

БЛАНК ВІДПОВІДЕЙ
до завдань III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з
ЕКОЛОГІЇ
2024-2025 навчального року
11 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	

Тести групи «В»

В1. 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	

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

Дано:

m (людини) = 65 кг;

W (H₂O) = 70 %;

Трава — корова — людина

S(га) - ?

1. Розрахуємо суху біомасу кінцевого консумента:

$$100\% - 70\% = 30\%$$

$$65\text{кг} - 100\%$$

$$X\text{кг} - 30\%$$

$$65 \cdot 30 : 100 = 19,5 \text{ кг}$$

2. Підставляємо дані в ланцюг живлення і

знаходимо біомасу всіх його компонентів:

трава — корова — людина

$$1950\text{кг} - 195\text{кг} - 19,5\text{кг}$$

3. Знаходимо площу луки: $S = 1950 \text{ кг} : 0,2 \text{ кг/м}^2 = 9750 \text{ м}^2$

$$9750 : 10000 = 0,975 \text{ га.}$$

Відповідь: Щоб прогодувати людину масою 65кг, потрібен 0,975га луки.

Максимальна кількість балів за завдання теоретичного туру – 35