

8кл. Биология П2 профиль

Задание №1

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 №2

Эритроциты это:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		белые клетки крови
2)		красные клетки крови
3)		красные пластинки

Задание №3

Допишите предложение одним словом со строчной буквы в именительном падеже.

Белок, придающий крови красный цвет ...

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №4

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 №5

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 №6

Присутствие какого химического элемента необходимо для нормального свертывания крови:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №7

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 №8

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 №10

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 №11

Околосердечная сумка заполнена:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №12

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 №13

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 №15

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 №16

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 №17

Допишите предложение одним словом со строчной буквы в именительном падеже.

Красные клетки крови называются...

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №18

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 №19

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 №20

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 №21

Допишите предложение одним словом со строчной буквы в именительном падеже.

Белые клетки крови называются...

Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

Задание №22

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 №23

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 №24

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №25

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 №26

Кровь образована:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

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

Задание №27

Допишите предложение одним словом со строчной буквы в именительном падеже.

Явление уничтожения лейкоцитами чужеродных тел и веществ.....

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №28

Антитела это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №29

Допишите предложение одним словом со строчной буквы в именительном падеже.

Жидкая часть крови..

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №30

У че-ло-ве-ка кровь из ле-во-го же-лу-доч-ка серд-ца (вы-бе-ри-те ТРИ ва-ри-ан-та)

- 1) при его со-кра-ще-нии по-па-да-ет в аорту
- 2) при его со-кра-ще-нии по-па-да-ет в левое пред-сер-дие
- 3) снаб-жа-ет клет-ки тела кис-ло-ро-дом
- 4) по-па-да-ет в ле-гоч-ную ар-те-рию
- 5) под боль-шим дав-ле-ни-ем по-сту-па-ет в боль-шой крут кро-во-об-ра-ще-ния

б) под не-боль-шим дав-ле-ни-ем по-сту-па-ет в малый круг кро-во-об-ра-ще-ния

Например: 146

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №31

По ар-те-ри-ям боль-шо-го круга кро-во-об-ра-ще-ния у че-ло-ве-ка кровь течет

1) от серд-ца

2) к серд-цу

3) на-сы-щен-ная уг-ле-кис-лым газом

4) на-сы-щен-ная кис-ло-ро-дом

5) быст-рее, чем в дру-гих кро-ве-нос-ных со-су-дах

б) мед-лен-нее, чем в дру-гих кро-ве-нос-ных со-су-дах

Например: 256

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №32

Внут-рен-няя среда ор-га-низ-ма об-ра-зо-ва-на

1) ор-га-на-ми брюш-ной по-ло-сти

2) кро-вью

3) лим-фой

4) со-дер-жи-мым же-луд-ка

5) меж-кле-точ-ной (тка-не-вой) жид-ко-стью

б) ядром, ци-то-плаз-мой, ор-га-но-и-да-ми клет-ки

Например: 146

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №33

Вы-бе-ри-те три пра-виль-ных от-ве-та из шести. Ак-тив-ную роль в за-щи-те че-ло-ве-ка от бак-те-рий и ви-ру-сов иг-ра-ют

- 1) ан-ти-те-ла
- 2) ан-ти-ге-ны
- 3) фер-мен-ты
- 4) мо-но-ци-ты
- 5) гор-мо-ны
- 6) лим-фо-ци-ты

Например: 356

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №34

Сер-деч-ная мышца че-ло-ве-ка ха-рак-те-ри-зу-ет-ся

- 1) на-ли-чи-ем по-пе-реч-ной ис-чер-чен-но-сти
- 2) оби-ли-ем меж-кле-точ-но-го ве-ще-ства
- 3) са-мо-про-из-воль-ны-ми рит-мич-ны-ми со-кра-ще-ни-я-ми
- 4) на-ли-чи-ем ве-ре-те-но-вид-ных кле-ток
- 5) мно-го-чис-лен-ны-ми со-еди-не-ни-я-ми между клет-ка-ми
- 6) от-сут-стви-ем ядер в клет-ках

