

Adja meg az alábbi kijelentéseknek megfelelő egy-egy anyag nevét és kémiai jelét!

1. Sárga színű, szilárd elem:
2. Műtrágyaként alkalmazható só:
3. Pozitív ezüstitükörpróbát ad:
4. PVC égetésekor keletkezik, a környezetre káros:
5. Mérgező, szervesetlen anyag:
6. Ipari létesítmények által kibocsátott, savas esőt okozó gáz:
7. Nemesgáz-elektronszerkezetű ion:
8. Hidroxi-karbonsav:
9. Vizes oldatban színes ion:
10. Színtelen, szagtalan, mérgező gáz, sűrűsége megegyezik az azonos állapotú nitrogén gázéval.

(2007. május 2. feladatsor)

Megoldás: (20 pont)

A lehetséges válaszok közül egyet elegendő megadni a vizsgázónak. Névvél és a kémiai jellel egyaránt kell válaszolnia. Több helyes válasz esetén is csak 2-2 pontot kaphat! Minden alkérdésnél 1-1 pont jár a névre valamint a kémiai jelre is.

- | | |
|--|--------|
| 1. Pl. kén: S vagy S ₈ , vagy arany: Au | 2 pont |
| 2. Pl. ammónium-nitrát: NH ₄ NO ₃ , pétisó: NH ₄ NO ₃ és CaCO ₃ ,
kálium-klorid: KCl, kalcium-foszfát: Ca ₃ (PO ₄) ₂ | 2 pont |
| 3. Pl. formaldehid: HCOH, acetaldehid: CH ₃ CHO, szőlőcukor: C ₆ H ₁₂ O ₆ | 2 pont |
| 4. Hidrogén-klorid: HCl, klór: Cl ₂ , vagy szén-dioxid: CO ₂ | 2 pont |
| 5. Pl. fehérfoszfor: P ₄ , szén-monoxid: CO, jód: I ₂ , ólomvegyületek | 2 pont |
| 6. Pl. hidrogén-klorid : HCl, kén-dioxid: SO ₂ , nitrogén-dioxid: NO ₂ | 2 pont |
| 7. Pl. kloridion: Cl ⁻ , magnéziumion: Mg ²⁺ | 2 pont |
| 8. Pl. tejsav: CH ₃ -CH(OH)-COOH, szalicilsav: C ₆ H ₄ (COOH)(OH) | 2 pont |
| 9. Pl. vas(II)ion: Fe ²⁺ , vas(III)ion: Fe ³⁺ , réz(II)ion: Cu ²⁺ , permanganátió: MnO ₄ ⁻ | 2 pont |
| 10. Szén-monoxid: CO | 2 pont |