

ШИФР 10-04

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по биологии

Учащейся 10 класса
ОГБОУ «СОШ № 20 с УИОП г. Старого Оскола»

Медведевой Алены Юрьевны

Педагог-наставник:
учитель
ОГБОУ «СОШ №20 с УИОП г. Старого Оскола»
Адаменко Зоя Алексеевна

Класс 10

Шифр

10-04**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	б	в	б	б	б	б	б	а	а
11-20	б	2	б	б	б	б	а	б	б	б
20-30	б	б	а	б	б	б	б	а	б	б

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	+	+		+	+	+	+		+		+		+		+	
б	+	+	+		+	+	+		+		+		+		+	+
в		+		+	+		+		+	+	+		+		+	
г		+	+			+	+		+		+		+	+	+	
д	+			+		+		+	+		+		+		+	

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

Часть III. Всего баллов 9 баллов.

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

Насекомое	1	2	3	4	5	6
развитие	8	6	2	2	2	2

+

35

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

Цифры на схеме	1	2	3	4	5	6
Названия веществ	9	3	2	7	и	5

+

65

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

ОТВЕТ:

1. $10 C_6H_{12}O_6 \rightarrow 2 CO_2 + C_6H_5O_4$
 Глюкоза = 10 молекул CO_2 = 2 молекулы
 $2 \cdot 10 = 20$
 Ответ: 20.

35

2. $2n = 44 \Rightarrow n = \frac{44}{2} = 22$.

15

общая числ. хромосом клетка млекопитающего
 $2n = 44$

Ответ: 44.

итого: 61,5 б
 88 / Я антакина с.м.
 В-ч Белленис Б.А.