

- 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) хітин

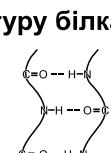
12. Глікопротеїди – це сполуки, що складаються із ...

(○) 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.

(○) А) 
(○) Б) 
(○) В) 
(○) Г) 

15. Які речовини належать до білків?

- А) хітин Б) целюлоза
 В) осеїн 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