

Биология / ЭКОЛОГИЯ
предмет

ШИФР 31-9-Б-06

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Всего
Баллы	8	0	10	6	10	4	2	10	6	0	56

Вариант 2

Задание 1

- 1) Автоматизация сердца. Сердце работает автоматически и не контролируется человеком. Поэтому и говорится, что оно живет по своим законам. 0б.
- 2) Орехи - это источник углеводов и витаминов, благодаря им наш организм получает необходимые вещества, в кобальце под воздействием света образуется витамин D, а музойной является свеча, 2б.
- 3) В связи с ограниченной подвижностью суставов, из-за этого нам сложно в кобальце ходить 2б
- 4) Это происходит благодаря рефлекторной дуге при раздражении рецепторов системы. Рефлексы при виде еды 2б
- 5) Вырабатывают ферменты, благодаря этому «приходит» аппетит.

Задание 2.

- 1 ген семьи - II группа крови, отрицательный резус фактор
 - 2 ген семьи - III группа крови, положительный резус фактор
 - 3 ген семьи - I группа крови, положительный резус фактор
 - 4 ген семьи - IV группа крови, отрицательный резус фактор.
- 0б

БИОЛОГИЯ/ЭКОЛОГИЯ
предмет

ШИФР 31-9-Б-05

Задача 5.

Организм	Орган дыхания	Орган выделения	Целлюлоза/кет
Многочл.-белая планария	дыхание кожей	протонефридии	отсутствует
Рождество червь	дыхание кожей	метанефридии	есть
Лоховые черви	трахеи	матриксевы сосуды	есть
Беззубка	жабры	почки	есть
	40	40	20 $\Sigma 100$

Задача 6.

- ~~1. шизофриз~~
- ~~2. что видная железа~~
- ~~3. 3.~~
- ~~4. титане 5~~
- ~~5.~~
- ~~6. шизофриз~~
- ~~7. паразитовидная железа~~

- 1.
 - 4.
 - 3.
 - 5 + 20 = 25
 - 7 + 10 = 17
 - 2 + 10 = 12
 - 3
- $\Sigma 40$

Задача 8

- зрение
 - шрифт
 - регенерирует
- 100

Задача 9.

- Бесклеточные земноводные + 2
 - Бедреницу + 4
 - лучевые
- 60

Задача 10.

- орган - шест
- 5 - проводящий тканью 6 - филома 7 - клетка 8 - зубчатая паренхима
05. 2

БИОЛОГИЯ/ЭКОЛОГИЯ
предмет

ШИФР 31-9-Б-05

Задача 4.

Примерами являются миграция птиц, перелет рыбы, полеты насекомых, перелеты насекомых.

Их целью является поиск пищи, размножение и выживание.

Их поддерживает магнитное поле, поддерживает их запах, солнце и звезды. 6б.

Задача 7.

1 утверждение - запах бодрости фруктов

2 утверждение - высокая плодородность

3 утверждение - развитие в органических отходах. 7 2б.

Задача 3

$$S = 4\pi r^2$$

$$r_M = 5 \text{ мкм}$$

$$r_g = 4 \text{ мкм}$$

$$S_M = 100 \pi$$

$$S_g = 64 \pi$$

$$100\pi - \frac{128\pi - 100\pi}{100\pi} \cdot 100\% =$$

$$64\pi \cdot 2 = 128\pi = 28\% \quad (\text{т.ч. 2904})$$

Ответ: 28 10б.