

Испитна питања из предмета

Загађујуће материје у животној средини

1. Индустијски развој и његов негативан утицај на животну средину.
2. Металургија као извор загађења
3. Хемијска индустрија као извор загађења животне средине.
4. Нафтна индустрија као загађивач животне средине.
5. Врсте неорганских полутаната у животној средини.
6. Врсте органских полутаната у животној средини.
7. Метали и њихова једињења као загађујуће материје у животној средини.
8. Органометална једињења.
9. Подела органских полутаната према хемијској структури
10. Подела органских полутаната према начину примене
11. Пестициди (оргаохлорни, органофосфорни, карбамати).
12. Пластичне масе у животној средини.
13. Површински активне супстанце.
14. Полихлоровани и полибромовани бифенили, диоксини и фурани.
15. Полициклични ароматични угљоводоници.
16. Фреони и халони, структура, намена, негативан утицај на озонски омотач.
17. Нитрозоамини и други органски загађивачи животних намирница.
18. Загађујуће материје у ваздуху.
19. Последице загађивања киселим оксидима.
20. Ефекат стаклене баште.
21. Загађујуће материје у води и седименту.
22. Последице загађивања вода тешким металима.
23. Последице загађивања вода хлором и амонијаком.
24. Загађујуће материје у земљишту.
25. Загађујуће материје у биосфери.
26. Депоније као извори загађујућих материја.
27. Загађујуће материје у храни.

Препоручена литература:

1. Драгомир Виторовић, Хемијска технологија, Научна књига, Београд.
2. Д. Марковић, Ш. Ђармати, И. Гржетић, Д. Беселиновић, Физичко-хемијски основи заштите животне средине, књига 2, Извори загађивања, последице и заштита, Универзитет у Београду, Београд, 1996.
3. Д.М. Јоксовић, Органска хемија животне средине, Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет, 2012.
4. С. Д. Веселиновић, А. И. Гржетић, А. Ш. Ђармати, Д. Марковић и др. , Физичкохемијски основи заштите животне средине, Књиге I и II, Универзитет у Београду, 1995 и 1996.

Помоћна литература:

1. Stanley Manahan, Environmental Chemistry, Tenth Edition, CRC Press, February 16, 2017, ISBN 9781498776936.
2. Rene P. Schwarzenbach, Philip M. Gschwend, Dieter M. Imboden, Environmental Organic chemistry 2nd Ed. A John Wiley & Sons, INC., Publication, 2003.