

III. Виконайте тести в зошиті

1. Які з названих факторів слід вважати екологічними:

- А. Фактори життєвого ризику
- Б. Техногенні умови навколишнього середовища
- В. Комплекс умов навколишнього середовища, які впливають на функціонування екосистем

2. Екологічні фактори впливають на живі організми по-різному:

- А. Сприяють виникненню адаптивних модифікацій
- Б. Змінюють хімічні властивості
- В. Виключають здатність до міграцій

3. Прикладами коменсалізму є:

- А. Взаємовідносини левів з гієнами, які підбирають залишки їжі
- Б. Взаємовідносини різних бактерій, які перероблюють різні органічні решки мертвих організмів
- В. Взаємовідносини синиці й миші, які живуть в одному лісі
- Г. Взаємовідносини пеніцилових плісневих грибів і бактерій, для яких антибіотики, що виробляють гриби є згубними
- Д. Взаємовідносини водоростей і гіфів гриба у тілі лишайників

4. Поширеними прикладами симбіотичних взаємозв'язків є:

- А. Відносини водорості й гриба у лишайнику
- Б. Відносини термітів і джгутикових найпростіших, у їх шлунку
- В. Відносини людини і бактерій шлункової палички, у її шлунку
- Г. Відносини квіткових рослин і грибів, що утворюють мікоризу

5. Назвіть фактори, які не належать до абіотичних:

- А. Світло
- Б. Руйнування місць існування
- В. Іонізуюче випромінювання
- Г. Конкуренція
- Д. Вологість

6. У процесі еволюції паразити набули певних пристосувань до умов життя, зокрема:

- А. Спрощення будови тіла
- Б. Ускладнення будови тіла
- В. Надзвичайна плодючість
- Г. Регулювання температури тіла
- Д. Турбота про нащадків

7. Прикладами паразитизму є відносини організмів:

- А. Комаха-наїзник – попелиця
- Б. Кедрова сосна – птахи
- В. Пови́тиця – кропива
- Г. Вовк – заєць
- Д. Рак-самітник – актинія

8. Екологічна роль хижацтва полягає в тому, що:

- А. Відбувається взаємна регуляція чисельності видів
- Б. Виконується санітарна функція
- В. Посилюється міжвидова конкуренція
- Г. Створюються умови для кругообігу речовин

Д. Розширюється ареал існування

9. Установи відповідність між чинниками та їх визначенням:

1. Закон оптимуму
2. Обмежувальний фактор
3. Закон толерантності
- А. Життєдіяльність виду обмежується фактором, найбільш віддаленим від оптимуму
- Б. Межі витривалості організму стосовно певного чинника
- В. Межі, в яких організм розвивається найкраще

10 Установити співвідношення між видами забруднення:

1. Фізичне
2. Світлове
3. Теплове
- А. Порушення природної освітленості
- Б. Підвищення температури навколишнього середовища
- В. Зміна температурно-енергетичних параметрів

11.Задача № 1 (1 б.)

Складіть схему ланцюгів живлення для мішаного лісу
(не менше ніж чотири ланок).

12.Задача № 2 (1 б.)

Скільки фітопланктону необхідно для прогодування щуки масою 5 кг,
якщо трофічний ланцюг складається з трьох ланок