**Ответы муниципального этапа**

**всероссийской олимпиады школьников по географии**

**2017-2018 учебный год, 10-11 классы**

Максимальный балл - 133

**Аналитический раунд**

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание 1.** | Максимальное количество баллов – 15 |

Изучите объекты, изображенные на рисунках, и ответьте на вопросы.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Место для ответа | макс |
| 1. Назовите эти водные объекты: а) название и б) тип объекта | *1.а)* Братское (1) *б)* вдхр (1); *2.а)* Ладожское (1) *б)* озеро (1) | 4 |
| 2. Назовите аналогичные объекты на территории Татарстана | Куйбышевское вдхр (1); таких крупных озер нет (1), любое озеро РТ (0,5) | 2 |
| Какой из этих объектов имеет естественное происхождение? | Рис.2, или озеро (1) | 1 |
| Каково происхождение водного объекта изображенного на рис. 2? | Ледниково-тектоническое (1); если ледниковое (0,5), либо тектоническое (0,5) | 1 |
| Назовите гидротехническое сооружение имеющее отношение к объекту на рис.1. | Братская ГЭС (1) | 1 |
| Какие две отрасли народного хозяйства, тяготеющие к большим объемам воды и наличию дешевой электроэнергии характерны для территории объекта на рис.1. | Алюминиевая (1) и целлюлозно-бумажная промышленности(1) (если назовут Братский лесопромышленный комплекс и Братский алюминиевый завод + 1 балл) | 3 |
| Приведите 3 примера негативного влияния на экологическую обстановку таких объектов, как на рис.1. | Могут назвать, например: затопление и заболачивание земель (деградация почв); размыв берегов и развитие оползневых процессов; заиление водоема (и возможная эвтрофикация); накопление экологически вредных продуктов жизнедеятельности человека; изменение микроклимата территории; создание водохранилища в условиях многолетней мерзлоты – протаивание горизонта многолетней мерзлоты. (за 1 пример - 1 балл, макс – 3 балла) | 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Задание 2.** | Максимальное количество баллов – 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | | Название морского порта России | | Краткая характеристика | | Макс.балл | |
| 1 | | Новороссийск (1) | | Рекордсмен по протяженности причальной линии | | 1 | |
| 3 | | Порт Восточный (1) | | Порт федерального значения в бухте Врангеля | | 1 | |
| 4 | | Приморск | | Крупнейший нефтеналивной порт на Балтике (1) | | 1 | |
| 6 | | Мурманск (1) | | Торговый порт на Восточном берегу Кольского залива | | 1 | |
| 7 | | Порт-Кавказ | | Один из крупнейших пассажирских портов за счет паромной переправы (1) | | 1 | |
| **8** | | Ванино (1) | | Порт федерального значения | | 1 | |
| **Задание 3.** | | Максимальное количество баллов – 22 | |  | |

1. Именованный масштаб: В 1см 200 м (1 б) . Способы: По километровой сетке (0,5 б); по известным расстояниям на местности (0,5 б); по номенклатуре карты (0,5 б); по минутной рамке (0,5).
2. Ошибки на карте:

1) Неправильно указана длина паромной переправы (2 б)

2) В юго-восточном углу карты не соответствуют подпись и знак типа леса (2 б).

3)В восточной части карты высота источника не может быть 193 м. (2 б)

1. Высота сечения рельефа - 5 м (1 б).
2. Географические координаты самой высокой точки лесной поляны: 540 44’ 32’’ с.ш. (+/- 2’’) (2б)

180 06’ 33’’ в.д. (+/- 2’’) (2б)

1. Определите превышение точки 2 относительно точки 1. 172,5-142,5= 30 м (допуск – 2 м.) (1 б)
2. Сколько тонн кирпича максимально может увезти водитель самосвала, если он по пути на пристань, забрал из школы сына? Не более 10 тонн (грузоподъемность моста) (1 б)
3. Определите прямоугольные координаты дома лесника:

х=6071880 м (+/- 30 м) (от экватора) (1 б)

у=4313620 м (+/\_ 30м) (от среднего меридиана зоны) (1 б)

1. Истинный азимут и магнитный азимут для направления от завода по производству черепицы до бумажной фабрики:

АИ =790 ( допуск 20) (1б) ;

