

Задания на 3 балла

Вопрос 1: Эта птица семейства врановых обитает в зоне тайги. Название получила от издаваемого звука. Гнёзда строит на хвойных деревьях. Ест ягоды, семена хвойных, ловит насекомых и грызунов, может есть грибы. На зиму делает запасы. Что это за птица?



А Сорока



Б Свиристель



В Кукушка



Г Кукша

Вопрос 2: При исследовании лишайникового покрова используют специальную сетчатую рамку. Рассчитайте площадь таллома лишайника *Lobaria pulmonaria* если при измерении рамкой с размером ячеек сетки 2,5 см х 2,5 см он занимает 32 ячейки.

А 0,2 м²

Б 0,02 м²

В 0,002 м²

Г 2,0 м²



Вопрос 3: В лесоводстве существует термин «побочное пользование лесом». Что относится к этому понятию?



А Браконьерство



Б Вторичная переработка макулатуры



В Выжигание леса под пашню

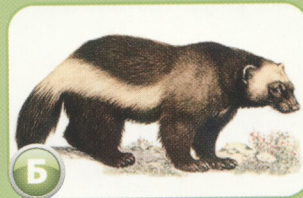


Г Сбор грибов и ягод

Вопрос 4: Орнитологи во время экспедиции обнаружили в гнезде на высокой сосне возле озера крупную рыбу. Кто является хозяином этого гнезда?



А Гагара



Б Росомаха



В Скопа



Г Беркут

Вопрос 5: Самоизреживание леса обусловлено естественным отбором. В каком возрасте идёт наиболее интенсивное самоизреживание густых древостоев?

А 20-40 лет

Б 50-70 лет

В 80 – 100 лет

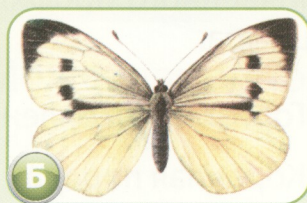
Г В любом возрасте одинаково

Задания на 4 балла

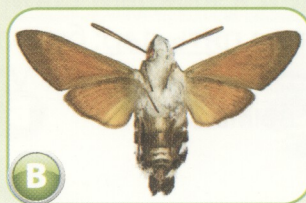
Вопрос 6: Некоторые бабочки семейства бражников не садятся на цветы, хотя питаются нектаром. Трепеща крыльями, они парят над цветком, запуская в него длинный хоботок. О каком виде бабочек идёт речь?



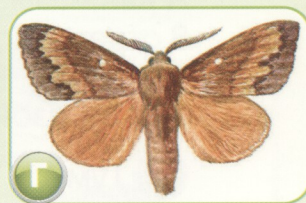
А Медведица бурая



Б Капустница



В Звездчатый хоботник



Г Сосновый шелкопряд

Вопрос 7: В этом квадрате спрятаны названия 14 растений (использованы все буквы, слова пишутся по горизонтали и вертикали, ломаются под прямым углом). Догадавшись, что объединяет все эти растения, выбери ещё одно по тому же признаку.

А Мята

Б Ежа

В Купальница

Г Лютик

М	Я	Т	К	О	С	Т	Ё	О	В
К	О	Л	Р	А	Р	А	Р	С	Ё
Ы	В	И	К	Й	Г	С	Р	О	Ж
Л	Ь	П	Ц	А	Я	Ч	Л	И	Ь
Б	А	Ш	И	Е	В	М	Е	С	О
П	М	Е	Н	Е	К	А	Н	Щ	Х
О	Б	У	К	Ф	В	К	Ь	У	В
Л	Т	И	М	О	Е	И	К	Ч	О
Е	В	И	Ц	А	Й	Н	А	Т	С

Вопрос 8: В словаре В. И. Даля в статье «заповедывать» рассказывается, что на Руси лес делали заповедным, запрещая в нём рубку. В чём, согласно В. И. Далю, заключалось это «заповедывание»?

