**Ішкі секреция бездері І нұсқа**

**Берілген бес жауап нұсқасындағы бір дұрыс жауапты таңдауға арналған тапсырмалар.**

1.Бездерден бөлінетін биологиялық белсенді заттар

А.Сөл

В.Гормон

С.Дәрумендер

Д.Фермент

2.Қантты диабет ауруының пайда болу себептері:

А.Адреналин аз бөлінетіндіктен

В.Инсулин көп бөлінгендіктен

С.Инсулин аз бөлінетіндіктен

Д.Тироксин аз бөлінгендіктен

3.Микседема ауруының пайда болу себептері

А.Йодтың жетіспеуінен

В.Қалқанша безден бөлінетін гормондардың жетіспеуінен

С.Инсулин аз бөлінетіндіктен

Д.Қалқанша безден бөлінетін гормондардың көп бөліуінен

4.Өсу гормонын бөлетін без

А.Гипофиз

В.Қалқанша без

С.Бүйрек үсті бездері

Д.Ұйқы безі

5.Эпифиз безінен бөлінетін гормон

А.Тироксин

В.Мелатонин

С.Адреналин

Д.Тимозин

6.Қалқаншамаңы бездерінен бөлінетін гормон

А.Инсулин

В.Мелатонин

С.Паратгормон

Д.Тимозин

7.Бүйрекүсті бездерінің қыртысты қабатынан бөлінетін гормондар

А.инсулин

В.адреналин

С.вазопрессин

Д. кортизон

8.Ұлпаның оттекті қабылдауын күшейтетін гормон

А.Адреналин

В.Тироксин

С.Мелатонин

Д.Тимозин

9.Аралас бездерге жатады

А.Ұйқы және жыныс бездері

В.Гипофиз, эпифиз, қалқанша без, бүйрек үсті бездері,айырша без

С.Сүт, тер, жас, сілекей, май бездері

Д.Ұйқы безі, гипофиз, сілекей бездері

10.Қалқанша без гормоны құрамындағы химиялық элемент

А.Темір

В.Кальций

С.Калий

Д.Йод

11.Айырша безінен бөлінетін гормон

А.Инсулин

В.Мелатонин

С.Паратгормон

Д.Тимозин

12.Қанда темірдің тұрақтылығын сақтайтын без

А.Адреналин

В.Гипофиз

С.Мелатонин

Д.Тимозин

13.Аддисон ауруының екінші атауы

А.Құрқұлақ ауруы

В.Қола ауруы

С.Нақұрыстық

Д.Ергежейлілік

14.Қандағы глюкозаны реттейтін гормон

А.Инсулин

В.Тироксин

С.Қалқанша маңы бездері

Д.Тимозин

15.Ішкі секреция бездерінің ауруларын емдейтін дәрігер

А.Нейрохирург

В.Офтальмолог

С.Эндокринолог

Д.Уролог

16.Біріңғай салалы бұлшықеттердің жиырылуына жағдай жасайды, зәрдің бөлінуін азайтады

А.окситоцин

В.вазопрессин

С.мелатонин

Д.адреналин

17.Жатыр бұлшықеттерінің жиырылуына және сүттің бөлінуіне әсер етеді

А.окситоцин

В.вазопрессин

С.мелатонин

Д.адреналин

18.Симпатикалық жүйкелердің әсерін арттырады, бауыр мен бұлшықеттердегі гликогеннің ыдырауына әсер етеді

А.инсулин

В.вазопрессин

С.норадреналин

Д.адреналин

19.Барлық омыртқалы жануарларда болатын ішкі секреция бездерінің ішіндегі ең ірісі

А.бүйрек үсті бездері

В.ұйқы безі

С.гипофиз

Д.қалқанша безі

20.Оны кейде «көңіл-күйі» гормоны деп те атайды

А.инсулин

В.вазопрессин

С.норадреналин

Д.адреналин

**Бір немесе бірнеше жауабы бар тест тапсырмалары**

21.Қалқанша безі:

A.пішіні домалақша без, салмағы 0,2 г.

B.көмекейдің алдыңғы жағында орналасқан, пішіні таға тәрізді, екі бөліктен тұрады

C.пішіні үрмебұршақ тәрізді, салмағы 0,5-0,6 г.

