**Anyagszerkezet**

1. **Az alábbi állítások közül melyik hibátlan?**
2. Az ammónia molekulatömege 17 g.
3. Minden atom tömegszáma egész szám.
4. A moláris térfogat mértékegysége $\frac{mol}{dm^{3}}$.
5. Az izotópok molekulatömege 1-1 grammal tér el egymástól.
6. Az atomban a protonok és neutronok száma mindig egyenlő.
7. **A karbonátionban**
8. 109,5º-osak a kötésszögek.
9. csak szigma-kötések vannak.
10. 30 db proton és 28 db elektron van.
11. 30 db proton és 32 db elektron van.
12. 28 db proton és 30 db elektron van.
13. **A kénhidrogén**
14. molekulájában 6 darab elektron alakít ki kovalens kötéseket.
15. molekulájában három darab nemkötő elektronpár található.
16. molekulájában a kötésszög kisebb, mint a vízmolekulában.
17. molekulája apoláris.
18. szilárd halmazállapotú kristályrácsát kovalens kötések tartják össze.
19. **A gyémánt és a szilícium-dioxid halmazszerkezetének közös vonása, hogy…**
20. minden atom négy másik atomhoz kapcsolódik kovalens kötéssel.
21. minden kötésszög 109,5°.
22. apoláris kovalens kötés a rácsösszetartó erő.
23. a szén- és a szilíciumatom kovalens vegyértéke azonos.
24. mindkettőben vannak delokalizált π-kötések.