

10 класс

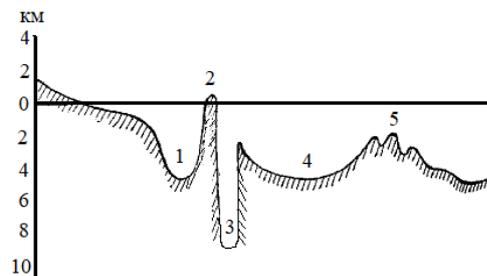
Тестовые задания

1. Выберите графический масштаб, представленный в виде номограммы, построение которой основано на пропорциональности отрезков параллельных прямых, пересекающих стороны угла.

- А) именованный Б) численный В) иррациональный Г) поперечный Д) линейный

2. Установите соответствия: элемент обобщённого профиля дна океана – его номер на рисунке.

- А) глубоководный желоб
Б) котловина окраинного моря
В) ложе океана
Г) островная дуга
Д) срединный океанический хребет



3. Напишите название слоя атмосферы, о котором идёт речь.

Этот слой атмосферы расположен на высотах от 8–16 до 45–55 км. Для него характерно увеличение температуры с высотой. Здесь сформировался озоновый слой, позволяющий развиваться жизни на Земле не только в океанах, но и на поверхности суши. Наблюдаются перламутровые облака, типичны большие скорости ветра – до 80–100 м/с.

4. Выберите процессы деградации почв, характерные преимущественно для областей с недостаточным увлажнением.

- А) засоление Б) заболачивание В) ветровая эрозия
Г) плоскостной смыв Д) образование оврагов

5. Выберите мыс, который является «белой вороной» среди других.

- А) Пиай Б) Марьято В) Альмади Г) Фроуард Д) Саут-Пойнт

6. Выберите остров, о котором идёт речь.

Согласно основной гипотезе, в IX–XVI вв. в результате вырубки леса на острове, площадь которого составляла около 160 кв. км, произошло снижение плодородия почв, связанное с усилившейся эрозией.

- А) Росса Б) Пасхи В) Колгуев Г) Менорка Д) Итуруп

7. Выберите пару субъектов РФ, граница между которыми является самой протяжённой.

- А) Хабаровский край – Республика Саха Б) Забайкальский край – Республика Бурятия
В) Республика Саха – Иркутская область Г) Красноярский край – Иркутская область
Д) Красноярский край – Ямало-Ненецкий автономный округ

8. Выберите форму рельефа, отсутствующую на территории Кольского полуострова.

- А) гидролакколиты Б) друмлины В) трюги Г) шхеры Д) камы

9. Установите соответствия: экономический район – количество городов-миллионеров, расположенных на его территории.

- А) Западно-Сибирский Б) Поволжский В) Северный Г) Уральский Д) Центральный
1) 1 2) 2 3) 3 4) 4 5) 0

10. Напишите название российской компании, о которой идёт речь.

В активы этой компании входят такие предприятия, как Череповецкий металлургический комбинат, Ижорский трубный завод, «Воркутауголь», Оленегорский ГОК.

11. Выберите название географического объекта по его описанию.

Крупнейшее плато Прикамья с высшей точкой – Вогульский камень (1066 м). Здесь выявлены места обитания многих редких видов животных (золотистая ржанка) и растений (родиола розовая (золотой корень)).

- А) Иван-гора Б) Шудья-Пендыш В) Спасская гора Г) Кумикуш Д) Кваркуш

12. Выберите ошибочные утверждения, характеризующие хозяйство Центрального экономического района.

- А) главная научно-исследовательская база России
Б) развито транспортное машиностроение
В) развитый агропромышленный комплекс, специализирующийся на возделывании пшеницы
Г) крупная металлургическая база России, базирующаяся на месторождениях железной руды

Д) производство калийных минеральных удобрений

13. Выберите города, имеющие железнодорожное сообщение.

А) Норильск Б) Магадан В) Петропавловск-Камчатский Г) Анадырь Д) Южно-Сахалинск

14. Напишите название объекта Всемирного культурного наследия ЮНЕСКО, о котором идёт речь.

Этот действующий мужской монастырь, расположенный в Вологодской области, представляет собой музей. Испокон веков он считается важнейшим культурным и религиозным центром Белозёрского края. Он расположен на холме между Бородаевским и Спасским озёрами. Одноимённое село расположено на противоположном берегу р. Паска, соединяющей эти озёра.

