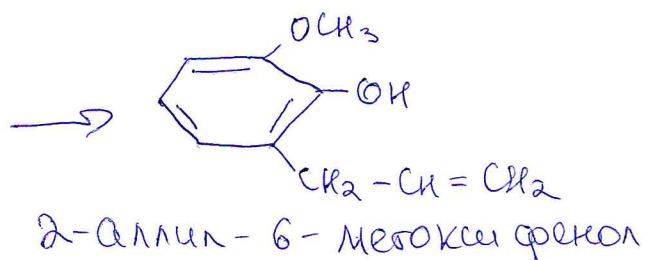
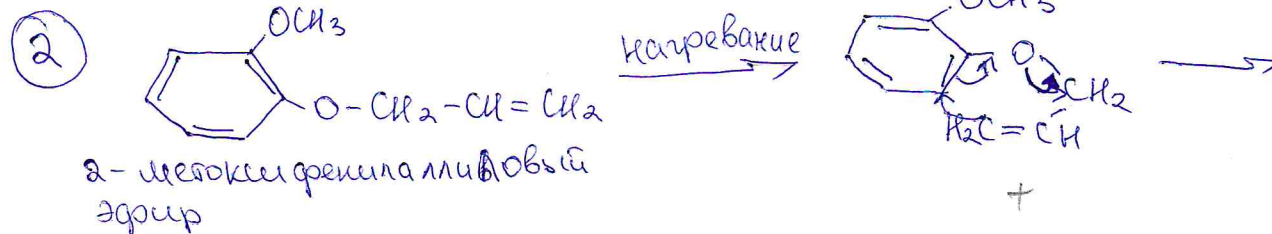
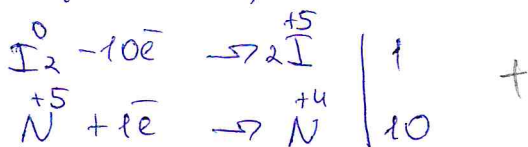
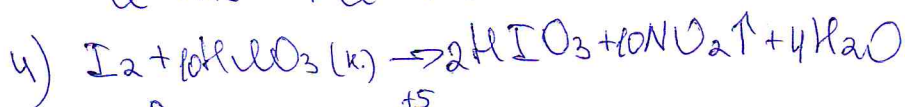
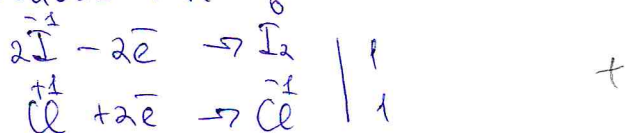
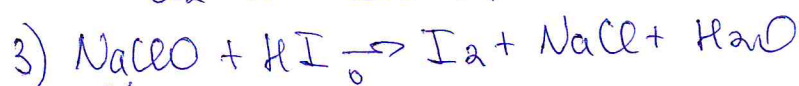
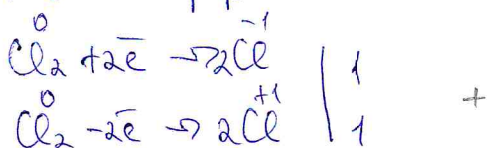
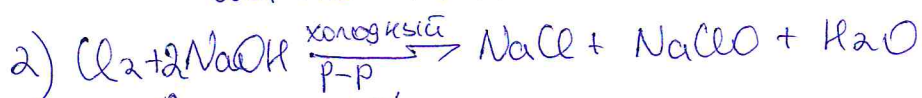
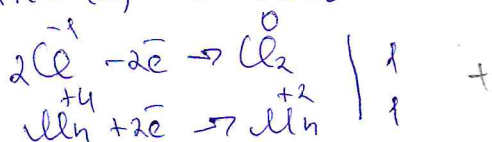


**ШИФР** 23451

Класс 11 Вариант 7 Дата Олимпиады 24.02.2018

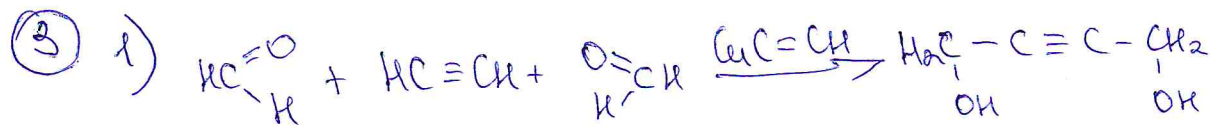
Площадка написания г. Воронеж, ул. Грицкого, 9.10

| Задача | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | $\Sigma$ |                 | Подпись                                                                             |
|--------|---|---|---|---|---|---|----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|        |   |   |   |   |   |   | Цифрой   | Прописью        |                                                                                     |
| Оценка | 5 | 5 | 4 | 5 | 0 | 5 | 24       | двадцать четыре |  |



