

Тестовый тренажер «Выделительная система»

Процесс выделения у человека заключается в удалении из организма

- | | | |
|----------|---|----------|
| 1 | | - |
| | избытка гормонов | |
| 2 | | - |
| | непереваренной пищи | |
| 3 | | + |
| | конечных продуктов окисления органических веществ | |
| 4 | | - |
| | инородных тел, случайно попавших в организм | |

Какая система органов осуществляет освобождение клеток и тканей от конечных продуктов обмена веществ, растворённых в воде?

1 кровеносная +

2 покровная -

3 дыхательная -

4 иммунная -

Конечные продукты обмена веществ должны выводиться из организма человека, так как они

- 1** ускоряют процессы обмена веществ -
- 2** замедляют процессы расщепления органических веществ -
- 3** вызывают постепенное отравление организма +
- 4** приводят к увеличению массы тела -

Какой орган человека является частью выделительной системы?

1 желчный проток

-

2 мочеточник

+

3 селезёнка

-

4 прямая кишка

-

Какой из приведённых органов образует систему органов выделения?

1

гортань

-

2

пищевод

-

3

почка

+

4

селезёнка

-

Частью какой системы органов человека является почка?

1 половой

2 выделительной

3 пищеварительной

4 кровеносной

Структурной единицей почки является

- | | | |
|----------------------------|---------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 | нейрон | <input type="checkbox"/> - |
| <input type="checkbox"/> 2 | капсула | <input type="checkbox"/> - |
| <input type="checkbox"/> 3 | нефрон | <input type="checkbox"/> + |
| <input type="checkbox"/> 4 | каналец | <input type="checkbox"/> - |

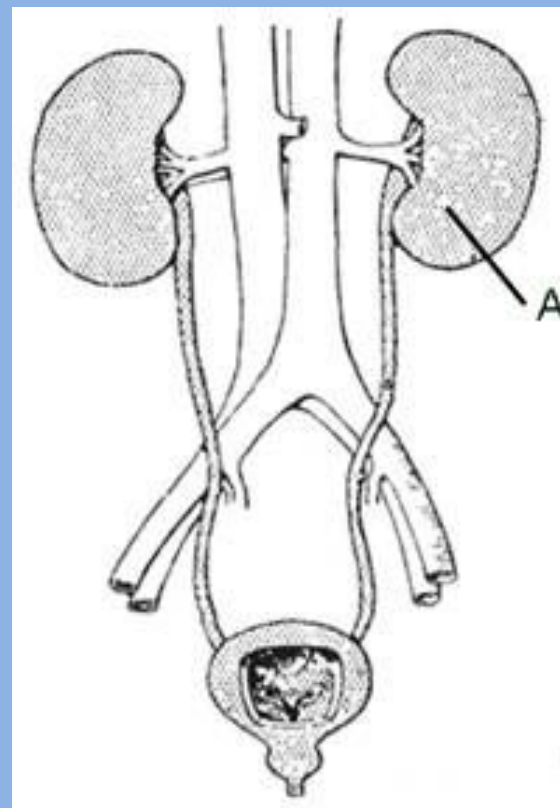
Какую функцию выполняет орган мочевыделительной системы, обозначенный на рисунке буквой А?

1 освобождает кровь от конечных продуктов обмена веществ +

2 снабжает организм минеральными солями -

3 обеспечивает транспорт мочи к мочевому пузырю -

4 обезвреживает ядовитые вещества -



Какую функцию выполняет орган мочевыделительной системы, обозначенный на рисунке буквой А?

