



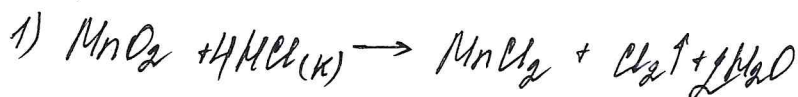
ШИФР 14745

Класс 11 Вариант 7 Дата Олимпиады 24.02.2018

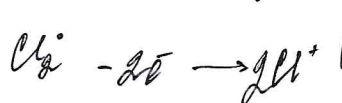
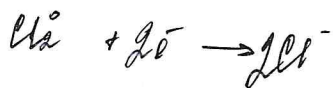
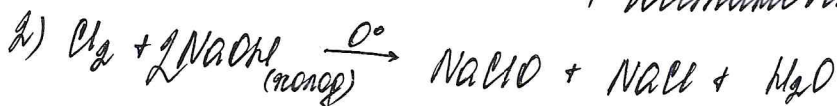
Площадка написания МАОУ СШ N 144

Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка	5	5	5	5	4	5	29	двадцать девять	

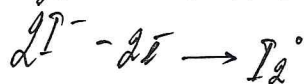
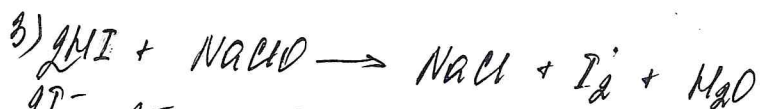
Задание 1.



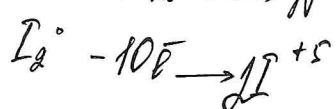
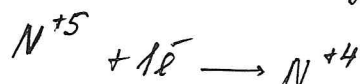
$\left| \begin{array}{l} 2 \\ 2 \end{array} \right|$ 1 окислитель, процесс восстановления
1 восстановитель, процесс окисления



$\left| \begin{array}{l} 2 \\ 2 \end{array} \right|$ 1 окислитель, процесс восстановления
1 восстановитель, процесс окисления

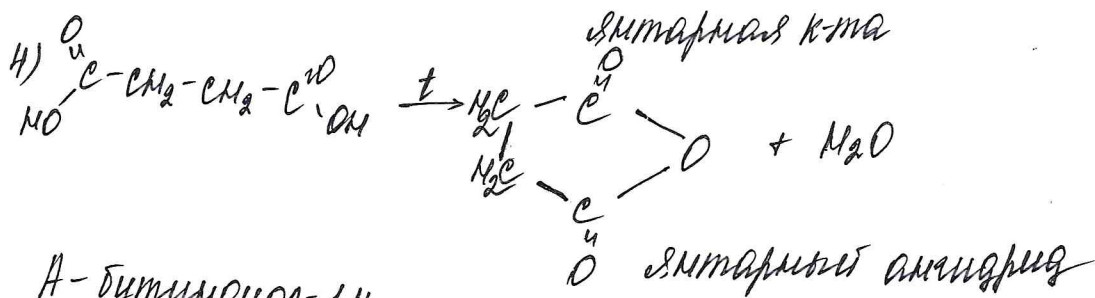
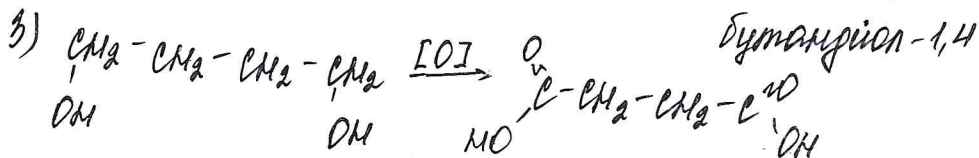
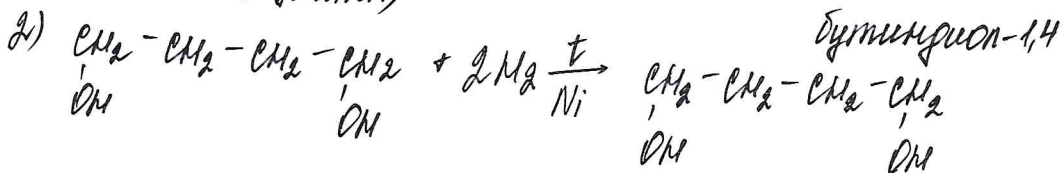
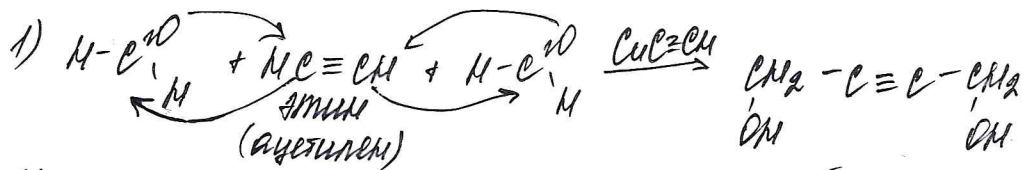


