|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Задание 1. | Задание 2. | Задание 3. | Задание 4. | Задание 5. | тест | итого |
| Баллы |  |  |  |  |  |  |  |
| Член жюри |  |  |  |  |  |  |  |

**Задания муниципального этапа**

**всероссийской олимпиады школьников по географии**

**2022-2023 учебный год, 9 класс**

Время выполнения – 180 минут

Максимальный балл - 114

**Не разрешается** пользоваться атласами, и любыми справочными данными, в том числе сотовыми телефонами и прочими гаджетами. Выделенные поля напротив надписи **«**Задание**»** предназначены для жюри. Удачи!

Выполняется на листах с заданием, если ответ не умещается на отведенных строках, можно писать на полях, на обороте листа РАЗБОРЧИВО

**Аналитический раунд**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание 1.** | Максимальное количество баллов – 6 |  |

Из международного аэропорта им. Габдуллы Тукая в г.Казани в направлении Северного полюса вылетел вертолёт и пролетел 200 км строго по меридиану, потом он повернул на восток и пролетел по параллели ещё 200 км. Затем он полетел в направлении Южного полюса и преодолел так же 200 км. После этого, повернув на запад, опять пролетел 200 км по параллели и совершил посадку. Помогите определить, с какой стороны горизонта относительно места вылета в Казани будет расположено место посадки вертолёта? Или он приземлился снова в аэропорту? Свой ответ поясните.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание 2.** | Максимальное количество баллов – 5 |  |

Укажите, какие 4 субъекта федерации России зашифрованы в логических рядах из ключевых слов, характеризующих их особенности.

1. *Молотовск, Онега, Сольвычегодск, Холмогоры\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

2. *Поной, Ковдор, Хибины, Ловозеро\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

3. *Пай-Хой, Колгуев, Амдерма, Пустозерск\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

4. *Марциальные воды, Сегежа, Суна, вепсы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

Напишите единый для данных субъектов федерации географический объект на стыке их границ.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание 3.** | Максимальное количество баллов – 15 |  |

Определите, по описанию природный ландшафт, какой географической (природно-хозяйственной) зоны, существующей в условиях недостаточного увлажнения, но с плодородными почвами, описывал известный отечественный ученый-геоботаник, профессор Московского университета В.В. Алехин: "... необозримое пространство, покрытое пестрым ковром всевозможных цветов, то образующих мозаику причудливого сложения, то представляющих отдельные пятна синего, желтого, красного и белого оттенков. Иногда растительный ковер настолько красочен, настолько ярок, что начинает рябить в глазах и взор ищет успокоения в далекой линии горизонта..."

Укажите

1. Название природно-хозяйственной зоны – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Название типа почвы, являющегося зональным для данной природно-хозяйственной зоны. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Можно ли в настоящее время назвать ее ландшафты природными? Поясните свой ответ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Какие эрозионные формы рельефа являются неотъемлемой частью ее современного ландшафта?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание 4.** | Максимальное количество баллов –20 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Определите и напишите именованный масштаб карты. Опишите, какими способами это можно сделать? |  |
| 2. Определите высоту сечения рельефа |  |
| 3. Определите географические координаты самой высокой точки лесной поляны |  |
| 4. Определите амплитуду перепада высот в пределах фрагмента карты |  |
| 5. Какую информацию Вам предоставляет надпись «Мирцевск 55» в верхней части фрагмента карты? |  |
| 6. Каково будет атмосферное давление в точке А, если на уровне уреза воды р.Соть оно равно нормальному атмосферному давлению? Результат округлите до целого числа. |  |
| 7. Определите прямоугольные координаты дома лесника. |  |
| 8. Определите истинный азимут и магнитный азимут для направления от родника на правом берегу р.Соть до домика лесника, если магнитное склонение западное 30 . |  |
| 9. Определите (с точностью до минут) высоту солнца в точке с абсолютной высотой 142,8 м. в день весеннего равноденствия. |  |
| 10. Дайте характеристику территории, заключенной в квадрат |  |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание 5.** | Максимальное количество баллов – 46  (по 1 баллу за верный ответ) |  |

