

8класс Биология Модуль2 профиль.

Задание №1

Внутреннюю среду обитания организма составляют:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	<input type="checkbox"/>	кровь, желчь, межклеточное вещество
2)	<input type="checkbox"/>	кровь, тканевая жидкость, цитоплазма клеток
3)	<input type="checkbox"/>	кровь, лимфа, межклеточное вещество

Задание №2

Кровь образована:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	<input type="checkbox"/>	эпителиальная ткань
2)	<input type="checkbox"/>	соединительной тканью
3)	<input type="checkbox"/>	железистой тканью

Задание №3

Кровь состоит:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	<input type="checkbox"/>	из плазмы, эритроцитов, лейкоцитов
2)	<input type="checkbox"/>	из плазмы, эритроцитов, лейкоцитов и тромбоцитов
3)	<input type="checkbox"/>	из плазмы, лейкоцитов и тромбоцитов
4)	<input type="checkbox"/>	из плазмы, лимфы и эритроцитов

Задание №4

Эритроциты это:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	<input type="checkbox"/>	белые клетки крови
2)	<input type="checkbox"/>	красные клетки крови
3)	<input type="checkbox"/>	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		
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 №9		
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 №10

Допишите предложение одним словом со строчной буквы в именительном падеже.
Белок, придающий крови красный цвет ...

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №11

Допишите предложение одним словом со строчной буквы в именительном падеже.
Жидкая часть крови..

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №12

Допишите предложение одним словом со строчной буквы в именительном падеже.
Красные клетки крови называются...

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №13

Допишите предложение одним словом со строчной буквы в именительном падеже.
Белые клетки крови называются...

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №14

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 №15

**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 №16

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 №17

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 №18

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 №19

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 №20

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
- 6) тканевая жидкость

Например: 146		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

Задание №21		
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 №22		
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 №23		
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 №24

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 №25

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 №26

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 №27

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 №28

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 №29

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 №30

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 №31

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 №32

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 №33

Установите соответствие.

Функции:

Форменные элементы крови:

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 №34

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, пронизывающее 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 №35

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 №36

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 №37

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 №38

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 №39

Околосердечная сумка заполнена:

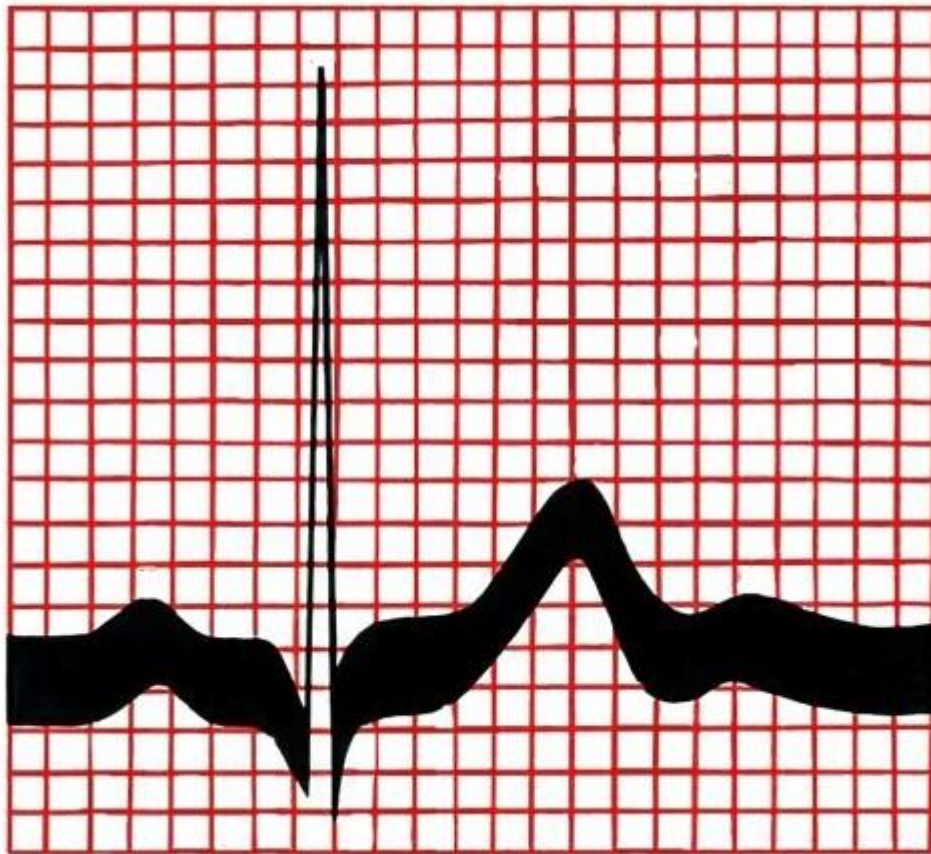
Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №40

На рисунке изображён фрагмент электрокардиограммы человека. Знания в области какой биологической науки позволят её расшифровать?

