Министерство образования и науки РФ

Открытая региональная межвузовская олимпиада 2017-2018 (2 тур)

## География

**11 классы**

**Ответы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **зада-ния** | **Коли-чество баллов** | **Критерии** | **классы и варианты** |
| **11 класс, вариант 1** | | | |
| 1 | 1 | По 1 б | Г |
| 2 | 2 | По 0,5 б | БГДЕ |
| 3 | 3 | За реку – 2 б, субъект – 1 б | река Ефрат, А (Сирия) |
| 4 | 4 | По 1 б (в правильной последовательности) | ВГБА – последовательность! |
| 5 | 5 | По 1 б | А) главная река - Меконг  Б) Перуанское течение  В) столица - Хартум  Г) железная руда  Д) крупнейший порт - Пусан |
| 6 | 6 | По 0,5 б | А- II -2, Б-IV-1, Г- I -2, Д-III-1 |
| 7 | 18 | За страну – по 2 б | 1– Пакистан, 2 – Нигерия, 3 – Россия, 4 – Германия, 5 – Франция, 6 – Турция, 7 – Израиль, 8– Швейцария, 9 –Таджикистан. |
| 8 | 26 | За угаданные страны и районы – 9 б  За климатический пояс – 3 б  За природную зону – 3 б  За обоснование специализации – 3 б  За обоснование наличия полезных ископаемых и рейтинга по добыче – 5 б  За тип берегов – 2 б  За выбор коренной национальности – 1 б | 1. А – Королевство Норвегия, Осло, конституционная монархия, унитарное.   Б – Россия, Москва, федеративная президентско-парламентская республика.   1. А – Финмарк – самая северная часть Норвегии, Б – П-ов Ямал (ЯНАО).   Общее – расположены за полярным кругом, омываются морями СЛО.   1. А – Субарктический клим. пояс., Б – южная и центральная части – в субарктическом клим. поясе, северная – в арктическом.   Отепляющее влияние Гольфстрима.  4) А – Это область высотной поясности (горная тундра и снежники), в долинах – тундра . Б – тундра  5) Тундра – оленеводство. Океан – рыболовство. Рекреационные ресурсы – туризм.  6) А – нефте и газодобыча на шельфе в обеих странах + суша на рис.Б . По газу – обе страны, по нефти – Россия. А – железных руд.   1. А – фьордовый тип расчленения береговой линии. Фьордовые берега являются результатом четвертичного и современного покровного оледенения горной страны.   8) А – саамы, Б - ненцы. |
| 9 | 35 | За общее описание рельефа и его форм – 13 б  За характеристику растительности – 7 б  За расчёт количества деревьев – 3 б  За обоснование функции лесов – 2 б  За определение возраста деревьев и обоснование их охраны – 5 б  За обоснование видов хозяйственной деятельности – 5 б | 1) Рельеф на карте пересеченный, в нижней части склонов много оврагов. Вдоль рек есть обрывы, высота которых составляет 2-5 м. Некоторые овраги имеют количественные показатели: в числителе – ширина между бровками в м, в знаменателе – глубина в м. Например, ширина – 32 м, глубина – 2 м**.** Абсолютные высоты варьируют в пределах 100-200 м.  2) Точка с наибольшей абсолютной высотой – 216,4 м, находится в западной части карты ,точка с наименьшей – урез воды в р. Соть, 108,1 м, – в юго-восточной части карты**.**  Наибольшая относительная высота – разность между наибольшей и наименьшей абсолютными высотами составляет 108,3 м **.**  Наименьшая относительная высота – это 1) разность между горизонталями, которая составляет 5 м или 2) разница между значением на горизонтали и урезом воды в реке, что составляет 110-108,1=1,9 (м)**.**  Формы склонов на карте в большинстве случаев выпуклые, в юго-западной части – прямые (ровные). Бывают также вогнутые и ступенчатые**.**  Ветроэлектростанцию – у пос, Шуринга, самая ближайшая высота – 216,4 м и удалённость от поселка – около 500 м.  3) Растительность представлена хвойными и смешанными лесами, зарослями кустарников, непроходимыми камышовыми болотами, заболоченными и закустаренными лугами, лугами, вырубками и редколесьями**.**  Леса сосново-дубовые, высотой 20 м, толщиной 0,20 м, расстояние между деревьями – 5 м и сосновые, высотой 18 м, толщиной 0,20 м, расстояние между деревьями – 5 м.  4) 1 га = 100м х 100 м; 100 м: (5 м+0,2 м) = 19 деревьев  19 \* 19 = 361 дерево.   1. природоохранного. Обоснование: в условиях овражно-балочного рельефа деревья выполняют почвозащитную функцию.   6) не подлежит, т.к. не подходят ни по окружности ствола (менее метра), ни по возрасту.  Решение:  - находим окружность деревьев - и сосны и дуба - (по формуле: C = πd, где C – длина окружности, d – диаметр окружности. число «пи» = 3,14) = 20 см\*3,14= 62,8 см;  - определяем возраст деревьев по формуле: L = К · c, выбирая коэффициент для увлажнённых мест с плодородной почвой; 62,8\*0,7 и 62,8\*0,8 = примерно 44-50 лет.  7) сельское хозяйство (садоводство возле НП Быково и Окунёво), производство стройматериалов (черепичное), водный транспорт (паром и пристань). Возможно рыболовство.  НП Быково расположено у парома и вдоль трассы, поэтому население может быть занято в сфере услуг (кафе, торговля). |
| **ИТОГО** | **100** |  |  |
