

Ответы на задания
Межрегионального конкурса по экологии леса и охране природы «Берендей» - 2017

Возрастная группа 5-7 класс

Вопрос 1 (правильный ответ А).

«Человек должен добывать свой в поте лица», а плоды кокосовой пальмы падают на землю сами, и чтобы взять их не требуется больших усилий. Поэтому христианские миссионеры называли её «деревом лентяев» и даже заставляли аборигенов уничтожать эти деревья.

Хлебное дерево дает обильный урожай, поэтому его можно посчитать «деревом для лентяев»: хлеб, растущий прямо на деревьях – мечта любого человека. Но всё же для добывания его плодов необходимо приложить определенный труд.

Вопрос 2 (правильный ответ В).

Спорангий.

Решение ребуса: Ст(=П)О кРАН ГИЙ

Вопрос 3 (правильный ответ Б).

«Мягкой рухлядью» на Руси называли меха, пушнину, а потому добывали их – охотники.

Вопрос 4 (правильный ответ Г).

Заяц обгрызает ветки и стволы осины зимой. В это время в лесу лежит глубокий снег. Весной снег тает, и заячьи погрызы оказываются на высоте от земли. Иногда специалисты-лесники по этим отметинам определяют, насколько глубоким был снежный покров зимой.

Описание подобной ситуации можно найти в рассказе о бароне Мюнхгаузене во время его путешествия по России, когда он привязал свою лошадь к колышку в снежном поле, а утром снег растаял, и лошадь оказалась на верхушке высокой колокольни.

Вопрос 5 (правильный ответ А)

Мальчики измеряют высоту дерева. На расстоянии от дерева наблюдатель отмечает на карандаше высоту наблюдаемого дерева, затем опускает карандаш горизонтально и просит помощника встать «у кончика карандаша». Затем остается только измерить получившееся расстояние на земле. Это и будет высота дерева.

Вопрос 6 (правильный ответ Б)

Северный олень.

Этот вопрос вызвал мало проблем в ответе. Конечно, северный олень играет важную роль в жизни многих северных народов.

Вопрос 7 (правильный ответ Г)

Ондатра

1. бОбр 2. соНя 3. Дегу 4. тушкАнчик 5. нуТрия 6. кРыса 7. белкА

Вопрос 8 (правильный ответ А)

Леонардо да Винчи

Вопрос оказался достаточно сложным. Хотя для правильного ответа на него не обязательно было знать имя первооткрывателя годичных колец. Достаточно было посчитать годы.

Примерный вариант возможных рассуждений:

- речь идёт о конце XV – начале XVI веков («на 400 лет раньше»).

- Аристотель – это самое начало нашей эры (XV-XVI век не подходит),

- М.В.Ломоносов – XVIII век (первый российский университет основан в царствование Елизаветы Петровны, это значительно позже, чем XV-XVI век)
- Исаак Ньютон – XVII-XVIII век (существует версия о возможной встрече И.Ньютона и Петра 1, а Петр I – это XVII-XVIII век).
Остается – Леонардо да Винчи

Вопрос 9 (правильный ответ В)

Петр 1 был одержим идеей строительства сильного российского флота, а потому в первую очередь его, конечно, интересовало использование древесины для корабельных верфей. Сохранение рек от высыхания и поселения бобров вряд ли привлекали императора, ну а про удобрения на пашнях в XVIII веке – вообще абсурдная версия.

Вопрос 10 (правильный ответ Г)

Несмотря на то, что авторы вопроса пытались запутать участников, многие дали совершенно верный ответ.

Речь в вопросе шла о герое рассказа К.Паустовского «Барсучий нос», то есть о барсуке. А барсук часто вынужден делить свою нору с лисицей.

Вопрос 11 (правильные пары: А4, Б2, В1, Г3)

Конечно, многие участники знали, что клюква – это болотная ягода; земляника предпочитает светлые опушки и пригорки, черника чаще встречается в еловом (ельник-черничник – один из самых распространенных типов леса в Карелии), а брусника – в сосновом лесу.

Вопрос 12 (правильные пары: А2, Б4, В1, Г3)

Про термометр и температуру знают все. Барометр, измеряющий атмосферное давление, тоже встречается в некоторых домах. Варианты рассуждения по двум оставшимся приборам:

Вариант рассуждений 1: ГИГРО – «влага», «вода», поэтому гигрометр измеряет влажность

Вариант рассуждений 2: у анемометра в верхней части есть вращающиеся лопасти, похожие на вентилятор. Скорее всего, их должен вращать ветер. Значит, анемометр измеряет скорость ветра.

Вопрос 13 (правильные ответы: А5, Б3, В1, Г4, Д2)

Вопрос для многих оказался сложным. Участников подвели не только «проблемные» *луб*, *камбий* и *пробка*, но и такие простые варианты как *ядро* и *древесина*.

Вопрос 14 (правильные ответы: А2, Б1, В4, Г3)

Для ответа на этот вопрос можно было рассуждать логически. «Маховое» перо – то, которым машут, а «рулевое» – то, которым рулят. Машут крыльями, а рулят хвостом. Крыльев у птицы два – левое и правое, как руки у человека. Скорее всего, перья в них должны быть «со скосом», несимметричные (по аналогии с руками человека). А хвост один – перья в нём, скорее всего, более прямые и мощные. То есть А – «рулевое», Б – «маховое». С пуховым пером трудностей быть не должно, перо «Г» – типичный пух. Остается только «В» – оно покровное.

Вопрос 15 (правильные ответы: А4, Б2, В3, Г1)

Этот вопрос для многих участников оказался не очень сложным.