

ТЕСТОВІ ПИТАННЯ

1. Анатомія – це наука про:

- а) життєві функції органів та організму в цілому;
- б) збереження здоров'я;
- в) будову тканин і органів;
- г) структурну організацію органічних та неорганічних сполук.

2. Органом називають:

- а) сукупність однорідних клітин та міжклітинної речовини;
- б) сукупність клітин і міжклітинної речовини, які мають спільне походження, будову та функції;
- в) частину тіла, яка має певну форму, будову, складається з однієї або кількох тканин, розташована в певному місці і яка виконує одну або кілька функцій.

3. Вуглеводи виконують в клітині такі функції:

- а) входять до складу мембрани;
- б) травну;
- в) транспортну;
- г) енергетичну.

4. Вкажіть полісахариди рослинних клітин:

- а) крохмаль;
- б) целюлоза;
- в) глікоген;
- г) хітин.

5. Вкажіть полісахариди тваринних клітин:

- а) крохмаль;
- б) целюлоза;
- в) глікоген;
- г) хітин.

6. До складу молекули жиру входять:

- а) амінокислоти;
- б) жирні кислоти;
- в) гліцерин;
- г) глюкоза.

7. Мономером білка є:

- а) глюкоза;
- б) амінокислота;
- в) гліцерин;
- г) нуклеотид.

8. Мономером нуклеїнових кислот є:

- а) нуклеотид;
- б) амінокислота;
- в) глюкоза;
- г) гліцерин.

9. Органічні речовини, які в клітині виконують функції ферментів:

- а) білки;
- б) вуглеводи;
- в) жири;
- г) нуклеїнові кислоти.

10. Функції жирів у клітинах:

- а) складова мембран;
- б) джерело енергії;
- в) транспортна;
- г) синтез білків.

11. Хімічні сполуки, які слугують джерелом енергії в клітині:

- а) вода;
- б) жири;
- в) вуглеводи;
- г) вітаміни.

12. До складу АТФ входять:

- а) азотиста основа;
- б) гліцерин;
- в) амінокислоти;
- г) рибоза, фосфорна кислота.

13. АТФ синтезується в:

- а) рибосомах;
- б) мітохондріях;
- в) пероксисомах;
- г) лізосомах.

14. Скільки молекул АТФ синтезується внаслідок окислення однієї молекули молочної кислоти?

- а) 2;
- б) 4;
- в) 18;
- г) 38.

15. Скільки молекул АТФ синтезується при окисненні глюкози на безкисневому та кисневому етапах енергетичного обміну?

- а) 2;
- б) 4;
- в) 18;
- г) 38.

16. При фотосинтезі утворюються:

- а) білки;
- б) жири;
- в) вуглеводи;
- г) нуклеїнові кислоти.

17. В клітинах бактерій є:

- а) ядро;
- б) мітохондрії;
- в) клітинна стінка;
- г) рибосоми.

18. Клітинну стінку мають:

- а) бактерії;
- б) віруси;
- в) рослинна клітина;

г) клітина тварин.

19. Які органоїди рослинної клітини мають подвійну мембрану:

- а) комплекс Гольджі;
- б) ендоплазматична сітка;
- в) мітохондрії;
- г) хлоропласти.

20. Оберіть групи ознак, які характеризують рослинну клітину:

- а) вакуоль, ядро;
- б) пластиди, міозин;
- в) мітохондрії, клітинна стінка;
- в) актин, ядро.

21. В яких структурах рослинної клітини накопичується крохмаль?

- а) хлоропласти;
- б) мітохондрії;
- в) рибосоми;
- г) вакуолі.

22. Речовини, які містяться в оболонках рослинних клітин:

- а) пектин, целюлоза;
- б) хітин, пектин;
- в) глікоген, пектин;
- г) целюлоза, хітин.

23. Рибосоми виконують функцію:

- а) синтезу білка;
- б) синтезу вуглеводів;
- в) синтезу АТФ;
- г) депонування органічних сполук.

24. До складу ядра, переважно, входять:

- а) вуглеводи;
- б) жири;
- в) білки;
- г) РНК.

25. Назвіть органоїди клітини, в яких відбувається фотосинтез:

- а) мітохондрії;
- б) лізосоми;
- в) рибосоми;
- г) хлоропласти.