1 фильтрует кровь от конечных веществ обмена веществ

-

2 обеспечивает движение венозной крови

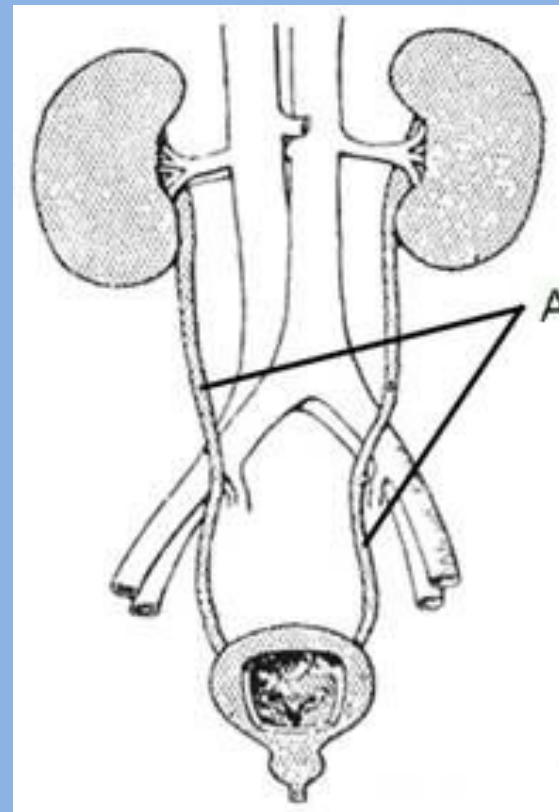
-

3 транспортирует мочу к мочевому пузырю

+

4 обеспечивает образование первичной мочи

-



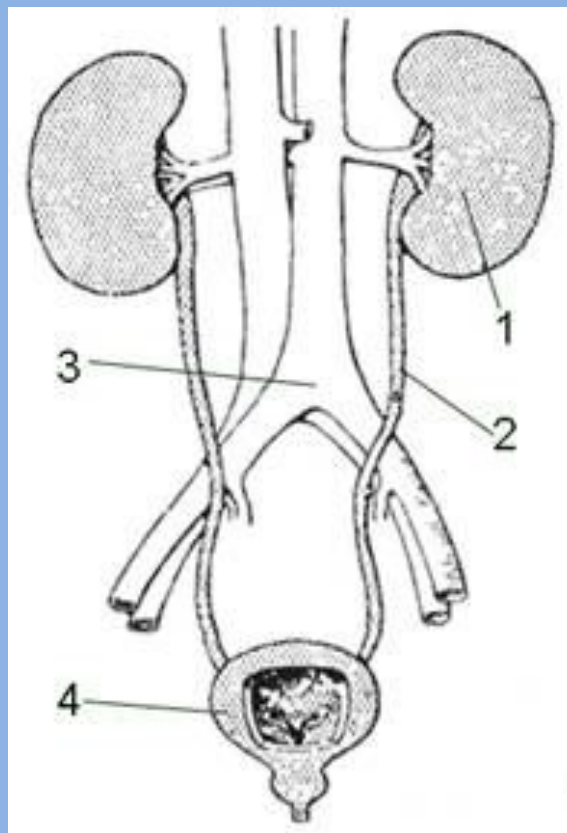
Какой орган мочевыделительной системы обозначен на рисунке цифрой 2?

1 почечная артерия

2 мочеточник

3 почечная лоханка

4 мочевой пузырь



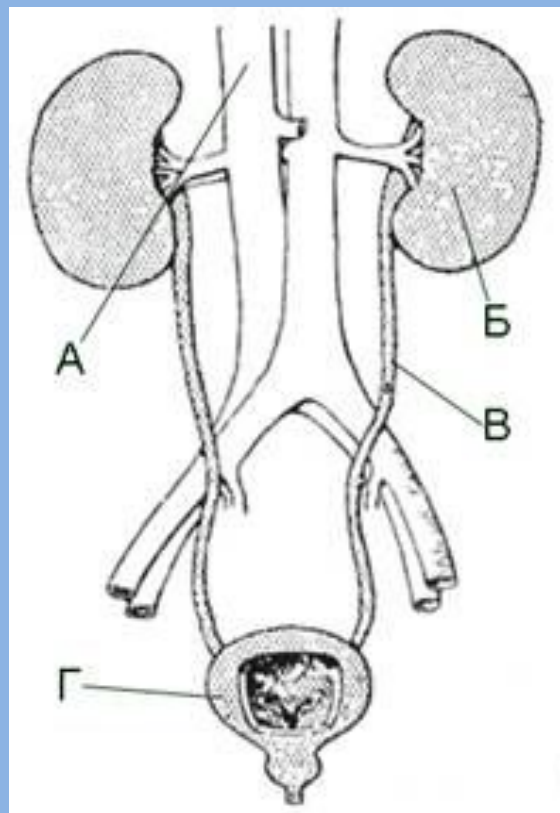
Какой буквой на рисунке обозначен орган мочевыделительной системы, в котором происходит фильтрация крови?

