

Szintfelmérő IV.

1. Az alábbiak közül melyik anyag *nem* molekulákból áll?
A) CO B) CO₂ C) SiO₂ D) CH₄ E) H₂CO₃
2. Az alábbiak közül melyik anyagnak a *legmagasabb* az olvadáspontja?
A) C B) Si C) SiO₂ D) CH₄ E) CO₂
3. Az alábbiak közül melyik anyag a *legkeményebb*?
A) a gyémánt
B) a kvarc
C) a grafit
D) a szárazjég
E) a szilícium
4. Az alábbiak közül melyik anyag a legjobb *elektromos vezető*?
A) a gyémánt
B) a kvarc
C) a grafit
D) a szárazjég
E) a szilícium
5. Az alábbiak közül melyik *nem éghető*?
A) a hidrogén
B) a szén
C) a szén-monoxid
D) a szén-dioxid
E) a metán
6. Az alábbiak közül melyik *nem redukálószer*?
A) a szén
B) a szén-monoxid
C) a szén-dioxid
D) a hidrogén
E) az alumínium
7. Az alábbiak közül melyik egyenletben van olyan szénatom, amely a reakció során redukálódik?
A) $C + O_2 =$
B) $C + CO_2 =$
C) $C + H_2O =$
D) $CO + Fe_2O_3 =$
E) $CH_4 + O_2 =$
8. Az alábbiak közül melyik *nem* széntartalmú anyag?
A) a koksz
B) a korom
C) a grafit
D) a kvarc
E) a tőzeg
9. Az alábbiak közül melyik az, amelyik kis mennyiségben is mérgező hatású?
A) a korom
B) a szén-monoxid
C) a szén-dioxid
D) a szilícium-dioxid
E) a szilícium

10. Melyik *hamis* a szén-dioxidra vonatkozó állítások közül?
- A) A szén-dioxid molekulája lineáris, benne a szén és az oxigénatomok között σ -, π - és datív kötés van.
 - B) Közönséges körülmények között színtelen, szagtalan, a levegőnél nagyobb sűrűségű gáz.
 - C) A szárazjég könnyen szublimáló, szilárd szén-dioxid.
 - D) A szén-dioxid a meszes vízből csapadékot választ le.
 - E) A szén-dioxid nélkülözhetetlen a fotoszintézishez.
11. Az alábbiak közül az egyik kiegészítés *helytelen*. Mészkből felszabadítható a szén-dioxid, ha:
- A) tartósan hevítjük,
 - B) sósavat öntünk rá,
 - C) ecetet öntünk rá,
 - D) szalmiákszeszt cseppentünk rá,
 - E) citromlevet csöpögtetünk rá.
12. Az alábbiak közül melyiket *nem használja* az építőipar?
- A) CaCO_3
 - B) SiO_2
 - C) $\text{C}(\text{OH})_2$
 - D) CO_2
 - E) $\text{CaSO}_4 \cdot \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$
13. Vízkeménységet okoz:
- A) CO_2
 - B) CaCO_3
 - C) NaHCO_3
 - D) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$
 - E) Na_2CO_3
14. A cseppkő is ebből a vegyületből áll:
- A) CO_2
 - B) CaCO_3
 - C) NaHCO_3
 - D) $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$
 - E) Na_2CO_3
15. Félvezető sajátosságú anyag:
- A) a gyémánt
 - B) a szilícium
 - C) a szilárd szén-dioxid
 - D) a szilícium-dioxid
 - E) az üveg.