

Контрольная работа 1

«Строение сердца. Круги кровообращения»

Выберите один из четырех вариантов ответа.

1. Сколько в среднем весит сердце взрослого человека?

- А) 100 г, Б) 150 г, В) 300 г, Г) 500 г

2. Сколько камер в сердце человека:

- А) две, Б) четыре, В) шесть, Г) восемь?

3. Сколько слоев выделяют в стенке сердца:

- А) один, Б) два, В) три, Г) четыре?

4. Органы кровообращения это -

- А) сердце, Б) сосуды, В) сердце и сосуды, Г) сердце, сосуды, костный мозг

5. Сердце состоит из...

- А) двух предсердий и двух желудочков
Б) двух предсердий и одного желудочка
В) одного предсердия и двух желудочков
Г) одного предсердия и одного желудочка

6. Из предсердия кровь поступает

- А) в желудочек, Б) в артерии, В) в вены, Г) в капилляры

7. Из желудочков кровь поступает

- А) в предсердия, Б) в артерии, В) в вены, Г) в капилляры

8. Сосуды, по которым кровь течет от сердца, называются:

- А) артерии, Б) вены, В) капилляры, Г) лимфатические сосуды

9. Сосуды, по которым кровь течет к сердцу, называются:

- А) артерии, Б) вены, В) капилляры, Г) лимфатические сосуды

10. При сокращении предсердий:

- А) створчатые клапаны закрыты, полулунные открыты
Б) створчатые клапаны открыты, полулунные закрыты
В) и створчатые и полулунные клапаны закрыты
Г) и створчатые и полулунные клапаны открыты

11. При сокращении желудочков:

- А) створчатые клапаны закрыты, полулунные открыты
Б) створчатые клапаны открыты, полулунные закрыты
В) и створчатые и полулунные клапаны закрыты
Г) и створчатые и полулунные клапаны открыты

12. Во время (диастолы) паузы сердца

- А) створчатые клапаны закрыты, полулунные открыты
Б) створчатые клапаны открыты, полулунные закрыты
В) и створчатые и полулунные клапаны закрыты
Г) и створчатые и полулунные клапаны открыты

13. Почему кровь движется по сосудам?

- А) работа сердца
Б) разное давление в сосудах
В) благодаря сокращению скелетных мышц
Г) все ответы верны

14. Большой круг кровообращения начинается в:

- А) правом желудочке, Б) левом желудочке, В) правом предсердии, Г) левом предсердии

15. Малый круг кровообращения начинается в:

- А) левом желудочке, Б) правом желудочке, В) правом предсердии, Г) левом предсердии

16. Любой круг кровообращения начинается в...

- А) только с левого желудочка
Б) тканях и внутренних органах
В) предсердии или в желудочке
Г) одном из желудочков

17. Наибольшее давление крови наблюдается в:

- А) крупных венах, Б) капиллярах, В) аорте, Г) тканевой жидкости

18. Наименьшая скорость движения крови наблюдается:

А) в аорте, Б) в венах, В) в капиллярах, Г) везде одинаковая

19. Кармановидные клапаны находятся

А) между предсердиями и желудочками

Б) на границе желудочков сердца и артериями

В) на границе предсердий и артерий

Г) в венах

20. Какая кровь течет по легочной вене (малый круг кровообращения) человека?

А) артериальная, Б) венозная, В) смешанная, Г) нет верного ответа

21. В малом круге кровообращения кровь насыщается:

А) кислородом

В) углекислым газом

Б) азотом

Г) угарным газом

22. В большом круге кровообращения кровь насыщается:

А) кислородом

Б) углекислым газом

В) азотом

Г) угарным газом

23. Симпатический нерв вызывает:

А) учащение сердечного ритма

Б) замедление сердечного ритма

В) не влияет на сердечный ритм

Г) другой ответ

24. Блуждающий нерв вызывает:

А) учащение сердечного ритма

Б) замедление сердечного ритма

В) не влияет на сердечный ритм

Г) другой ответ

25. Ацетилхолин вызывает

А) учащение сердечного ритма

Б) замедление сердечного ритма

В) не влияет на сердечный ритм

Г) другой ответ

26. Гипертония – это...

А) пониженное давление

Б) повышенное давление

В) учащение пульса

Г) иммунитет человека

27. Гипотония – это...

