**Школьный этап ВсОШ по географии 2023-2024 уч. г.**

**5-6 классы**

**Ключи Тестовый тур**

**Максимальное количество баллов - 30**

За ответы с 1 по 11 вопрос – по 1 баллу. С 12 по 15 – по 1 баллу за каждое правильно выделенное соответствие.

|  |  |
| --- | --- |
| **№ вопроса** | **Ответ (А-З)** |
|  | Г |
|  | В |
|  | Г |
|  | Б |
|  | Г |
|  | Б |
|  | Б |
|  | Б |
|  | Б |
|  | Б |
|  | Б |
|  | 1. В  2. Г  3. Б  4. А |
|  | 1. Б  2. Г  3. А  4. В |
|  | 1. В  2. А  3. Б |
|  | 1. В  2. А  3. Б  4. З  5. Ж  6. Г  7. Д  8. Е |

**Ключи Теоретический тур 5-6 классы**

**Задача 1. Максимум за задачу 15 баллов.** Отвечая на уроке географии о форме Земли, герой фильма Геннадия Казанского «Старик Хоттабыч» школьник 5 класса Волька сказал по подсказке Хоттабыча: «Если бы Земля была шаром, воды стекли бы с нее вниз, люди умерли бы от жажды, а растения засохли. Земля имеет форму…»

- Какую форму имела Земля в представлении древних?

*До VII-VI вв. до н.э. Земля представлялась плоским диском* ***(2 балла)****, омываемым со всех сторон «величественной рекой* ***(1 балл)****, называемой Океан* ***(1 балл)****. Земля покоится на шести слонах* ***(1 балл)****, а те стоят на огромной черепахе* ***(1 балл)****».* ***(Итого: 6 баллов)***

- Почему воды не стекают вниз?

*Воды, как и атмосферу, удерживает сила всемирного тяготения.* ***(5 баллов)***

- Какие доказательства шарообразности Земли вы знаете (укажите не менее 2-х)? *1. Круглая тень Земли, отбрасываемая на Луну, при лунных затмениях. 2. Вид Земли из космоса. 3. Кругосветное путешествие. 4. Исчезающие за горизонтом корабли и др.* ***(4 балла, если приведено только одно верное доказательство – 2 балла)***

**Задача 2.** **Максимум за задачу 20 баллов.** Заполните таблицу. Соотнесите каждый термин со сферой географической оболочки, к которой он относится: гранит, ледник, река, озеро, воздух, ветер, кедр, виктория регия, пиранья, базальт, болото, лес. Добавьте термины (не менее двух) к каждой сфере.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сферы географической оболочки | Термины, указанные в задании | Дополнительные термины\* |
| Атмосфера | *Воздух* ***(1 балл)****, ветер* ***(1 балл)*** | *Стратосфера, топосфера* ***(2*** ***балла, если приведен только один верный пример – 1 балл)*** |
| Литосфера | *Гранит, базальт* ***(1 балл)*** | *Золото, железо* ***(2 балла, если приведен только один верный пример – 1 балл)*** |
| Гидросфера | *Ледник* ***(1 балл)****, река* ***(1 балл)****, озеро* ***(1 балл)****, болото* ***(1 балл)*** | *Море, океан* ***(2 балла, если приведен только один верный пример – 1 балл)*** |
| Биосфера | *Кедр* ***(1 балл)****, Виктория Регия* ***(1 балл)****, пиранья* ***(1 балл)****, лес* ***(1 балл)*** | *Сосна, береза* ***(2 балла, если приведен только один верный пример – 1 балл)*** |

\*Могут быть приведены любые другие подходящие по смыслу термины

**Задача 3.** **Максимум за задачу 35 баллов.** Используя карту, выполните следующие задания.

1. Определите тип карты – *топографическая, крупномасштабная (может быть указано оба варианта)* ***(1 балл)****.*

2. Найдите на карте объекты, обозначенные цифрами от 1 до 12, и дайте определение этим объектам.