$\left| \begin{array}{l} 2 \\ 2 \end{array} \right|$ 1 восстановитель, процесс окисления
1 окислитель, процесс восстановления



$\left| \begin{array}{l} 10 \\ 10 \end{array} \right|$ 10 окислитель, процесс восстановления
1 восстановитель, процесс окисления

Задание 3.

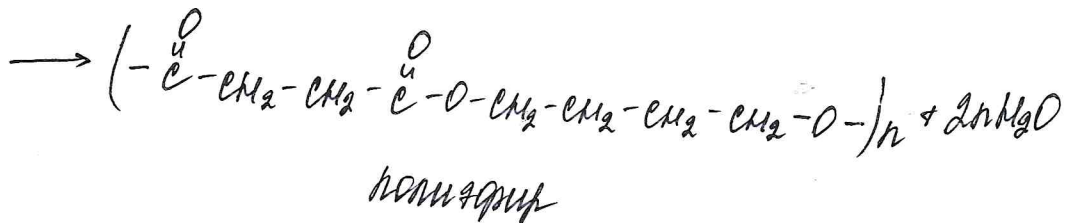
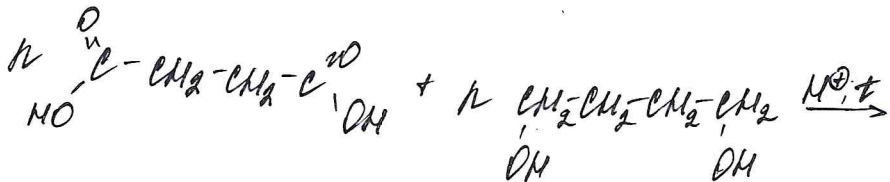


А-бутилдигло-1,4

В-бутандиол-1,4

С-витаминная кислота

С - старый анжур





$$(ab)c = a(bc)$$

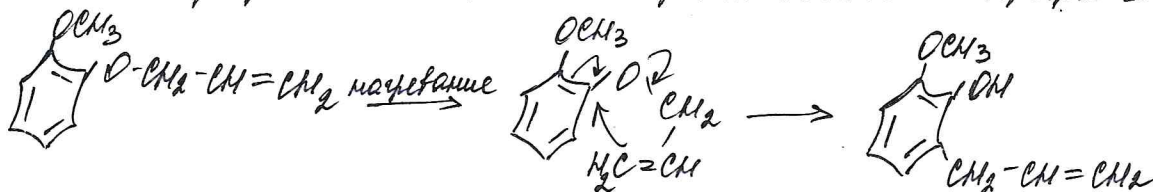
$$E = mc^2$$



ШИФР 14745

Задание 2

Схема превращения 2-метоксибензилаллилового эфира I



На мой взгляд, в результате аналогичной перегруппировки для 2-метоксибензилаллилового эфира можно ожидать образования 2-метокси-6-аллилфенола.

Задание 6

$$w(\text{C}) = 40,4\%$$

$$w(\text{H}) = 4,91\%$$

$$w(\text{N}) = 15,4\%$$

$$w(\text{O}) = 100\% - 64,09\% = 35,99\%$$



$$w(\text{H}) = \frac{Ar(\text{H}) \cdot n \cdot 100\%}{M(\text{B-ва})}; \quad n = \frac{w(\text{H}) \cdot M(\text{B-ва})}{Ar(\text{H}) \cdot 100\%}$$

