта Российской Федерации; под каждым рисунком — поясняющую подпись: что (или кто) на изображении.



А



Б



В



1

АЛРОСА  ALROSA

2



3

2. Впишите во вторую колонку таблицы номера рисунков так, чтобы образовались осмысленные пары «субъект федерации — рисунок». Поясните, почему вы так сделали.

Ответьте на вопросы, ответы занесите в таблицу в бланке ответов.

Максимальное количество баллов за задание -12 баллов

Задание 4.

Вопросы:

1. Какой минерал и почему называют «золотом дураков»? Назовите этот минерал и поясните, почему его так называют.
2. По какому внешнему признаку и как можно отличить его от самородка настоящего золота?
3. Используют ли «золото дураков» в промышленности?

Ответьте на вопросы, ответы занесите в таблицу в бланке ответов.

Максимальное количество баллов за задание – 7 баллов

Задание 5.

Редакция одного из научно-популярных журналов стала готовить серию публикаций о традиционной экологической культуре и природных условиях обитания коренных малочисленных народов России, но в ходе подготовки произошел технический сбой, и часть материала оказалась потерянной. Помогите определить этнос по фрагменту описания среды его обитания:

«На севере ареала – расселены вдоль низменного морского побережья. Здесь скудная и сильно разреженная мохово-лишайниковая растительность, отмечаются частые следы термоабразии и термокарста. Южнее, ближе к центру ареала – рельеф становится более расчлененным и представлен нагорьями. Руслу многих рек промерзают до дна, часто встречаются наледи. В растительном покрове на равнинных участках более распространены мхи, лишайники, осоки, южнее переходящие в отдельные редины из лиственницы и кустарниковые ивы и березы».

О каких природных зонах идет речь в описании? Какое направление традиционного хозяйства может быть представлено в данных зональных условиях? Будет ли оно меняться при движении с севера на юг? Какие отрасли хозяйства создают экологическую угрозу для «кормящих ландшафтов» искомого этноса? Укажите североамериканский этнос, имеющий аналогичный хозяйственно-культурный тип.

Ответьте на вопросы, ответы занесите в таблицу в бланке ответов.

Максимальное количество баллов за задание- 6 баллов