Например: 146

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №35

Вос-па-ли-тель-ный про-цесс при по-па-да-нии в ко-жу че-ло-ве-ка бо-лез-не-твор-ных бак-те-рий со-про-вож-да-ет-ся

- 1) уве-ли-че-ни-ем чис-ла лей-ко-ци-тов в кро-ви
- 2) свёр-ты-ва-ни-ем кро-ви
- 3) рас-ши-ре-ни-ем кро-ве-нос-ных со-су-дов
- 4) ак-тив-ным фа-го-ци-то-зом
- 5) об-ра-зо-ва-ни-ем ок-си-ге-мо-гло-би-на
- 6) по-вы-ше-ни-ем ар-те-ри-аль-но-го дав-ле-ния

Например: 146

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №36

У мле-ко-пи-та-ю-щих жи-вот-ных и че-ло-ве-ка ве-ноз-ная кровь, в от-ли-чие от ар-те-ри-аль-ной

- 1) бедна кис-ло-ро-дом
- 2) течёт в малом круге по венам
- 3) на-пол-ня-ет пра-вую по-ло-ви-ну серд-ца
- 4) на-сы-ще-на уг-ле-кис-лым газом
- 5) по-сту-па-ет в левое пред-сер-дие
- 6) обес-пе-чи-ва-ет клет-ки тела пи-та-тель-ны-ми ве-ще-ства-ми

Например: 146

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №37

Какие ком-по-нен-ты со-став-ля-ют внут-рен-нюю среду ор-га-низ-ма че-ло-ве-ка?

- 1) сек-ре-ты желёз внут-рен-ней и внеш-ней сек-ре-ции
- 2) же-лу-доч-ный и ки-шеч-ный соки
- 3) спин-но-моз-го-вая жид-кость
- 4) лимфа
- 5) кровь
- 6) тка-не-вая жид-кость

Например: 146

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №38

У мле-ко-пи-та-ю-щих в пра-вое пред-сер-дие по-сту-па-ет кровь

- 1) из лёгоч-ной ар-те-рии
- 2) по боль-шо-му кругу кро-во-об-ра-ще-ния
- 3) на-сы-щен-ная кис-ло-ро-дом

- 4) ве-ноз-ная
5) из пра-во-го же-лу-доч-ка
6) по венам
Например: 146

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №39

Уста-но-ви-те, в какой по-сле-до-ва-тель-но-сти в ор-га-низ-ме че-ло-ве-ка кровь пе-ре-дви-га-ет-ся по боль-шо-му кругу кро-во-об-ра-ще-ния

- 1) вены боль-шо-го круга
2) ар-те-рии го-ло-вы, рук и ту-ло-ви-ща
3) аорта
4) ка-пил-ля-ры боль-шо-го круга
5) левый же-лу-до-чек
6) пра-вое пред-сер-дие

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №40

Уста-но-ви-те, в какой по-сле-до-ва-тель-но-сти в ор-га-низ-ме че-ло-ве-ка кровь про-хо-дит малый круг кро-во-об-ра-ще-ния.

- 1) левое пред-сер-дие
2) ле-гоч-ные ка-пил-ля-ры
3) ле-гоч-ные вены
4) ле-гоч-ные ар-те-рии
5) пра-вый же-лу-до-чек

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №41

Уста-но-ви-те по-сле-до-ва-тель-ность дви-же-ния крови по боль-шо-му кругу кро-во-об-ра-ще-ния.

- 1) Левый же-лу-до-чек.
- 2) Ка-пил-ля-ры.
- 3) Пра-вое пред-сер-дие.
- 4) Ар-те-рии.
- 5) Вены.
- 6) Аорта.

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №42

Уста-но-ви-те в какой по-сле-до-ва-тель-но-сти надо рас-по-ло-жить кро-ве-нос-ные со-су-ды в по-ряд-ке умень-ше-ния в них кро-вя-но-го дав-ле-ния.