А) пониженное давление

Б) повышенное давление

В) учащение пульса

Г) иммунитет человека

28. Выберите три верных ответа:

Венозная кровь течет:

1. из правого предсердия в правый желудочек

2. из правого предсердия в легочную артерию

3. из левого предсердия в аорту

4. из левого желудочка в аорту

5. из левого предсердия в левый желудочек

6. в нижней и верхней полых венах

7. из легочных вен в правое предсердие

8. из легочных вен в левое предсердие

9. из правого желудочка в легочные артерии

29. Установите соответствие:

Круги кровообращения

Процессы

1) большой круг

а) заканчивается в правом предсердии

2) малый круг

б) заканчивается в левом предсердии

в) по венам течёт артериальная кровь

г) по венам течёт венозная кровь

д) артериальная кровь превращается в венозную

е) венозная кровь превращается в артериальную

30. Дополните предложения:

1. Кровоизлияние в мозг называют —...

2. Способность органа работать без сигнальных раздражений извне называется...

3. Сердце окружено околосердечной сумкой, которая называется...

Ответы на тест по теме «Строение сердца. Круги кровообращения»

Выберите один из четырех вариантов ответа:

1. В, 2. Б, 3. В, 4. В, 5. А, 6. А, 7. Б, 8. А, 9. Б, 10. Б, 11. А, 12. Б, 13. Г, 14. Б, 15. Б, 16. Г, 17. В, 18. В, 19. Г, 20. А, 21. А, 22. Б, 23. А, 24. Б, 25. Б, 26. Б, 27. А

Выберите три верных ответа:

28. 1, 6, 9

Установите соответствие:

29. 1) - а, г, д, 2) - б, в, е.

Дополните предложения:

30. 1 – инсульт, 2 – автоматизм, 3 - перикард

Контрольная работа №2 Мочевыделительная система

1. Выделение иначе называется

А) экскреция

В) метаболизм

С) пищеварение

Д) дыхание

Е) анаболизм

Ответ: А.

2. Процесс освобождения организма от конечных продуктов метаболизма — экскрементов называется

А) метаболизмом

В) пищеварением

С) выделением

Д) дыханием

Е) кровообращением

Ответ: С.

3. Какие органы выполняют выделительную функцию?

А) пищеварительные железы

В) потовые железы

С) легкие

Д) прямая кишка

Е) почки

Ответ: ВСDE.

4. Конечные продукты обмена веществ, вредные для организма, удаляются из него через

А) капилляры, артерии, вены

В) почки, легкие, кожу, кишечник

С) ротовую полость, пищевод, желудок, кишечник

Д) печень и поджелудочную железу

Е) легкие, трахею, гортань, носоглотку

Ответ: В.

5. Установите соответствие между органом (в левой колонке) с веществами, которые он выводит (в правой колонке) и зашифруйте ответы

Название органа	Выводимые вещества	
А) кожа	1) вода	5) глюкоза
В) почки	2) CO ₂	6) соли тяжелых металлов
С) легкие	3) соли	7) продукты превращения
Д) кишечник	4) мочевины	желчных пигментов

Ответ: А – 134. В - 13467. С – 12. D) - 67.

6. Выберите основные мочеобразующие органы позвоночных

- А) мочеточники
- В) мочеиспускательный канал
- С) мочевого пузыря
- D) кожа

Е) почки

Ответ: Е.

7. Основной орган биологической фильтрации

- А) мочеиспускательный канал
- В) печень
- С) мочеточники

D) почки

Е) мочевого пузыря

Ответ: D.

8. Почки расположены

А) в грудной полости тела

В) в брюшной полости тела

С) по обе стороны позвоночника.

D) ближе к спинной стороне

Е) ближе к брюшной стороне

Ответ: BCD.

9. Выберите описание почек

А) парный орган бобовидной формы

В) имеет вид воронки, стенки которой образованы хрящами

С) снаружи покрыта прочной и эластичной капсулой

D) мешковидный орган с толстыми мышечными стенками

Е) наружный край выпуклый, а внутренний - вогнутый

Ответ: ACE.

10. Функции почек

А) выделение вредных и избыточных для организма веществ

В) синтез ферментов

С) поддержание постоянства состава внутренней среды организма

D) фильтрация крови и образование мочи

Е) все ответы верны

Ответ: Е.

11. Выберите функции почек

А) выводит из организма конечные продукты обмена

В) способствует транспорту углекислого газа

С) обеспечивают постоянство осмотического давления

D) секретируются некоторые гормоны, например, небольшое количество половых

Е) регулирует солевой обмен и соотношение воды и солей в крови

Ответ: ACDE.

