**8 класс биология**

**Кровь**

**Задания уровня А**

**Выберите один правильный ответ из четырех предложенных.**

**1. Внутреннюю среду организма составляют**

А) кровь и лимфа

Б) кровь и межклеточное вещество

В) кровь, лимфа и тканевая жидкость

Г) плазма крови, лимфа, межклеточное вещество

**2.****Если кровь предохранить от свертывания и дать ей отстояться, то нижнюю часть пробирки займут**

А) эритроциты                                        Б) плазма

В) лейкоциты                                        Г) тканевая жидкость

**3. Бесцветные клетки крови, способные к амебоидному движению сквозь стенки сосудов**

А) эритроциты                                        Б) лейкоциты

В) тромбоциты                                        Г) никакие не способны

**4. От чего зависит красный цвет эритроцитов?**

А) от фибрина                                        Б) от хлорина

В) от хлорофилла                                        Г) от гемоглобина

**5. Кровь состоит из**

А) форменных элементов                        Б) плазмы и форменных элементов

В) межклеточной жидкости и клеток        Г) лимфы и форменных элементов

**6. Фагоцитоз был открыт**

А) И.П. Павловым                                Б) Л. Пастером

В) И.И. Мечниковым                                Г) И.М. Сеченовым

**7. Первую прививку против оспы осуществил:**

А) Эдвард Дженнер                                Б) Луи Пастер

В) Илья Ильич Мечников                        Г) Иван Михайлович  Сеченов

**8. Антитела – это:**

А) особые клетки крови;                        Б) вирусы и бактерии;

В) особые белки крови.                                Г) бактерии симбионты

**9. Универсальными донорами считаются люди с:**

А) первой группой крови                        Б) второй группой крови

В) третьей группой крови                        Г) четвертой группой крови

**10.  В свертываемости крови принимают участие**

А) лейкоциты и витамины                        Б) тромбоциты и белок фибриноген

В) эритроциты  и лейкоциты                        Г) белки крови.

**11. Сколько камер в сердце человека:**

А) две                    Б) три                        В) четыре                    Г) шесть

**12.  При сокращении предсердий:**

А) створчатые клапаны закрыты, полулунные открыты

Б) створчатые клапаны открыты, полулунные закрыты

В) и створчатые и полулунные клапаны закрыты

Г)  и створчатые и полулунные клапаны открыты

**13. Прочными и упругими стенками обладают**

А) артерии                                                Б) вены

В) капилляры                                        Г) лимфатические сосуды

**14.** **Малый круг кровообращения начинается в:**

А) левом желудочке                                Б) правом желудочке

В) правом предсердии                                Г) левом предсердии

**15. Из желудочков кровь поступает**

А) в предсердия                                        Б) в артерии

В) в вены                                                Г) в капилляры

**16.  Наименьшая скорость движения крови наблюдается**

А) в аорте                                                Б) в венах

В) в капиллярах                                        Г) везде одинаковая

**17.  Гипертония –это…**

А) пониженное давление                        Б) повышенное давление

В) пульс                                                 Г) иммунитет человека

**18. Какая кровь течет по легочной вене (малый круг кровообращения) человека**

А) артериальная                                        Б) венозная

В) смешанная                                        Г) нет верного ответа

**19. Симпатический нерв вызывает**

А) учащение сердечного ритма                Б) замедление сердечного ритма

В) не влияет на сердечный ритм                Г) другой ответ

**Задания уровня В**

**В1. Выберите три верных ответа из шести:**

Венозная кровь  течет

1. из правого предсердия в правый желудочек

2. из левого предсердия в аорту

3. из левого предсердия в левый желудочек

4. в нижней и верхней полых венах

5. из легочных вен в правое предсердие

6. из правого желудочка в легочные артерии

**В2. Установите соответствие между функцией форменного элемента крови и группой, к  которой  он относится**

1. эритроциты                        а) переносят О2 от органов дыхания к клеткам тела

2. лейкоциты                        б) захватывают и переваривают чужеродные тела

