

2021 októberi emelt kémia vizsgára felkészítő kurzus részletes menetrendje

A felkészítő kurzus tematikáját úgy raktam össze, hogy az teljes mértékben lefedje az összes számolási témakört, típus példát. A tankönyvem és a hozzá tartozó gyakorló feladatsor a teljes elméletet lefedi.

Az időbeosztásnál látni fogjátok, hogy vannak olyan hetek, amikor vasárnap is lesz óra. Ezt szándékosan terveztem így meg. Ennek oka, hogy párszor tudjak nektek adni 1-1 hosszabb szünetet, amikor tudtok ismételni, vagy az esetleg a lemaradásotokat be tudjátok hozni, mert az fontos. A szüneteket jelöltem.

1. alkalom július 13 kedd 17:30-kb20:00 (ingyenesen látogatható)

Számolás: számolási alapok, alapfogalmak átisméltése (anyagmennyiség, sűrűség, gázokkal kapcsolatos egyszerűbb összefüggések, képlet meghatározás, oldatok összetétele). **Elmélet:** tankönyvem első 3 fejezete és az ehhez tartozó gyakorló feladatok (atom, periódusos rendszer).

2. alkalom július 15 csütörtök 17:30-kb20:00 (ingyenesen látogatható)

Számolás: Oldatok I. (oldhatóság, oldatok keverése és hígítása). **Elmélet:** tankönyvem 4-6 fejezete és az ehhez tartozó gyakorló feladatok (kémiai kötések és molekulaszervezet).

3. alkalom július 20 kedd 17:30-kb20:00 (ingyenesen látogatható)

Számolás: Oldatok II. (oldhatóság hőmérsékletfüggése. Oldatos érettségi példa megoldása. Kristályvizes példák bevezetése). **Elmélet:** tankönyvem 7-10 fejezete és az ehhez tartozó gyakorló feladatok (a teljes anyagi halmaz rész).

4. alkalom július 22 csütörtök 17:30-kb20:00 (ingyenesen látogatható)

Számolás: Kristályvizes feladatok (könnyebb, majd nehezebb kristályvizes vegyületekkel kapcsolatos példák, átkristályosítás, kristályvíz tartalom meghatározása). **Elmélet:** tankönyvem 11-13 fejezete és az ehhez tartozó gyakorló feladatok (kémiai reakciók csoportosítása, termokémia, reakciósebesség és kémia egyensúly).

5. alkalom július 25 vasárnap 17:30-kb20:00

Számolás: Kristályvizes érettségi feladatok megoldása. Sztöchiometria I. (bevezetés a sztöchiometriába könnyebb feladatokkal). **Elmélet:** tankönyvem 14-15 fejezete és az ehhez tartozó gyakorló feladatok (redoxi és sav-bázis reakciók, egyenletrendezés).

6. alkalom július 27 kedd 17:30-kb20:00

Számolás: Sztöchiometria II. (nehezebb és oldatos, kristálykiválásos sztöchiometrias példák). Sztöchiometriás érettségi feladatok megoldása **Elmélet:** tankönyvem 16-18 fejezete és az

ehhez tartozó gyakorló feladatok (sóhidrolízis, komplex és csapadékképződés, elektrokémia, redoxi reakciók iránya).

7. alkalom július 29 csütörtök 17:30-kb20:00

Számolás: új anyag nem lesz. **Elmélet:** általános kémia gyakorlóóra (az átkém átismétlése általam írt érettségi szerű és régebbi érettségi példák megoldásával).

8. alkalom augusztus 1 vasárnap 17:30-kb20:00

Számolás: Sztöchiometriás érettségi feladatok megoldása. Gázelegyek I. (bevezetés, alappéldák). **Elmélet:** tankönyvem 19-22 fejezete és az ehhez tartozó gyakorló feladatok (hidrogén, nemesgázok, halogének).

9. alkalom augusztus 3 kedd 17:30-kb20:00

Számolás: Gázelegyek II. (szervetlen és szerves kémiás gázelegyes példák szerves) **Elmélet:** tankönyvem 23-24 fejezete és az ehhez tartozó gyakorló feladatok (kalkogének).

Itt lesz egy kis szünet, hogy az eddig átvett elméletet és számolást el tudjátok minél jobban mélyíteni, illetve ha valaki elmaradna a feladatmegoldásokkal, akkor annak legyen ideje pótolni.

10. alkalom augusztus 17 kedd 17:30-kb20:00

Számolás: Gázelegyes érettségi példák. Kémiai egyensúly I. (bevezetés, alappéldák, gázegyensúlyok) **Elmélet:** tankönyvem 25-28 fejezete és az ehhez tartozó gyakorló feladatok (nitrogén és szénsoport).

