

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Л.А. Потіш, В. В. Симочко

ЗБІРНИК ТЕСТОВИХ ПИТАНЬ З КУРСУ
„ЗООЛОГІЯ ХОРДОВИХ”



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ
УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Біологічний факультет
Кафедра зоології

Л. А. Потіш, В. В. Симочко

**ЗБІРНИК ТЕСТОВИХ ПИТАНЬ З КУРСУ
„ЗООЛОГІЯ ХОРДОВИХ”**

Ужгород – 2004

Потіш Л.А., Симочко В. В. *Збірник тестових питань з курсу "Зоологія хордових"*. – Ужгород, 2004. – 24 с.

Серія: Методичні розробки за навчальними курсами, випуск 1.1.04

Запропоновані тестові питання – перший етап апробації тестового контролю з курсу „Зоологія хордових”. Питання сформульовані у відповідності до програми і охоплюють всі її розділи. Окремими блоками сформовані питання по загальній характеристиці хордових та характеристиці основних таксономічних груп.

Для проведення тестового контролю запропоновано 500 питань, які охоплюють філогенію, анатомію, практичне значення, частково ембріологію та фізіологію представників хордових тварин.

Для студентів стаціонарного та заочного відділень біологічного факультету.

Рецензент:

В.О. Чумак, кандидат біологічних наук, доцент кафедри ентомології УжНУ

Рекомендовано рішенням Вченої ради біологічного факультету УжНУ
Протокол № 5 від "19" 02 2004 р.

ВСТУП

Перехід на нові форми атестації студентів вимагає удосконалення способів перевірки знань. За останнє десятиріччя перевірка знань за допомогою тестування отримує все більшого поширення. Тестовий контроль дозволяє більш якісно оцінити набуті студентом знання, спрощує процедуру складання іспиту, усуває суперечності в оцінюванні.

Запропоновані тестові питання – перший етап апробації тестового контролю з курсу „Зоологія хордових”. Питання сформульовані у відповідності до програми і охоплюють всі її розділи. Окремими блоками сформовані питання по загальній характеристиці хордових та характеристиці основних таксономічних груп.

Для проведення тестового контролю запропоновано 500 питань, які охоплюють філогенію, анатомію, практичне значення, частково ембріологію та фізіологію представників хордових тварин. Питання сформовані у блоки згідно сучасної класифікації хордових, а саме Підтип *Личинкохордові Urochorda* Клас *Асцидії (Ascidiae)*, Клас *Сальпи (Salpae)*, Клас *Апендикулярії (Appendiculariae)*; Підтип *Безчерепні (Acrania)* Клас *Головохордові (Cephalochorda)*, що об'єднують у групу нижчих хордових тварин; Підтип *Хребетні (Vertebrata)* Клас *Круглороті (Cyclostomata)*, Надклас *Риби (Pisces)*, Клас *Земноводні або амфібії (Amphibia)*, Клас *Плазуни або рептилії (Reptilia)*, Клас *Птахи (Aves)*, Клас *Ссавці або звірі (Mammalia)*. Окремо виділені питання характеристики хордових без зародкових оболонок (*Anamnia*) та хордових із зародковими оболонками (*Amniota*).

Власне тестове завдання складене із перерахованих питань і охоплює всі вказані розділи.

Тип хордові *Chordata*

Підтип Личинкохордові *Urochorda*

Клас Асцидії (*Ascidiae*)

Клас Сальпи (*Salpae*)

Клас Апендикулярії (*Appendiculariae*)

Підтип Безчерепні *Acrania*

Клас Головохордові (*Cephalochorda*)

} Нижчі хордові

1. Вкажіть спільні риси будови та способу життя представників Нижчих Хордових...
2. Хорда у дорослому стані властива для...
3. Назвіть ознаки, якими хордові відрізняються від всіх інших типів царства тварин...
4. Для яких представників Нижчий Хордових у дорослому стані характерна трубчаста нервова система?
5. До Підтипу Личинкохордових відноситься...
6. Назвіть ознаки, якими хордові не відрізняються від інших типів царства тварин...
7. До круглоротих відносяться наступні представники...
8. Що називається ендостилем Нижчих Хордових і дайте йому характеристику...
9. Що називається атріальною порожниною Нижчих Хордових?
10. Чи є хорда у всіх хордових?
11. Що називається невроцелем у Хордових?
12. У Нижчих Хордових стигмами називаються...
13. Чи є зяброві щілини у всіх хордових тварин?
14. Який тип метаморфозу характерний для асцидії?
15. З чого розвивається хорда?
16. Вкажіть особливості розмноження ланцетника?
17. У Нижчих Хордових атріопор – це...
18. Вказати вірну відповідь, яка стосується систематичного положення асцидії?
19. З чого розвивається нервова трубка хордових тварин?

