

8класс Биология П2 база

Задание №1

Внутреннюю среду обитания организма составляют:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

| | |
|----|---|
| 1) | кровь, желчь, межклеточное вещество |
| 2) | кровь, тканевая жидкость, цитоплазма клеток |
| 3) | кровь, лимфа, межклеточное вещество |

Задание №2

Кровь образована:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

| | |
|----|-----------------------|
| 1) | эпителиальная ткань |
| 2) | соединительной тканью |
| 3) | железистой тканью |

Задание №3

Кровь состоит:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

| | |
|----|--|
| 1) | из плазмы, эритроцитов, лейкоцитов |
| 2) | из плазмы, эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов |
| 3) | из плазмы, лейкоцитов и тромбоцитов |
| 4) | из плазмы, лимфы и эритроцитов |

Задание №4

Эритроциты это:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

| | |
|----|----------------------|
| 1) | белые клетки крови |
| 2) | красные клетки крови |
| 3) | кровяные пластинки |

Задание №5

Присутствие какого химического элемента необходимо для нормального свертывания крови:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

| | | |
|----|--|---------|
| 1) | | железа |
| 2) | | йода |
| 3) | | кальция |
| 4) | | натрия |

Задание №6

Функция лейкоцитов:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

| | | |
|----|--|--|
| 1) | | транспорт кислорода и углекислого газа |
| 2) | | защита организма от инфекций |
| 3) | | участие в свертывании крови |
| 4) | | размножение |

Задание №7

Эритроциты образуются:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

| | | |
|----|--|-------------------------|
| 1) | | в печени |
| 2) | | в селезенке |
| 3) | | в красном костном мозге |
| 4) | | в желтом костном мозге |

Задание №8

Что из перечисленного надо ввести пострадавшему от укуса бешеной собаки?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

| | | |
|----|--|------------------|
| 1) | | готовые антитела |
| 2) | | антибиотики |

| | |
|----|----------------------------------|
| 3) | ослабленных возбудителей болезни |
| 4) | кровь донора |

Задание №9

Антитела это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

| | |
|----|----------------------|
| 1) | особые клетки крови |
| 2) | вирусы и бактерии |
| 3) | особые белки крови |
| 4) | питательные вещества |

Задание №10

Кровь в аорту поступает:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

| | |
|----|-----------------------------|
| 1) | из правого желудочка сердца |
| 2) | из левого предсердия |
| 3) | из левого желудочка сердца |
| 4) | из правого предсердия |

Задание №11

Сердце человека:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

| | |
|----|--|
| 1) | состоит из трех камер и расположено в грудной полости |
| 2) | состоит из четырех камер и расположено вне грудной полости |
| 3) | состоит из четырех камер и расположено в грудной полости |

Задание №12

Наиболее важной функцией лимфы является:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

| | |
|----|--|
| 1) | возвращение питательных веществ в кровь и защита организма |
| 2) | транспорт кислорода и углекислого газа |
| 3) | синтез органических веществ |

Задание №13

Иммунитет обеспечивается способностью:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

| | | |
|----|--|---|
| 1) | | гемоглобина присоединять и отдавать кислород |
| 2) | | крови образовывать тромб при ранениях |
| 3) | | организма усваивать органические вещества |
| 4) | | организма вырабатывать антитела и фагоцитозом |

Задание №14

Околосердечная сумка заполнена:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

| | | |
|----|--|-----------------------|
| 1) | | воздухом |
| 2) | | соединительной тканью |
| 3) | | жировой тканью |
| 4) | | жидкостью |

Задание №15

Лейкоциты в отличие от эритроцитов:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

| | | |
|----|--|---|
| 1) | | передвигаются с током крови |
| 2) | | способны активно перемещаться, покидая кровяное русло |
| 3) | | не способны проникать сквозь стенки капилляров |
| 4) | | передвигаются с помощью ресничек |

Задание №16

Фагоцитозом называют:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

| | | |
|----|--|--|
| 1) | | способность лейкоцитов выходить из сосудов |
| 2) | | уничтожение лейкоцитами бактерий и вирусов |
| 3) | | перенос кислорода от легких к тканям |
| 4) | | невосприимчивость организма к инфекциям |

Задание №17

Допишите предложение одним словом со строчной буквы в именительном падеже.

Белок, придающий крови красный цвет ...

