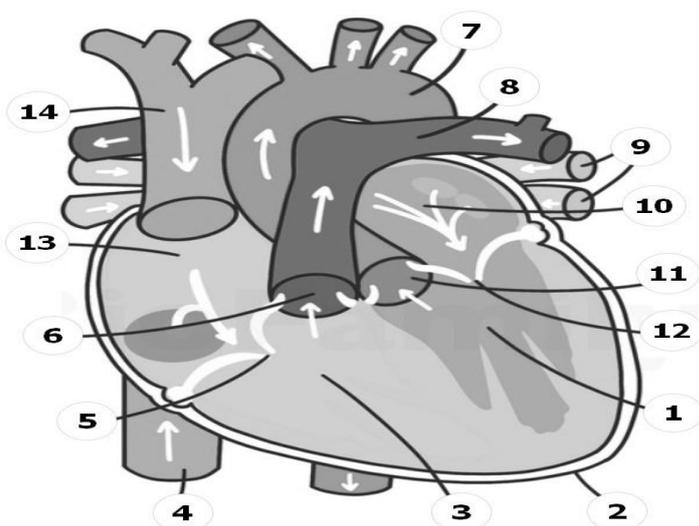


## Кровеносная и дыхательная системы. Итоговая диагностика.

1. Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Какие характеристики подходят для описания систолы желудочков?

- 1) кровь из предсердий поступает в желудочки
- 2) расслабление предсердий
- 3) длится 0,3 секунды
- 4) длится 0,4 секунды
- 5) все створчатые клапаны открыты
- 6) все полулунные клапаны открыты

2. Выберите три верно обозначенные подписи к рисунку, на котором изображено строение сердца человека. Запишите цифры, под которыми они указаны.



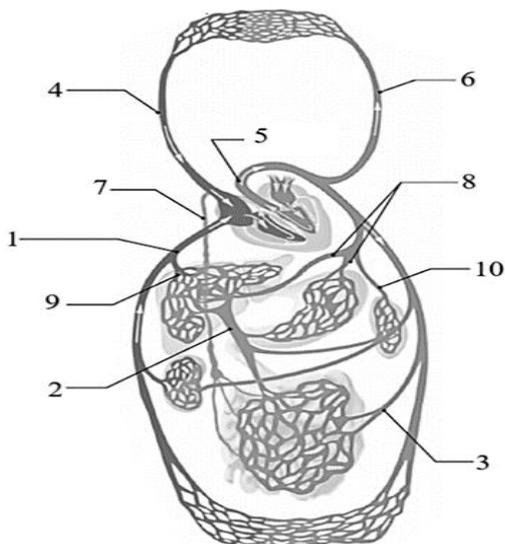
- 1) левый желудочек
- 2) эндокард
- 3) правое предсердие
- 4) нижняя полая вена
- 5) двустворчатый (митральный) клапан
- 6) полулунный легочный клапан

3. Установите правильную последовательность прохождения порции изотопов меченого йода, введенного с пищей, по органам и структурам в теле человека до места аккумуляции. Запишите соответствующую последовательность цифр.

- 1) капилляры ворсинок кишечника
- 2) правое предсердие
- 3) воротная вена печени
- 4) левый желудочек

5) капилляры щитовидной железы

**4. Установите соответствие между характеристиками и кровеносными сосудами, обозначенными на рисунке цифрами 1, 2, 3: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.**



ХАРАКТЕРИСТИКИ	СОСУДЫ
А) содержит кровь, насыщенную оксигемоглобином	1) 1
Б) вена, разветвляющаяся на сосуды меньшего диаметра	2) 2
В) получает кровь от непарных органов брюшной полости	3) 3
Г) несет венозную кровь в правое предсердие	
Д) проходит через отверстие в диафрагме	
Е) имеет самое низкое давление крови	

**5. Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. Что характерно для естественного иммунитета:**

- 1) передаётся из поколения в поколение по наследству
- 2) вырабатывается после перенесенной инфекции
- 3) вырабатывается после введения человеку ослабленных микроорганизмов
- 4) формируется после введения сыворотки
- 5) обеспечивается в результате перемещения антител к крови плода
- 6) вырабатывается после инъекции токсинов в организм человека