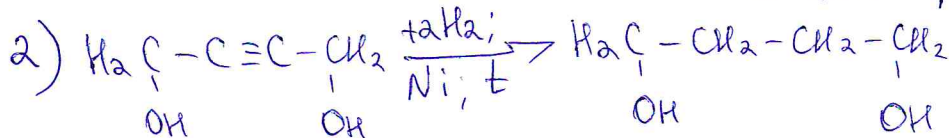
Ответ: 2-аллил-6-метоксифенол

ШИФР 23451

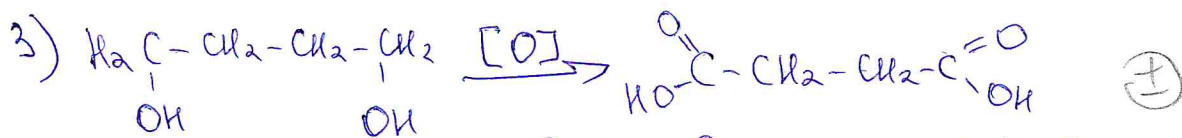


~~А-бутандиол-1,4~~

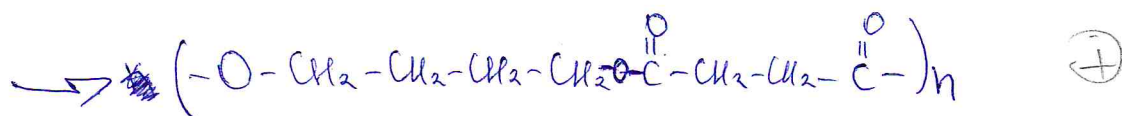
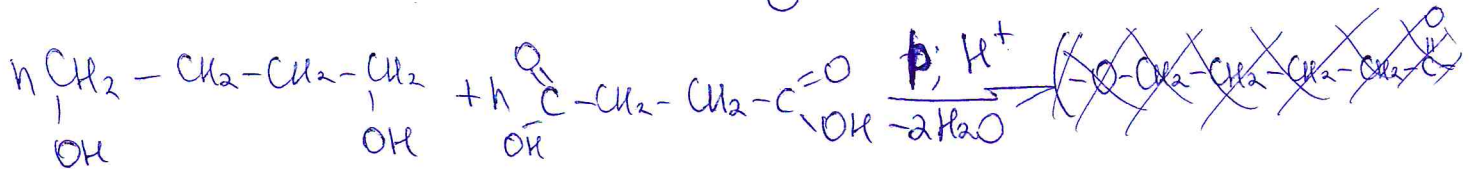
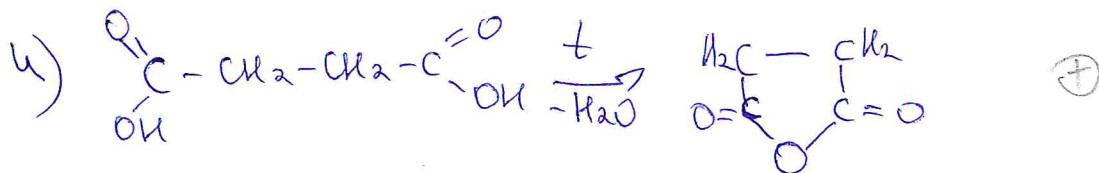
В-во: А-бутин-2-диол-1,4 ⊕



В-во: В-бутандиол-1,4 ⊕



В-во: С-молочная к-та

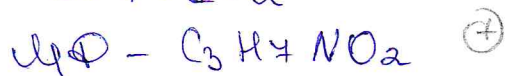


6) Пусть  $m(\text{A})=100\text{г}$ , тогда  $m(\text{C})=40,4\text{г}$ ,  $m(\text{H})=7,9\text{г}$ ,  $m(\text{N})=15,7\text{г}$

$m(\text{O})=100\text{г}-40,4\text{г}-7,9\text{г}-15,7\text{г}=35,9\text{г}$ , тогда

$$\nu(\text{C}):\nu(\text{H}):\nu(\text{N}):\nu(\text{O}) = \frac{40,4}{12} : \frac{7,9}{1} : \frac{15,7}{14} : \frac{35,9}{16} = 3,367 : 7,91 : 1,121 : 2,24$$

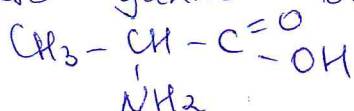
$$= 3 : 7 : 1 : 2$$



Согласно условию молярная масса равна 89,092/моль. Проверим соответствует ли ~~данная~~ <sup>полученная</sup> ф-ла этому знач-ю.

$$M(\text{A}) = 12 \cdot 3 + 7 \cdot 1 + 14 \cdot 1 + 16 \cdot 2 = 89 \Rightarrow \text{ф-ла верна}$$