| **11 класс, вариант 2** | | | |
| 1 | 1 | По 1 б | Б |
| 2 | 2 | По 0,5 б | БВДЕ |
| 3 | 3 | За реку – 2 б, субъект – 1 б | нил, Г (Эфиопия) |
| 4 | 4 | По 1 б (в правильной последовательности) | ГВАБ - последовательность |
| 5 | 5 | По 1 б | А) главная река – Инд  Б) Перуанское течение  В) столица – Нджамена  Г) нефть  Д) крупнейший порт – Ричардс-Бей |
| 6 | 6 | По 0,5 б | А-III -1, Б-IV-2, В-I-2, Г-II- 1 |
| 7 | 18 | За страну – по 2 б | 1– Великобритания, 2 – Монголия, 3 –Казахстан, 4 – Италия, 5 – Мексика, 6–Аргентина, 7 – Норвегия, 8 – Ливия, 9 – Канада. |
| 8 | 26 | За угаданные страны и районы – 9 б  За климатический пояс – 3 б  За природную зону – 3 б  За обоснование специализации – 3 б  За обоснование наличия полезных ископаемых и рейтинга по добыче – 5 б  За тип берегов – 2 б  За выбор коренной национальности – 1 б | 1. А – США, федеративная президентская республика, Вашингтон.   Б – Таиланд, унитарная конституционная монархия, Бангкок.  2) Общие черты климата: территория А лежит в субтропическом, а, территория Б – в субэкваториальном муссонном поясе. Тем не менее, климат очень похож особенно в летний период – жаркий и влажный. Т.к. муссоны приносят 2000 мм осадков и более.  Ландшафты схожи: А – переменно влажные вечнозеленые леса, различающиеся породным составом: в А - дуб, магнолия, бук и пр., на заболоченных участках – болотный кипарис; в Б – пальмы.  Ураганы (тайфуны), торнадо, наводнения.  3) А – Примексиканская низменность, Б – Менамская низменность.  4) Сиам, никогда не был колонией. Единственная страна ЮВ Азии.  5) Буддизм. В архитектуре основные типы построек — ступа с очень вытянутым вверх шпилем и храм (или пагода). Изображения будды везде.  6)  В этих странах - добыча нефти и газа на шельфе. США занимает 3 место по добычи нефти и 1 место по добыче газа. В 2010 году произошла одна из самых страшных экологических катастроф в Мексиканском заливе – взрыв на буровой платформе. СМИ окрестили катастрофу "Нефтяным Чернобылем". Нефтяное пятно угрожало трем штатам: Луизиане, Флориде и Алабаме. |
| 9 | 35 | За общее описание рельефа и его форм – 13 б  За характеристику растительности – 7 б  За расчёт количества деревьев – 3 б  За обоснование функции лесов – 2 б  За определение возраста деревьев и обоснование их охраны – 5 б  За обоснование видов хозяйственной деятельности – 5 б | 1. Рельеф на карте равнинный, пересеченный, покрытый овражно-балочной сетью. (Имеется много балок и оврагов). Вдоль реки есть обрывы, высота которых составляет 3-5 м**.**   В верхней части карты расположен курган высотой 3 м .  Некоторые овраги и балки имеют количественные показатели: одна цифра – ширина между бровками в м – 10 м, например. Если дробью, то в числителе – ширина между бровками в м, в знаменателе – глубина в м. Например, ширина – 14 м, глубина – 6 м.  К западу от д. Марфино имеется карьер– добывают полезные ископаемые (открытым способом).  2) Минимальная абсолютная высота – 200,5 м – урез воды в реке Жемчужная. Максимальная абсолютная отметка – 321,7 м в юго-западной части карты.  Максимальный перепад высот (наибольшая относительная высота – разность между наибольшей и наименьшей абсолютными высотами) составляет 121,2 м .  Наименьшая относительная высота –2) разница между значением на горизонтали и урезом воды в реке, что составляет 220-215,4=4,6 (м).  Ветроустановку – у пос, Ореховка, самая ближайшая высота – 311,2 м.  3) Растительность представлена лиственными лесами, зарослями кустарников, лугами, вырубками, лесополосами. Леса дубово-березовые, высотой 10 м, толщиной 0,25 м, расстояние между деревьями – 2 м .В лесах имеются просеки (шириной 4, 2 м) и лесные дороги.  4) 1 га = 100м х 100 м; 100 м: (2 м +0,25 м) = 44,4 дерева; 44,4\*44,4= 1971 дерево.  5) природоохранного. Обоснование: в условиях овражно-балочного рельефа деревья выполняют почвозащитную функцию.  6) не подлежит, т.к. не подходят ни по окружности ствола (менее метра), ни по возрасту. Решение:  - находим окружность деревьев - и сосны и дуба - (по формуле: C = πd, где C – длина окружности, d – диаметр окружности. число «пи» = 3,14) = 25 см\*3,14= 78,5 см;  - определяем возраст деревьев по формуле: L = К · c, выбирая коэффициент для увлажнённых мест с плодородной почвой; 78,5\*0,8 = примерно 55 лет.  7) сельское хозяйство, особенно животноводство, т.к. есть птицефабрика в Ореховке и молочно-товарная ферма в д. Б.Лопань. Меньшее значение имеет растениеводство, но имеется вдоль основной автомагистрали машинно-тракторная мастерская.  Есть добыча стройматериалов возле д.Марфино. Возможно рыболовство.  Три НП (Тарасовка, Ярцево, Марфино) расположены вдоль трассы, поэтому население может быть занято в сфере услуг (кафе, торговля). |
| **ИТОГО** | **100** |  |  |