

1. Які вчені запропонували термін „біологія”?

- А) Лінней
- Б) Ламарк
- В) Тревіранус
- Г) Дарвін

2. Біологія досліджує ...

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

3. Оберіть біологічні науки.

- А) геологія
- Б) мікологія
- В) астрономія
- Г) генетика

4. Жива матерія може перебувати на різних рівнях організації. Оберіть рівень організації, на якому відбуваються біохімічні процеси і перетворення енергії, а також реалізується спадкова інформація.

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

5. Відкриття нових для науки видів здійснюється за допомогою ...

- А) порівняльно-описового методу
- Б) експериментального методу
- В) моніторингу
- Г) моделювання

6. Чим займається космічна біологія?

- А) вивчає хімічний склад живих організмів
- Б) вивчає поширення живих організмів на планеті Земля
- В) вивчає особливості функціонування живих істот в умовах космічних апаратів
- Г) вивчає вплив іонізуючого випромінювання на живі системи

7. Для чого живим організмам потрібен купрум?

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

8. Які хімічні елементи належать до органогенних?

- А) Калій
- Б) Карбон
- В) Нітроген
- Г) Оксиген

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

- А) нуклеїнові кислоти
- Б) білки
- В) полісахариди
- Г) моносахариди

10. Які речовини входять до складу біополімерів?

- А) жирні кислоти
- Б) моносахариди
- В) амінокислоти
- Г) нуклеотиди

11. Які полісахариди виконують резервну функцію?

- А) крохмаль
- Б) глікоген
- В) гепарин
- Г) хітін

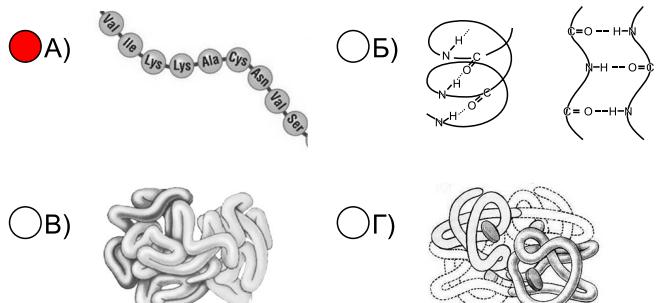
12. Глікопротеїди – це сполуки, що складаються із ...

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

13. В організмі верблюдів відкладаються значні запаси жиру, що слугує джерелом ...

- А) тепла
- Б) солей
- В) метаболічної води
- Г) вітамінів

14. Вкажіть на малюнку первинну структуру білка.



15. Які речовини належать до білків?

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

16. Якими зв'язками стабілізується вторинна структура білка?

- А) пептидними Б) водневими
 В) дисульфідними Г) поліпептидними

17. До складу молекули білка входить 400 амінокислот. Скільки нуклеотидів входить до складу гена, що кодує цей білок?

- А) 100 Б) 400
 В) 1200 Г) 2400

18. Гормон підшлункової залози глюкагон складається з 29 амінокислотних залишків. Скільки триплетів входить до складу гена, що його кодує?

- А) 29 Б) 48 В) 87 Г) 90

19. Скільки гуаніну містить молекула ДНК, якщо тиміну у ній 10%.

- А) 10% Б) 40%
 В) 90% Г) 100%

20. Процес порушення природної структури білків, який супроводжується розгортанням білкової молекули без зміни її первинної структури, називають ...

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

21. Яка хвороба спричинена вірідами?

- А) скрепі овець
 Б) веретеноподібність бульб
 В) СНІД
 Г) ангіна

22. Кількість гуаніну у молекулі ДНК дорівнює кількості ...

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

23. Скільки високоенергетичних хімічних зв'язків має молекула АТФ?

- А) один Б) два
 В) три Г) чотири

24. Оберіть прокаріотичну клітину.

- А) 
 Б) 
 В) 
 Г) 

25. До непостійних структур клітини належать ...

- А) цитоплазма Б) включення
 В) мембрana Г) гліокалікс

26. Цитоскелет клітини виконує такі функції ...

- А) сполучає всі компоненти клітини
 Б) забезпечує розвиток і розмноження клітини
 В) визначає спеціалізацію клітини
 Г) сприяє закріпленню органел у певному положенні

27. Які органели клітин мають поверхневий апарат, що складається з однієї мембрани?

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

28. Яким перетворенням пластид зумовлена зміна кольору квітів на яскраві і привабливі?

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

29. Яка функція ядра у клітині?

- А) зберігає спадкову інформацію
 Б) надає забарвлення
 В) регулює процеси життєдіяльності
 Г) забезпечує енергію

30. Які органели належать до не мембраних?

- А) лізосоми Б) рибосоми
 В) мітохондрії Г) пластиди