

**Испитна питања из хемије за угоститељског, трговинског и
кулинарског техничара
I година**

1. Смеше
2. Хемијски елементи и једињења
3. Хемијске једначине
4. Релативна атомска и молекулска маса
5. Мол и моларна маса
6. Моларна запремина гаса
7. Основи хемијског рачунања
8. Структура атома
9. Енергетски нивои и поднивои електрона у атому, атомске орбитале
10. Електронска конфигурација
11. Ковалентна веза
12. Електронегативност
13. Енергија јонизације
14. Афинитет према електрону
15. Јонска веза
16. Својства једињења са јонском и ковалентном везом
17. Енергетске промене при хемијским реакцијама
18. Брзина хемијске реакције и фактори који утичу на брзину
19. Хемијска равнотежа, чиниоци хем. равнотеже, Ле-Шателјеов принцип
20. Дисперзни системи, раствори
21. Растварање чврстих супстанци
22. Квантитавни сатав раствора
23. Раствори електролита, киселине и базе
24. Аренијусова теорија киселина и база
25. Протеолитичка теорија киселина и база
26. Константа дисоцијације
27. јонски производ воде
28. Водонични експонент
29. Појам оксидо-редукционих процеса
30. Електролиза
31. Корозија