

ШИФР _____

10-49

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников

по биологии

учащегося 10 класса

муниципального автономного общеобразовательного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа №27 с УИОП»

Щегловой Вероники Сергеевны

Педагог-наставник:

учитель МАОУ «СОШ №27 с УИОП»

Пожидаева Светлана Анатольевна

Класс 10-49
Шифр _____

МАТРИЦА ОТВЕТОВ

на задания теоретического тура муниципального этапа Всероссийской
олимпиады школьников по биологии. 2025-26 уч. год.

10 класс. Максимальное количество баллов - 82.

Рекомендуемое время выполнения заданий -120 мин.

Часть I. Общее количество баллов – 30 (за каждый верный ответ – 1балл).

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	a+	b-	c-	a-	z-	z-	z-	c+	b+	c-
11-20	a-	z+	a+	b+	z-	z+	c-	c-	z-	b-
20-30	a+	b+	b-	c-	b-	c-	b+	a-	z+	z-

$$11 \times 1 = 11$$

Часть II. Общее количество баллов – 37,5 (по 2,5 балла за каждый верный
выбор)

№	1		2		3		4		5		6		7		8	
	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет
а	X+			X+		X+	X		X		X		X+		X+	
б		X+	X+			X+	X+		X+		X		X+	X+		
в	X+		X			X+		X		X		X+	X+		X	
г	X+		X+		X+		X+			X		X	X			X+
д		X+		X+	X+			X	X		X		X+			X+

$$26 \times 0,5 = 13$$

№	9		10		11		12		13		14		15	
	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет	да	нет
а	X+			X+	X		X+			X+	X+		X	
б		X+		X	X+		X+	X+		X+			X	
в	X+		X+			X+		X	X			X		X+
г		X+	X			X+	X+			X+		X		X+
д	X+			X+		X+	X		X+		X		X+	

$$24 \times 0,5 = 12$$

10-49

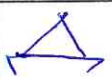
Часть III. Всего баллов 9 баллов.

1. [макс. 3 балла, по 0,5 за каждый верный]

Насекомое	1	2	3	4	5	6
развитие	Б +	В +	Г +	А -	А +	А -

$4 \times 0,5 = 2$

2. [макс. 6 баллов, по 1б. за каждый верный].

Цифры на схеме	1	2	3	4	5	6
Названия веществ	 +	3 +	Е +	Г +	И -	Б +

$6 \times 1 = 6$

Часть IV. Биологические задачи [макс.5,5 баллов].

ОТВЕТ:

1. В результате анаэробного этапа энергетического обмена из одной молекулы глюкозы образуется две молекулы пировата:
 $C_6H_{12}O_6 + 2ADP + 2H_3PO_4 \rightarrow 2C_3H_4O_3 + 2ATP + 2H_2O$
Для 10 молекул глюкозы соответствует 20 молекул пировата, которые способны вступить в реакцию окисления; с образованием 8 молекул углекислого газа: $20C_3H_4O_3 \rightarrow 12C_2H_4O + 8CO_2$
Ответ: 6 молекул 0

2. _____

Итого 44
И.И. Шестаков
Р.А. Боттенио