20. На основі чого асцидії відносять до Типу Хордових?
21. Які особливості будови дорослої асцидії об'єднує її з типом Хордові?
22. Які підтипи входять до типу Хордових?
23. Мантиєю у Личинкохордових називається...
24. Тунікою у Личинкохордових називається...
25. Які з перерахованих підтипів входять до типу Chordata?
26. Травна системи асцидії складається з...
27. Куди відкривається анальний отвір у асцидії?
28. Від якої групи безхребетних тварин беруть початок хордові тварини?
29. Що може містити атріальна порожнина асцидії?
30. Вкажіть чим представлена дихальна система асцидії?
31. Які знаєте „робочі” гіпотези походження хордових тварин?
32. Вкажіть особливості кровоносної системи асцидії...
33. Які особливості розмноження асцидії?
34. Коли виникли хордові тварини?
35. Куди відкриваються яйцеводи у асцидії?
36. Які особливості внутрішньої будови личинки асцидії?
37. Перші хордові вели наступний спосіб життя...
38. Які особливості внутрішньої будови дорослої асцидії?
39. Чим представлені органи чуття личинки асцидії?
40. Предки хордових вели...
41. Чим представлені органи чуття дорослої асцидії?
42. Який спосіб життя характерний для личинки асцидії?
43. Предки хордових мали наступні типи симетрії...
44. Який спосіб життя характерний для дорослої асцидії?
45. Який тип метаморфозу характерний для асцидії?
46. Які вчені вивчали походження і еволюцію хордових тварин?
47. Де відбувається процес окислення крові у асцидії?
48. Де відбувається процес окислення крові у ланцетника?
49. Вторинноротість об'єднує хордових з...
50. Яке систематичне положення займає ланцетник?

51. Вкажіть спільні риси будови та способу життя представників Нижчих Хордових...
52. До підтипу хребетних відносять...
53. За розташуванням, які типи плавців є у ланцетника?
54. Що називається атріопором?
55. Назвіть ознаки, якими хордові відрізняються від всіх інших типів царства тварин...
56. Що спільного у будові статевозрілої асцидії і ланцетника?
57. Нефростоми – це...
58. Чи властива хорда для всіх хордових на всіх етапах ембріогенезу та онтогенезу?
59. Які особливості будови ланцетника об'єднують його із типом Хордові?
60. З яких шарів складаються шкірні покриви ланцетника?
61. Чи є зяброві щілини у всіх хордових тварин?
62. М'язова система ланцетника утворена...
63. Які органи чуття є у ланцетника?
64. З чого розвивається хорда?
65. Рух крові в кровеносних судинах ланцетника здійснюється завдяки...
66. Вкажіть, що є присутнім як у статевозрілої асцидії, так і у ланцетника...
67. Чи є хорда у всіх хордових?
68. У ланцетника парусом називається...
69. Чим представлена нервова система ланцетника?
70. Які знаєте „робочі” гіпотези походження хордових тварин...
71. Які елементи входять до складу травної системи ланцетника?
72. Вкажіть чим представлена дихальна система ланцетника?
73. Які особливості внутрішньої будови личинки асцидії?
74. Де відбувається процес окислення крові у ланцетника?
75. Вкажіть особливості кровоносної системи ланцетника...
76. Предки хордових вели...
77. Чим представлені органи виділення у ланцетника?
78. Вкажіть особливості розмноження ланцетника?
79. Вкажіть особливості будови статевої системи ланцетника...

80. Відмітити особливості розташування нефридіїв в тілі ланцетника...
81. Вкажіть спільні риси будови та способу життя представників Нижчих Хордових...
82. Якого типу хвостовий плавець у ланцетника?
83. Скільки камер нараховують у серці ланцетника?
84. З черевної аорти у ланцетника кров попадає в...
85. Передні і задні кардинальні вени зливаючись утворюють...

