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 б  За объяснение термина – 2 Б | Глеезём, рям, булгуннях  Галофит – 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, Саяногорск  2.Братск, Новокузнецк, Саяногорск  3. Волгоград  4. ТЭК, машиностроение, сельское хозяйство (или АПК) | 1. Березники, Владикавказ, Красноярск, Новокузнецк, Челябинск.  2.Владикавказ, Новокузнецк, Челябинск.  3. Красноярск  4. Цветная, лесная, ТЭК (топливная промышленность — КАТЭК, гидроэнергетика) | 1. Ковдор, Липецк, Нижний Тагил, Череповец, Комсомольск-на-Амуре  2. Ковдор, Череповец, Комсомольск-на-Амуре  3. Комсомольск-на-Амуре  4. Цветная металлургия, лесная, машиностроение (судостроение) |
| 8 | 11 | п. 1- 3 б  п.2- 2 б  п.3 – 2 б  п. 4. – 3 б  ответ – 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° – h   1. 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 б  За 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 температур  Над 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. | Петрозаводск  Марциальные воды | 1+3 |
|  | Назовите три этноса и языковую семью, к которой они принадлежат. В каком сибирском субъекте проживают их народы-«родственники»? | карелы, финны, вепсы – уральская  ХМАО | 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 |