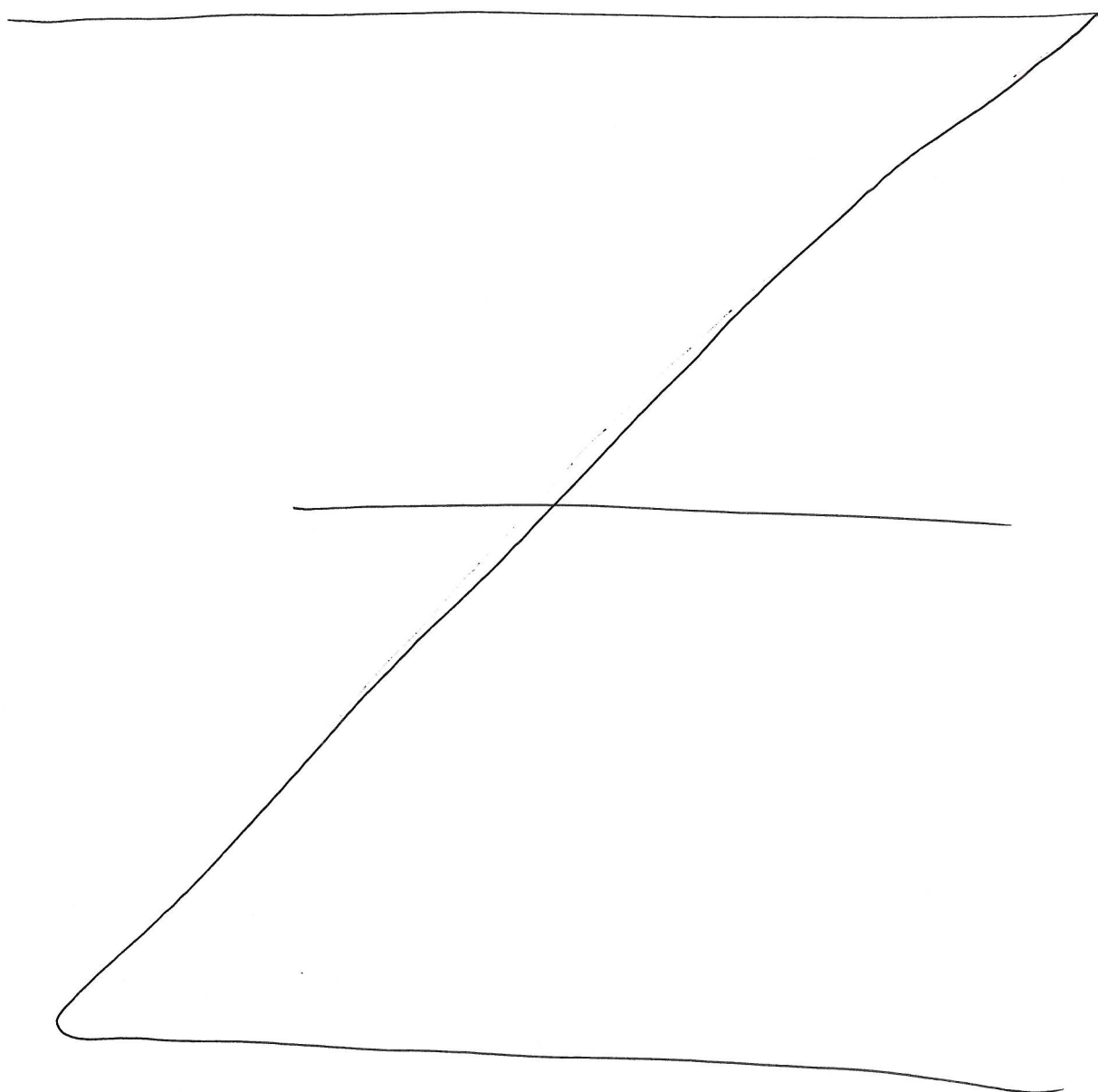


ШИФР 17807

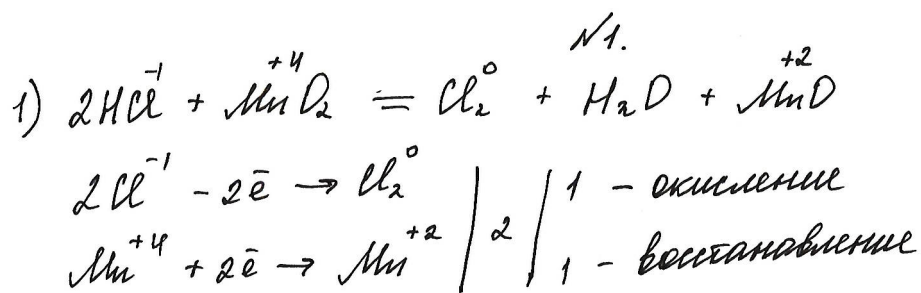
Класс 11 Вариант 7 Дата Олимпиады 24.02.2018