1 А -

2 Б +

3 В -

4 Г -



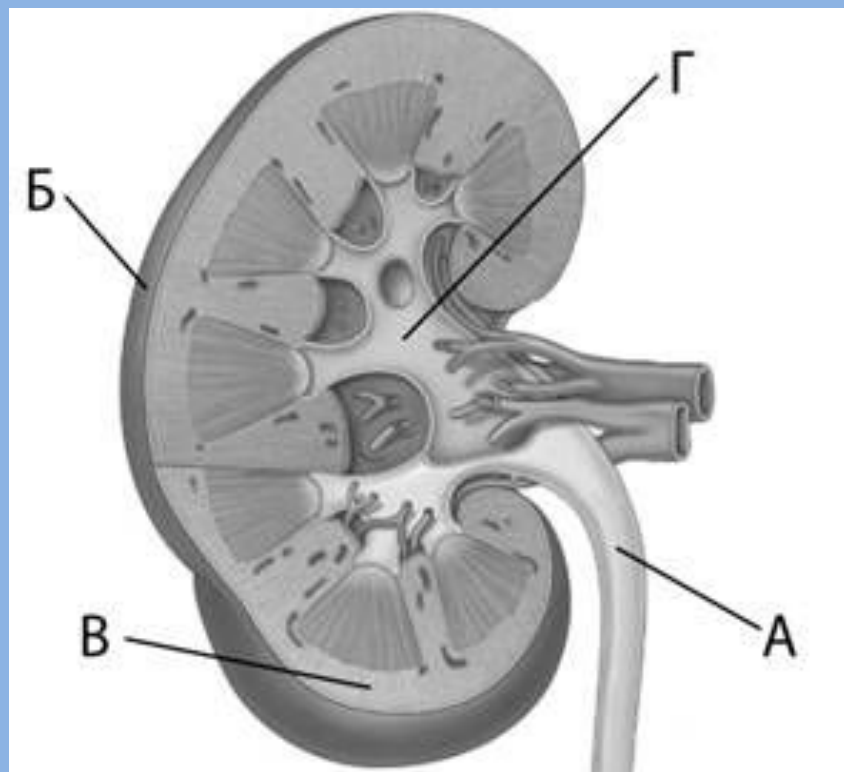
Какой буквой на рисунке обозначена структура почки, в которой расположены капсулы нефронов?

