Автор: Токпанова К. М. учитель биологии СОШ № 13

**Тема : Кровь**

**Функции крови в организме . 6 класс**

**I. Задания с выбором одного ответа.**

Запиши номер вопроса и рядом укажи букву правильных ответов

**1. В состав крови входят:**

А. плазма и свободно плавающие в ней клетки;

В. красные кровяные клетки;

С. вода;

Д. минеральные соли и белки;

Е. плазма крови

**2. Иммунитет обеспечивается способностью**   
А. гемоглобина присоединять кислород   
В. крови образовывать тромб при ранениях   
С. организма усваивать органические вещества   
Д. организма вырабатывать антитела

**3.  Кровеносная система у дождевого червя:**

А. незамкнутая

В. замкнутая

С. лучевая

Д. двусторонняя

**4. Незамкнутая кровеносная система у:**

А. рыбы

В. дождевого червя

С. лягушки

Д. улитки

Е. птицы

**5. Один замкнутый круг кровообращения характерен для:**

А. рыбы;

В. лягушки;

С. ящерицы;

Д. птицы

Е. млекопитающие.

**6.Эритроциты полностью отсутствует, и гемоглобин растворён в крови у:**

А. паука;

В. речного рака;

С. улитки;

Д. дождевого червя;

Е. гидра.

**II. Задания с выбором двух правильных ответов**

Запиши номер вопроса и рядом укажи буквы правильных ответов

**1. Четырёхкамерное сердце характерно для:**

А. рыбы;

В. лягушки;

С. птиц;

Д. ящериц;

Е. млекопитающих.

**2. Незамкнутая кровеносная система имеется у:**

А. дождевого червя;

В. речного рака;

С. лягушки;

Д. паука;

Е. рыбы.

3.

**Дополни высказывания:**

1. Жидкая соединительная ткань…

2. Белыми кровяными тельцами называют…

3. Белки, образующиеся в организме при попадании чужеродных веществ…

4. Красные клетки крови это…

5.Клетки крови, участвующие в её свёртывании…

6. Белковое вещество, содержащееся в красных клетках крови…

7. Клетки крови, переносящие кислород от лёгких к тканям…

8. Иммунитет, возникающий путём прививки…

**Дополни предложения:**

Жидкая соединительная ткань называется\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . Она состоит из\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и свободно плавающих в ней клеток: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Красными кровяными тельцами называют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, она содержит белковое вещество \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, которое придаёт крови \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ цвет. Основная функция эритроцитов это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_

От лёгких к \_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

**Тема: Строение кровеносной системы беспозвоночных животных.**

**Допиши предложение**.

У беспозвоночных животных различают \_\_\_ типа кровеносной системы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

кровеносные системы. Животные с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кровеносной системой (моллюски, пауки, раки, насекомые) кровь соприкасается со всеми \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, а в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кровеносной системе (дождевые черви) кровь всё время \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

**Тема: Движение позвоночных животных**

**Дополни предложение:**

При движении рыбы главную роль играет\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ плавник. При погружении, поднятии на поверхность и сохранении равновесия участвуют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ плавники. Устойчивость телу придают \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ плавники.

**Тема: Функции крови в организме . 6 класс**

**Установите соответствие:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Часть крови | Функции |
| 1 | Плазма | А. Защита от микробов |
| 2 | Эритроциты | В. Свертывание крови |
| 3 | Лейкоциты | С. Иммунитет |
| 4 | Тромбоциты | Д. Транспорт газов |

**Тема: Строение кровеносной системы позвоночных животных.**

**Установите соответствие:**

Классы животных Кровеносные системы

1.Класс рыбы А.Сердце трёхкамерное, два круга кровообращения

2. Класс земноводные В. Сердце четырёхкамерное, два круга кровообращения

3. Класс пресмыкающиеся С. Сердце двухкамерное, один круг кровообращения

4.Класс птицы Д. Сердце трёхкамерное с неполной перегородкой, два круга

5.Класс млекопитающие кровообращения

В 4. Установите соответствие между признаком и видом живых организмов

        Признак                                     Вид организма

1.Незамкнутая кровеносная             А) Дождевой червь

    система.                                          Б) Пчела медоносная

2. Кровь переносит

   питательные вещества.

3. Замкнутая кровеносная

   Система.

4.Сердце в виде трубки.

5. Кровь содержит гемоглобин.

Правильные ответы:

1    2    3   4   5

Б   Б   А   Б   А

Учитель: Выполним задание теста. Возьмём в руки пульт и внимательно смотрим на экран, выбираем правильный ответ.

**Тест.**

1.     Кровеносная система появилась у:

1.     Простейших

2.     Кольчатых червей

3.     Кишечнополостных

4.     Членистоногих.

3.     Кровь дождевого червя переносит:

1.     Углекислый газ

2.     Кислород

3.     Углекислый газ, кислород, питательные вещества

4.     Питательные вещества

5.Какое строение сердца у насекомых:

                     1. Двухкамерное

                     2. Многокамерное

                     3. Однокамерное

                     4. Трубка

6. Какую функцию выполняет кровь у насекомых:

                     1. Переносит кислород

                     2. Переносит углекислый газ

                     3. Переносит питательные вещества

Ответы: 1-2, 2-2, 3-3, 4-4, 5-4, 6-3.

6. Установите соответствие между функцией форменного элемента крови и группой, которая эту функцию выполняет

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Функции форменных элементов |  | Группы форменных элементов |
| 1. перенос кислорода к клеткам тела 2. захват и переваривание микроорганизмов и чужеродных тел 3. удаление углекислого газа из клеток и тканей 4. выработка антител 5. участие в свёртывании крови |  | А) лейкоциты  Б) эритроциты  В) тромбоциты |

7. Установите соответствие между способом приобретения иммунитета человеком и видом иммунитета

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Способ приобретения иммунитета | | | | | |  | Вид иммунитета |
| 1. врожденный, передаётся по наследству 2. возникает под действием вакцины 3. приобретается при введении в организм лечебной сыворотки 4. формируется после перенесённого заболевания | | | | | |  | А) естественный  Б) искусственный |
| 1,2,3,4, |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 18. Выпишитебуквы, обозначающие элементы верного ответа на вопрос: что происходит в организме человека после предупредительной прививки?  А) антитела сыворотки уничтожают микробов  Б) в организме вырабатываются ферменты  В) организм заболевает в лёгкой форме  Г) в организме образуются антитела  Д) происходит свёртывание крови  Е) погибают возбудители заболеваний |  |  |  |

**Тема: Движение беспозвоночных и позвоночных животных**

**Установите соответствие:**

гидра

дождевой червь

моллюски

раки

Позвоночные пауки

Движение Беспозвоночные представители насекомые

рыбы

земноводные

пресмыкающиеся

птицы

млекопитающие

Способы передвижения

1. с помощью ходильных ног

2. с помощью плавников

3. четыре пары ног

4. передние конечности видоизменены в крылья

5. волнообразное сокращение «ноги»

6. короткие конечности с участием хвоста

7. две пары конечностей, задние длиннее передних

8. медленное кувыркание через голову

9. три пары ног

10 поочерёдное сокращение мышц с использованием щетинок

11.