**Ответы на задания муниципального этапа ВсОШ по географии**

**2019-2020 учебный год, 9 класс**

Максимальный балл - 72

**Аналитический раунд**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание 1.** | Максимальное количество баллов – 10 |  |

Определите по описанию субъект Российской Федерации и ответьте на вопросы.

Определите природный объект по описанию. Ответьте на вопросы

В настоящее время состояние этого природного объекта вызывает большое беспокойство ученых. Трагические изменения происходили под воздействием человеческой деятельности. Основное антропогенное воздействие связано с проведением орошения и изъятия вод из двух рек. В результате этих мероприятий изменился не только сам объект, но и климат на ближайшей территории, стали возникать негативные природные явления. Порт Казахдарья потерял свое значение. Решение проблемы связывалось с перебросом сюда части стока одной из крупнейших рек России, но в 1986 г работы над проектом были остановлены.

Вопросы-Ответы:

Назовите этот природный объект - *Аральское море – (1 б)*

Изъятие вод из каких рек способствовало ухудшению состояния? *Амударья (1б) и Сырдарья (1б)*

Как изменился климат? *Климат стал более континентальным и засушливым – 1 б*

О каких негативных природных явления идет речь? Обмеление моря (0,5). *На дне моря образовалась соляная пустыня (0,5 б), стали возникать песчано-соляные бури (0,5 б).*

В чем их отрицательный характер? *Ухудшение состояния здоровья населения (0,5 б), животного мира (гибель рыбы и проч.) (0,5 б), растительного мира в округе (0,5б); безработица (0,5б); открылась дорога к о.Возрождение (ранее на нем шли разработки бактериологического оружия) (0,5 б)*

Из какой реки планировался переброс части стока по проекту? *Из реки Обь – 2 б*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание 2.** | Максимальное количество баллов – 8 |  |

Группа альпинистов решила покорить очередную вершину. 21 марта они начали подъем. Определите, какую из предложенных вершин ( г.Кения, г.Аконкагуа, г.Денали (г.Мак-Кинли), г.Эверест, г.Эльбрус) они покорили, если известно, что в этот день полуденное Солнце поднялось над горизонтом на высоту 28 градусов, а тени от предметов падали на север.

Расчеты: *900 – 270 = 630 с.ш., (1б)* Название вершины: *г.Денали (г.Мак-Кинли) (0,5 б)*

Вершиной какого хребта она является? *Аляскинский хр (1б) .* Горная система - *Кордильеры (1б)* К какой складчатости относятся эти горы? *Мезозойской (1б)* Государство - *США* (0,5б) *Субарктический (1б). ( ответ: умеренный на границе с субарктическим - тоже зачитывается)* Полезные ископаемые: *золото( 1б), платина (1б)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание 3.** | По 0,5 б за верный ответ. Максимальное количество баллов – 8 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Характеристика объекта | На карте (0,5б) | Название (0,5б) |
| 1 | Самые большие нетронутые леса, произрастающие на территории Европы. Они занимают площадь в 32.600 квадратных километров | 3 | Леса Коми |
| 2 | Самое мелкое море на Земле | А | Азовское |
| 3 | Объект образовался на внутриконтинентальном рифте.Вода отличается высоким содержанием кислорода. Её температура редко превышает плюс 8-9 градусов Цельсия даже летом. | 6 | оз. Байкал |
| 4 | Самый большой остров | Г | о.Сахалин |
| 5 | Входит в состав огненного кольца, является самым высоким в Европе | Л | влк. Ключевская Сопка |
| 6 | По своему географическому статусу этот природный объект иногда относят к полуостровам. Длина составляет 98 километров, ширина – от 400 до 4 километров. Саблевидная полоска земли наполовину принадлежит России, наполовину Литве. | 1 | Куршская коса |
| 7 | Расположен на берегу крупнейшей в мире реки, относящейся к территории внутреннего стока. Благодаря выгодному географическому расположению издавна был торговым посредником между Востоком и Западом | 4 | г. Казань |
| 8 | Территория сформировалась в результате платформенного магматизма. Сочетает в пределах своей территории субарктический и арктический пояс, тайгу, лесотундру и арктическую пустыню. | 5 | Плато Путорана |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание 4.** | Максимальное количество баллов – 26 |  |

Ознакомьтесь с топографической картой. Произведите необходимые расчеты, запишите их и ответы.

1. Определите масштаб карты. Численный: *1:25 000 (возможен вариант 1:24 400)*; **(2б)** именованный: *в 1см 250 м ( возможен вариант в 1 см 244 м)* **(1б)**
2. Высота сечения рельефа составляет *5 м* **(1б);**
3. Определите истинный азимут от родника в квадрате 7012 до родника в квадрате 7214. Ответ: 560 + 10 **(2б)**
4. Определите площадь фруктового сада севернее села Окунево. Ответ: *68750-96250 м2* **(1б).**
5. Определите кратчайшее расстояние от подписанного уреза р. Соть до пересечения полевых дорог на высоте 193,6м. *Ответ: 1700 м ( 1км 700 м) (принимаемая погрешность +-25м)* **(2б).**
6. Определите уклон левого притока р. Соть. *Ответ 0,015-0,018* ***(2б)***
7. Определите расход воды р. Соть. *Ответ 68,4 м3/сек (по треугольнику), 102,6 м3/сек (по трапеции)* **(2б)**
8. Определите расстояние до Мирцевска от моста через левый приток р. Соть. *Ответ: 57 км (+/- 50 м)* **(2б)**
9. Определите объект по его координатам. 54044/23// с.ш. 18о05/54// в.д. *Ответ: пристань* **(2б)**
10. Определите, среднюю высоту *18 м* **(1б),** диаметр 0,20 м **(1б),** среднее расстояние между деревьями *5 м* **(1б)** в лесу, находящемся на левом берегу реки, являющейся левым притоком р. Соть.
11. Найдите три ошибки:

