**8 класс КР №1**

**Внутренняя среда организма. Кровеносная и лимфатическая системы. Дыхание.**

**Вариант 1**

**Часть 1. Выберите один правильный ответ из числа предложенных.**

**А1. Циркулирует по замкнутой системе сосудов и непосредственно с другими тка-**

**нями тела не сообщается:**

а) лимфа; б) тканевая жидкость; в) кровь; г) сыворотка.

**А2. В свёртывании крови участвуют:**

а) эритроциты; б) лимфоциты; в) лейкоциты; г) тромбоциты.

**А3. Иммунитет, обеспеченный антителами, которые ребёнок получает с материнским молоком, является:**

1) а,в; 2) б,в; 3) а,г; 4) б,г.

(а – активный; б – пассивный; в – естественный; г – искусственный.)

**А4. Лимфатические капилляры отличаются от кровеносных тем, что:**

а) ветвятся, становясь тоньше; в) стенка из одного слоя клеток соединительной ткани;

б) имеют клапаны; г) замкнуты с одного конца.

**А5. Полулунные клапаны находятся:**

а) между желудочками и артериями; в) между венами и предсердиями;

б) между предсердиями и желудочками; г) на внутренней поверхности крупных вен.

**А6. Сокращение предсердий длится:**

а) 0,4 с; б) 0,3 с; в) 0,1 с; г) 0,8 с.

**А7. Большой круг кровообращения начинается в:**

а) правом предсердии; в) левом предсердии;

б) правом желудочке; г) левом желудочке.

**А8. Голосовые связки у человека расположены:**

а) в трахее; б) в гортани; в) в бронхах; г) в носоглотке.

**А9. Газообмен совершается в**:

а) лёгочных альвеолах; в) носовой и ротовой полостях;

б) гортани и трахее; г) бронхах.

**А10. Вовремя выявить туберкулёз и рак лёгких можно с помощью:**

а) общего анализа крови; б) спирометра; в) флюорографии; г) тонометра.

**Часть 2.**

**В1. Закончите предложения:**

1. Вещества, вызывающие аллергическую реакцию, называют ….. .

2. Кровь II (А) и III (В) групп можно переливать людям с ….. ….. ….. .

3. По лёгочным артериям движется кровь .…. , содержащая …. …. .

4. Отмирание участка сердечной мышцы называется ….. ….. .

5. Приёмы возвращения к жизни называются ….. .

**В2. Установите последовательность прохождения воздуха при выдохе:**

А) гортань; Б) альвеолы; В) носоглотка;

Г) бронхиолы; Д) носовая полость; Е) трахея.

**В3. Укажите номера предложений, в которых допущены ошибки, запишите их в**

**исправленном виде.**

1. Зрелые эритроциты человека имеют ядро.

2. Регуляция работы сердца происходит нейрогуморальным способом.

3. Скорость движения крови в капиллярах выше, чем в венах.

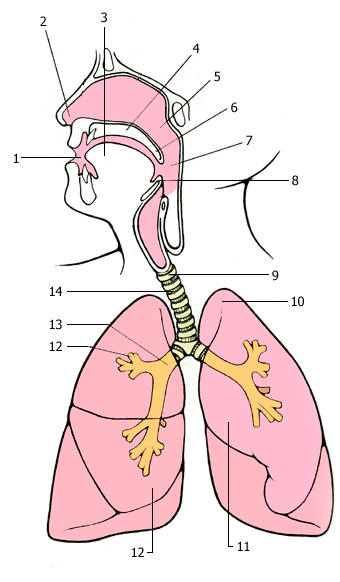
4. Артериальное кровотечение наиболее опасно из-за быстрой и сильной кровопотери.

5. При курении без затяжки всасывания вредных веществ табачного дыма не происходит.

**Часть 3.**

**С1. Какие органы обозначены на схеме номерами 11 и 14? Каковы их функции? Что**

**может помешать их работе?**



**8 класс КР №1**

**Внутренняя среда организма. Кровеносная и лимфатическая системы. Дыхание.**

**Вариант 2**

**Часть 1. Выберите один правильный ответ из числа предложенных.**

**А1. Жидкая часть крови называется**:

а) тканевой жидкостью; б) плазмой; в) лимфой; г) физиологическим раствором.

**А2. В процессе газообмена активно принимают участие:**

а) эритроциты; б) лейкоциты; в) тромбоциты; г) лимфоциты.

**А3. При введении в организм вакцины, провоцирующей выработку антител, форми-**

**руется иммунитет:**

1) а,в; 2) б,в; 3) а,г; 4) б,г.

(а – активный; б – пассивный; в – естественный; г – искусственный.)