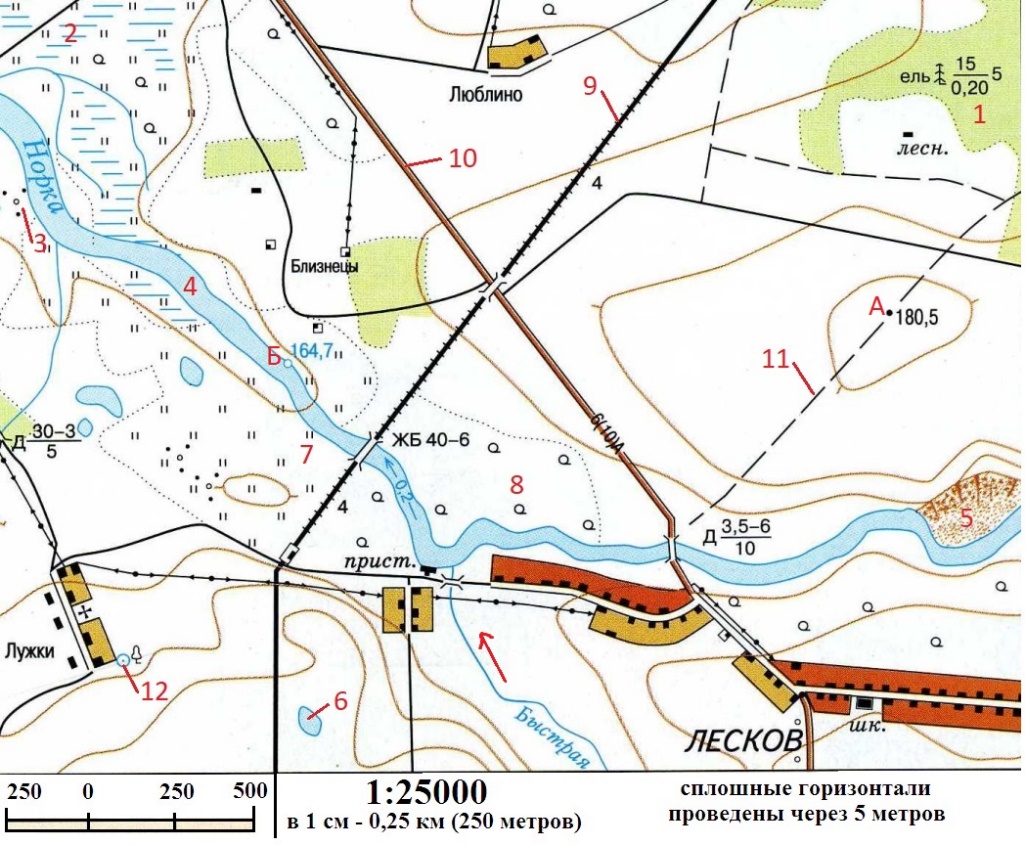
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование объекта | № | Наименование объекта |
| 1 | *Еловый лес (лес)* ***(2 балла)*** | 7 | *Луг (луговая растительность)* ***(2 балла)*** |
| 2 | *Болото* ***(2 балла)*** | 8 | *Редколесье* ***(2 балла)*** |
| 3 | *Кустарник* ***(2 балла)*** | 9 | *Железная дорога* ***(2 балла)*** |
| 4 | *Река* ***(2 балла)*** | 10 | *Автомобильная дорога с покрытием* ***(2 балла)*** |
| 5 | *Осыпь* ***(2 балла)*** | 11 | *Грунтовая дорога* ***(2 балла)*** |
| 6 | *Озеро* ***(2 балла)*** | 12 | *Колодец* ***(2 балла)*** |

3. Определите самую высокую точку на карте, обозначьте ее буквой А, и самую низкую – буквой Б. Высчитайте максимальный перепад высот.

