

11.1

- 11.1 - 105
- 11.2 - 105
- 11.3 - 95
- 11.4 - 55
- 11.5 - 12,755

11-12

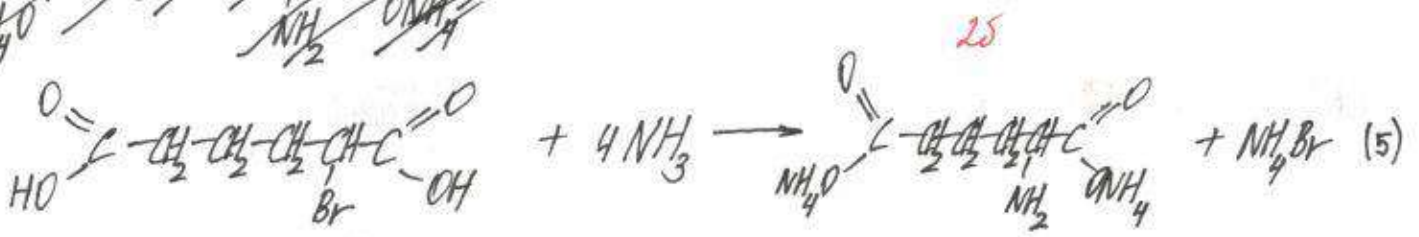
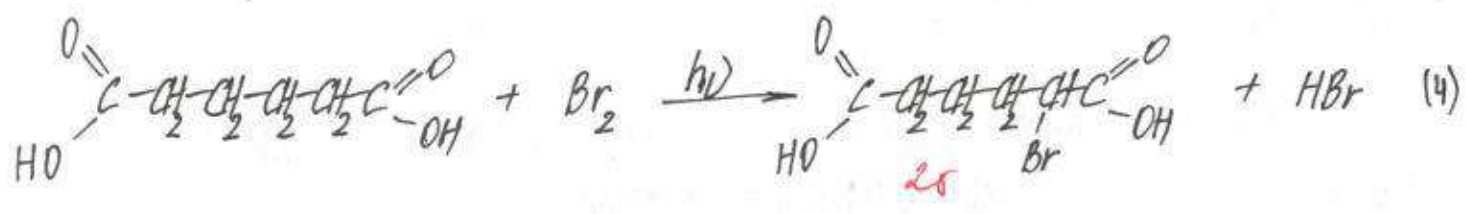
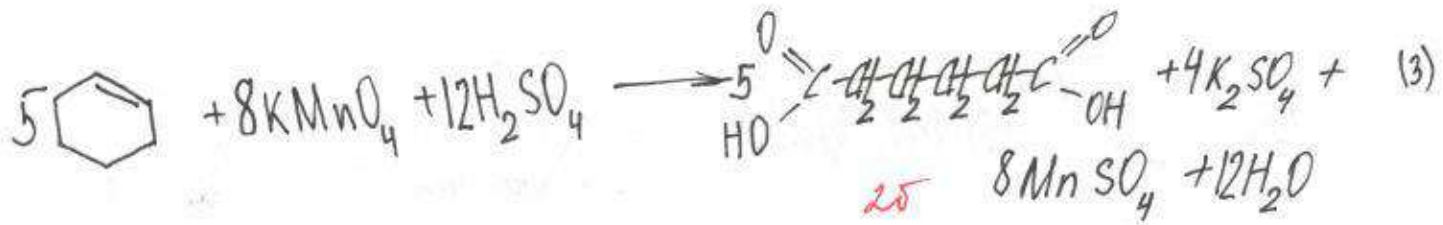
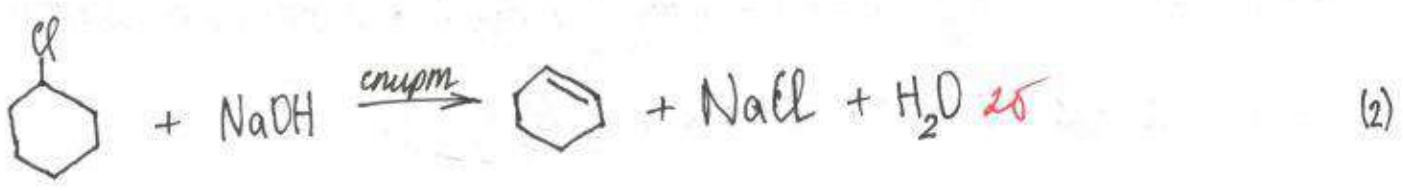
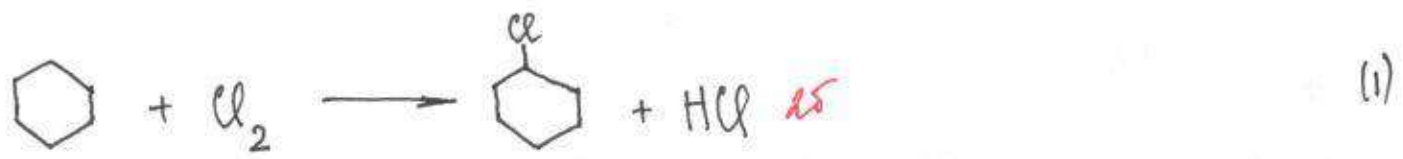
- 1. 23 1
- 2. 13 1
- 3. 24 1
- 4. 23 1
- 5. 1234 1
- 6. 124 1
- 7. 124 1
- 8. 2 1
- 9. 134 1
- 10. 12 1