**Задания на знание географической номенклатуры**

Инструкции к заданию: в колонке «№ на карте» записывать номера географических объектов, отмеченных в вопросе подчеркиванием.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Вопросы** | ***№ на карте*** | **Дополнительные вопросы** | **Ответы** |
| *Запишите:*  **1. *а)*** название залива, представляющего собой  своеобразную «фабрику» теплой воды, которой он постоянно питает течение Гольфстрим. | ***а)***  ***в)*** | *Запишите:*  ***б)*** русский перевод названия этого течения;  ***в)* остров**, минуя который, течение имеет другое название, запишите – какое. | *а)*  *б)*  *в)* |
| *Запишите:*  **2. *а)*** название самой высокой вершины Западного полушария Земли. |  | *Запишите:*  ***б)*** на территории какого государства расположена эта вершина;  ***в)*** к области какой складчатости относится данное горное сооружение. |  |
| *Запишите:*  **3. *а)*** название реки, исток которой в самых высоких горах Земли, а устье – в самом большом заливе океана, который древние греки называли Эритрейским. |  | *Запишите:*  ***б)*** названия залива и океана, где находится устье упомянутой реки;  ***в)*** название гор, в которых находится её исток. |  |
| *Запишите:*  **4. *а)*** акватория (залив),по водам которой перевозятся наибольшие объемы сырой нефти. | ***а)***  ***в)*** | *Запишите:*  ***б)***название пролива, соединяющего эту акваторию с морем;  ***в)*** название **моря**. |  |
| *Запишите:*  **5.** ***а)*** Группа из пяти больших озёр, связанных между собой системой проливов и коротких рек, одна из которых – с известным водопадом. |  | *Запишите:*  ***б*)** название самого большого из них;  ***в)*** название реки с водопадом;  ***г)*** названия государств, а территории которых находятся эти объекты. |  |
| *Запишите:*  **6. *а)*** На какой реке построена самая мощная ГЭС России  *(номер на карте поставлен около устья)* |  | *Запишите:*  ***б)***название гидроэлектростанции;  ***в)*** в каком субъекте РФ расположена. |  |
| *Запишите:*  **7.**  ***а)*** Название крупнейшей металлургической базы России. |  | *Запишите:*  ***б)***известные вам центры чёрной металлургии, относящиеся к этой базе;  ***в)*** из каких месторождений поставляется сюда коксующийся уголь. |  |
| *Запишите:*  **8.** В какой стране находится Царь-пушка |  | *Запишите:*  ***а)*** название страны, где находится этот объект;  ***б)***название **крайней северной материковой точки страны**. |  |
| **9.** *Запишите:*  ***а)***название государства, с которым Россия имеет самую протяжённую границу. |  | *Запишите:*  ***б)*** название уникального **водоёма**, часть которого содержит солёную воду, а другая половина – пресную;  ***в)*** название крупной реки, которая протекает по территориям обеих стран. |  |

ТЕСТОВЫЙ РАУНД

Проверяется только таблица для ответов в конце тестов. Исправления в таблице для ответов НЕДОПУСТИМЫ. Ответы на тесты, где есть исправления, указано несколько вариантов ответа, или не указан ни один вариант, не рассматриваются и не оцениваются.

(максимальное количество за задание – 22 балла)

I. Выберите одно верное утверждение

**1. В честь какого из исследователей был назван иной физико-географический объект, а не мыс?**

а) С.И.Челюскин, б) С.И.Дежнев, в) Х.П.Лаптев, г) в честь всех исследователей названы мысы.

**2. Какой из перечисленных геологических периодов не относится к палеозою?**

а) ордовикский, б) пермский, в) триасовый, г) девонский.

**3. Что ограничивает водораздел?**

а) речную долину, б) речной бассейн, в) речную систему, г) речные террасы.

**4. Как осуществляется движение воздуха в циклонах южного полушария?**

а) вверх и против часовой стрелке, б) вниз и против часовой стрелке,

в) вверх и по часовой стрелке, г) вниз и против часовой стрелке.

