

При выполнении заданий с кратким ответом впишите в поле для ответа цифру, которая соответствует номеру правильного ответа, или число, слово, последовательность букв (слов) или цифр. Ответ следует записывать без пробелов и каких-либо дополнительных символов.

В заданиях, где нужно установить соответствие между двумя столбцами, ответ запишите в виде сочетания букв и цифр, соблюдая алфавитную последовательность букв левого столбца. Некоторые данные правого столбца могут использоваться несколько раз или не использоваться вообще. Например: A1B1B4Г2.

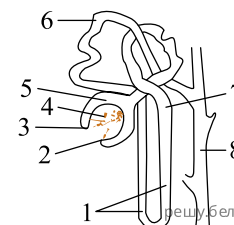
Если вариант задан учителем, вы можете вписать или загрузить в систему ответы к заданиям с развернутым ответом. Учитель увидит результаты выполнения заданий с кратким ответом и сможет оценить загруженные ответы к заданиям с развернутым ответом. Выставленные учителем баллы отобразятся в вашей статистике.

1. В организме человека моча из собирательной трубочки поступает в:

- 1) петлю Генле 2) почечную лоханку 3) капсулу нефрона
- 4) извитой каналец первого порядка

2.

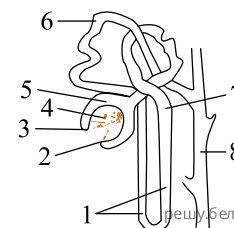
На схеме строения нефрона цифрами 3 и 8 обозначены:



- 1) капсула нефрона и мочеточник 2) приносящая артериола и собирательная трубочка
- 3) капиллярный клубочек и собирательная трубочка
- 4) выносящая артериола и извитой каналец II порядка

3.

На схеме строения нефрона цифрами 3 и 7 обозначены:



- 1) капсула нефрона и петля Генле 2) капиллярный клубочек и извитой каналец I порядка
- 3) приносящая артериола и извитой каналец I порядка
- 4) выносящая артериола и извитой каналец II порядка

4. Укажите неверное для мочевыделительной системы человека утверждение:

- 1) в почке выделяют корковое и мозговое вещество
- 2) среди конечных продуктов белкового обмена преобладает мочеви́на
- 3) при возбуждении симпатического отдела нервной системы кровеносные сосуды почек сужаются
- 4) из вторичных капилляров кровь поступает в почечную артерию, а затем — в нижнюю полую вену

5. Орган мужской половой системы, в котором образуются сперматозоиды, — это:

- 1) яичник 2) семенник 3) предстательная железа 4) семявыносящий проток

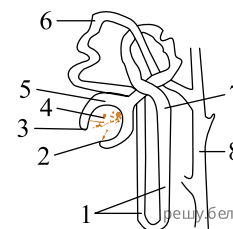
6. Укажите недостающее звено в схеме кровоснабжения почки человека:

приносящая артериола → ? → выносящая артериола.

- 1) почечная артерия; 2) вторичные капилляры; 3) капиллярный клубочек;
- 4) мозговое вещество почки; 5) извитой каналец I порядка.

7.

На схеме строения нефрона цифрами 1 и 4 обозначены:



- 1) петля Генле и капсула нефрона 2) петля Генле и капиллярный клубочек
- 3) собирательная трубочка и выносящая артериола
- 4) извитой каналец I порядка и капиллярный клубочек

8. Укажите неверное для мочевыделительной системы человека утверждение:

- 1) приносящая артерия, заходя в нефрон, образует капиллярный клубочек
- 2) фильтрация и реабсорбция — противоположные по направленности процессы
- 3) через органы выделения из организма удаляются соли, избыток воды и белков
- 4) взаимодействие нервных и гуморальных механизмов регуляции состава и количества мочи обеспечивает водно-солевой гомеостаз

9. Удаление из организма животных продуктов обмена веществ обеспечивает система органов:

- 1) половая 2) нервная 3) выделительная 4) опорно-двигательная

10. Укажите **неверное** для мочевыделительной системы человека утверждение:

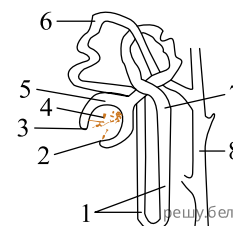
- 1) конечная моча по мочеточникам поступает в мочевой пузырь
- 2) при образовании мочи сначала происходит фильтрация, затем реабсорбция
- 3) почка имеет бобовидную форму и покрыта соединительнотканной капсулой
- 4) приносящая артериола перед тем, как войти в капсулу нефрона, образует вторичную капиллярную сеть

11. Укажите **неверное** для мочевыделительной системы человека утверждение:

- 1) в почке выделяют корковое и мозговое вещество
- 2) среди конечных продуктов белкового обмена преобладает мочеви́на
- 3) при возбуждении симпатического отдела нервной системы кровеносные сосуды почек сужаются
- 4) из вторичных капилляров кровь поступает в почечную артерию, а затем — в нижнюю полую вену

12.

На схеме строения нефрона цифрами 7 и 8 обозначены:



- 1) петля Генле и выносящая артериола 2) извитой каналец I порядка и мочеточник
- 3) извитой каналец I порядка и собирательная трубочка
- 4) извитой каналец II порядка и собирательная трубочка

13. Укажите недостающее звено в схеме кровоснабжения почки человека:

почечная артерия → ? → капиллярный клубочек.

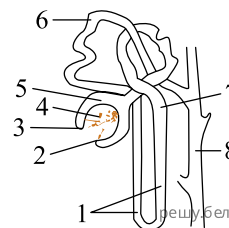
- 1) петля Генле; 2) почечная пирамида; 3) выносящая артериола;
- 4) приносящая артериола; 5) собирательная трубочка.

14. Укажите **неверное** для мочевыделительной системы человека утверждение:

- 1) центр мочеиспускания расположен в крестцовом отделе спинного мозга
- 2) перед поступлением в мочеточники моча собирается в почечной лоханке
- 3) при образовании мочи сначала происходит реабсорбция, затем фильтрация
- 4) по химическому составу первичная моча напоминает плазму крови без белков

15.

На схеме строения нефрона цифрами 1 и 2 обозначены:



- 1) петля Генле и выносящая артериола 2) петля Генле и капиллярный клубочек
- 3) собирательная трубочка и капсула нефрона
- 4) извитой каналец I порядка и приносящая артериола

16. Укажите **неверное** для мочевыделительной системы человека утверждение:

- 1) гормон адреналин влияет на фильтрацию в клубочках
- 2) структурно-функциональной единицей почки является нефрон
- 3) конечная моча отличается от первичной наличием углеводов и аминокислот
- 4) выносящая артериола образует вторичную капиллярную сеть вокруг извитых канальцев

17. В организме человека моча из собирательной трубочки поступает в:

- 1) петлю Генле 2) капсулу нефрона 3) почечную лоханку
- 4) извитой каналец второго порядка

18. Укажите неверное для мочевыделительной системы человека утверждение:

- 1) гормон адреналин влияет на фильтрацию в клубочках
- 2) структурно-функциональной единицей почки является нефрон
- 3) конечная моча отличается от первичной наличием углеводов и аминокислот
- 4) выносящая артериола образует вторичную капиллярную сеть вокруг извитых канальцев

19. В организме человека моча из извитого канальца второго порядка поступает непосредственно в:

- 1) петлю Генле 2) капсулу нефрона 3) почечную лоханку
- 4) собирательную трубочку

20. В организме человека моча из мочеточника поступает в:

- 1) петлю Генле 2) почечную лоханку 3) мочевого пузырь
- 4) собирательную трубочку