

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

1 нейрон

-

2 капсула

-

3 нефрон

+

4 каналец

-

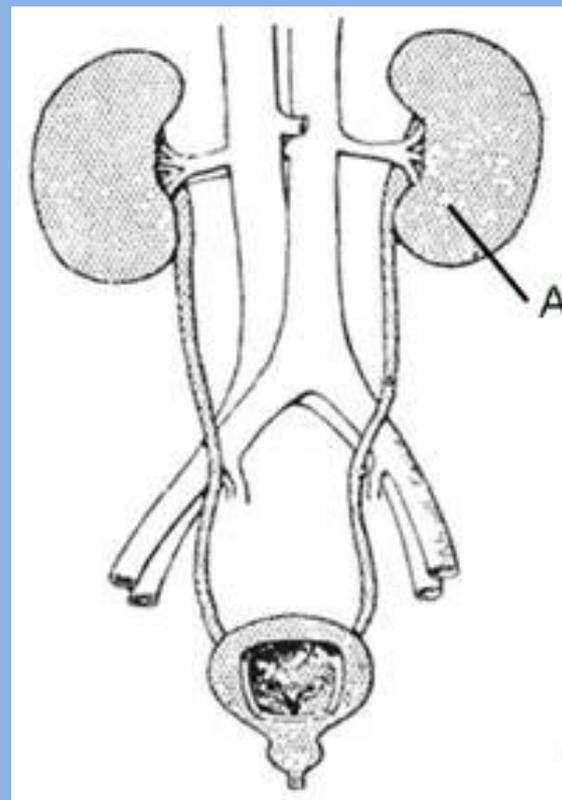
Какую функцию выполняет орган мочевыделительной системы, обозначенный на рисунке буквой А?

