

Maturitní zkouška z chemie 2015/2016

Maturitní zkouška z chemie bude skládána ústně - příprava na zkoušení 15 minut, samotné zkoušení 15 minut.

Student si vylosuje 1 z 25 maturitních otázek. Každá otázka je složena z otázka a) a b). V průběhu zkoušení student bude odpovídat na obě otázky.

Maturitní otázky z chemie

1. Složení a struktura atomu
Izoprenoidy
2. Periodická soustava prvků
Funkční a substituční deriváty karboxylových kyselin
3. Chemická vazba
Heterocyklické sloučeniny
4. Roztoky a jejich složení, koncentrace
Monosacharidy
5. Termochemie
Bílkoviny
6. Chemické reakce a jejich druhy
Lipidy
7. Chemická kinetika a chemické rovnováhy
Polysacharidy
8. Halogeny
Nukleové kyseliny
9. Chalkogeny
Oligosacharidy
10. Pentely
Biokatalyzátory
11. Tetrely
Syntetické polymery
12. Přechnodné prvky
Metabolismus sacharidů, Krebsův cyklus
13. Alkalické kovy
Metabolismus lipidů a bílkovin
14. Aldehydy a ketony
Radioaktivita
15. Karboxylové kyseliny
Elektronové konfigurace prvku
16. Fenoly, ethery
Hybridizace
17. Strukturní teorie org. látek, složení a vlastnosti org. látek
Protolytické děje, pH
18. Alkany, cykloalkany
Redoxní děje
19. Alkeny, alkadieny
Srážecí reakce, součin rozpustnosti
20. Alkyny
Kovy alkalických zemin
21. Aromatické uhlovodíky
Koordinační sloučeniny
22. Halogenderiváty uhlovodíků
Triely
23. Nitrosloučeníny
Voda, peroxid vodíku
24. Aminy, diazoniové soli
Kyslík
25. Alkoholy
Vodík