*А – 180,5 м* ***(2 балла),*** *Б – 164,7 м* ***(2 балла)***

*Перепад высот: 180,5-164,7=115,8 (м)* ***(4 балла)***

4. Определите направление течения реки Быстрая относительно сторон горизонта. *Северо-западное (северо-северо-западное)* ***(1 балл)****.* Рядом с руслом реки поставьте стрелку, указывающую направление течения. ***(1 балл)***



**7-8 классы**

**Ключи Тестовый тур**

**Максимальное количество баллов – 30**

|  |  |
| --- | --- |
| № вопроса | Ответ (А-Е) |
|  | Г |
|  | А |
|  | Б |
|  | В |
|  | Б |
|  | В |
|  | Б |
|  | Б |
|  | В |
|  | Б |
|  | Г |
|  | 1. В  2. А  3. Б  4. Г  5. Д |
|  | 1. Г  2. А  3. Д  4. Б  5. В  6. Е |
|  | 1.Б  2. В  3. А  4. Г |
|  | 1. Б  2. В  3. Г  4. А |

**Оценивание ответов:** за ответы с 1 по 11 вопрос – по 1 баллу; с 12 по 15 – по 1 баллу за каждое правильно выделенное соответствие.

**Ключи Теоретический тур 7-8 классы**

**Максимальное количество баллов – 70**

**Задача 1. Прочитайте отрывок из поэмы А.С. Пушкина «Медный всадник» и выполните задания** (максимум **15 баллов).**

*И не пуская тьму ночную*

*На золотые небеса,*

*Одна заря сменить другую*

*Спешит, дав ночи полчаса.*

- О каком явлении А.С. Пушкин?

*О белых ночах* ***(1 балл)***

- В чём заключается суть данного явления?

*Белые ночи – светлые ночи в начале лета, когда вечерняя заря сходится с утренней, и всю ночь длятся сумерки.* ***(2 балла)*** *Когда центр солнца погружается под горизонт не глубже 6 ⁰.* ***(2 балла)***

- В каких широтах наблюдается подобное явление?

*Явление наблюдается в умеренных и высоких широтах обоих полушарий за 60 ⁰ широты.* ***(1 балл)***

- Назовите еще два природных явления, которые наблюдаются в этих же широтах? *Полярная ночь, полярный день, северное сияние, вечная мерзлота и т.п.* ***(4 балла. По 2 балла за одно явление)***

- С каким городом у А.С. Пушкина ассоциируется это явление?

*Санкт-Петербург* ***(1 балл)***

- Назовите два города России, в которых наблюдается это явление.

*Мурманск, Архангельск, Дудинка, Норильск и др.* ***(2 балла. По 1 баллу за каждый город)***

- Могут ли его наблюдать жители Аргентины и почему?

Не могут ***(1 балл)***, так как её крайняя южная точка находится на широте 56 ⁰ ***(1 балл)***.

**Задача 2.** **Максимум за задачу 20 баллов.** На фото представлены объекты всемирного наследия ЮНЕСКО. Определите их и заполните таблицу.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. https://avatars.mds.yandex.net/i?id=67207f4fd2754c91601020f38b057719f9a35cba-9181203-images-thumbs&n=13 | 2. Водопад Виктория / Замбия |
| 3. Национальный парк Гранд-Каньон, северная часть | 4. |
| 5. https://anapa-resort.ru/wp-content/uploads/5/d/7/5d7a51bdd430da4ec2c57ac80732a36c.jpeg | 6. https://avatars.mds.yandex.net/i?id=d99e00933bc3325e86c505dfd895a7f57598cefb-10532251-images-thumbs&n=13 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название объекта | Географическое положение | Страна/ы нахождения |
| 1. *гора Фудзияма* ***(1 балл)*** | *Японские острова/Восточная Азия/Азия и т.п.* ***(1 балл)*** | *Япония* ***(1 балл)*** |
| 2. *водопад Виктория* ***(1 балл)*** | *р. Замбези/Южная Африка/Африка и т.п.* ***(1 балл)*** | *Зимбабве (****0,5 балла)*** *и Замбия* ***(0,5 балла)*** |
| 3. *Большой Каньон* ***(1 балл)*** | *Плато Колорадо/река Колорадо/штат Аризона/Северная Америка и т.п.* ***(1 балл)*** | *США* ***(1 балл)*** |
| 4. *Ленские столбы* ***(1 балл)*** | *Восточная Сибирь/Азия/Якутия/Берег р. Лены и т.п.* ***(1 балл)*** | *Россия* ***(1 балл)*** |
| 5.*Галапагосские острова* ***(1 балл)*** | *Южная Америка/Тихий океан/Острова Тихого океана/острова Южной Америки* ***(1 балл)*** | *Эквадор* ***(1 балл)*** |
| 6.*Стоунхендж* ***(1 балл)*** | *Британские острова/Европа/Евразия/остров Великобритания/Северная Европа* ***(1 балл)*** | *Великобритания* ***(1 балл)*** |

