**Ответы, муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников по географии**

**2021-2022 учебный год, 7 класс**

Максимальный балл - 95

**Аналитический раунд**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание 1.** | Максимальное количество баллов – 22 |  |

Сгруппируйте географические объекты по смыслу и впишите их в соответствующие строки, учитывая, что могут быть лишние (не подходящие по смыслу) объекты: 1) Дарлинг; 2) Гурон; 3) Галапагос; 4) Титикака; 5) Неоген; 6) Днепр; 7) Шпицберген; 8) Кама; 9) Калимантан; 10) Тибести; 11) Перу; 12) Кечуа; 13) Танганьика; 14) Меконг;15) Хонсю, 16) Онежское.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *по 1 баллу за верный признак* | *по 1 баллу за верный ответ* | | | | |
| 1 признак реки | 1 | 6 | 8 | 14 |  |
| 2 признак озера | 2 | 4 | 13 | 16 |  |
| 3 признак острова | 3 | 7 | 9 | 15 |  |

Оставшиеся слова выпишите и обоснуйте, почему они не подходят под выделенные вами признаки:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Географический объект *(за верный «лишний» объект – 0,25 б)* | Обоснование *(за каждое верное обоснование*  *1,5 балла)* |
| 5 | Неоген | геологический период |
| 10 | Тибести | нагорье |
| 11 | Перу | государство |
| 12 | Кечуа | народ (в Южной Америке) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание 2.** | Максимальное количество баллов –10 |  |

Внимательно рассмотрите схематичный рисунок расположения подземных вод.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Расшифруйте условные обозначения под цифрами 1,2,3.  1- водопроницаемые породы (водоносный горизонт) (песок и пр.) (1б)  2- водоупорные породы (глина и пр.) (1б)  3 – колодцы (скважины) (1б)  Покажите на рисунке, где могут находится а) грунтовые воды, б) межпластовые безнапорные, в) межпластовые напорные воды.  Грунтовые – в первом от поверхности водоносном горизонте (1б) |
| Межпластовые безнапорные – во втором водоносном горизонте (незамкнутом) (1б)  Межпластовые напорные – в третьем водоносном горизонте (замкнутом) (1б)  Объясните, откуда берутся (каким образом образуются) на разной глубине а) грунтовые,  б) межпластовые безнапорные, в) межпластовые напорные воды.  Грунтовые – из атмосферных осадков (дождь, снег) (1б)  Межпластовые безнапорные – из атмосферных осадков (1б)  Межпластовые напорные – остались с прошлых влажных геологических эпох (седиментационные) (1б)  Какие из них меньше всего подвержены антропогенному воздействию?  Межпластовые напорные (1б) | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание 3.** | Максимальное количество баллов – 6 |  |

Определите, чему будет равна разница абсолютных высот горных вершин Белая и Черная, если известно, что у подножия горы Белая, находящемся на высоте 552 м над уровнем моря, температура воздуха равна +24,60С. Поднявшись на вершину горы Белая, воздух охладился до +4,2 0С.

У подножия горы Черная на высоте 250 м температура воздуха равна +16,80С, а при поднятии на вершину температура воздуха понизилась до -4,80С.

Расчеты запишите.

1) Для горы Белая разность температур 24, 60 0С - 4,20С = 20,40С

Для горы Черная разность температур 16,80 0С – (- 4,8)0С = 21,60С

За умение определять разность температур – 1,5 б

2) Относительная высота г.Белая: 20,40С /0,6 0С х100 м = 3400 м

Относительная высота г.Черная: 21,60С /0,6 0С х100 м = 3600 м

За умение определять относительную высоту через изменение температуры с высотой – 1,5 б

3) Абсолютная высота г.Белая: 3400 м + 552 м = 3952 м

Абсолютная высота г.Черная: 3600 м + 250 м = 3850 м

За умение определять абсолютную высоту – 1,5 б.