- 1) вены
- 2) аорта
- 3) ар-те-рии
- 4) ка-пил-ля-ры

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №43

Уста-но-ви-те, в какой по-сле-до-ва-тель-но-сти надо рас-по-ло-жить кро-ве-нос-ные со-су-ды в по-ряд-ке уве-ли-че-ния ско-ро-сти дви-же-ния в них кро-ви

- 1) во-рот-ная вена пе-че-ни
- 2) под-вздош-ная ар-те-рия
- 3) аорта
- 4) ка-пил-ля-ры

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №44

Уста-но-ви-те пра-виль-ную по-сле-до-ва-тель-ность про-цес-сов, про-ис-хо-дя-щих при свёрты-ва-нии крови у че-ло-ве-ка.

- 1) об-ра-зо-ва-ние тром-ба
- 2) вза-и-мо-дей-ствие тром-би-на с фиб-ри-но-ге-ном
- 3) по-вре-жде-ние стен-ки со-су-да
- 4) об-ра-зо-ва-ние фиб-ри-на
- 5) об-ра-зо-ва-ние про-тром-би-на

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №45

Вы-бе-ри-те участ-ки, от-но-ся-щи-е-ся к боль-шо-му кругу кро-во-об-ра-ще-ния че-ло-ве-ка.

1. ле-гоч-ная ар-те-рия
2. верх-няя полая вена
3. аорта
4. пра-вый же-лу-до-чек
5. сон-ная ар-те-рия
6. ле-гоч-ная вена

Например: 146

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №46

Уста-но-ви-те со-от-вет-ствие между за-щит-ным свой-ством ор-га-низ-ма че-ло-ве-ка и видом им-му-ни-те-та (1-ак-тив-ный, 2-пас-сив-ный либо 3-врож-ден-ный)

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)	на-ли-чие ан-ти-тел в плаз-ме крови, по-лу-чен-ных по на-след-ству	1)	активный
----	--	----	----------

2)		по-лу-че-ние ан-ти-тел с ле-чеб-ной сы-во-рот-кой	2)	пассивный
3)		об-ра-зо-ва-ние ан-ти-тел в кро-ви в ре-зуль-та-те вак-ци-на-ции	3)	врожденный
4)		вы-ра-бот-ка в кро-ви ан-ти-тел после вве-де-ния ослаб-лен-ных воз-бу-ди-те-лей бо-лез-ни		

Задание №47

Уста-но-ви-те со-от-вет-ствие между кро-ве-нос-ны-ми со-су-да-ми и на-прав-ле-ни-ем дви-же-ния кро-ви в них – (1) от серд-ца либо (2) к серд-цу:

- А) вены ма-ло-го круга кро-во-об-ра-ще-ния
- Б) вены боль-шо-го круга кро-во-об-ра-ще-ния
- В) ар-те-рии ма-ло-го круга кро-во-об-ра-ще-ния
- Г) ар-те-рии боль-шо-го круга кро-во-об-ра-ще-ния

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		вены ма-ло-го круга кро-во-об-ра-ще-ния	1)	от серд-ца
2)		вены боль-шо-го круга кро-во-об-ра-ще-ния	2)	к серд-цу
3)		ар-те-рии ма-ло-го круга кро-во-об-ра-ще-ния		
4)		ар-те-рии боль-шо-го круга кро-во-об-ра-ще-ния		

Задание №48

Уста-но-ви-те со-от-вет-ствие между спо-со-бом при-об-ре-те-ния им-му-ни-те-та и его видом.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)	пе-ре-да-ет-ся по на-след-ству, врож-ден-ный	1)	есте-ствен-ный
2)	воз-ни-ка-ет под дей-стви-ем вак-ци-ны	2)	ис-кус-ствен-ный
3)	при-об-ре-та-ет-ся при вве-де-нии в ор-га-низм ле-чеб-ной сы-во-рот-ки		
4)	фор-ми-ру-ет-ся после пе-ре-не-сен-но-го за-бо-ле-ва-ния		

