география. Ответы. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙй тур 2020/2021 Г.

**8-9 КЛАСС**

9 заданий: 4- тестовые, 5 -аналитические и расчётные

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ за-****дания** | **Кол-во баллов** | **Критерии** | **оТВЕТЫ** **ПО классАМ и вариантАМ** |
|  | **вариант 1**  | **вариант 2** | **вариант 3** |
| 1 | 2 | 2 б | Г) 1В,2А,3Г,4Б | Г) 1В,2А,3Г,4Б | Г) 1В,2А,3Г,4Б |
| 2 | 3 | по 1 Б | ВГЕ | БВД | ВДЕ |
| 3 | 3 | 3 б | Г | В | В |
| 4 | 4 | По 1 б  | БВДЕ  | БВГЖ | АГЕЖ |
| 5 | 3 | 3 б  | 19 ч | 18 ч | Еврейская АО |
| 6 | 5 | За выбор из таблицы - по 1 бЗа объяснение термина – 2 Б | Глеезём, рям, булгунняхГалофит – это – растения, произрастающие на засоленных почвах, по берегам морей, на солончаках и т.п.; растения с высокой солестойкостью | хамада, ковыль, кротовина.Термокарст – процесс проседания грунтов в результате деградации, протаивания многолетнемерзлых пород. | вади, суккулент, такыр.Чернь (черневая тайга) – темнохвойная тайга с преобладанием в древостое темнохвойных пород деревьев – ель, пихта, кедр и др. |
| 7 | 9 | 1. 5\*0,5 = 2,5 б
2. 0,5 + 0,5 + 0,5 =1,5 б
3. 1 б
4. 1\*3=3
5. за доп. расшифровку – 0,5\*2=1

  | 1.Братск, Волгоград, Кандалакша, Новокузнецк, Саяногорск2.Братск, Новокузнецк, Саяногорск3. Волгоград4. ТЭК, машиностроение, сельское хозяйство (или АПК) | 1. Березники, Владикавказ, Красноярск, Новокузнецк, Челябинск.2.Владикавказ, Новокузнецк, Челябинск.3. Красноярск4. Цветная, лесная, ТЭК (топливная промышленность — КАТЭК, гидроэнергетика) | 1. Ковдор, Липецк, Нижний Тагил, Череповец, Комсомольск-на-Амуре2. Ковдор, Череповец, Комсомольск-на-Амуре3. Комсомольск-на-Амуре4. Цветная металлургия, лесная, машиностроение (судостроение) |
| 8 | 11 | п. 1- 3 бп.2- 2 бп.3 – 2 бп. 4. – 3 бответ – 1 б.  | Алгоритм решения:1. Известно, что 21 марта – день равноденствия, Солнце в этот день находится в зените над экватором, следовательно, для определения широты необходимо использовать формулу h = 90°–φ, которую преобразуем в формулу для определения географической широты искомого места: φ = 90° – h 2. Находим географическую широту по этой формуле. Она будет равна 90° – 45° = 45° с.ш. 3. На Гринвичском меридиане – 6 часов, в искомом пункте полдень – 12 часов. Определяем разницу во времени: 12 ч – 6 ч = 6 часов. 4. Земля за 1 час поворачивается на 15°. Определяем разницу между пунктами по долготе: 6 ч × 15° = 90°. Географическая долгота будет восточная, т.к. временя в этом пункте больше, чем на Гринвичском меридиане. Долгота – 90° в.д.Ответ: Координаты искомого пункта – 45° с.ш. 90° в.д. |  Алгоритм решения:1. Известно, что 21 марта и 23 сентября – дни равноденствия, Солнце в этот день находится в зените над экватором, следовательно, для определения широты необходимо использовать формулу h = 90°–φ, которую преобразуем в формулу для определения географической широты искомого места: φ = 90° – h 2. Находим географическую широту по этой формуле. Она будет равна 90° – 34° = 56°. Тень падает на север, значит, пункт расположен в северном полушарии. 3. За один час Земля поворачивается вокруг собственной оси на 15º, значит, разница по долготе между данным пунктом и Гринвичским меридианом составляет 2 часа 30 минут× 15° = 37°30´, т.к. Земля за 1 час поворачивается на 15°. Долгота – 90° в.д.4. Местное время опережает Гринвичское, значит, пункт расположен восточнее нулевого меридиана. Ответ: Координаты искомого пункта – 45° с.ш. 90° в.д. *Ответ:* географические координаты пункта 56° с.ш. 37°30´ в.д. | Алгоритм решения:1. Если тень от предметов падает на север, значит, пункт находится в северном полушарии.

