

## Ispitna pitanja iz predmeta

### Sistemi kontrole kvaliteta

1. Principi uzimanja uzoraka
2. Uzimanje uzoraka čvrstih, tečnih i gasovitih materijala
3. Značaj hemijskih metoda analize
4. Značaj senzornih metoda analize
5. Značaj biohemijskih metoda analize
6. Značaj instrumentalnih metoda analize
7. Izbor analitičke metode i tačnost rezultata
8. Predstavljanje i kvalitet rezultata
9. Gravimetrijske metode analize
10. Volumetrijske metode analize
11. Metode razdvajanja: osnovni principi i podela
12. Kvalitativna i kvantitativna hromatografska analiza
13. Adsorpciona hromatografija
14. Podeona i jonoizmenjivačka hromatografija
15. Gel-filtracija i afinitetna hromatografija
16. Hromatografija na hartiji i TLC
17. GC
18. HPLC
19. Optičke metode analize: teorijski osnovi, kvalitativna i kvantitativna analiza
20. Fotoelektrična fotometrija
21. UV-VIS spektrofotometrija
22. Plamena fotometrija
23. AAS i refraktometrija
24. Potenciometrija
25. Amperometrija
26. Vizuelni utisci
27. Olfaktorni utisci
28. Oralni utisci
29. Zvučni i hapte-kinestetski utisci
30. Senzorna analiza: postupci ocenjivanja
31. Pojam, koncept i aspekti kvaliteta
32. Standardizacija i standardi – glavne karakteristike i određenja
33. Organizacije za standardizaciju
34. Evropske organizacije za standardizaciju
35. Srpske organizacije za standardizaciju
36. Standard ISO 9000:2007 – opšte odredbe, principi menadžmenta kvalitetom
37. Standard ISO 9001:2015 – opšte odredbe, principi menadžmenta kvalitetom
38. Standard ISO 14001:2015 – opšte odredbe, principi menadžmenta kvalitetom
39. Standard ISO 17025:2006 – opšte odredbe, principi menadžmenta kvalitetom
40. Standard ISO 7870:2005 – opšte odredbe, principi menadžmenta kvalitetom

#### 41. Primena kontrolnih karti u upravljanju kvalitetom

##### **Preporučena literature:**

1. J. Trajković, M. Šiler, J. Baras, Analiza životnih namirnica, Naučna knjiga, Beograd, 1983.
2. R. Grujić, N. Marijanović, J. Popov-Rajić, Kvalitet i analiza namirnica, Tehnološki fakultet, Banja Luka, 2007.
3. M. Đukić, Z. Matović, Sistem kvaliteta – vodič za student hemije, Prirodno-matematički fakultet, Kragujevac, 2018.