**Размножение и развитие. Анализаторы. Обмен веществ и энергии**

**1. Задание 14**

Установите, в какой последовательности лучи света должны передаваться в органе зрения к зрительным рецепторам.

1) хрусталик

2) роговица

3) зрачок

4) палочки и колбочки

5) стекловидное тело

**2. Задание 14**

Установите, в какой последовательности звуковые колебания передаются рецепторам органа слуха.

1) наружное ухо

2) перепонка овального окна

3) слуховые косточки

4) барабанная перепонка

5) жидкость в улитке

6) рецепторы органа слуха

**3. Задание 14**

Установите последовательность прохождения света, а затем и нервного импульса через структуры глаза.

1) зрительный нерв

2) стекловидное тело

3) сетчатка

4) хрусталик

5) роговица

6) зрительная зона коры мозга

**4. Задание 14**

Установите последовательность органов в выделительной системе млекопитающих, начиная с органа, в котором образуется моча.

1) мочеточники

2) мочевой пузырь

3) мочеиспускательный канал

4) почки

**5. Задание 14**

Установите правильную последовательность прохождения воды в выделительной системе.

1) попадание воды в почечную лоханку

2) всасывание воды в извитых канальцах

3) сбор воды в мочевом пузыре

4) прохождение воды в почечной капсуле

5) удаление воды через мочеиспускательный канал

**6. Задание 14**

Установите правильную последовательность образования и выведения мочи в организме человека

А) фильтрация крови в клубочках почечных капсул

Б) поступление мочи в почечную лоханку

В) образование мочи, содержащей глюкозу, аминокислоты, витамины

Г) поступление мочи в извитые канальцы и обратное всасывание глюкозы, аминокислот, витаминов

Д) поступление мочи в мочеточники

Е) поступление мочи в мочевой пузырь

**7. Задание 14**

Установите, в какой последовательности происходит процесс созревания женских половых клеток, оплодотворение и начало развития зародыша

А) овуляция

Б) начало формирования многоклеточного зародыша

В) созревание фолликула в яичнике

Г) прикрепление зародыша к стенке матки

Д) оплодотворение

Е) образование плаценты

**8. Задание 14**

Расположите в правильном порядке процессы, протекающие во время дыхательного движения у млекопитающего, начиная с возбуждения центра вдоха. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.

1) сокращение межрёберных мышц и диафрагмы

2) увеличение объёма лёгких

3) обогащение крови кислородом в альвеолах лёгких и освобождение её от избытка углекислого газа

4) уменьшение лёгких в объёме и удаление из них воздуха

5) расслабление межрёберных мышц

**9. Задание 14**

Определите правильную последовательность прохождения порции кислорода через организм человека от момента вдоха до поступления в клетки. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.

1) лёгкие

2) трахея

3) ткани

4) носоглотка

5) бронхи

6) кровь

7) гортань

**10. Задание 14**

Установите последовательность передачи звуковой волны на слуховые рецепторы. Запишите в ответ соответствующую последовательность цифр.

1) колебание слуховых косточек

2) колебание жидкости в улитке

3) колебание барабанной перепонки

4) раздражение слуховых рецепторов

**11. Задание 14**

Установите последовательность прохождения сигналов по сенсорной зрительной системе. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1) роговица

2) зрительная зона коры мозга

3) стекловидное тело

4) зрительный нерв

5) хрусталик

6) сетчатка

**12. Задание 14**

Установите правильную последовательность передачи светового сигнала по структурам глаза. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1) стекловидное тело

2) хрусталик

3) зрительный нерв

4) рецепторы сетчатки

5) роговица

**13. Задание 14**

Установите правильную последовательность прохождения звуковой волны в органе слуха человека. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1) барабанная перепонка

2) овальное окошко

3) стремечко

4) наковальня

5) молоточек

6) волосковые клетки

**14. Задание 14**

Установите правильную последовательность расположения оболочек и структур глаза человека, в обратном порядке, начиная с сетчатки. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1) роговица

2) стекловидное тело

3) радужная оболочка

4) задняя водянистая камера

5) сетчатка

6) хрусталик

**15. Задание 14**

Установите правильную последовательность прохождения нервного импульса по рефлекторной дуге при уколе пальца. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1) рецептор

2) двигательный нейрон

3) вставочный нейрон

4) чувствительный нейрон

5) рабочий орган

**16. Задание 14**

Установите последовательность процессов, происходящих при рефлекторной реакции человека на прикосновение к горячему предмету. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1) передача импульса от спинного мозга к эффектору

2) возбуждение терморецепторов кожи

3) сокращение мышцы, отдёргивание руки

4) передача сигнала на вставочный нейрон в спинном мозге

5) передача импульса по центростремительному нейрону

**17. Задание 14**

Установите последовательность процессов, происходящих при образовании и движении мочи в выделительной системе. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

1) фильтрация крови в капиллярном клубочке

2) поступление вторичной мочи в почечную лоханку

3) движение первичной мочи по каналу нефрона

4) обратное всасывание глюкозы и солей в петле Генле

5) поступление вторичной мочи в собирательные трубочки