Gymnázium Jana Blahoslava a Střední pedagogická škola, Přerov, Denisova 3
PSČ 750 02, tel.: +420 581 291 203, datová schránka: vsxji6e
www.gjb-spgs.cz; e-mail: info@gjb-spgs.cz

Témata pro profilovou část maturitní zkoušky – ústní zkouška

Školní rok: 2026/2027

Studijní obor: 79-41-K/61 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. p3, p4-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.