

Подручје рада: Хемија, неметали и графичарство
Образовни профил: **ТЕХНИЧАР ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

ПИТАЊА ЗА МАТУРСКИ ИСПИТ – матурски практичан рад

ЗАГАЂИВАЊЕ И ЗАШТИТА ВОДЕ

1. Узајамна зависност хидросфере, литосфере и атмосфере
 - Одређивање температуре воде
2. Кружење воде у природи
 - Одређивање мириса воде
3. Подземне воде
 - Одређивање сувог и жареног остатка
4. Физичка својстава воде
 - Одређивање мутноће воде
5. Хемијска својства воде
 - Одређивање рН вредности воде
6. Хемијски састав природних вода
 - Одређивање тврдоће воде
7. Процеси у води
 - Одређивање укуса воде
8. Узорковање воде за анализу
 - Узорковање различитих врста вода
9. Физички показатељи квалитета воде
 - Одређивање боје воде
10. Хемијски показатељи квалитета воде
 - Одређивање количине раствореног кисеоника у води
11. Микробиолошка испитивања воде
 - Одређивање укупног броја колиформних бактерија у води
12. Загађујуће супстанце у води
 - Доказивање и одређивање хлорида у води
13. Канцерогене и опасне супстанце у води
 - Одређивање концентрације фенола у води
14. Хемијске загађујуће супстанце у води
 - Доказивање присуства амонијака у води
15. Биолошке загађујуће супстанце у води
 - Одређивање присуства колиформних бактерија у води
16. Радиоактивне загађујуће супстанце у води
 - Одређивање радиоактивности воде
17. Извори загађивања воде
 - Одређивање ХПК
18. Загађивање воде комуналним отпадним водама
 - Одређивање концентрације детерџената у води
19. Загађивање воде индустријским отпадним водама
 - Одређивање концентрације тешких метала у води
20. Процедне воде депонија чврстог комуналног отпада
 - Одређивање количине таложних (седиментних) честица
21. Загађивање вода опасним отпадом
 - Одређивање концентрације урана у води
22. Медицински отпад и отпадне воде
 - Одређивање укупног броја колиформних бактерија у води
23. Загађивање подземних вода
 - Доказивање присуства нитрита и нитрата у води
24. Утицај саобраћаја на загађивање воде

- Доказивање присуства олова у води
- 25. Загађивање воде опасним отпадом
 - Одређивање концентрације сумпорводоника и сулфида у води
- 26. Еколошки ефекти загађивања вода
 - Одређивање БПК
- 27. Класификација вода
 - Доказивање гвожђа у води
- 28. Прерада отпадних вода
 - Одређивање укупних уља и масти у води
- 29. Примарна прерада отпадних вода
 - Одређивање количине суспендованих честица у води
- 30. Хемијски и физичко-хемијски поступци прераде отпадних вода
 - Одређивање алкалитета и ацидитета воде
- 31. Биолошки поступци прераде отпадних вода
 - Одређивање БПК
- 32. Терцијална прерада отпадних вода
 - Одређивање количине раствореног кисеоника у води
- 33. Прерада и одлагање муља
 - Доказивање присуства амонијака, нитрита и нитрата у води
- 34. Мере заштите воде
 - Одређивање ХПК
- 35. Мониторинг вода
 - Одређивање рН воде

Предметни наставник
Данијела Николић-Велков