4) 3952 м - 3850 м = 102 м (1,5 б)

Если записано неполное решение, но решение видно, оно логично и верно, и ответ есть засчитывается максимальный балл.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание 4.** | Максимальное количество баллов – 16  (по 1 баллу за верный ответ) |  |

**Задания на знание географической номенклатуры**

Инструкции к заданию: 1) в колонке «№ на карте» записывать номера географических объектов, отмеченных в вопросе подчеркиванием; 2) номера, обозначающие реки, на карте проставлены около их устьев.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вопрос | | | № на  карте | Дополнительный  вопрос | Ответ | | |
| 1. Река, дважды пересекающая Экватор. | | | *25* | *Запишите:*  *а)* название реки  *б)* еще одну (любую) уникальную особенность реки | *а) Конго – 1*  *б) самая полноводная и*  *глубокая (до 200 м) на Африканском континенте; вторая по протяженности после Нила; много водопадов… – 1* | | |
| 2. Самое крупное государство, не имеющее на своей территории рек? | | | *82* | Запишите:  *а)* название страны;  *б)* откуда получают там питьевую воду | *а) Саудовская Аравия – 1*  *б) из поземных водоносных горизонтов (40%), производится из морской воды опреснительными установками (50%), собирается из поверхностных вод в горных районах (10%) – 1* | | |
| 3. В каком городе делают тротуары с подогревом, чтобы дождь или снег не создавали гололедицу? | | | *13* | Запишите:  *а)* название города;  *б)* какой природный ресурс для этого используется? | *а) Рейкьявик – 1*  *б) геотермальные воды – 1* | | |
| 4. Крупнейшая жаркая пустыня мира. | | | *105* | Запишите:  *а)* название пустыни;  *б)* какова доля песчаных пространств на её территории;  *в)* название самой большой пустыни Земли | *а) Сахара – 1*  *б) 25% (1/4) – 1*  *в) Антарктическая - 1* | | |
| 5. Этот остров, четвертый по площади среди всех земных островов, иногда называют «Великим красным островом». | | | *92* | Запишите:  *а)* название острова;  *б)* почему его называют красным | *а) Мадагаскар – 1*  *б) из-за красноцветных почв – 1* | | |
| *Максимальная сумма баллов:* | | | *5* | *Максимальная сумма баллов:* | *11* | | |
| *Итого общая сумма баллов за всё задание = 16 баллов* | | | | | | | |
| **Задание 5.** | Максимальное количество баллов – 18 | | | |  |

1. Определите масштаб карты. Численный: 1:10 000; (1б) именованный: в 1см 100 м (1б)

2. Высота сечения рельефа составляет (м). Ответ: 2,5 (2б);

3. Определите расстояние от пересечения лесных дорог шириной 4м в лесу с средней высотой деревьев 5м до загона для скота в населенном пункте, который специализируется на выращивании зерна. Ответ: По одному баллу за определение первой и второй точек; и 1 балл за вычисление 12,4 см х100 = 1240(+-10) м или 1,24 (1,25) км. (3б).

4. Определите характеристики деревьев елового леса:

а) среднюю высоту (м). Ответ: 15 (1б);

б) диаметр (м). Ответ: 0,10 (1б),

в) среднее расстояние между деревьями (м). Ответ: 4 (1б).

5. Определите объект, имеющий географические координаты 18о06/27// в.д. 54о40/32// с.ш. Ответ: точки с такими координатами на данной карте нет. (2б)

6. Определите амплитуду высот профиля, построенного по лини А (с. Сидорово) – Б. (**профиль строить не надо**). Ответ: 150-129,4 = 20,6(2б)

7. Найдите ошибки на карте. За каждую указанную ошибку по 1 баллу. Отдельно стоящее дерево на фарватере реки (1б), течение реки в обратную сторону со скоростью 1 м/с (1б), дом лесника не в лесу (1б), водонапорная башня не в населенном пункте (1б), высота деревьев 515 м (л. Коршуки).

