

Ответы на вопросы межрегионального конкурса
по экологии леса и охране природы «Берендей»-2019

Возрастная группа 5-7 класс

Вопрос 1: правильный ответ Б.

Раньше печати изготавливали из меди. На них гравировались гербы, названия ведомств, имена владельцев и прочие данные, подтверждающие права и полномочия владельца печати. Однако, уже в те далекие времена существовали жулики, занимающиеся подделкой различных документов. Гравировка на медной заготовке необходимого изображения требовала немалого умения, времени и наличия специальных инструментов. Да, к тому же, и медь стоила тогда очень дорого. Поэтому, все эти факторы заставляли искать «умельцев» другие, более дешёвые и простые в обработке материалы. Таким материалом являлось только дерево. Но не каждое дерево годилось для изготовления поддельных печатей. Например, сосна или дуб имеют волокна, вдоль которых древесина режется легко, а вот поперечный срез сделать достаточно трудно. Древесина плодовых деревьев при высушивании становится очень твёрдой. А вот липа обладает однородной и очень мягкой древесиной, идеально обрабатывается стамеской и ножом. Вот эти качества и дали возможность жуликам без особого труда изготавливать из липы качественные фальшивки. С тех времен прошли века, но старинный смысл выражения «липовая печать» не забылся.

Вопрос 2: правильный ответ Г.

Решение ребуса: Ж + УЖ + ЕЛЬ + ИЦА

Вопрос 3: правильный ответ А.

Полное название книги Н.И.Сладкова – а «Не долго думая, или Дела и заботы Жалейкина». В книге есть рассказы «Жалейкин и лягушонок», «Жалейкин и птенчик», «Жалейкин и дятел», «Жалейкин и мыши» и др.

Дядя Фёдор – герой книги Э.Успенского; Незнайка – герой книги Н.Носова; Кристофер Робин – герой книги А.Милна.

Вопрос 4: правильный ответ В.

Вопрос 5: правильный ответ Г.

Зайчата рождаются зрячими и покрытыми мехом. С пятого дня жизни зайчата начинают перемещаться вблизи места рождения; к 2 неделям уже активно едят траву, а в 3-4 недели становятся самостоятельными.

Вопрос 6: правильный ответ А.

Вопрос 7: правильный ответ Г.

Вопрос 8: правильный ответ В.

Выгонка растений — комплекс мер по ускорению их роста, широко применяется в цветоводстве.

Прививка — вегетативный способ размножения растений путём объединения частей нескольких растений, применяющийся в садоводстве.

Сортоиспытание – изучение и проверка сортов сельскохозяйственных культур с целью всесторонней оценки и установления пригодности их для сельскохозяйственного производства.

Дренаж – естественное либо искусственное удаление воды с поверхности земли либо подземных вод

Вопрос 9: правильный ответ **Б**.

Гриб-слизевик физарум живет в сырых местах, имеет ярко-желтую окраску и питается, переваривая бактерии, грибные споры и микробов. Гриб умеет передвигаться с места на место. Он использует так называемые «челночные перемещения». Его протоплазма постоянно перетекает сначала вперед, а потом назад. Один такой «двигательный» цикл занимает около двух минут.

Вопрос 10: правильный ответ **В**.

Американские исследователи из Нью-Мексико предложили использовать пчел в качестве датчиков для обнаружения взрывчатых веществ. Процесс обучения этих насекомых занимает немного времени, после чего пчелы начинают реагировать на присутствие взрывчатки. Сейчас ученые занимаются шлифовкой технологии, с тем чтобы ее могли использовать спецслужбы.

Вопрос 11: правильный ответ **А3, Б1, В4, Г2**

Возможные рассуждения при ответе на вопрос: Воркута – самый северный из четырех городов – на гербе северный олень; из всех четырех городов только один находится на Дальнем Востоке, где встречается амурский тигр (Владивосток – тигр); на гербе города Скопина изображена хищная птица скопа; остается герб с изображением рыбы и город Суоярви. Кроме того, жители Карелии могут знать, что «ярви» переводится как «озеро», что так же объясняет изображение рыбы на гербе.

Вопрос 12: правильный ответ **А1, Б3, В2, Г4**

Вопрос 13: правильный ответ **А4, Б3, В1, Г2**

Вопрос 14: правильный ответ **А3, Б1, В4, Г2**

Вопрос 15: правильный ответ **А1, Б2, В3, Г4**