Задание №49

Уста-но-ви-те со-от-вет-ствие между от-де-ла-ми си-сте-мы кро-во-об-ра-ще-ния че-ло-ве-ка и га-зо-вым со-ста-вом про-хо-дя-щей через них крови.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)	аорта	1)	по-вы-шен-ное со-дер-жа-ние кис-ло-ро-да
2)	ниж-няя полая вена	2)	по-вы-шен-ное со-дер-жа-ние уг-ле-кис-ло-го газа
3)	ле-гоч-ная ар-те-рия		
4)	ле-гоч-ная вена		

Задание №50

Уста-но-ви-те со-от-вет-ствие между от-де-лом серд-ца и видом крови, ко-то-рая на-пол-ня-ет этот отдел у че-ло-ве-ка

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)	левый же-лу-до-чек	1)	ар-те-ри-аль-ная
2)	пра-вый же-лу-до-чек	2)	ве-ноз-ная
3)	пра-вое пред-сер-дие		
4)	ле-вое пред-сер-дие		

Задание №51

Уста-но-ви-те со-от-вет-ствие между ха-рак-те-ри-сти-кой кле-ток крови че-ло-ве-ка и их видом.

Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

1)	транс-пор-ти-ру-ют кис-ло-род и уг-ле-кис-лый газ	1)	эрит-ро-ци-ты
2)	обес-пе-чи-ва-ют им-му-ни-тет ор-га-низ-ма	2)	лей-ко-ци-ты
3)	опре-де-ля-ют груп-пу крови		
4)	об-ра-зу-ют лож-но-нож-ки		
5)	спо-соб-ны к фа-го-ци-то-зу		
6)	в 1 мкл 5 мил-ли-о-нов кле-ток		

Задание №52

Уста-но-ви-те со-от-вет-ствие между осо-бен-но-стя-ми стро-е-ния и функ-ций кро-ве-нос-ных со-су-дов че-ло-ве-ка и ви-да-ми со-су-дов.

Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

1)	самые упру-гие со-су-ды	1)	ар-те-рии
2)	вы-дер-жи-ва-ют боль-шое дав-ле-ние	2)	вены
3)	со-сто-ят из од-но-го слоя кле-ток	3)	ка-пил-ля-ры
4)	со-су-ды ног имеют кла-па-ны		
5)	в этих со-су-дах может быть от-ри-ца-тель-ное дав-ле-ние		
6)	через эти со-су-ды со-вер-ша-ет-ся га-зо-об-мен в лёгких и тка-нях		

Задание №53

Уста-но-ви-те со-от-вет-ствие между осо-бен-но-стя-ми ком-по-нен-тов внут-рен-ней сре-ды ор-га-низ-ма че-ло-ве-ка и ком-по-нен-та-ми.

Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

1)	об-ра-зу-ет-ся из плаз-мы крови	1)	кровь
2)	омы-ва-ет клет-ки ор-га-низ-ма	2)	лимфа
3)	по-вы-ше-но со-дер-жа-ние ан-ти-тел и фа-го-ци-тов	3)	меж-кле-точ-ная жид-кость
4)	воз-вра-ща-ет в кровь белки, воду, соли		
5)	со-сто-ит из плаз-мы и фор-мен-ных эле-мен-тов		
6)	спо-соб-на об-ра-зо-вы-вать тром-бы		

Задание №54

Уста-но-ви-те со-от-вет-ствие между при-зна-ком фор-мен-ных эле-мен-тов крови и их видом.

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1)	участ-ву-ют в об-ра-зо-ва-нии фиб-ри-на	1)	эрит-ро-ци-ты
2)	со-дер-жат ге-мо-гло-бин	2)	лей-ко-ци-ты
3)	обес-пе-чи-ва-ют про-цесс фа-го-ци-то-за	3)	тром-бо-ци-ты
4)	транс-пор-ти-ру-ют уг-ле-кис-лый газ		
5)	иг-ра-ют важ-ную роль в им-мун-ных ре-ак-ци-ях		

Задание №55

Уста-но-ви-те со-от-вет-ствие между про-ис-хо-дя-щим в ор-га-низ-ме че-ло-ве-ка про-цес-сом, и си-сте-мой ор-га-нов, ко-то-рая участ-ву-ет в его осу-ществ-ле-нии.