ТЕСТОВЫЙ РАУНД

(максимальное количество баллов – 23)

Выберите один верный ответ (за каждый верный ответ- 1 балл)

1. Какая основная причина широтной зональности на Земле?

а) соотношение тепла и влаги, б) наличие тропиков и полярных кругов,

в) изменение длины светового дня в течение года, г) чередование гор и равнин.

1. Какой масштаб будет самым крупным?

а) 1:10000, б)1: 100000, в) 1:1000000, г) 1:10000000

1. В какой океан впадает р.Лимпопо?

а) Тихий б) Индийский, в) Атлантический, г) Северный Ледовитый.

1. К каким горным породам относится гнейс?

а) магматическим, б) метаморфическим, в) осадочным.

1. Какой из перечисленных вулканов находится в Африке?

а) Камерун, б) Льюльяйльяко, в) Этна, г) Гекла.

1. На каком материке находится вторая по величине равнина в мире?

а) Северная Америка, б) Южная Америка, в) Евразия, г) Антарктида.

1. О какой Части Света идет речь, если известно, что самая высокая вершина имеет высоту 2228 м, а средние абсолютные высоты не превышают 500-1000 метров?

а) Антарктида, б) Австралия, в) Европа, г) Америка.

1. Где формируется самая молодая земная кора океанического типа?

а) в рифтовых зонах срединно-океанических хребтов,

б) в зоне глубоководных желобов,

в) у западных берегов материков,

г) на шельфе.

1. Какое море омывает три Части Света?

а) Карибское, б) Чёрное, в) Красное, г) Средиземное.

1. Как называются подводные вулканы?

а) гайоты, б) архипелаги, в) сопки, г) атоллы.

1. Какое океаническое течение считается самым мощным?

а) Гольфстрим, б) Западных ветров, в) Северное пассатное течение, г) Южное пассатное течение.

1. Какой характер берегов можно наблюдать у крупных рек Северного полушария?

а) левый берег крутой, правый – пологий, с террасами,

б) правый берег крутой, левый – пологий, с террасами,

в) оба берега будут крутыми, подмываемыми,

г) оба берега будут пологими, с террасами.

1. Реки Татарстана имеют преимущественно

а) снеговое, б) ледниковое, в) подземное, г) дождевое.

1. Какая река впадает в залив, в котором находится точка пересечения начального отсчета географических широты и долготы?

а) Амазонка, б) Нил, в) Нигер, г) Парана.

1. В какое время года (примерно) Солнце в полдень находится в зените на широте 250 ю.ш.?

а) летом, б) весной, в) зимой, г) никогда.

1. На какой широте полуденное Солнце занимает самое высокое положение над горизонтом в день зимнего солнцестояния?

а) 00, б) 23,50 ю.ш., в) 23,50 с.ш., б) 900 ю.ш.

1. Какой прибор не имеет отношения к измерениям влажность воздуха?

а) гигрометр, б) психрометр, в) гигрограф, г) анемометр.

II. Найдите соответствие

(за каждое соответствие по 0,5 балла)

18. Найдите соответствие: река – приток

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

1-а, 2-в, 3- б, 4-г.

19. Найдите соответствие: материк – пустыня

|  |  |
| --- | --- |
| Материк | Пустыня |
| 1. Австралия | а) Долина Смерти |
| 2. Евразия | б) Калахари |
| 3. Африка | в) Гоби |
| 4. Северная Америка | г) Виктория |

1- г, 2 – в, 3 – б, 4 – а

20. Найдите соответствие: Народы – континент

|  |  |
| --- | --- |
| Народы | Континент |
| 1. Атапаски | а) Африка |
| 2. Эвенки | б) С. Америка |
| 3. Банту | в) Ю. Америка |
| 4. Гуарани | г) Евразия |

1-б, 2-г, 3-а, 4-в

