*Прехрамбено – хемијска школа Ниш*

*Школска 2020/2021. година*

*Подручје рада:* Хемија, неметали и графичарство

*Образовни профил:* **Техничар за заштиту животне средине**

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

**ФИЗИЧКА ХЕМИЈА**

1. Природна радиоактивност. Фајанс-Содијев закон помака
2. Вештачка радиоактивност. Атомска фисија и фузија
3. Основни гасни закони
4. Идеални и реални гасови
5. Течно агрегатно стање. Напон паре и топлота испаравања
6. Површински напон
7. Чврсто агрегатно стање
8. Подела дисперзних система.Колоидни системи. Класификација колоидних система
9. Електрокинетичке појаве
10. Наелектрисање колоидних честица
11. Оптичка својства колоидних система
12. Напон паре раствора. Раулов закон
13. Криоскопија и ебулиоскопија
14. Смеше двеју течности које се потпуно мешају
15. Фазни дијаграм и Гибсово правило фаза
16. Двокомпонентни системи чврстих супстанци
17. Први закон термодинамике
18. Енталпија
19. Хесов закон
20. Други закон термодинамике
21. Ентропија
22. Трећи закон термодинамике
23. Закон преламања светлости
24. Рефрактометрија
25. Полариметријска анализа
26. Ламбер- Беров закон
27. Спектар електромагнетних таласа.
28. Колориметрија
29. Спектрохемијска анализа
30. Адсорпција и десорпција
31. Одређивање проводљивости Колраушевим мостом. Покретљивост јона.
32. Кондуктометријска титрација
33. Моларна проводљивост
34. Теорија галванског елемента
35. Електрохемијски низ елемената
36. Електроде прве врсте , водоникова и стаклена електрода
37. Електроде друге врсте – каломелова електрода
38. Редокс електроде – хинхидронова ел.
39. Електролиза – Фарадејеви закони електролизе
40. Кулонометри

 Ивана Бенедето