1 А -

2 Б +

3 В -

4 Г -



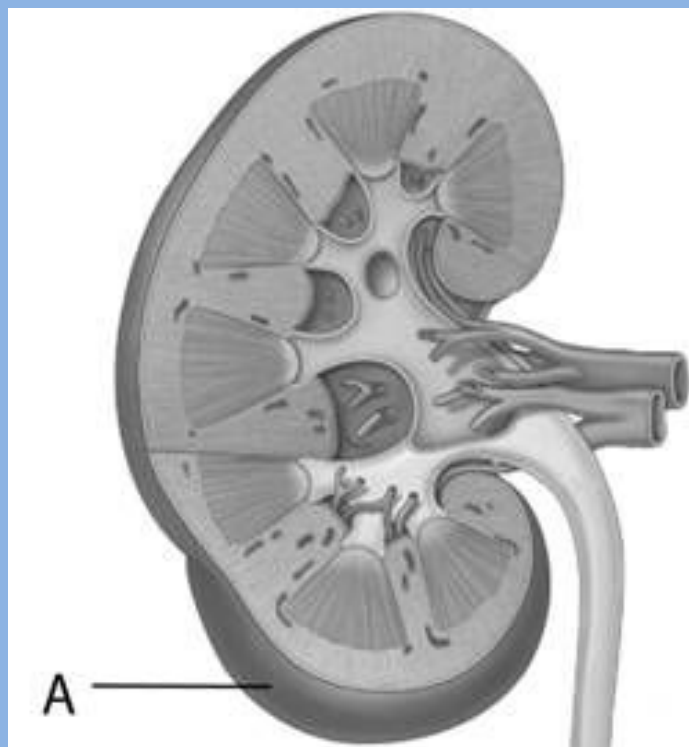
Как называют образование в почке, которое обозначено на рисунке буквой А?

1 мозговой слой -

2 малая лоханка -

3 большая лоханка -

4 корковый слой +



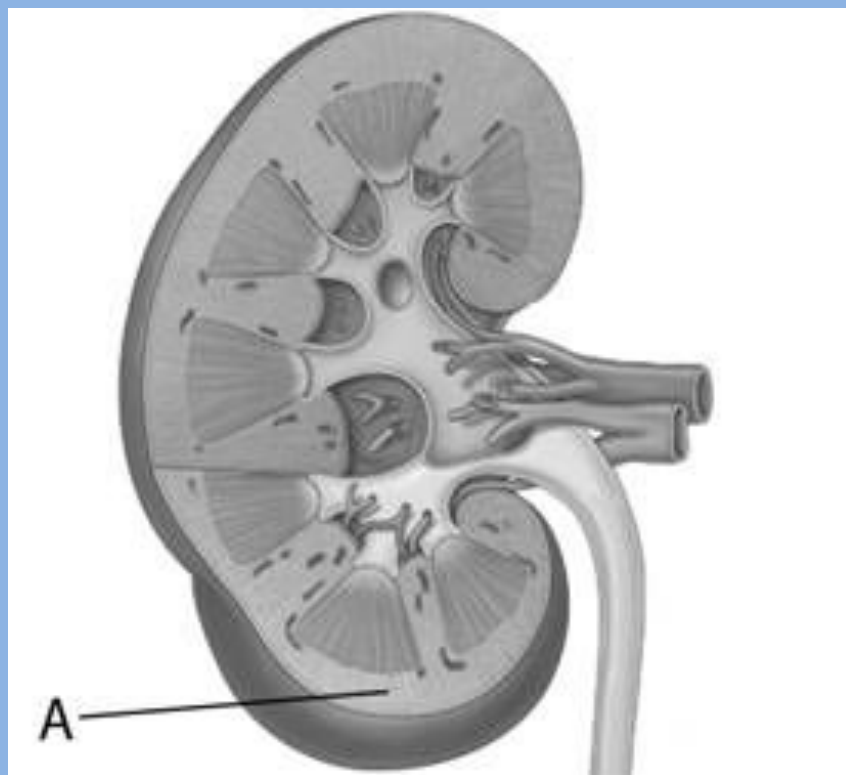
Как называют образование в почке, которое обозначено на рисунке буквой А?

