

## Szintfelmérő II.

1. Az alábbiak közül melyik elem molekuláiban vannak a legerősebb kötések?  
A)  $H_2$       B)  $O_2$       C)  $H_2O$       D)  $Cl_2$       E)  $S_8$
2. Az ózon:  
A) az oxigén vegyülete  
B) atomos állapotú oxigén  
C) oxigén és hidrogén keveréke  
D) az oxigénnek az ultraibolya sugarakkal alkotott keveréke  
E) az oxigén egy módosulata
3. Az alábbiak közül a legnagyobb sűrűségű:  
A) a  $0^\circ C$ -os jég  
B) a  $0^\circ C$ -os víz  
C) a  $20^\circ C$ -os víz  
D) a  $100^\circ C$ -os vízgőz  
E) a  $4^\circ C$ -os víz
4. Az alábbiak közül a legnagyobb sűrűségű gáz.  
A) az oxigén  
B) a kén-hidrogén  
C) a hidrogén-korid  
D) a hidrogén  
E) a neon
5. A vízben a legrosszabbul oldódik az alábbiak közül:  
A) a hidrogén-klorid  
B) az oxigén  
C) a kén-dioxid  
D) a kénsav  
E) az égetett mész
6. A fenolftaleines vízben színváltozást okoz.  
A)  $NaCl$   
B)  $CaO$   
C)  $CO_2$   
D)  $HCl$   
E)  $O_2$
7. Az oltott mész:  
A) égetett mészből szén-dioxid felvételével képződik  
B) égetett mészből szén-dioxid eltávolításával képződik  
C) égetett mészből víz hozzáadásával képződik  
D) égetett mészből oxigénfelvétellel képződik  
E) égetett mészből kén-dioxid felvételével képződik.
8. A kén:  
A) oxigénnel való reakciója során redukálódik,  
B) vassal való egyesülése közben elektront vesz fel,  
C) melegítés közben amorf kéné alakul,  
D) vízbe szórva a vízmolekuláktól protont vesz fel,  
E) égetésekor kén-trioxiddá alakul.

9. A kén-dioxid.

- A) halványsárga, szúrós szagú gáz,
- B) vízben jól oldódik,
- C) molekulája lineáris
- D) molekulája apoláris
- E) színtelen, záptojásszagú gáz.

10. A tömény kénsav hígításakor:

- A) mindig a kénsavat öntjük gyorsan, egyetlen határozott mozdulattal a vízbe,
- B) mindig a kénsavat öntjük lassan, óvatosan kevergetés közben a vízbe,
- C) mindig a desztillált vizet keverjük gyorsan, egyetlen határozott mozdulattal a kénsavhoz,
- D) mindig a desztillált vizet öntjük lassan, óvatosan kevergetés közben a kénsavhoz
- E) csak hígabb kénsavat keverhetünk a tömény kénsavhoz.

11. A gipsz hatóanyaga:

- A) a nátrium-szulfát,
- B) a nátrium-hidroxid,
- C) a réz(II)-szulfát,
- D) a kalcium-szulfát,
- E) a kalcium-oxid.

12. A tömény kénsav:

- A) roncsolja, elszenesíti a szerves vegyületeket, mert erős sav
- B) roncsolja, elszenesíti a szerves vegyületeket, mert higroszkópos,
- C) reakcióba lép az arannyal, mert erős oxidálószer,
- D) vízzel való hígításakor sav-bázis reakció játszódik le,
- E) bomlékony, kén-trioxidra és vízre bomlik.