**Зәр шығару жүйесі**

**1.Несепағардың төменгі бөлімі жалғасатын мүше**:

А) бүйрек В)зәр шығару өзегі С)қуық Д) несепағар Е) ішек

**2. Зәр шығаратын түтік пен қуықтың қабынуы:**

А) Цистит В) Отит С) Энурез Д) Нефрит Е) Өрлеме

**3. Сүтқоректіледің зәр шығару жүйелері:**

А) ақуыз В) демтүтік С) жүрек Д) екі бүйрек, несепағар, қуық , тері Е) өкпе

**4. Бү йрек жұмысына қауіпті:**

А) фермент В) несеп С) Алкоголь Д) Пепсин Е) Ақуыз

5. **Ағзада енді қайта пайдаланбайтын зат алмасудың соңғы өнімдері :**

А) Зат алмасу В) Асқорыту С) Ыдырау өнімдері Д) Қанайналу Е) Тыныс алу

**6. Үрмебұршақ тұқымының пішіні ұқсас мүше:**

А) қуық В) бүйрек С) бауыр Д) өкпе Е) жүрек

7. **Адамның құрсақ қуысында орналасқан мүше**:

А) Өкпе В) Жұтқыншақ С) Өңеш Д) Жүрек Е) Бүйрек

**8. Қуықтың қабынуы:**

А) нефрон В) нейрон С) нейроглия Д) дене Е) аксон

**9. Бүйрек ауруларын емдейтін дәрігерді:**

А) Лор В) Дерматолог С) Уролог Д) Кардиолог Е) Хирург

**10 Бүйректің пішіні:**

А) үшбұрыш тәрізді В) үрмебұршақ тәрізді С) оралма тәрізді

Д) Шар тәрізді Е) сопақша тәрізді

**11. Бүйрек қай жүйеге жатады:**

А) Зәр шығару жүйесіне В) Асқорыту жүйесіне С) Тыныс алу жүйесіне

Д) Жүйке жүйесіне Е) Қан айналым жүйесіне

**12 Ағзадағы күрделі биологиялық сүзгіш:**

А) Асқазан В) Ішек С) Өкпе Д) Бүйрек Е) бауыр

**13 Адам бүйрегінң массасы:**

А) 160г В) 180 г С) 150г Д) 170г Е) 200г

**14. Несепағар қан тамырлары мен жүйкелер орналасқан бүйректің ішкі қуысы:**

А) бүйрек астаушасы В) камера С) нефрон Д) капсула Е) қатпар

**15. Бүйректің атқаратын функциясы:**

А) ағзадан қанттың артық мөлшерін шығарады. В) ағзадан қорытылмаған заттарды шығарады

С) ыдырау сұйық өнімдерін шығарады Д) глюкозаны гликогенге айналдырады

Е) катализатор қызметін атқарады

**16. Заттардың сыртқа шығарылуына қатыспайды:**

А) өкпе В) тері С) бұлшық ет Д) бүйрек Е) ішек

**17. Бүйрек құралатын ерекше жасушалар:**

А) нейрондарВ) нефрондарС) нейроглияД) миоцитЕ) остеоцит

**18. Бүйрек каналдарының юкстагломеруляры жасушалары ренин нәруызын бөледі, ол:**

А) улы заттарды шығарады. В) қан сүзеді. С) рефлекторлық функция атқарады.

Д) реттеу функциясын атқарады. Е) қан қысымын реттеуге қатысады.

**19. Бүйрек функцияларының гуморальді реттеуін жүзеге асыратын бездер:**

А) қалқанша без В) айыршық без С) гипофиз және бүйрек үсті бездері

Д) жыныс бездері Е) ұйқы безі

**20. Зәрдің бөлінуіне әсер ететін минералды заттар:**

А) Сd, Mg, I. В) CI, F, I. С) Au, Ag, Pt. Д) Na, N, Ca. Е) K, Rb, Cs.

**21. Зәрдің бөлінуін азайтатын минералды заттар:**

А) Сd, Mg, I. В) CI, F, I. С) Au, Ag, Pt. Д) Na, Li, Ca. Е) K, Rb, Cs.

**22.Сирек бүйрек ауруының себебі болады:**

А) ангина В) қызылша С) тыныс мүшелері ауруы

Д) тіс ауруы Е) жүрек ауыру

**23. Зәр түзілу механизмінде судың қайта сіңуі:**

А) редупликация Е) ремиссия В) рекапитуляция С) репродукция

Д) реабсорбция