Тип хордові *Chordata*

Підтип (*Vertebrata*) Вищі Хордові або Хребетні

Клас *Круглороті (Cyclostomata)*

1. До якого підтипу відносяться круглороті тварини...
2. Круглороті ведуть наступний спосіб життя...
3. На які відділи поділяється глотка міноги?
4. Які прогресивні риси з'явилися у представників підтипу Черепні, порівняно з Безчерепними?
5. У круглоротих парус розташований у...
6. Залози ротової порожнини круглоротих виділяють...
7. Мінога прикріплюється до жертви за допомогою...
8. Хвостовий плавець круглоротих належить до наступного типу...
9. Для представників круглоротих властивий наступний тип щелеп...
10. Органи дихання круглоротих представлені...
11. Катадромні міграції це міграції...
12. Для личинки круглоротих властивим є...
13. Як називається личинка круглоротих?
14. Що є ознакою напівпаразитичного способу життя міноги?
15. Чим представлена статева система круглоротих?
16. У венозну пазуху серця круглоротих впадають наступні кровоносні судини...

17. Яка кількість приносних зябрових судин у круглоротих?
18. Серце круглоротих складається з...
19. Що є органом дихання круглоротих?
20. Скільки відділів у головному мозку мішковозябрових?
21. Чим представлений скелет передротової лійки міноги?
22. Чим представлений осьовий скелет круглоротих?
23. Яка зовнішня будова міноги?
24. Шкірні покриви круглоротих представлені...
25. Що являє собою мускулатура круглоротих?
26. Що являє собою орган нюху круглоротих?
27. Яка будова внутрішнього вуха мішковозябрових?
28. Зябра круглоротих відкриваються назовні:
29. Яким чином мінога прикріплюється до тіла жертви?
30. Що виділяють залози ротової порожнини круглоротих?

Надклас Риби (Pisces)

1. З чого складається нервова система Хрящових риб?
2. З яких класів складається надклас Риби?
3. До Хрящових риб відносяться...
4. До кісткових риб відносяться наступні підкласи...
5. До якого класу відноситься акула?
6. До підкласу променепері відносяться наступні надряди...
7. Які відділи входять до складу головного мозку Хрящових риб?
8. Які особливості будови кровоносної системи властиві для Дводишних риб?
9. З чого складається нервова система Кісткових риб?
10. Для яких риб властива бокова лінія?
11. Які відділи входять до складу головного мозку Кісткових риб?
12. Скільки пар черепно-мозкових нервів відходить від головного мозку Кісткових риб?

13. Які прогресивні риси з'явилися у представників підтипу Черепні, порівняно з Безчерепними?
- 14.3 появою яких ароморфозів було пов'язане виникнення риб?
15. Відмітити особливості будови, що притаманні Хрящовим риbam:
16. Чим характеризується скелет Хрящових риб?
17. Чим утворений вісцеральний скелет черепа Хрящових риб?
18. Чим утворений осьовий скелет Хрящових риб?
19. Похідними покривів тіла у Хрящових риб є...
20. Які травні залози властиві для Хрящових риб?
21. На яких елементах зябрового апарату Хрящових риб безпосередньо відбувається газообмін?
22. Цідильний апарат зябер, який запобігає проникненню їжі до дихальної системи Хрящових риб утворений...
23. Які особливості розмноження і розвитку властиві для Хрящових риб?
24. Які з особливостей властиві для Кісткових риб і не властиві для Хрящових риб?
25. Які травні залози властиві для Кісткових риб?
26. Похідними покривів (утвореннями шкіри) у Кісткових риб є...
27. Якими складовими частинами утворений орган дихання Кісткових риб?
28. На яких елементах зябрового апарату Кісткових риб безпосередньо відбувається газообмін?
29. Цідильний апарат зябер, який запобігає проникненню їжі до дихальної системи Кісткових риб утворений...
30. До яких судин потрапляє кров безпосередньо із серця у окуня?
31. Органом рівноваги у Кісткових риб служить...
32. Із скількох відділів складається тіло риби?
33. Які риби мігрують для нересту з річок у море?
34. Плавальний міхур риб є виростом...
35. Які функції виконує плавальний міхур Кісткових риб?
36. Які з нижче перерахованих риб є Хрящовими?
37. У яких риб відсутні тіла хребців?
38. Для яких риб властиві різні типи дихання?

