*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***

**ОРГАНСКА ХЕМИЈА**

1. Састав и подела органских једињења и појам функционалних група
2. Природа везе у органским једињењима, хибридизација
3. Алкани, хомологи низ, номенклатура изомерија, физичке особине, добијање, хемијске особине
4. Алкени, хомологи низ, номенклатура, изомерија, физичке особине, добијање, хемијске особине
5. Алкини- хомологи низ, номенклатура, изомерија, физичке особине, добијање хемијске особине
6. Диени, подела, номенклатура, пластичне масе, каучук
7. Ароматични угљоводоници, бензен и хомолози
8. Халогени деривати угљоводоника, подела, номенклатура, добијање, хемијске особине
9. Алкохоли- подела, номенклатура, изомерија, физичке особине
10. Алкохоли- добијање, хемијске особине
11. Феноли подела, номенклатура, изомерија, физичке особине, добијање, хемијске особине
12. Етри- подела, номенклатура, изомерија, физичке особине, добијање, хемијске особине
13. Алдехиди и кетони- номенклатура, изомерија, физичке особине
14. Алдехиди и кетони- добијање, хемијске особине
15. Карбоксилне киселине- подела, номенклатура, добијање
16. Засићене карбоксилне киселине- физичке особине, хемијске особине
17. Незасићене карбоксилне киселине- физичке особине, хемијске особине
18. Дикарбоксилне киселине- физичке особине, хемијске особине
19. Деривати карбоксилних киселина- хлориди, анхидриди, амиди
20. Естри- подела, добијање, хемијске особине
21. Липиди
22. Угљени хидрати- појам, подела
23. Моносахариди- подела, структура, хемијске реакције
24. Дисахариди- подела, значај
25. Полисахариди- подела, значај
26. Нитро једињења- подела, номенклатура, добијање, хемијске особине
27. Амини- подела, номенклатура, добијање, хемијске особине
28. Амино киселине- подела, структура , физичке, хемијске особине
29. Протеини- структура, подела, физичке, хемијске особине
30. Хетероциклична једињења
31. Алкалоиди- представници и значај

Предметни професор:

Лела Пауновић