

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

Возрастная группа 8-11 класс

Вопрос 1: правильный ответ **Б**.

Европейский осоед – хищная птица. Название «осоед» очень точно отражает главную особенность образа жизни этой птицы - питание осами. Только не взрослыми летающими осами, а их личинками. Разоряя осиное гнездо, хищник ловко вскрывает его бумажную оболочку и вытаскивает пластинки сот с аппетитными личинками. В случае необходимости осоед производит даже глубокие раскопки. Изредка можно увидеть осоеда, целиком скрывшегося в выкопанной им норе под беспрестанными атаками разъяренных ос.

Вопрос 2: правильный ответ **Г**.

Решение примера: $(1 - 2/3) - (2 - 1,75) = 1/3 - 0,25 = 1/3 - 1/4 = 4/12 - 3/12 = 1/12$

Вопрос 3: правильный ответ **Г**

Навозник – гриб семейства шампиньоновых

Бледная поганка, императорский гриб, поплавок странный – мухоморы.

Узнать правильный ответ легко было по изображениям грибов. У всех мухоморовых, изображенных на рисунках вопроса, характерное для них строение ножки с клубневидным основанием. У навозника – ножка гладкая и ровная.

Вопрос 4: правильный ответ **А**

Вопрос 5: правильный ответ **Б**

Вопрос 6: правильный ответ **Г**

Вопрос 7: правильный ответ **В**

Всего в квадрате записаны названия восьми растений: дуб, сосна, пихта, ель, осина, береза, лиственница, кедр. Голосеменных среди них только пять: сосна, пихта, ель, лиственница, кедр.

Вопрос 8: правильный ответ **А**

Для определения сторон света необходимо:

1. Разместить часы горизонтально.
2. Повернуть часы так, что бы часовая стрелка была направлена на Солнце.
3. Мысленно разделить угол между часовой стрелкой, направленной на Солнце, и цифрой 1 (один час) пополам – эта линия укажет нам Юг.

Вопрос 9: правильный ответ **А**

15 г семян = 1 кг шишек, следовательно 600 г семян = 40 кг шишек

На 1 га площади необходимо 40 кг шишек, следовательно на 48 000 га необходимо 1920000 кг, или 1920 тонн

Вопрос 10: правильный ответ **Б**.

При удалении дуплистых деревьев, уменьшится количество мест для заселения птиц-дуплогнездников, а следовательно, и количество этих птиц. В результате увеличится число насекомых, которыми эти птицы питаются.

Вопрос 11: правильный ответ **А3 Б4 В2 Г1**

Вопрос 12: правильный ответ **A4 Б1 В2 Г3**

Вопрос 13: правильный ответ **A4 Б3 В2 Г1**

Вопрос 14: правильный ответ **A3 Б4 В2 Г1**

Вопрос 15: правильный ответ **A1 Б3 В2 Г4**