- Назовите еще природные объекты всемирного наследия ЮНЕСКО (не менее двух), которые вы знаете.

*Большой Барьерный риф, Московский Кремль, Вулканы Камчатки, Куршская коса….. (Перечень объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО https://whc.unesco.org/ru/list/)* ***(2 балла. По 1 баллу за каждый объект)***

**Задача 3.** **Максимум за задачу 35 баллов.** Используя карту, выполните следующие задания.

1. Определите тип карты

*Топографическая, крупномасштабная (может быть указано оба варианта)* ***(1 балл)****.*

2. Найдите на карте объекты, обозначенные цифрами от 1 до 12, и дайте определение этим объектам.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование объекта | № | Наименование объекта |
| 1 | *Еловый лес (лес)* ***(1 балл)*** | 7 | *Луг (луговая растительность)* ***(1 балл)*** |
| 2 | *Болото* ***(1 балл)*** | 8 | *Редколесье* ***(1 балл)*** |
| 3 | *Кустарник* ***(1 балл)*** | 9 | *Железная дорога* ***(1 балл)*** |
| 4 | *Река* ***(1 балл)*** | 10 | *Автомобильная дорога с покрытием* ***(1 балл)*** |
| 5 | *Осыпь* ***(1 балл)*** | 11 | *Грунтовая дорога* ***(1 балл)*** |
| 6 | *Озеро* ***(1 балл)*** | 12 | *Колодец* ***(1 балл)*** |

- Укажите 3 любых условных обозначения, присутствующих на карте, но не обозначенных цифрами:

*населённый пункт, дом лесника, школа, ЛЭП, мост, церковь, горизонталь, пристань, одиночно стоящее дерево и т.д.* ***(3 балла. По 1 баллу за каждое условное обозначение)****.*

3. Определите самую высокую точку на карте, обозначьте ее буквой А, и самую низкую – буквой Б. Высчитайте максимальный перепад высот.

*А – 180,5 м* ***(1 балл)***

*Б – 164,7 м* ***(1 балл)***

*Перепад высот: 180,5-164,7=115,8 (м)* ***(2 балла)***

- Как называется изолиния, соединяющая точки с одинаковой абсолютной высотой?

*Горизонталь* ***(1 балл)***

4. Определите направление течения реки Быстрая относительно сторон горизонта. *Северо-западное (северо-северо-западное)* ***(1 балл)****.* Рядом с руслом реки поставьте стрелку, указывающую направление течения. ***(1 балл)***

5. Рассчитайте расстояние между железнодорожным и автомобильным мостами на реке Норка.

