

В 8 класс с ответами

1. Столица Эквадора город Кито расположен на экваторе на высоте 2784 м над уровнем моря. Температура здесь не поднимается выше 17°C. Почему в городе, расположенном на экваторе, такие низкие температуры?

1 балл

Правильный ответ: с высотой температура понижается, поэтому в городе, расположенном на высоте почти 3 км такие низкие температуры.

2. В Кито находится один из крупнейших стадионов Эквадора, на котором тренируется и выигрывает практически все домашние матчи эквадорская футбольная сборная, не самая сильная команда мира. Какая особенность климата, к которой игроки более сильных команд других стран адаптируются с трудом, помогает спортсменам национальной сборной по футболу выигрывать домашние матчи и мешает выигрывать на стадионах других стран мира?

1 балл

Правильный ответ: в высокогорном городе более низкое давление, из-за которого тяжело дышать, к которому местные спортсмены адаптировались, а спортсмены из других стран не успевают привыкнуть за время проведения игр.

3. Какие термины описывают столкновение и расхождение литосферных плит? Приведите примеры форм рельефа, формирующихся в этих случаях, с учетом типа взаимодействующих плит (океанические и континентальные).

3 балла

Правильный ответ: спрединг, субдукция, коллизия, наличие примеров по расхождению, столкновению с учетом типа плит.

4. Выберите из списка по одному животному природных зон саванн, экваториальных лесов и степей: суслик, зебра, лось, лемминг, нарвал, варан, окапи.

Саванны:

Экваториальные леса:

Степи:

3 балла

Правильный ответ:

Саванны: зебра

Экваториальные леса: окапи

Степи: суслик

5. Природная зона влажных экваториальных лесов отличается большим разнообразием растительного и животного мира. В таких лесах растительность формирует 5 – 6 ярусов. Но плодородие почв влажных экваториальных лесов – красноземов, очень небольшое. Объясните причины их низкого плодородия. Выберите из перечня природных зон название влажных экваториальных лесов: прерии, пампа, льянос, гилея.

3 балла (2 балла за почвы, 1 балл за правильный выбор).

Правильный ответ: 1 балл – красноземы формируются в экваториальном типе климата с большим количеством осадков, которые вымывают все питательные вещества в нижние горизонты почвы.

1 балл – обильная растительность поглощает питательные вещества из почвы очень быстро, так, что они не успевают накапливаться.

1 балл – влажные экваториальные леса – гилея.

6. Пустынные территории занимают 44% площади Австралии (сам материк считается самым засушливым на Земле). Какие особенности географического положения и рельефа объясняют такую особенность природы материка?

3 балла

Правильный ответ: 1 балл – материк расположен преимущественно в тропических широтах.

1 балл – в этих широтах преобладают пассаты (постоянные ветры, имеющие в южном полушарии юго-восточное направление).

1 балл – на востоке находятся горы Большой Водораздельный хребет, которые задерживают продвижение влажных воздушных масс с востока на запад.

7. Почему в полярных областях южного полушария среднегодовые температуры значительно ниже, чем в полярных областях северного полушария? Назовите не менее трех причин.

3 балла

Правильный ответ: 1) полярная область южного полушария – материк (быстро остывает, континентальность). 2) Антарктида – самый высокий материк (из-за толщи льда), а с увеличением высоты температуры снижаются. 3) влияние отражающей способности льда (альбедо). В Арктике площадь льда сильно меняется в течение года, а в Антарктиде площадь стабильных льдов (покровных) более неизменна.

Как правильные варианты могут быть еще указаны: свободное сообщение Северного Ледовитого океана с теплыми водами Атлантического океана и большая толща льда в Антарктиде, разница в длине полярной ночи (в южном полушарии больше), наличие циркумполярного холодного течения Западных ветров (блокирует приход теплых вод).

8. Водопад Виктория, находящийся на реке Замбези (Африка) – единственный в мире имеет высоту и ширину более 100 м. На языке коренных жителей он известен как Моси-

оа-Тунья — «гремящий дым». Но восхититься мощным потоком воды лучше всего в период с конца декабря по март. Почему?

3 балла

Правильный ответ: водопад Виктория находится в южном полушарии в субэкваториальном климате, в период декабрь – март (лето в южном полушарии) здесь господствуют экваториальные воздушные массы, которые приносят огромное количество осадков, уровень воды в реке Замбези (а значит и объем воды в водопаде) существенно увеличиваются. А в зимние месяцы (май – сентябрь) здесь господствуют сухие тропические воздушные массы, и водопад похож на несколько ручейков.

1 балл – указано верное полушарие (как вариант – в тексте есть упоминание, что декабрь – март здесь лето)

2 балла – указан еще и тип климата (или факт действия двух воздушных масс)

3 балла – правильно указано, что летом действуют экваториальные воздушные массы, которые приносят обильные осадки.