D.безді және жүйке ұлпаларынан тұрады

E.салмағы ер адамда 30 жасқа дейін, әйелдерде 45-50 жасқа дейін өседі

F.бүйректің жоғарғы ұшына орналасқан жұп бездер

G.Ересек адамда салмағы 30-60 г., жаңа туған балада салмағы 1-2 г.

H.іші шырышты затқа толы қуыстары бар.

22.Кортизон гормоны:

A.қан қысымын жоғарылатады; жүректің жиырылу ырғағын жиілетеді, қанның ұюын тездетеді

B.тағамның құрамындағы кальций мен фосфордың ішекке тез сіңуіне әсер етеді

C. жыныс мүшелерінің дамуына әсер етеді

D.қанда глюкозаның мөлшерін арттырады, бауырдағы гликогеннің мөлшерін азайтады

E.тұз және су алмасуын қамтамасыз етеді

F.қуық пен ауатамырларының бұлшықеттерін босаңсытады

G.көмірсудың алмасуын және оның нәруыздың түзілуін реттейді

H.қан мен басқа ұлпалардағы натрий, калий және хлордың қалыпты мөлшерін реттейді

23.Миксидема ауруның белгілері:

A.дене температурасы төмендейді, жүрек соғысы баяулайды

B.терісі қола түсті (бозғылт) болып өзгереді

C.адам шөлдей береді, тамақты да жиі қабылдайды, тез арықтайды

D.терінің астына су жиналады, тері құрғап, дене ісінеді

E.көкбауырдың мөлшері кішірейіп, қандағы лимфоцит жасушалары азайып, қарсыдене түзілмейді

F.қозғалысы бәсеңдеп, ойлау қабілеті нашарлайды, шашы түсіп сирейді

G.қалқанша бездің ұлпалары өсіп, ұлғайып, салмағы 1 кг-ға жетеді

H.бойы өспей, жыныстық жетілуі тоқталады

24.Бүйрекүсті бездерінің қыртысты қабаттары жарақаттанса немесе гормондары аз бөлінсе:

A. көкбауырдың мөлшері кішірейіп, қандағы лимфоцит жасушалары азайып, қарсыдене түзілмейді

B. дене температурасы төмендейді, жүрек соғысы баяулайды

C. терісі қола түсті (бозғылт) болып өзгереді

D. қозғалысы бәсеңдеп, ойлау қабілеті нашарлайды, шашы түсіп сирейді

E. қанда натрий мен хлордың мөлшері төмендеп, калийдің мөлшері артады

F.су мөлшері азайып, қан қысымы төмендейді

G.қанда қанттың және ұлпаларда гликогеннің мөлшері азаяды

H. бойы өспей, жыныстық жетілуі тоқталады

25.Ішкі секреция безеріне жатады:

A.гипофиз, эпифиз бездері

B.май, тер бездері

C.ұйқы, жыныс бездері

D.қалқанша, қалқанша маңы бездері

E.бүйрек үсті , айырша бездері

F.қалқанша, ұйқы бездері

G.сілекей, сүт бездері

H.жыныс, тер, сүт бездері

26.Гипофиздің сипаттамасы:

A.пішіні домалақша без, салмағы 0,2 г.

B.көмекейдің алдыңғы жағында орналасқан

C.пішіні үрмебұршақ тәрізді, салмағы 0,5-0,6 г.

D.безді және жүйке ұлпаларынан тұрады

E.салмағы ер адамда 30 жасқа дейін, әйелдерде 45-50 жасқа дейін өседі

F.бүйректің жоғарғы ұшына орналасқан жұп бездер

G.алдыңғы, ортаңғы және артқы бөліктерден тұрады, 25 гормон бөледі

H.ұзындығы 15-22 см., құрсақ қуысының сол жағында асқазанның астына таман орналасқан

27.Аналық жыныс бездерінен бөлінетін гормондар

A.паратгормон

B.эстрогендер

C.андрогендер

D.тестостерон

E.прогестерон

F.тимозин

G.мелатонин

H.кортизон

28.Қалқанша маңы бездері:

A.біреуінің салмағы 6-7 г, екеуін қосқандағы салмағы шамамен 12-14 г..

B.бездердің үлкендігі асбұршақтай, 20-50 мг.