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №18

Допишите предложение одним словом со строчной буквы в именительном падеже.

Жидкая часть крови..

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №19

Допишите предложение одним словом со строчной буквы в именительном падеже.

Способность организма защищаться от чужеродных тел и веществ ...

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №20

Допишите предложение одним словом со строчной буквы в именительном падеже.

Ослабленная культура микробов, вводимых в организм человека...

Запишите ответ:

1)

Ответ:

Задание №21

Допишите предложение одним словом со строчной буквы в именительном падеже.

Явление уничтожения лейкоцитами чужеродных тел и веществ....

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №22

Допишите предложение одним словом со строчной буквы в именительном падеже.

Красные клетки крови называются...

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №23

Допишите предложение одним словом со строчной буквы в именительном падеже.

Вспышки инфекционных заболеваний, охватывающих большие территории называются...

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №24

Допишите предложение одним словом со строчной буквы в именительном падеже.

Белые клетки крови называются...

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №25

Выберите из предложенных суждений правильные.

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

| | | |
|----|--|---|
| 1) | | Лейкоциты участвуют в переносе углекислого газа |
| 2) | | Гемоглобин – особый белок, содержащийся в эритроцитах |
| 3) | | Иммунитет, приобретенный после прививки или введения лечебной сыворотки, называется искусственным |
| 4) | | Пульс – это ритмические колебания стенок артерий |
| 5) | | Зрелые эритроциты имеют ядро |
| 6) | | Артерии – это сосуды, которые несут кровь от сердца |

Задание №26

Выберите из предложенных суждений правильные.

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

| | | |
|----|--|--|
| 1) | | Начало большого круга кровообращения – правый желудочек |
| 2) | | Человек, получивший часть крови для переливания называется донором |
| 3) | | Полулунные клапаны располагаются между желудочками и артериями |
| 4) | | Начало малого круга кровообращения – правый желудочек |

Задание №27

Выберите из предложенных суждений правильные.

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

| | | |
|----|--|--|
| 1) | | Лейкоциты способны к фагоцитозу |
| 2) | | Эритроциты человека не имеют ядер и живут 120 дней |
| 3) | | Правая половина сердца содержит артериальную кровь |
| 4) | | Самый крупный сосуд человеческого тела - аорта |

Задание №28

Установите соответствие.

Функции:
крови:

Форменные элементы

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

| | | | |
|----|----------------------------|----|------------|
| 1) | свертывание крови | 1) | эритроциты |
| 2) | транспорт углекислого газа | 2) | лейкоциты |
| 3) | образование антител | 3) | тромбоциты |
| 4) | транспорт кислорода | | |
| 5) | фагоцитоз | | |

Задание №29

Установите соответствие.

Сосуды и отдела сердца
кровообращения

Круги

Укажите соответствие для всех 7 вариантов ответа:

| | | | |
|----|-------------------|----|--------------|
| 1) | левое предсердие | 1) | Большой круг |
| 2) | левый желудочек | 2) | Малый круг |
| 3) | аорта | | |
| 4) | легочные вены | | |
| 5) | легочные артерии | | |
| 6) | правое предсердие | | |
| 7) | правый желудочек | | |

Задание №30

У человека кровь из левого желудочка сердца (выберите ТРИ варианта)

- 1) при его сокращении попадает в аорту
- 2) при его сокращении попадает в левое предсердие

- 3) снабжает клетки тела кислородом
- 4) попадает в легочную артерию
- 5) под большим давлением поступает в большой круг кровообращения
- 6) под небольшим давлением поступает в малый круг кровообращения

Например: 146

Запишите число:

| | | |
|----|--------|--|
| 1) | Ответ: | |
|----|--------|--|

Задание №31

По артериям большого круга кровообращения у человека кровь течет

- 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

Например: 256

Запишите число:

| | | |
|----|--------|--|
| 1) | Ответ: | |
|----|--------|--|

Задание №32

Внутренняя среда организма образована

- 1) органами брюшной полости
- 2) кровью
- 3) лимфой
- 4) содержимым желудка
- 5) межклеточной (тканевой) жидкостью
- 6) ядром, цитоплазмой, органоидами клетки

Например: 146

Запишите число:

| | | |
|----|--------|--|
| 1) | Ответ: | |
|----|--------|--|

Задание №33

Выберите три правильных ответа из шести. Активную роль в защите человека от бактерий и вирусов играют