39. Відмітьте прохідних риб...
40. Відмітити особливості риб ряду Коропоподібних...
41. Чим представлений орган слуху у Хрящових риб...
42. У якій площині розташовані у більшості кісткових риб парні плавці?
43. На якому відділі хребта кісткових риб хребці з черевного боку з остистими відростками?
44. Де знаходиться межа між тулубом і хвостом у риб?
45. Зуби акули – це...
46. Орган дихання Хрящових риб утворений...
47. У Хрящових риб кров із серця потрапляє безпосередньо в...
48. Які особливості будови плавального міхура у представників Кісткових риб?
49. Яких риб відносять до пелагічних?
50. Яка функція бокалоподібних залоз шкіри риб?
51. У яких риб Мюллерові канали видозмінені у яйце води?
52. У яких риб Вольфові канали виконують роль сечоводів?
53. До якого надряду відносяться осетрові?
54. До якого надряду відносить панцирна щука?
55. На які екологічні групи ділять риб?
56. Які риби відносяться до прохідних?
57. Які риби відносяться до напівпрохідних?
58. Як розрізняють міграції риб?
59. Для яких риб властиве яйцеживонародження?
60. В якому періоді виникли риби?
61. Яка будова плавального міхура Хрящових риб?
62. Хвостовий плавець Хрящових риб відносять до типу...
63. До непарних плавців Кісткових риб відносять...
64. До парних плавців Кісткових риб відносять...
65. Скільки пар черепно-мозкових нервів відходять від переднього мозку?

Клас Земноводні або амфібії (Amphibia)

1. Які особливості будови скелету жаби?
2. У земноводних у ротоглоткову порожнину відкриваються...
3. Відмітити невірні твердження стосовно шкірного покриву земноводних
4. У яких із названих тварин одне коло кровообігу?
5. Якого типу хребці у жаби?
6. Яка кров заповнює шлуночок серця жаби?
7. Яка будова кровоносної системи земноводних?
8. Які особливості розмноження характерні для земноводних?
9. Для будови органу слуху земноводних властиве...
10. Відмітити вірні твердження, що стосуються зубів жаби
11. Які особливості живлення жаби?
12. Перехідними формами між рибами і земноводними були...
13. Сучасні земноводні представлені наступними рядами...
14. Які способи дихання характерні для різних стадій розвитку земноводних?
15. Скількома хребцями представлений шийний відділ земноводних і яка особливість їх будови?
16. Для нервової системи земноводних характерне...
17. Які пристосування у будові органів зору виникли у земноводних у зв'язку з наземним способом життя?
18. Для видільної системи амфібій характерне...
19. Які судини кровоносної системи жаби несуть артеріальну кров?
20. У яких із названих тварин одне коло кровообігу?
21. У яких з наведених тварин передні кінцівки п'ятипалого типу?
22. Що входить до дихального апарату жаби?
23. Якого типу череп у земноводних і що для цього типу характерне?
24. Вкажіть твердження, що стосуються будови серця земноводних:
25. Для мозкової коробки амфібій характерним є те, що...
26. Для м'язової системи амфібій властива...
27. З глоткою порожнина середнього вуха сполучається за допомогою...
28. Статева система земноводних представлена...

29. До хвостатих амфібій відносять...
30. Плечовий пояс амфібій складається з...
31. Чим представлений тазовий пояс амфібій?
32. Найбільш багаточисельною групою серед сучасних амфібій є представники ряду...
33. З яких органів складається сечостатева система самки жаби?
34. З яких органів складається сечостатева система самця жаби?
35. Нижня щелепа амфібій представлена...
36. Амфібії відносяться до...
37. Відмітити невірні твердження стосовно шкірного покриву земноводних
38. У яких із названих тварин одне коло кровообігу?
39. Які особливості живлення жаби?
40. Перехідними формами між рибами і земноводними були...
41. Якого типу хребці у жаби?
42. Яка кров заповнює шлуночок серця жаби?
43. Коли виникли земноводні тварини
44. Які способи дихання характерні для різних стадій розвитку земноводних?
45. Які пристосування у будові органів зору виникли у земноводних у зв'язку з наземним способом життя?
46. Для видільної системи амфібій характерне...
47. Скількома хребцями представлений шийний відділ земноводних і яка особливість їх будови?
48. Для нервовою системи земноводних характерне...
49. Які судини кровоносної системи жаби несуть артеріальну кров?
50. У яких із названих тварин одне коло кровообігу?
51. До хвостатих амфібій відносять...
52. Які із залоз відносяться до залоз внутрішньої секреції амфібій?
53. Які з перерахованих частин тіла приймають участь у ковтанні?
54. Гомологом якої зябрової дуги є скелет гортані амфібій?
55. Плечовий пояс амфібій складається з наступних кісток...
56. Для земноводних властиві наступні вторинні статеві ознаки...