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1)	по-ступ-ле-ние воз-ду-ха в ор-га-низм из внеш-ней среды	1)	кро-ве-нос-ная
2)	обес-пе-че-ние га-зо-об-ме-на в тка-нях	2)	ды-ха-тель-ная
3)	увлаж-не-ние и обез-вре-жи-ва-ние воз-ду-ха		
4)	по-ступ-ле-ние ве-ществ к клет-кам тела		

5)		вы-ве-де-ние уг-ле-кис-ло-го газа из ор-га-низ-ма		
----	--	--	--	--

Задание №56

Уста-но-ви-те со-от-вет-ствие между типом кро-ве-нос-ных со-су-дов че-ло-ве-ка и ви-дом со-дер-жа-щей-ся в них кро-ви.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		лёгоч-ные ар-те-рии	1)	ар-те-ри-аль-ная
2)		вены ма-ло-го круга кро-во-об-ра-ще-ния	2)	ве-ноз-ная
3)		аорта и ар-те-рии боль-шо-го круга кро-во-об-ра-ще-ния		
4)		верх-няя и ниж-няя полые вены		

Задание №57

Уста-но-ви-те со-от-вет-ствие между ха-рак-те-ри-сти-кой кро-ве-нос-ных со-су-дов и со-су-да-ми, к ко-то-рым эта ха-рак-те-ри-сти-ка от-но-сит-ся.

Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

1)		самые упру-гие со-су-ды	1)	ар-те-рии
2)		вы-дер-жи-ва-ют боль-шое дав-ле-ние	2)	вены
3)		со-сто-ят из од-но-го слоя кле-ток	3)	ка-пил-ля-ры
4)		со-су-ды ног име-ют кла-па-ны		

5)		в этих со-су-дах может быть от-ри-ца-тель-ное дав-ле-ние		
6)		через эти со-су-ды со-вер-ша-ет-ся га-зо-об-мен в лёгких и тка-нях		

Задание №58

Уста-но-ви-те со-от-вет-ствие между ха-рак-те-ри-сти-кой кле-ток крови че-ло-ве-ка и их видом.

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1)		про-дол-жи-тель-ность жизни — три-че-ты-ре ме-ся-ца	1)	лей-ко-ци-ты
2)		пе-ре-дви-га-ют-ся в места скоп-ле-ния бак-те-рий	2)	эрит-ро-ци-ты
3)		участ-ву-ют в фа-го-ци-то-зе и вы-ра-бот-ке ан-ти-тел		
4)		безъ-ядер-ные, имеют форму дво-я-ко-во-гну-то-го диска		
5)		участ-ву-ют в транс-пор-те кис-ло-ро-да и уг-ле-кис-ло-го газа		

Задание №59

Уста-но-ви-те со-от-вет-ствие между осо-бен-но-стя-ми стро-е-ния и функ-ций фор-мен-ных эле-мен-тов крови и видом этих эле-мен-тов

Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

1)		безъ-ядер-ные дво-я-ко-во-гну-тые клет-ки	1)	лей-ко-ци-ты
2)		транс-пор-ти-ру-ют газы	2)	эрит-ро-ци-ты

3)	спо-соб-ны к ак-тив-но-му дви-же-нию	3)	тром-бо-ци-ты
4)	клет-ки со-дер-жат ядро		
5)	безъ-ядер-ные фраг-мен-ты кле-ток		
6)	участ-ву-ют в свер-ты-ва-нии крови		

Задание №60

Уста-но-ви-те со-от-вет-ствие между ха-рак-те-ри-сти-кой им-му-ни-те-та и его видом.