- 1) антитела
- 2) антигены
- 3) ферменты
- 4) моноциты
- 5) гормоны
- 6) лимфоциты

Например: 356

Запишите число:

| | | |
|----|--------|--|
| 1) | Ответ: | |
|----|--------|--|

Задание №34

Сердечная мышца человека характеризуется

- 1) наличием поперечной исчерченности
- 2) обилием межклеточного вещества
- 3) самопроизвольными ритмичными сокращениями
- 4) наличием веретеновидных клеток
- 5) многочисленными соединениями между клетками
- 6) отсутствием ядер в клетках

Например: 146

Запишите число:

| | | |
|----|--------|--|
| 1) | Ответ: | |
|----|--------|--|

Задание №35

Воспалительный процесс при попадании в кожу человека болезнетворных бактерий сопровождается

- 1) увеличением числа лейкоцитов в крови

- 2) свёртыванием крови
- 3) расширением кровеносных сосудов
- 4) активным фагоцитозом
- 5) образованием оксигемоглобина
- 6) повышением артериального давления

Например: 146

Запишите число:

| | | |
|----|--------|--|
| 1) | Ответ: | |
|----|--------|--|

Задание №36

У млекопитающих животных и человека венозная кровь, в отличие от артериальной

- 1) бедна кислородом
- 2) течёт в малом круге по венам
- 3) наполняет правую половину сердца
- 4) насыщена углекислым газом
- 5) поступает в левое предсердие
- 6) обеспечивает клетки тела питательными веществами

Например: 146

Запишите число:

| | | |
|----|--------|--|
| 1) | Ответ: | |
|----|--------|--|

Задание №37

Какие компоненты составляют внутреннюю среду организма человека?

- 1) секреты желёз внутренней и внешней секреции
- 2) желудочный и кишечный соки
- 3) спинномозговая жидкость
- 4) лимфа
- 5) кровь

б) тканевая жидкость

Например: 146

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №38

У млекопитающих в правое предсердие поступает кровь

- 1) из лёгочной артерии
- 2) по большому кругу кровообращения
- 3) насыщенная кислородом
- 4) венозная
- 5) из правого желудочка
- 6) по венам

Например: 146

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №39

Установите, в какой последовательности в организме человека кровь передвигается по большому кругу кровообращения

- 1) вены большого круга
- 2) артерии головы, рук и туловища
- 3) аорта
- 4) капилляры большого круга
- 5) левый желудочек
- 6) правое предсердие

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №40

Установите, в какой последовательности в организме человека кровь проходит малый круг кровообращения.

- 1) левое предсердие
- 2) легочные капилляры
- 3) легочные вены
- 4) легочные артерии
- 5) правый желудочек

Запишите число:

| | | |
|----|--------|--|
| 1) | Ответ: | |
|----|--------|--|

Задание №41

Установите последовательность движения крови по большому кругу кровообращения.

- 1) Левый желудочек.
- 2) Капилляры.
- 3) Правое предсердие.
- 4) Артерии.
- 5) Вены.
- 6) Аорта.

Запишите число:

| | | |
|----|--------|--|
| 1) | Ответ: | |
|----|--------|--|

Задание №42

Установите в какой последовательности надо расположить кровеносные сосуды в порядке уменьшения в них кровяного давления.

- 1) вены
- 2) аорта
- 3) артерии
- 4) капилляры

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №43

Установите, в какой последовательности надо расположить кровеносные сосуды в порядке увеличения скорости движения в них крови

- 1) воротная вена печени
- 2) подвздошная артерия
- 3) аорта
- 4) капилляры

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №44

Установите правильную последовательность процессов, происходящих при свёртывании крови у человека.

- 1) образование тромба
- 2) взаимодействие тромбина с фибриногеном
- 3) повреждение стенки сосуда
- 4) образование фибрина
- 5) образование протромбина

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №45

Выберите участки, относящиеся к большому кругу кровообращения человека.