1 лоханка -

2 нефрон -

3 мозговой слой +

4 корковый слой -



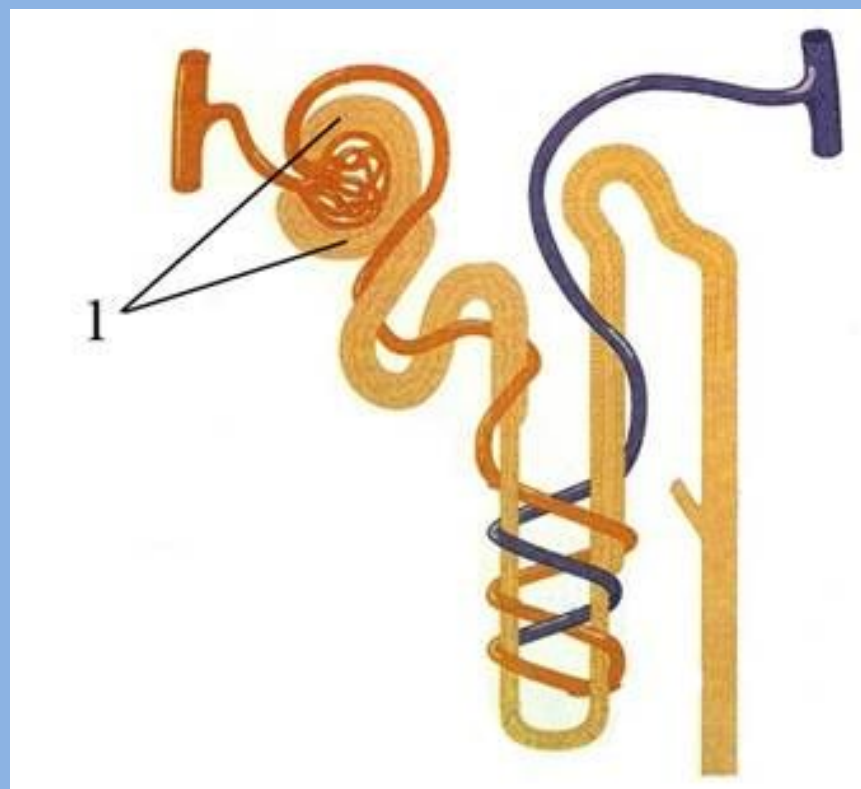
Рассмотрите рисунок строения нефрона. Что на нём обозначено под цифрой 1?

