

**ТРЕНУВАЛЬНІ
ТЕСТИ****Тест 1. ВСТУП****1. Завдання з вибором однієї правильної відповіді.**

1. Яка найменша одиниця біологічної структури відповідає функціональним вимогам «живого»?

А орган	Б органела	А	Б	В	Г
В макромолекула	Г клітина	☐	☐	☐	☐
2. Особливістю хімічного складу живих організмів є наявність молекул

А нуклеїнових кислот, білків, ліпідів, вуглеводів	Б води, органічних кислот, вітамінів	А	Б	В	Г
В кормових білків, гормонів, ферментів, азоту	Г вуглецю, кисню, водню	☐	☐	☐	☐
3. Для всіх живих організмів характерна здатність до

А руху	Б обміну речовин	А	Б	В	Г
В живлення білками, жирами, вуглеводами	Г необмеженого росту	☐	☐	☐	☐
4. Збереження відносної сталості внутрішнього середовища організму при зміні зовнішніх умов середовища —

А рух	Б спадковість	А	Б	В	Г
В саморегуляція	Г розвиток	☐	☐	☐	☐
5. Здатність організмів передавати свої ознаки й особливості розвитку наступним поколінням —

А мінливість	Б розвиток	А	Б	В	Г
В розмноження	Г спадковість	☐	☐	☐	☐
6. Здатність живих організмів вибірково реагувати на зовнішні впливи специфічними реакціями —

А подразливість	Б диференціювання	А	Б	В	Г
В саморегуляція	Г онтогенез	☐	☐	☐	☐
7. Усі живі організми об'єднують

А здатність до фотосинтезу	Б клітинна будова	А	Б	В	Г
В наявність ядра в клітині	Г здатність до руху	☐	☐	☐	☐
8. Біологічні системи є відкритими, тому що вони

А здатні до самовідтворення	Б відрізняються від неживих складом хімічних елементів	А	Б	В	Г
В обмінюються речовиною, енергією та інформацією із зовнішнім середовищем	Г мають високу організацію елементів	☐	☐	☐	☐
9. Яке з наведених послідовностей представляє ієрархію біологічної організації від найскладнішого до найменш складного рівня?

А органела, тканина, біосфера, екосистема, популяція	Б орган, організм, тканина, органела, молекула	А	Б	В	Г
В організм, вид, біосфера, молекула, тканина, орган	Г біосфера, екосистема, вид, популяція, організм	☐	☐	☐	☐
10. Яке з наведених тверджень є хибним?

А Тканини існують в органах, які утворюють системи органів.	Б Види існують у популяціях, а ті — в екосистемах.	А	Б	В	Г
В Органели розташовані всередині клітин, які містяться у тканинах.	Г Спільноти живуть у межах екосистем, які існують у біосфері.	☐	☐	☐	☐
11. Білок гемоглобін — це ... рівень організації живої природи.

А клітинний	Б молекулярний	А	Б	В	Г
В організмовий	Г популяційно-видовий	☐	☐	☐	☐
12. Особливості будови, фізіології, адаптації та поведінки вивчають на ... рівні організації живого.

А організмовому	Б клітинному	А	Б	В	Г
В популяційно-видовому	Г біоценотичному	☐	☐	☐	☐

13. Явища кругообігу речовин та енергії, що відбуваються за участі живих організмів, вивчають на рівні

А молекулярному

Б тканинному

А Б В Г
☐ ☐ ☐ ☐

В біосферному

Г організмівому

14. Що є елементами молекулярно-генетичного рівня?

А біополімери

Б клітина

А Б В Г
☐ ☐ ☐ ☐

В органоїд

Г міжклітинна речовина

15. Запропоноване та перевірене пояснення події має назву

А гіпотеза

Б змінна

А Б В Г
☐ ☐ ☐ ☐

В теорія

Г контроль

16. Метод, який дає змогу прогнозувати наслідки різних процесів чи явищ у природі, називають

А порівняльно-описовим

Б статистичним

А Б В Г
☐ ☐ ☐ ☐

В еспериментальним

Г моніторингом

II. Завдання на встановлення відповідності.

17. Увідповідніть біосистеми (1–4) та рівні їхньої організації (А–Д).

1 хлоропласт

А молекулярний

А Б В Г Д
1 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

2 ДНК, РНК

Б клітинний

2 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

3 сосновий ліс

В організмівий

3 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

4 жаба озерна

Г екосистемний

4 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Д біосферний

18. Увідповідніть процеси (1–4) та рівні організації життя (А–Д), на яких вони відбуваються.

1 реакції синтезу

А екосистемний

А Б В Г Д
1 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

2 обмін речовин

Б організмівий

2 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

3 подразливість

В клітинний

3 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

4 міжвидові взаємодії

Г молекулярний

4 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Д біосферний

19. Увідповідніть метод біологічних досліджень (1–4) і його приклад (А–Д).

1 порівняльно-описовий

А щомісячне визначення співвідношення вуглеводів і протеїнів у раціоні корів

2 спостереження

Б використання відеокамери для визначення видів птахів у парку

А Б В Г Д
1 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

3 моніторинг

В використання акваріума з рибами для вивчення природних угруповань

2 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

4 моделювання

Г вивчення впливу строків посіву на врожайність гороху овочевого

3 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Д відкриття нових видів організмів, дослідження макро- й мікроструктури

4 ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

III. Завдання з вибором правильної комбінації відповідей у вигляді тризначного числа.

20. Виберіть ознаки, що характеризують зображений об'єкт.

Рівень організації

Місце розташування

Функція

1 молекулярний

1 у стеблі

1 транспірація

2 клітинний

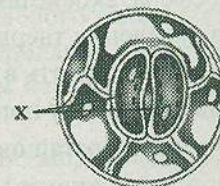
2 у листку

2 розмноження

3 організмівий

3 у корені

3 резервна



☐ ☐ ☐

21. Виберіть ознаки, що характеризують лисицю звичайну (*Vulpes vulpes*).

Рівень організації

Належність до групи

Спосіб живлення

1 екосистемний

1 амфібії

1 хижак

2 біосферний

2 ссавці

2 фітофаг

3 організмівий

3 рептилії

3 паразит

☐ ☐ ☐