**Тест по теме: «Выделение»** **Вариант 1.**

**1. Почки — это органы выделения. Кроме них к мочевыделительной системе относят:**

а) надпочечники, кишечник и печень;

б) печень, надпочечники и мочеточники;

в) мочеточники, надпочечники и мочевой пузырь;

г) надпочечники, мочевой пузырь и мочеиспускательный канал;

д) мочеточники, мочевой пузырь, мочеиспускательный канал.

**2. Организм отдает воду во внешнюю среду через кожу, легкие, пищеварительную и мочевыделительную системы. При этом через почки (от общего объема выделившейся воды) у взрослого человека в среднем ее удаляется, в процентах:**

а) 2—3; б) 15—20; в) 3 — 5; г) 40—50. д) 5—10;

**3. Структурной и функциональной единицей почки является:** а) нефрон б) почечная капсула в) почечный каналец **4. Внешний слой почек образован:** а) мозговым веществом б) веществом надпочечников в) корковым слоем

**5.**     **В капиллярный почечный клубочек (мальпигиев клубочек) поступает кровь:** а) смешанная; б) венозная; в) артериальная.

**6. За 1 сутки через почки проходит крови более, в литрах:**

а) 100; б) 500; в) 1000 (до 1700). г) 300; д) 700;

**7. В мочеточник переходит:**

а) вершина почечной пирамиды; б) малая почечная чашка;

в) большая почечная чашка; г) почечная лоханка;

д) другое решение.

**8. Первые порции первичной мочи появляются в:**

а) капиллярах почечного клубочка; б) почечной капсуле;

в) почечных канальцах; г) лоханке;

д)мочеточниках.  **9.** **По составу первичная моча отличается от плазмы крови отсутствием:** а) углеводов б) витаминов в) белков

**10. Среди продуктов азотистого обмена, удаляемых организмом через мочевыделительную систему, преобладает:**

а) аммиак; в) азотистая кислота;

б) мочевая кислота; г) мочевина.

**11. Из организма взрослого человека в состоянии относительного покоя удаляется воды через почки за 1 сутки в среднем, в миллилитрах:**

а) 50; б) 500; в) 800; г) 2000. д) 3000;

**12. Мышечная ткань стенки мочевого пузыря содержит мышечные волокна:** а) гладкие; б) поперечно-полосатые; в) гладкие и поперечно-полосатые.

**Тест по теме: «Выделение» Вариант 2.**

**1. Конечные продукты обмена поступают в кровь, а из нее удаляются наружу через:**

а) селезенку и почки; б) селезенку, почки и легкие;

в) легкие и селезенку; г) селезенку и кожу;

д) кожу, почки, легкие.

 2. **Главными органами выделения из организма растворов конечных продуктов обмена являются почки. Практически те же вещества, но гораздо в меньшем количестве удаляются через:**

а) легкие и селезенку; г) печень; б) молочные железы; д) селезенку. в) потовые железы;

**3. Из организма взрослого человека через мочевыделительную систему в среднем выделяется воды за 1 сутки, в литрах:**

а) 0,5 - 1,0; б) 1,0 - 1,2; в) 1,5 - 2,0; г) 2,5 - 3,5; д) 4,0 - 5,0.

**4. Почки в теле человека находятся в:**

а) грудной полости; б) брюшной полости ближе к передней стенке;

в) брюшной полости ближе к задней стенке; г) полости таза;

д) частично в грудной и частично в брюшной полостях.

**5. Первые порции вторичной мочи обнаруживаются в:**

а) капиллярах почечного клубочка; б) почечной капсуле;

в) почечных канальцах; г) почечной лоханке; д) мочеточниках.

**6. В сосуде, отходящем от капиллярного клубочка (выносящем сосуде), находится кровь:** а) артериальная; б) венозная; в) смешанная.

**7. Нефрон (капиллярный клубочек, капсула, почечный каналец) — структурная и функциональная единица почки. В почке человека их около:** а) 1000000; б) 50000; в) 1000. г) 500000; д) 5000;

**8. В капиллярах, находящихся в разных частях тела, давление крови неодинаковое. Самое высокое давление наблюдается в капиллярах, расположенных в:**

а) печени; б) почках; в) легких. г) сердце; д) селезенке; **9.** **На стадии образования первичной мочи плазма крови фильтруется:** а) В капсулы нефронов б) В почечные канальца в) В почечную капсулу

**10. Деятельность кожных желез, секретирующих жидкость, находится под контролем:** а) гуморальной системы; б) нервной системы;

в) гуморальной и нервной систем.

**11. Повышенное выделение надпочечниками адреналина вызывает сужение сосуда, приносящего кровь в капиллярный (почечный) клубочек. В результате этого фильтрация первичной мочи:**

а) уменьшается; б) не меняется. в) увеличивается;

**12. К мочевыделительной системе не относят:**

а) почки; б) мочеточники; в) печень; г) мочеиспускательный канал; д) мочевой пузырь.