1 почечная артерия -

2 капсула нефрона +

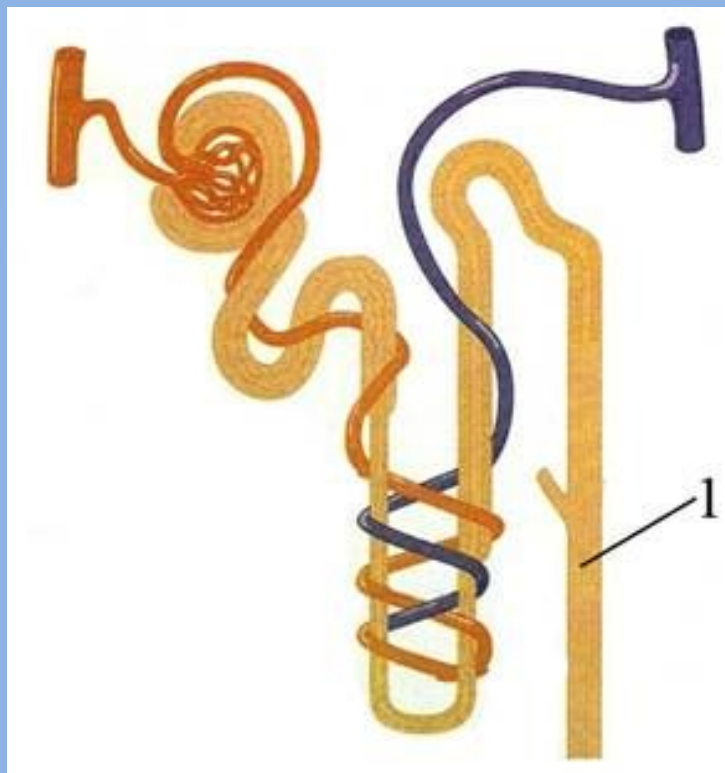
3 извитой каналец -

4 собирательная трубка -



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

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



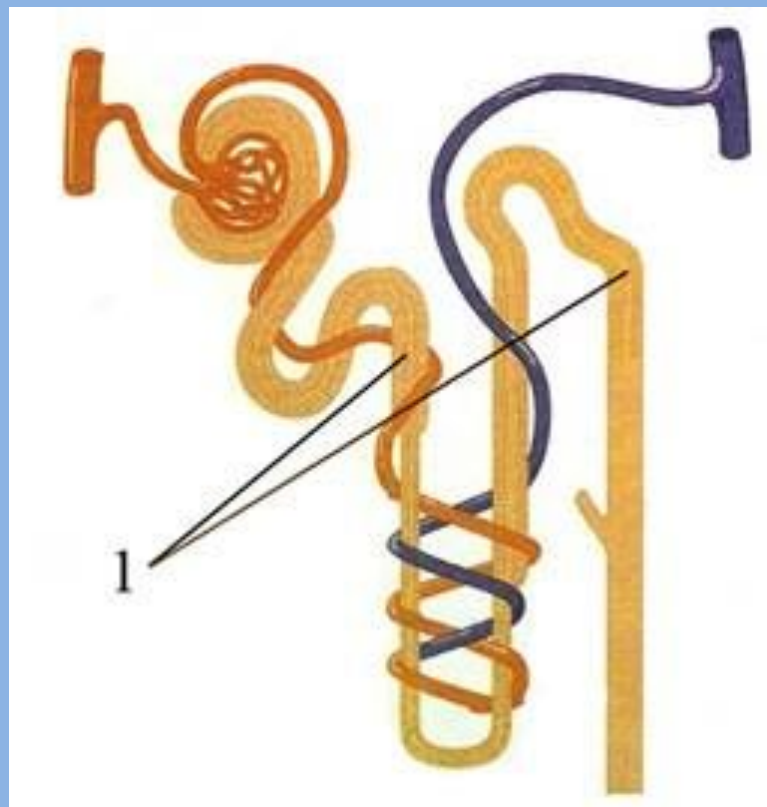
Рассмотрите рисунок строения нефрона. Что на нём обозначено под цифрой 1?