*1. болото на склоне водораздела;* ***(2б)***

*2. через реку не может проходить полевая дорога;* ***(2б)***

*3. дом лесника не может находится в поле* ***(2б).***

ТЕСТОВЫЙ ТУР

Таблица ответов на тестовый тур (по 1 баллу за верный ответ, максимум – 20)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № вопроса | ответ | № вопроса | ответ | № вопроса | ответ | № вопроса | ответ |
| 1 | *в,г* | 6 | *б* | 11 | *а* | 16 | *в* |
| 2 | *б* | 7 | *б* | 12 | *в* | 17 | *б* |
| 3 | *б* | 8 | *б* | 13 | *в* | 18 | *в* |
| 4 | *а* | 9 | *а* | 14 | *в* | 19 | *г* |
| 5 | *в* | 10 | *г* | 15 | *г* | 20 | *в* |

Тест

1. Укажите пару точек, между которыми расстояние – наименьшее:

а) 200 с.ш., 20 0 в.д., б) 200 с.ш., 400 в.д., в) 400 с.ш., 20 0 в.д. г) 400 с.ш., 40 0 в.д.

2. В какое время года разница температур между Архангельской и Волгоградской областями меньше?

*а) летом, б) зимой, в) примерно одинакова в течение года.*

3. Какие формы рельефа не характерны для Татарстана?

*а) карстовые, б) ледниковые, в) склоновые, г) эоловые.*

4. На каком острове вещество мантии ближе всего поднимается к поверхности?

*а) Исландия, б) Гренландия, в) Сулавеси, г) Хоккайдо.*

5. К каким отложениям относится морена?

*а) речным, б) склоновым, в) ледниковым, г) морским.*

6. Какой характер выпадения осадков характерен для европейского побережья Средиземного моря?

*а) летний максимум, б) зимний максимум,*

*в) постоянная засушливость, г) равномерно, во все сезоны*

7. Какие соединения преобладают солевом составе вод Мирового океана?

*а) сульфаты, б) хлориды, в) карбонаты, г) силикаты.*

8.На каком материке дерново-подзолистые почвы наиболее распространены?

*а) Южная Америка, б) Евразия, в) Африка, г) Австралия.*

9. Каким элементом океанического дна является Марианский желоб?

*а) геосинклинальной зоны, б) срединного океанического хребта,*

*в) шельфа, г) океанической котловины.*

10. В результате какого процесса формируются лакколиты?

*а) эрозии, б) вулканизма, в) абразии, г) магматизма.*

11. Укажите главный недостаток транспортного положения России:

*а) удаленность от основных мировых морских магистралей,   
б) выход к холодным морям Северного Ледовитого океана,   
в) значительная протяженность сухопутных границ,*

*г) преобладание железнодорожного транспорта в грузоперевозках.*

12. Выберите правильную смену природных зон в горах Кавказа на склонах северной экспозиции:

*а) лесостепь - широколиственные леса - смешанные леса - хвойные леса – криволесье - альпийские луга - снега и ледники;*

*б) переменно-влажные леса – саванны и редколесья – высокогорные степи – криволесье - альпийские луга - снега и ледники;*

*в) полупустыни – сухие степи – смешанные леса – хвойные леса - криволесье - альпийские луга - снега и ледники.*

13. На какой равнине России больше форм рельефа, созданных четвертичными оледенениями?

*а) на Среднесибирском плоскогорье; б) на Западно-Сибирской равнине;*

*в) на Русской равнине; г) на Прикаспийской низменности*

14. Летнее половодье наблюдается на реках

*а) Кольского п-ва; б) Крымского п-ва; в) п-ва Камчатка; г) юга Русской равнины;*

15. Какое происхождение у большинства озер на Камчатке

*а) ледниковое; б) тектоническое; в) карстовое; г) вулканическое;*

16. Среди предложенных, укажите путешественника, изучавшего Центральную Азию:

*а) Амундсен, б) Крашенинников, в) Пржевальский г) Лазарев.*

17. Укажите малочисленный народ России, численность которого не превышает 1000 человек:

*а) эвенки, б) нганасаны, в) манси, г) табасаранцы.*

18. Какой крупный город России расположен за пределами «основной полосы расселения»?

*а) Волгоград, б) Ульяновск, в) Мурманск, г) Пятигорск.*

19. В каком регионе из списка наблюдается наименьшая плотность населения?

*а) Калужская область, б) Смоленская область,*

*в) Республика Дагестан, г) Республика Карелия.*

20. Какой климатический пояс отсутствует на восточном побережье Евразии:

*а) субэкваториальный, б) тропический, в) субтропический, г) субарктический.*