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

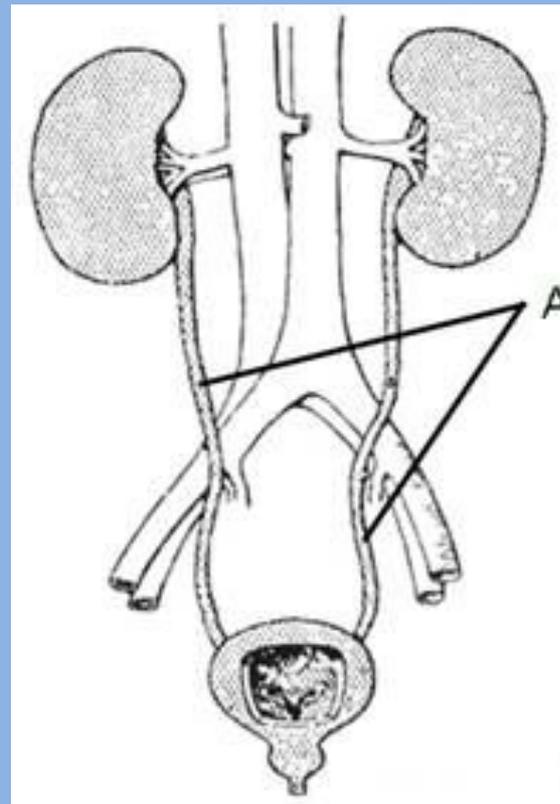
-

3 транспортирует мочу к мочевому пузырю

+

4 обеспечивает образование первичной мочи

-



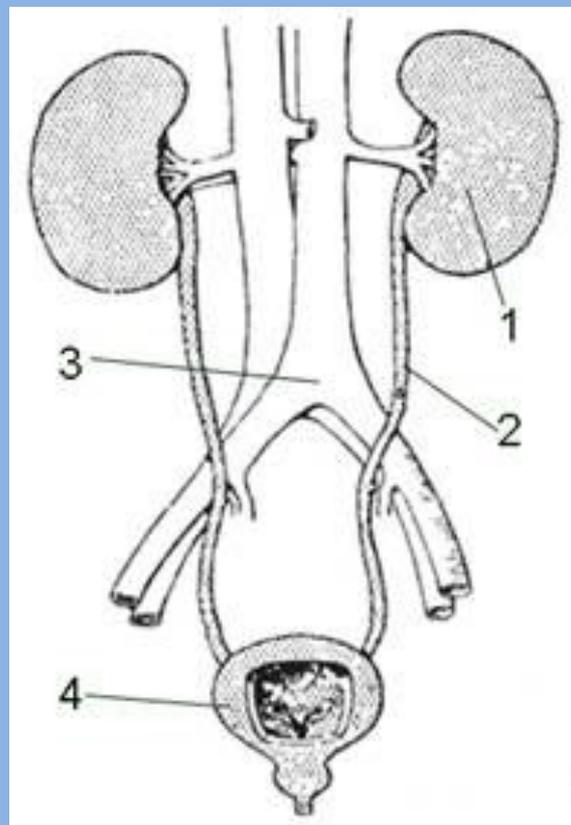
Какой орган мочевыделительной системы обозначен на рисунке цифрой 2?

1 почечная артерия -

2 мочеточник +

3 почечная лоханка -

4 мочевой пузырь -



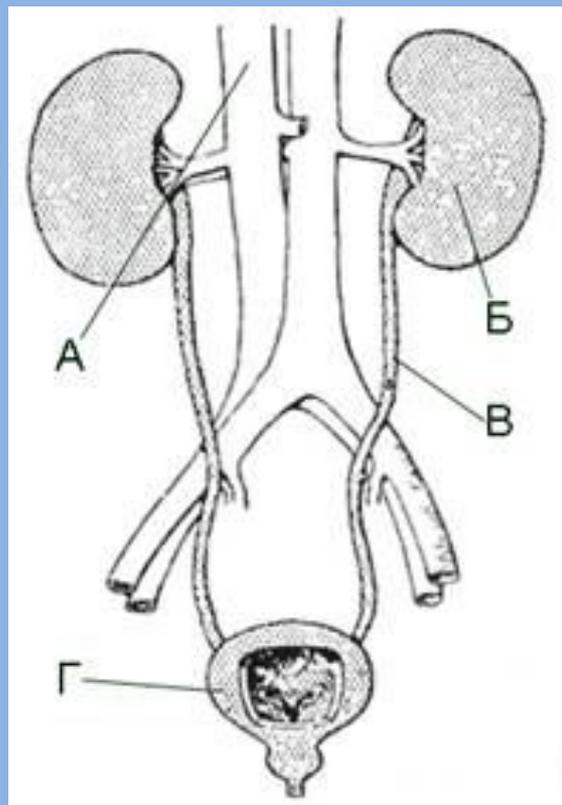
Какой буквой на рисунке обозначен орган мочевыделительной системы, в котором происходит фильтрация крови?