12. К мочевыводящим органам относятся

А) почки

В) мочеточники

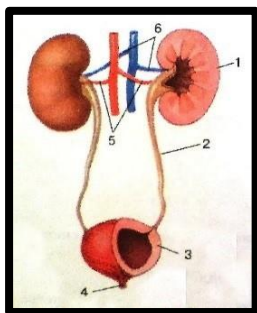
С) мочевого пузыря

D) кожа

Е) мочеиспускательный канал

Ответ: BCE.

13. Рассмотрите рисунок и подпишите органы мочевыделительной системы, обозначенные цифрами 1,2,3 и 4.



Ответ:

1– почки

2– мочеточник

3– мочевого пузыря

4– мочеиспускательный канал

14. Мочеточник соединяет

- A) левую и правую почки
- B) мочевого пузыря с внешней средой
- C) мочевого пузыря с мочеиспускательным каналом
- D) почку с внешней средой
- E) почку с мочевым пузырем

Ответ: E.

15. Мочевой пузырь - это

- A) чашеобразное расширение капсулы
- B) парный орган выделительной системы
- C) полый мышечный орган
- D) парные трубки, состоящие из гладкой мускулатуры
- E) трубка, стенки которой состоят из гладкой мускулатуры

Ответ: C.

16. Выберите функцию мочевого пузыря

- A) накопление мочи
- B) образование мочи
- C) проведение мочи из почек в мочевой пузырь
- D) выделение мочи из организма
- E) проведение мочи через мочеточники в мочевой пузырь

Ответ: A.

17. В мочевом пузыре скапливается мочи

- A) 1,5 л
- B) 300 мл
- C) 1,0 л
- D) 500 мл
- E) 600мл

Ответ: B.

18. Установите соответствие между органом мочевого выделения (левая колонка) с его выполняемой функцией (правая колонка) и зашифруйте ответы

Название органов	Функции
A. Почки	1) проведение мочи
B. Мочеточники	2) накопление мочи
C. Мочевой пузырь	3) образование мочи
D. Мочеиспускательный канал	4) выведение мочи во внешнюю среду

Ответ: A - 3.

B - 1.

C - 2.

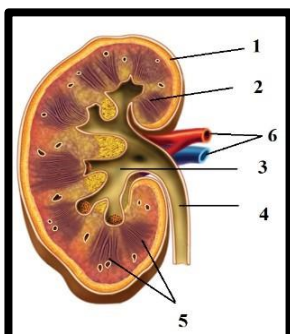
D - 4.

19. Выберите путь мочи по мочевыводящим органам в организме человека

- А) почки, мочевой пузырь, мочеиспускательный канал
 В) надпочечники, почки, мочевой пузырь
 С) мочевой пузырь, мочеиспускательный канал, почки
Д) мочеточники, мочевой пузырь, мочеиспускательный канал
 Е) мочеиспускательный канал, мочевой пузырь, мочеточники

Ответ: D.

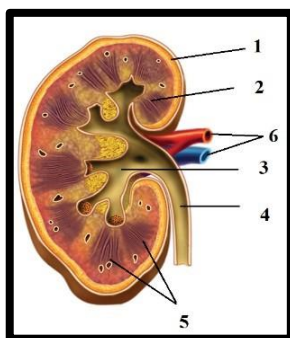
20. Что обозначено на рисунке цифрами 1 - 6.



Ответ:

- 1 – корковый слой
 2 – мозговой слой
 3 – лоханка
 4 – мочеточник
 5 – пирамидки мозгового слоя
 6 – сосуды почки (артерия и вена)

21. Выберите три верно обозначенные части строения почки на рисунке и запишите ответ без пробелов.



- 1) корковое вещество
2) каналец нефрона
3) почечная лоханка
4) капсула нефрона
5) пирамидки мозгового вещества
6) мочеточник

Ответ: 135.

22. Почему сосуд, приносящий кровь в почку крупнее сосуда, выносящего кровь из нее?

Ответ:

Диаметр приносящей артериолы крупнее, чем у выносящей, благодаря чему в сосудистом клубочке создается повышенное давление и осуществляется важнейший процесс – фильтрация – образование первичной мочи. Чем выше артериальное давление в сосудистом клубочке и капиллярной сети, тем интенсивнее идут процессы фильтрации и реабсорбции.

23. Установите соответствие между органами (левая колонка) с их функциями (правая колонка) и зашифруйте ответы.