АМ =720 48/ ( допуск 20) (1 б)

1. Высота Солнца (с точностью до угловых минут) в точке с абсолютной высотой 142,8 м. в день весеннего равноденствия: 900-540 44’= 350 16/ (2 б)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание 4.** | Максимальное количество баллов – 60 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Вопрос** | **№ на**  **карте** | **балл** | **Дополнительный**  **вопрос** | **Ответ** | **Балл** |
| 1. Какое море самое мелкое на нашей планете? | *50* | 1 | Каковы его: *а)* название;  *б)* максимальная глубина? | *а) Азовское*  *б) 14 м* | *1*  *1* |
| 2. Где наблюдаются самые высокие океанические приливы? | *51* | 1 | Каковы: *а)* название места;  *б)* максимальная высота прилива? | *а) залив Фанди*  *б) 18 м* | *1*  *1* |
| 3. Эта страна дала миру шесть тысяч культурных растений, в том числе и кофе. | *52* | 1 | Каковы её: *а)* название;  *б)* столица? | *а) Эфиопия*  *б) Аддис-Абеба* | *1*  *1* |
| 4. «Нифон», «Ниппон», «Нихон коку», «Жи-бень-го» - названия одной и той же страны и переводятся как «Источник солнца». | *43,44*  *45,46* | 1 | Каковы её:  *а)* русское название;  *б)* столица? | *а) Япония*  *б) Токио* | *1*  *1* |
| 5. Острова, на которых в схватке с туземцами погиб руководитель первого кругосветного плавания Фернан Магеллан. | *53* | 1 | Каковы: *а)* название архипелага;  *б)* страна, чьей колонией он был до 1898 г. | *а) Филиппинские*  *б) Испания* | *1*  *1* |
| 6. Море, в которое не впадает ни одна река. | *54 либо 62 или оба* | 1 | Каковы его: *а)* название;  *б)* происхождение имени | *а) Красное либо Саргассово либо оба моря*  *б)Красное расположено в южной части горизонта по отношению к территории Ближнего Востока или (как вариант) по названию стороны горизонта, принятому на Востоке в древности;*  *Саргассово – от названия водорослей (саргассум)* | *1*  *1* |
| 7. Как в Северной Америке называется «китовое место»? | *55* | 1 | *а)* название территории;  *б)* административный центр | *а) Аляска; б) Джуно* | *1*  *1* |
| 8. Самая большая пещера в мире. | *56* | 1 | Запишите: *а)* её название;  *б)* горную породу, в которой она образовалась. | *а) Мамонтова (либо Флинт-Мамонтова)*  *б) известняк* | *1*  *1* |
| 9. На этой реке расположены водопады Ливингстона (номер ищите около устья). | *57* | 1 | *а)* название реки;  *б)* название истока*.* | *а) Конго; б) варианты: р. Чамбези, либо р. Луалаба, либо – от слияния рек Чамбези и Луалаба* | *1*  *1* |
| 10. Озеро на границе Перу и Бразилии. | *58* | 1 | Запишите: *а)* название озера;  *б)* какой народ населял берега до прихода европейцев? | *а) Титикака*  *б) индейское племя инки (либо просто – инки)* | *1*  *1* |
| 11. Всем рекам Земли нужен год, чтобы заполнить котловину этого озера, которое эвенки и буряты называют Большой водой, морем. | *59* | 1 | Запишите: *а)* название озера;  *б)* происхождение котловины. | *а) Байкал*  *б) тектоническое (либо рифтовый разлом, либо разлом земной коры)* | *1*  *1* |
| 12. Почти половина территории этой страны имеет аридный и семиаридный климат. Только прибрежные штаты Веракрус и Табаско получают достаточное количество дождей в течение всего года. | *60* | 1 | Запишите:  *а)* название страны;  *б)* государственный язык. | *а) Мексика*  *б) испанский* | *1*  *1* |
| 13. Какой величайший мировой рекордсмен  находится на реке Чурун? | *61* | 1 | *а)* название объекта; *б)* бассейну какой крупной реки принадлежит р. Чурун. | *а) водопад Анхель*  *б) Ориноко* | *1*  *1* |
| 14. Это море является местом нереста пресноводных угрей. | *62* | 1 | *а)* название моря; *б)* берега какого материка оно омывает. | *а) Саргассово; б) никакого* | *1*  *1* |
| 15. На этих островах живут самые крупные в мире ящерицы. | *63* | 1 | *а)* название архипелага;  *б)* название ящериц. | *а) Комодские б) вараны* | *1*  *1* |
| 16. Гора на нашей планете, имеющая самую большую высоту от своего подножия до вершины. | *69* | 1 | *а)* название горы;  *б)* еёвысота. | *а) Мауна-Кеа*  *б) около 10 км* | *1*  *1* |
| 17. Приливная волна поророка. | *66* | 1 | *а)* место её возникновения и действия; *б)* как переводится | *а) устье реки Амазонки б) гремящая вода (ревущая)* | *1*  *1* |
| 18. Обширный архипелаг, расположенный между 76°26' и 80°50' северной широты и 10° и 32° восточной долготы. | *65* | 1 | Запишите: *а)* название архипелага; *б)* страна, которой он принадлежит. | *а) Шпицберген*  *б) Норвегия* | *1*  *1* |
| 19. Российская река, десятая в мире по длине и восьмая по полноводности. | *68* | 1 | Запишите: *а)* название реки;  *б)* куда она впадает. | *а) Лена б) море Лаптевых* | *1*  *1* |
| 20. «Земной пояс», «Камень», «Рифейские горы» - так называли эти горы до 18 в. | *67* | 1 | Запишите: *а)* современное название этих гор; *б)* название наивысшей точки. | *а) Урал (Уральские горы)*  *б) г. Народная* | *1*  *1* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Задание 5.** | Максимальное количество баллов – **30** |  |