Площадка написания ООО Газпром добыча шифр Южно-Бахалинск Газпром - класс

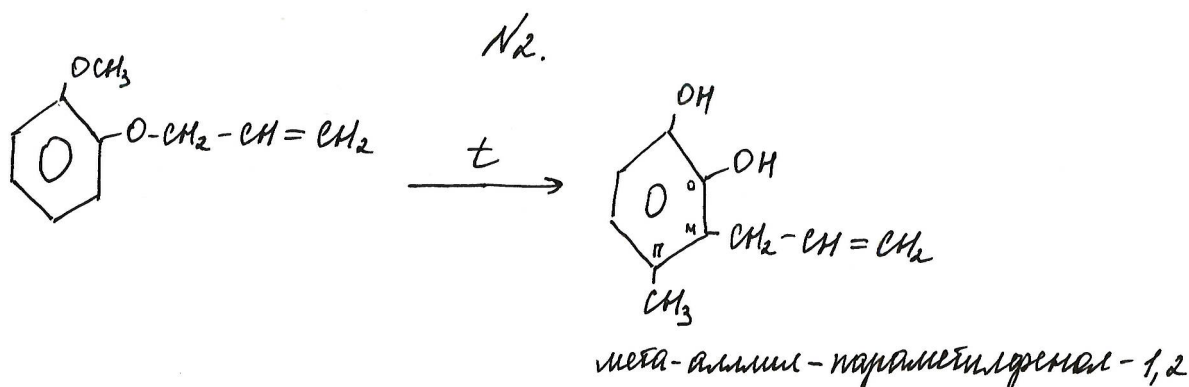
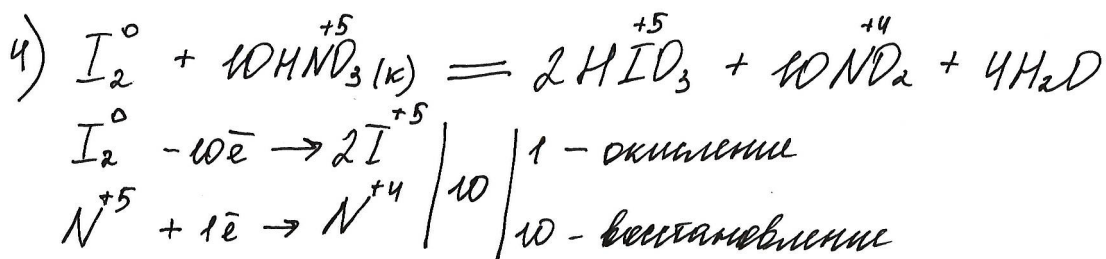
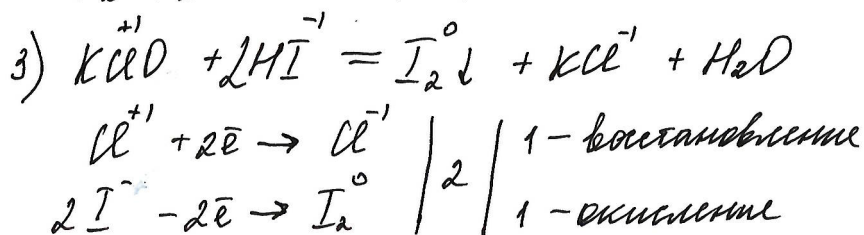
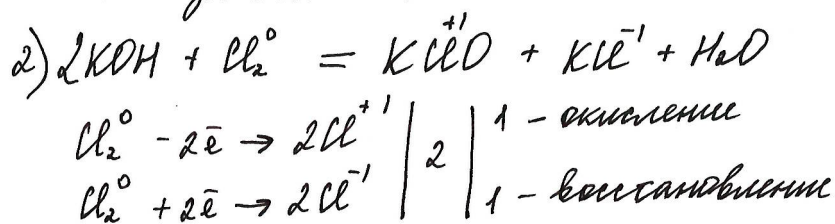
Задача	1	2	3	4	5	6	Σ		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Оценка									