1 А -

2 Б +

3 В -

4 Г -



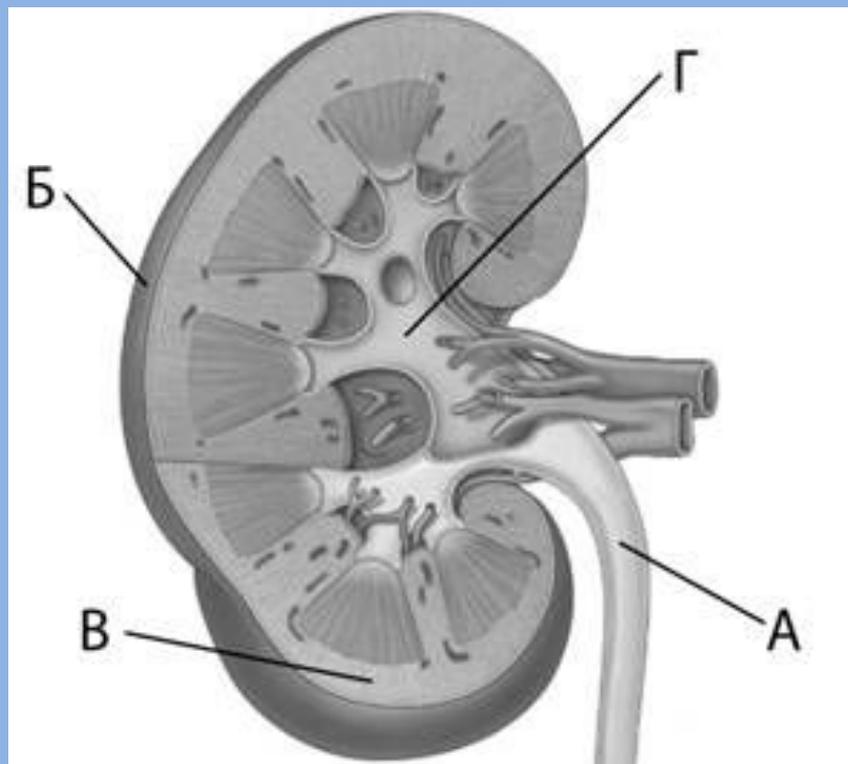
Какой буквой на рисунке обозначена структура почки, в которой расположены капсулы нефронов?

