

## Итоговая контрольная работа по предмету «Биология»

9 класс в форме ОГЭ.

1. Расположите в правильном порядке пункты инструкции по работе с фиксированным микропрепаратом крови человека.

1. Зарисуйте микропрепарат крови человека, сделайте обозначения.
2. Зажмите препарат крови человека лапками-держателями.
3. Положите микропрепарат крови на предметный столик.
4. Глядя в окуляр, настройте свет.
5. Медленно приближайте тубус микроскопа к микропрепарату, пока не увидите чёткого изображения крови человека.
6. Поставьте микроскоп штативом к себе на расстоянии \_\_\_\_\_ см от края рабочего стола.

В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.

2. Вставьте в текст «Движение крови в организме человека» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения.

### **Движение крови в организме человека**

*Сердце человека разделено сплошной перегородкой на левую и правую части. В левой части сердца содержится только \_\_\_\_\_ (А) кровь. Сосуды, пронизывающее всё наше тело, по строению неодинаковы. \_\_\_\_\_ (Б) – это сосуды, по которым кровь движется от сердца. У человека имеется два круга кровообращения. Камера сердца, от которой начинается большой круг кровообращения, называется \_\_\_\_\_ (В), а заканчивается большой круг в \_\_\_\_\_ (Г).*

### **Перечень терминов:**

1. вена
2. артерия
3. капилляр
4. левый желудочек
5. правый желудочек
6. правое предсердие
7. артериальная
8. венозная

Запишите в ответ цифры, соответствующие пунктам АБВГ.

3. Пользуясь таблицей «Характеристика деревьев сосны с диаметром ствола 7 см в сосновых лесах», ответьте на следующие вопросы.

Таблица

**Характеристика деревьев сосны с диаметром ствола 7 см в сосновых лесах**

Густота насаждений (шт./га)	Высота дерева (м)	Начало кроны (см от поверхности почвы)	Длина кроны (м)
240	4,3	40	3,9
430	4,5	30	4,2
840	4,9	50	4,4
2110	5,3	140	3,9
3480	5,8	220	3,6

1. Какая существует зависимость между густотой насаждений и длиной кроны?
2. Как Вы считаете, почему изучались деревья с одинаковой толщиной
3. ствола(7 см)?
4. В какой форме борьба за существование в сосновом лесу протекает наиболее остро?

4. Известно, что **серая утка** – птица пресных водоёмов и их побережий, которая питается растительной и животной пищей.

Используя эти сведения, выберите из приведённого ниже списка три утверждения, относящиеся к описанию данных признаков этой птицы.

1. Гнездится птица один раз в год, в кладке яиц.
2. Форма тела утки имеет вид плоскодонной лодки, ноги короткие с плавательными перепонками.

3. У утки широкий клюв, по краям которого располагается ряд поперечных роговых пластинок, образующих цедильный аппарат.
4. Во время миграций и на зимних стоянках предпочитает заливы, лагуны, заболоченные низменности.
5. Осенью к местам зимовки серые утки улетают незаметно, небольшими группами.
6. Вылупившиеся утята через несколько часов способны самостоятельно покидать гнездо.

Запишите в ответ цифры, соответствующие выбранным ответам.

5. Человека отличает от человекообразных обезьян наличие:

1. заботы о потомстве
2. первой сигнальной системы
3. второй сигнальной системы
4. теплокровности

6. С помощью данной процедуры врач измеряет давление крови в



1. аорте
2. артерии
3. вене
4. капилляре

7. В органах пищеварения в организме человека белок расщепляется на

1. аминокислоты
2. нуклеиновые кислоты
3. глицерин и жирные кислоты
4. углекислый газ и аммиак

8. При выращивании растений в теплицах недостаток света в осенне-зимний период можно компенсировать

1. биологической борьбой с вредителями
2. повышением в воздухе содержания углекислого газа
3. регулярной подкормкой растворами азотных и калийных солей
4. поддержанием высокой влажности почвы

9. Верны ли следующие суждения о цепях питания?

1. При переходе с одного уровня на другой количество энергии уменьшается.
  2. Цепи питания могут начинаться с однолетних и многолетних растений.
1. верно только А
  2. верно только Б
  3. верны оба суждения
  4. оба суждения неверны

10. Вставьте в текст «Движение крови в организме человека» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения.

**Движение крови в организме человека**

*Сердце человека разделено сплошной перегородкой на левую и правую части. В левой части сердца содержится только \_\_\_\_\_ (А) кровь. Сосуды, пронизывающее всё наше тело, по строению неодинаковы. \_\_\_\_\_ (Б) – это сосуды, по которым кровь движется от сердца. У человека имеется два круга кровообращения. Камера сердца, от которой начинается большой круг кровообращения, называется \_\_\_\_\_ (В), а заканчивается большой круг в \_\_\_\_\_ (Г).*

**Перечень терминов:**

1. вена
2. артерия
3. капилляр
4. левый желудочек
5. правый желудочек
6. правое предсердие
7. артериальная
8. венозная