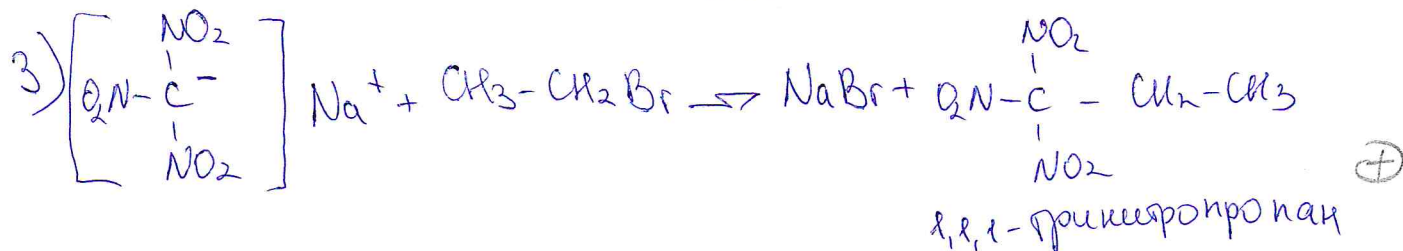
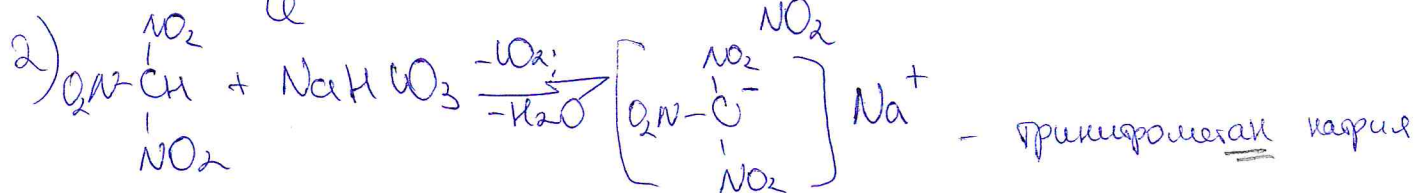
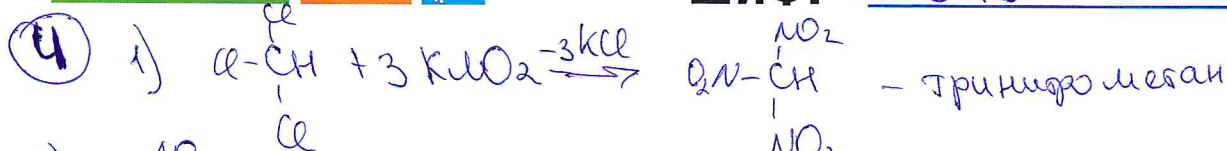
П.п. Вещ-во реагирует с щелочью и к-ми, то можно сделать вывод, что данное в-во аминокислота:



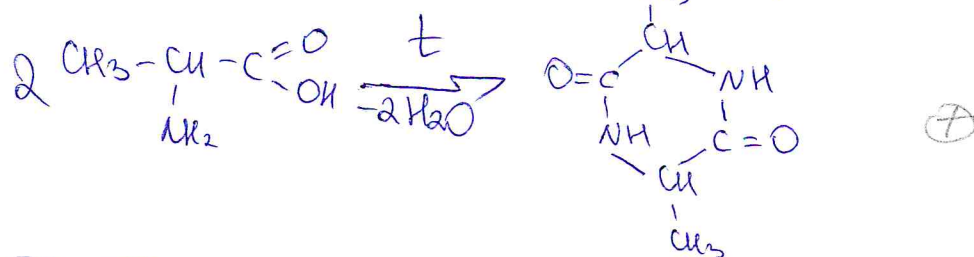
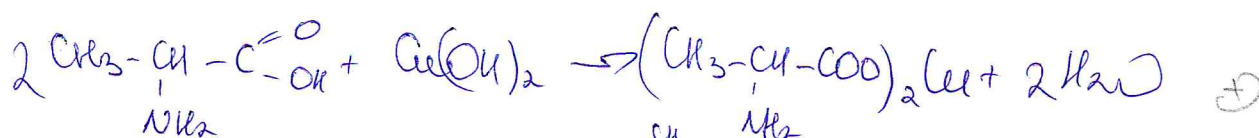
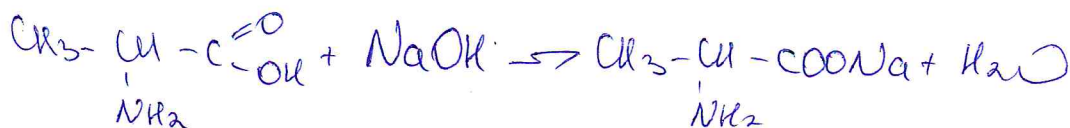
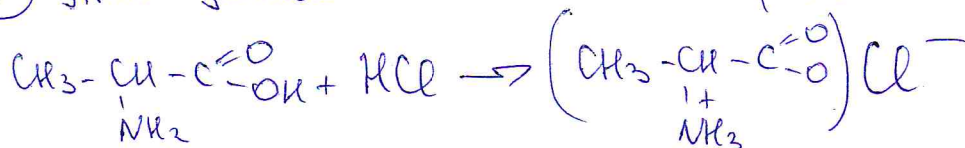
2



ШИФР 23451



⑥ П.к. данное в-во аланин, по



⑤ При озонировании на месте ~~кислорода~~ образуется ~~двойная связь~~ двойкой связей образуется группа, содержащая кислород в своем составе. Из этого можно сделать вывод, что продуктами озонирования являются:

