



**КАНДИДАТСТУДЕНТСКИ ИЗПИТ по Химия за  
специалностите "Медицина", "Дентална  
медицина" и "Фармация" 06.07.2020 г.**

---

**ЗАДАЧИ**

1. Дадени са водни разтвори на: **глюкоза, захароза и натриев хлорид**, като всеки един от разтворите съдържа **10 g** вещество в един литър от посочените разтвори.

Подредете разтворите:

- а) по нарастване на осмотичното налягане
- б) по нарастване на  $\Delta T_K$  и  $\Delta T_3$

Представете графично и дайте обяснения.

2. Изберете два изомера **А** и **Б** със състав  $C_5H_{10}$ , които при окисление с концентриран разтвор на **калиев перманганат** образуват:

- а) изомер **А** - **метилпропанова киселина, въглероден диоксид и вода**,
- б) изомер **Б** - две киселини, като от едната може да се получи **глицин**, а от другата - **аланин**.

Кои са изомерите **А** и **Б**. Представете с химичните уравнения на описаните взаимодействия.