1. легочная артерия
2. верхняя полая вена
3. аорта

4. правый желудочек

5. сонная артерия

6. легочная вена

Например: 146

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №46

По артериям большого круга кровообращения у человека кровь течет (выберите 3 варианта ответа)

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

Например 123

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №47

У человека кровь из левого желудочка сердца (выберите ТРИ варианта)

1) при его сокращении попадает в аорту

2) при его сокращении попадает в левое предсердие

3) снабжает клетки тела кислородом

4) попадает в легочную артерию

5) под большим давлением поступает в большой круг кровообращения

6) под небольшим давлением поступает в малый круг кровообращения

Например 123

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №48

Установите соответствие между защитным свойством организма человека и видом иммунитета (1-активный, 2-пассивный либо 3-врожденный)

| Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа: | | | |
|---|--|---|---------------|
| 1) | | наличие антител в плазме крови, полученных по наследству | 1) активный |
| 2) | | получение антител с лечебной сывороткой | 2) пассивный |
| 3) | | образование антител в крови в результате вакцинации | 3) врожденный |
| 4) | | выработка в крови антител после введения ослабленных возбудителей болезни | |

Задание №49

Установите соответствие между кровеносными сосудами и направлением движения крови в них – (1) от сердца либо (2) к сердцу:

| Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа: | | | |
|---|--|---------------------------------------|---------------------|
| 1) | | вены малого круга кровообращения | 1) от сердца |
| 2) | | вены большого круга кровообращения | 2) к сердцу |
| 3) | | артерии малого круга кровообращения | |
| 4) | | артерии большого круга кровообращения | |

Задание №50

Установите соответствие между способом приобретения иммунитета и его видом.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

| | | | |
|----|--|----|---------------|
| 1) | передается по наследству, врожденный | 1) | естественный |
| 2) | возникает под действием вакцины | 2) | искусственный |
| 3) | приобретается при введении в организм лечебной сыворотки | | |
| 4) | формируется после перенесенного заболевания | | |

Задание №51

Установите соответствие между отделами системы кровообращения человека и газовым составом проходящей через них крови.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

| | | | |
|----|-------------------|----|--|
| 1) | аорта | 1) | повышенное содержание кислорода |
| 2) | нижняя полая вена | 2) | повышенное содержание углекислого газа |
| 3) | легочная артерия | | |
| 4) | легочная вена | | |

Задание №52

Установите соответствие между отделом сердца и видом крови, которая наполняет этот отдел у человека

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

| | | | |
|----|-------------------|----|--------------|
| 1) | левый желудочек | 1) | артериальная |
| 2) | правый желудочек | 2) | венозная |
| 3) | правое предсердие | | |
| 4) | левое предсердие | | |

Задание №53

Установите соответствие между характеристикой клеток крови человека и их видом.

Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

| | | | |
|----|--|----|------------|
| 1) | транспортируют кислород и углекислый газ | 1) | эритроциты |
| 2) | обеспечивают иммунитет организма | 2) | лейкоциты |
| 3) | определяют группу крови | | |
| 4) | образуют ложноножки | | |
| 5) | способны к фагоцитозу | | |
| 6) | в 1 мкл 5 миллионов клеток | | |

Задание №54

Установите соответствие между особенностями строения и функций кровеносных сосудов человека и видами сосудов.

| Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа: | | | |
|---|--|--|--------------|
| 1) | | самые упругие сосуды | 1) артерии |
| 2) | | выдерживают большое давление | 2) вены |
| 3) | | состоят из одного слоя клеток | 3) капилляры |
| 4) | | сосуды ног имеют клапаны | |
| 5) | | в этих сосудах может быть отрицательное давление | |
| 6) | | через эти сосуды совершается газообмен в лёгких и тканях | |

Задание №55

Установите соответствие между особенностями компонентов внутренней среды организма человека и компонентами.

| Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа: | | | |
|---|--|---|--------------------------|
| 1) | | образуется из плазмы крови | 1) кровь |
| 2) | | омывает клетки организма | 2) лимфа |
| 3) | | повышено содержание антител и фагоцитов | 3) межклеточная жидкость |
| 4) | | возвращает в кровь белки, воду, соли | |
| 5) | | состоит из плазмы и форменных элементов | |
| 6) | | способна образовывать тромбы | |

Задание №56

Установите соответствие между признаком форменных элементов крови и их видом.