C.пішіні үрмебұршақ тәрізді, салмағы 0,5-0,6 г.

D.ересек адамда әр бездің ұзындығы 6-8 мм, ені 3-4 мм, қалыңдығы шамамен 2 мм

E.салмағы ер адамда 30 жасқа дейін, әйелдерде 45-50 жасқа дейін өседі

F.бүйректің жоғарғы ұшына орналасқан жұп бездер

G.алдыңғы, ортаңғы және артқы бөліктерден тұрады, 25 гормон бөледі

H.ұзындығы 15-22 см., құрсақ қуысының сол жағында асқазанның астына таман орналасқан

29.Қалқанша безден гормон көп бөлінсе:

A. көкбауырдың мөлшері кішірейіп, қандағы лимфоцит жасушалары азайып, қарсыдене түзілмейді

B. дене температурасы төмендейді, жүрек соғысы баяулайды

C. терісі қола түсті (бозғылт) болып өзгереді

D. қозғалысы бәсеңдеп, ойлау қабілеті нашарлайды, шашы түсіп сирейді

E. қанда натрий мен хлордың мөлшері төмендеп, калийдің мөлшері артады

F.зат алмасу күшейеді, жүрек соғуы жиіледі

G.қан қысымы көтеріліп, жүйке жүйесінің қозуы артады

H.тез ашуланады және терлегіш болады

30.Есейген адамда өсу гормонының артық синтезделуінен пайда болатын ауру

A.миксидема

B.ергежейлілік

C.іспебұғақ (эндемиялық зоб)

D.кретинизм

E.Аддисон ауруы

F.Базедов ауруы

G.акромегалия

H.гипофиздік ергежейлілік

**Ішкі секреция бездері ІІ нұсқа**

**Берілген бес жауап нұсқасындағы бір дұрыс жауапты таңдауға арналған тапсырмалар.**

1.Жүйке жүйесінің бақылауымен бөлінетін гормон

А.окситоцин

В.вазопрессин

С.мелатонин

Д.адреналин

2.Бүйрекүсті бездерінің қыртыс қабаты қызметі нашарлауынан және жарақаттауынан туатын ауру

А.Эндемиялық зоб

В.Аддисон ауруы (қола ауруы)

С.Базедов ауруы (бадырақкөз)

Д.Ергежейлілік

3.Егер қанда глюкоза жетіспесе

А.инсулин гликогеннің глюкозаға айналуына әсер етеді

В.глюкагон гликогеннің глюкозаға айналуына әсер етеді

С.адреналин гликогеннің глюкозаға айналуына әсер етеді

Д.тироксин гликогеннің глюкозаға айналуына әсер етеді

4.Гипофиз, бүйрекүсті бездері, қалқанша бездерінің зақымдануынан пайда болады

А.Эндемиялық зоб

В.Алыптылық

С.Базедов ауруы

Д.Ергежейлілік

5.Сыртқы секреция бездері бөледі

А.Сөл (секрет)

В.Гормон

С.Фермент

Д.Дәрумендер

6.Сыртқы секреция бездеріне жатады

А.Ұйқы және жыныс бездері

В.Гипофиз, эпифиз, қалқанша без, бүйрек үсті бездері,айырша без

С.Сүт, тер, жас, сілекей, май бездері

Д.Ұйқы безі, гипофиз, сілекей бездері

7.Тез ашуланғыш, көп терлегіш ауру

А.Акромегалия

В.Миксидема

С.Базедов ауруы

Д.Аддисон ауруы

8.Гипофиздің артқы бөлігінен бөлінетін гормондар

А.инсулин, глюкагон

В.адреналин, норадреналин

С.вазопрессин, окситоцин

Д.андрогендер, экстрогендер

9.Ұйқы безінен бөлінетін гормондар

А.инсулин, глюкагон

В.адреналин, норадреналин

С.вазопрессин, окситоцин

Д.андрогендер, экстрогендер

10.Қалқанша безінен бөлінетін гормон

А.Тироксин

В.Мелатонин

С.Адреналин

Т.Тимозин

11.Қан мен ұлпа сұйықтығында фосфор мен кальцийдің концентрациясын реттейтін без:

А.Адреналин

В.Тироксин

С.Қалқанша маңы бездері

Д.Тимозин

12.Бүйрекүсті бездерінің ішкі милы қабатынан бөлінетін гормондар

А.инсулин

В.адреналин

С.вазопрессин

Д. кортизон

13.Адамның балалық шағында ірі болып, жыныстық жетілуден кейін кішірейетін без

А.бүйрек үсті бездері

В.айырша без

С.гипофиз

Д.қалқанша безі

14.Жүйке ұлпасынан бөлінетін гормондар

А.Тиреотропты гормондар

В.Нейрогормондар

С.Адренокортикотропты гормондар

Д.Глюкокортикоидтар

15.Гипофизге тәуелсіз без

А.қалқанша безі

В.бүйрекүсті безі

С.ұйқыбез безі

Д.эпифиз безі

16.Дені сау адамның қанында глюкозаның мөлшері

А.2,3-5,7 милимоль/л

В.4,5-7,7 милимоль/л

С.4,6-6,7 милимоль/л

Д.3,7-6,7 милимоль/л

17.Гуморалдық реттелуде негізгі рөл атқарады

А.секрет (сөл)

В.гормондар

С.нейроглия

Д.нейрондар

18.Тері пигменті-меланиннің түзілуін күшейтеді

А. Гипофиздің ортаңғы бөлігі

В. Гипофиздің артқы бөлігі

С. Гипофиздің алдыңғы бөлігі

Д. Гипоталамус

19.Ортаңғы ми мен аралық мидың ортасында орналасқан без

А.Гипофиз

В.Тимус

С.Эпифиз

Д.Қалқанша без

20.Ішкі секреция бездерінің қызметін реттейтін орталық

А.аралық мидағы гипоталамус

В.сопақша ми мен жұлын

С.ортаңғы ми

Д.мишық пен ми көпірі

**Бір немесе бірнеше жауабы бар тест тапсырмалары**

21.Адреналин гормоны:

A.қан қысымын жоғарылатады; жүректің жиырылу ырғағын жиілетеді, қанның ұюын тездетеді

B.тағамның құрамындағы кальций мен фосфордың ішекке тез сіңуіне әсер етеді

C. жыныс мүшелерінің дамуына әсер етеді

D.қанда глюкозаның мөлшерін арттырады, бауырдағы гликогеннің мөлшерін азайтады

E.тұз және су алмасуын қамтамасыз етеді

F.қуық пен ауатамырларының бұлшықеттерін босаңсытады

G.көмірсудың алмасуын және оның нәруыздың түзілуін реттейді

H.қан мен басқа ұлпалардағы натрий, калий және хлордың қалыпты мөлшерін реттейді

22.Тироксин гормонының қызметі:

A.қандағы глюкозаны реттейтін гормон

B.біріңғай салалы бұлшықеттердің жиырылуына жағдай жасайды, зәрдің бөлінуін азайтады

C.барлық зат алмасуға (нәруыз, май) қатысады

D.ағзаның өсуі мен дамуына әсер етеді

E.жүйке жүйесі мен жүрек жұмысының қозуын арттырады

F.қан мен ұлпа сұйықтығында фосфор мен кальцийдің концентрациясын реттейді

G.ұлпаның оттекті қабылдауын күшейтетін гормон

H.жатыр бұлшықеттерінің жиырылуына және сүттің бөлінуіне әсер етеді

23.Айырша без (тимус)

A.ағзада иммундық жүйенің орталық мүшесі болып табылады

B.тағамның құрамындағы кальций мен фосфордың ішекке тез сіңуіне әсер етеді

C. жыныс мүшелерінің дамуына әсер етеді

D.қанда глюкозаның мөлшерін арттырады, бауырдағы гликогеннің мөлшерін азайтады

E.бөлетін гормоны жетіспесе ағзаның иммундық қасиеті төмендейді

F.қуық пен ауатамырларының бұлшықеттерін босаңсытады

G.көмірсудың алмасуын және оның нәруыздың түзілуін реттейді

H.көкбауырдың мөлшері кішірейіп, қандағы лимфоцит жасушалары азайып, қарсыдене түзілмейді

