

Критерії оцінювання теоретичного туру II етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з екології, 2016 рік

Для завдань групи А: кожна правильна відповідь оцінюється в 1 бал.

Максимальна кількість балів – 10б.

Для завдань групи Б: лише при умові повної і правильної відповіді (коли співпадають усі літери правильних відповідей) учень отримує 2 бали.

Максимальна кількість балів – 20б.

Для завдань групи В: кожна правильна відповідь (коли цифра і літера співпадають) учень отримує 1 бал.

У завданні 5 необхідно встановити правильну послідовність (4 бали)

Максимальна кількість балів – 20б.

Максимальна кількість балів за розв'язання задачі - 15б. та оформлення її розв'язку – 5б.

Загальна кількість балів теоретичного туру: 10 клас - 50 балів; 11 клас – 84 балів

Відповіді на завдання 10 клас

група А				група Б				група В			
1.	В	6.	Г	1.	Б Г Д	6.	А Б Г	1.	1-В 2-Г 3-Б 4-Д		
2.	А	7.	Г	2.	Г Д	7.	В Г Д	2.	1-Д 2-В 3-Г 4-Б		
3.	В	8.	Б	3.	Б В Г	8.	Г Д	3.	1-А 2-Г 3-Д 4-Б		
4.	Г	9.	Б	4.	В	9.	В	4.	1-В 2-Б 3-Г 4-А		
5.	Б	10.	А	5.	А Д	10.	Б В Г	5.	1-Д 2-А 3-Г 4-В		

Відповіді на завдання 11 клас

група А				група Б				група В			
1.	А	6.	В	1.	В Д	6.	Г Д	1.	1-Д 2-А 3-Г 4-В		
2.	В	7.	Г	2.	Б В Г	7.	Б Г Д	2.	1-Д 2-В 3-Г 4-Б		
3.	Б	8.	В	3.	Б Г	8.	В	3.	1-А 2-Г 3-Д 4-Б		
4.	А	9.	Б	4.	А Б Д	9.	А Г Д	4.	1-В 2-Г 3-Б 4-Д		
5.	Б	10.	А	5.	Б В	10.	А В Г	5.	1-Д 2-В 3-А 4-Г		
								6.	1-В 2-Д 3-А 4-Г		
								7.	1-В 2-Д 3-А 4-Г		
								8.	1-А 2-Д 3-Г 4-В		

Задача

Дано:

$E_{(1 \text{ га поля})} = 210000 \text{ кДж};$

$E_{(\text{приросту сухої речовини})} = 4830 \text{ кДж};$

Ефективність (%) - ?

$$x = \frac{4830 \cdot 100}{210000}$$

$$x = 2,3 \%$$

Відповідь. Ефективність використання сонячної енергії становить 2,3 %.

Розв'язування

Визначаємо ефективність використання кукурудзою сонячної енергії на 1 га поля за день:

$$210000 \text{ кДж} - 100\%$$

$$4830 \text{ кДж} - x$$

Відповідь на запитання. Решта енергії витрачається на транспірацію, але більша частина її розсіюється у вигляді тепла.