



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

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

Л.А. Водоп'янова, О.М. Бобрицька, І.О. Жукова

**тести
з курсу «Фізіологія тварин»**

**Харків
2025**

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

**тести
з курсу «Фізіологія тварин» для студентів
II курсу
факультету ветеринарної медицини
Спеціальність - 211 Ветеринарна
медицина**

Затверджено
Науково-методичною
комісією факультету
ветеринарної медицини
Протокол № _____
від _____ 2025 р.

Харків
2025

УДК 611:612(07)

Схвалено на засіданні
кафедри фізіології та біохімії тварин ДБТУ
Протокол № 11 від 10.03.2025 р.

Рецензенти:

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

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

Тести з курсу «Фізіологія тварин»;/ метод.рек. для студ./уклад.:
Водоп'янова Л.А., Бобрицька О.М., Жукова І.О. -Харків: ДБТУ, Кафедра
фізіології та біохімії тварин, 2025 – Харків: 2025. – 56 с.

Тести є необхідним компонентом контролю знань з курсу "Фізіологія тварин".

Метою курсу "Фізіологія тварин" 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., Жукова І.О.
Державний біотехнологічний університет, 2025

ЗМІСТ

Тестові питання за курсу «Фізіологія тварин».....	5
Використана література.....	55

Тестові питання за курсу «Фізіологія тварин»

1. Відомими відчизняними фізіологами є.

1. В.Я. Данилевський
2. В.Ю. Чаговець
3. І.І. Мечніков
4. К. Бернар
5. Ф. Мажанді

2. В процесі згортання крові беруть участь білки.

1. альбумін
2. фібриноген
3. глобуліни
4. протромбін
5. гемоглобін

3. До антикоагулянтів відносяться:

1. цитрат натрію
2. хлористий кальцій
3. гепарин
4. хлорид натрію
5. гістамін

4. Рефлекторну діяльність нервової системи вивчали:

1. О.Д. Синєцоков
2. І.П. Павлов
3. І.І. Мечніков
4. Л. Пастер
5. І.М. Сеченов

5. До зернистих лейкоцитів відносять:

1. лімфоцити
2. нейтрофіли
3. моноцити
4. базофіли
5. еозинофіли

6. У плазмі крові містяться білки:

1. альбумін
2. гемоглобін
3. глобуліни
4. фібриноген
5. міоглобін

7. Вкажіть послідовність фаз згортання крові:

1. ретракція тромбу
2. утворення активного тромбoplastину
3. утворення тромбіну і протромбіну
4. перетворення фібриногену на фібрин

8. Вкажіть в'язкість.

	Складова частина крові		В'язкість
1	цілісна кров	А	1,3-2,0
2	плазма	Б	5-6
3	сироватка крові	В	1,7-2,3

9. Кров складається з:

1. плазми
2. лімфи
3. формених елементів
4. тканинної рідини
5. трансудату

10. Вкажіть швидкість згортання крові:

	Вид тварини		Швидкість згортання, хвил.
1	кінь	А	2,5-3
2	КРС	Б	10-15
3	свиня	В	6-8
4	птиця	Г	1,5-2

11. Аглютиногени містяться в:

1. сироватці крові
2. еритроцитах
3. тромбоцитах
4. плазмі крові
5. лейкоцитах

12. рН крові складає:

1. 8,5-9,0
2. 2,3-3,0
3. 7,35-7,45
4. 6,5-7,0
5. 5,5-6,0

13. До незернистих лейкоцитів відносяться:

1. нейтрофіли
2. лімфоцити
3. еозинофіли
4. базофіли
5. моноцити

14. Лейкоцитоз реєструється при:

1. голодуванні
2. після прийому корму
3. дії радіоактивних променів
4. запальних процесах
5. вагітності

15. Стимулюють утворення еритроцитів:

1. вітамін К
2. солі заліза
3. вітамін В₁₂
4. хлорид натрію
5. еритропоетини

16. Вкажіть вміст аглютиногенів і аглютининів в крові:

	Група крові	Аглютиноген/ аглютинін
1	I	А аглютиноген А і аглютинін β
2	II	Б аглютиноген В і аглютинін α
3	III	В аглютиніни α і β
4	IV	Г аглютиногени А і В

17. Захисну функцію крові виконують:

1. тромбоцити
2. В – лімфоцити
3. моноцити
4. еритроцити
5. нейтрофіли

18. Резус-фактор міститься в:

1. лейкоцитах
2. тромбоцитах
3. еритроцитах
4. плазмі крові
5. сироватці крові

19. В основі визначення груп крові має місце:

1. реакція преципітації
2. гемоліз
3. реакція аглютинації
4. реакція зв'язування комплекменту
5. згортання крові

20. До «жорстких» показників гомеостазу відносять:

1. в'язкість крові
2. концентрацію глюкози
3. осмотичну концентрацію
4. кров'яний тиск
5. рН крові

21. У підтримці рН крові беруть участь:

1. глюкоза
2. буферні системи
3. хлорид натрію
4. лужний резерв
5. гемоглобін

22. Вкажіть валентність заліза в з'єднаннях:

	З'єднання	Валентність
1	оксигемоглобін	А III
2	метгемоглобін	Б II

23. Вкажіть кількість формених елементів в 1 мм³ крові:

	Формений елементи	Кількість
1	еритроцити	А 7-10 тис.
2	лейкоцити	Б 350-400 тис.
3	тромбоцити	В 5-9 млн.

24. Клітинний захист зумовлюють:

1. нейтрофіли
2. клітини Тюрка
3. моноцити
4. Т-кілери
5. В-лімфоцити

25. Гемоліз викликають:

1. 0,9% розчин натрію хлориду
2. 1% розчин аміаку
3. 1,5% розчин натрію хлориду
4. 0,3% розчин натрію хлориду
5. ефір

26. Лейкопенія розвивається при:

1. наявності запального процесу в тканинах
2. опроміненні γ – променями
3. вагітності
4. ураженні червоного кісткового мозку
5. фізичній роботі

27. Підрахунок кількості лейкоцитів роблять в квадратах камери Горяєва:

1. в одному великому квадраті
2. в 5 великих квадратах розділених на 16 маленьких
3. в 100 великих квадратах
4. в 25 великих квадратах
5. в 16 маленьких квадратах

28. При підрахунку еритроцитів кров розбавляють:

1. 1% розчином натрію хлориду
2. нітратом натрію
3. 3% розчином натрію хлориду
4. гепарином
5. ізотонічним розчином

29. Аглютиніни містяться в:

1. еритроцитах
2. сироватці крові
3. лейкоцитах
4. тромбоцитах
5. плазмі крові

30. Вкажіть функції гемоглобіну:

1. бере участь в згортанні крові
2. бере участь в транспорті кисню та вуглекислого газу
3. нейтралізує токсини
4. бере участь в транспорті метаболітів
5. бере участь в підтримці рН

31. Співвідношення між форменими елементами крові і плазми визначає показник:

1. рН
2. гематокрит
3. в'язкість
4. щільність
5. кількість еритроцитів

32. В створенні онкотичного тиску крові беруть участь:

1. хлорид натрію
2. гемоглобін
3. альбумін
4. міоглобін
5. глобуліни

33. Підрахунок кількості еритроцитів в камері Горяєва проводять:

1. в одному великому квадраті
2. в 5 великих квадратах розділених на 16 маленьких
3. в 100 великих квадратах
4. в 25 великих квадратах
5. в 16 маленьких квадратах

34. До сироваткових білків крові відносять:

1. альбумін
2. гемоглобін
3. глобуліни
4. фібриноген
5. міоглобін

35. Гемоглобін бере участь в транспорті:

1. аміаку
2. вуглекислого газу
3. водню
4. кисню
5. сірководню

36. До антитіл відносять:

1. аглютиногени
2. преципітини
3. міоглобін
4. актоміозин
5. аглютиніни

37. До кровотворних органів відносять:

1. нирки
2. червоний кістковий мозок
3. легені
4. серце
5. лімфатичні вузли

38. Кров виконує наступні функції:

1. видільну
2. транспортну
3. секреторну
4. регуляторну
5. живильну

39. Вкажіть загальні властивості живих тканин:

1. збудливість
2. еластичність
3. подразливість
4. скороченість
5. розтяжність

40. До збудливих тканин відносять:

1. кісткова
2. нервова
3. м'язова
4. сполучна
5. залізиста

41. Мірою збудливості тканини є:

1. хронаксія
2. скороченість
3. тонічність
4. латентний період
5. порогова сила

42. Вкажіть частоту подразнень для різних типів скорочення м'язів:

Тип скорочення		Частота, імп./сек.	
1	поодинокі	А	10-25
2	зубчастий тетанус	Б	до 10
3	гладенький тетанус	В	вище 25

43. До скорочувальних білків м'язів відносять:

1. міогени А, В
2. актин
3. міоглобін
4. міозин
5. гемоглобін

44. Морфологічно розрізняють нервові волокна:

1. аферентні
2. м'якотні
3. еферентні
4. змішані
5. безм'якотні

45. Вкажіть послідовність процесів при розвитку збудження:

1. реполяризація
2. деполяризація
3. реверсія

46. Вкажіть особливості проведення збудження в синапсах:

1. стрибкоподібне
2. однобічне
3. сальтаторне
4. безперервне
5. сповільнене

47. Вкажіть швидкість проведення збудження в нервових волокнах:

	Тип волокна	Швидкість, м/сек.
1	м'якотні	А 3-4
2	безм'якотні	Б 60-160

48. Здатність тканин збуджуватися визначаються властивістю:

1. подразливістю
2. провідністю
3. збудливістю
4. скороченістю
5. лабільністю

49. Вчення про парабіоз розробив:

1. І.П. Павлов
2. М.Є. Введенський
3. І.М. Сеченов
4. К. М. Биков
5. П.К. Анохін

50. Мінімальні подразники, здатні викликати збудження називають:

1. надпороговими
2. песимальними
3. підпороговими
4. оптимальними
5. пороговими

51. Деполяризація мембрани клітин обумовлена:

1. входом іонів калію в клітину
2. входом іонів натрію в клітину
3. виходом іонів хлору з клітини
4. роботою калій-натрієвого насосу
5. виходом іонів натрію з клітини

52. Вкажіть послідовність розвитку фаз парабіозу:

1. гальмівна
2. зрівняльна
3. парадоксальна

53. До саркоплазматичних білків м'язової тканини відносять:

1. актин
2. міогени А, В
3. міозин
4. глобулін – Х
5. міоглобін

54. Вкажіть біохімічні процеси в м'язовій тканині направлені на утворення АТФ:

1. ліполіз
2. гліколіз
3. протеоліз
4. глюконеогенез
5. цикл Кребса

55. Вкажіть міру збудливості тканини в різні фази скорочення м'язів:

Фази скорочення	Міра збудливості
1 скорочення	А екзальтація
2 розслаблення	Б абсолютна рефрактерність
3 пауза	В відносна рефрактерність

56. Вкажіть величини потенціалів:

Потенціали	Мілівольт (мВ)
1 спокою	А 30-50
2 дії	Б 60-90
3 пошкодження	В 110-120

57. Вчення про біоструми розробляли:

1. І.П. Павлов
2. Л. Гальвані
3. Ф. Мажанді
4. І.М. Сеченов
5. В.Ю. Чаговець

58. Наявність біострумів пошкодження демонструють в дослідах:

1. І.М. Сеченова
2. перший дослід Л. Гальвані
3. Маттеуччи
4. Станніуса
5. другий дослід Л. Гальвані

59. Процес реполяризації здійснюється:

1. входом іонів натрію в клітину
2. входом іонів кальцію в клітину
3. роботою калій-натрієвого насосу
4. виходом іонів хлору з клітини
5. виходом іонів калію з клітини

60. Місцеве збудження (локальна відповідь), що не поширюється, розвивається при:

1. дії порогової сили
2. дії надпорогової сили
3. дії субпорогової сили
4. дії оптимальної сили
5. дії підпорогової сили, але близькою до порогової

61. Під стомленням м'язів розуміють:

1. відсутність скорочення
2. накопичення в м'язах вуглекислого газу
3. зниження працездатності м'язів
4. недостатнє забезпечення м'язів киснем
5. зменшення вмісту глікогену у м'язах

62. Функціонально розрізняють нервові волокна:

1. м'якотні
2. аферентні
3. соматичні
4. безм'якотні
5. еферентні

63. Вкажіть основні закономірності проведення збудження в нервових волокнах:

1. двостороннє
2. морфологічна і функціональна цілісність
3. ізольоване
4. стрибкоподібне
5. однобічне

64. Вкажіть основні умови необхідні для виникнення збудження:

1. певна сила подразника, мінімум порогова
2. градієнт роздратування
3. песимум роздратування
4. певна тривалість дії подразника
5. латентний період

65. Який білок м'язової тканини володіє АТФ-азной активністю:

1. актин
2. міоглобін
3. міозин
4. тропонін
5. гемоглобін

66. Вкажіть сучасну теорію скорочення м'язів:

1. глобулярна
2. фібрилярна
3. ковзання ниток
4. набряку
5. міцелярна

67. Робота калій-натрієвого насосу направлена на:

1. закачування іонів натрію в клітину
2. викачування іонів натрію з клітини
3. викачування іонів калію з клітини
4. викачування іонів хлору з клітини
5. закачування іонів калію в клітину

68. Вкажіть вміст білків в м'язах:

	Тип м'язів	Білки
1	червоні	А актин, міозин, актоміозин
2	білі	Б міогени, міоглобін, глобулін Х

69. Морфологічною одиницею міофібрили є:

1. актин
2. тропонін
3. саркомер
4. актоміозин
5. міозин

70. Вкажіть тривалість фаз одиночного скорочення м'язів:

	Фази	Тривалість фаз, сек.
1	скорочення	А 0,05
2	латентна фаза	Б 0,04
3	розслаблення	В 0,01

71. Сила м'язів залежить від:

1. напрями м'язових волокон
2. товщини білків
3. вмісту азотистих речовин в м'язах
4. вмісту ліпідів в м'язах
5. довжини м'язових волокон

72. Синапс складається з наступних утворень:

1. міофібрил
2. пресинаптичної мембрани
3. саркомерів
4. постсинаптичної мембрани
5. синаптичної щілині

73. У передачі збудження в синапсах беруть участь:

1. глюкоза
2. норадреналін
3. амінокислоти
4. гліцерол
5. ацетилхолін

74. Автоматія властива м'язам:

1. скелетним
2. посмугованим
3. сердечним

75. Вкажіть саркоплазматичні білки, що проявляють ферментативні властивості:

1. глобулін Х
2. міоглобін
3. міоген В
4. міоген А
5. альбумін

76. Позитивний заряд зовнішньої сторони мембрани клітин обумовлений іонами:

1. натрію
2. калію
3. кальцію
4. магнію
5. заліза

77. Макроергічними з'єднаннями в м'язовій тканині є:

1. АДФ
2. АТФ
3. креатинін
4. креатинфосфат
5. глюкоза

78. Іони кальцію в цитоплазмі м'язового волокна локалізовані в:

1. Т-подібній трубці
2. саркомері
3. саркоплазматичному ретикулумі
4. плазмолемі
5. міоглобіні

79. Вкажіть ферменти, що руйнують медіатори:

	Медіатор	Фермент
1	ацетилхолін	А моноамінооксидаза
2	норадреналін	Б холіноестераза

80. Вкажіть швидкість проведення збудження в нервових волокнах:

Волокна	Швидкість, м/сек.
1 м'якотні	А 3-4
2 безм'якотні	Б 60-160

81. Вкажіть процеси, що забезпечують стан збудливих тканин:

Стан тканини	Процес
1 збудження	А гіперполяризація
2 гальмування	Б деполяризація

82. Вкажіть функції нервової системи:

1. забезпечує життєдіяльність організму
2. регулює функції організму
3. виконує захисну функцію
4. забезпечує взаємозв'язок організму із зовнішнім середовищем
5. визначає стійкість організму

83. У центральній нервовій системі розташовані клітини:

1. міоцити
2. нейрони
3. кардіоцити
4. нейроглії
5. остеоцити

84. Рефлекс – це:

1. діяльний стан тканин
2. зміна рівня обміну речовин
3. реакція організму на подразнення за участю ЦНС
4. специфічна реакція збудливих тканин
5. реакція тканини на подразнення

85. До середнього відділу головного мозку відносять:

1. чотиригорбкове тіло
2. таламус
3. гіпофіз
4. червоне ядро
5. ядро Дейтерса

86. Дієнцефальні рефлекси замикаються на рівні:

1. довгастого мозку
2. спинного мозку
3. таламуса
4. чотиригорбковому тілі
5. гіпоталамуса

87. Робота «Рефлекси головного мозку» написана:

1. І.П. Павловим
2. І.М. Сеченовим
3. М.Є. Введенським
4. П.К. Анохіним
5. Ф. Мажанді

88. Медіаторами вегетативної нервової системи є:

1. ГАМК
2. ацетилхолін
3. серотонін
4. гліцин
5. норадреналін

89. Нервові центри орієнтовних, слухових і зорових рефлексів розташовані в:

1. спинному мозку
2. чотиригорбковому тілі
3. довгастому мозку
4. таламусі
5. мозочку

90. Вкажіть послідовність поширення збудження в рефлекторній дузі:

1. центральна нервова система
2. еферентні нервові волокна
3. рецептори
4. ефектор
5. аферентні нервові волокна

91. Центри симпатичної нервової системи розташовані в:

1. довгастому мозку
2. бокових рогах грудно-поперекового відділу спинного мозку
3. чотиригорбковому тілі
4. гіпоталамусі
5. крижовому відділенні спинного мозку

92. При пошкодженні мозочка реєструються стани:

1. астазія
2. атаксія
3. тетанія
4. астенія
5. гіпертонус

93. Розташуйте нейрони в порядку зменшення їх кількості:

1. чутливі
2. проміжні
3. рухові

94. Зміна функції нервових центрів пов'язана з властивістю:

1. іррадіація
2. пластичність
3. трансформація
4. полегшення
5. сумація

95. Децеребраційна ригідність розвивається при перерізанні:

1. спинного мозку
2. таламусу
3. між середнім і довгастим мозком
4. мозочка
5. чотиригорбкового тіла

96. До безумовного гальмування умовних рефлексів відносять:

1. зовнішнє гальмо
2. диференційне гальмування
3. позамежне (охоронне) гальмування
4. згасальне гальмування
5. запізнювальне гальмування

97. При виробленні умовний рефлексів тимчасовий зв'язок утворюється в рефлекторній дузі на рівні:

1. спинного мозку
2. довгастого мозку
3. корі мозку
4. таламусі
5. чотиригорбковому тілі

98. Творцем вчення про вищу нервову діяльність є:

1. І.М. Сеченов
2. І.П. Павлов
3. Т.П. Разєнков
4. П.К. Анохін
5. М.Є. Введенський

99. До підкіркових ядер відносять:

1. смугасте тіло
2. чорну субстанцію
3. червоне ядро
4. ядро Дейтерса
5. біле ядро

100. Пропріорецептори розташовані в:

1. шкірі
2. м'язах
3. кровоносних судинах
4. сухожилках
5. серці

101. Теорія функціональних систем розроблена:

1. І.П. Павловим
2. М.Є. Введенським
3. П.К. Анохіним
4. Ф. Мажанді
5. І.М. Сеченовим

102. Вкажіть основні характеристики умовних рефлексів:

1. постійні
2. тимчасові
3. передаються спадково
4. не виробляються при видаленні кори мозку
5. є формою пристосування організму до зовнішнього середовища

103. Вкажіть найбільш бажаного типа вищої нервової діяльності тварин відгодівельного напрямку:

1. сильний, рухливий, урівноважений
2. сильний, рухливий, неурівноважений
3. сильний, урівноважений, інертний
4. слабкий

104. При збудженні парасимпатичної нервової системи відмічають:

1. брадикардію
2. тахікардію
3. зменшення тонуусу кровоносних судин
4. підвищення кров'яного тиску
5. посилення секреції травних соків

105. До внутрішнього гальмування умовних рефлексів відносять:

1. зовнішнє гальмо
2. згасальне
3. позамежне
4. диференційне
5. охоронне

106. Функції спинномозкових нервів встановлені:

1. А. Беллой
2. І.П. Павловим
3. І.М. Сеченовим
4. Л. Гальвані
5. Ф. Мажанді

107. Вкажіть методологічні принципи, що є основою вищої нервової діяльності:

1. пластичність
2. аналіз і синтез
3. структурність
4. трансформація
5. детермінізм

108. Ретикулярна формація розташована в:

1. спинному мозку
2. довгастому мозку
3. мозочку
4. таламусі
5. корі мозку

109. Нервові центри парасимпатичної нервової системи розташовані в:

1. крижовому відділі спинного мозку
2. чотиригорбковому тілі
3. варолієвому мосту
4. довгастому мозку
5. шийному відділі спинного мозку

110. Вкажіть особливості проведення збудження в нервових центрах:

1. двостороннє
2. однобічне
3. прискорене
4. сальтаторне
5. сповільнене

111. Вкажіть характеристики, що є основою вчення про типи вищої нервової діяльності:

1. пластичність
2. рухливість
3. сила
4. іррадіація
5. врівноваженість нервових процесів

112. Функціонально розрізняють нервові клітини:

1. рухові
2. асоціативні
3. чутливі
4. проміжні
5. поліморфні

113. Передача збудження в нервових центрах здійснюється через:

1. нервові волокна
2. синапси
3. ферменти
4. ц-АМФ
5. гормони

114. До висхідних провідних шляхів спинного мозку відносять:

1. пучки Монакова
2. пучки Голля і Бурдаха
3. руброспинальний тракт
4. пучки Флексинга і Говерса
5. спинноталамічний тракт

115. Центри тонічних рефлексів розташовані в:

1. спинному мозку
2. чотиригорбковому тілі
3. варолієвому мосту
4. довгастому мозку
5. середньому відділі головного мозку

116. Центральним колектором аферентних нервових імпульсів є:

1. спинний мозок
2. таламус
3. гіпоталамус
4. чотиригорбкове тіло
5. ядро Дейтерса

117. До низхідних провідних шляхів спинного мозку відносять:

1. пучки Голля і Бурдаха
2. руброспинальний тракт
3. спинноталамічний тракт
4. вестибулоспинальний тракт
5. кортикоспинальний тракт

118. Рецептори випрямних рефлексів розташовані в:

1. вестибулярному апараті
2. чотиригорбковому тілі
3. кінцівках
4. м'язах шиї
5. суглобах

119. Розмістіть рухові центри в порядку субординації, від вищого до нижчого:

1. ядро Дейтерса
2. рухові центри спинного мозку
3. смугасте тіло
4. червоне ядро
5. центри кори мозку

120. Вкажіть ферменти, що руйнують медіатори:

1. ліпаза
2. холіноестераза
3. амілаза
4. моноамінооксидаза
5. нуклеаза

121. Домінантні нервові центри характеризуються наступними властивостями:

1. трансформацією
2. підвищеною збудливістю
3. пластичністю
4. підвищеною швидкістю проведення збудження
5. підвищеною сумацією

122. Вкажіть типів нервової системи тварин:

	Вид тварин	Тип нервової системи
1	кишквопорожнинні	А трубчастий
2	ссавці	Б сітчастий
3	членистоногі	В вузловий

123. Під інстинктом слід розуміти:

1. умовні рефлекси
2. комплекс безумовно-рефлекторних реакцій організму
3. збудливість
4. реакцію організму на роздратування
5. лабільність

124. Під зовнішньою нервовою діяльністю розуміють:

1. безумовно-рефлекторна реакція
2. реакції організму на подразнення
3. умовно-рефлекторна реакція
4. виділення слини під час потрапляння їжі до ротової порожнини
4. виділення слини на вигляд, запах їжі.

125. При вивченні вищої нервової діяльності використовують методики:

1. слиновидільну
2. фістульну
3. рухово-оборонну
4. кардіографії
5. індукції

126. Вкажіть медіатори, що викликають гальмування:

1. серотонін
2. ацетилхолін
3. ГАМК
4. норадреналін
5. глутамат

127. Вкажіть локалізацію гальмівних нейронів – клітин Реншоу:

1. довгастий мозок
2. спинний мозок
3. чотиригорбкове тіло
4. таламус
5. кора мозку

128. Вчення про парабіоз розробив:

1. І.П. Павлов
2. І.М. Сеченов
3. І.Є. Введенський
4. П.К. Анохін
5. Ф. Мажанді

129. Нервові центри бульбарних рефлексів локалізовані в:

1. спинному мозку
2. гіпоталамусі
3. чотиригорбковому тілі
4. довгастому мозку
5. таламусі

130. Вкажіть функції спинного мозку:

1. транспортна
2. корелятивна
3. рефлекторна
4. трофічна
5. провідникова

131. Укажіть послідовність руху крові малим колом кровообігу:

1. ліве передсердя
2. легенева артерія
3. правий шлуночок серця
4. легеневі капіляри
5. легеневі вени

132. Підсилюють діяльність серця:

1. ацетилхолін
2. норадреналін
3. хлористий кальцій
4. ефедрин
5. карбохолін

133. До складу життєвої ємкості легень входить повітря:

1. дихальне
2. альвеолярне
3. додаткове
4. залишкове
5. резервне

134. Діяльність серця досліджують за допомогою наступних методик:

1. пневмографії
2. аускультації
3. ендоскопії
4. перкусії
5. електрокардіографії

135. Вуглекислий газ транспортується кров'ю у вигляді:

1. карбогемоглобіну
2. карбоксигемоглобіну
3. метгемоглобіну
4. оксигемоглобіну
5. гідрокарбонату натрію

136. Екстрасистола виникає за умов дії подразника:

1. порогової сили у фазу паузи
2. надпорогової сили у фазу діастолі
3. надпорогової сили у фазу систолі
4. оптимальної сили у фазу систолі
5. порогової сили у фазу паузи

137. Розподіліть ступінь автоматії серця за порядком зменшення:

1. атріовентрикулярний вузол
2. пучок Гіса
3. синусний вузол
4. міокард

138. Спокійний вдих забезпечують скорочення м'язів:

1. внутрішніх міжреберних
2. діафрагми
3. зовнішніх міжреберних
4. черевної стінки
5. підіймачами ребер

139. Розширюють кровоносні судини:

1. ацетилхолін
2. вазопресин
3. брадикінін
4. адреналін
5. гістамін

140. Укажіть склад повітря, що видихається, у %:

	Гази		Відсотки
1	кисень	А	15-16
2	вуглекислий газ	Б	79,0
3	азот	В	3-4

141. Рефлекторне уповільнення серцевої діяльності здійснюється у судинних рефлексогенних зонах:

1. гирло порожнистих вен
2. синокаротидної зони
3. дуги аорти

142. Кисень транспортується кров'ю у вигляді:

1. карбоксигемоглобіну
2. оксигемоглобіну
3. метгемоглобіну
4. гемосідерину
5. у вигляді розчину

143. До вазоконстрикторів належать:

1. ацетилхолін
2. вазопресин
3. брадікінін
4. адреналін
5. ренин

144. Значення газового складу повітря можна продемонструвати у досліді:

1. Ашнера
2. Фредеріка
3. Гольця
4. Холдена
5. Станніуса

145. Укажіть послідовність фаз серцевої діяльності:

1. систола шлуночків, діастола передсердь
2. діастола передсердь, діастола шлуночків
3. систола передсердь, діастола шлуночків

146. Рефлекторне підсилення серцевої діяльності здійснюється за умов збудження барорецепторів, які розташовані у:

1. дузі аорти
2. гирлі порожнистих вен
3. синокаротидній зоні

147. Збудження парасимпатичної нервової системи викликає:

1. тахікардію
2. зниження кров'яного тиску
3. збільшення кров'яного тиску
4. брадикардію
5. зниження збудливості міокарду

148. Укажіть частоту серцевих скорочень за 1 хвилину:

	Вид тварин		Скорочення за хвилину
1	велика рогата худоба	А	25-42
2	свиня	Б	80-120
3	кінь	В	60-80
4	вівця	Г	50-75
5	собака	Д	60-85

149. Безперервний рух крові судинами обумовлено:

1. роботою серця
2. скороченням скелетних м'язів
3. еластичністю стінок кровоносних судин
4. клапанами серця
5. завдяки супротиву крові у судинах

150. Важке дихання за умов зниженого атмосферного тиску пояснюється:

1. низьким вмістом кисню в повітрі
2. високим вмістом вуглекислого газу
3. низьким вмістом вуглекислого газу в повітрі, що вдихується
4. високим вмістом кисню
5. наявністю чадного газу в повітрі

151. Укажіть лінійну швидкість кровотоку у різних кровоносних судинах:

	Судини		Швидкість мм/сек.
1	порожністі вени	А	до 500
2	капіляри	Б	15-20
3	аорта	В	0,05
4	артеріоли	Г	200-250

152. Нервові центри, що регулюють діяльність серця розташовані:

1. спинному мозку
2. чотиригорбиковому тілі
3. довгастому мозку
4. корі мозку
5. таламусі

153. Руху крові у венах сприяють:

1. різниця поміж кров'яним тиском у капілярах та порожнистих венах
2. клапани серця
3. видих
4. вдих
5. скорочення скелетних м'язів

154. Нервові центри, що регулюють дихання, розташовані:

1. епіталамусі
2. чотиригорбиковому тілі
3. довгастому мозку
4. корі мозку
5. таламусі

155. Диспное викликає:

1. недостатність кисню у крові
2. недостатність вуглекислого газу в крові
3. підвищений вміст вуглекислого газу в крові
4. підвищений вміст кисню в крові
5. зниження рН крові

156. Уповільнюють серцеву діяльність:

1. ацетилхолін
2. норадреналін
3. хлористий калій
4. хлористий кальцій
5. карбохолін

157. Укажіть показники кров'яного тиску у кровоносних судинах, мм/Нг

Судини	Тиск, мм/Нг
1 капіляри	А 160-180
2 аорта	Б 15-30
3 великі артерії	В 120-140
4 вени	Г 10-20
5 порожністі вени	Д 3-4

158. Укажіть швидкість проведення збудження на різних ділянках серця:

Ділянки серця	Швидкість проведення збудження м/сек, мм/сек
1 м'язи шлуночків	А до 4 м/сек
2 м'язи передсердь	Б 0,6-1,0 м/сек
3 вузол Ашофф-Тавара	В 0,6-0,8 м/сек
4 пучок Гіса	Г 0,02 мм/сек.

159. У механізмі глибокого вдиху беруть участь м'язи:

1. внутрішні міжреберні
2. діафрагма
3. черевний прес
4. зовнішні міжреберні
5. дорсальний зубчастий експіратор

160. Систолічний тон утворюється:

1. захлопуванням півмісяцевих клапанів
2. захлопуванням атріовентрикулярних клапанів
3. скороченням м'язів передсердя
4. вібруванням сухожильних ниток
5. скороченням міокарду

161. У механізмі глибокого вдиху беруть участь м'язи:

1. зовнішні міжреберні
2. дорсальний зубчастий інспіратор
3. внутрішні міжреберні
4. трапецієподібні
5. черевні

162. Потужність скорочення серцевого м'язу залежить від:

1. частоти подразнення
2. ступеню наповнення порожнини серця кров'ю
3. потужності подразника
4. ступеню розтягнення серцевого м'язу під час діастоли

163. Укажіть склад повітря, що вдихується, у %:

	Гази		Відсотки
1	кисень	А	0,03
2	вуглекислий газ	Б	79,0
3	азот	В	20,93

164. Рефлекторне прискорення дихання за умов гіпоксії починається з подразнення рецепторів, які розташовані у:

1. гирлі порожнистих вен
2. легенях
3. синокаротидній зоні
4. легеневій артерії
5. м'язах інспіратора

165. Укажіть частоту дихання у тварин за хвилину:

Вид тварин	Частота дихання за хвилину
1 кінь	А 14-24
2 велика рогата худоба	Б 8-16
3 вівця	В 12-25
4 свиня	Г 12-16
5 собака	Д 10-18

166. Нервові центри, що регулюють процеси вдиху та видиху, розташовані у:

1. спинному мозку
2. довгастому мозку
3. мозочку
4. чотиригорбиковому тілі
5. корі мозку

167. Автоматія провідної системи серця демонструється у дослідах:

1. Ашнера
2. Фредеріка
3. Станніуса
4. Гольця
5. Гальвані.

168. Укажіть швидкість проведення збудження у серці, м/сек.:

Ділянки серця	Швидкість проведення збудження м/сек.
1 м'язи передсердь	А 0,02
2 пучок Гіса	Б 4,0
3 атріовентрикулярний вузол	В 0,6-18

169. Укажіть ступінь збудливості серця у фази серцевого циклу:

Фази серцевого циклу	Ступінь збудливості
1 систола	А відносна рефрактерність
2 діастола	Б екзальтація
3 пауза	В абсолютна рефрактерність

170. До вазоділятаторів належать:

1. ацетилхолін
2. вазопресин
3. брадікінін
4. адреналін
5. гіснтамін

171. Укажіть елементи мікроциркуляторного русла у належній послідовності:

1. артерії
2. капіляри
3. вени
4. пре капіляри
5. пост капіляри

172. Укажіть показники парціального тиску вуглекислого газу у:

Середовище		Парціальний тиск, мм/ Hg	
1	альвеолярне повітря	A	46
2	венозна кров	B	40

173. Укажіть склад альвеолярного повітря, у %:

Гази		Відсотки	
1	кисень	A	5-6
2	вуглекислий газ	B	79,0
3	азот	B	14-15

174. Діастолаічний тон утворюється за рахунок:

1. скорочення міокарду
2. захлопуванням півмісяцевих клапанів
3. захлопуванням атріовентрикулярних клапанів
4. вібруванням сухожильних ниток

175. Укажіть частоту збудження у центрах автоматії, імп./сек.:

Ділянки серця		Збудження імп./сек.	
1	синусний вузол	A	10-30
2	атріовентрикулярний вузол	B	30-50
3	пучок Гіса	B	70-100

176. Укажіть основні різновиди травлення:

1. аутолітичне
2. внутрішньоклітинне
3. симбіонт не
4. позаклітинне
5. мембранне

177. Укажіть ферменти, які беруть участь у гідролізі білків:

1. пепсин
2. трипсин
3. амілазі
4. дипептидази
5. ліпази

178. Серозну слину продукують залози:

1. підщелепні
2. навколо вушні
3. під'язикові
4. щічні
5. піднебінні

179. Укажіть ферменти шлункового соку:

1. амілаза
2. пепсин
3. ентеропептидаза
4. нуклеаза
5. хімозин

180. Укажіть основні функції травної системи:

1. захисна
2. всмоктувальна
3. рухова
4. регуляторна
5. секреторна

181. Нервові центри, які регулюють функції слинних залоз, розташовані у:

1. спинному мозку
2. довгастому мозку
3. таламусі
4. гіпоталамусі
5. корі мозку

182. Бактерицидні властивості слини обумовлені:

1. амілазою
2. лізоцимом
3. гідрокарбонатом натрію
4. інгибаном
5. муцином

183. У слизовій оболонці шлунку є секреторні клітини:

1. додаткові
2. головні
3. Лейдига
4. окладові
5. Ліберкюнові

184. Укажіть методику одержання чистого шлункового соку у рефлєкторну фазу:

1. фістула за Басовим
2. дослід мнимого годування
3. зондування
4. ізольований шлуночок за Павловим
5. ізольований шлуночок за Гейденгайном

