

Вопрос 1: На представленных рисунках только у одного насекомого имеется отросток, который мог бы послужить к названию «рогохвост».

Правильный ответ: **А.** Перепончатокрылые

Вопрос 2:

Правильный ответ: **Г.** бархат

Вопрос 3: Подсказка кроется в самом вопросе. Подвид глухаря носит название «волжский», а значит, и обитать эта птица должна в регионе на Волге. А среди предложенных регионов такой только один.

Правильный ответ: **В.** Республика Чувашия

Вопрос 4: Решаем уравнение.

$$\frac{25x^2 - 4}{5x - 2} = 137$$

$$\frac{(5x - 2)(5x + 2)}{5x - 2} = 137$$

$$5x + 2 = 137$$

$$5x = 137 - 2$$

$$5x = 135$$

$$x = 135 : 5$$

$$x = 27$$

Правильный ответ: **Б.** 27 см

Вопрос 5: правильный ответ **В.** санитарная рубка

Вопрос 6: Подсказка имеется в самом вопросе. Название цеха – лущильный. Слово «лущить» имеет несколько значений, в том числе «срезать тонкие слои дерева параллельно годичным кольцам». В результате такой работы получается шпон.

Правильный ответ: **В.** шпон

Вопрос 7: Натуралист, путешествовавший на корабле «Бигль» - Чарльз Дарвин. Ему принадлежит научный труд «Происхождение видов».

Правильный ответ: **Г.** Происхождение видов

Вопрос 8: Сложный вопрос, требующий некоторой широты знаний и умения рассуждать.

При ответе на вопрос в первую очередь можно было отказаться от варианта «трансплантация», так как этот термин широко известен. Трансплантация — пересадка и приживание какого-либо органа или ткани.

Термин «трансформация» имеет несколько значений, в том числе процесс поглощения клеткой организма свободной молекулы ДНК из среды и встраивания её в геном.

Термин «транскрипция» помимо широко известного лингвистического значения означает также построение РНК по комплементарной ей ДНК

А оставшийся четвертый термин «транслитерация» — точная передача знаков одной письменности знаками другой письменности, при которой каждый знак (или последовательность знаков) одной системы письма передаётся соответствующим знаком (или последовательностью знаков) другой системы письма. Даже не владея представлением о термине, можно было предположить, что он относится к лингвистике, так как в составе слова используется слово «литера», что означает в переводе с латыни – «буква».

Правильный ответ: **А.** транслитерация

Вопрос 9: При прочтении вопроса можно обратить внимание на упоминание поля с гейзерами, а это явление характерно на территории России для полуострова Камчатка. Из представленных заповедников только один имеет данную географическую привязку.

Правильный ответ: **Б.** Кроноцкий

Для особо любознательных: «Кологривский лес» - Костромская область; «Галичья гора» - Липецкая область; «Жигулёвский» - Самарская область

Вопрос 10. Решаем задачу пропорцией.

1,5 км нити получается из 5 кг листьев. Следовательно, можно составить пропорцию:

$$\frac{1,5}{750} = \frac{5}{x}$$

$$1,5x = 5 \times 750$$

$$1,5x = 3750$$

$$x = 3750 / 1,5$$

$$x = 2500 \text{ кг}$$

Правильный ответ: **В.** 2,5 тонны

Вопрос 11

Правильный ответ: А2 Б3 В1 Г4

Вопрос 12

В связи с тем, что формулировка данного вопроса оказалась не совсем корректной, было принято решение засчитывать в качестве правильного ответа тот, в котором верно составлены две пары ответов Б3 и Г1 без принятия во внимание две другие пары ответов.

Вопрос 13

А4 Б3 В1 Г2

Вопрос 14 Для тех, кто не знаком с типами изб, данный вопрос мог решиться методом от противного. Первой легко можно определить двойную избу, а также простой стандартный четырехстенный сруб. Остаются дом, похожий на букву «Г» - глаголь и дом, похожий на сумку или кошелек – кошель.

Правильный ответ: А1 Б2 В4 Г3

Вопрос 15

Правильный ответ: А4 Б1 В2 Г3