Укажите соответствие для всех 6 вариантов ответа:

1)	врождённый, фор-ми-ру-ет-ся уже у плода	1)	спе-ци-фи-че-ский
2)	обес-пе-чи-ва-ет-ся кожей, клет-ка-ми сли-зи-стых обо-ло-чек	2)	не-спе-ци-фи-че-ский
3)	обес-пе-чи-ва-ет-ся ан-ти-те-ла-ми, вы-де-ля-е-мы-ми лим-фо-ци-та-ми		
4)	на-прав-лен про-тив любых чу-же-род-ных ве-ществ		
5)	на-прав-лен на опре-делён-ный ан-ти-ген		
6)	при по-втор-ной встре-че с ан-ти-ге-ном им-му-ни-тет уси-ли-ва-ет-ся		

Задание №61

Вставь-те в текст «ДВИ-ЖЕ-НИЕ КРОВИ В ОР-ГА-НИЗ-МЕ ЧЕ-ЛО-ВЕ-КА» про-пу-щен-ные тер-ми-ны из пред-ло-жен-но-го пе-реч-ня, ис-поль-зуя для этого циф-ро-вые обо-зна-че-ния. За-пи-ши-те по-лу-чив-шу-ю-ся по-сле-до-ва-тель-ность цифр (по тек-сту).

ДВИ-ЖЕ-НИЕ КРОВИ В ОР-ГА-НИЗ-МЕ ЧЕ-ЛО-ВЕ-КА

Серд-це че-ло-ве-ка раз-де-ле-но сплош-ной пе-ре-го-род-кой на левую и пра-вую части. В левой части серд-ца со-дер-жит-ся толь-ко _____ (А) кровь. Со-су-ды, про-ни-зы-ва-ю-щее всё наше тело, по стро-е-нию не-оди-на-ко-вы. _____ (Б) — это со-су-ды, по ко-то-рым кровь дви-жет-ся от серд-ца. У че-ло-ве-ка име-ет-ся два круга кро-во-об-ра-ще-ния. Ка-ме-ра серд-ца, от ко-то-рой на-чи-на-ет-ся боль-шой круг кро-во-об-ра-ще-ния, на-зы-ва-ет-ся _____ (В), а за-кан-чи-ва-ет-ся боль-шой круг в _____ (Г).

ПЕ-РЕ-ЧЕНЬ ТЕР-МИ-НОВ:

- | | | | |
|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-----------------------|
| 1) вена | 2) ар-те-рия | 3) ка-пил-ляр | 4) левый же-лу-до-чек |
| 5) пра-вый же-лу-до-чек | 6) пра-вое пред-сер-дие | 7) ар-те-ри-аль-ная кровь | 8) ве-ноз-ная кровь |

Например: 1468

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №62

Вставь-те в текст «Кровь» про-пу-щен-ные тер-ми-ны из пред-ло-жен-но-го пе-реч-ня, ис-поль-зуя для этого циф-ро-вые обо-зна-че-ния. За-пи-ши-те по-лу-чив-шу-ю-ся по-сле-до-ва-тель-ность цифр (по тек-сту).

Кровь

Кровь – это жид-кая _____ (А) ткань, со-сто-я-щая из _____ (Б) и _____ (В), в ко-то-рой рас-тво-ре-ны ми-не-раль-ные и _____ (Г) ве-ще-ства. Кровь, _____ (Д) и тка-не-вая жид-кость об-ра-зу-ют внут-рен-нюю сре-ду ор-га-низ-ма.

Пе-ре-чень тер-ми-нов

- 1) лимфа
- 2) фор-мен-ный эле-мент
- 3) эрит-ро-цит
- 4) плаз-ма
- 5) со-еди-ни-тель-ный
- 6) тром-бо-цит
- 7) ор-га-ни-че-ский
- 8) вода

Например: 64178

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №63

Вставьте в текст «Кро-во-об-ра-ще-ние че-ло-ве-ка» про-пу-щен-ные тер-ми-ны из пред-ло-жен-но-го пе-реч-ня, ис-поль-зуя для этого циф-ро-вые обо-зна-че-ния. За-пи-ши-те по-лу-чив-шу-ю-ся по-сле-до-ва-тель-ность цифр (по тек-сту).