                                        в) удаляют СО2  из клеток и тканей

                                г) не имеют ядра

                                д) вырабатывают антитела

                                е) имеют ядро

**Кровь**

**2 вариант**

**Задания уровня А**

**Выберите один правильный ответ из четырех предложенных.**

**1. Жидкая часть крови называется**

А) эритроциты                                        Б) плазма

В) лейкоциты                                        Г) тканевая жидкость

**2. Мелкие безъядерные клетки крови, двояковогнутой формы**

А) эритроциты                                        Б) лейкоциты

В) тромбоциты                                        Г) лимфоциты

**3. Фагоцитоз осуществляют**

А) эритроциты                                        Б) лейкоциты

В) тромбоциты                                        Г) лимфоциты

**4. Кровяными пластинками называют**

А) эритроциты                                        Б) лейкоциты

В) тромбоциты                                        Г) лимфоциты

**5. Лейкоциты образуется в**

А) красном костном мозге                        Б) желтом костном мозге

В) в лимфатических узлах                        Г) в кровяном русле

**6. Антигены – это**

А) особые клетки крови

Б)чужеродные тела (вирусы и бактерии)

В) особые белки крови

Г) бактерии -симбионты

**7. Вакцина представляет собой**

А) активных возбудителей                        Б) готовые антитела

В) ослабленных возбудителей                Г) плазму крови

**8. Естественный иммунитет связан:**

А) с накоплением определенных антител в крови;

Б) с накоплением ослабленных возбудителей болезни;

В) с введением готовых антител в кровь человека.

Г) ответы А и Б верны

**9. Универсальными реципиентами считаются люди с:**

А) первой группой крови                        Б) второй группой крови

В) третьей группой крови                        Г) четвертой группой крови

**10. Гомеостаз – это**

А) свертываемость крови

Б) постоянство состава внутренней среды организма

В) постоянная изменчивость внутренней среды организма

Г) повышенное артериальное давление

**11. Сколько слоев выделяют в стенке сердца**

А) один                Б) два                В) три                Г) четыре

**12.  Наибольшее давление крови наблюдается в:**

А) аорте                                                Б) крупных венах

В) капиллярах                                        Г) тканевой жидкости

**13. В малом круге кровообращения кровь насыщается:**

А)  кислородом                                        В) углекислым газом

В) азотом                                                Г) угарным газом

**14.  Большой круг кровообращения начинается в:**

А) правом желудочке                                Б) левом желудочке

В) правом предсердии                                Г) левом предсердии

**15. Во время (диастолы) паузы сердца**

А) створчатые клапаны закрыты, полулунные открыты

Б) створчатые клапаны открыты, полулунные закрыты

В) и створчатые и полулунные клапаны закрыты

Г)  и створчатые и полулунные клапаны открыты

**16. Из предсердия кровь поступает**

А) в желудочек                                        Б) в артерию

В) в вену                                                Г) в капилляры

**17. Кармановидные клапаны находятся**

А) между предсердиями и желудочками

Б) на границе желудочков сердца и артериями

В) на границе предсердий и артерий

Г) в венах

**18.  Биологическая фильтрация лимфы происходит в:**

А) лимфатических узлах                        Б) лимфатических сосудах

В) лимфатических капиллярах                Г) крови

**19. Адреналин вызывает**

А) учащение сердечного ритма                Б) замедление сердечного ритма

В) не влияет на сердечный ритм                Г) другой ответ

**Задания уровня В**

**В1. Выберите три верных ответа из шести:**

**По артериям большого круга кровообращения у человека течет кровь**

1) от сердца

2) к сердцу

3) насыщенная углекислым газом

4) насыщенная кислородом

5) быстрее, чем в других кровеносных сосудах

6) медленнее, чем в других кровеносных сосудах

**В2. Установите соответствие между функцией форменного элемента крови и группой, к  которой  он относится**

1. артерии                                а) сосуды несущие кровь от сердца

2. вены                                б) сосуды несущие кровь к сердцу

                                        в) стенки толстые и упругие

            г) сосуды впадают в левое предсердие

            д) сосуды отходят от правого желудочка  е) имеют клапаны