



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

**Факультет ветеринарної медицини
Кафедра фізіології та біохімії тварин**

Л.А .Водоп'янова, О.М. Бобрицька

**тести
з курсу «Анатомія та фізіологія людини»**

Харків
2023

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Кафедра фізіології та біохімії тварин**

**тести
з курсу «Анатомія та фізіологія людини»
для студентів II курсу
факультету енергетики, робототехніки
та комп'ютерних технологій
Спеціальність - 163 Біомедична інженерія**

Затверджено
Науково-методичною
комісією факультету
ветеринарної медицини
Протокол № 2
від 1 грудня 2023 р.

Харків
2023

УДК 611:612(07)

Схвалено на засіданні
кафедри фізіології та біохімії тварин ДБТУ
Протокол № 6 від 31.10.2023 р.

Рецензенти:

О.В.Маценко - завідувач кафедри внутрішніх хвороб та клінічної діагностики тварин, кандидат ветеринарних наук, доцент

М.М.Куш - професор кафедри нормальної та патологічної морфології тварин, доктор ветеринарних наук, професор

Тести з курсу «Анатомія та фізіологія людини»;/ метод.рек. для студ./уклад.: Водоп'янова Л.А., Бобрицька О.М.-Харків: ДБТУ, Кафедра фізіології та біохімії тварин, 2023 – Харків: 2023. – 32 с.

Тести є необхідним компонентом контролю знань з курсу "Анатомія та фізіологія людини".

Метою курсу "Анатомія та фізіологія людини" є вивчення головних закономірностей будови та функціонування окремих органів, які об'єднуються в системи (травлення, дихання, кровообігу, лактації, розмноження та інші), а також нервову та гуморальну регуляції діяльності цих функціональних систем.

Відповідальний за випуск Л.А. Водоп'янова, канд. біол. наук.

УДК 611:612(07)

© Водоп'янова Л.А., Бобрицька О.М.,
Державний біотехнологічний університет, 2023

ЗМІСТ

| | |
|--|----|
| Тестові питання за курсу Анатомія і фізіологія людини..... | 5 |
| Використана література..... | 29 |

Варіант -1

1. У якій послідовності протікають етапи обміну речовин :

- а. виділення кінцевих продуктів обміну речовин
- б. проміжний обмін речовин
- в. гідроліз поживних речовин в травному тракті

2. Значення обміну речовин в організмі:

- а. підтримує осмотичний тиск
- б. джерело енергії
- в. регулює функції в організмі
- г. підтримує температуру тіла
- д. джерело пластичного матеріалу

3. Вкажіть основні шляхи тепловіддачі в організмі:

| | Шляхи тепловіддачі | % |
|---|--------------------|---------|
| 1 | конвекція | А 43,7% |
| 2 | радіація | Б 21,7% |
| 3 | випар вологи | В 31% |

4. Обмін енергії в організмі вивчають методами:

- а. кріоскопії
- б. прямої калориметрії
- в. ангиостомії
- г. біохімічними
- д. непрямой калориметрії

5. Основний обмін визначають за умов:

- а. після прийому їжі
- б. натощак
- в. після фізичного навантаження
- г. при комфортній температурі довкілля
- д. відносного спокою

6. Основним вуглеводом в тканинах організму є:

- а. глюкоза
- б. фруктоза
- в. крохмаль
- г. глікоген
- д. мальтоза

7. Взаємозв'язок обміну вуглеводів і жирів забезпечують наступні метаболіти проміжного обміну :

- а. молочна кислота
- б. піровиноградна кислота
- в. ацетил КоА
- г. кетоніві тіла
- д. фосфодіоксиацетон

8. Вкажіть особливості мембранного травлення :

- а. забезпечує всмоктування
- б. проходить в стерильних умовах
- в. забезпечує біосинтез ліпідів
- г. бере участь в утворенні кетонівих тіл
- д. мембранні ферменти менш чутливі до рН середовища

9. Вкажіть роль соляної кислоти шлункового соку :

- а. сприяє емульгуванню жирів
- б. утворює кисле середовище
- в. активує амілазу
- г. денатурує білки
- д. активує пепсиноген

10. Під час збудження симпатичної нервової системи спостерігається:

- а. збільшення секреції травних соків
- б. зменшення секреції травних соків
- в. зменшення моторики
- г. збільшення перистальтики
- д. зменшення всмоктування поживних речовин

11. Під час гниття білків в товстому відділі кишківника утворюються:

- а. гліцерол
- б. індол
- в. скатол
- г. метанол
- д. крезол

12. Зменшують секрецію травних соків :

- а. ентерогастрон
- б. адреналін
- в. гістамін
- г. гастрон
- д. ацетилхолін

13. Вкажіть чинники, які посилюють секрецію травних соків :

- а. гастрон
- б. екстрактні речовини корму
- в. гастрин
- г. адреналін
- д. ацетилхолін

14. Вкажіть секрети шлункових залоз :

| | Залози | | Секрет |
|---|------------|---|----------|
| 1 | додаткові | А | HCl |
| 2 | головні | Б | ферменти |
| 3 | обкладочні | В | слиз |

15. Вкажіть залози внутрішньої секреції:

- а. підшлункова
- б. щитоподібна
- в. статеві
- г. надниркові
- д. зобна

16. Вкажіть секрети ендокринних залоз:

| | Ендокринні залози | | Секрет |
|---|-------------------|---|---------------|
| 1 | щитоподібна | А | пролактин |
| 2 | надниркові | Б | інсулін |
| 3 | статеві | В | гідрокортизон |
| 4 | підшлункова | Г | тестостерон |
| 5 | аденогіпофіз | Д | тироксин |

17. Вкажіть хімічну природу гормонів:

| Гормони | Хімічна природа |
|---------------|------------------------|
| 1 тестостерон | А похідний амінокислот |
| 2 пролактин | Б стероїдний |
| 3 адреналін | В білковий |

18. Щитовидна залоза виділяє гормони:

- а. інсулін
- б. тироксин
- в. гідрокортизон
- г. тиреокальцитонін
- д. пролактин

19. Вкажіть жіночі статеві гормони:

- а. тестостерон
- б. естрадіол
- в. гідрокортизон
- г. паратгормон
- д. прогестерон

20. У корі надниркових залоз утворюються гормони:

- а. адреналін
- б. гідрокортизон
- в. вазопресин
- г. статеві гормони
- д. альдостерон

21. До змішаних залоз відносяться:

- а. зобна залоза
- б. підшлункова
- в. надниркові
- г. статеві
- д. щитоподібна

22. Похідними амінокислот є гормони:

- а. інсулін
- б. тироксин
- в. тестостерон
- г. адреналін
- д. кортикотропін

23. Аденогіпофіз секретує в кров гормони:

- а. інсулін
- б. пролактин
- в. адреналін
- г. кортикотропін
- д. соматотропін

24. До гормонів анаболічної дії відносяться:

- а. тироксин
- б. інсулін
- в. адреналін
- г. тестостерон
- д. соматотропін

25. Прогестерон утворюється в:

- а. плаценті
- б. сім'яниках
- в. кістковому мозку
- г. жовтому тілі яєчника
- д. надниркових

26. Вкажіть місце синтезу вазопресину і окситоцину:

- а. епіфіз
- б. задня доля гіпофіза
- в. гіпоталамічні ядра
- г. надниркові
- д. передня доля гіпофіза

27. Гіпоталамус управляє діяльність аденогіпофізу з допомогою:

- а. адреналіну
- б. ліберинів
- в. вазопресину
- г. статинів
- д. окситоцину

28. Вкажіть органи-мішені для окситоцину:

- а. печінка
- б. серце
- в. матка
- г. нирки
- д. міоепітелій молочної залози

29. Вкажіть гормони катаболічної дії:

- а. адреналін
- б. інсулін
- в. тестостерон
- г. пролактин
- д. тироксин у високих дозах

30. Парацитоподібна залоза секретує в кров:

- а. тироксин
- б. адреналін
- в. паратгормон
- г. гідрокортизон
- д. глюкагон

Варіант – 2

1. У якій послідовності протікають етапи обміну речовин :

- а. виділення кінцевих продуктів обміну речовин
- б. проміжний обмін речовин
- в. гідроліз поживних речовин в травному тракті

2. Вкажіть механізми підтримки температурного гомеостазу :

