

1. Вкажіть хімічні елементи, що переважають у складі живих організмів:

- А) Оксиген (O), Карбон (C), Гідроген (H), Нітроген (N)
 Б) Оксиген (O), Карбон (C), Гідроген (H), Сульфур (S)
 В) Карбон (C), Оксиген (O), Фосфор (P), Гідроген (H)
 Г) Карбон (C), Оксиген (O), Фосфор (P), Сульфур (S)

2. Вкажіть органелу клітини людини, що забезпечує перетравлення поживних речовин:

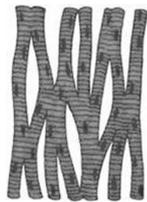
- А) мітохондрія Б) лізосома
 В) ядро Г) глікокалікс

3. Ці речовини виконують різноманітні функції: входять до складу всіх клітин, беруть участь у регуляції функцій організму, пришвидшують хімічні реакції, захищають від чужорідних тіл, транспортують гази і т.д. Вкажіть речовини, про які йде мова:

- А) білки
 Б) жири
 В) вуглеводи
 Г) нуклеїнові кислоти

4. Вкажіть тканину схематично зображену на рисунку:

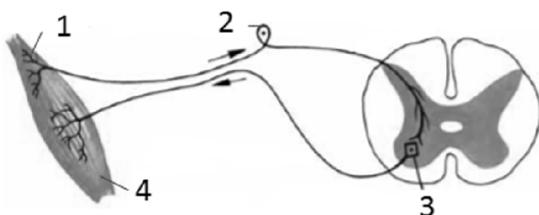
- А) нервова
 Б) хрящова
 В) посмуговане скелетна
 Г) посмугована серцева



5. Вкажіть, яка з наведених функцій не властива клітинам нейроглії:

- А) відновлювальна Б) живильна
 В) провідна Г) секреторна

6. Вкажіть частину рефлексорної дуги, що відповідає за сприйняття подразнення:



- А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4

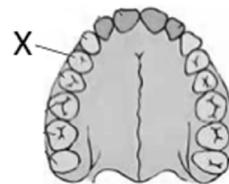
7. Вкажіть, вимірювання яких параметрів здійснюється за допомогою тонометра:

- А) рівня артеріального тиску
 Б) рівня глюкози в крові
 В) частоти серцевих скорочень
 Г) тону серцевого м'яза

8. Вкажіть неправильне твердження про язик:

- А) утворений не посмугованою мускулатурою
 Б) бере участь в акті ковтання
 В) бере участь у формуванні членороздільних звуків мови
 Г) не виконує секреторну функцію

9. Вкажіть зуб позначений на рисунку літерою X:



- А) великий кутній Б) малий кутній
 В) різець Г) ікло

10. Вкажіть залозу, що секретує фермент хімотрипсин:

- А) слинні залози
 Б) секреторні клітини шлунка
 В) печінка
 Г) підшлункова залоза

11. До основних функцій шлунка не належить:

- А) депонування їжі
 Б) всмоктування поживних речовин
 В) знешкодження бактерій
 Г) початкове перетравлення білків

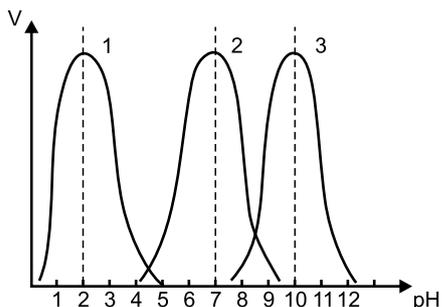
12. Вкажіть секрет, що підсилює перистальтику кишківника:

- А) гастрин
 Б) жовч
 В) панкреатичний сік
 Г) підшлунковий сік

13. Вкажіть орган людини, який називають „хімічною лабораторією”:

- А) печінка Б) нирки
 В) мозок Г) селезінка

14. Вкажіть, який з наведених графіків залежності швидкості ферментативної реакції від рН, відповідає пепсину:



- А) 1 Б) 2 В) 3 Г) жоден

15. Вкажіть найбільший хрящ гортані:

- А) кадик Б) адамове яблуко
 В) щитоподібний Г) надгортанний

16. Вкажіть правильне твердження щодо формування звуків:

- А) у формуванні звуків беруть участь зуби
 Б) у жінок голосові зв'язки довші
 В) голос людини не змінюється з віком
 Г) коли людина мовчить, голосові зв'язки сходяться

17. Стінки альвеол утворені:

- А) одношаровим епітелієм
 Б) війчастим епітелієм
 В) миготливим епітелієм
 Г) ендотелієм

18. Вкажіть неправильне твердження щодо газообміну в тканинах:

- А) кисень переноситься у хімічно зв'язаному стані
 Б) у тканинній рідині концентрація кисню більша, ніж у капілярах
 В) вуглекислий газ переходить з клітин у міжклітинну рідину
 Г) кисень в клітині вступає в реакцію окиснення органічних речовин

19. Вкажіть, як називається кількість повітря, яке людина вдихає і видихає в стані спокою:

- А) життєва ємність легень
 Б) дихальний об'єм
 В) загальна ємність легень
 Г) резервний об'єм

20. Вкажіть неправильне твердження щодо внутрішнього середовища людини:

- А) утворене кров'ю, лімфою і тканинною рідиною
 Б) лімфатичні протоки впадають в кровеносне русло
 В) лімфа утворюється з плазми крові
 Г) підтримує гомеостаз організму

21. Вкажіть речовини, які не транспортуються кров'ю:

- А) гази
 Б) білки
 В) вуглеводи
 Г) не має правильної відповіді

22. Вкажіть формені елементи, кількість яких в 1 мм³ крові є найбільшою:

- А) еритроцити Б) тромбоцити
 В) лімфоцити Г) лейкоцити

23. Вкажіть групу крові людини, в якій присутні аглютиногени А та аглітинін β:

- А) I Б) II В) III Г) IV

24. Вкажіть, які твердження про лейкоцити є неправильними:

- А) мають ядро
 Б) мають непостійну форму
 В) можуть проникати крізь стінки капілярів
 Г) утворюються у вилочковій залозі

25. Вкажіть речовину, що утворюється внаслідок пошкодження судин:

- А) фібриноген Б) фібрин
 В) тромбопластин Г) тромбін

26. Вкажіть неправильне твердження про серце:

- А) серце оточене навколосерцевою сумкою – перикардом
 Б) між передсерддями та шлуночками розташовані стулкові клапани
 В) м'язові стінки шлуночків значно товстіші
 Г) найтовщою є стінка правого шлуночка

27. Вкажіть судини, що несуть кров до серця:

- А) артерії Б) артеріоли
 В) вени Г) капіляри

28. Вкажіть захворювання, що характеризується ущільненням і втратою еластичності стінок артерій:

- А) тромбофлебіт Б) атеросклероз
 В) інсульт Г) варикоз

29. Центр сечовипускання розміщений у:

- А) довгастому мозку
 Б) середньому мозку
 В) крижовому відділі спинного мозку
 Г) поперековому відділі спинного мозку

30. Унікальні рельєфи малюнків шкіри пальців зумовлені будовою:

- А) рогового шару епідермісу
 Б) росткового шару епідермісу
 В) дерми
 Г) підшкірної жирової клітковини