

Подручје рада: хемија, неметали и графичарство  
Образовни профил: **ТЕХНИЧАР ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**  
**ПИТАЊА ЗА МАТУРСКИ ИСПИТ – изборни предмет**

### **ЗАГАЂИВАЊЕ И ЗАШТИТА ТЛА**

1. Земљиште: појам, дефиниције, порекло, састав
2. Физичке и хемијске карактеристике земљишта
3. Типови земљишта
4. Појам животне средине и нарушавање животне средине
5. Појам, врсте и извори загађења животне средине
6. Деградација и загађивање земљишта
7. Биолошки процеси у земљишту
8. Природни извори загађивања тла, појам и врсте
9. Тачкасти извори загађења
10. Расути извори загађења
11. Антропогено загађивање тла: појам, начин и врсте угрожавања и загађивања тла
12. Загађивање земљишта органским отпадним материјама
13. Загађивање земљишта неорганским материјама
14. Загађивање земљишта таложењем загађујућих материја из ваздуха
15. Загађивање земљишта преко загађене воде
16. Загађивање земљишта чврстим отпадом
17. Загађивање земљишта при пољопривредној производњи
18. Последице деловања загађивача на живи свет
19. Улога васпитања и образовања у унапређењу животне средине
20. Органска пољопривреда
21. Спречавање загађења ваздуха и воде
22. Квалитет површинских и подземних вода за наводњавање и њихов утицај на квалитет земље
23. Производни процеси са минималном количином отпадака
24. Производни системи без отпадака
25. Коришћење отпадних загађујућих супстанци за нову производњу
26. Обрада и правилно депоновање чврстих отпадака из насеља
27. Санитарно-хигијенски уређена депонија
28. Пречишћавање индустријских отпадних вода
29. Правилно одлагање опасног отпада
30. Појам и циљ ремедијације. Технологије обнављања тла
31. Биолошко обнављање-биоремедијација
32. Хемијска обрада
33. Термичка обрада
34. Екстракција гасова и испарљивих супстанци
35. Ремедијација тла оштећених експлоатацијом минералних сировина на површинским коповима и у рудницима
36. Фиторемедијација
37. Пошумљавање деградираних површина
38. МДК штетних материја