

Вопрос 1 (Правильный ответ Б)

В рассказе М.Скребцовой речь идёт о шишке пихты. Для того, чтобы дать правильный ответ, совсем не обязательно быть знакомым с этим рассказом. Достаточно внимательно поразмышлять.

В первую очередь исключаются варианты с лиственницей («потому что у неё не бывает шишек», на самом деле шишки у неё, конечно, есть) и елью («потому что все шишки съедают белки»; белки, конечно, очень прожорливы, но найти шишку ели для коллекции девочке не составило бы труда).

Остаются два варианта – пихта и секвойя. Несмотря на то, что секвойя – это гигантское дерево, шишки её имеют вполне обычные размеры. А вот шишка пихты при созревании не сохраняет вою форму, рассыпается. Поэтому найти её в коллекциях практически невозможно.

Вопрос 2 (Правильный ответ А)

Какое-нибудь приятное местечко в лесу называют ПАЛЕСТИНКОЙ

«- Ты это помнишь, - сказал Митраша сестре, - как отец нам говорил о клюкве, что есть палестинка в лесу» (М.М.Пришвин, «Кладовая солнца»).

Решение ребуса: (луПА, ЛЕС, Та/ИНК, А).

Вопрос 3 (Правильный ответ В)

«...Гербовый щит с обеих сторон поддерживают щитодержатели в виде стилизованных деревьев, ели и сосны...» (Из описания герба Республики Карелия).

Чтобы дать правильный ответ стоило вспомнить, что лиственница и пихта в лесах Карелии практически не встречаются.

Вопрос 4 (Правильный ответ В)

Белые цветки в темном лесу – это приспособление к скудному освещению под пологом елового леса. Белые цветки лучше, чем любые другие, заметны в полумраке, их легче всего находят насекомые-опылители.

Вопрос 5 (Правильный ответ Г)

Баргузинский заповедник назван по Баргузинскому уезду Забайкальской области, на территории которого был создан для сохранения и увеличения численности соболя. Расположен на западных склонах Баргузинского хребта, включая северо-восточное побережье и часть акватории озера Байкал. Площадь заповедника — 374 322 га, в том числе 15 000 га составляет заповедная акватория Байкала.

Значительной подсказкой при ответе служит приведённая в вопросе карта-схема озера и заповедника.

Вопрос 6 (Правильный ответ В)

Обильное разрастание ветвей деревьев и кустарников, которое хорошо видно невооруженным глазом, называется «ведьмина метла».

Чаще всего «ведьмины метлы» вызывают на деревьях, кустарниках или некоторых садовых культурах грибковые заболевания (возбудитель - грибок рода Тафрина). Иногда возбудителями заболевания, вызывающего такое уродство, являются ржавчинные грибы. Они поражают преимущественно хвойные деревья – кедры, пихты, сосны, ели, лиственницы.

«Ведьмины метлы» на жимолости, малине и яблонях – следствие вирусного заражения. Иногда причиной возникновения «ведьминых метел» являются вредные насекомые или галловые клещи.

Вопрос 7 (Правильный ответ Г)

Животные, которые «спрятались» в квадрате: россомаха, барсук, куница, перевязка, калан, ласка, хорь, выдра, скунс, медоед, норка.

Вопрос 8 (Правильный ответ Б)

Основоположником почвоведения считается русский учёный Василий Васильевич Докучаев (1846-1903). Именно он создал учение о почве как о самостоятельном природном теле, открыл основные закономерности генезиса и распространения почв.

Илья Ильич Мечников (1845-1916) – один из основоположников эволюционной эмбриологии, первооткрыватель фагоцитоза и внутриклеточного пищеварения, основатель научной геронтологии. Лауреат Нобелевской премии в области физиологии и медицины (1908).

Николай Иванович Вавилов (1887-1943) - российский и советский учёный-генетик, ботаник, селекционер, географ. Создал учение о мировых центрах происхождения культурных растений.

Дмитрий Иванович Менделеев (1834-1907) - русский учёный-энциклопедист: химик, физик, метролог, экономист, технолог, геолог, метеоролог, нефтяник, педагог, воздухоплаватель, приборостроитель. Среди наиболее известных открытий — периодический закон химических элементов.

Вопрос 9 (Правильный ответ Г)

Лемех — небольшие деревянные пластинки. Обычно осину при строительстве церквей не использовали — это «плохое» дерево по целому ряду религиозных соображений. Однако, ее древесина обладает целым рядом полезных свойств. Во-первых, древесина осины легко поддается обработке топором, принимая форму, задуманную мастером. К тому же при высокой влажности она разбухает и не пропускает влагу внутрь постройки. Еще осина меняет цвет в зависимости от освещения. Поэтому купола бывают золотыми (при ярком солнечном свете), серебристыми, даже розовыми (на восходе).

Вопрос 10 (Правильный ответ А)

Куропатки имеют ряд приспособлений к жизни в суровых условиях Севера. Так, например, к зиме они приобретают чисто-белое оперение, которое делает их малозаметными на снегу. Ноги и пальцы куропаток зимой покрыты длинными упругими перьями, за счет чего они превращаются в широкие «снегоступы», которые не проваливаются в рыхлый снег и не мерзнут на холодной заснеженной земле.

Куропатки склевывают почки, сережки и молодые побеги карликовых ив, берез и осин, вырывают из-под снега ягоды и зеленые части растений. Зимой они **слетаются к местам кормежки северных оленей, где снег взрыт копытами и корм более доступен.**

Вопрос 11 (Правильный ответ А2, Б4, В3, Г1)

Легче всего узнаются детьми семена клёна, многим известны и семена ели. А вот на семена липы и берёзы, видимо, обращают на себя меньше внимания.

Вопрос 12 (Правильный ответ А2, Б4, В1, Г4)

При ответе на этот вопрос допущено мало ошибок. Труднее всего различить глухаря и тетерева, птицы похожи на первый взгляд. Но тетерев легко отличим по характерному белому подхвостью. Рябчик получил своё название от пёстрой окраски, а куропатка – единственная птица, меняющая цвет оперения на зиму.

Вопрос 13 (Правильный ответ А2, Б4, В1, Г3)

В.Бианки «Лесные домишки»; М.Пришвин «Лисичкин хлеб»; Н.Сладков «Лесные тайнички»; Е.Чарушин «Тюпа, Томка и сорока».

Вопрос 14 (Правильный ответ А3, Б4, В1, Г2)

Вопрос 15 (Правильный ответ А3, Б2, В4, Г1)

Наиболее легко узнаваема пара гусеница-бабочка; у личинки божьей коровки обращают на себя внимание пятнышки; остаётся не допустить ошибки в распознавании личинок стрекозы и комара. Очень рекомендуем юным исследователям присмотреться повнимательнее к обитателям ближайшего пруда или другого водоема, где обязательно можно встретить личинок этих замечательных насекомых.

Удачи в добывании новых знаний!