24.Гипофиздің артқы бөлігінің гормондары

A. нәруыздың, майдың, көмірсудың алмасуын реттейді

B. жыныс бездерінің жұмысын қалпына келтіреді

C. қан мен ұлпа сұйықтығындағы фосфор мен кальцийдің мөлшерін реттейді

D. организмнен зәрдің бөлінуін азайтады, зат алмасуды өзгертеді

E. бүйрекүсті безі қыртысының өсуіне, одан бірнеше гормондар бөлінуіне,қалқанша бездің дамуына әсер етеді

F.ұсақ артериялардың жиырылуын күшейтеді

G.артериялық қысымның жоғарылауына септігін тигізеді

H.денеден кальций мен фосфордың зәр мен нәжіс арқылы шығарылуын қамтамасыз етеді

25.Ұйқыбездің құрылысы

A.бозғылдау қызғылт түсті

B.көмекейдің алдыңғы жағында орналасқан

C.пішіні үрмебұршақ тәрізді, салмағы 0,5-0,6 г.

D.безді және жүйке ұлпаларынан тұрады

E.салмағы ер адамда 30 жасқа дейін, әйелдерде 45-50 жасқа дейін өседі

F.бүйректің жоғарғы ұшына орналасқан жұп бездер

G.алдыңғы, ортаңғы және артқы бөліктерден тұрады, 25 гормон бөледі

H.ұзындығы 15-22 см., құрсақ қуысының сол жағында асқазанның астына таман орналасқан

26.Аталық жыныс бездерінен бөлінетін гормондар

A.паратгормон

B.эстрогендер

C.андрогендер

D.тестостерон

E.прогестерон

F.тимозин

G.мелатонин

H.окситоцин

27.Қалқанша маңы бездерінен бөлінетін гормондардың қызметі:

A. көкбауырдың мөлшері кішірейіп, қандағы лимфоцит жасушалары азайып, қарсыдене түзілмейді

B. дене температурасы төмендейді, жүрек соғысы баяулайды

C. қан мен ұлпа сұйықтығындағы фосфор мен кальцийдің мөлшерін реттейді

D. қозғалысы бәсеңдеп, ойлау қабілеті нашарлайды, шашы түсіп сирейді

E. қанда натрий мен хлордың мөлшері төмендеп, калийдің мөлшері артады

F.тағамның құрамындағы кальций мен фосфордың ішекке тез сіңуіне әсер етеді

G.қанда қанттың және ұлпаларда гликогеннің мөлшері азаяды

H.денеден кальций мен фосфордың зәр мен нәжіс арқылы шығарылуын қамтамасыз етеді

28.Егер ішетін тағамда йод жетіспесе адам мына аурумен ауырады

A.миксидема

B.ергежейлілік

C.іспебұғақ (эндемиялық зоб)

D.кретинизм

E.Аддисон ауруы

F.Базедов ауруы

G.акромегалия

H.алыптылық

29.Аддисон ауруның белгілері

A. көкбауырдың мөлшері кішірейіп, қандағы лимфоцит жасушалары азайып, қарсыдене түзілмейді

B. дене температурасы төмендейді, жүрек соғысы баяулайды

C. терісі қола түсті (бозғылт) болып өзгереді

D. қозғалысы бәсеңдеп, ойлау қабілеті нашарлайды, шашы түсіп сирейді

E. қанда натрий мен хлордың мөлшері төмендеп, калийдің мөлшері артады

F.су мөлшері азайып, қан қысымы төмендейді

G.ауру адам өте әлсіз болып, тез шаршайды, асқа тәбеті тартпайды

H. қан қысымы төмен (70-30 мм сын.бағ.)

30.Гипофиздің алдыңғы бөлігінің қызметі:

A. нәруыздың, майдың, көмірсудың алмасуын реттейді

B. жыныс бездерінің дамуы мен өсу процестерін, сүт бездерінде сүттің түзілуін реттейді

C. қан мен ұлпа сұйықтығындағы фосфор мен кальцийдің мөлшерін реттейді

D. қанда натрий мен хлордың мөлшерін реттейді

E. бүйрекүсті безі қыртысының өсуіне, одан бірнеше гормондар бөлінуіне,қалқанша бездің дамуына әсер етеді

F.тағамның құрамындағы кальций мен фосфордың ішекке тез сіңуіне әсер етеді

G.қанда қанттың және ұлпаларда гликогеннің мөлшері азаяды

H.денеден кальций мен фосфордың зәр мен нәжіс арқылы шығарылуын қамтамасыз етеді