**Ответы**

**МЭ ВсОШ по географии 2017-2018 учебный год, 10-11 класс**

Максимальный балл - 94

**Аналитический раунд**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание 1.** | Максимальное количество баллов – 9. по (0,5 б) |  |

Для современного населения характерно стремление проживать в крупных городах (большой город – больше возможностей). Из первых 15-ти крупнейших городов с населением более 10 миллионов человек, 5 городов находятся в Китае, по 2 в Пакистане и Индии и по одному в Нигерии, Турции, Японии, России, Бразилии и Индонезии. Но не всегда самый крупный город является столицей государства. Впишите пропущенные слова в таблицу:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Страна | Столица | Крупнейший город |
| 1 | Австралия | Канберра | Сидней |
| 2 | Белиз | Бельпоман | Белиз |
| 3 | Бразилия | Бразилиа | Сан-Паулу |
| 4 | Вьетнам | Ханой | Хошимин |
| 5 | Канада | Оттава | Торонто |
| 6 | Китай | Пекин | Шанхай |
| 7 | Япония | Токио | Токио |
| 8 | Казахстан | Астана | Алматы |
| 9 | АОЭ | Абу-Даби | Дубай |
| 10 | Пакистан | Исламабад | Карачи |
| 11 | Щвейцария | Берн | Цюрих |
| 12 | Турция | Анкара | Стамбул |
| 13 | Россия | Москва | Москва |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание 2.** | Максимальное количество баллов – 13.  (по 0,5 баллов за верное слово, за искл. восьми пунктов по 0,25 б) |  |

Впишите пропущенные в тексте слова.

Западно-Сибирский район является одним из (количество) \_\_3 (**0,25** б)\_ экономических районов в Восточной зоне России. В состав района включены следующие субъекты РФ \_Рес. Алтай, Алт. край, Омск. обл., Томск. обл., Новосиб. обл., Кемер. Обл., Тюм, обл., Ямал.-Ненец. А О, Х.-М.А О. Большую часть территории занимает Зап. - Сибирская равнина (**0,25** б). Из полезных ископаемых промышленное значение в районе имеют (5 наименований) \_нефть (**0,25** б), пр.газ, кам. уголь, железн. руд.\_\_ \_. Крупными месторождениями являются: Самотлорское – (название полезного ископаемого) - \_нефть\_, Уренгойское – (название полезного ископаемого) - \_\_пр.газ\_\_. Населенными пунктами с количеством жителей более 300 тыс. человек являются \_\_Тюмень, Сургут, Омск, Новосибирск, Томск\_. Самые крупные города района Новосибирск (**0,25** б), Барнаул (**0,25** б), Новокузнецк (**0,25** б), Кемерово (**0,25** б).

В городах, расположенных в межгорных котловинах, наблюдается повышенная степень загрязнения атмосферного воздуха. Особенно степень загрязненности атмосферного воздуха особенно велика (сезон) зимой? Над территорией преоладают (область атмосферного давления) антициклоны/ барический максимум/ область высокого давления. Это значит, воз­дух не под­ни­ма­ет­ся вверх, а опус­ка­ет­ся вниз( 0,5 б), повышая концентрацию загрязненных веществ в приземном слое воздуха. В межгорных котловинах воздух застаивается (**0,25** б), ветер не может развеивать загрязненный воздух.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание 3.** | Максимальное количество баллов –12. |  |

На карте пунсонами обозначены объекты, относящиеся к определённому виду производства. Проанализировав карту ( рис.2.), ответьте на вопросы:

а) Какое название может быть у данной тематической карты? Атомные электростанции в Европе (1б)

б) Что за объекты показаны пунсонами на карте? Атомные электростанции (1б)

в) Назовите плюсы и минусы производства продукции на данных объектах, по отношению к другим объектам, производящим аналогичную продукцию. (плюсы: низкая себестоимость энергии за счет топлива (1б), экономия исчерпаемых топливных ресурсов (1б), экологичность (1б) – нет выбросов в атмосферу, по сравнению с ТЭС, не затапливаются земли (1б), по сравнению с ГЭС; минусы: при аварии высокая степень радиоактивного заражения (1б), проблемы с захоронением ОЯТ (отработанного ядерного топлива) (1б), дорогостоящие проекты (1б), потенциальные объекты для нанесения ущерба со строны террористических организаций, либо во время военных действий (1б))

г) Назовите первый крупный объект, построенный еще в СССР Белоярская АЭС им. И.В. Курчатова – первая крупная ядерная энергетическая станция в СССР (1б).