*Делим данный участок реки на отрезки. Измеряем их.*

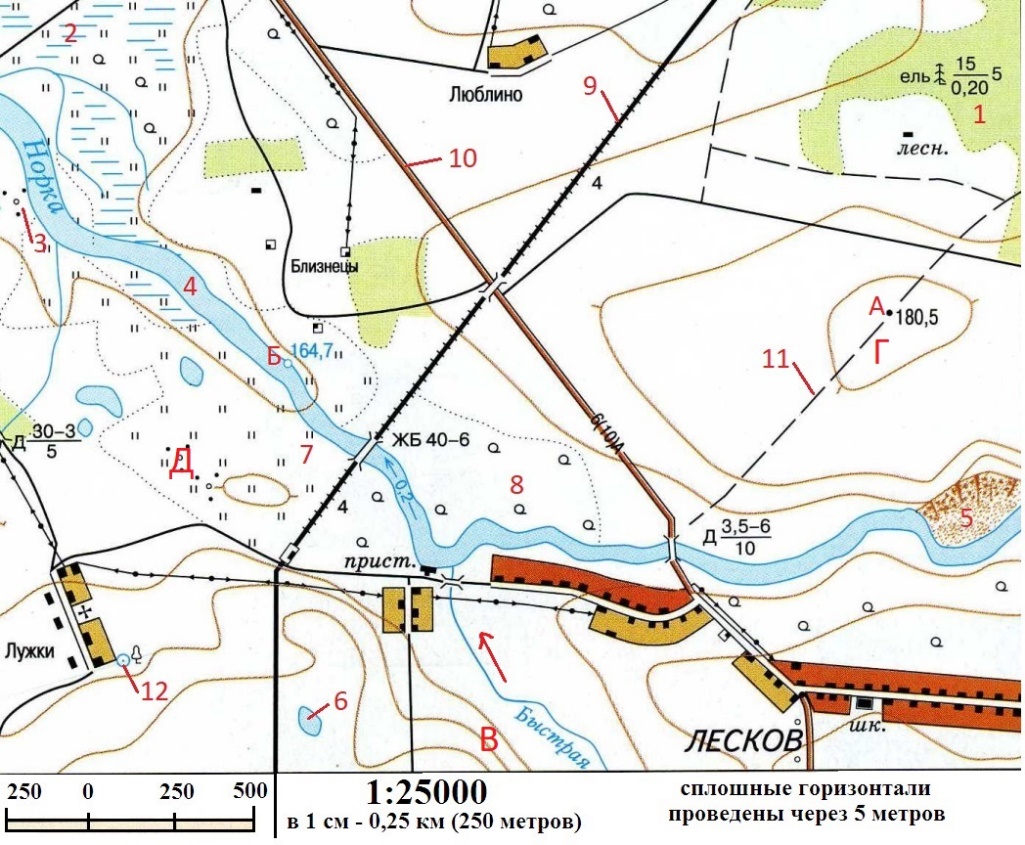
*1,6+0,5+0,5+0,4+1,1+0,4=4,5 (см) Правильным считается ответ в диапазоне 4-5 см.* ***(2 балла)***

*4,5\*250=1125 (м) или 1,125 км – расстояние между мостами* ***(2 балла)***

*Правильным считается ответ в диапазоне 925-1325 м.*

6. На каком из участков, обозначенных буквами В, Г, Д, наиболее вероятно проявление эрозионных процессов? *Точка В* ***(2 балла)***

7. Укажите причины, способствующие проявлению эрозионных процессов на данном участке. И почему на двух других вероятность значительно ниже? *Точка В расположена на склоне.* ***(2 балла)*** *Точка Г – на более выровненных пространствах.* ***(2 балла)*** *Точка Д – задернованное пространство.* ***(2 балла)***



**9-11 классы**

**Ключи Тестовый тур**

**Максимальное количество баллов - 30**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ вопроса** | **Ответ (А-Е)** |
|  | Г |
|  | А |
|  | Б |
|  | В |
|  | Б |
|  | А |
|  | В |
|  | Б |
|  | В |
|  | Г |
|  | Г |
|  | 1. В  2. Д  3. А  4. Б  5. Г |
|  | 1. Г  2. А  3. Д  4. Б  5. В  6. Е |
|  | 1.Б  2. В  3. А  4. Г |
|  | 1. Б  2. В  3. Г  4. А |

**Оценивание ответов:** 1 по 11 вопрос – по 1 баллу; с 12 по 15 – по 1 баллу за каждое правильно выделенное соответствие.