ШИФР 17807

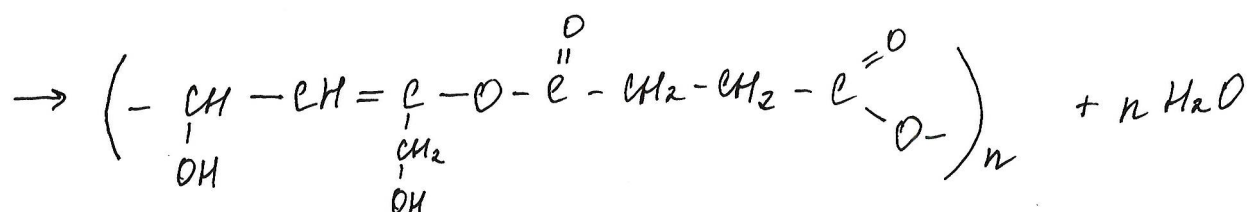
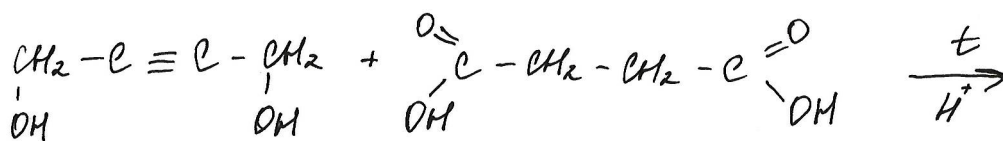
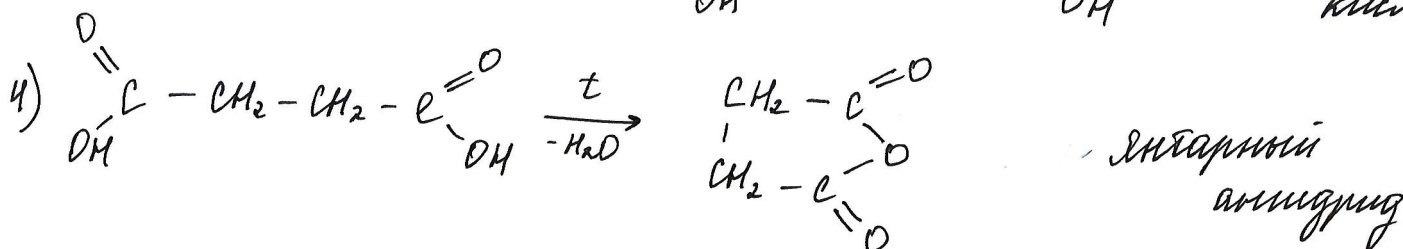
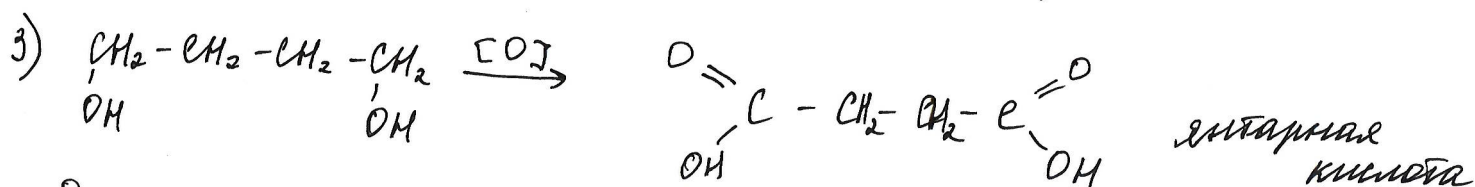
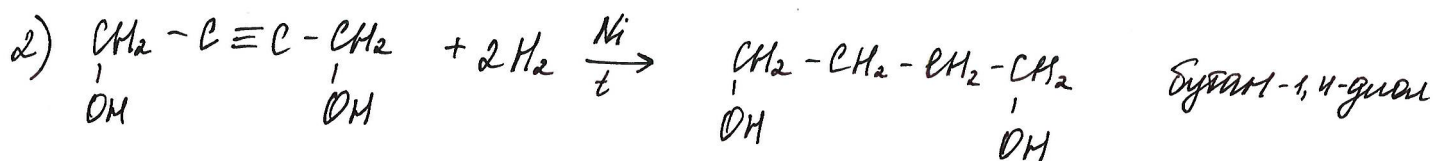
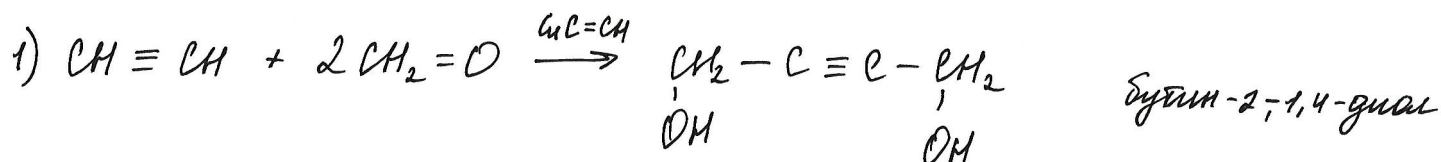
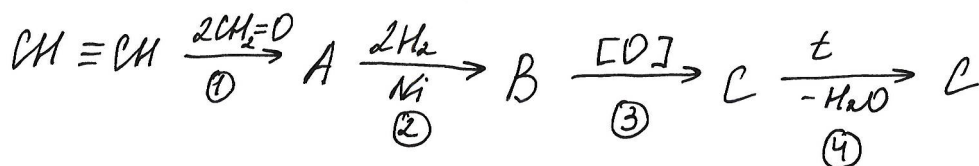