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

| | | | |
|----|--|----|------------|
| 1) | участвуют в образовании фибрина | 1) | эритроциты |
| 2) | содержат гемоглобин | 2) | лейкоциты |
| 3) | обеспечивают процесс фагоцитоза | 3) | тромбоциты |
| 4) | транспортируют углекислый газ | | |
| 5) | играют важную роль в иммунных реакциях | | |

Задание №57

Установите соответствие между происходящим в организме человека процессом, и системой органов, которая участвует в его осуществлении.

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

| | | | |
|----|---|----|-------------|
| 1) | поступление воздуха в организм из внешней среды | 1) | кровеносная |
| 2) | обеспечение газообмена в тканях | 2) | дыхательная |
| 3) | увлажнение и обезвреживание воздуха | | |

| | | | | |
|----|--|---|--|--|
| 4) | | поступление веществ к клеткам тела | | |
| 5) | | выведение углекислого газа из организма | | |

Задание №58

Установите соответствие между типом кровеносных сосудов человека и видом содержащейся в них крови.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

| | | | | |
|----|--|---|----|--------------|
| 1) | | лёгочные артерии | 1) | артериальная |
| 2) | | вены малого круга кровообращения | 2) | венозная |
| 3) | | аорта и артерии большого круга кровообращения | | |
| 4) | | верхняя и нижняя полые вены | | |

Задание №59

Установите соответствие между характеристикой кровеносных сосудов и сосудами, к которым эта характеристика относится.

Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

| | | | | |
|----|--|-------------------------------|----|-----------|
| 1) | | самые упругие сосуды | 1) | артерии |
| 2) | | выдерживают большое давление | 2) | вены |
| 3) | | состоят из одного слоя клеток | 3) | капилляры |

| | | | | |
|----|--|--|--|--|
| 4) | | сосуды ног имеют клапаны | | |
| 5) | | в этих сосудах может быть отрицательное давление | | |
| 6) | | через эти сосуды совершается газообмен в лёгких и тканях | | |

Задание №60

Установите соответствие между характеристикой клеток крови человека и их видом.

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

| | | | | |
|----|--|---|----|------------|
| 1) | | продолжительность жизни — три-четыре месяца | 1) | лейкоциты |
| 2) | | передвигаются в места скопления бактерий | 2) | эритроциты |
| 3) | | участвуют в фагоцитозе и выработке антител | | |
| 4) | | безъядерные, имеют форму двояковогнутого диска | | |
| 5) | | участвуют в транспорте кислорода и углекислого газа | | |

Задание №61

Установите соответствие между особенностями строения и функций форменных элементов крови и видом этих элементов

Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

| | | | |
|----|-----------------------------------|----|------------|
| 1) | безъядерные двояковогнутые клетки | 1) | лейкоциты |
| 2) | транспортируют газы | 2) | эритроциты |
| 3) | способны к активному движению | 3) | тромбоциты |
| 4) | клетки содержат ядро | | |
| 5) | безъядерные фрагменты клеток | | |
| 6) | участвуют в свертывании крови | | |

Задание №62

Установите соответствие между характеристикой иммунитета и его видом.

Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

| | | | |
|----|--|----|-----------------|
| 1) | врождённый, формируется уже у плода | 1) | специфический |
| 2) | обеспечивается кожей, клетками слизистых оболочек | 2) | неспецифический |
| 3) | обеспечивается антителами, выделяемыми лимфоцитами | | |
| 4) | направлен против любых чужеродных веществ | | |
| 5) | направлен на определённый антиген | | |

| | | | |
|----|---|--|--|
| б) | при повторной встрече с антигеном иммунитет усиливается | | |
|----|---|--|--|

Задание №63

Вставьте в текст «ДВИЖЕНИЕ КРОВИ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите получившуюся последовательность цифр (по тексту).

ДВИЖЕНИЕ КРОВИ В ОРГАНИЗМЕ ЧЕЛОВЕКА

Сердце человека разделено сплошной перегородкой на левую и правую части. В левой части сердца содержится только _____ (А) кровь. Сосуды, пронизывающие 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 | 2) артерия | 3) капилляр | 4) левый желудочек |
| 5) правый желудочек | 6) правое предсердие | 7) артериальная кровь | 8) венозная кровь |

Например: 1468

Запишите число:

| | | |
|----|--------|--|
| 1) | Ответ: | |
|----|--------|--|

Задание №64

Вставьте в текст «Кровь» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите получившуюся последовательность цифр (по тексту).

