

Итоговый тест к разделу «Кровеносная система человека»

Часть А.

К заданиям дано несколько ответов, из которых только один правильный.

1. Общее количество крови в организме взрослого человека составляет в среднем:

- 1) 6-8% массы тела
- 2) 10-15% массы тела
- 3) 15-20% массы тела
- 4) 40-50% массы тела.

2. К гибели может привести острая потеря от общего объема крови

- 1) 1/12
- 2) 1/10
- 3) 1/5-1/4
- 4) 1/2-1/3.

3. В периферической части плазма крови составляет:

- 1) 40-45%
- 2) 45-50%
- 3) 55-60%
- 4) 60-75%.

4. Увеличение объема плазмы и уменьшение количества эритроцитов происходит при:

- 1) гемофилии
- 2) анемии
- 3) аритмии
- 4) ишемии.

5. Клетки крови не имеющие ядра – это

- 1) эритроциты
- 2) лимфоциты
- 3) моноциты
- 4) фагоциты.

6. При аллергических состояниях в крови возрастает концентрация:

- 1) эозинофилов
- 2) нейтрофилов
- 3) моноцитов
- 4) эритроцитов.

7. Осмотическое давление плазмы крови составляет:

- 1) 9,6 атм

- 2) 8,6 атм
- 3) 7,6 атм
- 4) 6,6 атм.

8. Для осуществления реакций гемостаза (свертывания крови) необходимы ионы:

- 1) калия
- 2) кальция
- 3) кадмия
- 4) кобальта.

9. Веществом, препятствующим свертыванию крови (антикоагулянтом), является:

- 1) тромбин
- 2) тромбопластин
- 3) фибрин
- 4) гепарин.

10. Введение в организм вакцины – это форма иммунитета:

- 1) естественного пассивного
- 2) естественного активного
- 3) приобретенного пассивного
- 4) приобретенного активного.

11. Схема гуморального иммунитета представлена:

- 1) В-клетками
- 2) Т-клетками
- 3) А-клетками
- 4) Ф-клетками.

12. Малый круг кровообращения начинается:

- 1) легочным стволом
- 2) верхней и нижней полыми венами
- 3) аортой
- 4) сонными артериями.

13. В левое предсердие впадает:

- 1) аорта
- 2) верхняя и нижняя полые вены
- 3) легочный ствол
- 4) легочные вены.

14. Систола желудочков длится:

- 1) 0,1сек
- 2) 0,3сек

- 3) 0,4сек
- 4) 0,8сек

15. Однослойную стенку имеют сосуды:

- 1) вены
- 2) артерии
- 3) капилляры
- 4) вены и артерии.

Часть В.

В1-В3. При выполнении подберите нужное слово (слова).

В1. Кровь состоит из _____ и _____.

В2. В среднем эритроциты живут _____ дней.

В3. Иммуниет, приобретенный после прививки или введения лечебной сыворотки, называется _____.

В4-В8. Установите соответствие между столбцами.

В4. Кровеносные сосуды.	Направление движения крови.
А) вены малого круга	1. от сердца
Б) вены большого круга	
В) артерии малого круга	2. к сердцу
Г) артерии большого круга.	

В5. Установите соответствие между видами иммунитета человека и способами его приобретения.

Способы приобретения.	Виды иммунитета.
а) передается по наследству, врожденный	1. естественный
б) возникает под действием вакцины	2. искусственный
в) введение в организм лечебной сыворотки	
г) после перенесенного заболевания.	

В6. Соотнесите форменные элементы крови с особенностями их строения:

Особенности строения	Элементы.
а) безъядерные кровяные пластинки	1. эритроциты
б) безъядерные клетки	2. лейкоциты
в) наличие ядра различной формы	
г) наличие ферментов, участвующих в свертывании крови.	

В7. Укажите соответствие между группами крови человека и содержанием агглютининов в плазме.

Группы крови.	Агглютинины в плазме.
1. I(0)	а) нет
2. II(A)	б) в
3. III(B)	в) а
4. IV(AB)	г) а, в.

В8. Установите соответствие между форменными элементами крови и их особенностями.

Особенности.	Форменные элементы.
а) участвуют в свертывании крови	1. эритроциты
б) содержат гемоглобин	2. тромбоциты
в) наиболее способны к фагоцитозу	
г) вырабатывают антитела.	

В9-В15. Выберите буквы только трех правильных ответов.

В9. Вены – это кровеносные сосуды, по которым кровь течет:

- а) от сердца
- б) к сердцу
- в) под большим давлением, чем в артериях
- г) под меньшим давлением, чем в артериях
- д) быстрее, чем в капиллярах
- е) медленнее, чем в капиллярах.

В10. По артериям большого круга кровообращения у человека кровь течет:

- а) от сердца
- б) к сердцу
- в) насыщенная углекислым газом
- г) насыщенная кислородом
- д) быстрее, чем в других кровеносных сосудах
- е) медленнее, чем в других кровеносных сосудах.

В11. Сердце иннервируется:

- а) диафрагмальным нервом
- б) блуждающим нервом
- в) тройничным нервом
- г) симпатическими нервами
- д) лицевым нервом
- е) парасимпатическим.

В12. Ферменты, участвующие в свертывании крови:

- а) тромбопластин
- б) пепсиноген
- в) тромбин
- г) протромбин

- д) билирубин
- е) биливердин.

В13. Сердце расположено:

- а) в левой половине грудной клетки
- б) в центре грудной клетки
- в) за грудиной
- г) перед грудиной
- д) в средостении.

В14. в крови человека в эритроцитах находятся агглютиногены:

- а) А
- б) В
- в) а
- г) в
- д) и А, и В
- е) и а, и в.

В15. В плазме крови находятся агглютинины:

- а) А
- б) В
- в) а
- г) в
- д) и А, и В
- е) и а, и в.