

Ответы на вопросы Межрегиональной Олимпиады по экологии леса и охране природы «Берендей». Возрастная категория 5-7 класс

Вопрос 1:

Что учёный К.Тимирязев называл «растением-сфинксом»?

Правильный ответ: А, лишайник, потому что он состоит из двух организмов

Растениями-сфинксами назвал ученый К. А. Тимирязев лишайники, потому что только во второй половине XIX века ученым удалось разгадать тайну их природы и выяснить, что лишайники — это симбиоз грибов и водорослей. А мифологический Сфинкс тоже загадывал людям загадки и представлял собой двойное существо: тело льва с головой женщины или птицы.

Вопрос 2:

Как называется приспособление для определения возраста растущего дерева?

Правильный ответ: Г, бурав

В ребусе: «Б у Р» и «УДАВ»

Вопрос 3:

О каком животном идет речь в «Лесной газете» В.В.Бианки?

Правильный ответ: Б, зайчата

Из четырех перечисленных видов, только у зайцев детеныши рождаются зрячими и способными к самостоятельному движению. У остальных — лис, волков, мышей — детеныши рождаются в норах, слепыми и неспособными к самостоятельному передвижению.

Вопрос 4:

На каком рисунке изображен грач?

Правильный ответ: А

Одним из важных отличительных признаков грача является светлый клюв. Часто в детских произведениях звучит словосочетание «белоклювые грачи».

Остальные рисунки: Б — черный ворон, В — галка, Г — серая ворона

Вопрос 5:

В чем причина контроля Госслужбы по карантину растений?

Правильный ответ: Б, чтобы не занести вредителя

Вопрос 6:

Как называется явление, когда песец доедает остатки добычи белого медведя?

Правильный ответ: А, ленивая охота

«В свите медведя бывает песец и одна-две белые полярные чайки. Они подбирают объедки с барского стола. Чайке на обед годится даже пропитанный кровью снег, а песец, когда у медведя охота не ладится, пожирает его помет. В нем всегда остается кое-что не переварившееся в медвежьем желудке. Не аппетитно, но что поделаешь? Голод не тетка!» (Сергеев Б.Ф. Хозяин Арктики — белый медведь // «Костер» № 4, 2007 г.)

Вопрос 7:

Сложи название науки, изучающей грибы

Правильный ответ: А, микология

В «волшебном квадрате» использованы названия грибов: вешенка, мухомор, лисички, дождевик, опёнок, груздь, сыроежка, ежовик.

Вопрос 8:

Кто сформулировал четыре основных экологических закона?

Правильный ответ: Г, Барри Коммонер

Барри Коммонер (28.05.1917 — 30.09.2012) — американский биолог и эколог. Кандидат в президенты США в 1980 году. Наследие Коммонера включает четыре закона экологии, сформулированных в виде афоризмов:

1. Всё связано со всем.
2. Всё должно куда-то деваться.
3. Природа знает лучше.
4. Ничто не дается даром

Вопрос 9:

Найти ошибочное суждение о выхухоли

Правильный ответ: Г

Выхухоль, или хохуля, — реликтовый вид животных, распространенный в основном в России. В 1986 году русская выхухоль была включена в Красную книгу, как вид, находящийся под угрозой исчезновения. В отличие от бобров и ондатр, выхухоль совершенно неспособна выбраться из сети. Запутавшись в подводной ловушке, она быстро слабеет и задыхается.

Вопрос 10.

О каком дереве идет речь?

Правильный ответ: Б, секвойя

«Единственный вид рода Секвойя — секвойя вечнозеленая, или красная (*S. sempervirens*) — считается символом штата США Калифорнии, это одно из самых высоких и долгоживущих деревьев на Земле, славящееся также красивой, прямослойной и стойкой к гниению древесиной. Высота секвойи вечнозеленой — порядка 90 м, а рекордная — 113 м. Она отмечена в национальном парке Редвуд в Калифорнии. Диаметр ствола достигает 6–11 м и может увеличиваться за год на 2,5 см». («Лесная энциклопедия»).

Вопрос 11.

Какой зверь упоминается в сказке Н.Сладкова «Плясунья» и на какого зверя он охотился?

Правильный ответ: Г1, лисица имышь

«... И только вышел за околицу, вижу: лиса! Мышкует - промышляет мышей. Рыскает по жнивью - спина дугой, голова и хвост к земле, ну чистое коромысло. Вот легла на брюхо, ушки торчком - и поползла: видно, мышей-полёвок слышала... Вдруг вскинулась лиса всем передом, потом пала передними ногами и носом на землю, рванула - вверх взлетел чёрный комочек. Лиса разинула зубастую пастишку, поймала мышь на лету. И проглотила, даже не разжевав. Да вдруг и заплясала! Подскакивает на всех четырёх, как на пружинах. То вдруг на одних задних запрыгает, как цирковая собачка, - вверх-вниз, вверх-вниз! Хвостом машет, розовый язык от усердия высунула... Надоело мне мокнуть - вскочил я во весь рост. Лиса увидала - твякнула с испугу... Шашть в кусты - только я её и видел!...» (Н.Сладков «Плясунья»)

Многие участники Олимпиады узнали лису, но решили, что она охотилась на зайца. Но «танцем» можно назвать именно мышкование. Чтобы убедиться в этом, рекомендуем

всем участникам посмотреть видеосъемку «мышкования», которую легко можно найти в Интернете.

Вопрос 12.

На какую сторону света указывают приметы?

Правильный ответ: А1, Б2, Б3, А4

Сразу хочется отметить, что в лесу на самом деле судить о стороне света только по одной отдельной примете нельзя, так как на и на рост деревьев, и на рост мха влияют обычно много разных факторов.

Вопрос 13.

Сопоставить названия наук с изучаемыми объектами

Правильный ответ: А3, Б4, В1, Г2

Лихенология – наука о лишайниках (от греч. *leichen* — лишай, лишайник)

Энтомология – наука о насекомых (от греч. *έντομον* — насекомое)

Арахнология – наука о пауках (от др.-греч. *ἀράχνη* - «паук»)

Бриология – наука о мхах (от греч. *βρύον* «мох»)

Вопрос 14

Определить по погрызенным шишкам – кто ею пообедал.

Правильный ответ: А2, Б3, В4, Г1

Белка обгрызает шишку целиком, оставляя только стержень.

Мышь не имеет таких крупных зубов, как у белки, а потому обгрызает концы чешуек.

Дятел, разбивает клювом шишку, доставая из неё семена. Тем самым сильно разрушая её.

Клёст своим крючковатым «клещеобразным» клювом аккуратно выворачивает чешуйки шишки, освобождая семена.

Вопрос 15

Сопоставить эмблемы и названия заповедников.

Правильный ответ: А1, Б4, В3, Г2

Для ответа на этот вопрос было необходимо привлечь свои знания по географии. Легче всего определяются Оренбургский заповедник (степи, ковыль, тюльпаны) и «Остров Врангеля» - белые медведи. Костомукшский заповедник в Карелии – это сосновая шишка и северный олень, а Баргузинский заповедник в Бурятии – соболев (баргузин) на фоне гор.