



0 001862 360004

00-18-62-36

(152.1)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант II

Место проведения Москва  
город

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников Высшие технологии и  
наименование олимпиады

материалы будущего

по нанотехнологиям (биология)  
профиль олимпиады

Решегова Мария Дмитриевна  
фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Дата

«04» 04 2023 года

Подпись участника

Решегова

$$\sqrt{2}$$

1.  $a, b++$
2.  $a--$
3.  $d--$

 $\sqrt{2}$ 

- 1 -  $\Delta \Gamma$   
2 -  $\Gamma \Delta \Delta$

 $\sqrt{3}$ 

$$\begin{aligned} 150_{\text{kr}} &= 150000_{\text{r}} \\ 150000 : 365 &\approx 411 \text{ r/A} \\ 411 : 100 \cdot 330 &\approx 1356,3 \text{ kwh/kWh} \text{ /A} \\ 9200 : 4,2 &\approx 2194 \text{ kwh/kWh} \\ 2194 \cdot 100 : 330 &\approx 665 \text{ r/A} \\ 665 \cdot 365 &\approx 242725_{\text{r}} \approx 242,7_{\text{kr}} \end{aligned}$$

1.  $1356,3$   $\text{ккал}$
2.  $242,7$   $\text{ккал}$

 $\sqrt{4}$ 

- |    |   |   |   |
|----|---|---|---|
| 1. | 4 | + | - |
| 2. | 5 | - | - |
| 3. | 3 | - | - |
| 4. |   | - | - |

5. Это может быть связано с ~~различиями~~ разницей в муравейнике. Например самки муравьев не могут заразить грибом кордицепсом т.к. они прогрызают большую часть ~~и~~ в муравейнике.

Черновик 1 Биология

$\sqrt{1}$   

$$\begin{array}{r} 150000 \\ - 1460 \\ \hline 400 \end{array}$$
  

$$\begin{array}{r} 400 \\ - 365 \\ \hline 35 \end{array}$$

$\left[ \begin{array}{l} \Delta - \text{гошио} \\ \Delta - \text{схоп} \end{array} \right.$

20

[d]

 $\sqrt{2}$ 

1 AF

2.  $\overline{58A-150000} \begin{array}{r} 365 \\ 1400 \\ \hline 400 \\ -365 \\ \hline 350.0 \\ -3285 \\ \hline 2150 \end{array}$

66

$$\begin{array}{r} 121 \times 365 \\ \underline{3325} \\ 3990 \\ \underline{1995} \\ 242725 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 92000 \overline{) 42} \\ - 84 \\ \hline 80 \\ - 42 \\ \hline 380 \\ - 378 \\ \hline 200 \\ - 168 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 22 \\ 365 \\ \times \quad 4 \\ \hline 1460 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 365 \\ \times 12 \\ \hline 730 \\ 3650 \\ \hline 4380 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 265 \\ \times 2 \\ \hline 1025 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 265 \\ \times 410 \\ \hline 3650 \\ 146 \phantom{00} \\ \hline 149650 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 365 \\ \times 99 \\ \hline 3385 \\ 3650 \\ \hline 36135 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2330 \\ + 2340 \\ \hline 4670 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 33 \\ 365 \\ \times 6 \\ \hline 2190 \\ - 428 \\ \hline 172 \\ \hline 2172 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 330 \\ \times 330 \\ \hline 231 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 330 \\ \times 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 411 \\ \times 33 \\ \hline 1233 \\ 1233 \\ \hline 13563 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 42 \\ \times 4 \\ \hline 168 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 33 \\ \times 6 \\ \hline 198 \end{array}$$

1356

$$\begin{array}{r} 133 \\ 288 \overline{) 3864} \\ \underline{576} \phantom{0} \\ 1104 \\ \underline{1104} \\ 0 \end{array}$$

$$2194 \overline{) 320}$$

$$\begin{array}{r} 21940 \overline{) 33} \\ \underline{-198} \phantom{00} \\ 214 \phantom{00} \\ \underline{-198} \phantom{00} \\ 160 \phantom{00} \\ \underline{-152} \phantom{00} \\ 8 \end{array}$$

$$-\frac{3}{2}$$