1 А -

2 Б +

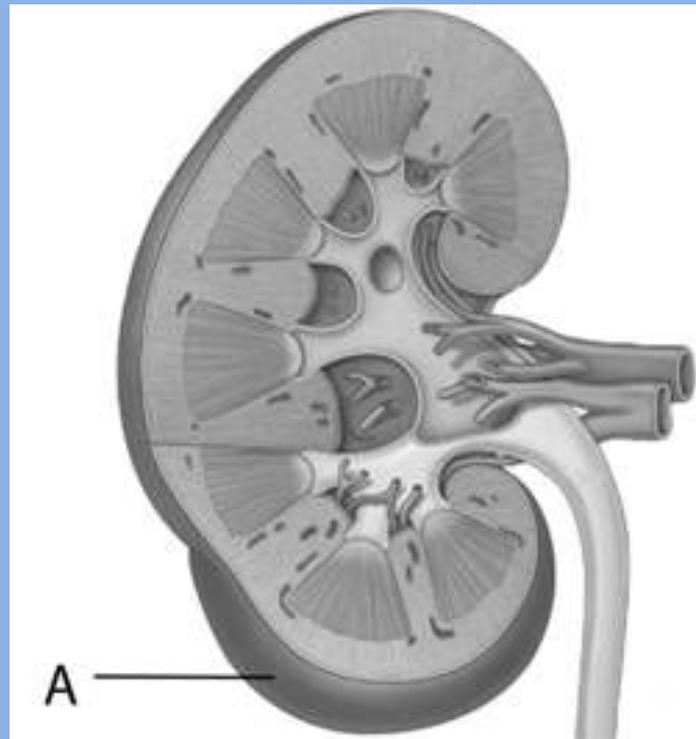
3 В -

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 +



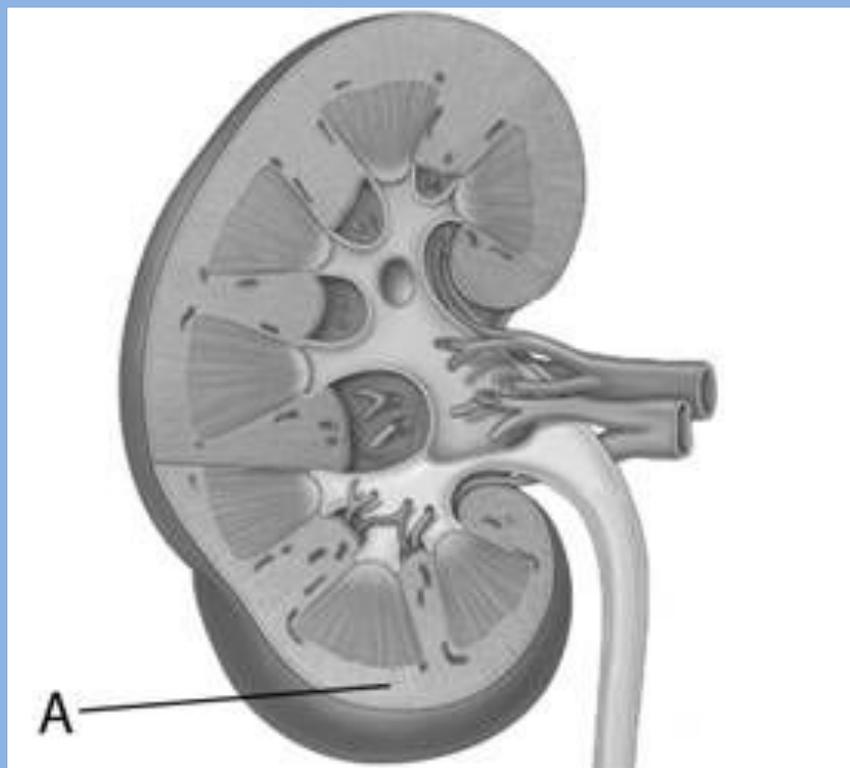
Как называют образование в почке, которое обозначено на рисунке буквой А?

1 лоханка -

2 нефрон -

3 мозговой слой +

4 корковый слой -



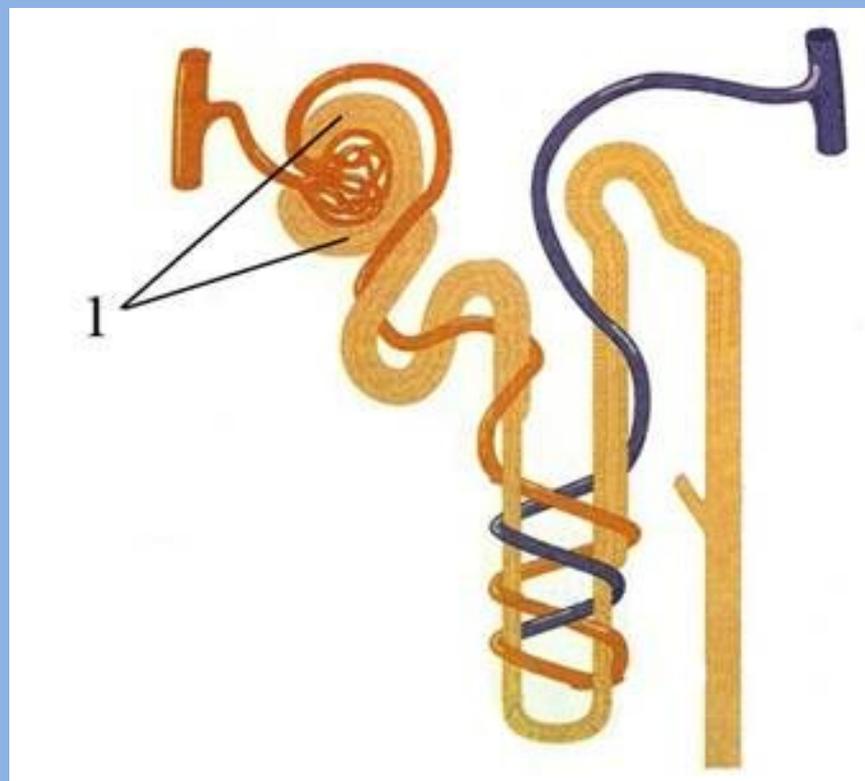
Рассмотрите рисунок строения нефрона. Что на нём обозначено под цифрой 1?

