

Завдання для перевірки знань з екології

- **Дати відповіді на питання**

I варіант

1. Назвати природні середовища.
2. Назвати біотичні екологічні чинники
3. Назвати екологічні групи (температура)
4. Дати визначення термінів:
Рослинне угруповання
Біоценоз
Екосистема

II варіант

1. Назвати життєві форми рослин.
2. Назвати абіотичні екологічні чинники
3. Назвати екологічні групи (вода)
4. Дати визначення термінів:
Біогеоценоз
Фітоценоз
Ярусність

- **Скласти ланцюги живлення із запропонованих організмів**

1. Лисиця, миша, пшениця, бактерія
2. Тюлень, водорості, білий ведмідь, риба, бактерія
3. Малина, яструб, гусениця, синиця, бактерія
4. Сова, трава, миша, горобець,
5. Метелик, конюшина, жаба, лелека
6. Планктон, морж, риба, білий ведмідь

- **Скласти трофічні сітки із запропонованих організмів**

1. Лисиця, бактерія, сова, трава, миша, горобець, малина, яструб, гусениця, синиця, метелик, конюшина, жаба, лелека
2. Тюлень, водорості, білий ведмідь, риба, бактерія, планктон, морж, риба, полярна чайка

- **Встановити відповідність між організмами та трофічними рівнями**

- | | |
|------------|-----------------------|
| 1. лисиця, | продуцент |
| миша, | консумент I порядку |
| пшениця, | консумент II порядку |
| бактерія | консумент III порядку |
| | редуцент |

2. тюлень, водорості, білий ведмідь, риба, бактерія	продуцент консумент I порядку консумент II порядку консумент III порядку редуцент
3. малина, яструб, гусениця, синиця, бактерія	продуцент консумент I порядку консумент II порядку консумент III порядку редуцент
4. сова, трава, миша, горобець,	продуцент консумент I порядку консумент II порядку консумент III порядку редуцент

- **Встановити відповідність між термінами та їх поясненням**

Терміни

1. Абіотичні чинники
2. Автотрофи
3. Адаптації
4. Біоритми
5. Біотичні чинники
6. Біоценоз
7. Вид
8. Гетеротрофи
9. Гомеостаз
10. Довкілля
11. Екосистема
12. Життєва форма рослин
13. Життєва форма тварин
14. Зооценоз
15. Міксотрофи
16. Сапротрофи
17. Симбіоз
18. Фітоценоз
19. Фототрофи
20. Хемосинтез

I варіант

1. – компоненти явища неживої природи, які впливають на живі організми
2. – сукупність живих організмів у межах однієї екосистеми, пов'язаних біотичними зв'язками.
3. – основна структурна одиниця в системі органічного світу
4. – функціональна система: сукупність істот, пов'язаних між собою і з відносно однорідним середовищем, завдяки чому виникає кругообіг речовин та енергії.
5. – сукупність тварин, що входять до складу біоценозу.
6. – організми, здатні синтезувати органічні сполуки з неорганічних і споживати готові органічні речовини
7. – утворення органічних речовин з неорганічних з використанням енергії хімічних реакцій. Цей спосіб синтезу характерний для деяких бактерій
8. – організми, які синтезують органічні речовини з неорганічних
9. – періодичні зміни в життєдіяльності організмів
- 10.– сукупність схожих за зовнішнім виглядом рослин різних таксонів, що зумовлено зростанням їх у подібних екологічних умовах

II варіант

1. – властивість живих організмів пристосовуватися до умов навколишнього середовища.
2. – організми, які для одержання енергії та живлення використовують готові органічні сполуки
3. – здатність живих систем підтримувати свої структурно-функціональні властивості в стані відносної стабільності чи динамічної рівноваги
4. – рослинне угруповання.
5. – організми, які синтезують органічні речовини з неорганічних за участю світла.
6. – організми, які використовують для свого живлення рештки речовин, руйнуючи і вивільняючи неорганічні поживні речовини
7. – будь-які форми відносин між організмами різних видів.
8. – сукупність чинників органічного світу які певною мірою визначають умови існування організмів.
9. – навколишнє середовище, що оточує людину.
- 10.– тип організації тварин, які мають схожі морфофізіологічні, поведінкові особливості, що є результатом пристосування до подібних умов середовища.