**А4. Капилляры отличаются от остальных кровеносных сосудов тем, что:**

а) ветвятся, становясь тоньше; в) стенка из одного слоя клеток соединительной ткани;

б) имеют клапаны; г) стенка имеет развитый мышечный слой.

**А5. От аорты отходит артерия, которая опоясывает сердце и называется:**

а) сонная; б) полая; в) воротная; г) венечная.

**А6. Общее расслабление сердца (пауза) длится:**

а) 0,4 с; б) 0,3 с; в) 0,1 с; г) 0,8 с.

**А7. Малый круг кровообращения заканчивается в:**

а) правом предсердии; в) левом предсердии;

б) правом желудочке; г) левом желудочке.

**А8. Закрывает вход в гортань при глотании пищи:**

а) щитовидный хрящ; б) перстневидный хрящ; в) язычок; г) надгортанник.

**А9. Вдох происходит в основном за счёт работы:**

а) брюшного пресса; в) межрёберных мышц и диафрагмы;

б) мышц шеи; г) мышц спины.

**А10. Фронтит – воспаление:**

а) лёгких; б) лобных пазух; в) голосовых связок; г) миндалин.

**Часть 2.**

**В1. Закончите предложения:**

1. Препарат, содержащий ослабленных возбудителей заболеваний или их токсины, назы-

вается ….. .

2. Пациентам с отрицательным резус-фактором можно переливать кровь ….. ….. ….. .

3. По венам движется кровь, содержащая …., по направлению …. …. .

4. При кровоизлиянии в мозг повреждаются ткани мозга, развивается ….. .

5. Необратимая фаза смерти, связанная с гибелью мозга, называется ….. …..

**В2. Установите последовательность движения крови по большому кругу кровообращения у человека**.

А) аорта; Б) капилляры; В) правое предсердие;

Г) артерии; Д) вены; Е) левый желудочек.

**В3. Укажите номера предложений, в которых допущены ошибки, запишите их в**

**исправленном виде.**

1. Для свёртывания крови необходимо присутствие в ней витамина К и солей кальция.

2. Работу сердца стимулируют инсулин, ионы железа Fe2+.

3. Для измерения артериального давления применяется спирометр.

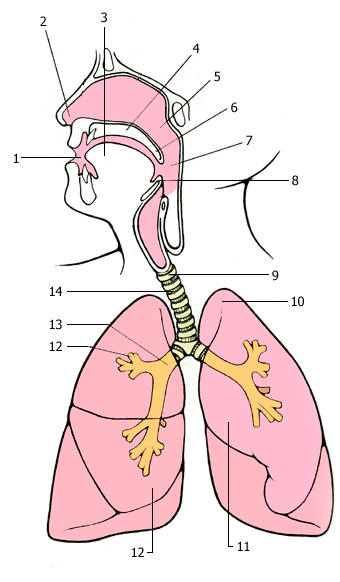
4. Причинами носовых кровотечений могут стать травма головы, перегрев, гипертония.

5. Дифтерия передаётся от человека к человеку с кровью при переливании.

**Часть 3.**

**С1. Какие органы обозначены на схеме номерами 2 и 9? Каковы их функции? Что**

**может помешать их работе?**



**8 класс КР №1**

**Внутренняя среда организма. Кровеносная и лимфатическая системы. Дыхание.**

**Вариант 3**

**Часть 1. Выберите один правильный ответ из числа предложенных.**

**А1.** **В плазме крови содержится белок, необходимый для свёртывания крови:**

а) гемоглобин; б) инсулин; в) фибриноген; г) интерферон.

**А2. Безъядерные клетки крови:**

а) макрофаги; б) лейкоциты; в) лимфоциты; г) эритроциты.

**А3. При введении человеку лечебной сыворотки с готовыми антителами форми-**

**руется иммунитет:**

1) а,в; 2) б,в; 3) а,г; 4) б,г.

(а – активный; б – пассивный; в – естественный; г – искусственный.)

**А4. Обмен веществ между кровью и тканями происходит в:**

а) венах; б) артериях; в) капиллярах; г) аорте.

**А5. Створчатые клапаны находятся:**

а) между желудочками и артериями; в) между венами и предсердиями;

б) между предсердиями и желудочками; г) на внутренней поверхности крупных вен.

**А6. Полный сердечный цикл длится:**

а) 0,4 с; б) 0,3 с; в) 0,1 с; г) 0,8 с.

**А7. Большой круг кровообращения заканчивается в:**

а) правом предсердии; в) левом предсердии;

б) правом желудочке; г) левом желудочке.

**А8. Дыхательный центр расположен:**

а) в среднем мозге; б) в спинном мозге; в) в мозжечке; г) в продолговатом мозге.

**А9. Голосовые связки расходятся наиболее широко:**

а) когда человек молчит; в) когда человек говорит шепотом;

б) когда человек говорит громко; г) когда человек глубоко дышит.

