

**ПРОГРАМСКИ САДРЖАЈ ЗА ПОЛАГАЊЕ  
ПРИЈЕМНИ ИСПИТ ИЗ ХЕМИЈЕ**

- I Структура атома и периодни систем елемената**
- II Хемијске везе**
- III Енергетика**
- IV Хемијска кинетика; хемијска равнотежа**
- V Раствори; концентрације раствора; јонске концентрације**
- VI Електролитичка дисоцијација: степен дисоцијације, константа дисоцијације; јонске реакције**
- VII Киселине и базе; амфотерни електролити**
- VIII Јонски производ воде: рН и рОН**
- IX Добијање и врсте соли: хидролиза соли**
- X Пуфери**
- XI Особине раствора: колоидни раствори**
- XII Оксидоредукције**
- XIII Електрохемија**
- XIV Типови неорганских једињења (оксиди, хидриди)**
- XV Особине елемената и њихових једињења**
- XVI Изомерија**
- XVII Угљоводоници**
- XVIII Ароматични угљоводоници, халогени деривати угљоводоника**
- XIX Алкохоли и феноли**
- XX Алдехиди и кетони**
- XXI Карбоксилне киселине; супституисане киселине**
- XXII Деривати киселина**

**XXIII** Деривати угљене киселине, Органска једињења са сумпором

**XXIV** Амини и нитро једињења

**XXV** Аминокиселине

**XXVI** Пептиди

**XXVII** Хетероциклична једињења

**XXVIII** Моносахариди

**XXIX** Дисахариди и полисахариди

**XXX** Липиди (масне киселине; ацилглицероли)