~~Путь~~

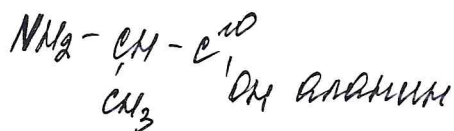
$$x = \frac{40,4 \cdot 89,09}{12 \cdot 100} = 2,9$$

$$y = \frac{4,91 \cdot 89,09}{100} = 4$$

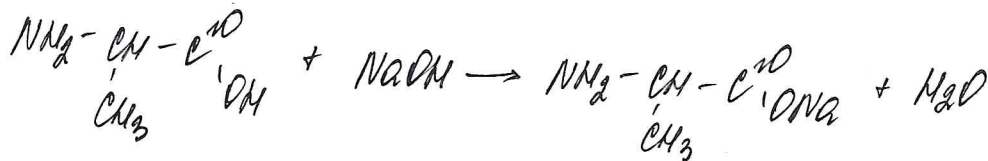
$$z = \frac{15,4 \cdot 89,09}{14 \cdot 100} = 0,9$$

$$k = \frac{35,99 \cdot 89,09}{1600} = 2$$

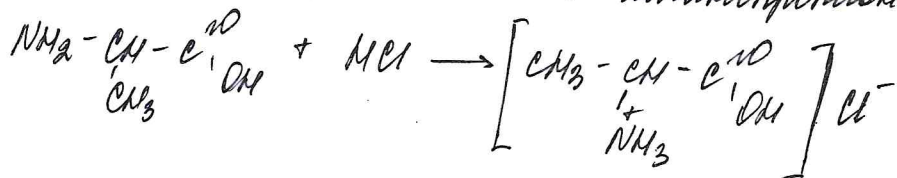
$$x : y : z : k = 2,9 : 4 : 0,9 : 2 = 3 : 4 : 1 : 2 \Rightarrow \text{C}_3\text{H}_4\text{N}_1\text{O}_2, \text{ мы можем предположить, что это аланин}$$



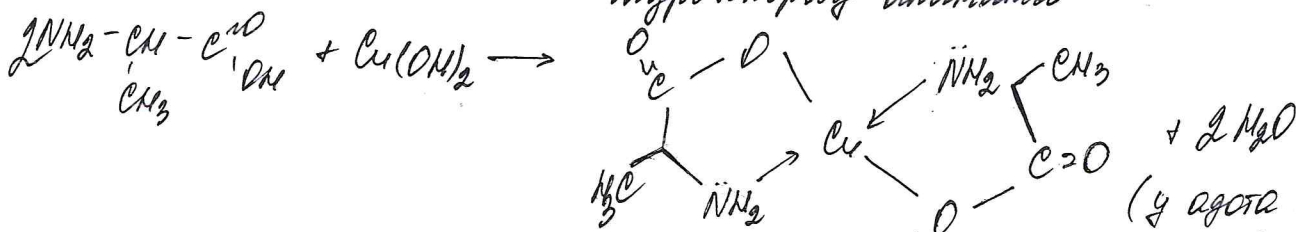
⊕



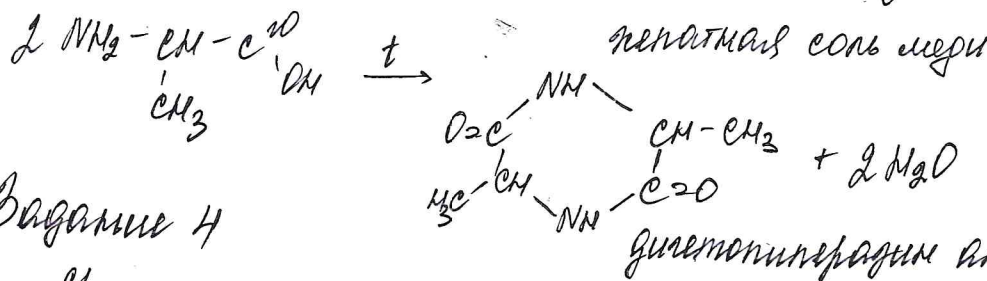
2-аминопропионат натрия



гидрохлорид аланина

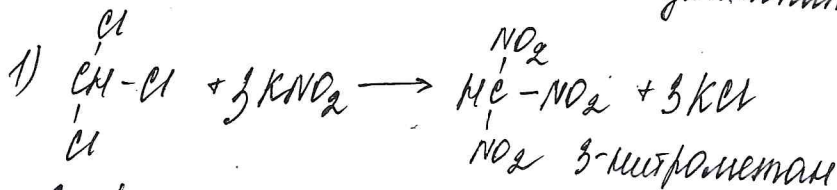


(у азота есть неподелённая электронная пара)



