



41-66-13-04
(36.11)



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М.В.ЛОМОНОСОВА

Вариант _____

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Олимпиада школьников _____ "Ломоносов"

по _____ Биология

_____ Мишина Аринья Александровна

фамилия, имя, отчество участника (в родительном падеже)

Выход 12⁴² — 12⁴⁸ / /

Дата

«15» февраля 2020 года

Подпись участника

_____ / /

Б: Е- своб.

$$m(\text{пестицидов в 1 орг}) = \frac{50 \frac{\text{мг}}{\text{кг}}}{10} \cdot 0,5 \text{ кг} = 2,5 \text{ мг} +$$

$$\times \text{мг, орг-ном Е} \Rightarrow m(\text{пест. на кг}) = \frac{50 \frac{\text{мг}}{\text{кг}}}{10} \cdot 2,5 = 1,25 \frac{\text{г}}{\text{кг}}$$

$$m(\text{в 1 Ж}) = 75 \text{ г} +$$

$$m(\text{в 1 В}) = \frac{50 \frac{\text{мг}}{\text{кг}}}{10} = 5 \frac{\text{мг}}{\text{кг}}$$

$$m(\text{в 1 орг-ме В}) = 10^{-5} \text{ мг} +$$

$$m(\text{в 1 кг Д}) = 10 \frac{\text{мг}}{\text{кг}} \cdot 25 = 250 \frac{\text{мг}}{\text{кг}}$$

$$m(\text{в 1 орг-ме Д}) = 250 \frac{\text{мг}}{\text{кг}} \cdot 0,05 \text{ кг} = 12,5 \text{ мг} +$$

$$m(\text{в 1 кг Г}) = 10 \frac{\text{мг}}{\text{кг}} \cdot 2 = 20 \frac{\text{мг}}{\text{кг}}$$

$$m(\text{в 1 орг-ме Г}) = 20 \frac{\text{мг}}{\text{кг}} \cdot 0,1 = 2 \text{ мг} +$$

$$m(\text{в 1 кг А}) = 10 \frac{\text{мг}}{\text{кг}} : 50 = 0,2 \frac{\text{мг}}{\text{кг}}$$

$$m(\text{в 1 орг-ме А}) = 2 \cdot 10^{-8} \text{ мг} +$$

$$m(\text{в 1 кг Б}) = 10 \frac{\text{мг}}{\text{кг}} = 0,2 \frac{\text{мг}}{\text{кг}}$$

$$m(\text{в 1 орг-ме Б}) = 4 \cdot 10^{-8} \text{ мг} +$$

$$m(\text{в 1 л воды}) = 0,2 \frac{\text{мг}}{\text{л}} : 10 = 0,02 \frac{\text{мг}}{\text{л}} +$$