Кровь

Кровь — это жидкая _____ (А) ткань, состоящая из _____ (Б) и _____ (В), в которой растворены минеральные и _____ (Г) вещества.

Кровь, _____ (Д) и тканевая жидкость образуют внутреннюю среду организма.

Перечень терминов

- 1) лимфа
- 2) форменный элемент
- 3) эритроцит
- 4) плазма
- 5) соединительный
- 6) тромбоцит
- 7) органический
- 8) вода

Например: 64178

Запишите число:

| | | |
|----|--------|--|
| 1) | Ответ: | |
|----|--------|--|

Задание №65

Вставьте в текст «Кровообращение человека» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите получившуюся последовательность цифр (по тексту).

Кровообращение человека

Кровеносная система человека состоит из двух кругов кровообращения. Малый круг кровообращения начинается в правом _____ (А), откуда кровь по лёгочным артериям попадает в _____ (Б) лёгких, где насыщается кислородом. Затем кровь поступает по лёгочным венам в левое _____ (В), оттуда в левый желудочек, из которого поступает в аорту. Аорта распределяет кровь по всем крупным артериям организма, в результате чего богатая _____ (Г) и питательными веществами кровь омывает все органы. Из капилляров органов кровь собирается в верхнюю и нижнюю полые _____ (Д), впадающие в правое предсердие сердца.

Перечень терминов

- 1) кислород
- 2) углекислый газ
- 3) питательное вещество

4) предсердие

5) желудочек

6) артерия

7) вена

8) капилляр

Например: 14678

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №66

Из альвеол, оплетённых капиллярной сетью, состоят ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

| | |
|----|--------|
| 1) | бронхи |
| 2) | лёгкие |
| 3) | печень |
| 4) | почки |

Задание №67

Определите последовательность движения воздуха к легким по дыхательным путям человека ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

| | |
|----|--|
| 1) | носовая полость — > носоглотка — > трахея — > гортань — > бронхи — > легочные пузырьки |
| 2) | носовая полость — > носоглотка — > гортань — > бронхи — > трахея — > легочные пузырьки |
| 3) | носовая полость — > носоглотка — > гортань — > трахея — > бронхи — > легочные пузырьки |
| 4) | носовая полость — > носоглотка — > бронхи — > гортань — > трахея — > легочные пузырьки |

Задание №68

У человека во время вдоха насыщение крови кислородом происходит в ...

Заполните пропуски:

[капиллярах лёгких|плевральной полости|бронхах|носовой полости]

Задание №69

Длительное пребывание человека в помещении с высокой концентрацией угарного газа ...

Выберите истинное высказывание.

Укажите истинность или ложность вариантов ответа:

| | |
|----|--|
| 1) | Длительное пребывание человека в помещении с высокой концентрацией угарного газа существенно не влияет на способность крови переносить кислород и углекислый газ |
| 2) | Длительное пребывание человека в помещении с высокой концентрацией угарного газа приводит к увеличению способности крови снабжать тело кислородом |
| 3) | Длительное пребывание человека в помещении с высокой концентрацией угарного газа несущественно влияет на содержание кислорода в крови |
| 4) | Длительное пребывание человека в помещении с высокой концентрацией угарного газа приводит к резкому уменьшению количества кислорода, которое доставляется к клеткам тела |

Задание №70

Дышать следует через нос, так как в носовой полости ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

| | |
|----|--------------------------------|
| 1) | происходит газообмен |
| 2) | образуется много слизи |
| 3) | имеются хрящевые полукольца |
| 4) | воздух согревается и очищается |

Задание №71

Главная роль дыхательной системы в организме - ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

| | |
|----|---|
| 1) | перенос кровью кислорода |
| 2) | перенос кровью углекислого газа |
| 3) | снабжение крови кислородом и удаление из нее углекислого газа |

| | |
|----|----------------------------------|
| 4) | снабжение крови углекислым газом |
|----|----------------------------------|