Кро-во-об-ра-ще-ние че-ло-ве-ка

Кро-ве-нос-ная си-сте-ма че-ло-ве-ка со-сто-ит из двух кру-гов кро-во-об-ра-ще-ния. Малый круг кро-во-об-ра-ще-ния на-чи-на-ет-ся в пра-вом _____ (А), от-ку-да кровь по лёгоч-ным ар-те-ри-ям по-па-да-ет в _____ (Б) лёгких, где на-сы-ща-ет-ся кис-ло-ро-дом. Затем кровь по-сту-па-ет по лёгоч-ным венам в левое _____ (В), от-ту-да в левый же-лу-до-чек, из ко-то-ро-го по-сту-па-ет в аорту. Аорта рас-пре-де-ля-ет кровь по всем круп-ным ар-те-ри-ям ор-га-низ-ма, в ре-зуль-та-те че-го бо-га-тая _____ (Г) и пи-та-тель-ны-ми

ве-ще-ства-ми кровь омы-ва-ет все ор-га-ны. Из ка-пил-ля-ров ор-га-нов кровь со-би-ра-ет-ся в верх-нюю и ниж-нюю полые _____ (Д), впа-да-ю-щие в пра-вое пред-сер-дие серд-ца.

Пе-ре-чень тер-ми-нов

- 1) кис-ло-род
- 2) уг-ле-кис-лый газ
- 3) пи-та-тель-ное ве-ще-ство
- 4) пред-сер-дие
- 5) же-лу-до-чек
- 6) ар-те-рия
- 7) вена
- 8) ка-пил-ляр

Например: 14678

Запишите число:

1)

Ответ:

Задание №64

Из аль-ве-ол, оплетённых ка-пил-ляр-ной сетью, со-сто-ят ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)

брон-хи

2)

лёгкие

3)

пе-чень

4)	почки
----	-------

Задание №65

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	носо-вая по-лость — > но-со-глот-ка — > тра-хея — > гор-тань — > брон-хи — > ле-гоч-ные пу-зырь-ки
2)	носо-вая по-лость — > но-со-глот-ка — > гор-тань — > брон-хи — > тра-хея — > ле-гоч-ные пу-зырь-ки
3)	носо-вая по-лость — > но-со-глот-ка — > гор-тань — > тра-хея — > брон-хи — > ле-гоч-ные пу-зырь-ки
4)	носо-вая по-лость — > но-со-глот-ка — > брон-хи — > гор-тань — > тра-хея — > ле-гоч-ные пу-зырь-ки

Задание №66

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

Заполните пропуски:

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

Задание №67

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

	рез-ко-му умень-ше-нию ко-ли-че-ства кис-ло-ро-да, ко-то-рое до-став-ля-ет-ся к клет-кам тела
--	---

Задание №68

Ды-шать сле-ду-ет через нос, так как в но-со-вой по-ло-сти ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	про-ис-хо-дит га-зо-об-мен
2)	об-ра-зу-ет-ся много слизи
3)	име-ют-ся хря-ще-вые по-лу-коль-ца
4)	воз-дух со-гре-ва-ет-ся и очи-ща-ет-ся

Задание №69

Глав-ная роль ды-ха-тель-ной си-сте-мы в ор-га-низ-ме - ...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	пе-ре-нос кро-вью кис-ло-ро-да
2)	пе-ре-нос кро-вью уг-ле-кис-ло-го газа
3)	снаб-же-ние крови кис-ло-ро-дом и уда-ле-ние из нее уг-ле-кис-ло-го газа
4)	снаб-же-ние крови уг-ле-кис-лым газом