26. Вкажіть спосіб ділення соматичних клітин:

- а) мітоз;
- б) мейоз;
- в) партеногенез.

27. Подвоєння молекул ДНК при мітозі відбувається в:

- а) інтерфазі;
- б) метафазі;
- в) профазі;
- г) телофазі.

28. При овогенезі утворюються:

- а) сперматозоїд;
- б) соматична клітина;
- в) яйцеклітина;
- г) зигота.

29. Період розвитку організму від утворення зиготи до смерті називають:

- а) онтогенез;
- б) філогенез;
- в) ембріогенез;
- г) філембріогенез.

30. Вкажіть гаплоїдний набір хромосом людини:

- а) 18;
- б) 46;
- в) 23;
- г) 30.

31. Назвіть набір хромосом сперматозоїда:

- а) гаплоїдний;
- б) диплоїдний;
- в) тетраплоїдний.

32. Назвіть набір хромосом у зиготі:

- а) гаплоїдний;
- б) диплоїдний;
- в) тетраплоїдний.

33. Які біологічні молекули здатні до реплікації?

- а) білки;
- б) жири;
- в) вуглеводи;
- г) нуклеїнові кислоти.

34. До складу РНК входять азотисті основи:

- а) аденін, гуанін, цитозін, тимін;
- б) аденін, гуанін, цитозін, урацил;
- в) аденін, гуанін, цитозін, фенілаланін.

35. До складу ДНК входять азотисті основи:

- а) аденін, гуанін, цитозін, тимін;
- б) аденін, гуанін, цитозін, урацил;
- в) аденін, гуанін, цитозін, фенілаланін.

36. Фосфорна кислота входить до складу:

- а) ДНК;
- б) амінокислот;
- в) вуглеводів;
- г) вітамінів.

37. Скільки нуклеотидів входить до складу кодона?

- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4.

38. Ген - це:

- а) ділянка ДНК, яка кодує один білок;
- б) структурна одиниця білка;
- в) складова частина рибосоми;
- г) сукупність спадкових ознак організму.

39. Яка система захищає організм від чужої генетичної інформації?

- а) нервова;
- б) система згортання крові;
- в) серцево-судинна;
- г) імунна.

40. Що називають генотипом?

- а) сукупність генів організму;
- б) сукупність нуклеїнових кислот;
- в) сукупність надбаних ознак організму;
- г) сукупність спадкових ознак організму.

41. Що називають фенотипом?

- а) сукупність генів організму;
- б) сукупність хромосом;
- в) сукупність ознак організму.

42. Як називають сукупність міжклітинної речовини і клітин, які подібні за будовою, походженням та функціями?

- а) тканина;
- б) орган;
- в) система органів;
- г) апарат.

43. Листок містить:

- а) судини;
- б) кору;
- в) механічну тканину;
- г) пробку.

44. Назвіть тканини, які входять до складу кореня:

- а) фотосинтезуюча;
- б) провідникова;
- в) покривна.

45. Камбій міститься в стеблі:

- а) однодольних;
- б) дводольних деревних рослин;
- в) дводольних трав'янистих рослин.

46. Провідникова тканина, яка складається з ситовидних трубок і клітин-супутниць - це:

- а) ксилема;
- б) флоєма;
- в) паренхіма;
- г) меристема.

47. Назвіть тканини рослинного організму:

- а) з'єднувальні;
- б) меристематичні;

- в) епітеліальні;
- г) провідникові.

48. Яка тканина володіє збудливістю?

- а) з'єднувальна;
- б) м'язова;
- в) епітеліальна;
- г) нервова.

49. Яка з вказаних тканин утворює внутрішнє середовище організму?

- а) з'єднувальна;
- б) м'язова;
- в) епітеліальна;
- г) нервова.

50. Укоріненню живців у рослин сприяють:

- а) вітамін А;
- б) ауксин;
- в) молочний сік;
- г) антибіотики.

51. Обробка якою речовиною сприяє дозріванню плодів?

- а) вода;
- б) сахароза;
- в) етилен;
- г) антибіотики.

52. Обробка якою речовиною сприяє подовженню стебла?

- а) гібереліном;
- б) антибіотиком;
- в) сахарозою;
- г) вітаміном С.

53. Залози внутрішньої секреції – це такі секреторні органи, які виділяють свої секрети (гормони):

- а) в кров;
- б) в порожнину кишечника або шлунка;
- в) в зовнішнє середовище;
- г) в кров та зовнішнє середовище.

