*Прехрамбено – хемијска школа Ниш*

*Школска 2019/2020. година*

*Подручје рада:* Хемија, неметали и графичарство

*Смер:* **Техничар за заштиту животне средине**

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

**ЗАГАЂИВАЊЕ И ЗАШТИТА ВОДЕ**

1. Вода као битан параметар животне средине
2. Кружење материје у природи (угљеник, азот, сумпор, фосфор)
3. Проток енергије и ланац исхране
4. Кружење воде (хидролошки циклус)
5. Хемијски састав природних вода
6. Процеси у води (растварање, адсорпција и биоакумулација)
7. Процеси у води (испаравање, оксидо-редукциони процеси)
8. Процеси у води (хидролиза, фотохемијски процеси)
9. Хемијска својства воде (структура, густина)
10. Физичка својства воде
11. Топлотна својства воде
12. Појам, врсте и класификација загађујућих сустанци у води
13. Хемијске загађујуће супстанце у води (једињења азота и фосфора)
14. Хемијске загађујуће супстанце у води (нафта и нафтни деривати)
15. Хемијске загађујуће супстанце у води (ПХБ, ПАУ, ПАС)
16. Хемијске загађујуће супстанце у води (пестициди, феноли, трихалометани)
17. Хемијске загађујуће супстанце у води (тешки метали)
18. Биолошке загађујуће супстанце у води
19. Радиоактивне загађујуће супстанце у води
20. Канцерогене и опасне супстанце у води
21. Извори загађивања вода
22. Врсте и карактер зс у зависности од извора загађивања
23. Загађивање вода КОВ-ма и ИОВ-ма
24. Процедне воде депонија чврстог комуналног отпада
25. Рудници и саобраћај као извори загађења вода
26. Опасан отпад, медицински отпад и ОВ
27. Загађивање подземних вода
28. Еколошки ефекти загађивања вода
29. Класификација вода
30. Поступци и методе провере квалитета воде
31. Прибор и поступци узимања узорака воде
32. Микробиолошка испитивања воде
33. Класификација природних и отпадних вода
34. Сакупљање и обрада отпадних вода
35. Пречишћавање воде за пиће
36. Пречишћавање КОВ
37. Пречишћавање ИОВ
38. Биолошке методе пречишћавања ОВ
39. Заштита од отпадака
40. Утицај загађивања воде на животне намирнице

 Прeдметни наставник

 Данијела Николић-Велков