11. alkalom augusztus 24 kedd 17:30-kb20:00

Számolás: Kémiai egyensúly II. (gázegyensúlyok folytatás, észterezés folyamatok). Egyensúlyos érettségi példák **Elmélet:** tankönyvem 25-28 fejezete és az ehhez tartozó gyakorló feladatok (nitrogén és szénsoport).

12. alkalom augusztus 26 csütörtök 17:30-kb20:00

Számolás: pH I. (erős és gyenge savak-bázis pH-ja). **Elmélet:** tankönyvem 29-31 fejezete és az ehhez tartozó gyakorló feladatok (fémek általánosan és s mező fémei).

13. alkalom augusztus 29 vasárnap 17:30-kb20:00

Számolás: pH II. (erős és gyenge savak-bázis pH-ja folytatás). pH-s érettségi példák **Elmélet:** tankönyvem 32-36 fejezete és az ehhez tartozó gyakorló feladatok (p és d mező fémei).

14. alkalom augusztus 31 kedd 17:30-kb20:00

Számolás: sav-bázis reakciókon és pH számoláson alapuló sztöchiometriás feladatok és érettségi példák. Porkeverék bevezetés alappéldákkal **Elmélet:** tankönyvem 37-38 (ezek ismétlődő fejezetek a szerves kémiahoz).

Itt is lesz egy kis szünet, hogy az eddig átvett elméletet és számolást el tudjátok minél jobban mélyíteni, illetve ha valaki elmaradna a feladatmegoldásokkal, akkor annak legyen ideje pótolni.

15. alkalom szeptember 7 kedd 17:30-kb20:00

Számolás: új anyag nem lesz. **Elmélet:** szerves kémia gyakorlóóra (a szerves átvételére általam írt érettségi szerű és régebbi érettségi példák megoldásával).

15. alkalom szeptember 9 csütörtök 17:30-kb20:00

Számolás: Porkeverékek folytatás és porkeverékes érettségi példák megoldása. **Elmélet:** tankönyvem 39-41 fejezete (izoméria, alkánok és alkének).

16. alkalom szeptember 14 kedd 17:30-kb20:00

Számolás: Redoxi reakciók iránya és galvánelemek. **Elmélet:** tankönyvem 42-44 fejezete (alkin, aromás és halogénezett szénhidrogének).

17. alkalom szeptember 16 csütörtök 17:30-kb20:00

Számolás: Elektrolízis I. **Elmélet:** tankönyvem 45-47 fejezete (alkohol, fenol, éter).

18. alkalom szeptember 19 vasárnap 17:30-kb20:00

Számolás: Elektrolízis II. és elektrolízises érettségi példák **Elmélet:** tankönyvem 48-50 fejezete (oxovegyületek, karbonsavak és észterek).

19. alkalom szeptember 21 kedd 17:30-kb20:00

Számolás: Termokémia **Elmélet:** tankönyvem 51-54 fejezete (amin, amid, aminosav és nitrogéntartalmú heteroaromás).

20. alkalom szeptember 23 csütörtök 17:30-kb20:00

Számolás: Termokémia érettségi példák és szerves vegyületek képlet meghatározása számolás bevezetés **Elmélet:** tankönyvem 55-58 fejezete (fehérjék, nukleinsavak, szénhidrátok, műanyagok)

21. alkalom szeptember 28 kedd 17:30-kb20:00

Számolás: szerves vegyületek képlet meghatározása folytatás és érettségi példák megoldása **Elmélet:** ismétlés, gyakorlás

Itt is lesz egy kis szünet, hogy az eddig átvett elméletet és számolást el tudjátok minél jobban mélyíteni, ismételni, illetve ha valaki elmaradna a feladatmegoldásokkal, akkor annak legyen ideje pótolni.

22. alkalom október 7 csütörtök 17:30-kb20:00

Számolás: új anyag nem lesz. **Elmélet:** szerves kémia gyakorlóóra (a szerves kémia átisméltlése általam írt érettségi szerű és régebbi érettségi példák megoldásával).

23. alkalom október 12 csütörtök 17:30-kb20:00

Érettségi példák megoldása vegyes témakörből.

24. alkalom október 14 csütörtök 17:30-kb20:00

Érettségi példák megoldása vegyes témakörből.

+1 alkalom.

Ha a vizsga az október 18. vagy utána lévő héten lesz (ez szinte tuti), akkor a vizsga előtt 2-3 nappal fogok adni lehetőséget extra konzultálásra, hogy ha esetleg felmerülne még bármilyen kérdésetek, akkor azok mindenképpen meg legyenek válaszolva.