54. Вкажіть залози, які виконують в організмі тільки ендокринну функцію:

- а) наднирники;
- б) слинні залози;
- в) підшлункова залоза;
- г) яечка.

55. Вкажіть залози змішаної секреції:

- а) наднирники;
- б) підшлункова;
- в) яєчники;
- г) гіпофіз.

56. Гормони яких залоз стимулюють ріст та розвиток організму?

- а) епіфіз;
- б) тимус;

- в) гіпофіз;
- г) статеві залози.

57. Гормони яких залоз регулюють розвиток вторинних статевих ознак?

- а) підшлункова залоза;
- б) паращитовидні залози;
- в) яєчка;
- г) гіпофіз.

58. Вміст яких гормонів підвищується при стресі?

- а) інсулін;
- б) адреналін;
- в) мелатонін;
- г) глюкокортикоїди.

59. Соматична нервова система іннервує:

- а) серце;
- б) скелетні м'язи;
- в) кишечник;
- г) судини.

60. Вегетативна нервова система іннервує:

- а) опорно-руховий апарат;
- б) внутрішні органи;
- в) органи чуття.

61. В стеблах рослин органічні речовини переміщуються по:

- а) деревині;
- б) ситовидним трубкам;
- в) лубу;
- г) судинам.

62. Вода та мінеральні речовини переміщуються в стеблах по:

- а) деревині;
- б) ситовидним трубкам;
- в) судинам;
- г) лубу.

63. Вкажіть абіотичні фактори зовнішнього середовища:

- а) вологість;
- б) хижацтво;
- в) світло;
- г) конкуренція.

64. Вкажіть біотичні фактори природного середовища:

- а) клімат;
- б) взаємозв'язок між особинами в популяції;
- в) міжвидові взаємодії організмів;
- г) мисливство.

65. Ґрунт для рослин є:

- а) субстратом;
- б) джерелом органічних речовин;
- в) джерелом мінеральних речовин;
- г) джерелом кисню.

66. Вкажіть пристосування рослин до зимування:

- а) зменшення кількості води у тканинах;
- б) накопичення вуглеводів в клітинах;
- в) накопичення мінеральних речовин;
- г) утворення клітинами додаткових оболонки.

67. Ознаки рослин, які сприяють економному витрачання вологи:

- а) товста кутикула;
- б) редукція листя;
- в) добре розвинена коренева система;
- г) велика кількість листя.

68. Вкажіть пристосування степових рослин до періодичної нестачі вологи:

- а) короткий вегетаційний період;
- б) слабо розвинена коренева система;
- в) наявність цибулини або кореневища;
- г) тривалий вегетаційний період.

69. Вкажіть пристосування тварин, які сприяють перенесенню зимових умов:

- а) зниження інтенсивності обміну речовин;
- б) підвищення температури тіла;
- в) накопичення в клітинах жиру;
- г) зменшення кількості води в клітинах.

70. Непостійну температуру тіла мають:

- а) бактерії;
- б) птахи;
- в) ссавці;
- г) комахи.

71. Тварини, які мешкають в широкому діапазоні умов навколишнього середовища:

- а) бурий ведмідь;
- б) форель;
- в) аскарида;
- г) вовк.

72. Вкажіть пристосування, які сприяють виживанню тварин у посушливих умовах:

- а) інтенсивне утворення метаболічної води в наслідок окисних реакцій;
- б) літня сплячка;
- в) накопичення в клітинах білків;
- г) накопичення вуглеводів.

73. Фотоперіодизм – це:

- а) реакція організмів постійний спектральний склад сонячного світла;
- б) реакція живих істот на сезонні зміни тривалості дня;
- в) періодичні спалахи фотосинтетичної активності рослин;
- г) реакція організмів на сезонні зміни вологості повітря.

74. Популяція – це:

- а) сукупність особин одного виду на певній території, які вільно схрещуються між собою;
- б) сукупність особин різних видів на одній території;

- в) сукупність особин одного виду в штучних умовах;
- г) сукупність особин, які мають спільні морфологічні ознаки.

75. Які взаємовідносини відбуваються між особинами однієї популяції?