**А10. Инфекционное заболевание, передающееся воздушно-капельным путём:**

а) гайморит; б) стенокардия; в) дифтерия; г) диффузия.

**Часть 2.**

**В1. Закончите предложения:**

1. Процедура введения вакцины в организм называется ….. .

2. Людям с I (0) группой крови можно переливать кровь ….. ….. ….. .

3. По лёгочным венам движется кровь ….. , содержащая ….. ….. .

4. Недостаток двигательной активности называется ….. .

5. Карбоксигемоглобин образуется при соединении ….. ….. с гемоглобином крови.

**В2. Установите последовательность прохождения воздуха при вдохе по воздухо-**

**носным путям:**

А) носоглотка; Б) лёгкие; В) гортань; Г) носовая полость; Д) трахея; Е) бронхи.

**В3. Укажите номера предложений, в которых допущены ошибки, запишите их в**

**исправленном виде.**

1. Основная функция лейкоцитов – распознавание и уничтожение чужеродных клеток

и соединений.

2. Нервная регуляция артериального давления происходит независимо от гуморальной.

3. Скорость движения крови прямо пропорционально длине сосудов, через которые

она проходит.

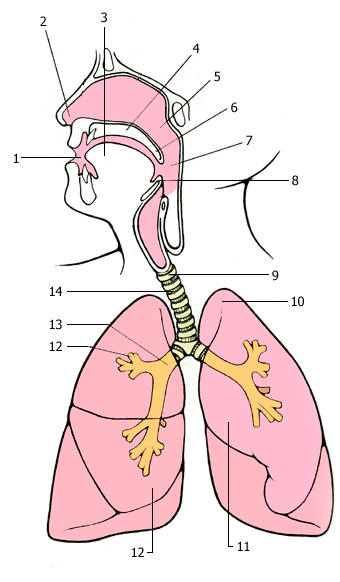
4. Для остановки капиллярного кровотечения следует наложить жгут.

5. Причиной развития перемежающейся хромоты является курение.

**Часть 3.**

**С1. Какие органы обозначены на схеме номерами 3 и 8? Каковы их функции? Что**

**может помешать их работе?**



**8 класс КР №1**

**Внутренняя среда организма. Кровеносная и лимфатическая системы. Дыхание.**

**Вариант 4**

**Часть 1. Выберите один правильный ответ из числа предложенных.**

**А1. В состав крови кроме форменных элементов входит:**

а) плазма; б) вода; в) лимфа; г) сыворотка.

**А2. Бесцветные клетки крови, способные к амёбоидному движению:**

а) эритроциты; б) лейкоциты; в) остеоциты; г) тромбоциты.

**А3. Иммунитет, приобретённый в результате перенесённого заболевания, является:**

1) а,в; 2) б,в; 3) а,г; 4) б,г.

(а – активный; б – пассивный; в – естественный; г – искусственный.)

**А4. Отличительная особенность строения вен:**

а) ветвятся, становясь тоньше; в) стенка из одного слоя клеток соединительной ткани;

б) имеют клапаны; г) замкнуты с одного конца.

**А5. Средний, мощный мышечный слой сердца называется:**

а) диафрагма; б) перикард; в) миокард; г) плевра.

**А6. Сокращение желудочков сердца длится:**

а) 0,4 с; б) 0,3 с; в) 0,1 с; г) 0,8 с.

**А7. Малый круг кровообращения начинается в:**

а) правом предсердии; в) левом предсердии;

б) правом желудочке; г) левом желудочке.

**А8. Каждое лёгкое одето оболочкой, которая называется:**

а) диафрагма; б) фасция; в) плевра; г) эндокард.

**А9. Воздух согревается и очищается от пыли и микробов**:

а) в лёгких; б) в бронхах; в) в носовой полости; г) в трахее.

**А10. Тонзиллит – хроническое воспаление:**

а) миндалин; б) голосовых связок; в) бронхов; г) надгортанника.

**Часть 2.**

**В1. Закончите предложения:**

1. При введении ….. организм получает готовые антитела.

2. Людям с IV (АВ) группой крови можно переливать кровь ..… ….. ….. .

3. По артериям движется кровь, содержащая ….., по направлению …. …. .

4. Стойкое повышение артериального давления называется ….. .

5. Первая, ещё обратимая фаза смерти называется …. ….. .

**В2. Установите последовательность прохождения крови по малому кругу кровообращения**.

А) левое предсердие; Б) лёгочные капилляры; В) лёгочные вены;

Г) лёгочные артерии; Д) правый желудочек. Е) лёгочный ствол.

**В3. Укажите номера предложений, в которых допущены ошибки, запишите их в**

**исправленном виде.**

1. Эритроциты образуются в лимфатических узлах и вилочковой железе.