- а. сечоутворення
- б. теплоутворення
- в. біосинтез білку
- г. кетогенез
- д. тепловіддача

3. Вкажіть дихальні коефіцієнти для:

| | Речовина | | Дихальний коефіцієнт |
|---|-----------|---|----------------------|
| 1 | білки | А | 1,0 |
| 2 | вуглеводи | Б | 0,7 |
| 3 | жири | В | 0,8 |

4. Вкажіть енергетичну цінність поживних речовин при спалюванні їх у бомбі Бертело :

| | Речовина | | Ккал |
|---|-----------|---|------|
| 1 | білки | А | 4,1 |
| 2 | вуглеводи | Б | 5,8 |
| 3 | жири | В | 9,3 |

5. Вкажіть основні шляхи тепловіддачі в організмі:

| | Шляхи тепловіддачі | | % |
|---|--------------------|---|-------|
| 1 | конвекція | А | 43,7% |
| 2 | радіація | Б | 21,7% |
| 3 | випар вологи | В | 31% |

6. Посилює реабсорбцію води в ниркових каналцях:

- а. окситоцин
- б. адреналін
- в. вазопресин
- г. інсулін
- д. тестостерон

7. Вкажіть ферменти слини :

- а. амілаза
- б. естераза
- в. фосфатаза
- г. пепсин
- д. глюкозидаза

8. Бактерицидні властивості слини обумовлені присутністю в ній:

- а. амілази
- б. лізоциму
- в. гідрокарбонату натрію
- г. інгібану
- д. соляної кислоти

9. Вкажіть локалізацію нервових центрів, які регулюють травлення :

- а. чотиригорбкове тіло
- б. довгастий мозок
- в. таламус
- г. гіпоталамус
- д. кора великих півкуль

10. Вкажіть роль жовчних кислот в переварюванні і всмоктуванні жирів :

- а. підтримують рН хімусу
- б. активують ліпазу
- в. сприяють утворенню холестеролу
- г. емульгують жири
- д. утворюють холеїнові кислоти

11. При збудженні парасимпатичної нервової системи спостерігають:

- а. збільшення секреції травних соків
- б. зменшення секреції травних соків
- в. зменшення моторики
- г. збільшення перистальтики
- д. зменшення всмоктування поживних речовин

12. Вкажіть ферменти кишкового соку, які розщеплюють білки :

- а. дипептидаза
- б. трипсин
- в. ентеропептидази
- г. пепсин
- д. амінопептидаза

13. У яких структурах головного мозку розташовані центри голоду і насичення :

- а. довгастий мозок
- б. чотиригорбкове тіло
- в. гіпоталамус
- г. таламус
- д. кора великих півкуль

14. Вкажіть ферменти кишкового соку, які розщеплюють вуглеводи :

- а. ентерокиназа
- б. амілаза
- в. ліпаза
- г. галактозидаза
- д. глюкозидаза

15. Вкажіть гормони стероїдної природи:

- а. адреналін
- б. тестостерон
- в. інсулін
- г. тироксин
- д. гідрокортизон

16. У механізмі дії гормонів має місце:

- а. утворення циклічної молекули АМФ
- б. дія на геном
- в. протидія токсинам
- г. зміна проникності мембран
- д. блокування передачі збудження

17. Підшлункова залоза утворює гормони:

- а. адреналін
- б. інсулін
- в. глюкагон
- г. тироксин
- д. ліпокаїн

18. Вкажіть гормони, що регулюють тонус кровоносних судин:

- а. інсулін
- б. адреналін
- в. тироксин
- г. вазопресин
- д. ренин

19. Зменшує концентрацію глюкози в крові:

- а. глюкагон
- б. адреналін
- в. інсулін
- г. гідрокортизон
- д. тироксин

20. Похідними вільних амінокислот є гормони:

- а. інсулін
- б. адреналін
- в. гідрокортизон
- г. пролактин
- д. тироксин

21. Нервові центри, що регулюють функції ендокринних залоз розташовані в:

- а. спинному мозку
- б. таламусі
- в. гіпоталамусі
- г. чотиригорбковому тілі
- д. корі головного мозку

22. Похідними холестеролу є:

- а. адреналін
- б. естрадіол
- в. гідрокортизон
- г. тироксин
- д. тестостерон

23. Вкажіть залози змішаної секреції:

- а. наднирники
- б. підшлункова залоза
- в. гіпофіз
- г. статеві залози
- д. щитоподібна залоза

24. Вкажіть хімічну природу гормонів:

| Гормони | Хімічна природа |
|---------------|------------------------|
| 1 тестостерон | А похідний амінокислот |
| 2 пролактин | Б стероїдний |
| 3 адреналін | В білковий |

25. Чоловічі статеві гормони утворюються:

- а. звивисті каналці сім'яників
- б. придаток сім'яника
- в. клітинах Лейдига
- г. клітинах Реншоу

26. Стимулюють розвиток білка в тканинах:

- а. адреналін
- б. інсулін
- в. гідрокортизон
- г. пролактин
- д. соматотропні

27. Нейрогіпофіз виділяє в кров:

- а. адреналін
- б. вазопресин
- в. інсулін
- г. окситоцин
- д. гідрокортизон

28. До гормонів аденогіпофізу відносять:

- а. інсулін
- б. пролактин
- в. лютеотропін
- г. гідрокортизон
- д. кортикотропін

29. Вкажіть секрети ендокринних залоз:

| | Ендокринні залози | | Секрет |
|---|-------------------|---|---------------|
| 1 | щитоподібна | А | пролактин |
| 2 | надниркові | Б | інсулін |
| 3 | статеві | В | гідрокортизон |
| 4 | підшлункова | Г | тестостерон |
| 5 | аденогіпофіз | Д | тироксин |

30. На фільтрацію первинної сечі в клубочках впливає:

- а. тиск в судинах клубочків, проникність капілярів, інтенсивність роботи потових залоз
- б. кількість діючих альвеол, загальний стан кровообігу, рівень осмотичного тиску колоїдів плазми
- в. кількість діючих клубочків, активність ниркового епітелію, склад первинної сечі
- г. процес реабсорбції в каналцях, проникність капілярів, склад кінцевої сечі

Варіант - 3

1. Щитовидна залоза виділяє гормони:

- а. інсулін
- б. тироксин
- в. гідрокортизон
- г. тиреокальцитонін
- д. пролактин

2. Вкажіть жіночі статеві гормони:

- а. тестостерон
- б. естрадіол
- в. гідрокортизон
- г. паратгормон
- д. прогестерон

3. У корі надниркових залоз утворюються гормони:

- а. адреналін
- б. гідрокортизон
- в. вазопресин
- г. статеві гормони
- д. альдостерон

4. До змішаних залоз відносяться:

- а. зобна залоза
- б. підшлункова
- в. надниркові
- г. статеві
- д. щитоподібна

5. Похідними амінокислот є гормони:

- а. інсулін
- б. тироксин
- в. тестостерон
- г. адреналін
- д. кортикотропін

6. Аденогіпофіз секретує в кров гормони:

- а. інсулін
- б. пролактин
- в. адреналін
- г. кортикотропін
- д. соматотропін

7. До гормонів анаболічної дії відносяться:

- а. тироксин
- б. інсулін
- в. адреналін
- г. тестостерон
- д. соматотропін

8. Прогестерон утворюється в:

- а. плаценті
- б. сім'яниках
- в. кістковому мозку
- г. жовтому тілі яєчника
- д. надниркових

9. Вкажіть місце синтезу вазопресину і окситоцину:

- а. епіфіз
- б. задня доля гіпофіза
- в. гіпоталамічні ядра
- г. надниркові
- д. передня доля гіпофіза

10. Гіпоталамус управляє діяльність аденогіпофізу з допомогою:

- а. адреналіну
- б. ліберинів
- в. вазопресину
- г. статинів
- д. окситоцину

11. Вкажіть органи-мішені для окситоцину:

- а. печінка
- б. серце
- в. матка
- г. нирки
- д. міоепітелій молочної залози

12. Вкажіть гормони катаболічної дії:

- а. адреналін
- б. інсулін
- в. тестостерон
- г. пролактин
- д. тироксин у високих дозах

13. Паращитоподібна залоза секретує в кров:

- а. тироксин
- б. адреналін
- в. паратгормон
- г. гідрокортизон
- д. глюкагон

14. Білкову природу мають гормони:

- а. адреналін
- б. інсулін
- в. тестостерон
- г. пролактин
- д. соматотропін

15. Мозковий шар надниркових залоз секретує в кров:

- а. гідрокортизон
- б. інсулін
- в. адреналін
- г. пролактин
- д. норадреналін

16. На фільтрацію первинної сечі в клубочках впливає:

- а. тиск в судинах клубочків, проникність капілярів, інтенсивність роботи потових залоз
- б. кількість діючих альвеол, загальний стан кровообігу, рівень осмотичного тиску колоїдів плазми
- в. кількість діючих клубочків, активність ниркового епітелію, склад первинної сечі
- г. процес реабсорбції в каналцях, проникність капілярів, склад кінцевої сечі

17. У якій послідовності протікають етапи обміну речовин :

- а. виділення кінцевих продуктів обміну речовин
- б. проміжний обмін речовин
- в. гідроліз поживних речовин в травному тракті

18. Значення обміну речовин в організмі:

- а. підтримує осмотичний тиск
- б. джерело енергії
- в. регулює функції в організмі
- г. підтримує температуру тіла
- д. джерело пластичного матеріалу

19. Вкажіть основні шляхи тепловіддачі в організмі:

| | Шляхи тепловіддачі | % |
|---|--------------------|---------|
| 1 | конвекція | А 43,7% |
| 2 | радіація | Б 21,7% |
| 3 | випар вологи | В 31% |

20. Обмін енергії в організмі вивчають методами:

- а. кріоскопії
- б. прямої калориметрії
- в. ангиостомії
- г. біохімічними
- д. непрямой калориметрії

21. Основний обмін визначають за умов:

- а. після прийому їжі
- б. натощак
- в. після фізичного навантаження
- г. при комфортній температурі довкілля
- д. відносного спокою

22. Основними вуглеводами в тканинах організму є:

- а. глюкоза
- б. фруктоза
- в. крохмаль
- г. глікоген
- д. мальтоза

23. Взаємозв'язок обміну вуглеводів і жирів забезпечують наступні метаболіти проміжного обміну :

- а. молочна кислота
- б. піровиноградна кислота
- в. ацетил КоА
- г. кетонів тіла
- д. фосфодіоксиацетон

24. Утворення сечі здійснюється внаслідок трьох послідовних процесів. Укажіть найбільш вірогідну послідовність.

- а. секреція, фільтрація, реабсорбція
- б. реабсорбція, фільтрація, секреція
- в. фільтрація, реабсорбція, секреція
- г. секреція, реабсорбція, фільтрація
- д. послідовність немає значення

25. Вкажіть особливості мембранного травлення :

- а. забезпечує всмоктування
- б. проходить в стерильних умовах
- в. забезпечує біосинтез ліпідів
- г. бере участь в утворенні кетонових тіл
- д. мембранні ферменти менш чутливі до рН середовища

26. Вкажіть роль соляної кислоти шлункового соку :

- а. сприяє емульгуванню жирів
- б. утворює кисле середовище
- в. активує амілазу
- г. денатурує білки
- д. активує пепсиноген

27. Під час збудження симпатичної нервової системи спостерігається:

- а. збільшення секреції травних соків
- б. зменшення секреції травних соків
- в. зменшення моторики
- г. збільшення перистальтики
- д. зменшення всмоктування поживних речовин

28. Під час гниття білків в товстому відділі кишківника утворюються:

- а. гліцерол
- б. індол
- в. скатол
- г. метанол
- д. крезол

29. Зменшують секрецію травних соків :

- а. ентерогастрон
- б. адреналін
- в. гістамін
- г. гастрон
- д. ацетилхолін

30. Вкажіть чинники, які посилюють секрецію травних соків:

- а. гастрон
- б. екстрактні речовини корму
- в. гастрин
- г. адреналін
- д. ацетилхолін

Варіант 4

1. Вкажіть залози внутрішньої секреції:

- а. підшлункова
- б. щитоподібна
- в. статеві
- г. надниркові
- д. зобна

2. Вкажіть секрети ендокринних залоз:

| | Ендокринні залози | | Секрет |
|---|-------------------|---|---------------|
| 1 | щитоподібна | А | пролактин |
| 2 | надниркові | Б | інсулін |
| 3 | статеві | В | гідрокортизон |
| 4 | підшлункова | Г | тестостерон |
| 5 | аденогіпофіз | Д | тироксин |

