**Szakmai kémia és biológia alapjai tantárgy pótvizsga szóbeli témakörei**

1. Az atom felépítése, elemi részecskék
2. **Mennyiségek, mértékegységek, a mol fogalma**
3. Radioaktivitás és gyakorlati alkalmazása
4. **Az elektronszerkezet**
5. Az elektronhéj kiépülése
6. Az elemek periódusos rendszere
7. **Fémes kötés, kovalens kötés**
8. **A molekulák képződése, elektronegativitás**
9. A molekulák alakja és polaritása
10. Másodrendű kötések
11. **Ionok képződése atomokból, ionkötés**
12. Kémiai képlet és kémiai reakciók
13. Rácstípusok, halmazállapotok
14. **Gázok, Avogadro törvénye**
15. Elegyek és oldatok
16. Az oldódás mechanizmusa
17. Az oldódást kísérő energiaváltozások
18. **Koncentráció számítások: tömeg%, térfogat%, mol koncentráció, tömegkoncentráció**