1 почечная артерия -

2 капсула нефрона +

3 извитой каналец -

4 собирательная трубка -



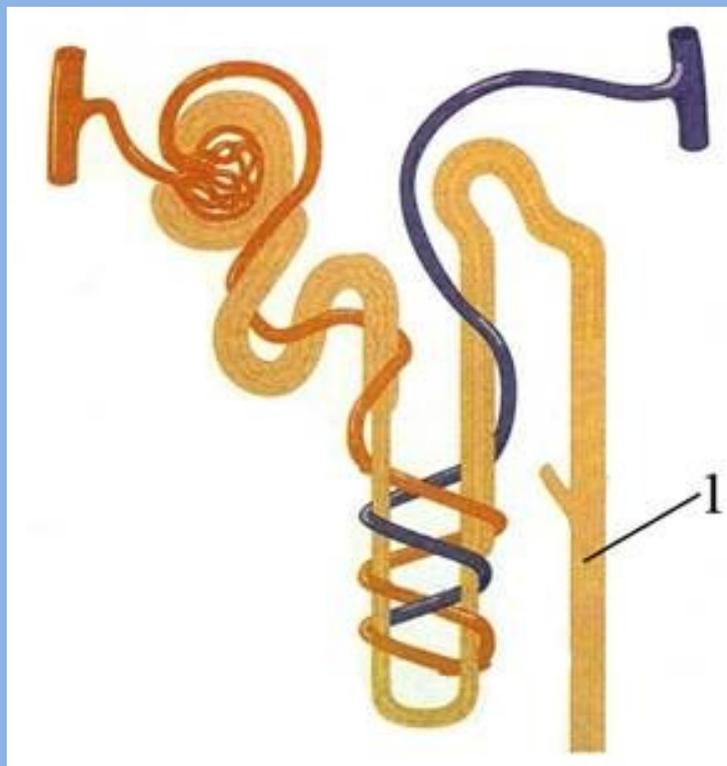
Рассмотрите рисунок строения нефрона. Что на нём обозначено под цифрой 1?

1 почечная артерия -

2 капсула нефрона -

3 извитой каналец -

4 собирательная трубка +



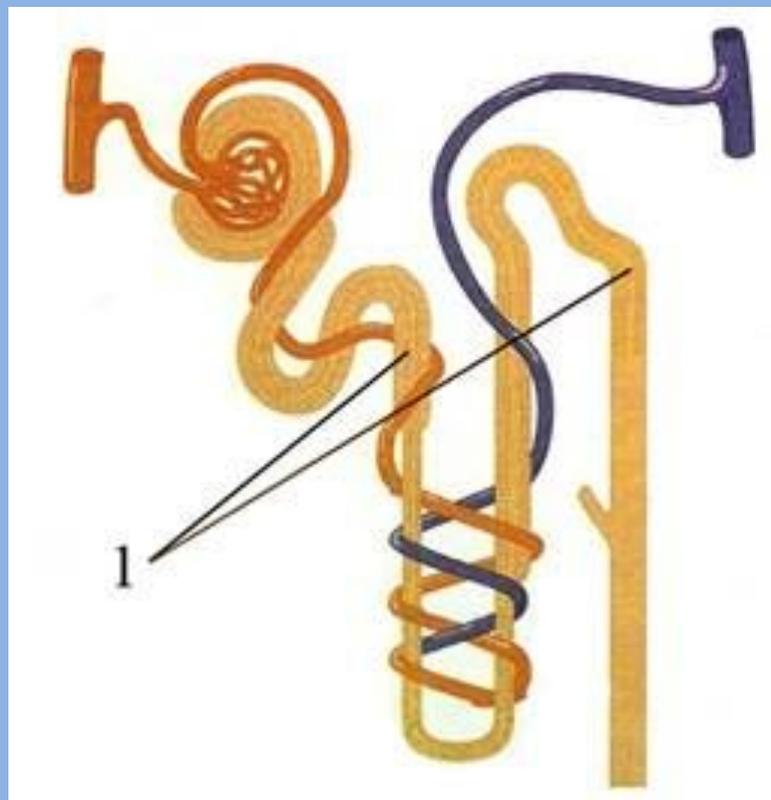
Рассмотрите рисунок строения нефрона. Что на нём обозначено под цифрой 1?