Процессы	Характеристики
А) почки	1) регулируют солевой обмен
В) легкие	2) газообмен через альвеоларно – капиллярную мембрану
	3) поддерживают постоянство состава внутренней среды
	4) активные участники процесса терморегуляции
	5) сложный биологический фильтр
	6) регулирует кровяное давление

Ответ: А – 1356.

2 – 24.

24. Мочевина в организме образуется при распаде

- А) нуклеиновых кислот
 В) углеводов

- С) жиров
D) белков
 Е) липидов

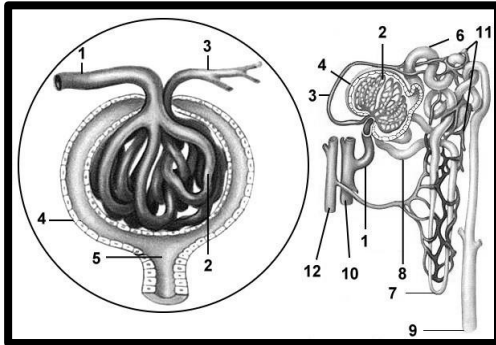
Ответ: D.

25. Сколько мочевины содержится во вторичной моче?

- А) 0,5%
B) 2%
 С) 0,03%
 D) 1, 0%
 Е) 1,5%

Ответ: B.

26. Что обозначено на рисунке цифрами 1 - 9



Ответ:

- 1 – приносящая артериола
 2 – капиллярный клубочек
 3 – выносящая артериола
 4 – капсула Боумена - Шумлянского
 5 – начало проксимального канальца
 6 – дистальный каналец
 7 – петля Генле
 8 – проксимальный каналец
 9 – собирательная трубка

Ответ: 127.

27. Проанализируйте таблицу. Заполните пустые ячейки таблицы, используя понятия и характеристики, приведенные ниже в списке. Для каждой ячейки, обозначенной буквой, выберите подходящий ответ из предложенного вам списка.

Структура почки	Процесс	Содержание глюкозы в норме
Почечная капсула	В (фильтрация крови)	содержится
Извитой каналец	Реабсорбция (обратное всасывание)	С (уменьшается)
А (Почечная лоханка)	накопление вторичной мочи	не содержится

Список:

- 1) обратное всасывание
- 2) не содержится
- 3) почечная лоханка
- 4) почечная пирамида
- 5) уменьшается
- 6) фильтрация крови

Ответ: А- 3.

В - 6.

С - 5.

Итоговая контрольная работа по анатомии

1. Какое изменение в строении стопы появилось у человека в связи с прямохождением?
- 1) Срослись кости предплюсны.
 - 2) Сформировались своды.
 - 3) В большом пальце появились две фаланги.
 - 4) Большой палец приобрёл подвижность.
2. Какой органоид обеспечивает синтез органических веществ из неорганических в растительной клетке?

1) вакуоль

2) митохондрия

3) хлоропласт

4) рибосома

3. Какую из перечисленных функций не выполняет спинной мозг?

1) проведение импульсов от головного мозга к скелетной мускулатуре

2) осуществление простейших двигательных рефлексов

3) проведение импульсов от скелетной мускулатуры к головному мозгу

4) управление произвольными движениями скелетных мышц

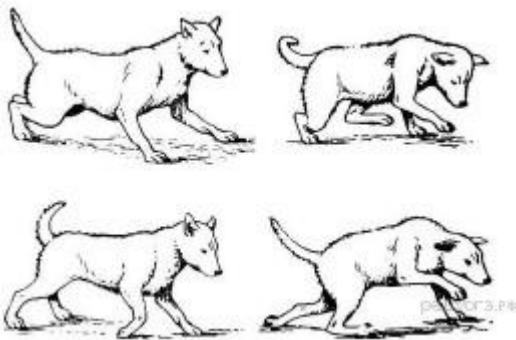
4. Какой участок мозга повреждён у собаки, походка которой изображена на рисунке?

1) спинной

2) гипоталамус

3) промежуточный

4) мозжечок



5. Какой из перечисленных гормонов секретируется островками Лангерганса поджелудочной железы?

1) адреналин

2) инсулин

3) тиреотропин

4) иммуноглобулин

6. Что не входит в скелет мозгового отдела черепа?