Задание №70

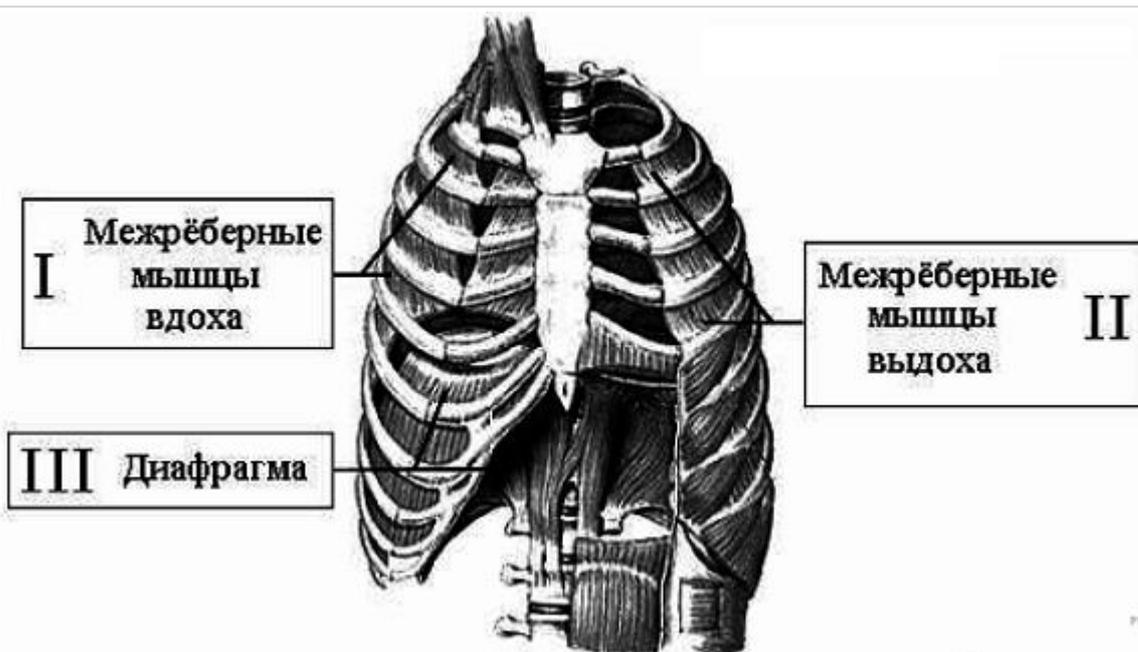
Ды-ха-тель-ный центр у че-ло-ве-ка рас-по-ло-жен в ...

Заполните пропуски:

[лёгких|продолговатом мозге|мозжечке|межрёберных мышцах]

Задание №71

Рас-смот-ри-те кар-тин-ку и ука-жи-те, под ка-ки-ми циф-ра-ми ука-за-ны мыш-цы, ра-бо-та-ю-щие при вдохе



Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	толь-ко I
2)	I и II
3)	I и III
4)	I, II и III

Задание №72

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:

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 №73

По ар-те-ри-ям боль-шо-го круга кро-во-об-ра-ще-ния у че-ло-ве-ка кровь течет

(выберите 3 варианта ответа)

- 1) от серд-ца
- 2) к серд-цу
- 3) на-сы-щен-ная уг-ле-кис-лым газом
- 4) на-сы-щен-ная кис-ло-ро-дом
- 5) быст-рее, чем в дру-гих кро-ве-нос-ных со-су-дах
- 6) мед-лен-нее, чем в дру-гих кро-ве-нос-ных со-су-дах

Например 123

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №74

У че-ло-ве-ка кровь из ле-во-го же-лу-доч-ка серд-ца

(вы-бе-ри-те ТРИ ва-ри-ан-та)

- 1) при его со-кра-ще-нии по-па-да-ет в аорту
- 2) при его со-кра-ще-нии по-па-да-ет в левое пред-сер-дие
- 3) снаб-жа-ет клет-ки тела кис-ло-ро-дом
- 4) по-па-да-ет в ле-гоч-ную ар-те-рию
- 5) под боль-шим дав-ле-ни-ем по-сту-па-ет в боль-шой круг кро-во-об-ра-ще-ния
- 6) под не-боль-шим дав-ле-ни-ем по-сту-па-ет в малый круг кро-во-об-ра-ще-ния

Например 123

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

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		