1 почечная артерия -

2 капсула нефрона -

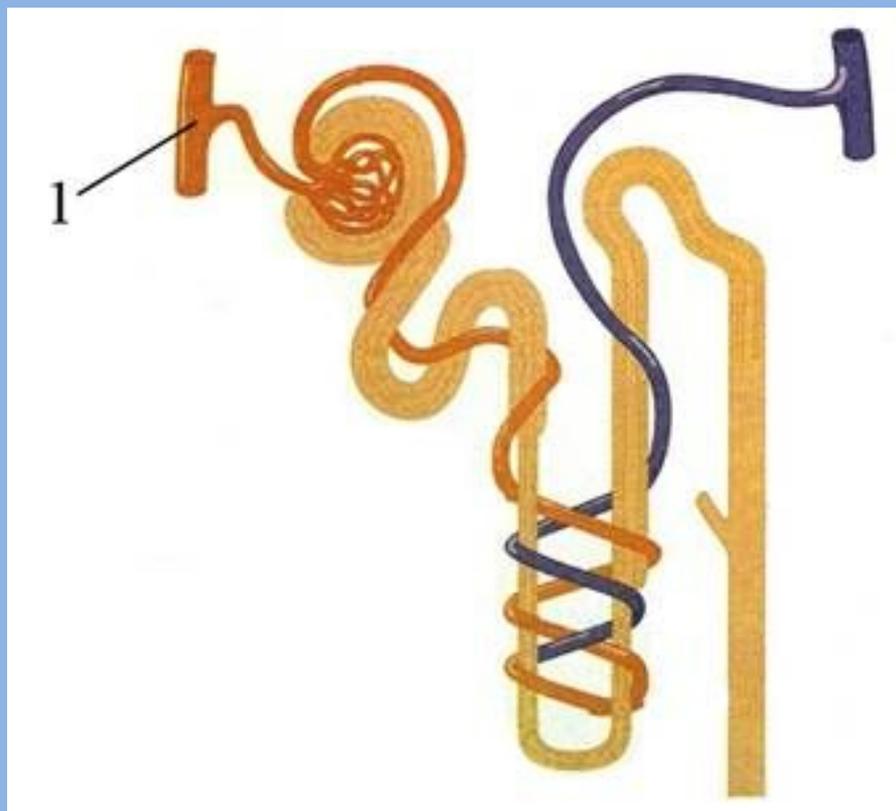
3 извитой каналец +

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

- | | | |
|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 | высокой концентрации в крови мочевины | <input type="checkbox"/> - |
| <input type="checkbox"/> 2 | высокому давлению крови в капиллярах | <input type="checkbox"/> + |
| <input type="checkbox"/> 3 | наличию пор в стенках нефронов | <input type="checkbox"/> - |
| <input type="checkbox"/> 4 | наличию кислорода в поступающей крови | <input type="checkbox"/> - |

В норме вторичная моча отличается от плазмы крови отсутствием

- | | | |
|----------------------------|-----------------|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> 1 | глюкозы | <input type="checkbox"/> + |
| <input type="checkbox"/> 2 | ионов натрия | <input type="checkbox"/> - |
| <input type="checkbox"/> 3 | мочевины | <input type="checkbox"/> - |
| <input type="checkbox"/> 4 | мочевой кислоты | <input type="checkbox"/> - |

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

нефро

а

корковое и мозговое

почк

во

выделительная

капсула

нефрона

**1- выделительная
система**

2-

почка

**3- корковое и мозговое
вещество**

4-

нефрон

**5- капсула
нефрона**

**6 – капилляры
клубочков**