15. Выберите страну, которая является главным импортёром российского природного газа.

А) Германия Б) Беларусь В) Китай Г) Казахстан Д) Италия

16. Выберите природный объект, который НЕ включён в список объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО.

А) Кунгурская ледяная пещера Б) Девственные леса Коми В) Ленские столбы
Г) Плато Путорана Д) Озеро Байкал

17. Выберите тип природных пожаров, который характеризуется минимальной скоростью распространения.

А) торфяной Б) низовой В) верховой Г) степной Д) камышовый

18. Установите соответствия: страна – наиболее характерная для неё экологическая проблема.

А) Чад Б) Австралия В) Тувалу Г) Индия Д) Эквадор

1) затопление части территории вследствие повышения уровня Мирового океана

2) опустынивание вследствие перевыпаса скота 3) вырубка влажных экваториальных лесов

4) лесные пожары

5) загрязнение источников питьевой воды

19. Заполните пропуски в следующем тексте.

Населённый пункт, чья экономическая деятельность связана с единственным (градообразующим) предприятием или группой тесно связанных предприятий, называется (А). Примером такого пункта является г. Чусовой, где градообразующим предприятием является (Б).

20. Напишите понятие, соответствующее приведённому определению.

Принудительная изоляция какой-либо этнической группы путём поселения на ограниченной территории, создания преград для социального общения, раздельного обучения и воспитания и т.п.

Задачи

Задача № 1. Перед вами фрагмент топографической карты (приложение).

Топографические карты необходимы во всех разных областях хозяйственной деятельности, когда необходимо знать точное размещение объектов и их ключевые характеристики. Объекты на них изображаются условными знаками. Они могут выражаться в масштабе и быть внесмасштабными. На топографической карте любое число, линия, штрих, точка и т.д. имеет определённое значение.

Можно ли перейти р. Унжу вброд к юго-западу от высоты 121,5? Почему? Как называется левый приток р. Унжа. Какова скорость течения р. Унжа? Определите абсолютную высоту территории, изображённой на карте. Определите масштаб карты, если известно, что расстояние от уреза воды р. Унжа до высоты 144,2 по прямой составляет 4,08 км. Приведите расчёты. Где проживает больше людей: в д. Спирино или в д. Шаблово? Ответ объясните. Пройдёт ли 12-тонный грузовик по мосту у деревни Глебово? Почему? Дайте характеристику леса, расположенного к юго-востоку от пос. Варзенга. В с. Бурдово необходимо доставить трансформаторную будку размером 6х6 м. Можно ли это сделать по шоссе? Почему? Определите, чему равна площадь одного квадрата карты. Приведите расчёты. Напишите название заброшенного населённого пункта, попадающего в границы топографической карты. Сколько минут понадобится велосипедисту, чтобы проехать по шоссе от с. Бурдово до крайне северной точки этой дороги (в пределах фрагмента топографической карты), если его скорость будет равна 20 км/ч? Напишите, каким(и) инструментом(и) вы пользовались

при вычислении (линейка, транспортир, циркуль-измеритель, курвиметр). Приведите расчёты. Ответ округлите с точностью до минуты. Заполните бланк ответов на задачу.

Задача № 2. На рисунках изображены картосхемы пяти озёр. Все они представлены в разных масштабах.



Об этих озёрах написаны следующие строки.

- 1. По лесистым его берегам
И в горах, у зелёных подножий,
Поклоняются страшным богам
Девы-жрицы с эбеновой кожей.*
- 2. Как-то ветер подул от солнца, (с устья реки Или),
И принёс железную лодку, с белыми большими парусами.
А потом он подул на солнце, оттуда, откуда холод,
И разбил железную лодку, с белыми большими парусами.*
- 3. Море от вируса «власть» погибало,
Быстро мелея, покинула жизнь.
Стали суда своим ржавым металлом,
В жаркой пустыни пески сторожат.*
- 4. Великое озеро Нево с холодной седою волной!
Всплеск вёсел – родные напевы и чаек полёт за кормой.
Рыбачку в ладье-колыбели качало покровом своим.
А волны всё пели и пели Великому озеру гимн.*
- 5. Роднит собою три страны и три страны разъединяет,
Как-будто глыба водяная, упавшая со стороны,
А, может, сердце, где экватор – стрела, пронзившая насквозь,
Или, как брошенная кость, – глодай, земля, потухший кратер.*

Определите, о каких озёрах идёт речь. Установите соответствия: озеро, изображённое на картосхеме – его стихотворное описание. Ответьте на дополнительные вопросы. Напишите названия рек, относящихся к стоку озера А и разбираемых на орошение. Напишите название гор, в которых берёт начало река, впадающая в озеро Б. Напишите название плоскогорья, на территории которого находится озеро В. Напишите название реки, вытекающей из озера Г. Напишите расу, представители которой имеют эбеновый цвет кожи и населяют берега озера Д. Заполните бланк ответов на задачу.

