

ШИФР 10-05

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по биологии

учащегося **10** класса

муниципального автономного общеобразовательного учреждения
«Центр образования №1 «Академия знаний имени Н.П. Шевченко»
Старооскольского городского округа Белгородской области

Наймушиной Татьяны Максимовны

Педагог-наставник:
учитель биологии
МАОУ «Центр образования №1
«Академия знаний имени Н.П. Шевченко»
Новикова Татьяна Анатольевна

Класс

10-05

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- | δ- | a- | ν- | δ- | b+ | 2- | a- | a+ |
| 11-20 | δ+ | b- | a+ | b+ | δ+ | ν+ | b+ | a+ | δ- | a- |
| 20-30 | b- | ν | δ+ | ν | δ+ | b- | b+ | a- | ν+ | δ+ |

15

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 | | |
| г | - | X | X | + | + | X | - | X | - | X | - | X | + | X | | |
| д | + | X | + | X | X | + | X | + | X | - | X | - | X | + | + | X |

2

2,5

2

1

1,5

1,5

1,5

1,5

13,5

| № | 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 |
| д | X | + | + | X | + | X | + | X | X | + | + | X | X | + |

2

2

1,5

2,5

2

2

2,5

14,5

10-05

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 | Б | А | Б |

+ + + - + - 12

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

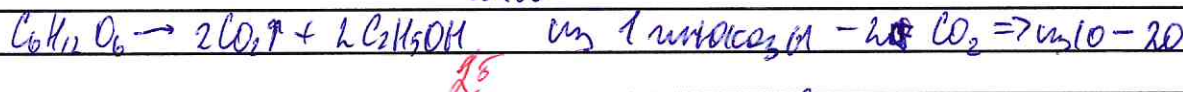
| Цифры на схеме | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------------------|---|---|---|---|---|---|
| Названия веществ | В | Г | Б | Е | З | А |

- - - - - 10

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

ОТВЕТ:

1. При брожении выделяется спирт и угл. газ ~~из одной глюкозы~~
из одной глюкозы - 2 угл. газа \Rightarrow из 10 глюкоз 20 угл. газа Ответ: 20



Ответ: 20 1б

2. в зиме 4ч - набор дитермидной ^{0,5} \Rightarrow гетеротермидной - 22 мезотермид-днем ^{0,5}
стерильный - 22, выдерживается - 22, + мезотермид - 4ч
 $44 + 22 + 22 + 44 = 88 + 44 = 132$ Ответ: 132

Итого: 46,5
История:
Бонинко Б.А. 1б
Закотых С.В. 3б