



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

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

Наименование олимпиады школьников: **«Ломоносов»**

Профиль олимпиады: **Биология**

ФИО участника олимпиады: **Струкова Вера Юрьевна**

Технический балл: **65**

Дата: **01 мая 2020 года**

108449

[illegible]

[illegible][illegible]

86 аа б-с- 41 аа б.с 43 аа ббсс 20 а-б-с-
 у м к у н р о з у м к р н к
 14 а-б-с- 15 ~~аа ббсс~~ 16 а- ббсс
 р н р о з у м к р н к

Несомненно, в числовое значение по 14 (или меньше) из
(их). Получаем примерное представление по феноменам:

[illegible]

$86 \text{ В}_- + 41 \text{ В}_- + 20 \text{ В}_- + 14 \text{ В}_- : 4366 + 1666 =$
 $+ 170 \text{ В}_- : 5066 \approx 3:1$ - так же сумми с группами, рассматривая

28. 1962 г. анализ окислов C: $\begin{matrix} 86C & + & 43C & + & 20C & : & 410C & + & 140C & + & 160C & = & 174C & : & 55C & \approx & 3:1 & - & \text{нормальное} \end{matrix}$

[illegible]

10. Какие организмы не могут быть рекуррентными? Какие организмы могут быть рекуррентными? Какие организмы могут быть рекуррентными? Какие организмы могут быть рекуррентными?

1) $AA Bb cc$
 $P AA Bb cc \times AA Bb cc$
 $G (Abc) \times (Abc)$
 $F_2 AA Bb cc - 100\%$ рекуррентный организм, рекуррентный организм

2) $Aa Bb cc$
 $P Aa Bb cc \times Aa Bb cc$
 $G (Abc) \times (Abc)$
 $F_2 1 AA Bb cc : 2 Aa Bb cc : 1 aa Bb cc$
 $25\% \text{ } p \text{ и } r \text{ } 25\% \text{ } p \text{ и } r \text{ } 25\% \text{ } p \text{ и } r$
 $75\% \text{ } p \text{ и } r \text{ } 25\% \text{ } p \text{ и } r$

3) $AA Bb cc$
 $P AA Bb cc \times AA Bb cc$
 $G (Abc) \times (Abc)$
 $F_2 1 AA Bb cc : 2 AA Bb cc : 1 AA bb cc$
 $p \text{ и } r \text{ } 25\% \text{ } p \text{ и } r \text{ } 25\% \text{ } p \text{ и } r$

4) $Aa Bb cc$
 $P Aa Bb cc \times Aa Bb cc$
 $G (Abc) \times (Abc)$
 $F_2 1 AA Bb cc : 2 Aa Bb cc : 1 aa Bb cc$
 $p \text{ и } r \text{ } 25\% \text{ } p \text{ и } r \text{ } 25\% \text{ } p \text{ и } r$

1. А. В. С. 2. А. В. С. 3. А. В. С. 4. А. В. С.
 р. н. роз у. н. роз р. н. роз у. н. роз

1. 100% - расклеванные птицы, просиные, розовые
 2. 3 расклеванные 1 убой птицы, просиные, розовые

3. 3 расклеванные 1 убой птицы, просиные, розовые
 4. 3 расклеванные 1 убой птицы, просиные, розовые

4. 3/16 - р. н. роз, 3/16 - у. н. роз, 3/16 - р. н. роз, 3/16 - у. н. роз

1/16 - у. н. роз

Задача 2

- 1 - Нет
- 2 - Да
- 3 - Да
- 4 - Нет
- 5 - Да

Задача 4

- 13 - не изучал
- А - не изучал, обязательный
- Г - изучал, температурный
- В - изучал, температурный
- Б - изучал, температурный

Задача 3

- 1 - да
- 2 - да
- 3 - да
- 4 - да
- 5 - да
- 6 - да
- 7 - да

Задача 5

- 1 - О (хрусталик)
- 2 - А (световидное тело)
- 3 - В (зрительный нерв)
- 4 - Н (хрусталик)
- 5 - М (палочка)
- 6 - Б (зрительная кора)

Задача 1

- 3 - макрофит (листья шиповника)
- 6 - микрофит (листья шиповника)
- 7 - макрофит (листья шиповника)
- 11 - микрофит (листья шиповника)
- 15 - макрофит (листья шиповника)
- 17 - макрофит (листья шиповника)