

## TÉMATA PROFILOVÉ ČÁSTI MATURITNÍ ZKOUŠKY

|             |                            |             |                  |
|-------------|----------------------------|-------------|------------------|
| Předmět:    | <b>CHEMIE</b>              | Školní rok: | <b>2026/2027</b> |
| Zkoušející: | <b>RNDr. Yvonne Puffer</b> | Třídy:      | <b>8.G</b>       |

|     |                                                       |
|-----|-------------------------------------------------------|
| 1.  | Stavba atomu                                          |
| 2.  | Periodická soustava prvků                             |
| 3.  | Chemická vazba                                        |
| 4.  | Chemický děj                                          |
| 5.  | Redoxní děj                                           |
| 6.  | Acidobazické děje, roztoky                            |
| 7.  | Chemická kinetika a chemická rovnováha                |
| 8.  | Vodík, kyslík a jejich sloučeniny                     |
| 9.  | Prvky $s^1$ , $s^2$ , $p^1$ periodické soustavy prvků |
| 10. | Prvky $p^2$ , $p^3$ , $p^4$ periodické soustavy prvků |
| 11. | Prvky $p^5$ periodické soustavy prvků                 |
| 12. | d-prvky periodické soustavy prvků                     |
| 13. | Chemické reakce v organické chemii                    |
| 14. | Klasifikace a vlastnosti organických sloučenin        |
| 15. | Uhlovodíky                                            |
| 16. | Bezokyslíkaté deriváty uhlovodíků                     |
| 17. | Hydroxyderiváty a ethery                              |
| 18. | Karbonylové sloučeniny                                |
| 19. | Karboxylové kyseliny a jejich deriváty                |
| 20. | Chemie syntetických polymerů                          |
| 21. | Lipidy                                                |
| 22. | Bílkoviny                                             |
| 23. | Sacharidy                                             |
| 24. | Nukleové kyseliny                                     |
| 25. | Biokatalyzátory a jejich význam                       |
| 26. | Metabolické pochody v živých organismech              |
| 27. | Xenobiochemie                                         |