

**1. Еукаріоти – це організми, які ...**

- А) ведуть паразитичний спосіб життя
- Б) у клітинах мають сформоване ядро
- В) не мають ядра у клітинах
- Г) у клітинах не мають більшості органел

**2. Автотрофними еукаріотами є ...**

- |                                  |                                   |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="radio"/> А) рослини | <input type="radio"/> Б) тварини  |
| <input type="radio"/> В) гриби   | <input type="radio"/> Г) бактерії |

**3. До одноклітинних еукаріот належить ...**

- |                                                                                                              |                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> А)   | <input type="radio"/> Б)   |
| <input type="radio"/> В)  | <input type="radio"/> Г)  |

**4. Оберіть правильне твердження про гриби ...**

- А) автотрофні еукаріоти
- Б) гетеротрофні еукаріоти
- В) автотрофні прокаріоти
- Г) гетеротрофні прокаріоти

**5. Форма подразливості, притаманна одноклітинним організмам, що виявляється у формі рухів під дією теплових стимулів:**

- |                                      |                                    |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="radio"/> А) фототаксис  | <input type="radio"/> Б) реотаксис |
| <input type="radio"/> В) термотаксис | <input type="radio"/> Г) геотаксис |

**6. Тіла більшості рослин сформовані тканинами, що містять клітини різних типів. Яка з перелічених тканин властива рослинним організмам?**

- |                                       |                                  |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| <input type="radio"/> А) м'язова      | <input type="radio"/> Б) нервова |
| <input type="radio"/> В) епітеліальна | <input type="radio"/> Г) твірна  |

**7. За транспортування речовин в організмі рослин відповідає ...**

- А) твірна тканина
- Б) покривна тканина
- В) провідна тканина
- Г) механічна тканина

**8. Вегетативним органом рослин є ...**

- |                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| <input type="radio"/> А) квітка   | <input type="radio"/> Б) плід   |
| <input type="radio"/> В) насініна | <input type="radio"/> Г) корінь |

**9. Перші водні автотрофні організми, що з'явилися на Землі:**

- |                                    |                                  |
|------------------------------------|----------------------------------|
| <input type="radio"/> А) водорості | <input type="radio"/> Б) риби    |
| <input type="radio"/> В) папороті  | <input type="radio"/> Г) амфібії |

**10. Гаметофіт переважає у життєвому циклі:**

- |                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| <input type="radio"/> А) мохів   | <input type="radio"/> Б) хвощів    |
| <input type="radio"/> В) плаунів | <input type="radio"/> Г) папоротей |

**11. Перепоною в опануванні посушливих місць для папоротей є ...**

- А) залежність формування спор від наявності води
- Б) трав'яниста форма життя
- В) залежність запліднення від наявності води
- Г) редукція гаметофіту

**12. Регуляцію функцій організму тварин забезпечує ...**

- |                                          |                                           |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <input type="radio"/> А) травна система  | <input type="radio"/> Б) дихальна система |
| <input type="radio"/> В) статева система | <input type="radio"/> Г) нервова система  |

**13. Спосіб живлення тварин:**

- |                                      |                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------|
| <input type="radio"/> А) автотрофний | <input type="radio"/> Б) фототрофний   |
| <input type="radio"/> В) хемотрофний | <input type="radio"/> Г) гетеротрофний |

**14. Яка ознака є спільною для тварин та грибів?**

- А) необмежений ріст
- Б) глікоген у клітинах
- В) розмноження спорами
- Г) целюлоза у клітинних стінках

- 15. Асиміляцією називають ...**
- А) синтез складних речовин із простих
  - Б) розщеплення складних речовин на простіші
  - В) окиснення органічних речовин
  - Г) процес розпаду речовин з вивільненням енергії
- 16. Хемосинтетиками є організми, що ...**
- А) утворюють органічні речовини з допомогою світла
  - Б) утворюють органічні речовини за рахунок енергії хімічних реакцій
  - В) використовують енергію готових органічних речовин
  - Г) живляться за рахунок інших живих організмів
- 17. До білків належить ...**
- А) целюлоза                            Б) глікоген
  - В) крохмаль                            Г) кератин
- 18. Вуглеводом є ...**
- А) хітин                                    Б) актин
  - В) міозин                                    Г) тубулін
- 19. Мономерами білків є ...**
- А) нуклеїнові кислоти
  - Б) амінокислоти
  - В) жирні кислоти
  - Г) прості вуглеводи
- 20. Вторинна структура білка стабілізується ...**
- А) пептидними зв'язками
  - Б) водневими зв'язками
  - В) сульфідними зв'язками
  - Г) глікопротеїдними зв'язками
- 21. Рецепторні білки ...**
- А) забезпечують рухову функцію
  - Б) є біологічними каталізаторами
  - В) здатні вибірково і точно розпізнавати молекули
  - Г) зв'язують і переносять різні речовини
- 22. До захисних білків належить ...**
- А) інтерферон                            Б) гемоглобін
  - В) інсулін                                    Г) кінезин
- 23. Спадкова інформація зберігається в структурі молекул ...**
- А) вуглеводу                                    Б) білка
  - В) РНК                                            Г) ДНК
- 24. Відповідність у розташуванні нуклеотидів називається ...**
- А) метаболізмом
  - Б) комплементарністю
  - В) денатурацією
  - Г) ренатурацією
- 25. Яка хвороба, що вражає нервову систему людини, призводить до слабкості, втрати апетиту, підвищеної збудливості і паралічу, пов'язана з нестачею вітаміну В<sub>1</sub>?**
- А) «куряча сліпота»                            Б) цинга
  - В) бері-бері                                            Г) безпліддя
- 26. Найбільш оптимальним для дорослої людини є харчування, при якому розподіл калорій між першим сніданком, другим сніданком, обідом і вечерею становить:**
- А) 15%, 25%, 25%, 35%
  - Б) 25%, 15%, 35%, 25%
  - В) 35%, 15%, 25%, 25%
  - Г) 50%, 15%, 15%, 20%
- 27. Співвідношення білків, жирів і вуглеводів у їжі повинно становити:**
- А) 1:1:4                                    Б) 4:1:1                                    В) 1:2:1                                    Г) 1:1:1
- 28. Токсичні речовини ...**
- А) пришвидшують ріст організму
  - Б) каталізують ферментативні реакції
  - В) сприяють розвитку організму
  - Г) викликають отруєння організму
- 29. Гуморальна регуляція функцій організму здійснюється ...**
- А) діяльністю нервової системи
  - Б) виділенням у внутрішнє середовище організму гормонів
  - В) виділенням у зовнішнє середовище ферментів
  - Г) діяльністю залоз зовнішньої секреції
- 30. Тропні гормони ...**
- А) діють опосередковано, впливаючи на роботу ендокринних залоз
  - Б) діють безпосередньо у місці синтезу
  - В) не викликають ефекту
  - Г) блокують роботу ферментів