*Прехрамбено – хемијска школа Ниш*

*Школска 2019/2020. година*

*Подручје рада:* Хемија, неметали и графичарство

*Образовни профил:* **ТЕХНИЧАР ЗА ИНДУСТРИЈСКУ ФАРМАЦЕУТСКУ ТЕХНОЛОГИЈУ**

***ПИТАЊА ЗА МАТУРСКИ ИСПИТ – изборни предмет***

**ОПШТА И НЕОРГАНСКА ХЕМИЈА**

1.Базе добијање и својства

2.Киселине и базе, добијањесвојства

3.Аренијусова теоријакиселина и база

4.Појам рН,индикатори

5.Протолитичка теоријакиселина и база

6.Соли, подела, добијање и примена

7.Оксиди, киселине, базе и соли

8.Класификација неорганскихједињења

9.Прорачуни наосновухемијскихједначинасачистимсупстанцама

10.Прорачуни наосновухемијскихједначина

11.Ле Шатељејевпринцип,утицајфактора

12.Неутрализација и хидролизa

13.Оксидо-редукцине реакције

14.Постављање једначина редокспроцеса

15.Водоник (добијање,својства,примена) , хидриди

16.Кисеоник ( добијање, својства , примена)

17.Вода, налажење, својства и значај

18.Заједничка својстваелеменатаIагрупе ПСЕ

19.Натријум добијање, својствапримена и једињења

20.Калијум добијање, својства ,примена и једињења

21.Магнезијум, добијање, својства, примена и једињења

22.Калцијум добијање, својства, примена и једињења

23.Алуминијум ,добијање, својства, примена и једињења

24.Угљеник, алотропскемодификације

25.Оксиди угљеника, угљенакиселина, солиугљенекиселине

26.Силицијум, силицијум(IV)-оксид, силицијумовакиселина, силикати

27.Калај и једињења

28.Олово и једињења

29.Азот добијање и својства

30.Амонијак

31.Оксиди и киселинеазота

32.Калај и једињења

33.Олово и једињења

34.Фосфор и једињења

35.Сумпор, алотропскемодификације ,својства и примена

36.Својства сумпорнекиселине

37.Хлор бром и јод