Задача № 3. Эта река и по площади водосборной территории, и по длине занимает III место на своём континенте. В её устье сформировался один из крупнейших мировых эстуариев. Исторически река была привлекательна как практически единственный надёжный путь далеко вглубь малоосвоенного материка. В настоящее время по одному из участков этой реки проходит граница двух крупных государств. Название реки – сравнительно редкий пример бинарного гидронима, предполагающий также обязательное произношение типа самого объекта – «река».

Как называется эта река? Между какими государствами установлена граница, проходящая по одному из участков этой реки? Как называется сеть крупных внутренних водоёмов континента, связанных с океаном через эту реку? Напишите все названия этих водоёмов. Как называется наиболее привлекательный туристический объект в системе этих водоёмов? Между какими водоёмами он расположен? Назовите главный экспортный товар, заготавливаемый в пределах огромной водосборной территории этой реки в XVIII в.? Как называется крупнейший по численности населения регион страны, на территории которого находится устье этой реки? Напишите название административного центра этого региона. Напишите название крупнейшего города этого региона. Выделите главную культурную особенность этого региона. Заполните бланк ответов на задачу.

Задача № 4. Перед вами таблица, в которой приведены некоторые показатели демографического развития по странам мира.

<i>№</i>	<i>Страна</i>	<i>Численность иммигрантов, чел.</i>	<i>Численность населения страны, чел.</i>	<i>Доля иммигрантов в общей численности населения страны, %</i>
А		1 424 000		0,89
Б		11 680 000	146 000 000	
В			33 700 000	30,2
Г		46 434 000	327 000 000	
Д		2 024 000		1,6

Заполните пропуски в таблице, указав: страны, численность иммигрантов, проживающих в стране; численность населения страны; долю иммигрантов в общей численности населения страны. Назовите государство, доля иммигрантов в общей численности населения которого составляет 100%. Назовите шесть других государств, доля иммигрантов в общей численности населения которых превышает 50 %. Заполните бланк ответов на задачу.

Задача № 5. Прочтите внимательно текст, посвящённый одной из стран Европы. Это одно из немногих государств мира, названное в честь правящей здесь династии. Государство не входит в состав ни Европейского союза, ни НАТО, но является участником Шенгенского соглашения. По западной части территории страны протекает Рейн, одна из крупнейших рек Европы. Путь к океану для этого государства лежит через территорию не менее двух других государств. По форме правления государство является конституционной дуалистической монархией. Преобладающая религия в этой стране, имеющая статус государственной, – католицизм, его исповедуют практически все 35 000 её жителей. Официальной денежной единицей страны является швейцарский франк.

О каком государстве идёт речь? Какие ещё две страны названы в честь представителей правящей династии? В каком государстве расположена деревня Шенген, где был ратифицирован одноимённый договор? По территории каких пяти стран Европы, кроме государства, о котором шла речь в тексте, протекает р. Рейн? Какая страна, помимо указанной в описании, имеет выход в океан через территорию не менее двух других государств мира? Напишите современное название государства, также являющегося дуалистической монархией, официально сменившее своё имя 18 апреля 2018 г. Напишите пять крупнейших стран мира по числу католиков. В каких странах Европы использовалась денежная единица, в названии которой было слово «франк», до ввода в оборот евро? Заполните бланк ответов на задачу.