2. Работу сердца стимулируют гормоны адреналин и тироксин, а также ионы Са2+.

3. Чем дальше от сердца находится артерия, тем давление в ней больше.

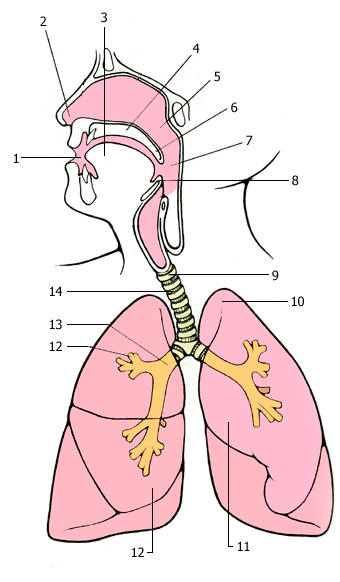
4. При венозном кровотечении ярко-алая кровь вытекает пульсирующей струёй.

5. Дифтерия вызывает поражение проводящей системы сердца и сердечной мышцы.

**Часть 3.**

**С1. Какие органы обозначены на схеме номерами 6 и 13? Каковы их функции? Что**

**может помешать их работе?**



**8 класс КР №1**

**Внутренняя среда организма. Кровеносная и лимфатическая системы. Дыхание.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | 1 вариант | 2 вариант | 3 вариант | 4 вариант | Баллы |
| А1 | **В** | **Б** | **В** | **А** | 1 |
| А2 | **Г** | **А** | **Г** | **Б** | 1 |
| А3 | №**2** | №**3** | №**4** | №**1** | 1 |
| А4 | **Г** | **В** | **В** | **Б** | 1 |
| А5 | **А** | **Г** | **Б** | **В** | 1 |
| А6 | **В** | **А** | **Г** | **Б** | 1 |
| А7 | **Г** | **В** | **А** | **Б** | 1 |
| А8 | **Б** | **Г** | **Г** | **В** | 1 |
| А9 | **А** | **В** | **Г** | **В** | 1 |
| А10 | **В** | **Б** | **В** | **А** | 1 |
| В1 | 1 – аллерген;  2 – такой же группой, в случае необходимости – с IV (АВ);  3 – венозная, СО2;  4 – инфаркт миокарда;  5 – реанимация. | 1 – вакцина;  2 – резус-отрица-тельную;  3 – СО2, к сердцу;  4 – инсульт;  5 – биологическая. | 1 – профилактичес-кая прививка;  2 – I (0);  3 – артериальная, О2;  4 – гиподинамия;  5 – угарного газа СО. | 1 – лечебная сыво-ротка;  2 – IV (АВ), можно всех остальных групп (универсальный ре-ципиент);  3 – О2, от сердца;  4 – гипертония;  5 – клиническая. | 3 |
| В2 | **Б-Г-Е-А-В-Д** | **Е-А-Г-Б-Д-В** | **Г-А-В-Д-Е-Б** | **Д-Е-Г-Б-В-А** | 2 |
| В3 | 1 – не имеют ядра;  3 – ниже, чем в венах;  5 – происходит – в но-совой и ротовой поло-сти, в слюне и затем в кишечнике. | 2 – адреналин, тиро-ксин и ионы кальция Са2+;  3 – тонометр;  5 – воздушно-капельным путём. | 2 – согласовано;  3 - обратно пропорци-ональна площади по-перечного сечения сосудов;  4 – артериального. | 1 – красном костном мозге;  3 – меньше;  4 – при артери-альном. | 3 |
| С1 | 11 – левое лёгкое: оки-сление крови, удале-ние углекислого газа и некоторых продуктов обмена веществ;  14 – трахея: проведе-ние, увлажнение и со-гревание воздуха. | 2 – носовая полость: распознавание запа-хов; воздух согрева-ется, увлажняется, очищается и частично обеззараживается;  9 – гортань: проведе-ние воздуха, голосо-образование. | 3 – язык: говорение;  8 – надгортанник: в момент глотания за-крывает вход в тра-хею. | 6 – язычок: образова-ние звуков речи, за-щита органов дыха-ния;  13 – бронхи: прове-дение, увлажнение и согревание воздуха. | 3 |

Таким образом, каждый ученик получает за контрольную работу:

**«5» - 19 - 21 баллов;**

**«4» - 14 – 18 баллов;**

**«3» - 8 – 13 баллов;**

**«2» - 7 баллов и ниже.**

Оптимальный уровень - 90% - 100% правильно выполненных заданий.

Допустимый уровень – 65% - 85% правильно выполненных заданий.

Критический уровень – 38% - 62% правильно выполненных заданий.

Недопустимый уровень – менее 35% правильно выполненных заданий.