- а) міжвидова боротьба за виживання;
- б) внутрішньовидова боротьба за виживання;
- в) боротьба з несприятливими умовами середовища;
- г) хижацтво.

76. Систематичні категорії, які використовують при класифікації тварин:

- а) тип, порядок, ряд, клас, родина, рід, вид;
- б) тип, ряд, клас, родина, рід, вид;
- в) тип, підтип, клас, родина, рід, вид;
- г) відділ, тип, ряд, родина, рід, вид.

77. Які систематичні категорії використовують при розподілі рослинних організмів на групи:

- а) тип;
- б) порядок;
- в) відділ;
- г) підтип.

78. Рушійні сили еволюції за Ч. Дарвіном:

- а) природний добір;
- б) штучний добір;
- в) модифікаційна мінливість;
- г) спадкова мінливість.

79. К. Ліней всю природу поділив на три царства:

- а) мінерали, рослини, тварини;
- б) вода, земля, повітря;
- в) суша, вода, живі створіння;
- г) стратосфера, літосфера, біосфера.

80. Причина виникнення перетинок між пальцями у водоплавних птахів за Ж.-Б. Ламарком:

- а) розтягнення шкіри між пальцями в результаті тренування та намагання удосконалитись;
- б) вплив температури та інших умов зовнішнього середовища;
- г) рекомбінації;
- д) мутації.

81. Яку систематичну категорію характеризує визначення: “Сукупність спадково близьких особин з подібною будовою та функціями, здатних при схрещуванні залишати плодовите потомство”:

- а) вид;
- б) рід;
- в) родина;
- г) клас.

82. Територія, що займається особинами одного виду - це:

- а) область;
- б) біоценоз;
- в) екосистема;
- г) ареал.

83. Властивість організмів передавати індивідуальні ознаки своїм потомкам

– це:

- а) відбір;
- б) вибірковість;
- в) спадковість;
- г) мінливість.

84. Як називають органи, подібні за будовою?

- а) гомологічними;
- б) аналогічними;
- в) дивергентними;
- г) прогресивними.

85. Як називають органи, подібні за походженням?

- а) гомологічними;
- б) аналогічними;
- в) дивергентними;
- г) прогресивними.

86. Організми, в будові яких є ознаки нижчих та вищих класів:

- а) викопні форми;
- б) реліктові види;
- в) перехідні форми.

87. Рудиментарні органи людини:

- а) куприк;
- б) багатососковість;
- в) третє віко;
- г) хвіст.

88. Атавізми в організмі людини:

- а) куприк;
- б) багатососковість;
- в) третє віко;
- г) хвіст.

89. Результатом мікроеволюції є утворення нових угруповань:

- а) родин;
- б) популяцій;
- в) підвидів;
- г) родів.

90. Яку з наведених форм можна називати первісною людиною?

- а) неандерталець;
- б) кроманьйонець;
- в) пітекантроп;
- г) австралопітек.

91. Які організми вловлюють і акумулюють сонячну енергію?

- а) автотрофи;
- б) редуценти;
- в) сапрофіти;
- г) гетеротрофи.

92. Віруси розмножуються в:

- а) клітинах тварин;
- б) рослинних клітинах;
- в) міжклітинній рідині;
- г) зовнішньому середовищі.

93. Ознаки, спільні для грибів і тварин:

- а) клітинна оболонка містить целюлозу;
- б) необмежений ріст;
- в) виділяють сечовину;
- г) запасують глікоген.

94. Шляпкові гриби мають:

- а) ризоїди;
- б) стебло;
- в) плодове тіло;
- г) грибницю.

95. При симбіозі гриба і кореня вищих рослин, гриб засвоює такі речовини:

- а) мінеральні;
- б) органічні;
- в) воду;
- г) кисень.

96. Перші рослинні організми виникли:

- а) на суші;
- б) у воді;
- в) в повітрі;
- г) під землею.

97. Геологічна роль вимерлих деревоподібних папоротей полягає у:

- а) утворення кам'яного вугілля;
- б) формування рельєфу;
- в) утворення залізної руди.

98. Різне забарвлення водоростей має значення в:

- а) пристосуванні до фотосинтезу;
- б) приваді тварин;
- в) маскуванні;
- г) особливостях розмноження.

99. Які водорості входять до складу лишайника?

- а) одноклітинні зелені;
- б) червоні прісноводні;
- в) багатоклітинні синьо-зелені;
- г) багатоклітинні зелені.