57. Який з перерахованих родів є найбільш багаточисельним серед земноводних?
58. Які з представників фауни земноводних Закарпаття занесені до Червоної книги України?
59. Де розташовані зуби жаби?
60. Яких риб вважають предками земноводних?
61. Яка будова легень у амфібій?
62. Представники яких земноводних живуть у морях і океанах?
63. Якими ознаками характеризувались стегоцефали?
64. Які ознаки характерні для пуголовка жаби?
65. Зовнішнє вухо у амфібій представлено...
66. Який з відділів головного мозку слабо розвинений у жаби?
67. Хоанами у земноводних називають...
68. Скільки пар черпно-мозкових нервів функціонують у амфібій?
69. До хвостатих земноводних відносяться...
70. У ембріогенезі яких земноводних спостерігається утворення зародкових оболонок?

Клас Плазуни або рептилії (Reptilia)

1. Які ознаки характеризують шкірні покриви плазунів?
2. У яких із названих тварин шкіра приймає участь у диханні?
3. Якими ознаками характеризується будова шкірних покривів плазунів?
4. Із яких відділів складається осьовий скелет плазунів?
5. Яких із ящірок відносять до отруйних?
6. Які ознаки характеризують будову скелету плазунів?
7. Відмітити тварин, у яких є ребра
8. Якими ознаками характеризується будова черепа плазунів?
9. Відмітити тварин, у яких пальці ніг мають кігті...
10. Що називається хоанами і які особливості їх будови у плазунів?
11. Відмітити особливості будови травної системи плазунів...

12. Які ознаки не є характерні для травної системи плазунів?
13. У плазунів зуби розташовані...
14. Які ознаки є характерними для дихальної системи плазунів...
15. Які ознаки є характерні для кровоносної системи плазунів?
16. Відмітити особливості кровоносної системи плазунів?
17. Для кровоносної системи плазунів не є властивим:
18. Плазуни по відношенню до здатності утримувати сталу температуру тіла відносяться до...
19. Які особливості будови видільної системи плазунів?
20. Відмітити особливості розмноження плазунів:
21. Що не є характерним для розмноження ящірки прудкої?
22. Відмітити особливості нервової системи плазунів...
23. Які особливості будови і функції органа зору у плазунів?
24. Які особливості будови органів чуттів плазунів?
25. Яким шляхом проходила редукція кісткового черепа плазунів?
26. Яким чином йшло полегшення черепа плазунів?
27. Як називається череп з двома висковими дугами?
28. У склад якої вискової дуги входять квадратна і квадратновилична кістка?
29. Чи мають плазуни шкірні залози?
30. Що дозволи плазунам перейти до наземного способу життя?
31. За будовою зародкових оболонок рептилії відносяться до наступної групи...
32. Чи властива для плазунів личинкова стадія?
33. Для будови яйця рептилій властиві наступні ознаки...
34. Який відсоток у диханні рептилій займає шкіра?
35. Яка особливість будови серця рептилій?
36. Чи мають плазуни перегородку у шлуночкові серця?
37. Яка кора з'являється у передньому мозкові плазунів?
38. Якого типу нирки у плазунів?
39. На які підкласи ділиться клас Плазуни?
40. До якого підкласу відносяться крокодили?
41. Який таксон по кількості видів є найбільш чисельним серед класу рептилій?