17.11.2022 года

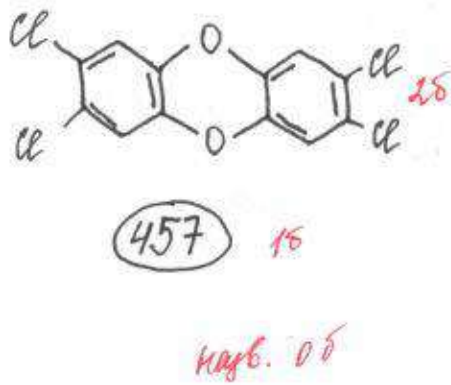
46,755

Итого: 46,75 балла
 Со-председатель Шпринг Е.В. / Шпринг Е.В.
 главный казначей А. В. Р. (Курбанов А. В.)

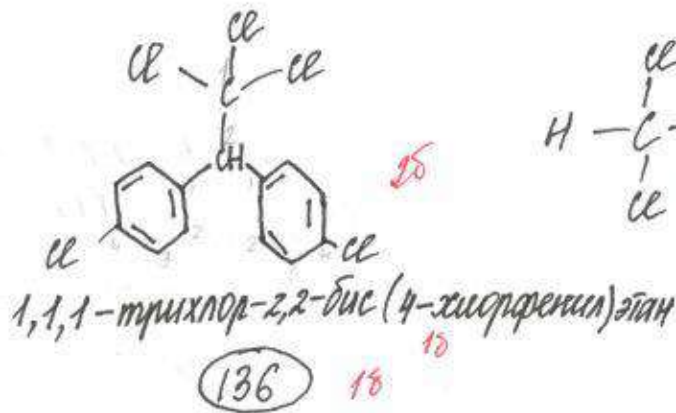
11.2



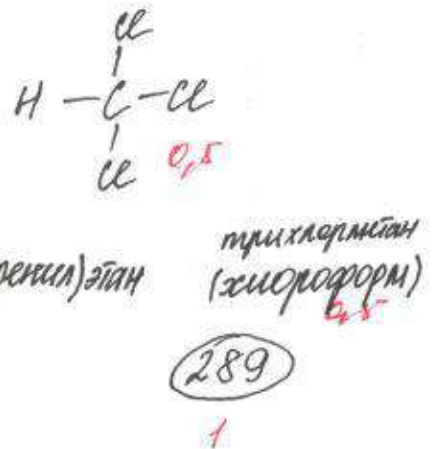
I



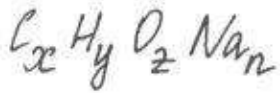
II



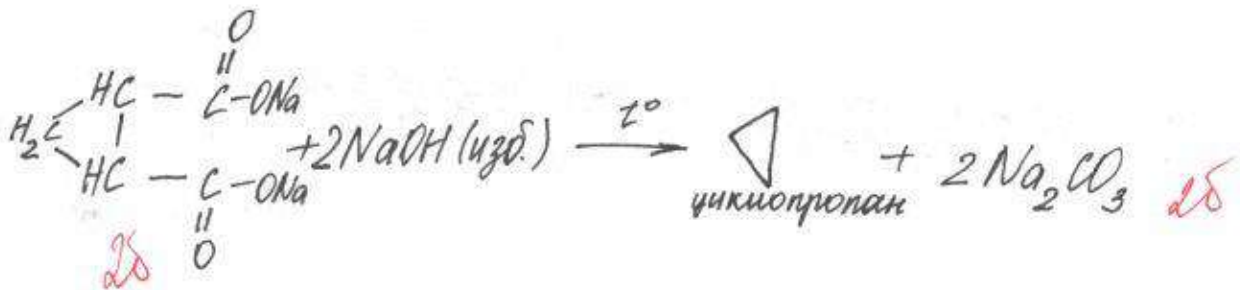
III



11.4.



$$x : y : z : n = \frac{34,48}{12} : \frac{2,30}{1} : \frac{36,78}{16} : \frac{26,44}{23} = 2,873 : 2,30 : 2,29875 : 1,15 = 2,5 : 2 : 2 : 1 = 5 : 4 : 4 : 2, C_5 H_4 O_4 Na_2 \quad 15$$