А Плотник обносил лес забором

Б Пахарь опахивал лес вокруг плугом

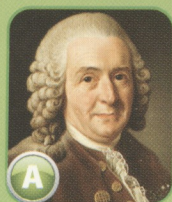
В Лесник делал зарубки на крайних деревьях участка

Г Священник обходил лес с образами

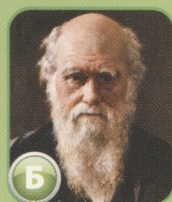


В. Д. Поленов «Осень в Абрамцеве»

Вопрос 9: В мае 2017 года отмечается 310 лет со дня рождения создателя единой системы классификации природы, автора трудов «Флора Лапландии», «Система природы» и др. Он первым отнёс человека и обезьяну к одному отряду приматов. Кто этот учёный?



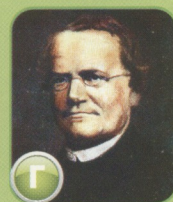
А Карл Линней



Б Чарльз Дарвин



В М. В. Ломоносов



Г Грегор Мендель

Вопрос 10: В своей книге «Амфибии и рептилии леса» И. П. Сосновский в увлекательной форме рассказывает о представителях класса земноводных. А какое из перечисленных животных не относится к земноводным?



А Крокодил



Б Тритон



В Лягушка

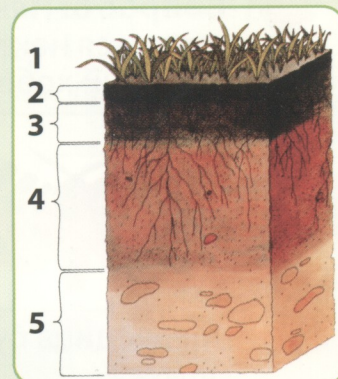


Г Червяга

Задания на 5 баллов

Вопрос 11: Для изучения почвы закладывают почвенный разрез и рассматривают почвенный профиль. А как называется каждый слой почвенного профиля? В ответе запиши пять пар: буква-цифра.

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| А Горизонт вымывания | Б Горизонт накопления |
| В Гумус | Г Коренная порода |
| Д Лесная подстилка | |



Вопрос 12: В Европе в XV-XVII веках считалось, что единственным средством от последствий укуса этого членистоногого является быстрый танец. Назови животное и танец. В ответе запиши одну пару: буква-цифра.

- 1** Тарантелла
- 2** Ламбада
- 3** Сарабанда
- 4** Камаринская



Лангуст



Саранча



Тарантул



Комар

Вопрос 13: Старейший заповедник России – Баргузинский – расположен в республике Бурятия. А знаешь ли ты регионы расположения других заповедников? В ответе запиши четыре пары: буква-цифра.



Ханкайский



Лапландский



Окский



Полистовский

- | |
|-----------------------------|
| А Рязанская область |
| Б Приморский край |
| В Псковская область |
| Г Мурманская область |

Вопрос 14: В науке используются специальные знаковые системы – шкалы, которые носят имена учёных, составивших их. Сопоставь между собой измеряемый показатель и название шкалы. В ответе запиши четыре пары: буква-цифра.

- | |
|-------------------------|
| А Шкала Мооса |
| Б Шкала Бофорта |
| В Шкала Кельвина |
| Г Шкала Рихтера |

- | |
|--------------------------------|
| 1 Скорость ветра |
| 2 Энергия землетрясения |
| 3 Твёрдость минералов |
| 4 Температура |

Вопрос 15: Лесной пожар – это неконтролируемое распространение огня по лесному массиву. Пожар в лесу делится на три группы: низовой, подземный, верховой. У каждого из них свои особенности возникновения, развития и способы тушения. Определите, какова скорость распространения каждого из этих видов пожаров. В ответе запиши три пары: буква-цифра.

- | | | |
|------------------|-------------------------------|-------------------|
| А Низовой | Б Подземный (торфяной) | В Верховой |
|------------------|-------------------------------|-------------------|

- | | | |
|---------------------|--------------------------|------------------------|
| 1 До 70 км/ч | 2 До 1 км в сутки | 3 0,25 – 5 км/ч |
|---------------------|--------------------------|------------------------|