За верный ответ (в случае нескольких верных пунктов ответа должны быть названы все) – 1 б. Для заданий 2, 10,13, если назван только один верный пункт ответа – 0,5 балла.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| вопрос | *ответ* | балл |  | вопрос | *ответ* | балл |
| 1. Условные линии на топографическом плане, соединяющие точки с одинаковым количеством атмосферных осадков называются:  а) изогипсы; б) изотермы; в) изогиеты; г) изобары. | *в* | 1 |  | 16. Непосредственно из воздуха выпадают: а) только роса;  б) только роса и иней; в) роса, иней и дождь; г) только дождь. | *б* | *1* |
| 2. Крымские горы образовались в эпоху складчатости: а) палеозойской; б) кайнозойской; в) альпийской; г) докембрийской. | *б,в* | 1 | 17. Северный Морской Путь проходит по морям: а) Северного Ледовитого океана; б) Северного Ледовитого и Тихого океанов; в) Северного Ледовитого, Тихого и Атлантического океанов. | *б* | *1* |
| 3. Какому городу соответствуют следующие характеристики климата: мУВ, средняя температура января: −8º С, июля: +17º С, годовое количество осадков: 700 мм?  а) Санкт-Петербург; б) Новосибирск; в) Хабаровск; г) Саратов. | *а* | 1 | 18. В то время, когда Земля наиболее удалена от Солнца, в Казани:  а) день длиннее ночи, б) ночь длиннее дня, в) день равен ночи | *а* | *1* |
| 4. Море какого океана глубже 150-200 м содержит ядовитый газ – сероводород? а) Карибское; б) Норвежское; в) Чёрное; г) Жёлтое. | *в* | 1 | 19. На какой равнине России больше форм рельефа, созданных четвертичными оледенениями? 1) на Среднесибирском плоскогорье; 2) на Западно-Сибирской равнине; 3) на Русской равнине; 4) на Прикаспийской низменности | *3* | *1* |
| 5. Какое горное сооружение в списке является самым древним?  а) Урал; б) Памир; в) Тянь-Шань; г) Алданское нагорье. | *г* | 1 | 20. Выберите территорию, где будет наблюдаться минимальная годовая амплитуда температур:  а) центр Восточно-Европейской равнины; б) побережье Балтийского моря; в) побережье Черного моря; г) внутренние районы Сибири; | *в* | *1* |
| 6. Какая часть Африки особенно богата золотом и алмазами?  а) Восточно-Африканское нагорье; б) территория к югу от тропика Козерога; в) полуостров Сомали; г) Западная Сахара. | *б* | 1 | 21. Определите название единственного острова (единственной группы островов), не принадлежащего России:  а) Северная Земля; б) Анжу; в) Земля Франца Иосифа; г) Медвежий; д) Командорские; е) Колгуев; ж) Вайгач; з) Соловецкие о-ва; и) Парамушир; к) Шантарские о-ва | *г* | *1* |
| 7. В каком масштабе расстоянию 15 км на местности отвечает отрезок на карте 3 см?  а) 1:50 000; б) 1:250 000; в) 1:500 000; г) 1:5 000 000. | *в* | 1 | 22. Какое происхождение имеют такие формы рельефа как байджарахи и булгунняхи?  а) криогенное; б) ледниковое; в) карстовое; г) эоловое | *а* | *1* |
