



Детский

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

Вариант 4

**ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА**

Олимпиада школьников «Ломоносов по биологии»

по биологии

Разанковой Надежды Андреевны  
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата  
«5» марта 2023 года

Подпись участника  
[Подпись]

65 баллов

Чистовик

Блок 1. Вар. 4

№1

Ответ: Б; Д; Е; З; К; Н; О; С; Х; Ъ.  
 + + - + + + + - + +

№2

А	Б	В	Г	Д	Е
5+	3+	2+	6+	4+	1+

№3

Ответ: Г. -

№4

А	Б	В	Г	Д
5+	1+	3-	2-	4-

№5

1+	2+	3+	4+	5+
Д	Б	Г	В	А

Блок 2. Вар. 4.

№6

личинка

название

1	А -	жив. (насек.) из отряда сетчатокрылых -
2	В -	стрекоза +
3	Б -	бабочка, вероятно капустница.
4	Г -	пчела (насекомое из отряда перепончатокрылых)
5	Д -	жук, вероятно скоробей.

№ = 7

№	да/нет	функции	название
1	Нет +	—	—
2	Нет +	—	—
3	Нет +	—	—
4	да +	локомоторная ф-ция (перемещение); дыхательная ф-ция.	локомоторная нога +
5	да +	дыхательная ф-ция. может участвовать в захвате пищи и фильтрации частиц пищи. +	сидящая нога (*), одна из двухветвистая, одна из первых. ±
6	да +	сенсорная (чувствительная ф-ция). +	усики +
7	Нет +	—	—
8	Нет +	—	—
9	Нет -	— ↑ ±	—
10	да -	участвуют в измельчении и удержании пищи.	мандибулы +

Табл. 3. вар 3.

№ = 8

	А	Б	В	Г	Д	Е
	9 +	2 +	3 -	12 -	8 +	13 +

Чистовик

№: 9

1)

1	2	3	4	5
Л +	А -	Ж -	Д +	Б -

2) Ответ: Н; П.  
+ -

№: 7

⊛ название 5 → максимы II.

Чистовик