



## Témata pro profilovou část maturitní zkoušky – ústní zkouška

Školní rok: 2017/2018  
Studijní obor: 79-41-K/81 Gymnázium  
79-41-K/41 Gymnázium  
Předmět: Chemie

1. Základní chemické pojmy
2. Stavba a struktura atomu
3. Periodická soustava prvků
4. Chemická vazba
5. Chemické reakce
6. Chemická termodynamika
7. Rovnovážné stavy
8. *s*-prvky
9. Vodík, kyslík, voda
10.  $p^3$ ,  $p^4$ -prvky-chalkogeny
11. Tetrely, halogeny, vzácné plyny
12. *d*-prvky
13. Uhlík v organických sloučeninách
14. Chemické reakce organických sloučenin
15. Nasycené uhlovodíky
16. Nenasycené uhlovodíky
17. Areny
18. Dusíkaté deriváty uhlovodíku, halogenderiváty
19. Hydroxyderiváty
20. Karbonylové sloučeniny
21. Karboxylové kyseliny
22. Deriváty karboxylových kyselin
23. Heterocyklické sloučeniny
24. Chemické složení živých soustav
25. Lipidy, izoprenoidy
26. Sacharidy
27. Bílkoviny
28. Nukleové kyseliny
29. Metabolismus látkový a energetický
30. Metabolismus živin