- 1) гигиена
- 2) психология
- 3) анатомия
- 4) физиология



Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		1
2)		2
3)		3
4)		4

Задание №41

Большой круг кровообращения заканчивается в

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		Левом желудочке
2)		Левом предсердии
3)		Правом желудочке
4)		Правом предсердии.

Задание №42

Установите соответствие.

Сосуды и отдела сердца

Круги кровообращения

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 №43

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 №44

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 №45

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 №46

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 №47

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 №48

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 №49

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 №50

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 №51

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

- А) вены малого круга кровообращения
Б) вены большого круга кровообращения
В) артерии малого круга кровообращения
Г) артерии большого круга кровообращения

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 №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 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 №54

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 №55

Установите соответствие между сосудом и камерой сердца, от которой движется кровь по этому сосуду. Для каждой позиции из первого столбца выберите соответствующую позицию из второго столбца:

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1)		Дуга аорты	1)	Левый желудочек
2)		Спинная аорта	2)	Правый желудочек
3)		Легочная артерия		
4)		Сонная артерия		
5)		Почечная артерия		

Задание №56

Установите последовательность движения крови по большому кругу кровообращения.

- 1) левый желудочек
- 2) артерии
- 3) верхние и нижние полые вены
- 4) аорта
- 5) правое предсердие
- 6) капилляры внутренних органов.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №57

Допишите предложение одним словом со строчной буквы в именительном падеже.

Способность организма защищаться от чужеродных тел и веществ ...

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №58

Допишите предложение одним словом со строчной буквы в именительном падеже.

Ослабленная культура микробов, вводимых в организм человека...

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №59

Допишите предложение одним словом со строчной буквы в именительном падеже.

Явление уничтожения лейкоцитами чужеродных тел и веществ....

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №60

Допишите предложение одним словом со строчной буквы в именительном падеже.

Вспышки инфекционных заболеваний, охватывающих большие территории называются...

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №61

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 №62

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 №63

Антитела это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №64

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 №65

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 №66

Часто на спецодежде военнослужащих, спасателей, пожарных, охранников можно встретить специальные нашивки. Что обозначает нашивка, представленная на рисунке?



Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	У человека с такой нашивкой четвёртая группа крови, положительный резус.
2)	У человека с такой нашивкой третья группа крови, положительный резус.

3)		У человека с такой нашивкой четвёртая группа крови, отрицательный резус.
4)		У человека с такой нашивкой третья группа крови, отрицательный резус.

Задание №67

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 №68

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 №69

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		
6)		при повторной встрече с антигеном иммунитет усиливается		

Задание №70

Из альвеол, оплётённых капиллярной сетью, состоят ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №71

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 №72

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

Заполните пропуски:

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

Задание №73

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 №74

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 №75

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 №76

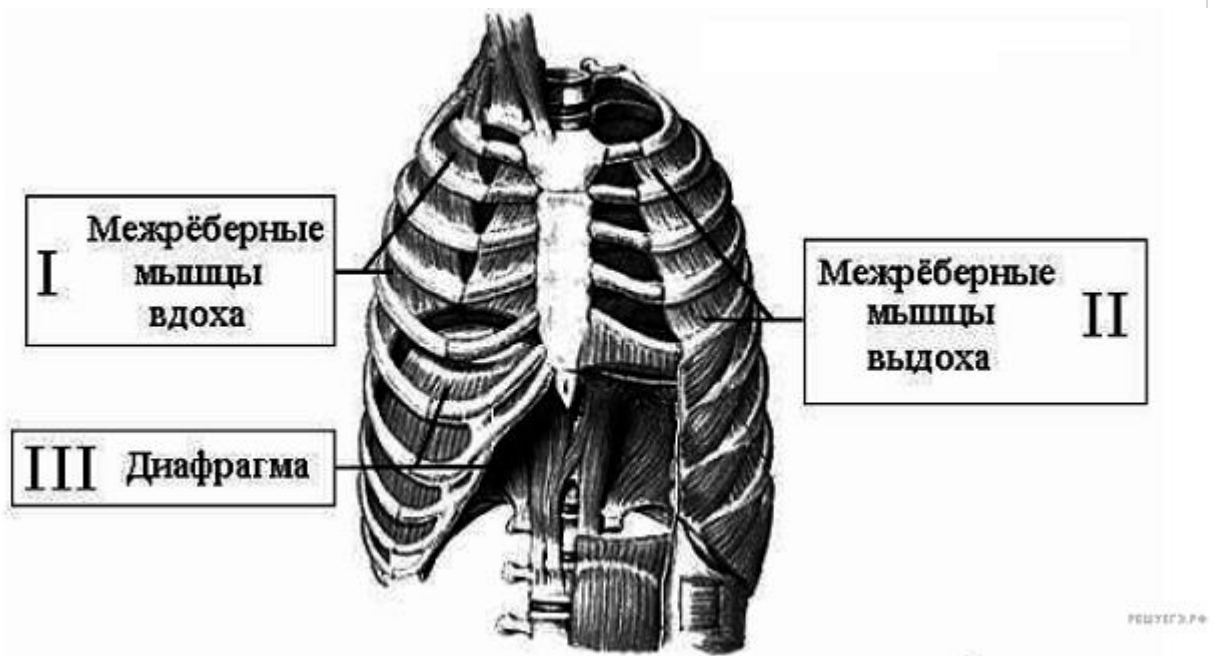
Дыхательный центр у человека расположен в ...

Заполните пропуски:

[лёгких|продолговатом мозге|мозжечке|межрёберных мышцах]

Задание №77

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 №78

Кислород поступает из альвеол лёгких в кровь потому, что его давление в лёгочных пузырьках

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	равно его давлению в крови
----	----------------------------

2)		постоянно меняется
3)		больше его давления в крови
4)		меньше его давления в крови

Задание №79

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.

Заполните пропуски:

А[1) ускоряет|2) замедляет|3) раздражает|4) кислорода|5) углекислого газа|6) дыхательного центра] Б[1) ускоряет|2) замедляет|3) раздражает|4) кислорода|5) углекислого газа|6) дыхательного центра] В[1) ускоряет|2) замедляет|3) раздражает|4) кислорода|5) углекислого газа|6) дыхательного центра] Г[1) ускоряет|2) замедляет|3) раздражает|4) кислорода|5) углекислого газа|6) дыхательного центра] Д[1) ускоряет|2) замедляет|3) раздражает|4) кислорода|5) углекислого газа|6) дыхательного центра] Е[1) ускоряет|2) замедляет|3) раздражает|4) кислорода|5) углекислого газа|6) дыхательного центра]

Задание №80

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 №81

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		

Задание №82

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 №83

Письменные задания выполняются на отдельном бланке, проверяются и оцениваются учителем. Мах. балл за письменную часть -6
Для продолжения теста введите 1

Запишите число:

1)	Ответ:
----	--------

ЧАСТЬ С 8кл Биология М2 профиль

1. Какую помощь необходимо оказать человеку, отравившемуся угарным газом?
2. Каковы могут быть последствия гипертонии?

3. Что такое пульс? Как его можно измерить?
4. Какое влияние оказывает физическая активность на сердечно-сосудистую систему?
5. Какие факторы внешней среды оказывают влияние на кровообращение?
6. Как различить артериальное, венозное и капиллярное кровотечения и правильно оказать первую помощь пострадавшему?
7. Что нужно делать при носовом кровотечении?
8. Как оказать первую помощь при нарушении дыхания?
9. Как предотвратить кессоновую болезнь у водолазов?
10. Что такое гемофилия? В чем это заболевание выражается? Как передается?
11. Житель гор переехал в посёлок, расположенный у подножья горы. Выскажите предположение об изменении количества эритроцитов в крови этого человека. Укажите значение эритроцитов.
12. Установлено, что население крупных городов в большей степени подвержено заболеваниям сердечно-сосудистой системы, смертность от которых занимает первое место среди других болезней. С чем это связано? Укажите меры профилактики этих заболеваний.
13. Вставьте в текст «Транспортная функция крови» пропущенные слова (словосочетания) из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов.

ТРАНСПОРТНАЯ ФУНКЦИЯ КРОВИ

Кровь переносит от пищеварительной системы ко всем клеткам тела _____ (А) и выносит продукты жизнедеятельности через выделительную систему. От лёгких к тканям и органам кровь транспортирует _____ (Б), а обратно к лёгким уносит _____ (В). Кровь переносит также _____ (Г) — вещества, выделяемые железами внутренней секреции, с помощью которых регулируется деятельность всего организма.

