

1. Оберіть розділи біології.

- А) генетика Б) археологія
 В) цитологія Г) ботаніка

2. Що досліджує біологія?

- А) підземні процеси Б) рухи планет
 В) прояви життя Г) атмосферні явища

3. Палеонтологія – наука, яка досліджує:

- А) живі організми
 Б) вимерлі організми
 В) будову органів
 Г) життєдіяльність організмів

4. Який рівень організації живої матерії вивчає цитологія?

- А) молекулярний Б) клітинний
 В) організмівий Г) екосистемний

5. На якому рівні організації взаємодіють популяції різних видів організмів?

- А) клітинному
 Б) організмівому
 В) популяційно-видовому
 Г) екосистемному

6. У чому полягає експериментальний метод дослідження?

- А) дослідники втручаються в будову об'єкта досліджень
 Б) дослідники не втручаються в будову об'єкта досліджень
 В) дослідники втручаються в перебіг процесів життєдіяльності об'єкта досліджень
 Г) дослідники не втручаються в перебіг процесів життєдіяльності об'єкта досліджень

7. Порівняльно-описовий метод досліджень започаткував ...

- А) Арістотель Б) Павлов
 В) Мендель Г) Лінней

8. Які можливості дають методи математичного моделювання в біології?

- А) збереження великих обсягів інформації
 Б) швидка обробка інформації
 В) вивчення взаємозв'язків організмів в екосистемах
 Г) вивчення зміни чисельності популяції

9. Соціоекологія виникла внаслідок взаємодії:

- А) біології та техніки
 Б) екології з гуманітарними науками
 В) біології з географією
 Г) екології з хімією

10. Для чого в організмі людини потрібен хлор?

- А) для процесів кровотворення
 Б) є будівельним матеріалом для зубів і кісток
 В) створює кисле середовище в шлунку
 Г) входить до складу ферментів

11. Учні на уроці біології вивчали біополімери. Які речовини були об'єктами їхнього вивчення?

- А) вода Б) білки
 В) солі Г) полісахариди

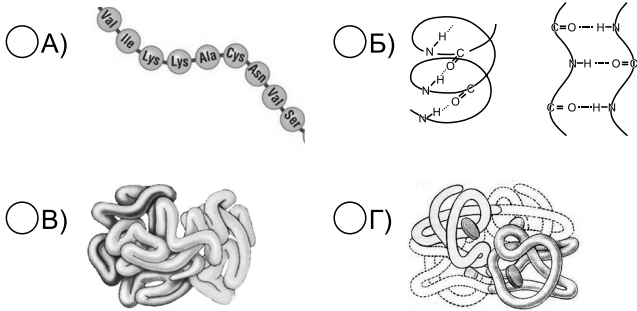
12. Захисну функцію виконують:

- А) крохмаль Б) глікоген
 В) воски Г) хітин

13. Ліпопротеїди – це сполуки, що складаються із:

- А) вуглеводів і білків
 Б) вуглеводів і ліпідів
 В) білків і ліпідів
 Г) білків і нуклеїнових кислот

14. Вкажіть на малюнку третинну структуру білка.



15. До білків належать:

- А) хітин Б) гемоглобін
 В) осейн Г) кератин

16. Первинну структуру білка стабілізують:

- А) пептидні зв'язки
 Б) водневі зв'язки
 В) сульфідні зв'язки
 Г) дисульфідні зв'язки

17. До складу молекули білка входить 700 амінокислот. Скільки нуклеотидів входить до складу гена, що кодує цей білок?

- А) 700 Б) 1400
 В) 2100 Г) 4200

18. Гормон підшлункової залози глюкагон складається з 29 амінокислотних залишків. Скільки нуклеотидів його кодує?

- А) 29 Б) 48 В) 87 Г) 90

19. Скільки аденіну містить молекула ДНК, якщо тиміну у ній 14%.

- А) 14% Б) 28%
 В) 36% Г) 72%

20. Розрив пептидних зв'язків називають ...

- А) денатурацією Б) ренатурацією
 В) деструкцією Г) організацією

21. Кількість аденіну у молекулі ДНК дорівнює кількості ...

- А) гуаніну Б) тиміну
 В) цитозину Г) урацилу

22. Скільки високоенергетичних хімічних зв'язків має молекула АДФ?

- А) один Б) два
 В) три Г) чотири

23. Реакції прискорюють ...

- А) кислоти Б) луги
 В) ферменти Г) вода

24. Тимчасовими у клітині є:

- А) мітохондрії Б) включення
 В) мембрана Г) хлоропласти

25. Віроїди – це ...

- А) молекули ДНК Б) молекули РНК
 В) молекули АТФ Г) білки

26. Захворювання, спричинені віроїдами, трапляються у ...

- А) рослин Б) тварин
 В) людини Г) бактерій

27. Одномембранними є:

- А) мітохондрії Б) вакуолі
 В) лізосоми Г) хлоропласти

28. Яким перетворенням пластид зумовлена зміна кольору томатів під час дозрівання?

- А) хлоропластів на хромопласти
 Б) хромопластів на хлоропласти
 В) хромопластів на лейкопласти
 Г) хлоропластів на лейкопласти

29. Рідинно-мозаїчну модель будови у клітині має ...

- А) цитоплазма Б) вакуоля
 В) рибосома Г) мембрана

30. До цитоскелету належать:

- А) білкові мікротрубочки
 Б) гранули жирів
 В) запасні вуглеводи
 Г) білкові мікронитки