

ШИФР 10-36

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

Карпенко Александра Александровича

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

10-36

Часть III. Всего баллов 9 баллов.

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

Насекомое	1	2	3	4	5	6
развитие	B	Б	Г ✓	Б	A ✓	Б

7

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

Цифры на схеме	1	2	3	4	5	6
Названия веществ	E	3 ✓	A	Г ✓	И ✓	Б ✓

4

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

ОТВЕТ: 60

1. ~~$C_6H_{12}O_6 \rightarrow 6CO_2 + 12H_2O$~~

Из молекулы глюкозы получается 6 молекул CO_2 , т.к. $C_6H_{12}O_6$ имеет 6 углеродов.

$$N(CO_2) = 6 \cdot N(C_6H_{12}O_6) = 6 \cdot 10 = 60$$

0

Ответ: 132

2. мезофиты листа - 44

сережки - 22

листья - 22

листья - 44

$$44 + 44 + 22 + 22 = 132$$

15

Итого: 38 баллов

Марш: 3 Ар - / Азамов 3. А. /

Евг / Пандошина Е. М. /

10-36

Часть III. Всего баллов 9 баллов.

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

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

7

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

Цифры на схеме	1	2	3	4	5	6
Названия веществ	Е	З ✓	А	Г ✓	И ✓	Б ✓

4

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

ОТВЕТ: 60

1. ~~$C_6H_{12}O_6 \rightarrow 6CO_2 + 12H_2O$~~

Из молекулы глюкозы образуется 6 молекул CO_2 , т.к. $C_6H_{12}O_6$ имеет 6 углеродов.

$$N(CO_2) = 6 \cdot N(C_6H_{12}O_6) = 6 \cdot 10 = 60$$

0

Ответ: 132

2. мезодермис мшты - 44

эпидермис - 22

гаймекетки - 22

мидвермис - 44

$$44 + 44 + 22 + 22 = 132$$

15

Итого: 38 баллов

Марш: 3 Ар - / Адамченко З. А. /

ЕВ / Пандошина Е. М. /