

|   | <b>Kén-dioxid</b> | <b>Szén-dioxid</b> | <b>Kalcium-oxid</b> |
|---|-------------------|--------------------|---------------------|
| Képlete   | 1.                | 2.                 | 3.                  |
| Halmazállapota szobahőmérsékleten, légköri nyomáson                 | 4.                | 5.                 | 6.                  |
| Rácstípusa szilárd halmazállapotban                                 | 7.                | 8.                 | 9.                  |
| Vizzel való reakciója során keletkező termék <i>képlete és neve</i> | 10.               | 12.                | 14.                 |
|   | 11.               | 13.                | 15.                 |
| Egy példa a felhasználására   | 16.               | 17.                | 18.                 |
| Környezeti hatása   | 19.               | 20.                |                     |
| Egy olyan reakció egyenlete, amelynek során keletkezik              | 21.               | 22.                | 23.                 |

(2024. május)

**Megoldás:** (17 pont)

- |   |               |
|---|---------------|
| 1. SO <sub>2</sub>  | *             |
| 2. CO <sub>2</sub>  | *             |
| 3. CaO  | *             |
| 4. gáz  | *             |
| 5. gáz  | *             |
| 6. szilárd  | *             |
| 7. molekularács   | <i>1 pont</i> |
| 8. molekularács   | <i>1 pont</i> |
| 9. ionrács  | <i>1 pont</i> |
| 10. H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>  | *             |
| 11. kénessav  | *             |
| 12. H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>  | *             |
| 13. szénsav   | *             |
| 14. Ca(OH) <sub>2</sub>   | *             |
| 15. kalcium-hidroxid (oltott mész)  | *             |
| 16. pl. fertőtlenítés (hordók kénezése), redukálószer, kénsavgyártás (egy jó példa) | <i>1 pont</i> |
| 17. pl. üdítők készítése, hűtés (egy jó példa)                                      | <i>1 pont</i> |
| 18. pl. oltott mész előállítása (építőipari)  | <i>1 pont</i> |
| 19. pl. Savas eső kialakulása.  | <i>1 pont</i> |
| 20. Üvegházhatás növelése / globális felmelegedés.                                  | <i>1 pont</i> |
| 21. pl. $S + O_2 = SO_2$  | <i>1 pont</i> |
| 22. pl. $CaCO_3 + 2 HCl = CaCl_2 + H_2O + CO_2$                                     | <i>1 pont</i> |
| 23. pl. $2 Ca + O_2 = 2 CaO$  | <i>1 pont</i> |

A \*-gal jelölt bármely 2 helyes válasz megadása 1 pont.