

ВАРІАНТ 1

Перша частина

1. Укажіть рослину, яка не утворює плодів.

- А малина
- Б сосна
- В ліщина
- Г соняшник

А	Б	В	Г

2. Укажіть тварину, яка має членисті кінцівки.

- А дощовий черв'як
- Б бджола медоносна
- В виноградний слимак
- Г медуза коренерот

А	Б	В	Г

3. Укажіть систему органів людини, до складу якої входить трахея.

- А травна
- Б видільна
- В нервова
- Г дихальна

А	Б	В	Г

4. Укажіть залозу, що виробляє інсулін.

- А гіпофіз
- Б підшлункова
- В щитоподібна
- Г вилочкова

А	Б	В	Г

5. Укажіть мономер молекули білка.

- А гліцерол
- Б амінокислота
- В нуклеотид
- Г глюкоза

А	Б	В	Г

6. Укажіть органелу еукаріотичної клітини, що бере участь у формуванні веретена поділу.

- А ендоплазматична сітка
- Б комплекс Гольджі
- В клітинний центр
- Г лізосома

А	Б	В	Г

7. Укажіть речовини, що утворюються у результаті повного окиснення глюкози.

- А вода і сечовина
- Б амоніак і вуглекислий газ
- В амоніак і сечовина
- Г вода і вуглекислий газ

А	Б	В	Г

8. Укажіть властивість генетичного коду.

- А зворотність
- Б двозначність
- В триплетність
- Г безкінечність

А	Б	В	Г

9. Укажіть генотип людини, за якого у фенотипі проявляється лише рецесивна ознака.

- А АА
- Б Аа
- В аа
- Г А

А	Б	В	Г

10. Укажіть критерій виду.

- А хімічний
- Б генетичний
- В фізичний
- Г математичний

А	Б	В	Г

11. Укажіть одиницю класифікації, що об'єднує різні види суніць.

- А Рід
- Б Ряд
- В Клас
- Г Тип

А	Б	В	Г

12. Укажіть компонент екосистеми, до якого належать рослиноїдні тварини.

- А продуценти
- Б консументи першого порядку
- В консументи другого порядку
- Г редуценти

А	Б	В	Г

Друга частина

13. Проаналізуйте зміст таблиці та вкажіть порядковий номер колонки, у якій зазначено характеристики оплодня (стілки плоду) у плодів типу ягода.

Шари оплодня	Стан шару			
	1	2	3	4
А 1 Зовнішній	шкірястий	твердий	шкірястий	соковитий
Б 2 Середній	соковитий	соковитий	сухий	сухий
В 3 Внутрішній	соковитий	твердий	твердий	соковитий

А	Б	В	Г

14. За допомогою мікроскопа учні спостерігали одноклітинний організм. Побачили, що він має джгутики і чашоподібний хлоропласт. Який організм спостерігали учні?

- А амебу
- Б інфузорію
- В евглену
- Г хламідомонаду

А	Б	В	Г

15. Прочитайте текст: «У травному тракті людини під дією травних ферментів жири розщеплюються на (1), а білки – на (2)». Замість цифр у тексті потрібно вставити слова, наведені в рядку. Укажіть правильний варіант.

- А 1 – гліцерол і жирні кислоти, 2 – амінокислоти
- Б 1 – жирні кислоти, 2 – нуклеотиди
- В 1 – гліцерол та ортофосфатну кислоту, 2 – поліпептиди
- Г 1 – піровиноградну кислоту, 2 – дипептиди

А	Б	В	Г

16. До лікарні потрапили два пацієнти з підозрою на одне й те саме інфекційне захворювання. Щоб створити імунний захист, першому пацієнтові ввели відповідну сироватку, а другому – вакцину. У котрого з пацієнтів сформується активний імунітет до захворювання?

- А у першого
- Б у другого
- В в обох
- Г у жодного не сформується

А	Б	В	Г

17. Які органели еукаріотичної клітини мають власну спадкову інформацію?

- А комплекс Гольджі
- Б мікротрубочки
- В мітохондрії
- Г лізосоми

А	Б	В	Г