**5. На платформах в условиях слабых тектонических движения формируются**

а) равнины, б) плоскогорья, в) низкие горы, г) лакколиты

**6. Для какого типа климата характерно превышение суточной амплитуды температур над годовой?**

а) умеренно-континентальный климат умеренного пояса,

б) материковый климат тропического пояса,

в) климат восточных побережий субтропического пояса,

г) субарктический материковый.

**7. Какие почвы характерны для смешанного леса**

а) подзолистые, б) дерново-подзолистые, в) серые лесные, г) черноземы.

**8. Какая из рек относится к рекам внутреннего стока?**

а) Волга, б) Лена, в) Ангара, г) Дунай.

**9. Вдоль границы с каким государством расположены горы Саяны?**

а) Китай, б) Казахстан, в) Монголия, г) Северная Корея.

**10. Когда можно видеть полуденное Солнце на севере с мыса Гальинас?**

а) 21 марта и 23 сентября, б) 22 июня, в)22 декабря, г) никогда.

**11. Какая из рек характеризуется летним половодьем в водном режиме?**

а) Амур, б) Волга, в) Урал, г) Ока.

**12. Выберите неверное утверждение:**

а) В условиях сплошной многолетней мерзлоты образуются криогенные формы рельефа.

б) В зоне многолетней мерзлоты расположена 1/3 территории страны.

в) Многолетняя мерзлота способствует заболачиванию территории

г) Для п-ва Таймыр характерна полигональная тундра.

**13.Какая природная зона располагается у южного подножия Большого Кавказа?**

а) лесостепи, б) степи, в) субтропики, г) полупустыни.

**14. Нагромождение вздыбленных обломков льда, мешающих продвижению ледоколов по** **Северному морскому пути, называется**

а) припай, б) стамухи, в) торосы, г) тарыны.

**15. Для каких горных сооружений характерна смена природных зон с высотой в** **последовательности: кедрово-широколиственные леса – темнохвойные пихтово-еловые леса –** **кедровый стланик – кустарничковые и лишайниковые тундры?**

а) Кавказские горы, б) Уральские горы, в) Верхоянский хр., г) хр.Сихотэ-Алинь.

**16. Где происходит образование новой океанической земной коры?**

а) в рифтовых зонах, б) в шельфовых зонах, в) в зоне желобов, г) нет верного ответа.

**17. Какое направление имеют пассаты над Индийским океаном в северном полушарии в январе?**

а) с севера на юг, б) с северо-востока на юго-запад,

в) с юга на север, г) с юго-запада на северо-восток.

**18. Как называются изолинии, соединяющие точки с одинаковой соленостью воды?**

а) изобаты, б) изогиеты, в) изогалины, г) изотермы.

II. Найдите соответствие

(за каждое соответствие по 0,5 балла)

**19. Найдите соответствие: форма рельефа – внешние геологические силы**

|  |  |
| --- | --- |
| Форма рельефа | Внешние геологические силы |
| 1. фьорд | а) текучая вода |
| 2. балка | б) растворение горных пород водой |
| 3. дюна | в) ледник |
| 4. карстовая воронка | г) ветер |

**20. Найдите соответствие: река – приток**

|  |  |
| --- | --- |
| Река | Приток |
| 1. Конго | а) Убанги |
| 2. Нил | б) Укаяли |
| 3. Амазонка | в) Кагера |
| 4.Миссисипи | г) Огайо |

Таблица для ответов на тест

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Номер вопроса | Вариант ответа | Номер вопроса | Вариант ответа |
| 1 |  | 11 |  |
| 2 |  | 12 |  |
| 3 |  | 13 |  |
| 4 |  | 14 |  |
| 5 |  | 15 |  |
| 6 |  | 16 |  |
| 7 |  | 17 |  |
| 8 |  | 18 |  |
| 9 |  | 19 | 1- 2- 3- 4- |
| 10 |  | 20 | 1- 2- 3- 4- |

****