**Ключи Теоретический тур 9-11 классы**

**Максимальное количество баллов - 70**

**Задача 1.** **Прочитайте текст и выполните задания (**максимум **20 баллов**)

*Знаменитая Мэри Поппинс в своей песенке исполнила: «Это было прошлым летом, в середине января, в тридесятом королевстве, там, где нет в помине короля».*

- Объясните суть выражений из песни. Это поможет назвать государство, которое соответствует этим условиям, если известно, что его столица – не является портом:

*«лето в середине января»\_\_\_ Январь – летний месяц в южном полушарии* ***1 балл***

*«королевство без короля» \_\_ государство в составе британского Содружества* ***1 балл***

*Название государства \_\_ Австралия* ***1 балл***

*Столица государства \_ столица Канберра – не порт* ***1 балл***

- К какой категории относится эта страна по типологии стран мира? Объясните почему.

*Австралия относится к категории «страны переселенческого капитализма»* ***(1 балл)****. Страны объединены в эту группу, так как феодальный период развития в них отсутствовал. Капиталистические отношения были завезены в эти страны иммигрантами из Европы и Северной Америки.* ***(1 балл)***

- Какие еще страны относятся к этой категории?

*Новая Зеландия, ЮАР, Израиль, Канада* ***(4 балла. По 1 баллу за каждую страну)***

- ИЧР этой страны в 2021 г. Составил 0,951, что соответствует 5 месту (Таблица 1) в мире (По данным [Индекс человеческого развития – Гуманитарный портал (gtmarket.ru)](https://gtmarket.ru/ratings/human-development-index?ysclid=lmbl6qhpfk51548925)). Расшифруйте аббревиатуру ИЧР и дайте определение данному термину.

*Индекс человеческого развития (до 2013 г. – индекс развития человеческого потенциала* ***(1 балл)****.*

*Научно обоснованная система показателей, характеризующая качественные и количественные характеристики социально-экономического развития стран для выявления их социально-экономического различия* ***(1 балл)***.

- Какие виды показателей (не менее 3) рассматриваются для определения ИЧР страны? *При расчёте ИЧР учитываются 3 вида показателей: индекс валового национального дохода (уровень жизни), индекс образования (грамотность, образованность) и индекс ожидаемой продолжительности жизни (долголетие)* ***(3 балла. По 1 баллу за каждый показатель)****.*

- В зависимости от значения ИЧР страны принято классифицировать по уровню развития: очень высокий, высокий, средний, низкий и очень низкий. Назовите еще 5 стран с очень высоким уровнем ИЧР ***(5 баллов. По 1 баллу за страну)***

Таблица 1 – Страны с очень высоким уровнем ИЧР (По данным [Индекс человеческого развития – Гуманитарный портал (gtmarket.ru)](https://gtmarket.ru/ratings/human-development-index?ysclid=lmbl6qhpfk51548925))