HCl за счёт Cl⁻¹ - восстановитель
 MnO₂ за счёт Mn⁺⁴ - окислитель



Ответ: метил-аллил-парагидроксибензол - 1, 2.

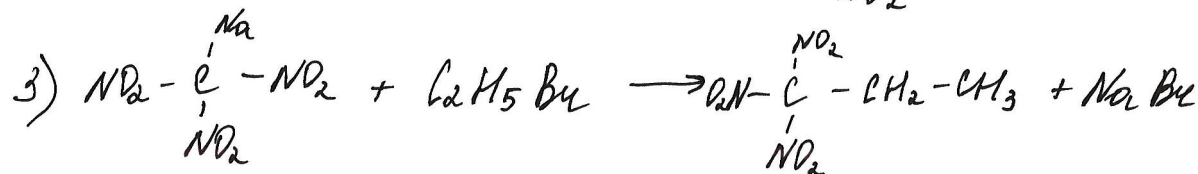
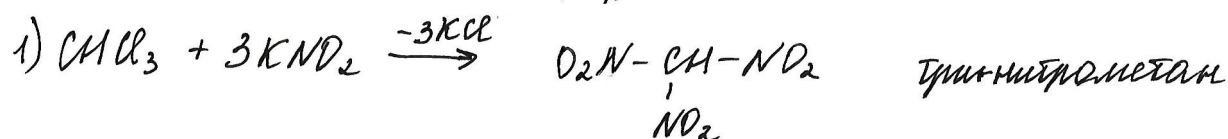
N₃.



Ответ: А - бутин-2-1,4-диол;

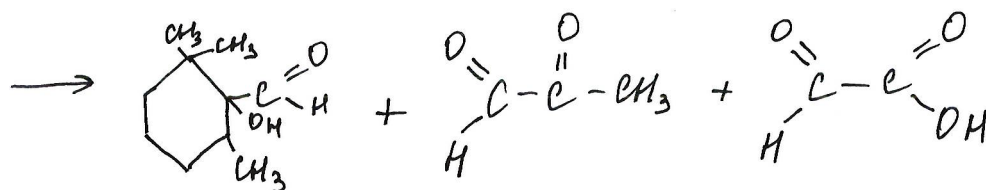
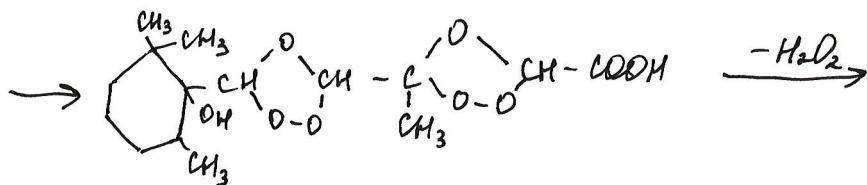
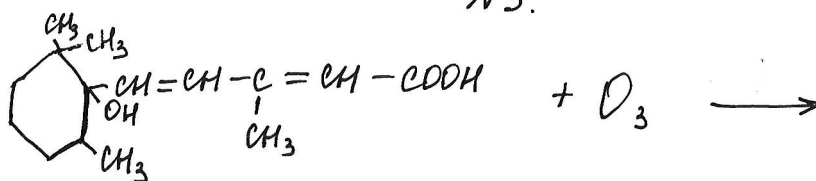
C - янтарная кислота (янтарный ангидрид без H_2O)