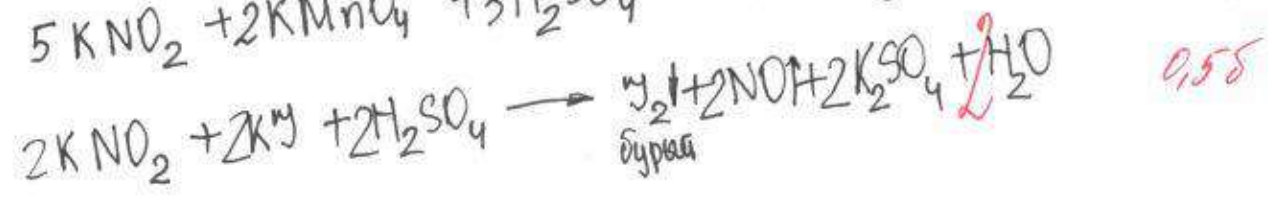
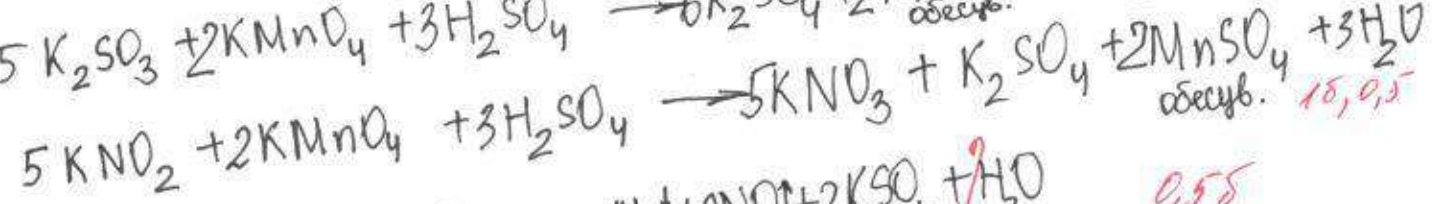
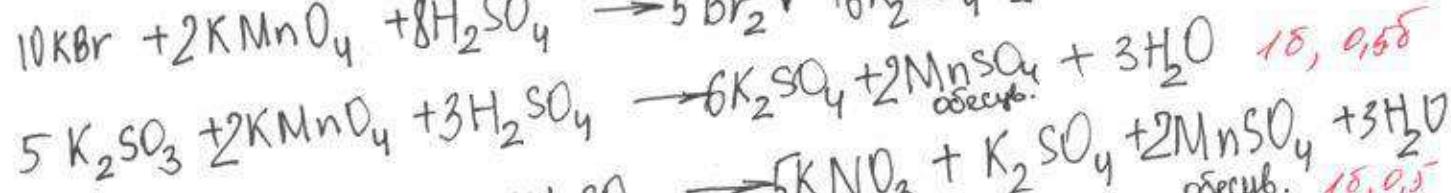
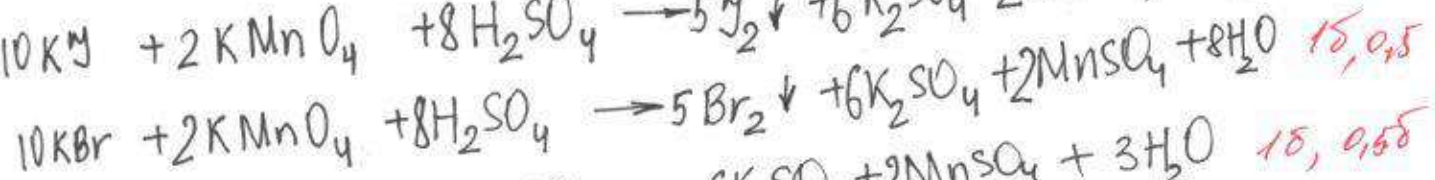
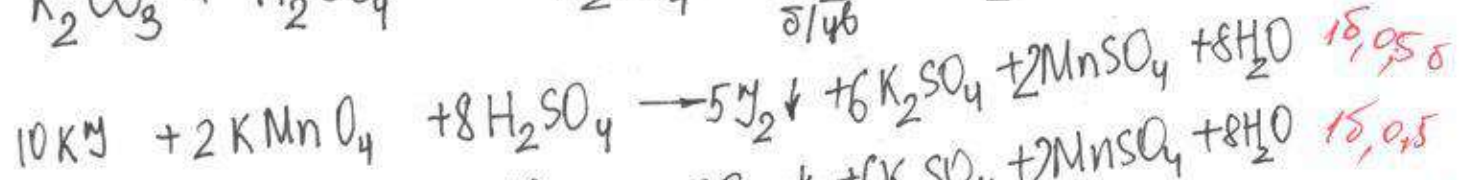
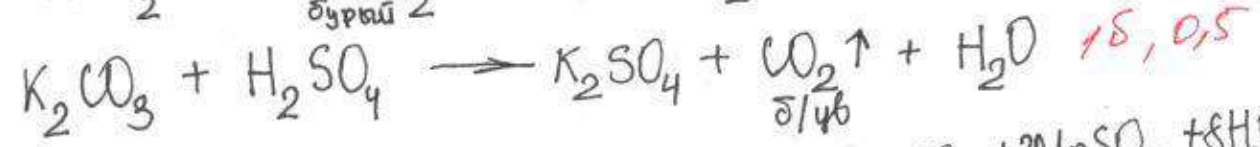
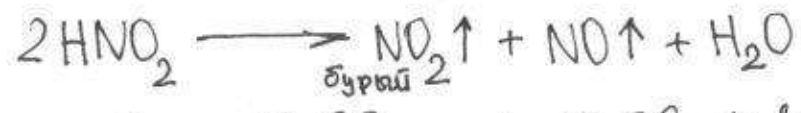
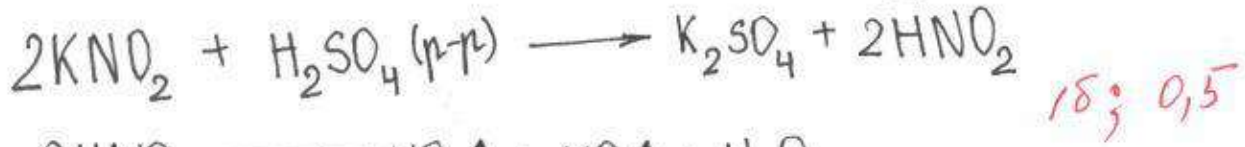


11.5

KMnO₄; K₂SO₃; KNO₂; K₂CO₃; KMn; KBr

	KMnO ₄	K ₂ SO ₃	KNO ₂	K ₂ CO ₃	KMn	KBr
H ₂ SO ₄ (p-p)		SO ₂ ↑ об/об	NO ↑ бурый	CO ₂ ↑ об/об		
KMnO ₄ , H ⁺		обесцв.	обесцв.		Mn ₂ ↓ бурый	Br ₂ ↓ желтый
KNO ₂					Mn ₂ ↓ бурый	

2 нукт
11-12



Классификация - не угадана окраска - 0,5
 SO_2 - с жёлтой жидкостью - 0,25
 аммиак 1 фр. - 15
 табл. - 0,5

реакции: 75
 примеры: 3,25
 таблица 15 (не все группы мочев. тел.)
12,75