

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:

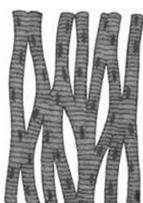
- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="radio"/> А) мітохондрія | <input type="radio"/> Б) лізосома |
| <input type="radio"/> В) ядро | <input type="radio"/> Г) гліокалікс |

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:

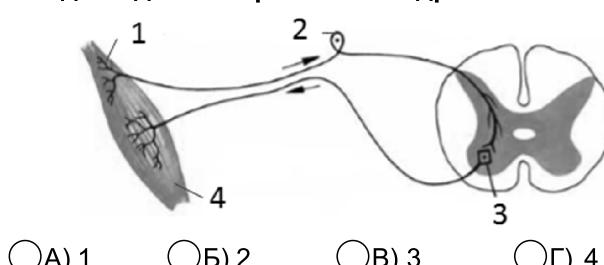
- А) нервова
- Б) хрящова
- В) посмуговане скелетна
- Г) посмугована серцева



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

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

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



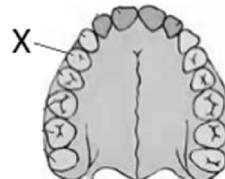
7. Вкажіть, вимірювання яких параметрів здійснюється за допомогою тонометра:

- А) рівня артеріального тиску
- Б) рівня глюкози в крові
- В) частоти серцевих скорочень
- Г) тонусу 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 Х:



- А) великий кутній
- Б) малий кутній
- В) різець
- Г) і克ло

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 перетравлювання білків

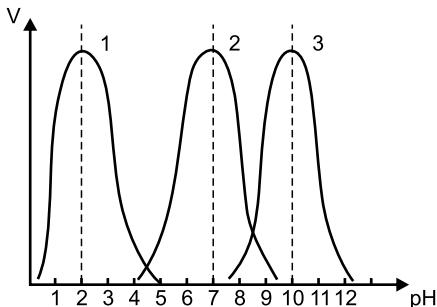
12. Вкажіть секрет, що підсилює перистальтику кишківника:

- 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 pH, відповідає пепсину:



- А) 1 Б) 2 В) 3 Г) жоден

15. Вкажіть найбільший хрящ гортані:

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

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 кровоносне 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 аглютинін 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 передсердями 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