1) нижнечелюстная кость

2) затылочная кость

3) височная кость

4) теменная кость

7. Тромб, закупоривающий повреждённое место сосуда, образуется из сети нитей

1) фибриногена

2) тромбина

3) фибрина

4) разрушающихся тромбоцитов

8. В организме человека превращение артериальной крови в венозную происходит в

1) желудочках сердца

2) капиллярах большого круга кровообращения

3) венах малого круга кровообращения

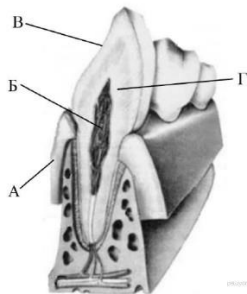
4) артериях большого круга кровообращения

9. Желудочный сок начинает выделяться при

- 1) действии пищи на рецепторы глотки
- 2) попадании пищи в кишечник
- 3) попадании пищи в ротовую полость
- 4) продвижении пищи по пищеводу
10. Одной из функций носовой полости является

- 1) увлажнение воздуха
- 2) обогащение крови кислородом
- 3) охлаждение воздуха
- 4) осушение воздуха
11. Какой буквой обозначена самая твёрдая часть зуба?

- 1) А
- 2) Б
- 3) В
- 4) Г

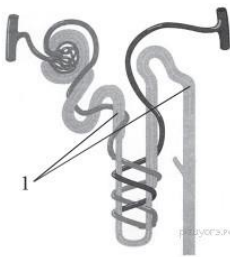


12. В процессе пластического обмена в организме человека

- 1) происходит освобождение энергии и синтез АТФ
- 2) из глюкозы образуется гликоген
- 3) жиры превращаются в глицерин и жирные кислоты
- 4) белки окисляются до воды, углекислого газа и аммиака

13. Рассмотрите рисунок строения нефрона. Что на нём обозначено под цифрой 1?

- 1) собирательная трубка
- 2) почечная артерия
- 3) капсула нефрона
- 4) извитой каналец



14. Воспринимают изменения положения тела в пространстве рецепторы, которые расположены

- 1) на коже
- 2) в улитке
- 3) в области носоглотки
- 4) в области полукружных каналов

15. Примером безусловного рефлекса является выделение слюны

- 1) при виде столовых приборов
- 2) на слово «пища»
- 3) во время приёма еды
- 4) на вид незнакомой пищи

16. К каким последствиям может привести курение табака?

- 1) к расширению мелких бронхов
- 2) к более редкому дыханию

3) к расширению кровеносных сосудов

4) к гибели клеток реснитчатого эпителия воздухоносных путей

17. **ТКАНИ ЧЕЛОВЕКА**

В организме человека выделяют четыре основные группы тканей.

В _____
(А) тканях хорошо развито межклеточное вещество. В

(Б) и лимфе — межклеточное вещество _____ (В). В _____

(Г) тканях клетки плотно прилегают друг к другу. Эти ткани образуют покровы тела и выстилают полости внутренних органов.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:

- | | | | |
|-------------------------------------|-------------------|--------------|----|
| 1) эпителиальные
образовательные | 2) соединительные | 3) покровные | 4) |
| 5) кровь
эластичное | 6) жидкое | 7) прочное | 8) |

18. Какие структуры относят к форменным элементам крови человека? Выберите три верных ответа из шести и запишите цифры, под которыми они указаны.

- 1) эритроциты
- 2) плазма
- 3) лейкоциты
- 4) лимфа
- 5) тромбоциты
- 6) миоциты

19 - Укажите не менее четырёх функций внутренней среды организма человека.

20 - Как происходит образование мочи в органах выделения и чем отличается вторичная моча от первичной?

ОТВЕТ

- 1-2
2-3
3-4
4-4
5-2
6-1
7-3
8-2
9-3
10-1
11-3
12-2
13-4
14-4
15-3
16-4
17-2561
18-135

19 - 1) Транспортная функция крови и тканевой жидкости — транспорт O_2 , CO_2 , питательных веществ и их доставка к клеткам.

2) Защитная, иммунная — обеспечивается клетками крови и лимфой (фагоцитами и лимфоцитами).

3) Терморегулирующая — перераспределение тепла в организме.

4) Гомеостатическая — водно-солевого баланса буферными системами плазмой крови.

5) Гуморальная — доставка выделенных в кровь гормонов к органам-мишеням.

20 - 1) Сначала происходит фильтрация плазмы крови в почечных капсулах нефронов; там образуется первичная моча.

2) В извитых канальцах сначала происходит обратное всасывание в кровь воды, глюкозы, аминокислот, солей и образуется вторичная моча.

3) Во вторичной моче в норме отсутствуют глюкоза, белки, но более высокое содержание минеральных солей, мочевины и мочевой кислоты