Задание №72

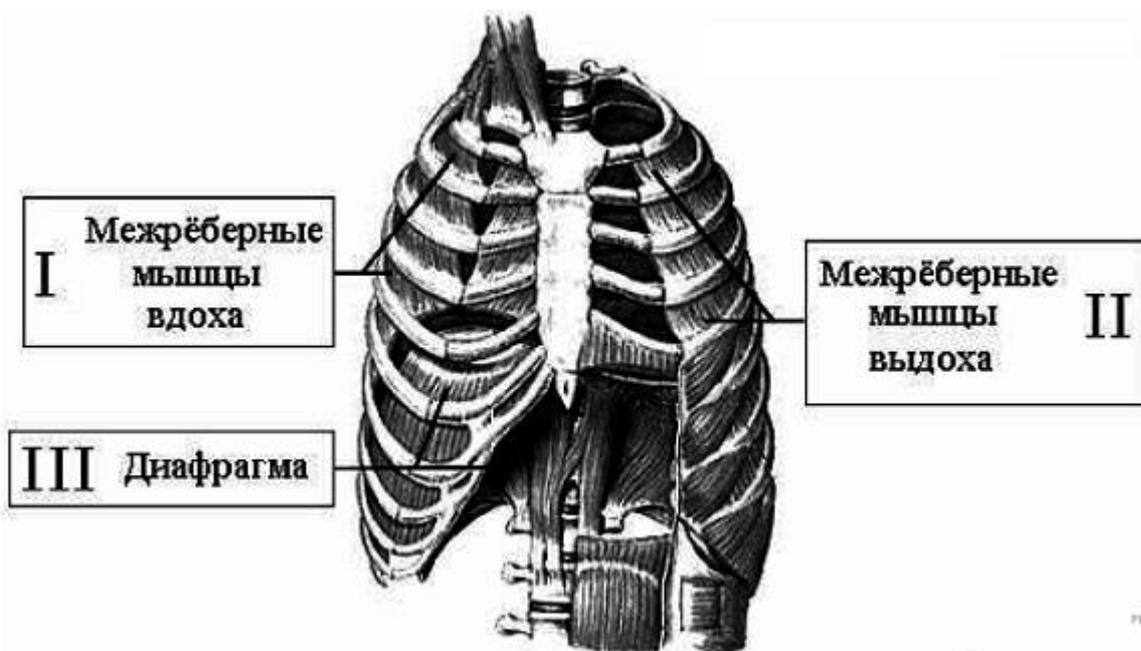
Дыхательный центр у человека расположен в ...

Заполните пропуски:

[лёгких|продолговатом мозге|мозжечке|межрёберных мышцах]

Задание №73

Рассмотрите картинку и укажите, под какими цифрами указаны мышцы, работающие при вдохе



Выберите один из 4 вариантов ответа:

| | |
|----|-------------|
| 1) | только I |
| 2) | I и II |
| 3) | I и III |
| 4) | I, II и III |

Задание №74

Вставьте в текст «Гуморальная регуляция дыхания» пропущенные термины из предложенного перечня

Гуморальная регуляция дыхания

При мышечной работе выделяется больше ... (А) Кровь с избытком углекислого газа доходит до ... (Б) и ... (В) его. Повышается возбудимость и человек начинает дышать глубже. Избыток углекислого газа ... (Г)

частоту и глубину дыхания, а недостаток – ... (Д) Слишком большое содержание ... (Е) в крови вызывает спазмы сосудов мозга, что приводит к кислородному голоданию.

- 1) ускоряет
- 2) замедляет
- 3) раздражает
- 4) кислорода
- 5) углекислого газа
- 6) дыхательного центра

Заполните пропуски:

Задание №75

Установите соответствие между процессами, происходящими в легких и тканях человека при газообмене.

Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

| | | | |
|----|---|----|--------|
| 1) | образование оксигемоглобина | 1) | Легкие |
| 2) | образование карбоксигемоглобина | 2) | Ткани |
| 3) | диффузия кислорода в клетки | | |
| 4) | выход углекислого газа из крови | | |
| 5) | диффузия кислорода в капилляры альвеол | | |
| 6) | диффузия углекислого газа из клеток в кровь | | |

Задание №76

Установите соответствие между процессами вдоха и выдоха.

Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

| | | | |
|----|--------------------|----|-------|
| 1) | легкие сжимаются | 1) | Вдох |
| 2) | легкие расширяются | 2) | Выдох |

| | | | |
|----|--|--|--|
| 3) | межреберные мышцы расслабляются | | |
| 4) | межреберные мышцы сокращаются | | |
| 5) | диафрагма становится выпуклой - объем грудной полости уменьшается | | |
| 6) | диафрагма опускается, становится более плоской, объем грудной полости увеличивается | | |