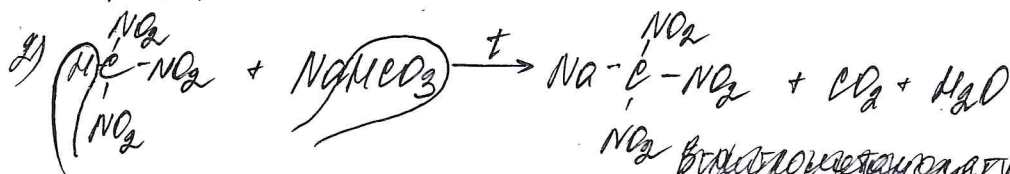
дигетопиперадин аланина

Задача 4

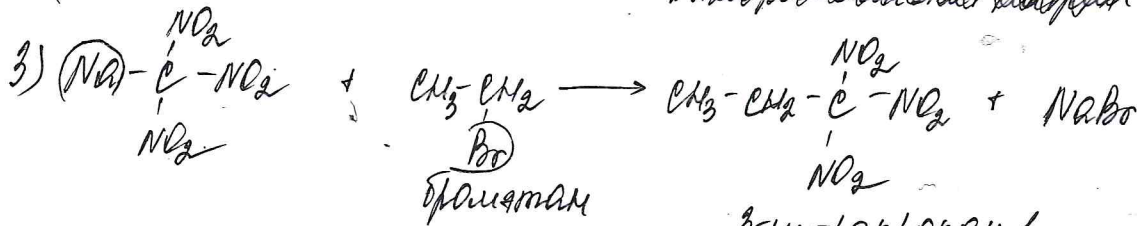


хлороформ

3-нитрометан



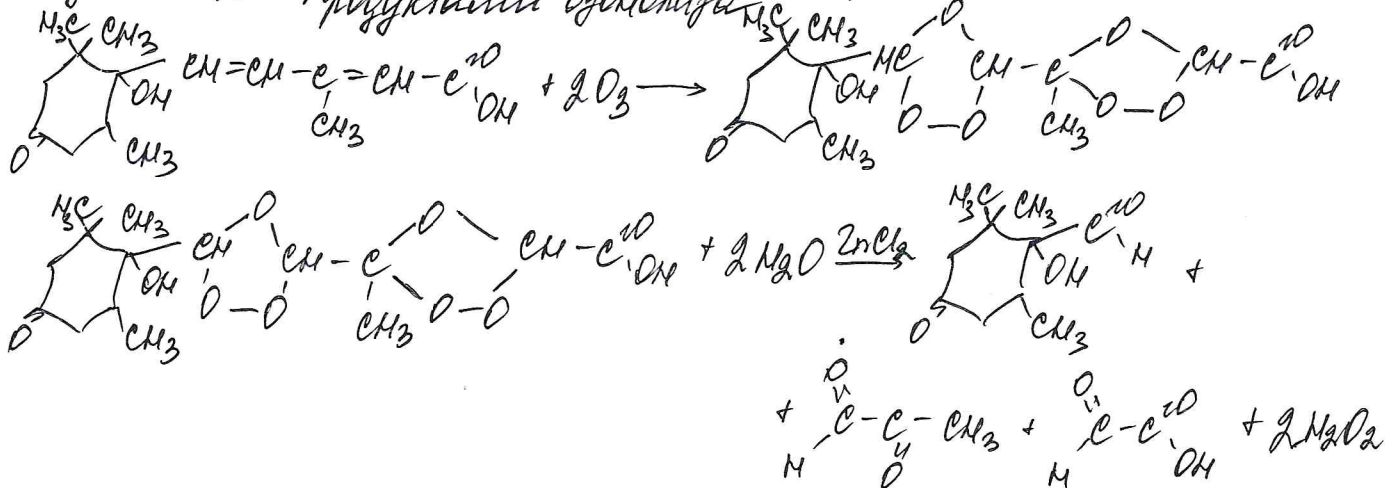
натрий-3-нитрометан



бромэтан

3-нитропропан-1

Задача 5. Продуктами озонирования являются:



назвать?