

	теор.	прак.	Σ
балл	8	14	22
подпись	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

Тест часть

1) A - 1 ; B - 3 ; B₁ - 6

C - 4

2) Могут быть Азот недостаток витаминов

A - ускорение роста, блуждательность. Витамин C - ускор.
 B₁₂ - недостаток клеток, рахит.

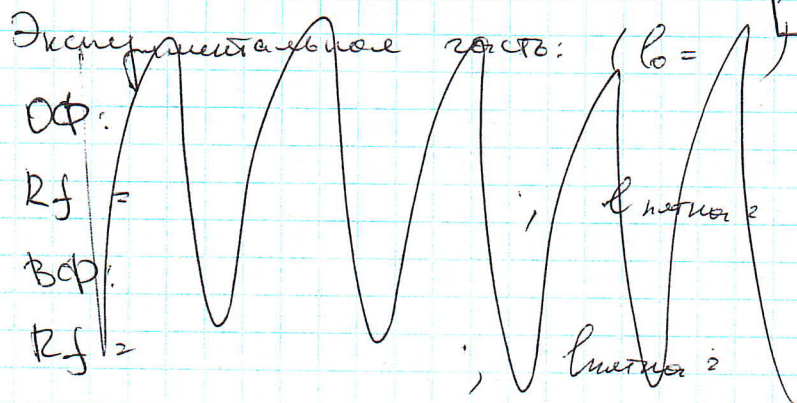
3) - Витамин B₁₂ - $\text{Co N}_{14} \text{PO}_{14} \text{H}_{88} \text{C}_{63}$

$$M_r(B_{12}) = 1355.3882 \text{ г/моль}$$

$$m(\text{Co}) = \omega(\text{Co}) \cdot m(B_{12}) = \frac{M_r(\text{Co})}{M_r(B_{12})} \cdot C \cdot V = \frac{58.933}{1355.388} (197-771)$$

$$\cdot 10^{-12} \cdot 5000 = 2.1756 \cdot 10^{-10} (197-771) \text{ г}$$

$$\text{от } 4.282 \cdot 10^{-8} \text{ г до } 1.6714 \cdot 10^{-7} \text{ г}$$



+1

8

Синтетические эфиры - эфирные ф-ны
и воды, но при этом достигают диффузии
⇒ в жидкой ф-не будут находиться
жидкие бенз-ва.

Эк. раст.: ($l_0 = 4.9 \text{ см}$)

Ор: нитро

ВР:

1) Темпер. нитро:

$$\textcircled{1} R_{f1} = \frac{l_1}{l_0} = \frac{3.5}{4.9} = 0.714$$

$$\textcircled{2} R_{f2} = \frac{l_2}{l_0} = \frac{3.3}{4.9} = 0.673$$

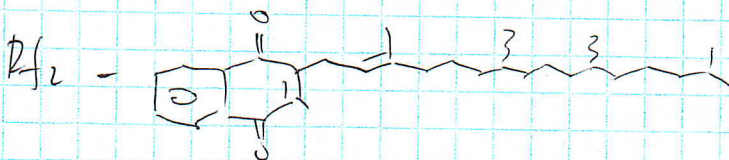
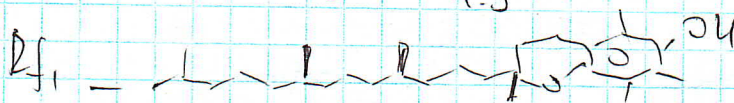
~~$$\textcircled{3} R_{f5} = \frac{l_5}{l_0} = \frac{0.5}{4.9} = 0.098$$~~

2) Ароматизатор:

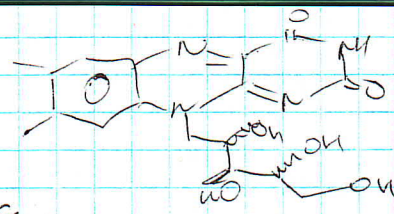
$$\textcircled{1} R_{f3} = \frac{l_3}{l_0} = \frac{2.65}{4.9} = 0.541$$

$$\textcircled{2} R_{f4} = \frac{l_4}{l_0} = \frac{1.85}{4.9} = 0.378$$

$$\textcircled{3} R_{f6} = \frac{l_6}{l_0} = \frac{2.5}{4.9} = 0.51$$



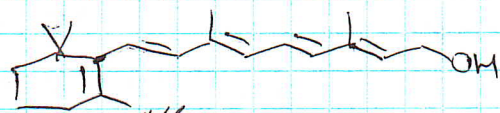
Rf1 -



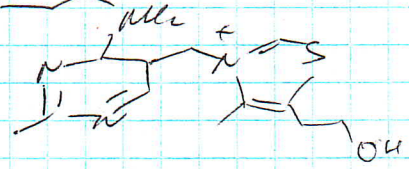
~~Rf2 -~~
~~Rf3 -~~
~~Rf4 -~~
~~Rf5 -~~
~~Rf6 -~~



Rf3 -



Rf6 -



+2

+3

+3

+3

+3

+0