

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 27 kedd 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 29 csütörtök 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 augusztus 1 vasárnap 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 3 kedd 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).

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.

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

Számolás: Gázelegyek I. folytatás (szervetlen példák és érettségi példák megoldása) **Elmélet:** tankönyvem 23-24 fejezete és az ehhez tartozó gyakorló feladatok (kalkogének).

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

Számolás: Termokémia I. (alap, Hess-tételén alapuló feladatok) Kémiai egyensúly I. (bevezetés, alappéldák, gázegyensúlyok) **Elmélet:** tankönyvem 25-28 fejezete és az ehhez tartozó gyakorló feladatok (nitrogén és szénsoport).

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

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

12. alkalom augusztus 29 vasárnap 14:30-kb17:00

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, sav-bázis reakciókon és pH számoláson alapuló sztöchiometriás feladatok **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 érettségi feladatok. Titrimetria. **Elmélet:** tankönyvem 37-38 (ezek ismétlő 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 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 II. (mennyiség és sztöchiometria alkalmazása a termokémiában, körfolyamatok). Termokémia érettségi példák **Elmélet:** tankönyvem 51-54 fejezete (amin, amid, aminosav és nitrogéntartalmú heteroaromás).

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

Számolás: Egyensúlyok II.: észteres példák és gázelegyek II.: szerves gázelegyek **Elmélet:** tankönyvem 55-58 fejezete (fehérjék, nukleinsavak, szén-hidrátok, műanyagok)

21. alkalom szeptember 24 péntek!!! 17:30-kb20:00

Lénárt Gergely okl. vegyészmérnök, kémia magánoktató
Honlapcím: <https://www.emeltkemiaerettsegi.hu/>

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

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

Számolás: szerves vegyületek képlet meghatározása **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.

23. alkalom október 5 kedd 17:30-kb20:00

Számolás: Szerves vegyületek képletének meghatározása és vegyes érettségi példamegoldás
Elmélet: ismétlés, gyakorlás

24. alkalom október 12 kedd 17:30-kb20:00

Érettségi példák megoldása vegyes témakörből.

25. alkalom október 15 péntek!!! 17:30-kb20:00

Érettségi példák megoldása vegyes témakörből.

+1 alkalom.

Ha van igén konzultálásra, akkor a vizsga előtt még szívesen tartok egy konzultációs órát.

Az őszi érettségi vizsga 2021 október 21 csütörtök délután 14 órától lesz!