BOLDOG BRENNER JÁNOS ÁLTALÁNOS ISKOLA ÉS GIMNÁZIUM
9 7 0 0 SZOMBATHELY
Táncsics Mihály u. 48.
☎ & fax: 94/505-212
E-mail: brenner@martinus.hu
Honlap: www.brenner.martinus.hu

Kémia tantárgy középszintű szóbeli érettségi vizsga témakörei 2022. ősz

Az **A** tétel témakörei

Általános kémia
1) Atomszerkezet és periódusos rendszer
2) Kémiai kötések
3) Molekulák, összetett ionok
4) Anyagi halmazok
5) Kémiai átalakulások

Szervetlen kémia
1) Hidrogén
2) Nemesgázok
3) Halogénelemek és vegyületeik
4) Az oxigéncsoport elemei és vegyületeik
5) A nitrogéncsoport elemei és vegyületeik
6) A széncsoport elemei és vegyületeik
7) Fémek és vegyületeik

Szerves kémia
1) A szerves vegyületek általános jellemzői
2) Szénhidrogének
3) Oxigéntartalmú szerves vegyületek
4) Nitrogéntartalmú szerves vegyületek
5) Szénhidrátok
6) Fehérjék
7) Nukleinsavak
8) Műanyagok
9) Energiagazdálkodás

A **B** tétel témakörei

1. Kémhatás vizsgálat
2. Sók oldáshőjének vizsgálata
3. Sósav elektrolízise – nem elvégzendő kísérlet
4. Galvánelem vizsgálata – nem elvégzendő kísérlet
5. Jód és kálium-permanganát vizsgálata – nem elvégzendő kísérlet
6. Konyhasó, szóda és szilícium-dioxid vizsgálata
7. Gázok megkülönböztetése – nem elvégzendő kísérlet
8. Sósav és nátrium-hidroxid-oldat azonosítása

9. Gázok előállítása sósav segítségével
10. Nátrium-karbonát- és nátrium-hidroxid-oldat azonosítása
11. Fémek oldódása sósavban
12. Ezüst-nitrát oldat és cink-nitrát-oldat megkülönböztetése
13. A grafit és a vas azonosítása
14. Aceton, benzin, víz megkülönböztetése
15. Étolaj oldódásának vizsgálata
16. Reakciótípusok megállapítása
17. Fehérje kimutatása
18. Keményítő kimutatása
19. Tojásfehérje-oldat vizsgálata
20. Glükóz vizsgálata

Összeállította: Ernyey Tiborné szaktanár

Szombathely, 2022. szeptember 15.