д) Назовите крупнейший в России объект данного производства и субъект РФ, в котором он расположен (Балаковская АЭС – является крупнейшим в России производителем электроэнергии, Саратовская обл.) (1б).

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

На бланке ответа запишите пропущенные слова в тексте в соответствии с их номерами и вопросом в скобках. Определите масштаб и запишите численный и именованный масштабы. Приведите расчеты.

Масштаб численный: 1:100000; (0.5 б) Масштаб именованный: в 1см 100 м (0.5 б)

Расчеты: 1 способ по линии километровой сетки (0,5 б). 2 способ – ширина реки, указанная в северной части карты, равна 50 метров… 5 мм = 50 м, следовательно 1 см = 100 м.(0,5 б)

Наша прогулка началась в точке №1 на развилке *(каких –* ***1****)*дорог к *(сторона горизонта -* ***2****)* от *(тип населенного пункта и его название -* ***3****)*, в котором *(количество -* ***4)*** дворов. Основным источником доходов жителей является - **5**. В точке №2 начинается *(тип дороги -* ***6****)*, которая на протяжении около 100 м. проходит в *(неровность земной поверхности -****7****)*, глубиной - ***8*.** Село расположено на *(левом или правом –* ***9)*** берегу р. *(название р. –* ***10****)* со скоростью течения *-* ***11***. Через реку можно пересечь по *(сооружение –* ***12****)*, который рассчитан на автотранспорт не тяжелее – ***13***. Точка №3 находится на пересечении *(типы дорог –* ***14****)*. Азимут на точку № 4 от точки №3 равен – ***15,*** а расстояние по прямой между ними равно – ***16***. Высота сечения рельефа составляет – ***17*.** Если по маршруту прогулки построить профиль рельефа местности, то амплитуда высот составит – ***18*.** Амплитуда высот между точками №3 и № 4 составляет – ***19*.** На данной местности для движения на северный полюс нужно идти по азимуту – ***20***.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Ответ | баллы | № | Ответ | баллы |
| 1 | Грунтовых или проселочных | 0,5 | 11 | 0.1 м/с | 0.5 |
| 2 | Ю-З. или Ю | 0.5 | 12 | мосту | 0.5 |
| 3 | Село Сидорово. | 0,5 | 13 | 10 т. | 1 |
| 4 | 60 | 0,5 | 14 | Грунтовая и полевая | 1 |
| 5 | Выращивание (продажа) фруктов | 1 | 15 | 760 (+/- 2о) | 1 |
| 6 | Улучшенная грунтовая | 0.5 | 16 | 7 см (+/- 1 мм) либо  700-710 м | 1 |
| 7 | Выемке | 1 | 17 | 2,5 м | 2 |
| 8 | 2 м. | 0.5 | 18 | 42.1м | 2 |
| 9 | левом | 0.5 | 19 | 20, 6 м (+/- 2 м) | 1 |
| 10 | Андога | 0.5 | 20 | Аи = 0о, Ам=353048/ могут указать любой,  но по сути должны Ам | 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание 5.** | Максимальное количество баллов – 40. |  |

При выполнении задания заполните таблицу, отвечая на вопросы

(число, обозначающее реку, проставлено у её истока):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  вопроса | №  ответа | №  на карте | Ответ на дополнительный вопрос | №  объекта  на карте |
|  | 1 б  (по 0,5, если два объекта) | 1 б  (по 0,5, если два объекта) | 0,5 б + 0,5 б | 1 б |
| *1* | *3* | *6* | *5. Туранская плита – объект находится не в России* | *8* |
| *2* | *3* | *54, 10* | *Юкон – река в Северной Америке* | *13* |
| *3* | *1* | *1* | *4. Баренцево – сюда заходит ветвь теплого Северо-Атлантического течения* | *2* |
| *4* | *2* | *24* | *5. Гоби – пустыня, не могла быть открыта мореплавателем* | *27* |
| *5* | *2* | *28* | *5. Краснодарская область – неверно, это край* | *29* |
| *6* | *4* | *32* | *5. Среднесибирское море – нет такого моря* | *-* |
| *7* | *1, 2* | *33, 34* | *3. Куросио – не регион, а океаническое течение* | *35* |
| *8* | *3* | *14* | *5. Тарим – не горная система, пустыня* | *41* |
| *9* | *1, 5* | *42, 45* | *4. Тургайское плато – относится к молодой платформе* | *8* |
| *10* | *3, 4* | *47, 4 (6,7)* | *2. Новоземельский – нет такого барического центра* | *- (или 3)* |