1 почечная артерия -

2 капсула нефрона -

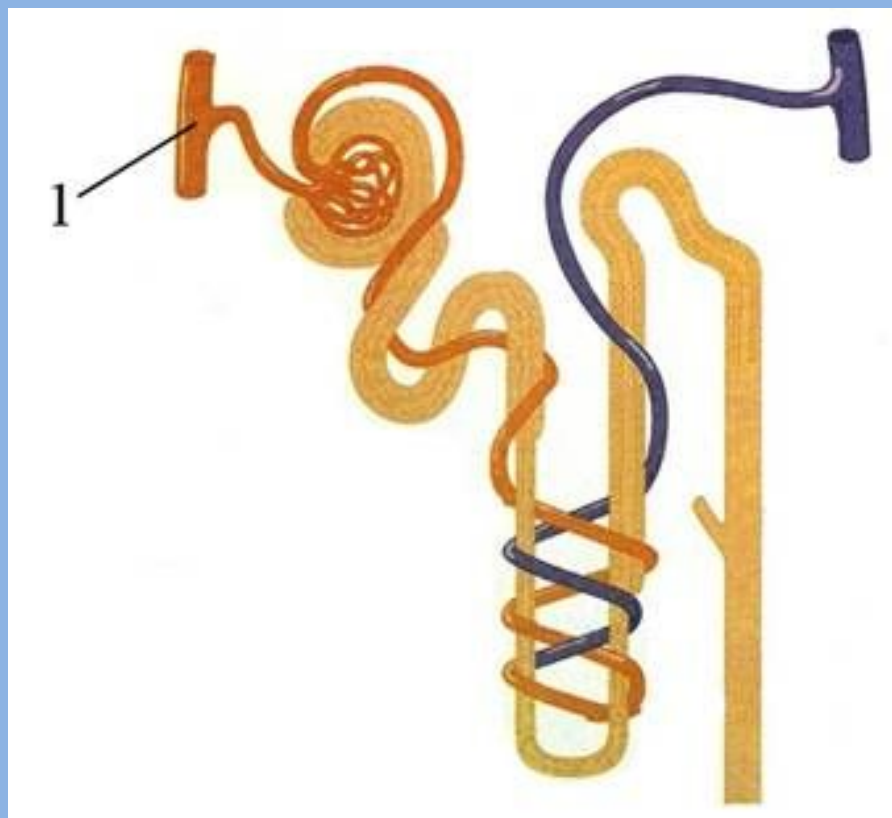
3 извитой каналец +

4 собирательная трубка -



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

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



Фильтрация крови в капсулах нефронов происходит благодаря

- | | | |
|----------|---------------------------------------|---|
| 1 | высокой концентрации в крови мочевины | - |
| 2 | высокому давлению крови в капиллярах | + |
| 3 | наличию пор в стенках нефронов | - |
| 4 | наличию кислорода в поступающей крови | - |

В норме вторичная моча отличается от плазмы крови отсутствием

1 глюкозы

+

2 ионов натрия

-

3 мочевины

-

4 мочевой кислоты

-

В результате воспалительного процесса в нефроне в мочу могут попасть

- | | | | | |
|--------------------------|---|-------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | 1 | молекулы белков | <input type="checkbox"/> | + |
| <input type="checkbox"/> | 2 | молекулы мочевины | <input type="checkbox"/> | - |
| <input type="checkbox"/> | 3 | ионы натрия | <input type="checkbox"/> | - |
| <input type="checkbox"/> | 4 | излишки воды | <input type="checkbox"/> | - |

К возникновению острых инфекционных заболеваний почек может привести

- | | | |
|----------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 | малоподвижный образ жизни | <input type="checkbox"/> - |
| <input type="checkbox"/> 2 | обильное питьё в жаркие летние дни | <input type="checkbox"/> - |
| <input type="checkbox"/> 3 | частая ангина | <input type="checkbox"/> + |
| <input type="checkbox"/> 4 | неправильное питание | <input type="checkbox"/> - |

В результате воспалительного процесса в нефроне в мочу могут попасть

- | | | | | |
|--------------------------|---|-------------------|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | 1 | эритроциты | <input type="checkbox"/> | + |
| <input type="checkbox"/> | 2 | молекулы мочевины | <input type="checkbox"/> | - |
| <input type="checkbox"/> | 3 | ионы натрия | <input type="checkbox"/> | - |
| <input type="checkbox"/> | 4 | излишки воды | <input type="checkbox"/> | - |

Какая из следующих рекомендаций может быть полезной для сохранения почек здоровыми?

1 Не сидите долго за письменным столом.



2 Не читайте лежа.



3 Не ешьте много острой пищи.



4 Не ешьте много мороженого.



В чём главная опасность воспаления почек у человека?

- 1** в организме прекращается расщепление органических веществ -
- 2** железы внутренней секреции прекращают вырабатывать гормоны -
- 3** головной мозг не регулирует работу внутренних органов -
- 4** изменяется состав внутренней среды +

В приведённой ниже таблице между позициями первого и второго столбца имеется взаимосвязь.

| Объект | Процесс |
|-----------------------|------------------------------------|
| Капсула нефрона | ... |
| Чувствительный нейрон | Проведение нервного импульса в ЦНС |

Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?

- 1 фильтрация крови +
- 2 газообмен -
- 3 образование АТФ -
- 4 перенос генетической информации -

Расположите в правильном порядке уровни организации выделительной системы человека, начиная с наибольшего. В ответе запишите соответствующую последовательность цифр.

капилляры

нефрон

корковое и мозговое

почка

выделительная

капсула

нефрона

**1- выделительная
система**

2-

почка

**3- корковое и мозговое
вещество**

4-

нефрон

**5- капсула
нефрона**

**6 – капилляры
клубочков**