

# ПІДСУМКОВА КОНТРОЛЬНА РОБОТА за навчальний рік з біології

## для здобувачів освіти 2-го курсу

### I варіант

#### Дайте відповіді на запитання:

1. Що таке екологічні фактори?
2. З чим пов'язане виникнення популяцій? За якими показниками популяції відрізняються одна вища іншої?
3. Що таке планктон і бентос? Дайте визначення і приклади організмів, що входять до цих груп. Покажіть їх адаптації до умов існування.

#### Тести (виберіть одну правильну відповідь)

4. Ви вже знаєте, що адаптації - це пристосування організмів до певних умов середовища. Спробуйте серед запропонованих організмів вибрати той, що здатний легко пристосовуватися і виживати у будь-якому середовищі:  
А) Бурий ведмідь   Б) Верблюжа колючка   В) Синій кит   Г) Такого організму в природі не існує
5. Рухи можуть відбуватися на всіх рівнях організації живого: від молекулярного до біосферного. Яка органічна речовина лежить в основі всіх рухів, тобто безпосередньо забезпечує процес переміщення:  
А) Вуглевод   Б) Білок   В) Жир   Г) Нуклеїнова кислота
6. Для того, щоб адаптуватися до середовища, його потрібно відчувати. Які види рецепторів з'явилися у тваринному світі останніми:  
А) Нюху   Б) Смаку   В) Слуху   Г) Дотику
7. Генна інженерія вивчає  
А) генотип   Б) фенотип   В) методику передачі деяких генів   Г) психотип
8. Епідемію грипу, що охоплює цілі континенти, називають:  
А) пандемією   Б) коронавірусом   В) курячим грипом   Г) свинячим грипом

#### Задача

1. Визначте площу (га) поля, що необхідна для прогонування яструба масою 6 кг (суха речовина становить 40 %). Суха маси трави з 1 м<sup>2</sup> становить 300 г

# ПІДСУМКОВА КОНТРОЛЬНА РОБОТА за навчальний рік з біології

## для здобувачів освіти 2-го курсу

### II варіант

#### Дайте відповіді на запитання:

1. Які ви знаєте біотичні фактори? Наведіть приклади.
2. Чим визначається швидкість росту чисельності популяції?
3. Дайте визначення понять "заповідник", "національний природний парк", "заказник". Наведіть приклади таких територій, відомих в Україні (крім заказників).

#### Тести (виберіть одну правильну відповідь)

4. Адаптація є наслідком:  
А) Індивідуального розвитку Б) Довготривалої еволюції В) Бажання організму жити в цих умовах Г) Змін, які організм у себе програмує наперед
5. Людина є частиною живої природи. У неї є такі ж механізми сприймання подразнень середовища, як і в інших ссавців. Ці механізми сформувалися впродовж тривалої еволюції. Але є один механізм, який притаманний людині і не притаманний іншим організмам. Він полягає у тому, що:  
А) Людина може ходити на двох ногах Б) Людина може не тільки сприймати смаки, але й розрізняти приємні та неприємні В) Людина може не тільки чути слова як звуки, але й розуміти їх зміст Г) Людина може не тільки бачити світ, але й бачити в ньому безпечні та небезпечні для себе фактори
6. Для здійснення рухів потрібна енергія. Яка речовина безпосередньо дає енергію для здійснення всіх видів рухів у природі:  
А) АТФ Б) ДНК В) Жири Г) Білки
7. Метод селекції, який базується на доборі особин із потрібними ознаками без урахування ознак батьків:  
А) масовий добір Б) індивід. добір В) гібридизація Г) створення чистих ліній
8. Рослиноїдні тварини в ланцюгах живлення є  
А) продуцентами Б) консументами I порядку В) консументами II порядку Г) редуцентами

#### Задача

1. Ланцюг живлення складається з наступних ланок: рослини – миша – змія – орел-зміїїд. Визначте масу мишей, якщо маса орла-зміїїда становить 2 кг.