

Подручје рада: Хемија, неметали и графичарство  
Образовни профил: 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 (испаривање, 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 супстанци 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 загађујућих супстанци у зависности од извора загађивања
23. Загађивање вода комуналним отпадним водама
24. Загађивање вода индустријским отпадним водама
25. Процедне воде депонија чврстог комуналног отпада
26. Рудници и саобраћај као извори загађења вода
27. Опасан отпад, медицински отпад и отпадне воде
28. Загађивање подземних вода
29. Еколошки ефекти загађивања вода
30. Класификација вода
31. Поступци и методе провере квалитета воде
32. Прибор и поступци узимања узорка воде
33. Микробиолошка испитивања воде
34. Класификација природних и отпадних вода
35. Сакупљање и обрада отпадних вода
36. Пречишћавање воде за пиће
37. Пречишћавање КОВ
38. Пречишћавање ИОВ
39. Биолошке методе пречишћавања отпадних вода
40. Заштита од отпадака
41. Утицај загађивања воде на животне намирнице