

Maturitní okruhy platné od školního roku 2017/2018



Chemie ústní profilová maturitní zkouška

Témata:

A. OBECNÁ A ANORGANICKÁ CHEMIE

1. Stavba atomu
2. Periodická soustava
3. Chemická vazba
4. Chemické reakce
5. Chemická kinetika
6. Chemická termodynamika
7. Směsi
8. Významné s-prvky
9. Významné p-prvky
10. Významné přechodné kovy
11. Přehled významných průmyslových výrob anorganických látek
12. Důležité veličiny v chemii

B. ORGANICKÁ CHEMIE A BIOCHEMIE

13. Struktura organických sloučenin
14. Základní reakce v organické chemii
15. Nasycené uhlovodíky
16. Nenasycené uhlovodíky
17. Areny
18. Halogenderiváty
19. Hydroxysloučeniny
20. Karbonylové sloučeniny
21. Karboxylové kyseliny a jejich funkční a substituční deriváty
22. Dusíkaté deriváty

23. Heterocykly
24. Syntetické makromolekulární látky
25. Sacharidy a jejich metabolismus
26. Peptidy, bílkoviny a jejich metabolismus
27. Lipidy a jejich metabolismus
28. Enzymy
29. Nukleové kyseliny
30. Sekundární metabolity a návykové látky

Chemie **písemná profilová maturitní zkouška**

Maturitní písemná práce je ve formě didaktického testu s tématy

1. Názvosloví anorganických sloučenin
2. Názvosloví organických sloučenin
3. Reakce anorganických sloučenin
4. Reakce organických sloučenin
5. Úpravy redoxních rovnic
6. Chemické výpočty

délka maturitní písemné práce: 90 minut

povolené pomůcky: psací potřeby, periodická tabulka (soustava) prvků (školní verze – poskytně zadávající učitel), kalkulačka bez možnosti programování

V Chebu 04. 09. 2017

.....
RNDr. Ing. Jaroslav Kočvara
ředitel školy