1. Вставьте в текст «Состав крови» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведенное ниже поле ответов

 **Состав крови**

Кровь человека состоит из жидкой части - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(А) и форменных элементов, выполняющих разнообразные функции. Так, транспорт газов обеспечивают самые многочисленные клетки крови \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Б), имеющие форму двояковогнутых дисков, внутри которых содержится белок\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(В). Другие форменные элементы - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Г) участвуют в образовании иммунитета.

Перечень терминов

1. Сыворотка 5. Плазма 2.антитело 6.гемоглабин 3. Эритроцит 7.тромбоцит 4. Меланин 8. Лейкоцит

Ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
|  |  |  |  |

 **Ответ:5368**

1. Вставьте в текст «Кровь» пропущенные термины из предложенного перечня. используя цифровые обозначения. Запишите в текст цифры, выбранных ответов. а затем получившуюся последовательность цифр.

 **Кровь**

Кровь-это \_\_\_\_(А) ткань. В её состав входят \_\_\_\_\_(Б) и форменные элементы крови: красные клетки - \_\_\_\_\_(В), белые клетки - лейкоциты и кровяные пластинки- тромбоциты. Кровь,\_\_\_\_\_(Г) и тканевая жидкость образуют внутреннюю среду организма.

Перечень терминов:

1)лимфа 5)белок

2)эритроцит 6)сыворотка

3)лимфоцит 7)эпителиальная

4)плазма 8)соединительная

Ответ: 8,4, 2, 1

4.Вставьте в текст «Транспортная функция крови» пропущенные термины из предложенного перечня, используя цифровые обозначения. Запишите в текст цифры, выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр.

**Транспортная функция крови**

Кровь переносит от пищеварительной системы ко всем клеткам тела \_\_\_\_\_\_\_(А) и выносит продукты жизнедеятельности через выделительную систему. От лёгких к тканям и органам кровь транспортирует \_\_\_\_\_\_\_\_\_(Б), а обратно уносит \_\_\_\_\_\_(В). Кровь переносит также \_\_\_\_\_\_(Г) **-**вещества, выделяемые железами внутренней секреции, с помощью которых регулируется деятельность всего организма.

Перечень терминов:

1)кислород 5)витамин

2)азот 6)углекислый газ

3)мочевина 7)гормон

4)питательное вещество 8)фермент

Ответ:4, 1, 6,7

5. Вставьте в текст «Иммунитет» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведенное ниже поле ответов

**Иммунитет**

 Иммунитет – способ защиты организма от генетически чужеродных веществ и инфекционных агентов. Защитные реакции организма обеспечивают клетки – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, а также белки – антитела. Антитела вырабатывают клетки, которые называются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Перечень терминов:

1 – иммуноглобулин

2 – иммуномодуляторы

3 – фагоциты

4 – тромбоциты

5 – эритроциты

6 – В-лимфоциты

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**6.Развитие иммунологии**

История иммунологии – науки об иммунитете – началась в Англии 1796 г. В то время было известно, что человек единожды заболевший и оставшийся в живых, больше оспой не заболевает, а также то, что коровы тоже хворают схожей болезнью.

Сельский врач заметил, что доярки, как правило, не болели тяжёлым инфекционным заболеванием – натуральной оспой, главным признаком которой являлись пузырьки на коже, наполненные бесцветной жидкостью. Врач понял, что коровья оспа – лёгкая форма натуральной. У больных коров на вымени также появлялись пузырьки, которые лопались во время дойки, так как доярки его интенсивно массировали. При этом жидкость из пузырьков попадала в трещины кожи на ладонях доярок. Женщины заболевали, но болезнь протекала у них в лёгкой форме. Э. Дженнер понял, что жидкость, выделявшаяся из оспенных пузырьков коровы, обладает лечебными свойствами и может быть использована в качестве вакцины.

Открытие Дженнера основывалось не на знание причин инфекционной болезни, а на наблюдательности. Лишь столетием позже было выяснено, что инфекционные заболевания вызывают болезнетворные микробы. В 1879 г. Л Пастер, изучая куриную холеру, обнаружил, что после введения ослабленных бактерий куры не гибли, а, наоборот, становились совершенно невосприимчивыми к этой болезни. Открытие привело Л Пастера к разработке методов предупредительных прививок и созданию вакцин. Учёный получил вакцины против сибирской язвы, бешенства и других инфекционных болезней.

Прочитайте текст «Развитие иммунологии». Заполните в таблице «Великие учёные» графы, обозначенные цифрами 1, 2, 3.

Великие учёные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Признаки для сравнения | Э. Дженнер | Л. Пастер |
| Причины возникновения болезней | Учёному были неизвестны | 1. |
| Объект изучения, которым занимался исследователь | 2. | Домашняя курица |
| 3. | Против натуральной оспы | Против сибирской язвы, бешенства и других инфекционных болезней. |

7. Вставьте в текст «Кровообращение» пропущенные термины из предложенного перечня. используя цифровые обозначения. Запишите в текст цифры, выбранных ответов. а затем получившуюся последовательность цифр.

 **Кровообращение**

Сердце человека разделено сплошной перегородкой на левую и правую части. В левой части сердца содержится только \_\_\_\_\_\_(А). 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 5)правый желудочек

2)артерия 6)правое предсердие

3)капилляр 7)артериальная кровь

4)левый желудочек 8)венозная кровь

Ответ: 7, 2, 4, 6

8. Вставьте в текст «Эндокринная система» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведенное ниже поле ответов

 **«Эндокринная система»**

Информация от внутренних рецепторов тела влияет на деятельность эндокринной системы следующим образом. Сначала она поступает в область промежуточного мозга, называемую гипоталамусом, там обрабатывается и далее передаётся в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , железистые клетки которого синтезируют \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , поступающие в кровь, которая доставляет их к органам-мишеням.

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Перечень терминов:

1. гипофиз;

2. надпочечник;

3. щитовидную железу;

4. ферменты;

5. гормоны;

6. витамины.

**9 .** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ расположена на шее впереди гортани. Она вырабатывает гормон – тироксин, который содержит \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . При её гиперфункции у взрослого человека возникает базедова болезнь.

Перечень терминов:

1 – витамин D

2 – медь

3 – йод

4 – гипоталамус

5 – щитовидная железа

6 – вилочковая железа

Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6.Вставьте в текст «Сердечный цикл» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведенную же таблицу.

 **Сердечный цикл.**

Сердечный цикл включает …(А) фазы. Первая фаза сокращение …. (Б), продолжительность …. (В). Вторая фаза сокращение желудочков . Третья фаза - пауза. На работу сердца влияет …(Г) и…(Д).

**Перечень терминов:**

1. два
2. три
3. о,1 сек.
4. 0,4 сек.
5. желудочки
6. предсердия
7. гуморальная регуляция
8. нервная регуляция

**Ответ:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д |
| 2 | 6 | 3 | 7 | 8 |

Вставьте в текст «Форменные элементы крови» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведенную же таблицу.

 **Форменные элементы крови.**

Эритроциты - это … (А) клетки крови, клетки мелкие и не имеют …(Б), выполняют … (В) функцию. Лейкоциты белые клетки крови. Защищают организм от… (Г) микробов. Тромбоциты кровяные пластинки участвуют в … (Д) крови.

**Перечень терминов:**

1. красные
2. митохондрии
3. ядро
4. болезнетворные
5. питание
6. свертывание
7. дыхательная
8. двигательная

**Ответ:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д |
| 1 | 3 | 7 | 4 | 6 |