3. Вкажіть хімічну природу гормонів:

| | Гормони | | Хімічна природа |
|---|-------------|---|----------------------|
| 1 | тестостерон | А | похідний амінокислот |
| 2 | пролактин | Б | стероїдний |
| 3 | адреналін | В | білковий |

4. Щитовидна залоза виділяє гормони:

- а. інсулін
- б. тироксин
- в. гідрокортизон
- г. тиреокальцитонін
- д. пролактин

5. Вкажіть жіночі статеві гормони:

- а. тестостерон
- б. естрадіол
- в. гідрокортизон
- г. паратгормон
- д. прогестерон

6. У корі надниркових залоз утворюються гормони:

- а. адреналін
- б. гідрокортизон
- в. вазопресин
- г. статеві гормони
- д. альдостерон

7. До змішаних залоз відносяться:

- а. зобна залоза
- б. підшлункова
- в. надниркові
- г. статеві
- д. щитоподібна

8. Похідними амінокислот є гормони:

- а. інсулін
- б. тироксин
- в. тестостерон
- г. адреналін
- д. кортикотропін

9. Аденогіпофіз секретує в кров гормони:

- а. інсулін
- б. пролактин
- в. адреналін
- г. кортикотропін
- д. соматотропін

10. До гормонів анаболічної дії відносяться:

- а. тироксин
- б. інсулін
- в. адреналін
- г. тестостерон
- д. соматотропін

11. Прогестерон утворюється в:

- а. плаценті
- б. сім'яниках
- в. кістковому мозку
- г. жовтому тілі яєчника
- д. надниркових

12. Вкажіть місце синтезу вазопресину і окситоцину:

- а. епіфіз
- б. задня доля гіпофіза
- в. гіпоталамічні ядра
- г. надниркові
- д. передня доля гіпофіза

13. Гіпоталамус управляє діяльність аденогіпофізу з допомогою:

- а. адреналіну
- б. ліберинів
- в. вазопресину
- г. статинів
- д. окситоцину

14. Вкажіть органи-мішені для окситоцину:

- а. печінка
- б. серце
- в. матка
- г. нирки
- д. міоепітелій молочної залози

15. Вкажіть гормони катаболічної дії:

- а. адреналін
- б. інсулін
- в. тестостерон
- г. пролактин
- д. тироксин у високих дозах

16. Парацитоподібна залоза секретує в кров:

- а. тироксин
- б. адреналін
- в. паратгормон
- г. гідрокортизон
- д. глюкагон

15. Вкажіть залози внутрішньої секреції:

- а. підшлункова
- б. щитоподібна
- в. статеві
- г. надниркові
- д. зобна

16. Вкажіть секрети ендокринних залоз:

| | Ендокринні залози | | Секрет |
|---|-------------------|---|---------------|
| 1 | щитоподібна | А | пролактин |
| 2 | надниркові | Б | інсулін |
| 3 | статеві | В | гідрокортизон |
| 4 | підшлункова | Г | тестостерон |
| 5 | аденогіпофіз | Д | тироксин |

17. Вкажіть хімічну природу гормонів:

| | Гормони | | Хімічна природа |
|---|-------------|---|----------------------|
| 1 | тестостерон | А | похідний амінокислот |
| 2 | пролактин | Б | стероїдний |
| 3 | адреналін | В | білковий |

18. Щитовидна залоза виділяє гормони:

- а. інсулін
- б. тироксин
- в. гідрокортизон
- г. тиреокальцитонін
- д. пролактин

19. Вкажіть жіночі статеві гормони:

- а. тестостерон
- б. естрадіол
- в. гідрокортизон
- г. паратгормон
- д. прогестерон

20. У корі надниркових залоз утворюються гормони:

- а. адреналін
- б. гідрокортизон
- в. вазопресин
- г. статеві гормони
- д. альдостерон

21. До змішаних залоз відносяться:

- а. зобна залоза
- б. підшлункова
- в. надниркові
- г. статеві
- д. щитоподібна

22. Похідними амінокислот є гормони:

- а. інсулін
- б. тироксин
- в. тестостерон
- г. адреналін
- д. кортикотропін

23. Аденогіпофіз секретує в кров гормони:

- а. інсулін
- б. пролактин
- в. адреналін
- г. кортикотропін
- д. соматотропін

24. До гормонів анаболічної дії відносяться:

- а. тироксин
- б. інсулін
- в. адреналін
- г. тестостерон
- д. соматотропін

25. Прогестерон утворюється в:

- а. плаценті
- б. сім'яниках
- в. кістковому мозку
- г. жовтому тілі яєчника
- д. надниркових

26. Вкажіть місце синтезу вазопресину і окситоцину:

- а. епіфіз
- б. задня доля гіпофіза
- в. гіпоталамічні ядра
- г. надниркові
- д. передня доля гіпофіза

27. Гіпоталамус управляє діяльність аденогіпофізу з допомогою:

- а. адреналіну
- б. ліберинів
- в. вазопресину
- г. статинів
- д. окситоцину

28. Вкажіть органи-мішені для окситоцину:

- а. печінка
- б. серце
- в. матка
- г. нирки
- д. міоепітелій молочної залози

29. У якій послідовності протікають етапи обміну речовин :

- а. виділення кінцевих продуктів обміну речовин
- б. проміжний обмін речовин
- в. гідроліз поживних речовин в травному тракті

30. Вкажіть механізми підтримки температурного гомеостазу :

- а. сечоутворення
- б. теплоутворення
- в. біосинтез білку
- г. кетогенез
- д. тепловіддача

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Мазуркевич А.Й. Фізіологія тварин / Мазуркевич А.Й., Карповський В.І., Камбур М.Д. - Вінниця: Нова Книга, 2010. - 424 с.
2. Ганонг В. Фізіологія людини / Переклад з англ. под. ред.. М. Гжегоцького – Львів: БаК, 2002. – 784 с.
3. Чайченко Г.М. Фізіологія людини і тварин / Чайченко Г.М., Цибенко В.О., Сокур В.Д. – К.: Вищи школа, 2004. – 463 с.
4. Ghai C. A textbook of practical physiology / C. Ghai. – GGS Medical College: Jaippee brothers medical publishes, 2013. – 379 p.
5. Whiting C. C. Human Anatomy & Physiology, Laboratory Manual / C. C. Whiting, K. L. Keller. – University of North Georgia: Frostburg State University, 2016. – 661 p.
6. Physiology practical / S.Borbély, L. Détári, T. Hajnik, K. Schlett. – Department of Physiology and Neurobiology: Eötvös Loránd University, 2013. – 215 p.
7. Marieb E. Anatomy and physiology coloring workbook / Elaine N. Marieb. – Holyoke Community College, San Francisco: Person Education Inc., 2009. – 184 с.
8. Animal Physiology, From Genes to Organisms, Sherwood, Lauralee; Klandorf, Hillar; Yancey, 2013, Second edition/ Publisher: Cengage Learning, 896p.
9. Physiology practical / S.Borbély, L. Détári, T. Hajnik, K. Schlett. – Department of Physiology and Neurobiology: Eötvös Loránd University, 2013. – 215 p.
10. Animal physiology / Richard W. Hill, Gordon A. Wyse, Margaret Anderson. -- 3rd ed. 2012. Aerobic and anaerobic forms of metabolism and the energetics of aerobic activity. Chapters 6, P. 1604.
11. Human physiology: an integrated approach / Dee Unglaub Silverthorn ; with contributions by Bruce R. Johnson and William C. Ober, illustration coordinator ; Claire W. Garrison, illustrator ; Andrew C. Silverthorn, clinical consultant. -- 6th ed. you should read the Metabolism and energy balance P.751

ВОДОП'ЯНОВА Лариса Анатоліївна
БОБРИЦЬКА Ольга Миколаївна

тести
з курсу «Анатомія та фізіологія людини»

Формат 60x84/16. Гарнітура Times NewRoman
Папір для цифрового друку. Друк
ризографічний.

Ум. друк. арк. 1,4.

Наклад 50 пр.

Державний біотехнологічний університет
61002, м. Харків, вул. Алчевських, 44