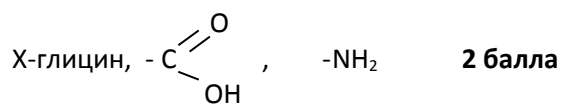
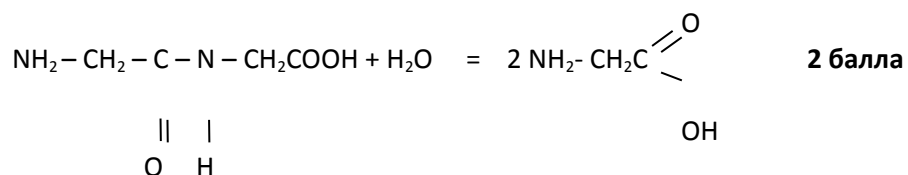
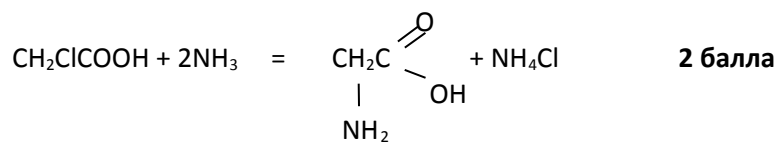
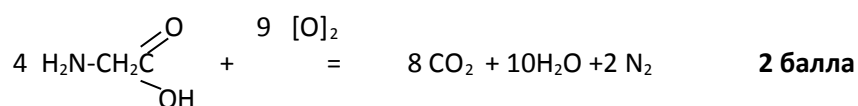
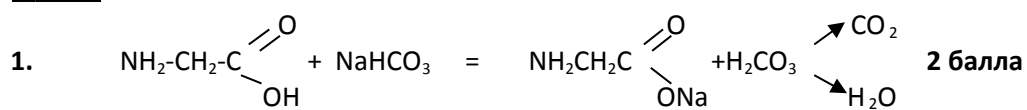


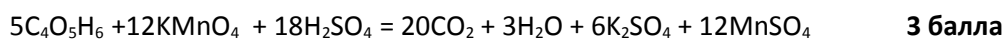
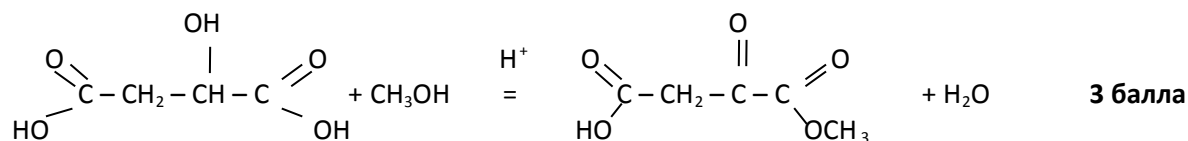
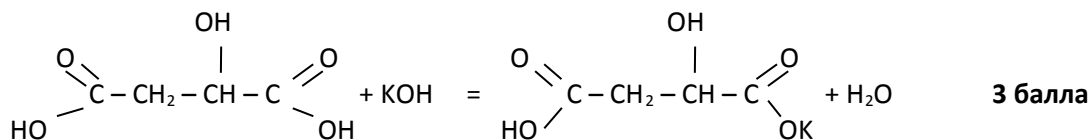
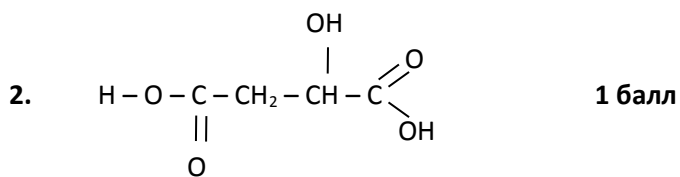
**Решение заданий олимпиады (ОРМО) для 11 класса**

**I часть**

1. Г
2. А
3. Г
4. А
5. Б
6. А
7. Б
8. Б
9. Б
10. Г

**II часть**



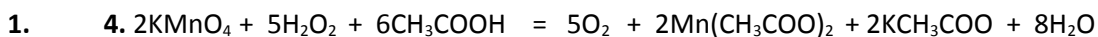


3. – приведена структурная формула **изомера -1 балл**

– указано, что структурный полисахарид используется организмом для построения остова клеточной ткани - **3 балла**

– указано, что целлюлоза не переваривается ферментами пищеварительного тракта человека - **3 балла**

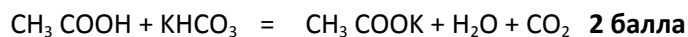
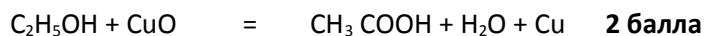
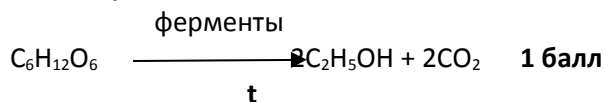
– указано, что присутствие 2-3% в пище целлюлозы способствует формированию кала - **3 балла**



Ответ: 0,56 л; 0,025 моль

Критерии: реакция, баланс – **5 баллов**; расчет – **5 баллов**.

**5. Уравнения реакций:**



**Расчет:**

$$n(\text{CO}_2) = 8,96/22,4 = 0,4 \text{ моль}$$

$$n(\text{HAc}) = 0,4 \text{ моль}$$

$$n(\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6) = 0,2 \text{ моль}, \quad m(\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6) = 36 \text{ г.}$$

$$36\text{г} - 98\%$$

$$X - 100\%$$

Ответ:  $m=37$  г.

**Расчет 5 баллов**

**6.** – указана дифильность молекулы ПАВ - **3 балла**

– указан лецитин - **3 балла**

– указаны различия в типе эмульсии м/в и в/м, приведен тип эмульгатора для указанных эмульсий- **4 балла**