



**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В.ЛОМОНОСОВА**

Вариант 1

Место проведения Москва
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Ломоносов
наименование олимпиады

по Биологии
профиль олимпиады

Кросенко Анны Александровны
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

13.49-13.52

Дата
«10» марта 2024 года

Подпись участника
[Signature]

36-89-94-03
(76,5)

Чистовик:

Задача 1:

Б, Г, Е, Л, М, Р, С, Х, Ч

Задача 2:

А	Б	В	Г	Д
5	4	2	3	1

Задача 3:

Меньше брать:

В, А, Г

Задача 4:

А	Б	В	Г
2	2	2	0

Задача 5:

Без метатор- связи	неполное развитие	полное развитие
Г +	А, Е + -	Б, В, Д + - -

Задача 6:

А +	Б +	В +
8 -	3 +	5 -

Задача 7:

А - 4,4 + Б - 6,4 +

В - 2 +

1) А - 44% форми. э
~~44/100~~

Б - 64% форми. э
~~64/100~~

В - 20% форми. э

2) У Б и В

Задача 8:

1	2	3	4
3	Б	К	Е

2) Изито видна
и Магнеч
мши
→ мелеза (Л) +
только
внутр. секрец.

Задача 9:

1) ~~11,04~~ Б 4,02
226,08

241,2 0,6 =

= 2 (95,03 см)

2) В аорте
(В) +

1) 95,03 см
сец -

73 балла

метатор

Бляха

~~Черви~~: Черви:

Задача 1: А
Б; Г, Е, И, ~~И~~, Н, Р, С, , 4

Задача 2:

А - 5 Г - 3
Б - 4 Д - 1
В - 2

Задача 4:

А	Б	В	Г
2	2	2	0

Задача 3
Мельба:
В, Б, ~~В~~

Задача 5:

- 1) Без метаморфоза: Г
- 2) Меньшее развитие: А, Е
- 3) Полное развитие: Б, В, Д

Задача 8:

- 1 - Шитовидная железа (А)
- 2 - Мозговой пузырь (Б)
- 3 - толстая кишка (К)
- 4 - поджелудочная железа (слищ. секреция)
↑ (Е)

② Шитовидная железа - только внутр. секреция.

Б
~~Г~~ Г
~~Е~~ Е
З/И
#А
Р
С
Х
4

Задача 6.
А | Б | В
8 | 3 | 5

Задача 4
А - 4, 4 6, 7
Б - 6, 7 4, 4
В - 2 2, 3

Черновик:

З. 4:

A-4,4 B-6,7 B:2

$$\Sigma = 10$$

$$\frac{4,4}{10} \cdot 100 = 44\% \text{ ф.з.}$$

$$B - 64\% \text{ ф.з.}$$

$$B - 20\% \text{ ф.з.}$$

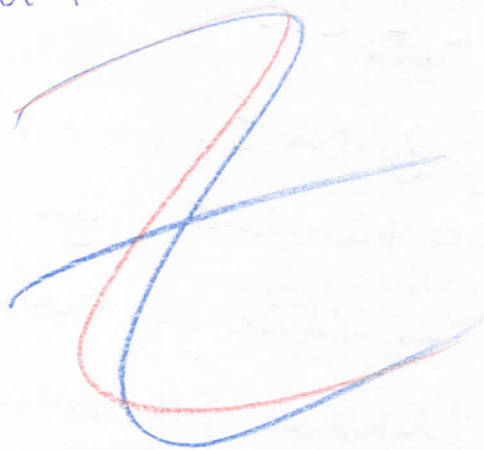
② Не морша у В и Б

Заг. 9:

① 2,4 см

② Б

$$\begin{array}{r} 114,04 \quad | \quad 2 \\ 10 \quad \quad \quad | \quad 54,02 \\ \hline 14 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} \cancel{540,2} \\ 540,2 \quad | \quad 6 \\ 54 \quad \quad \quad | \quad 35,03 \\ \hline 30 \\ 20 \\ 19 \end{array}$$