100. Мохи відрізняються від водоростей:

- а) способом живлення;
- б) наявністю ризоїдів, стебла та пелюсток;
- в) чітким чергуванням поколінь;
- г) спеціалізацією клітин за будовою та функціями.

101. Вкажіть спільні ознаки для плаунів, хвощів та папоротей:

- а) характерне тільки безстатеве розмноження;
- б) зміна в циклі розмноження безстатевого і статевого покоління;

в) умови, необхідні для запліднення.

102. Розмноження папоротей можливе за умови:

- а) наявності води;
- б) тільки в суху погоду;
- в) тільки при наявності фітогормонів.

103. Назвіть фактори, які лімітують розмноження вищих спорових рослин:

- а) повітря;
- б) вода;
- в) світло;
- г) ґрунт.

104. Які переваги насіннєвого розмноження перед розмноженням спорами:

- а) у насіння міцна оболонка;
- б) запліднення при наявності води;
- в) наявність запасу поживних речовин в насінні.

105. За якими ознаками рослини ділять на вищі та нижчі:

- а) за розчленуванням вегетативної частини на органи;
- б) за способом розмноження;
- в) за ступенем диференціювання тканин.

106. Які ознаки характеризують голонасінні рослини?

- а) внутрішнє запліднення;
- б) листя має невелику поверхню, товсту покривну тканину та мало продохів;
- в) для запліднення обов'язкове наявність води.

107. Оберіть ознаки відмінностей покритонасінних рослин від голонасінних:

- а) розвиток зародка в середині насіннєвого зачатка;
- б) поділ рослини на органи: корінь, стебло, листя;
- в) наявність плодів з насінням;
- г) наявність приймочки.

108. Оберіть ознаки однодольних рослин:

- а) подвійна оцвітина;
- б) мичкувата коренева система;
- в) дві сім'ядолі;
- г) запилення вітром.

109. Оберіть групу ознак, що визначають функцію віночка квітки:

- а) привада комах; захист статевих органів квітки;
- б) забезпечує процес фотосинтезу;
- в) сприяє утворенню пилка; допомагає утримуватись чашолисткам.

110. Представники якого відділу мають плоди?

- а) папоротеподібні;
- б) покритонасінні;
- в) голонасінні;
- г) мохоподібні.

111. До якої групи живих організмів, що мешкають у воді належить циклоп?

- а) зоопланктон;
- б) перифітон;
- в) фітопланктон;
- г) бентос.

112. Позначте, який з організмів не має скоротливої вакуолі:

- а) планарія біла;
- б) евглена зелена;
- в) інфузорія туфелька;
- г) амеба звичайна.

113. За типом живлення губки - це:

- а) паразити;
- б) фільтратори;
- в) хижаки;
- г) рослиноїдні організми.

114. Вкажіть вільноплаваючу форму кишковопорожнинних:

- а) полип;
- б) медуза;
- в) гідра;
- г) корал.

115. Які системи органів вперше з'явилися у плоских червів?

- а) дихальна;
- б) кровоносна;
- в) нервова;
- г) статева;
- д) видільна.

116. Чому аскарида не розчинюється травними соками хазяїна:

- а) її тіло вкрито кутикулою;
- б) її тіло вкрито хітином;
- в) вона виділяє антиферменти.

117. Перші ціломічні тварини:

- а) плоскі черви;
- б) кільчасті черви;
- в) кишковопорожнинні;
- г) хордові.

118. Назвіть риси, які відрізняють кільчастих червів від ракоподібних:

- а) черевний нервовий ланцюг;
- б) вторинна порожнина тілі;
- в) незамкнена кровоносна система;
- г) хітиновий покрив.

119. Назвіть риси, які відрізняють комах та ракоподібних за внутрішньою будовою:

- а) черевний нервовий ланцюг;
- б) мальпігієві судини;
- в) целом;
- г) трахейна дихальна система;
- д) незамкнена кровоносна система.

120. Комахи мають такі частини тіла:

- а) головогруді, черевце;
- б) голову, груди, черевце;
- в) тулуб непчленований.

121. Повітря в тіло комах, що живуть у воді, поступає через:

- а) зябра;
- б) трахею;
- в) дихальця.