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| | Место | Страна | Индекс 2021  (доклад 2022) | | --- | --- | --- | | 1 | Швейцария | 0,962 | | 2 | Норвегия | 0,961 | | 3 | Исландия | 0,959 | | 4 | Гонконг | 0,952 | | 5 | [Австралия](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B2%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D1%8F) | 0,951 | | 6 | [Дания](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F) | 0,948 | | 7 | [Швеция](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D0%B2%D0%B5%D1%86%D0%B8%D1%8F) | 0,947 | | 8 | [Ирландия](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D1%80%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D1%8F) | 0,945 | | 9 | [Германия](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D1%80%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F) | 0,942 | | 10 | [Нидерланды](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%8B) | 0,941 | | 11 | [Финляндия](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B8%D0%BD%D0%BB%D1%8F%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D1%8F) | 0,940 | | 12 | [Сингапур](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B8%D0%BD%D0%B3%D0%B0%D0%BF%D1%83%D1%80) | 0,939 | | 13 | [Бельгия](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%B3%D0%B8%D1%8F) | 0,937 | | 14 | [Новая Зеландия](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D0%97%D0%B5%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D1%8F) | 0,937 | | 15 | [Канада](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%B4%D0%B0) | 0,936 | | 16 | [Лихтенштейн](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%85%D1%82%D0%B5%D0%BD%D1%88%D1%82%D0%B5%D0%B9%D0%BD) | 0,935 | | 17 | [Люксембург](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%8E%D0%BA%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B1%D1%83%D1%80%D0%B3) | 0,930 | | 18 | [Великобритания](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F) | 0,929 | | 19 | [Япония](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AF%D0%BF%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D1%8F) | 0,925 | | 20 | [Республика Корея](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D1%81%D0%BF%D1%83%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B0_%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%B5%D1%8F) | 0,925 | | 21 | [США](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D1%91%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%A8%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8B_%D0%90%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BA%D0%B8) | 0,921 | | 22 | [Израиль](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%B7%D1%80%D0%B0%D0%B8%D0%BB%D1%8C) | 0,919 | | 23 | [Мальта](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D1%82%D0%B0) | 0,918 | | 24 | [Словения](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F) | 0,918 | | 25 | [Австрия](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B2%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%8F) | 0,916 | | 26 | [ОАЭ](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B1%D1%8A%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D1%91%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%90%D1%80%D0%B0%D0%B1%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D0%AD%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%B0%D1%82%D1%8B) | 0,911 | | 27 | [Испания](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D1%81%D0%BF%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F) | 0,905 | | 28 | [Франция](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%86%D0%B8%D1%8F) | 0,903 | |

**Задача 2.** **Максимум за задачу 30 баллов.** На фото представлены объекты всемирного наследия ЮНЕСКО. Определите их и заполните таблицу.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. https://avatars.mds.yandex.net/i?id=67207f4fd2754c91601020f38b057719f9a35cba-9181203-images-thumbs&n=13 | 2. Водопад Виктория / Замбия |
| 3. Национальный парк Гранд-Каньон, северная часть | 4. |
| 5. https://anapa-resort.ru/wp-content/uploads/5/d/7/5d7a51bdd430da4ec2c57ac80732a36c.jpeg | 6. https://avatars.mds.yandex.net/i?id=d99e00933bc3325e86c505dfd895a7f57598cefb-10532251-images-thumbs&n=13 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название объекта | Географическое положение | Страна/ы нахождения | Причина включения объекта в список ЮНЕСКО\* |
| 1. *гора Фудзияма* ***(1 балл)*** | *Японские острова/Восточная Азия/Азия и т.п.* ***(1 балл)*** | *Япония* ***(1 балл)*** | *Священная гора, символ Японии* ***(1 балл)*** |
| 2. *водопад Виктория* ***(1 балл)*** | *р. Замбези/Южная Африка/Африка и т.п.* ***(1 балл)*** | *Зимбабве (****0,5 балла)*** *и Замбия* ***(0,5 балла)*** | *Единственный водопад в мире, имеющий более 100 м в высоту и более 1 км в ширину* ***(1 балл)*** |
| 3. *Большой Каньон* ***(1 балл)*** | *Плато Колорадо/река Колорадо/штат Аризона/Северная Америка и т.п.* ***(1 балл)*** | *США* ***(1 балл)*** | *Глубочайший каньон мира, резервация индейцев* ***(1 балл)*** |
| 4. *Ленские столбы* ***(1 балл)*** | *Восточная Сибирь/Азия/Якутия/Берег р. Лены и т.п.* ***(1 балл)*** | *Россия* ***(1 балл)*** | *Скальные образования, сформированные древними тектоническими и современными мерзлотными процессами.* ***(1 балл)*** |
| 5. *Галапагосские острова* ***(1 балл)*** | *Южная Америка/Тихий океан/Острова Тихого океана/острова Южной Америки* ***(1 балл)*** | *Эквадор* ***(1 балл)*** | *На территории островов обитает множество уникальных животных (реликтов и эндемиков) и т.д. Морская природоохранная зона* ***(1 балл)*** |
| 6. *Стоунхендж* ***(1 балл)*** | *Британские острова/Европа/Евразия/остров Великобритания/Северная Европа* ***(1 балл)*** | *Великобритания* ***(1 балл)*** | *Каменное мегалитическое культовое сооружение* ***(1 балл)*** |

\*Ответ может содержать конкретные показатели, не противоречащие смыслу.