| 8. Главная причина движения воды в океане: а) общая циркуляция атмосферы; б) разница температур Мирового океана и суши;  в) изменение площади акватории;  г) разность солености воды в океанах и морях. | *а* | 1 | 23 Каково атмосферное давление на бровке оврага, если глубина вреза оврага составляет 21 метр, а давление на линии тальвега – 750 мм.рт.ст.?  а) 750 мм.рт. ст.; б) 748 мм.рт. ст; в) 752 мм.рт. ст; г) 760 мм.рт. ст. | *б* | *1* |
| 9. В тропиках важную роль в формировании климата на западных берегах материков играют: а) высокие горы; б) теплые течения;  в) холодные течения; г) большая амплитуда высот. | *в* | 1 | 24. На территории Татарстана на дневной поверхности преобладают отложения:  а) юрские; б) пермские; в) антропогеновые; г) девонские | *в* | *1* |
| 10. Какой вид выветривания происходит без смены состава горных пород и минералов?  а) физическое; б) химическое; в) морозное; г) органическое. | *а,в* | 1 | 25. Какое утверждения о рельефе России является верным?  а) На территории России преобладают ледниковые формы рельефа;  б) Плато Путорана сложено эффузивными породами;  в) Пояс гор Юга Сибири сформировался в мезозойскую складчатость;  г) Минимальная абсолютная высота находится на Северо-Сибирской | *б* | *1* |
| 11. На какую высоту поднялся самолет, если за его бортом температура воздуха −30ºС, а у поверхности земли в это время +24ºС? а) 3 км; б) 9 км; в) 5 км; г) 7 км. | *б* | 1 | 26. В состав каких организаций входит Россия?  а) МАГАТЭ; б) ООН; в) ЕврАзЭС; г) ОПЕК; д) НАФТА | *а,б,в* | *1* |
| 12. С каким государством Россия не имеет сухопутной границы?  а) Польша; б) Узбекистан; в) Грузия; г) Монголия. | *б* | 1 |  | 27. В каких странах преобладает мужское население?  а) США; б) Индия, в) Аргентина, г) Египет; д) Китай. | *б,г,д* | *1* |
| 13. В какой период над островом Калимантан Солнце занимает наиболее высокое положение на небосклоне? а) в дни осеннего равноденствия; б) в дни весеннего равноденствия; в) в дни летнего солнцестояния; г) в дни зимнего солнцестояния. | *а,б* | 1 |  | 28. Какие страны входили в состав СССР?  а) Болгария; б) Литва; в) Чехословакия; г) Латвия, д) Эстония. | *б,г,д* | *1* |
| 14. К потухшим вулканам относятся: а) Казбек, Кракатау и Карадаг;  б) Эльбрус, Карадаг и Казбек; в) Кракатау, Эльбрус и Казбек;  г) Кракатау, Карадаг и Эльбрус. | *б* | 1 |  | 29. Для каких регионов характерна «ложная урбанизация»?  а) Восточная Европа; б) Африка; в) Западная Европа; г) Латинская Америка; д) Англо-Саксонская Америка. | *б,г* | *1* |
| 15. Коренное население Австралии в основном проживает:  а) на юго-востоке материка; б) в центральной части;  в) на северном побережье; г) на западном побережье. | *б* | 1 |  | 30. Ледники образуются в результате:  а) усиления альбедо; б) смещения снежных наносов; в) замерзания воды; г) метаморфизации снега. | *б,г* | *1* |