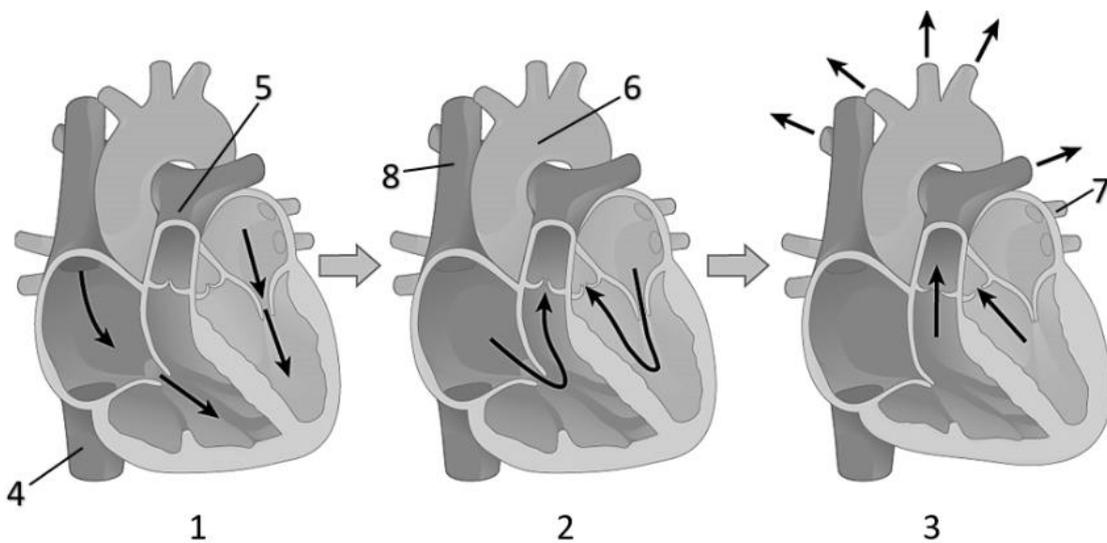
**6. Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. В организме человека эритроциты:**

- 1) являются самыми многочисленными форменными элементами
- 2) формируются в красном костном мозге
- 3) имеют на поверхности агглютинины
- 4) разрушаются в селезенке
- 5) транспортируют углекислый газ в форме карбоксигемоглобина
- 6) имеют средний срок жизни 3-4 недели

**7. Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны. В капиллярах нижних конечностей, в отличие от вен:**

- 1) происходит газообмен
- 2) стенка имеет клапаны
- 3) отсутствуют гладкие мышцы
- 4) более высокое кровяное давление
- 5) более высокая скорость движения крови
- 6) отсутствуют лимфоциты

**8. Установите соответствие между фазами сердечного цикла, обозначенных цифрами 1, 2, 3 и их характеристиками: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.**

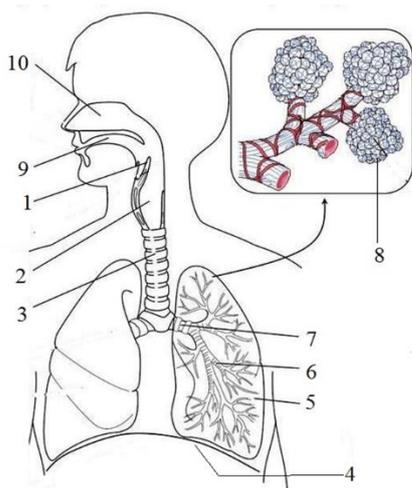


ХАРАКТЕРИСТИКИ	ФАЗЫ
А) предсердия и желудочки заполняются кровью	1) 1
Б) кровь поступает в аорту и легочный ствол	2) 2
В) створчатые клапаны закрыты	3) 3
Г) самая продолжительная из всех фаз	
Д) кровь движется из предсердия в желудочки	
Е) при физической нагрузке продолжительность резко снижается	

**9. Установите последовательность прохождения через органы дыхательной системы человека молекулы кислорода при вдохе. Запишите соответствующую последовательность цифр.**

- 1) носоглотка
- 2) бронхи
- 3) гортань
- 4) носовая полость
- 5) лёгкие
- 6) трахея

**10. Установите соответствие между признаками и органами, обозначенными на рисунке ниже цифрами 1, 2, 3, 4: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.**



ХАРАКТЕРИСТИКА	ОРГАНЫ
А) обеспечивает образование звуков речи	1) 1
Б) предотвращает попадания пищи в нижние дыхательные пути	2) 2
В) образована несколькими хрящами	3) 3
Г) состоит из хрящевых полуколец	4) 4
Д) участвует в изменении объёма грудной клетки	
Е) мышечно-сухожильная перегородка между грудной и брюшной полостями	

**11. Установите последовательность процессов дыхания в организме у человека, начиная с поступления кислорода в альвеолы лёгких. Запишите соответствующую последовательность цифр.**

- 1) диффузия кислорода в клетки тела
- 2) перенос кислорода кровью от лёгких в ткани
- 3) диффузия углекислого газа в капилляры
- 4) окисление глюкозы с образованием углекислого газа
- 5) транспорт углекислого газа к лёгким и выведение его из организма
- 6) диффузия кислорода в капилляры лёгких

**Кровеносная и дыхательная системы. Итоговая диагностика. Ответы:**

1	236
2	146
3	13245
4	322111
5	125
6	124
7	134
8	133121
9	413625
10	212344
11	621435