В дни равноденствия Солнце стоит в зените над экватором, т.е. его полуденная высота на экваторе составляет 90˚.Высота полуденного Солнца уменьшается к северу и югу от экватора соответственно с широтой. используем формулу φ = 90° – h1. Находим географическую широту по этой формуле Ищем разницу высот 90˚- 60˚= 30˚ с.ш. - это и есть искомая широта .

3.Определим разницу во времени между Гринвичем и искомым пунктом: 17-12=5 часов. 4.Земля за 1 час поворачивается на 15°. Определяем разницу между пунктами по долготе: 5 ч×15˚=75˚ в.д. В полдень по времени Гринвичского меридиана местное солнечное время в указанном пункте 17 часов (больше 12), т.е. пункт находится в восточном полушарии.Ответ: Координаты искомого пункта 30˚ с.ш. 75˚ в.д. |
| 9 | 60 | За субъект – 5 бЗа задачу – 4 б | Магаданская область  | Республика Карелия  | Республика Коми |
| **ИТОГО** | **100** |  |  |  |

**Задание 9, Вариант 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Загаданный субъект  | Магаданская область | 5 |
|  | От какого субъекта отделился данный субъект?  | Хабаровский край | 2 |
|  | Как называется самый крупный хребет этого субъекта? | Черского  | 3  |
|  | Назовите имена первооткрывателя этого горного массива и исследователя, в честь которого он назван. | Сергей Владимирович Обручев | 5  |
|  | Чем объясняются низкие скорости ветра в части Б? | Зимой большое влияние на климат оказывает мощный Азиатский (Сибирский) антициклон (высокое атмосферное давление) . С его существованием связана ясная, малооблачная, безветренная, сильно морозная погода.Летом азиатский антициклон исчезает.  | 2+2 |
|  | Какие особенности климата сглаживают годовые перепады температур в приморской части?  | муссоны и воды Охотского моря оказывает сглаживающее воздействие на колебания годовых температурНад континентальными районами летом устанавливается теплая, даже жаркая погода. Над прогретой поверхностью суши образуется пониженное атмосферное давление, а над водными пространствами на юго-востоке располагаются области повышенного атмосферного давления. Тем самым создаются условия для образования летнего муссона. Летний муссон приносит с холодных морей влагу, туманы и дожди. | 1+1+3 |
|  | Какие альтернативные отрасли энергетики целесообразно развивать в части А с учётом природных особенностей территории? Обоснуйте ответ. | приливная и ветроэнергетика | 2+1 |
|  | К бассейнам каких океанов принадлежат реки этого субъекта? | СЛО и Тихого | 1+1 |
|  | Назовите главную реку субъекта и море, в которое она впадает | река Колыма, Восточно-Сибирское море | 2+2 |
|  | В чем заключается уникальность субъекта по размещению и расселению населения?  | очень низкой плотностью населения — **0,30** чел./км2 (ниже только в ЧАО). Самым высоким уровнем урбанизации - городского населения — **96,87%** | 2+2 |
|  | Какая главная отрасль специализации у этого субъекта? Назовите одно любое месторождение, с разработкой которого связана эта специализация. | Цветная металлургия. Добыча и обогащение золота и серебра. Дукат/ Лунское/ Наталкинское | 2+2+3 |
|  | Каким видом транспорта осуществляется доставка грузов и товаров из административного центра в города промышленного кластера? Обоснуйте ответ.  | Автомобильный транспорт, т.к. необходимый для перевозки ЖД транспорт отсутствует | 1+1 |
|  | Объясните, почему здесь из 302,51 тыс. га земель, относящихся к категории земель сельскохозяйственного назначения, только 82,78 тыс. га – сельскохозяйственные угодия? В каких других субъектах РФ подобное соотношение между площадями земель сельскохозяйственного назначения и сельскохозяйственных угодий? | Большая доля земель сельскохозяйственного назначения - это оленьи пастбища, т.к. традиционная отрасль животноводства в этих ПУ – оленеводство. Пример – почти все субъекты, расположенные в районе полярного круга и относящиеся к районам Крайнего севера (НАО, ЯНАО, Саха, ЧАО) | 2+3 |
|  | К какой категории относятся очень маленькие (по численности населения0 народы данного субъекта? Назовите один из коренных народов, населяющих этот субъект.  | КМНС – коренные малочисленные народы Север, Сибири и Дальнего Востока.Варианты: эвены, чукчи, камчадалы, ительмены, чуванцы, юкагиры, коряки | 2+3 |
|  | Рассчитайте водообеспеченность субъекта, если площадь субъекта равна 462,5 тыс.км². Сравните полученный показатель со среднероссийским. | **Водообеспеченность на одного жителя, тыс. м3/год:**139,2 км³ (139200 м³ : 139 тыс. чел = **100**1.Степень водообеспеченности – очень высокая.Это в 36 раз больше (1001 : 27,6 тыс. м³ /чел. год) среднероссийской водообеспеченности.  | 2+1+1 |
|  |  |  | 60 |