Бланк ответов на задания тестового раунда

№	<i>А</i>	<i>Б</i>	<i>В</i>	<i>Г</i>	<i>Д</i>	Баллы
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Сумма баллов – _____ Подписи Жюри: _____

Лист ответа к задаче № 1

<i>Вопрос</i>	<i>Ответ</i>	<i>Баллы</i>
Можно ли перейти р. Унжу вброд к юго-западу от высоты 121,5? Почему?		
Называние левого притока р. Унжа.		
Скорость течения р. Унжа		
Абсолютная высота территории		
Определите масштаб карты, если известно, что расстояние от уреза воды р. Унжа до высоты 144,2 по прямой составляет 4,08 км. Приведите расчёты.		
Где проживает больше людей: в д. Спирино или в д. Шаблово? Ответ объясните.		
Пройдёт ли 12-тонный грузовик по мосту у деревни Глебово? Почему?		
Характеристика леса, расположенного к юго-востоку от пос. Варзенга		
В с. Бурдово необходимо доставить трансформаторную будку размером 6х6 м. Можно ли это сделать по шоссе? Почему?		
Определите, чему равна площадь одного квадрата карты. Приведите расчёты.		
Заброшенный населённый пункт, попадающий в границы топографической карты		
Сколько минут понадобится велосипедисту, чтобы проехать по шоссе от с. Бурдово до крайней северной точки этой дороги (в пределах фрагмента топографической карты), если его скорость будет равна 20 км/ч? Напишите, каким(и) инструментом(и) вы пользовались при вычислении (линейка, транспортир, циркуль-измеритель, курвиметр). Приведите расчёты. Ответ округлите с точностью до минуты.		

Сумма баллов – _____ Подписи Жюри: _____

Лист ответа к задаче № 2

<i>Соответствия: озеро, изображённое на картосхеме – его стихотворное описание</i>	<i>Названия озёр</i>	<i>Баллы</i>
А –		
Б –		
В –		
Г –		
Д –		

Дополнительные вопросы

<i>Вопрос</i>	<i>Ответ</i>	<i>Баллы</i>
Названия рек, относящихся к стоку озера А и разбираемых на орошение		
Название гор, в которых берёт начало река, впадающая в озеро Б		
Название плоскогорья, на территории которого находится озеро В		
Название реки, вытекающей из озера Г		
Раса, представители которой имеют эбеновый цвет кожи и населяют берега озера Д		

Сумма баллов – _____ Подписи Жюри: _____

Лист ответа к задаче № 3

<i>Вопросы</i>	<i>Ответы</i>	<i>Баллы</i>
Название реки		
Государства, между которыми установлена граница, проходящая по одному из участков реки		
Сеть крупных внутренних водоёмов континента, связанных с океаном через реку		
Все названия водоёмов, входящих в эту сеть		
Наиболее привлекательный туристический объект в системе этих водоёмов		
Между какими водоёмами он расположен		
Главный экспортный товар XVIII в.		
Крупнейший по численности населения регион страны, на территории которого находится устье этой реки		
Административный центр региона		
Крупнейший город региона		
Главная культурная особенность этого региона		

Сумма баллов – _____ Подписи Жюри: _____

Лист ответа к задаче № 4

<i>№</i>	<i>Страна</i>	<i>Численность иммигрантов, чел.</i>	<i>Численность населения страны, чел.</i>	<i>Доля иммигрантов от общего населения страны, %</i>	<i>Баллы</i>
А		1 424 000		0,89	
Б		11 680 000	146 000 000		
В			33 700 000	30,2	
Г		46 434 000	327 000 000		
Д		2 024 000		1,6	

Дополнительные вопросы

<i>Вопросы</i>	<i>Ответы</i>	<i>Баллы</i>
Государство, доля иммигрантов в общей численности населения которого составляет 100%		
Шесть других государств, доля иммигрантов в общей численности населения которых превышает 50 %		

Сумма баллов – _____

Подписи Жюри: _____

Лист ответа к задаче № 5

<i>Вопросы</i>	<i>Ответы</i>	<i>Баллы</i>
Государство, о котором идёт речь		
Две другие страны, названные в честь представителей правящей династии		
Государство, в котором расположена деревня Шенген, где был ратифицирован одноимённый договор		
Пять стран Европы, кроме государства, о котором шла речь в тексте, по территории которых протекает р. Рейн		
Страна, помимо указанной в описании, имеющая выход в океан через территорию не менее двух других государств мира		
Современное название государства, являющегося дуалистической монархией, официально сменившее своё имя 18 апреля 2018 г.		
Пять крупнейших стран мира по числу католиков		
Страны Европы, где использовалась денежная единица, в названии которой было слово «франк», до ввода в оборот евро		

Сумма баллов – _____ Подписи Жюри: _____