Назовите еще три природных и три культурно-исторических объекта всемирного наследия ЮНЕСКО, которые вы знаете? *Большой Барьерный риф, Московский Кремль, Вулканы Камчатки, Куршская коса… (Перечень объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО https://whc.unesco.org/ru/list/)* ***(6 баллов. По 1 баллу за каждый объект)***

**Задача 3.** **Максимум за задачу 20 баллов.** Используя карту, выполните следующие задания.

1. Определите тип карты – *топографическая, крупномасштабная (может быть указано оба варианта)* ***(1 балл)****.*

2. Найдите на карте объекты, обозначенные цифрами от 1 до 12, и дайте определение этим объектам.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование объекта | № | Наименование объекта |
| 1 | *Еловый лес (лес)* ***(0,5 балла)*** | 7 | *Луг (луговая растительность)* ***(0,5 балла)*** |
| 2 | *Болото* ***(0,5 балла)*** | 8 | *Редколесье* ***(0,5 балла)*** |
| 3 | *Кустарник* ***(0,5 балла)*** | 9 | *Железная дорога* ***(0,5 балла)*** |
| 4 | *Река* ***(0,5 балла)*** | 10 | *Автомобильная дорога с покрытием* ***(0,5 балла)*** |
| 5 | *Осыпь* ***(0,5 балла)*** | 11 | *Грунтовая дорога* ***(0,5 балла)*** |
| 6 | *Озеро* ***(0,5 балла)*** | 12 | *Колодец* ***(0,5 балла)*** |

Укажите 4 любых условных обозначения, присутствующих на карте, но не обозначенных цифрами: *населённый пункт, дом лесника, школа, ЛЭП, мост, церковь, горизонталь, пристань, одиночно стоящее дерево и т.д.* ***(2 балла. По 0,5 балла за каждое условное обозначение)****.*

3. Определите самую высокую точку на карте, обозначьте ее буквой А, и самую низкую – буквой Б. Высчитайте максимальный перепад высот.

*А – 180,5 м* ***(1 балл)***

*Б – 164,7 м* ***(1 балл)***

*Перепад высот: 180,5-164,7=115,8 (м)* ***(1 балл)***

Как называется изолиния, соединяющая точки с одинаковой абсолютной высотой? *Горизонталь* ***(1 балл)***

4. Определите направление течения реки Быстрая относительно сторон горизонта. *Северо-западное (северо-северо-западное)* ***(0,5 балла)****.* Рядом с руслом реки поставьте стрелку, указывающую направление течения. ***(0,5 балла)***

5. Рассчитайте расстояние между железнодорожным и автомобильным мостами на реке Норка.

*Делим данный участок реки на отрезки. Измеряем их.*

*1,6+0,5+0,5+0,4+1,1+0,4=4,5 (см) Правильным считается ответ в диапазоне 4-5 см.* ***(1 балл)***

*4,5\*250=1125 (м) или 1,125 км – расстояние между мостами* ***(1 балл)***

*Правильным считается ответ в диапазоне 925-1325 м.*

6. На каком из участков, обозначенных буквами В, Г, Д, наиболее вероятно проявление эрозионных процессов?

*Точка В* ***(1 балл)***

7. Укажите причины, способствующие проявлению эрозионных процессов на данном участке. И почему на двух других вероятность значительно ниже?

*Точка В расположена на склоне.* ***(1 балл)*** *Точка Г – на более выровненных пространствах.* ***(1 балл)*** *Точка Д – задернованное пространство.* ***(1 балл)***

