



0 312319 990003

31-23-19-99

(42.1)



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

Вариант _____

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников _____ „*Ломоносов*”

по _____ *Биологии*

Заморова Федора Михайловна

фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

« *5* » _____ *марта* _____ 2023 года

Подпись участника

Земля?

31-23-19-99
(42.1)

1.

Б Д Ж З К Н О С Ф Ъ

+ + + + + - + + + +

всгаллов

2.

а * 2 +

б * 5 +

в 4 +

г 3 +

д 1 +

е 6 +

3.

г (флоэма) -

~~Дан флоэма вту~~

Функцией флоэмы является проведение веществ внутри растения. -

4.

а 2 +

б 3 -

в 1 +

г 4 -

д 5 -

5.

а 1 +

б 2 +

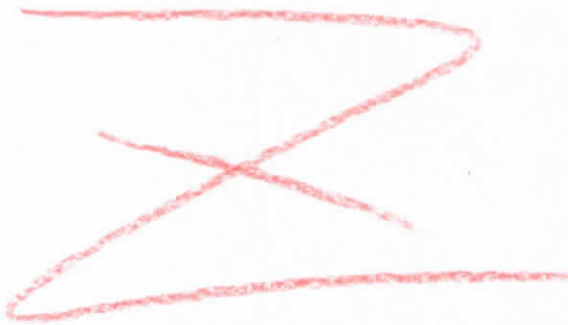
в 4 +

г 5 +

д 3 +

6.

- 1 в (ручейник) + +
 2 а (комар-долгоножка) + +
 3 2 (тля) - -
 4 б (бабочка) - +
 5 2 (муха) + +



- 7.
1. ракообразные, десятиногие раки, хватательная конечность (плешня)
 2. насекомые, двукрылые, летательная конечность
 3. насекомые, двукрылые, летательная конечность
 4. ракообразные, десятиногие раки, хватательная конечность (плешня)
 5. ракообразные, креветки, плавательная конечность
 6. насекомые, перепончатокрылые, летательная конечность
 7. паукообразные, пауки, хватательная конечность
 8. насекомые, двукрылые, летательная конечность
 9. ракообразные, креветки, плавательная конечность
 10. насекомые, перепончатокрылые, летательная конечность

8.

- а 4 -
 б 2 +
 в 5 +
 г 1 +
 д 8 +
 е 13 +



- 9.
- 1) 1 ж К -
 - 2 ж Ж -
 - 3 ж 3 +
 - 4 ж Д +
 - 5 ж В +

2) Н, О
 +, 0

- 10.
- $$72 : 0,7 = 50,4 \text{ (кол-во красителей) мл} +$$
- $$50,4 : 0,007 - 72 = 7128 \text{ мл/мл}$$
- $$7128 : 60 = 118,8 \text{ мл/мин}$$
- Ответ: 118,8 мл/мин +