

## Kémia kisérettségi szóbeli tételek

„A”

1. Metán jellemzése, reakciók
2. Alkánok elnevezése, általános képlet, reakciók
3. Etén jellemző reakciói, kötése
4. Alkének elnevezései, általános képlet, reakciók, cisz-transz izoméria
5. Az etin
6. Akinek jellemző reakciói, kötése
7. A kőolaj és a földgáz
8. A benzol kötésrendszere, jellemző reakciók
9. A fenolok jellemzése, kötése
10. Az alkoholok definíciója, metil és etil alkohol
11. Az alkoholok elnevezése, általános reakciói
12. A glicerin és glikol összehasonlítása, felhasználása
13. Az aldehidek funkciós csoportja, definíciója, kimutatási reakciója
14. A ketonok definíciója, oxidációs folyamatok
15. A karbonsavak definíciója, funkciós csoportja előállítása
16. Észterek definíciója, észter képződés
17. Zsírok és olajok összetétele, biológiai jelentőségük
18. Szappanok képződése, oldódási mechanizmusok
19. A lipidek csoportosítása, biológiai jelentőségük
20. A szőlőcukor szerkezete, biológiai jelentősége
21. Gyümölcscukor, ribóz – dezoxiribóz szerkezete, előfordulása
22. A diszacharidok felépítése, kémiai-biológiai jellemzése
23. Poliszacharidok
24. Fehérjék és aminosavak jellemzése
25. Az RNS és a DNS felépítése, biológiai jellemzésük, jelentőségük

## „B”

1. A proton jele, tömege, töltése, száma
2. Az elektron jele, tömege, töltése, száma
3. A neutron jele, tömege, töltése, száma
4. Az atom felépítése
5. Az elektronburok felépítése – fő héjak
6. Az elektronburok felépítése – al héjak
7. Az elektronburok kiépülésének rendje
8. Hund – szabály (példával)
9. Pauli – szabály (példával)
10. Elektronaffinitás, elektronegativitás változása a periódusos rendszerben
11. A molekulák térbeli alakja, ha nincs nem kötő elektronpár (3 v. több atomos)
12. Nem kötő elektronpárt tartalmazó molekulák alakja (3 v. több atomos)
13. A II. kötések hatása a molekula alakjára
14. A molekulák polaritása
15. A delokalizált elektronok (benzol- és karbonátion)
16. Másodrendű kötések (dipólus-dipólus kölcsönhatás)
17. Másodrendű kötések (diszperziós kölcsönhatás)
18. Másodrendű kötések (H-híd)
19. Gázok térfogata, alakja, kölcsönhatása a részecskék között
20. Avogadro-tétel
21. Folyadékok alakja, térfogata, kölcsönhatásai
22. Szilárd anyagok (alak, térfogat, kölcsönhatás)
23. Ionrács, rácsenergia
24. Molekularács és atomrács (példákkal)
25. Fémes rács, fémes kötés