ПЕРЕЧЕНЬ СЛОВ (СЛОВСОЧЕТАНИЙ):

- | | |
|-------------------------|-----------------------------------|
| 1- Кислород | 5- Фермент |
| 2- Питательное вещество | 6- Углекислый газ |
| 3- Азот | 7- Витамин |
| 4- Гармон | 8- Твердый продукт обмена веществ |

14. Прочитайте текст и выполните задания

СОСТАВ КРОВИ

Организм взрослого человека содержит примерно 5 л крови. Кровь состоит из плазмы (межклеточное вещество) и форменных элементов. Плазма на 90% состоит из воды, а 10% составляют органические вещества (белки, жиры, углеводы) и минеральные соли.

К форменным элементам относят: эритроциты, лейкоциты, тромбоциты.

Важнейшей функцией эритроцитов является перенос кислорода и углекислого газа. Эритроциты — безъядерные клетки двояковогнутой формы. Благодаря такой форме увеличивается поверхность клетки, улучшает процесс газообмена. Красный цвет эритроцитам придает белок гемоглобин. В легких гемоглобин присоединяет кислород, и кровь становится ярко-алого цвета (артериальная кровь).

Количество эритроцитов в крови велико: 1 мм³ крови содержит 4,5–5 млн клеток. Если считать число эритроцитов человека со скоростью 100 штук в минуту, то для того чтобы пересчитать их все, потребуется 450 тыс. лет.

Используя содержание текста «Состав крови», ответьте на следующие вопросы.

- 1) Чем представлено межклеточное вещество клетки?
- 2) Какое значение имеет двояковогнутая форма эритроцитов?
- 3) При концентрации хлорида натрия 0,9% эритроцит имеет двояковогнутую форму. Что произойдет с эритроцитом, если поместить его в гипертонический раствор (с повышенной концентрацией солей), почему?

15. Прочитайте текст и выполните задания

ИММУННАЯ СИСТЕМА

Иммунная система — совокупность органов, тканей и клеток, работа которых направлена непосредственно на защиту организма от различных болезней и на уничтожение чужеродных веществ в организме.

Иммунная система очень важна для человека. Когда в ее работе происходит сбой, возникает риск возникновения инфекционных заболеваний.

Первый защитный барьер на пути инфекции — кожа и слизистые оболочки. Вещества, которые содержатся в секретах потовых и слюнных желез, слюне и слизи желудка, оказывают на возбудителей заболеваний губительное действие.

Ответной реакцией на появление чужеродных болезнетворных агентов является воспалительный процесс, который проявляется в виде повышенной температуры, изменения состава крови или покраснения, боли на определенном участке кожи.

Собственно сама иммунная система — второй защитный барьер. В ее состав входит: красный костный мозг, вилочковая железа (тимус), лимфатическая система, селезенка и др.

Иммунитет — механизм естественной защиты организма от чужеродных и опасных для него микроорганизмов и вирусов. Иммунитет бывает врожденный и приобретенный.

Врожденный иммунитет формируется естественным путем и обусловлен генетически. Приобретенный формируется либо после перенесенного заболевания (естественный), либо путем введения вакци-

ны с ослабленными возбудителями (искусственный), либо сыворотки с готовыми антителами (искусственный).

Используя содержание текста «Иммунная система», ответьте на следующие вопросы.

- 1) Что входит в состав иммунной системы?
- 2) Почему необходимо проводить профилактические прививки?
- 3) Почему нельзя делать прививки во время болезни?

16.

30. Пользуясь таблицей «Наследование группы крови ребенком», ответьте на следующие вопросы.

		Группа крови				Группа крови ребенка
		I (0)	II (A)	III (B)	IV (AB)	
Группа крови матери	I (0)	I (0)	II (A) I (0)	III (B) I (0)	II (A) III (B)	
	II (A)	II (A) I (0)	II (A) I (0)	любая	II (A), III (B) IV (AB)	
	III (B)	III (B) I (0)	любая	III (B) I (0)	II (A), III (B) IV (AB)	
	IV (AB)	II (A) III (B)	II (A), III (B) IV (AB)	II (A), III (B) IV (AB)	II (A), III (B) IV (AB)	

- 1) Какая группа крови будет у ребенка, если у отца I, а у матери III?
- 2) Если у ребенка III группа крови, какие группы крови могут быть у родителей? (Укажите любые четыре пары вариантов.)
Человек с какой группой крови является универсальным реципиентом?