**Задание 9, Вариант 2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Загаданный субъект  | Республика Карелия | 5 |
|  | С какой страной граничит субъект | Финляндией | 1  |
|  | Назовите город, в котором добываются железные руды. | Костомукша | 3 |
|  | К бассейнам каких океанов принадлежат реки этого субъекта? | СЛО и Атлантического | 1+1 |
|  | В какие моря впадают реки? | Белого и Балтийского | 2 + 2 |
|  | Назовите искусственный водный путь, соединяющий моря разных океанов | Беломоро-Балтийский канал | 2 |
|  | Объясните причину порожистости большинства рек | Территория Карелии располагается на Балтийском кристаллическом щите, поэтому реки, протекают по выходам скальных пород  | 3 |
|  | Назовите два крупнейших озера субъекта и известный водопад.  | Онежское и Ладожское. Кивач | 2+2+3 |
|  | Что за объект Всемирного наследия ЮНЕСКО находится на острове? | Кижи | 3 |
|  | Как называется монастырь, остров и музей- заповедник | Валаам | 3 |
|  | Назовите административный центр субъекта и курорт, о котором щла речь. | ПетрозаводскМарциальные воды | 1+3 |
|  | Назовите три этноса и языковую семью, к которой они принадлежат. В каком сибирском субъекте проживают их народы-«родственники»? | карелы, финны, вепсы – уральскаяХМАО | 1+1+3+2+2 |
|  | В чем заключается уникальность субъекта по размещению и расселению населения?  | Относится к ТОП-10 субъектов с самой низкой плотностью населения — **3,4** чел./км2. Уровень урбанизации (доля городского населения) выше среднероссийского — **81,6%** | 2+2 |
|  | Какая главная отрасль специализации этого субъекта имеет полный цикл производства – от добычи до конечной стадии переработки?Назовите ещё два субъекта этого региона с такой же специализацией  | Лесная промышленность.Архангельская область и Коми. | 2+2+2 |
|  | Рассчитайте водообеспеченность субъекта, если площадь субъекта равна 180,5 тыс.км². Сравните полученный показатель со среднероссийским. | **Водообеспеченность на одного жителя, тыс. м3/год:** 145,2 км³ (145 200 м³ : 609,4 тыс. чел = **- 238,3**.Степень водообеспеченности – очень высокая. Это в 8,6 раз больше (238,3 : 27,6 тыс. м³ /чел. год) среднероссийской водообеспеченности.  | 2+1+1 |
|  |  |  | 60 |