185. Укажіть представників мікрофлори рубця, які беруть участь у перетравленні клітковини:

1. амілолітичні бактерії
2. грибки
3. інфузорії
4. протеолітичні бактерії
5. целюлозоолітичні бактерії

186. Укажіть кількість кислот бродіння, які утворюються у рубці великої рогатої худоби, у %:

	Кислоти		Кількість, %
1	оцтова	А	15-20
2	пропіонова	Б	5-10
3	масляна	В	65-70

187. Укажіть різновиди травлення в залежності від джерела ферментів, які беруть участь у перетравленні поживних речовин:

1. мембранне
2. симбіонтне
3. внутрішньоклітинне
4. аутолітичне
5. власне

188. Укажіть аферентні нервові волокна у рефлексі слиновиділення:

1. трійчастий нерв
2. додатковий нерв
3. лицевий нерв
4. відвідний нерв
5. язикоглотковий нерв

189. Укажіть ферменти підшлункового соку, які перетравлюють вуглеводи:

1. ліпаза
2. фруктофуронідаза
3. ентеропептидаза
4. глюкозидаза
5. амілаза

190. Визначте, яку роль відіграють жовчні кислоти у перетравленні та всмоктуванні жирів:

1. підтримують рН хімусу
2. активують ліпази
3. сприяють утворенню хіломікронів
5. утворюють холінові комплекси

191. Укажіть роль соляної кислоти шлункового соку:

1. сприяє емульгуванню жирів
2. створює кисле середовище
3. активує амілазу
4. денатурує білки
5. активує пепсиноген

192. Укажіть значення оцтової кислоти, яка утворюється у рубці:

1. джерело енергії
2. джерело жиру
3. джерело глюкози
4. джерело білку
5. джерело глікогену

193. Під час збудження симпатичної нервової системи спостерігають:

1. збільшення секреції травних соків
2. зменшення секреції травних соків
3. зменшення моторики кишечника
4. підсилення перистальтики кишечника
5. зменшення всмоктування поживних речовин

194. Під час гниття білків у товстому кишечнику утворюються:

1. гліцерил
2. індол
3. скатол
4. метанол
5. крезол

195. Зменшують секрецію травних соків:

1. ентерогастрон
2. адреналін
3. гістамін
4. гастрон
5. ацетилхолін

196. Вуглеводи всмоктуються у кров з кишечника у вигляді:

1. ЛЖК
2. глюкози
3. амінокислот
4. галактози
5. фруктози

197. Укажіть фактори, що підсилюють секрецію травних соків:

1. гастрон
2. екстрактивні речовини корму
3. гастрин
4. адреналін
5. ацетилхолін

198. В слизовій оболонці шлунково-кишкового тракту утворюються:

1. адреналін
2. гастрин
3. ентерогастрон
4. інсулін
5. панкреозимін

199. Укажіть методику, яка дозволяє одержати чистий шлунковий соку нейрохімічну фазу:

1. мнимого годування
2. фістула за Басовим
3. ізольований шлуночок за Гейденгайном
4. ізольований шлуночок за Павловим
5. зондування

200. Укажіть секрети шлункових залоз:

Залози	Секрет
1 додаткові	А соляна кислота
2 головні	Б ферменти
3 обкладові	В слиз

201. Укажіть послідовність скорочень ділянок рубця:

1. дорсальний мішок
2. переддвер'я рубця
3. вентральний мішок
4. кардо-вентральний виступ
5. кардо-дорсальний виступ

202. Укажіть значення рН вмісту рубця у різні години після годування:

Час, години	рН
1 За спливанням 1-2 годин	А 6,8-7,0
2 За спливанням 3-4 годин	Б 5,0-5,5
3 За спливанням 6-8 годин	В 6,0-6,5

203. Укажіть кількість скорочень рубця у жуйних за 2 хвилини:

Вид тварин	Скорочення за 2 хв.
1 велика рогата худоба	А 3-6
2 вівці	Б 2-4

204. Якою є доля аміаку у рубці:

1. використовується для біосинтезу бактеріального білку
2. використовується для біосинтезу кетонових тіл
3. всмоктується у кров
4. підтримує рН
5. активує мікрофлору рубця

205. Укажіть значення клітковини корму для жуйних тварин:

1. стимулює моторику рубця
2. використовується для біосинтезу білків
3. є фактором насичення
4. є джерелом аміаку
5. слугує джерелом ЛЖК

206. Укажіть шлях перетворення вільних амінокислот у рубці:

1. використовуються для біосинтезу бактеріального білку
2. використовуються для утворення ЛЖК
3. дезамінуються
4. беруть участь в утворенні жиру
5. декарбоксилування

207. Укажіть значення масляної кислоти, що утворюється у рубці:

1. джерело кетонів тіл
2. джерело глюкози
3. джерело енергії
4. джерело жиру
5. використовується для біосинтезу мікробіального білку

208. Укажіть основні різновиди мікрофлори та мікрофауни рубця:

1. інфузорії
2. пліснява
3. бактерії
4. грибки
5. віруси

209. Укажіть основні різновиди скорочення кишечника:

1. маятникоподібні
2. переривчасті
3. перистальтичні
4. сальтаторні
5. сегментуючі

210. Укажіть фізіологічне підґрунтя використання небілкових азотистих речовин у годівлі жуйних тварин:

1. здатність бактерій засвоювати клітковину
2. здатність бактерій синтезувати вітаміни
3. здатність бактерій засвоювати азот аміаку
4. здатність бактерій зброджувати вуглеводи
5. здатність бактерій синтезувати білки власного тіла із амінокислот та аміаку

211. Укажіть особливості мембранного травлення:

1. забезпечує всмоктування
2. відбувається у стерильних умовах
3. забезпечує біосинтез ліпідів
4. бере участь в утворенні кетонів тіл
5. мембранні ферменти менш чутливі до рН середовища

212. Укажіть продукти гідролізу поживних речовин:

Поживна речовина	Продукт гідролізу
1 білки	А моносахариди
2 складні вуглеводи	Б вільні амінокислоти
3 жири	В гліцерил, карбонові кислоти

213. Укажіть ферменти кишкового соку, які діють на вуглеводи:

1. ентерокіназа
2. амілаза
3. ліпаза
4. лактаза
5. мальтоза

214. Укажіть ферменти кишкового соку, які діють на білки:

1. дипептидаза
2. трипсин
3. ентеропептидаза
4. амінопептидаза
5. пепсин

215. Укажіть продукти, які утворюються у рубці під час перетравлення білків:

1. гліцерил
2. амінокислоти
3. глюкоза
4. аміак
5. поліпептиди

216. Укажіть значення пропіонової кислоти, яка утворюється у рубці:

1. джерело енергії
2. джерело глюкози
3. джерело жиру
4. бере участь у синтезі нуклеїнових кислот
5. джерело амінокислот

217. Вкажіть продукти гідролізу живильних речовин:

Поживна речовина	Продукт гідролізу
1 білки	А моносахариди
2 складні вуглеводи	Б гліцерил, карбонові кислоти
3 жири	В вільні амінокислоти

218. Вкажіть процеси проміжного обміну білків:

1. гліколіз
2. дезамінування
3. ліполіз
4. переамінування
5. біосинтез сечовини

219. Вкажіть кінцеві продукти азотистого обміну:

1. вільні амінокислоти
2. сечовина
3. аденін
4. сечова кислота
5. креатинін

220. Вкажіть енергетичну цінність живильних речовин при спалюванні їх в бомбі Бертло:

	Поживна речовина		Енергетична цінність, ккал
1	білки	А	4,1
2	вуглеводи	Б	5,8
3	жири	В	9,3

221. До кетонових тіл відносяться:

1. ацетил Ко-А
2. ацетооцтова кислота
3. піровиноградна кислота
4. ацетон
5. β -оксимасляна кислота

222. Вкажіть температуру тіла у тварин:

	Вид тварин		Температура, С°
1	велика рогата худоба	А	37,5-39,0
2	кінь	Б	37,5-39,5
3	свиня	В	38,0-40,0
4	собака	Г	37,5-38,5

223. Вкажіть реакції проміжного обміну вуглеводів:

1. гліколіз
2. ліполіз
3. амілоліз
4. глюконеогенез
5. цикл трикарбонових кислот

224. Вкажіть основні шляхи тепловіддачі в організмі:

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

225. Вкажіть дихальний коефіцієнт для органічних речовин:

Органічні речовини		Дихальний коефіцієнт
1	білки	А 1,0
2	вуглеводи	Б 0,7
3	жири	В 0,8

226. До незамінних амінокислот відносяться:

1. лізин
2. аланін
3. метіонін
4. тирозин
5. гістидин

227. До моносахаридів відносяться:

1. ацетон
2. глюкоза
3. гліцерол
4. галактоза
5. фруктоза

228. Вкажіть різновиди енергій, що утворюються в процесі обміну речовин:

1. хімічна
2. біологічна
3. фізична
4. теплова
5. електрична

229. Підвищують концентрацію глюкози в крові:

1. адреналін
2. інсулін
3. пролактин
4. глюкагон
5. гідрокортизон

230. При обміні вуглеводів в тканинах утворюються:

1. вода
2. глікоген
3. вуглекислий газ
4. ацетон
5. молочна кислота

231. Забезпечують взаємозв'язок обміну вуглеводів і жирів:

1. молочна кислота
2. піровиноградна кислота
3. ацетил КоА
4. ацетон
5. гліцерофосфат

232. Стимулюють утворення білків в тканинах організму:

1. адреналін
2. інсулін
3. гідрокортизон
4. пролактин
5. тестостерон

233. Сечоутворення включає процеси:

1. радіацію
2. фільтрацію
3. екскрецію
4. секрецію
5. реабсорбцію

234. Стимулюють біосинтез жирів:

1. адреналін
2. інсулін
3. гідрокортизон
4. тироксин
5. пролактин

235. Забезпечують взаємозв'язок обміну вуглеводів і білків:

1. ацетил КоА
2. піровиноградна кислота
3. гліцерофосфат
4. щавлево-оцтова кислота
5. α -кетоглутарова кислота

236. Вкажіть продукти проміжного обміну вуглеводів:

1. гліцерофосфат
2. ацетил КоА
3. ацетооцтова кислота
4. фосфодиоксиацетон
5. піровиноградна кислота

237. Вкажіть залози внутрішньої секреції:

1. підшлункова
2. щитоподібна
3. статеві
4. надниркові
5. зобна

238. 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

239. У молоці містяться білки:

1. міоглобін
2. казеїноген
3. гемоглобін
4. альбумін
5. глобуліни

240. Вкажіть хімічну природу гормонів:

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

241. Щитовидна залоза виділяє гормони:

1. інсулін
2. тироксин
3. гідрокортизон
4. тиреокальцитонін
5. пролактин

242. Вкажіть жіночі статеві гормони:

1. тестостерон
2. естрадіол
3. гідрокортизон
4. паратгормон
5. прогестерон

243. У корі надниркових залоз утворюються гормони:

1. адреналін
2. гідрокортизон
3. вазопресин
4. статеві гормони
5. альдостерон

244. Розвиток протокової системи молочної залози стимулюють:

1. адреналін
2. масаж вимені
3. естрадіол
4. вазопресин
5. альдостерон

245. До змішаних залоз відносяться:

1. зобна залоза
2. підшлункова
3. надниркові
4. статеві
5. щитоподібна

246. Похідними амінокислот є гормони:

1. інсулін
2. тироксин
3. тестостерон
4. адреналін
5. кортикотропін

247. Аденогіпофіз секретує в кров гормони:

1. інсулін
2. пролактин
3. адреналін
4. кортикотропін
5. соматотропін

248. Розвиток залізистої тканини молочної залози стимулюють:

1. адреналін
2. прогестерон
3. інсулін
4. пролактин
5. масаж вим'я

249. Попередниками білків молока є:

1. дигліцериди
2. вільні амінокислоти
3. моносахариди
4. альбумін крові
5. небілкові азотисті речовини

250. До гормонів анаболічної дії відносяться:

1. тироксин
2. інсулін
3. адреналін
4. тестостерон
5. соматотропін

251. Прогестерон утворюється в:

1. плаценті
2. сім'яниках
3. кістковому мозку
4. жовтому тілі яєчника
5. надниркових

252. Вкажіть місце синтезу вазопресину і окситоцину:

1. епіфіз
2. задня доля гіпофіза
3. гіпоталамічні ядра
4. надниркові
5. передня доля гіпофіза

253. Гіпоталамус управляє діяльність аденогіпофізу з допомогою:

1. адреналіну
2. ліберинів
3. вазопресину
4. статинів
5. окситоцину

254. Вкажіть органи-мішені для окситоцину:

1. печінка
2. серце
3. матка
4. нирки
5. міоепітелій молочної залози

255. Вкажіть гормони катаболічної дії:

1. адреналін
2. інсулін
3. тестостерон
4. пролактин
5. тироксин у високих дозах

256. Попередниками жиру молока є:

1. амінокислоти
2. карбонові кислоти
3. моносахариди
4. гліцерол
5. поліпептиди

257. Парацитоподібна залоза секретує в кров:

1. тироксин
2. адреналін
3. паратгормон
4. гідрокортизон
5. глюкагон

258. Білкову природу мають гормони:

1. адреналін
2. інсулін
3. тестостерон
4. пролактин
5. соматотропін

259. Попередниками молочного цукру є:

1. амінокислоти
2. глюкоза
3. моногліцериди
4. пропіонова кислота
5. масляна кислота

260. Мозковий шар надниркових залоз секретує в кров:

1. гідрокортизон
2. інсулін
3. адреналін
4. пролактин
5. норадреналін

261. В розпал лактації домінує тип секреції:

1. голокриновий
2. апокринний
3. мерокриновий

262. Підвищують концентрацію глюкози в крові гормони:

1. інсулін
2. адреналін
3. пролактин
4. глюкагон
5. гідрокортизон

264. Вкажіть гормони стероїдної природи:

1. адреналін
2. тестостерон
3. інсулін
4. тироксин
5. гідрокортизон

265. Представниками простагландинів є:

1. моносахариди
2. амінокислоти
3. ненасичені жирні кислоти
4. гліцериди
5. поліпептиди

266. Нейрогіпофіз виділяє в кров:

1. адреналін
2. вазопресин
3. інсулін
4. окситоцин
5. гідрокортизон

267. Похідними холестеролу є:

1. адреналін
2. естрадіол
3. гідрокортизон
4. тироксин
5. тестостерон

268. Вкажіть тривалість лактації (у днях):

	Вид тварин	Дні
1	корова	А 210
2	кобила	Б 305
3	свиня	В 150
	собака	Г 60

269. Вкажіть гормони епіфізу:

1. паратгормон
2. мелатонин
3. пролактин
4. серотонін
5. адреналін

270. У молоці міститься вуглевод:

1. глікоген
2. сахароза
3. лактоза
4. крохмаль
5. геміцелюлоза

271. Вкажіть найбільш збудливу ділянку в м'якотних нервових волокнах:

1. зовнішня мембрана
2. аксоплазма
3. перехват Ранв'є
4. нейрофібрили
5. мітохондрії

272. Вкажіть локалізацію безм'якотних нервових волокон в організмі:

1. в спинному мозку
2. в дорсальних корінцях спинного мозку
3. в черепно-мозкових нервах
4. у вентральних корінцях спинного мозку
5. в постгангліонарних волокнах симпатичної нервової системи

273. Вкажіть медіатори симпатичної нервової системи:

1. серотонін
2. адреналін
3. брадикардин
4. норадреналін
5. карбохолін

274. Вкажіть спосіб проведення збудження в м'якотних нервових волокнах:

1. уздовж зовнішньої мембрани
2. по нейрофібрилах
3. сальтаторне, стрибкоподібне
4. по аксоплазмі
5. по органоїдах

275. Вкажіть послідовність розвитку фаз парабіозу:

1. гальмівна
2. зрівняльна
3. парадоксальна

276. Вкажіть основні функції нервових клітин:

1. проводити імпульси збудження
2. дихальна
3. трофічна
4. метаболічна
5. захисна

277. Рецептори – це:

1. відростки нервових волокон
2. закінчення рухових нервових волокон
3. закінчення чутливих нервових волокон
4. закінчення аксона
5. відростки нейроглії

278. Функціонально розрізняють нервові волокна:

1. аферентні
2. м'якотні
3. еферентні
4. безм'якотні
5. симпатичні

279. Вкажіть основні елементи м'якотних нервових волокон:

1. аксоплазма
2. перехоплення Ранв'є
3. мембрана нервового волокна
4. сома
5. мієлінова оболонка

280. Медіатором парасимпатичної нервової системи є:

1. адреналін
2. гістамін
3. ацетилхолін
4. серотонін
5. гліцин

281. Медіатори утворюються в:

1. синаптичній щілині
2. постсинаптичній мембрані
3. пресинаптичній мембрані
4. аксоплазмі
5. нейрофібрилах

282. До медіаторів відносяться:

1. іони калію
2. норадреналін
3. фенамін
4. ацетилхолін
5. серотонін

283. Нервові центри вищої нервової діяльності локалізовані в:

1. довгастому мозку
2. корі мозку
3. таламусі
4. підкіркових ядрах
5. гіпоталамусі

284. У основу вивчення вищої нервової діяльності покладений методологічний принцип:

1. аналізу і синтезу
2. збудження і гальмування
3. детермінізм
4. рефлекторна діяльність
5. структурності

285. Вкажіть основні характеристики нервової діяльності в основі класифікації типів ВНД:

1. іррадіація
2. сила нервового процесу
3. пластичність нервових центрів
4. врівноваженість
5. рухливість

286. Вкажіть основні умови, необхідні при виникненні умовних рефлексів:

1. відсутність сторонніх подразників
2. багатократне поєднання дії умовного і безумовного подразників
3. випереджаюча дія безумовного подразника перед умовним
4. випереджаюча дія умовного подразника перед безумовним
5. сита тварина

287. Вкажіть основні методики вироблення умовних рефлексів:

1. слиновидільна
2. фістульна
3. рухово-харчова
4. рухово-оборонна
5. УЗД

288. Вкажіть різновиди умовного гальмування умовних рефлексів:

1. згасальне
2. зовнішнє гальмо
3. диференційоване
4. позамежне
5. умовне гальмо

289. Вкажіть структуру головного мозку, що посиляє в кору мозку активуючі сигнали:

1. гіпоталамус
2. гіпофіз
3. ретикулярна формація
4. спинний мозок
5. мозочок

290. У яких структурах головного мозку утворюється тимчасовий зв'язок при утворенні умовних рефлексів?

1. в довгастому мозку
2. в таламусі
3. в корі мозку
4. в гіпоталамусі
5. в чотиригорбковому тілі

291. Які властивості нервових центрів задіяні при утворенні тимчасового зв'язку в корі мозку?

1. сумація
2. домінанта
3. пластичність
4. іррадіація
5. трансформація

292. Вкажіть методологічні принципи, що лежать в основі вчення про ВНД:

1. гальмування
2. детермінізм
3. структурності
4. збудження
5. аналізу і синтезу

293. Вкажіть локалізацію нервових центрів умовних рефлексів:

1. довгастий мозок
2. кора мозку
3. гіпоталамус
4. чотиригорбковому тілі підкіркові ядра

294. Вкажіть найбільш бажаний тип ВНД тварин молочного напрямку:

1. сильний, нерівноважений, рухливий
2. сильний, урівноважений, рухливий
3. сильний, урівноважений, малорухливий
4. слабкий

295. Вкажіть біологічне значення умовних рефлексів:

1. реакція на роздратування
2. захисна реакція
3. форма пристосування організму до зовнішнього середовища
4. передача ознак
5. мобілізація захисних механізмів

296. Що розуміють під поняттям «вища нервова діяльність»?

1. реакції організму на роздратування
2. безумовно-рефлекторна діяльність
3. умовно-рефлекторна діяльність
4. захисна реакція організму
5. форма пристосування організму до зовнішнього середовища.

297. Вкажіть різновиди зовнішнього гальмування умовних рефлексів:

1. згасальне
2. зовнішнє гальмо
3. диференційне
4. позамежне
5. умовне гальмо

298. Вкажіть величину мембранного потенціалу:

1. 10-30 mV
2. 60-90 mV
3. 110-120 mV
4. 140-160 mV
5. 150-200 mV

299. Вкажіть локалізацію електродів при вимірі мембранного потенціалу:

1. цитоплазма клітини
2. зовнішня сторона клітинної мембрани
3. органоїди клітини
4. позаклітинна рідина
5. внутрішня сторона клітинної мембрани

300. У якому досліді реєструється різниця потенціалу між різними мембранами:

1. дослід Маттеучи
2. 1-й дослід Гальвані
3. 2-й дослід Гальвані
4. дослід Станніуса
5. дослід Холдена

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.: Вища школа, 2004. – 463 с.
4. Ghai C. A textbook of practical physiology / C. Ghai. – GGS Medical College: Jaypee 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
ЖУКОВА Ірина Олексіївна

тести
з курсу «Фізіологія тварин»

Формат 60x84/16. Гарнітура Times New Roman
Папір для цифрового друку. Друк ризографічний.
Ум. друк. арк. 2,27.
Наклад 50 пр.
Державний біотехнологічний університет
61002, м. Харків, вул. Алчевських, 44