

БЛАНК ВІДПОВІДЕЙ
до завдань III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з
ЕКОЛОГІЇ
2024-2025 навчального року
10 клас
ТЕОРЕТИЧНИЙ ТУР

Тести групи «А»

*Позначте правильні відповіді, закресливши «х» відповідні літери
(правильним може бути тільки один варіант відповіді)*

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|--|
| A1 | A | Б | В | Г | |
| A2 | A | Б | В | Г | |
| A3 | A | Б | В | Г | |
| A4 | A | Б | В | Г | |
| A5 | A | Б | В | Г | |
| A6 | A | Б | В | Г | |
| A7 | A | Б | В | Г | |
| A8 | A | Б | В | Г | |
| A9 | A | Б | В | Г | |
| A10 | A | Б | В | Г | |

| | | | | | |
|-----|---|---|---|---|--|
| A11 | A | Б | В | Г | |
| A12 | A | Б | В | Г | |
| A13 | A | Б | В | Г | |
| A14 | A | Б | В | Г | |
| A15 | A | Б | В | Г | |
| A16 | A | Б | В | Г | |

Тести групи «Б»

*Позначте правильні відповіді, закресливши «х» відповідні літери
(правильним можуть бути від 1 до 5 варіантів відповідей)*

| | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|--|
| Б1 | A | Б | В | Г | Д | |
| Б2 | A | Б | В | Г | Д | |
| Б3 | A | Б | В | Г | Д | |
| Б4 | A | Б | В | Г | Д | |
| Б5 | A | Б | В | Г | Д | |
| Б6 | A | Б | В | Г | Д | |
| Б7 | A | Б | В | Г | Д | |
| Б8 | A | Б | В | Г | Д | |
| Б9 | A | Б | В | Г | Д | |
| Б10 | A | Б | В | Г | Д | |

В1. Позначте правильні відповіді, закресливши «х» відповідні літери

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|
| 1 | A | Б | В | Г | |
| 2 | A | Б | В | Г | |
| 3 | A | Б | В | Г | |
| 4 | A | Б | В | Г | |

В2. Позначте правильні відповіді, закресливши «х» відповідні літери

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|
| 1 | A | Б | В | Г | Д | |
| 2 | A | Б | В | Г | Д | |
| 3 | A | Б | В | Г | Д | |
| 4 | A | Б | В | Г | Д | |

В3. Позначте правильні відповіді, закресливши «х» відповідні літери

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|
| 1 | А | Б | В | Г | Д | |
| 2 | А | Б | В | Г | Д | |
| 3 | А | Б | В | Г | Д | |
| 4 | А | Б | В | Г | Д | |

Задача (5 балів)

Розв'язок

Складаємо ланцюг живлення: рослини → гризуни → яструб.

Спочатку визначаємо масу сухої речовини яструба:

6 кг — 100 %

X кг — 40 %

$6 \text{ кг} \times 40\% : 100\% = 2,4 \text{ кг}$ (маса сухої речовини яструба)

Визначаємо суху масу рослин у ланцюзі живлення за правилом екологічної піраміди:

| | | | | |
|---------|---|---------|---|--------|
| 240 кг | — | 24 кг | — | 2,4 кг |
| рослини | — | гризуни | — | яструб |

Визначаємо площу поля, на якій зростає 240 кг рослин (складаємо пропорцію):

1 м² — 300 г (0,3 кг)

X м² — 240 кг

$1 \text{ м}^2 \times 240 \text{ кг} : 0,3 \text{ кг} = 800 \text{ м}^2$ $800 \text{ м}^2 = 0,08 \text{ га}$.

Відповідь: щоб прогодувати яструба вагою 6 кг, необхідно 0,08 га поля.

Максимальна кількість балів за завдання теоретичного туру – 35