42. Для яких з перерахованих рептилій є властиве чотирикамерне серце?
43. Що являє собою панцир черепахи?
44. В якому періоді виникли плазуни?
45. В який період плазуни були панівним класом тварин?
46. Що зумовило прогрес примітивних рептилій?
47. Який спосіб вели викопні плазуни?
48. Найбільшими викопними рептиліями були:
49. Які групи тварин ведуть свій початок від плазунів?
50. Що було причиною вимирання плазунів?
51. Який вид є найбільш примітивним серед сучасних рептилій?
52. За способом терморегуляції рептилії відносяться до...
53. Яка особливість будови легень рептилій?
54. Яку функцію виконують зуби рептилій?
55. На які екологічні групи поділяють сучасних плазунів?
56. До якої групи тварин відносяться водні рептилії?
57. Який додатковий орган дозволяє розрізняти світло і тінь у рептилій?
58. Які прогресивні ознаки у будові рептилій у порівнянні із амфібіями?
59. Для яких природнокліматичних зон властиві рептилії?
60. Чим утворена грудна порожнина рептилій?
61. В якому відділі хребта розташовані ребра рептилій?
62. Які види рептилій занесені до Червоної книги України?
63. До складу крижового відділу осьового скелету у плазунів входять...
64. Які особливості є характерними для амніот?
65. Чим характеризується дихальна система у амніот?
66. Пластинки, що утворюють ряд по центральній частині карапакса називаються...
67. У черепі з двома виличними ямками верхня вискова дуга утворена...
68. Відмітити особливості нервової системи плазунів
69. Які ознаки характерні для розвитку плазунів?
70. Кого з наведених плазунів відносять до теплокровних?
71. Які підряди відносяться до ряду черепахи?
72. Ряд лускаті поділяється на підряди...

73. Які особливості характеризують будову атланта?
74. Стегальний тип черепа характерний для плазунів групи...
75. До складу вільної передньої кінцівки плазунів відносяться...
76. Які ознаки не характерні для розвитку плазунів?
77. Відмітити ознаки, що характерні для органу слуху у плазунів?
78. Чим характеризується дихальна система у плазунів?
79. Що собою являють дихальні шляхи у рептилій?
80. Що не є характерним для кровоносної системи рептилій?

Клас Птахи (Aves)

1. Які особливості внутрішньої будови птахів, що є пристосуванням до польоту...
2. Які особливості внутрішньої будови птахів, що є пристосуванням до польоту?
3. Відмітити пристосування до польоту, що стосуються зовнішньої будови птахів
4. Предками птахів були...
5. Які особливості будови пера птахів...
6. Які особливості будови скелету птахів?
7. Що є характерним для будови травної системи птахів?
8. Вкажіть невірні твердження, що стосуються будови птахів...
9. Які особливості будови кровоносної системи птахів?
10. Які особливості будови видільної системи птахів?
11. Відмітити характерні риси будови статеві системи птахів та особливості їх розмноження
12. Вкажіть невірні твердження, що стосуються будови нервової системи птахів
13. Які особливості будови археоптерикса дають змогу стверджувати про спільні ознаки з птахами?
14. Які з плазунів вважаються предками птахів?
15. Який тип дихання властивий птахам?
16. Скільки гортаней у птаха?
17. Як називається „співоча” гортань?
18. Якими хрящами підтримується дихальна гортань птахів?

19. Чи мають птахи діафрагму?
20. Які особливості будови легенів птахів?
21. Яка функція повітряних мішків птахів?
22. Як називаються повітряні мішки птаха в залежності від їх розташування?
23. Як ділять міграції птахів?
24. На які відділи розділяють хребетний стовбур птахів?
25. З яких кісток складається складний криж птахів?
26. Які відділи хребта птахів містять ребра?
27. Зростанням яких кісток утворена цівка?
28. Який відділ хребта є найкоротшим у птахів?
29. Чим заповнені кістки птахів?
30. Яка кількість фаланг на передній кінцівці птаха?
31. Які кістки входять до поясу передньої кінцівки птаха?
32. Яка кістка є новоутворенням у задній кінцівці птаха?
33. До якого віросту прикріплюються грудні м'язи птаха?
34. Яку форму має лопатка птахів?
35. Який тип з'єднання тазових кісток властивий птахам?
36. Чи мають птахи шкірні залози?
37. Що таке аптерії?
38. Що таке птерилії?
39. Якого походження перо птахів?
40. Як ділять пера птахів?
41. Які особливості будови пухового пера?
42. Які особливості будови махового та рульового пера?
43. Що являють собою щетинки навколо дзьоба у птахів?
44. Чим вкриті задні кінцівки птаха?
45. Як і особливості у будові травної системи птахів як пристосування до польоту?
46. Серед органів чуття у птахів найкраще розвинуті...
47. Якого типу нирки у птахів?
48. Чи є сечовий міхур у птахів?
49. Які особливості сечостатевої системи птахів?