122. Фази розвитку крилатих комах:

- а) яйце, доросла форма;
- б) яйце, личинка, доросла форма;
- в) яйце, личинка, лялечка, доросла форма.

123. Тіло членистоногих покрито:

- а) шкірою;
- б) кутикулою;
- в) хітином.

124. За типом живлення вищі раки належать до:

- а) хижаків;
- б) паразитів;
- в) сапрофітів;
- г) всеїдні.

125. За типом живлення павуки належать до:

- а) хижаків;
- б) паразитів;
- в) сапрофітів;
- г) гетеротрофів.

126. Дихання павукоподібних здійснюється:

- а) зябрами;
- б) легневими мішками;
- в) трахеями;
- г) всією поверхнею тіла.

127. Радіальна симетрія тіла голкошкірих свідчить про:

- а) давнє походження;
- б) малорухомість;
- в) пристосування до прикріпленого способу життя;
- г) примітивність.

128. Найбільш розвиненими представниками вторинноротих є:

- а) плоскі черви;
- б) кільчасті черви;
- в) членистоногі;
- г) хордові.

129. Хорда це:

- а) нервова трубка;
- б) еластичний тяж;
- в) судина;
- г) плавник.

130. Вкажіть особливості структурної організації безчерепних:

- а) незамкнена кровоносна система;
- б) наявність серця;
- в) відсутність спеціалізованих органів чуття;

г) целом.

131. До класу колороті відносяться:

- а) мурени;
- б) міксини;
- в) вугри;
- г) міноги;
- д) ланцетник.

132. Які структурні особливості характерні для колоротих:

- а) в онтогенезі проходить стадію личинки;
- б) кістковий скелет;
- в) відсутність щелеп;
- г) головний мозок відсутній;
- д) наявні парні плавники.

133. До класу хрящових риб відносяться:

- а) акули;
- б) скати;
- в) вугри;
- г) міноги.

134. Які структурні особливості характерні для хрящових риб?

- а) в онтогенезі проходять стадію личинки;
- б) кістковий скелет;
- в) плавальний міхур;
- г) рот розташований на нижньому боці риля;
- д) наявні парні плавники.

135. До класу кісткових риб відносять:

- а) химери;
- б) коропоподібні;
- в) скати;
- г) акули.

136. Які структурні особливості характерні для кісткових риб?

- а) в онтогенезі проходять стадію личинки;
- б) плавальний міхур;
- в) рот розташований на нижньому боці риля;
- г) наявні парні плавники.

137. Назвіть представників класу амфібій:

- а) хамелеон;
- б) тритон;
- в) жаба;
- г) гекон.

138. Вкажіть ознаки, характерні для амфібій:

- а) легеневе дихання;
- б) шкіра волога, з великою кількістю залоз;
- в) розмноження можливе у морській воді;
- г) пойкилотермні амніоти.

139. Назвіть представників класу рептилій:

- а) черепаха;

- б) тритон;
- в) крокодил;
- г) саламандра.

140. Вкажіть ознаки, характерні для рептилій:

- а) в онтогенезі проходять стадію личинки;
- б) шкіра без залоз, з роговими епідермальними лусками;
- в) внутрішнє запліднення;
- г) гомотермні амніоти.

141. Вкажіть ознаки, характерні для класу птахів:

- а) в головному мозку переважний розвиток кори великих півкуль;
- б) шкіра багата на залози;
- в) редукція хвоста;
- г) гомойотермні амніоти.

142. Назвіть представників класу ссавці, які відкладають яйця:

- а) кенгуру;
- б) качконіс;
- в) схидна;
- г) кріт.

143. Назвіть представників інфракласу плацентарних ссавців:

- а) кенгуру;
- б) качконіс;
- в) дельфін;
- г) кріт.

144. Вкажіть ознаки, характерні для класу ссавців:

- а) в головному мозку переважний розвиток підкіркових центрів;
- б) шкіра багата на залози;
- в) добре виражена емоційна поведінка;
- г) пойкилотермні амніоти;
- д) відсутнє диференціювання зубів.

145. Вкажіть систематичне положення людини:

- а) тип – хордові, клас – примати, ряд - люди;
- б) тип – кишковопорожнинні, клас – хижі, ряд – люди;
- в) тип – напівхордові, клас – примати, ряд - люди;
- г) тип – хордові, клас – ссавці, ряд – примати.