Ny.



1, 1, 1 - тринитропропан

N5.



При дальнейшем окислении полученных веществ озонем и пероксидом водорода образуются карбоновые кислоты.

ШИФР 17807

Дано:

$$w(C) = 40,4\%$$

$$w(H) = 7,91\%$$

$$w(N) = 15,7\%$$

$$M_{\text{в-ва}} = 89,09 \text{ г/моль}$$

м.ф. - ?

№6.
Решение:

$$1) w(O) = 100 - w(C) - w(H) - w(N) = 35,99\%$$

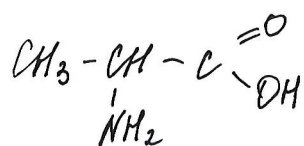
$$2) n(C) : n(H) : n(N) : n(O) =$$

$$= \frac{40,4}{12} : \frac{7,91}{1} : \frac{15,7}{14} : \frac{35,99}{16} =$$

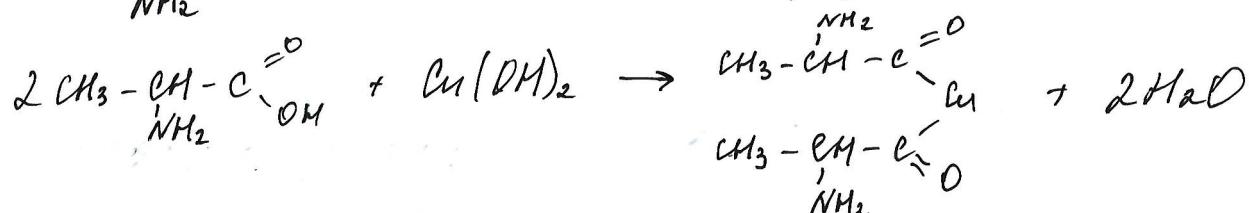
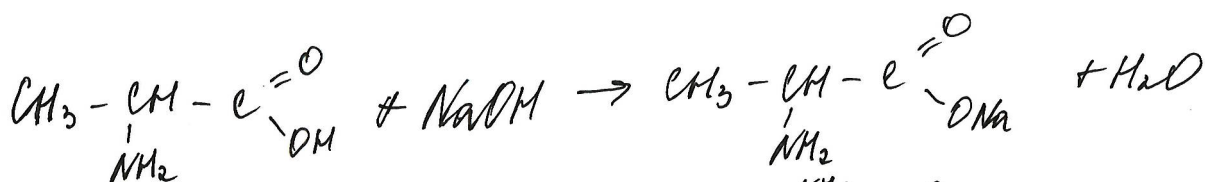
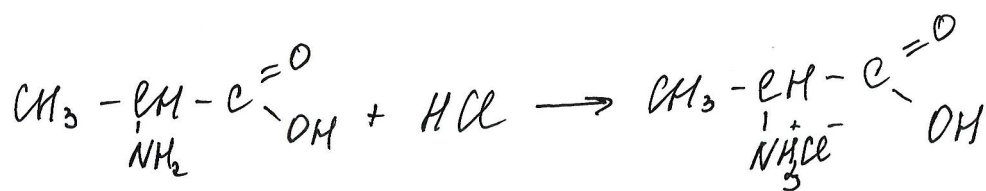
$$= 3,37 : 7,91 : 1,12 : 2,25 = 3 : 7 : 1 : 2 \Rightarrow$$

$\Rightarrow$ м.ф. углеводорода: $C_3H_7NO_2$

$$M(C_3H_7NO_2) = 89 \text{ г/моль}$$



2-аминопропановая кислота



Ответ: 2-аминопропановая кислота.