50. Які кола кровообігу присутні у будові кровоносної системи птахів?
51. Які судини забезпечують кровообіг переднього відділу тіла птаха?
52. За рахунок чого відбувається акт вдиху у птахів?
53. Функцію подрібнювача їжі у птахів виконує...
54. На які етапи ділиться шлюбний період у птахів?
55. Яких птахів відносять до виводкових?
56. Яких птахів відносять до нагніздних?
57. За рахунок чого жовток підтримується у підвішеному стані в білку?
58. Чи залишається жовток у пташеняти після вилуплення?
59. Як дихає пташеня на останніх етапах насиджування?
60. На які етапи ділиться життєвий цикл птахів?
61. Чим відрізняються кочівки від міграцій?
62. Які існують теорії походження міграцій?
63. Як орієнтуються птахи при далеких перельотах?
64. Що таке хомінг?
65. Як використовує людина хомінг птахів?
66. На які підкласи ділиться клас птахи?
67. Який з названих підкласів об'єднує сучасних птахів?
68. Які надряди входять до підкласу віялохвості?
69. Скільки рядів відноситься до підкласу Neornithes?
70. Який ряд є найбільш чисельним по кількості видів?
71. Який надряд об'єднує найбільш примітивних сучасних птахів?
72. Які екологічні групи птахів виділяють на основі живлення?
73. На які екологічні групи ділять птахів по місце розташуванню гнізда?
74. Які з перерахованих птахів були одомашнені людиною?
75. Яких птахів відносять до промислових?
76. Від черевної сторони середнього мозку у птахів відходять наступні пари черепно-мозкових нервів...
77. Яка кількість черепно-мозкових нервів функціонує у птахів?
78. Скільки хребців утворюють складний криж у птахів?
79. У скелеті птахів дужкою називають...

80. Хребці якого типу відносяться до шийного відділу осьового скелету у птахів?
81. Яка частина дихальної системи у птахів є носієм голосового апарату?
82. Які особливості можна відзначити у розвитку яйця птахів?
83. Які з повітряних мішків у птахів є непарними?
84. Безпосередньо від лівої дуги аорти у птахів до передньої частини тіла відходять...
85. Безпосередньо від правої дуги аорти у птахів до передньої частини тіла відходять...

Клас Ссавці або звірі (Mammalia)

1. Які з перерахованих особливостей є прогресивними ознаками ссавців?
2. Предками ссавців вважають...
3. Які похідні епідермісу у ссавців?
4. Які залози властиві шкірі ссавців?
5. Якого типу потові залози ссавців?
6. Видозміною яких залоз є молочні залози?
7. Які відмінності між полими рогами та рогом носорога?
8. Із якої кількості хребців складається кожен відділ осьового скелету ссавців?
9. Якого типу череп ссавців?
10. Вкажіть вірні твердження, що стосуються будови черепу ссавців
11. До якого типу відносяться і яка типова будова хребців ссавців?
12. Якими кістками представлений плечовий пояс ссавців?
13. Чим відрізняється таз ссавців від тазу птахів?
14. Які кістки приймають участь в утворенні симфізу тазу ссавців?
15. Чим утворене вторинне піднебіння ссавців?
16. Які особливості зубної формули гризунів?
17. Вкажіть яка з вказаних зубних формул відноситься до хижаків?
18. З якої кількості і яких відділів утворений шлунок жуйних ссавців?
19. Вкажіть вірні твердження, що стосуються будови травної системи ссавців

20. Яка особливість будови кровоносної будови ссавців?
21. Яка особливість будови видільної системи ссавців?
22. Які новоутворення з'являються у гортані ссавців, в порівнянні з попередніми класами тварин?
23. Для головного мозку ссавців характерним є високий розвиток...
24. Який із відділів органу слуху є властивий тільки ссавцям?
25. Чим сполучається середнє вухо ссавців з носоглоткою?
26. За рахунок чого відбувається акомодация ока ссавців?
27. З яких підкласів складається клас Ссавці?
28. До якого підкласу відносяться Однопрохідні
29. До якого таксону відносяться Prototera?
30. До якої систематичної категорії відносяться Сумчасті?
31. Які ряди відносяться до підкласу Вищих плацентарних?
32. Які тварини відносяться до сумчастих і де вони поширені?
33. Як розмножуються сумчасті?
34. Який основний напрямок еволюції черепа ссавців?
35. З яких відділів складається череп наземних хребетних?
36. Які є типи рогів ссавців?
37. Що являє собою копито?
38. Які роги періодично скидуються?
39. На які частини розділена внутрішня порожнина ссавців?
40. Який з перерахованих м'язів носить назву „Дихального“?
41. Яка структура легень ссавців?
42. На які відділи ділиться дихальна трубка ссавців?
43. З яких хрящів складається гортань ссавців?
44. В якому відділі кишечника ссавців відбувається повторне всмоктування води?
45. Які залози приймають участь у травленні?
46. З яких елементів складається травний тракт ссавців?
47. Чим забезпечується перистальтика кишечника у переважної більшості ссавців?
48. Яка будова нирки ссавців?
49. Якого типу нирки ссавців?

50. Як утворюється вторинна сеча?
51. Що входить до великого кола кровообігу крові?
52. Що входить до легеневого кола?
53. З яких елементів складається статева система самця ссавців?
54. Яка функція матки ссавців?
55. Що являє собою плацента ссавців?
56. Які етапи розмноження ссавців?
57. Як розмножуються Першозвірі?
58. Чим вигодовують своїх малят Першозвірі?
59. Чи мають Першозвірі молочні залози?
60. Як проходить розвиток Першозвірів?
61. Які знаєте екологічні групи ссавців?
62. В чому виражається пристосування ссавців до підземного способу життя?
63. Кити і дельфіни по відношенню до риб проявляють дивергентні чи конвергентні ознаки?
64. Які ознаки характерні для деревних видів ссавців?
65. Чи можна вважати ехолокацію пристосуванням до нічного способу життя?
66. Як дихають водні ссавці?
67. Які залози особливо добре розвинуті у напівводних та водних ссавців?
68. Які з наведених ссавців впадають у зимову сплячку?
69. На які умовні групи за господарським значенням можна поділити ссавців?
70. Представники якого ряду ссавців завдають найбільшої шкоди господарству людини?
71. Як і особливо небезпечні хвороби поширюються ссавцями при їх масовому розмноженні?
72. Які ссавці відносяться до промислових?
73. Які з наведених ссавців були предками свійських тварин?
74. Для яких ссавців характерна клоака?
75. Потові залози ссавців здатні виконувати функції...
76. Овуляцією у ссавців називають...
77. Акт дихання у ссавців проходить за рахунок...

78. Діастемою у деяких ссавців називають...
79. До первинноводних відносяться ссавці...
80. Куницеві – це представники ряду...
81. Родина жуйні відноситься до ряду...
82. Який ряд плацентарних ссавців є найбільш примітивним?
83. Якими кістками оточений потиличний отвір у дорослого кролика?
84. Якого типу хребці у ссавців?
85. До покривних кісток черепної коробки ссавців відносяться...

Потіш Л.А., Симочко В. В. *Збірник тестових питань з курсу "Зоологія хордових"*. – Ужгород, 2004. – 24 с.

Серія: Методичні розробки за навчальними курсами, випуск 1.1.04

Запропоновані тестові питання – перший етап апробації тестового контролю з курсу „Зоологія хордових”. Питання сформульовані у відповідності до програми і охоплюють всі її розділи. Окремими блоками сформовані питання по загальній характеристиці хордових та характеристиці основних таксономічних груп.

Для проведення тестового контролю запропоновано 500 питань, які охоплюють філогенію, анатомію, практичне значення, частково ембріологію та фізіологію представників хордових тварин.

Для студентів стаціонарного та заочного відділень біологічного факультету.

Рецензент:

В.О. Чумак, кандидат біологічних наук, доцент кафедри ентомології УжНУ

Рекомендовано рішенням Вченої ради біологічного факультету УжНУ

Протокол № 5 від "18" 02 2004 р.