**Задание 9, Вариант 3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Загаданный субъект  | Республика Коми | 5 |
|  | Какая особенность географического положения «мешает» активному внешнеторговому сотрудничеству?  | является крупнейшим субъектом в европейской России, не имеющим выход к морю | 2  |
|  | Назовите два главных складчатых сооружения субъекта (горы и возвышенности)  | Тиманский кряж и Уральские горы (Приполярный Урал) | 3+3 |
|  | Назовите высшую точку субъекта и субъект, на границе с которым она расположена.  | Гора Народная, ХМАО  | 2+3 |
|  | Как называется административный центр субъекта? | Сыктывкар  | 1 |
|  | Какие экзогенные процессы и формы рельефа связаны с обширным распространением известняков и доломитов? Назовите в качестве примера субъекты РФ, где происходят аналогичные процессы. | карстовые Башкортостан/ Крым и т.д  | 1-+2 |
|  | О какой самой крупной реке идёт речь? | Печора | 2 |
|  | Какой угольный бассейн разрабатывается в этом субъекте? Назовите ещё три бассейна РФ, где уголь – такого же качества. | Печорский.Кузбасс, Донбасс, Южно-Якутский. | 1+2+2+2 |
|  | Чем отличаются таёжные леса субъекта от всех других лесов этой части света?  | Это последние естественные (девственные, первичные) нетронутые человеком бореальные леса в Европе. | 3 |
|  | Назовите российский природный объект, который первым был включен в Список Всемирного наследия ЮНЕСКО. | Девственные леса Коми | 2 |
|  | Объясните, почему доля сельскохозяйственных угодий занимает 0,5% всех земель, а наиболее продуктивных угодий — пашни — не превышает здесь 0,24% площади? В каких других субъектах РФ подобное соотношение между площадями земель сельскохозяйственного назначения и сельскохозяйственных угодий? | Большая доля земель сельскохозяйственного назначения - это оленьи пастбища, т.к. традиционная отрасль животноводства в этих ПУ – оленеводство. Пример – почти все субъекты, расположенные в районе полярного круга и относящиеся к районам Крайнего севера (НАО, ЯНАО, Саха, ЧАО) | 2+3 |
|  | К какой языковой семье и группе относится коренной народ субъекта? В каком субъекте этого региона проживают их народы-«родственники» по языковой семье? | коми-(зыряне) – уральская.Карелия/Удмуртия  | 1+2+2 |
|  | В чем заключается уникальность субъекта по размещению и расселению населения?  | Относится к ТОП-10 субъектов с самой низкой плотностью населения — **3,4** чел./км2. Уровень урбанизации (доля городского населения) выше среднероссийского — 7**8,9%** | 2+2 |
|  | Какая главная отрасль специализации этого субъекта имеет полный цикл производства – от добычи до конечной стадии переработки?Назовите ещё два субъекта этого региона с такой же специализацией  | Лесная промышленность.Архангельская область и Карелия. | 2+2+2 |
|  | Рассчитайте водообеспеченность субъекта, если площадь субъекта равна 180,5 тыс.км². Сравните полученный показатель со среднероссийским. | **Водообеспеченность на одного жителя, тыс. м3/год:** 164,8 км³ (164 800 м³ : 813,8 тыс. чел = **- 202,5**.Степень водообеспеченности – очень высокая. Это в 7,3 раз больше (202,5 : 27,6 тыс. м³ /чел. год) среднероссийской водообеспеченности.  | 2+1+1 |
|  |  |  | 60 |