**Выделение**

**Задания уровня А**

**Выберите один правильный ответ из четырёх предложенных.**

**А1.** Парным органом мочевыделительной системы является

1. мочеточник 3) мочеиспускательный канал
2. мочевой пузырь 4) почка

**А2.** Наружная часть почки образована

* 1. корковым слоем 3) почечной лоханкой
  2. мозговым слоем 4) сетью капилляров

**A3.** Капсулы нефронов находятся в

* + 1. мозговом слое почки 3) лоханке
    2. корковом слое почки 4) мочевом пузыре

**А4.** В извитом канальце происходит

* + - 1. избирательное всасывание веществ обратно в кровь
      2. выведение мочи во внешнюю среду
      3. фильтрация плазмы крови
      4. нейтрализация мочевой кислоты

**А5.** В почках фильтрация крови происходит в

* + - * 1. почечных чашках 3) почечных лоханках
        2. капсулах нефронов 4) извитых канальцах нефрона

**А6.** Через сколько слоёв клеток происходит фильтрация плаз­мы крови при образовании первичной мочи?

один слой 3) три слоя

2) два слоя 4) много слоёв

**А7.** В сутки у человека в норме образуется вторичной мочи

менее 1л 3)2-Зл

1,5-2 л 4) более 3 л

**А8.** Обратное всасывание воды в извитых канальцах усиливает гормон

инсулин 3) тироксин

вазопрессин 4) соматотропин

**Задания уровня В**

**Выберите три правильных ответа из шести предложенных.**

**В1.** В норме во вторичной моче отсутствуют

мочевина 4)соли

глюкоза 5) клетки крови

белки 6) мочевая кислота

**В2.** В состав нефрона входят

1. почки
2. капсула
3. мочевой пузырь
4. почечный каналец
5. почечное тельце
6. почечная лоханка

**В3.** В состав почки входят

1. почечная лоханка
2. почечная вена
3. почечная артерия
4. почечная чашка
5. нефроны
6. мочеточник

**Установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов.**

**В4.** Установите соответствие между типами мочи и их характе­ристиками.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТИПЫ МОЧИ

А) образуется в капсуле нефрона 1) первичная

Б) образуется в канальцах нефрона 2) вторичная

В) содержит аминокислоты, глюкозу

Г) накапливается в мочевом пузыре

Д) не содержит глюкозу и аминокислоты

Е) за 1 ч образуется до 7 л

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г | Д | Е |
|  |  |  |  |  |  |

**Установите правильную последовательность биологических процессов, явлений, практических действий.**

**В5.** Установите последовательность движения мочи по мочевыделительной системе.

А) почечные чашки

Б) собирательная трубочка

В) почечная лоханка

Г) капсула нефрона

Д) мочевой пузырь

Е) почечный каналец

Ж) мочеиспускательный канал

3) мочеточник