*Прехрамбено – хемијска школа Ниш*

*Школска 2019/2020. година*

*Подручје рада:* Хемија, неметали и графичарство

*Образовни профил:* **ТЕХНИЧАР ЗА БИОТЕХНОЛОГИЈУ**

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

**ХЕМИЈА**

1. Састав и подела органских једињења и појам функционалних група
2. Хибридизација
3. Алкани, хомологи низ, , номенклатура изомерија
4. Алкани, физичке особине добијање, хемијске особине
5. Алкени, хомологи низ, номенклатура, , изомерија,
6. Алкени- физичке особине, добијање хемијске особине
7. Алкини- хомологи низ, номенклатура, , изомерија,
8. Алкини- физичке особине, добијање хемијске особине
9. Ароматични угљоводоници, бензен и хомолози
10. Алкохоли- подела, номенклатура, изомерија, физичке особине
11. Алкохоли- добијање, хемијске особине
12. Феноли подела, номенклатура, изомерија, физичке особине, добијање, хемијске особине
13. Етри- подела, номенклатура, изомерија, физичке особине, добијање, хемијске особине
14. Алдехиди и кетони-, номенклатура, изомерија, физичке особине,
15. Алдехиди и кетони-добијање, хемијске особине
16. Карбоксилне киселине- подела, номенклатура, добијање
17. Засићене Карбоксилне киселине-, физичке особине, хемијске особине
18. Незасићене Карбоксилне киселине-, физичке особине, хемијске особине
19. Естри- подела, добијање, хемијске особине
20. Липиди
21. Угљени хидрати-појам, подела
22. Моносахариди- подела, структура ,хемијске реакције
23. Дисахариди- хемијске реакције
24. Полисахариди- подела, значај
25. Нитро једињења- подела, номенклатура, добијање, хемијске особине
26. Амини- подела, номенклатура, добијање, хемијске особине
27. Амино киселине-подела, структура ,физичке, хемијске особине
28. Протеини – структура, подела,физичке, хемијске особине