

Gyógyszerészi kémia beszámoló lehetséges esszékérdései (2009/2010. tanév, 1. félév, 1. beszámoló)

- *Natrii chloridum* Ph. Hg. VIII.-beli azonossági vizsgálata (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok/))
- *Natrii bromidum* Ph. Hg. VIII.-beli azonossági és tájékoztató vizsgálata (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok/))
- *Natrii iodidum* Ph. Hg. VIII.-beli azonossági és tájékoztató vizsgálata (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok/))
- *Natrii fluoridum* Ph. Hg. VIII.-beli azonossági vizsgálata (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok/))
- *Ammonii bromidum* Ph. Hg. VIII.-beli azonossági és tájékoztató vizsgálata (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok/))
- *Ammonii chloridum* Ph. Hg. VIII.-beli azonossági és tájékoztató vizsgálata (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok/))
- *Kalii bromidum* Ph. Hg. VIII.-beli azonossági és tájékoztató vizsgálata (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok/))
- *Kalii chloridum* Ph. Hg. VIII.-beli azonossági vizsgálata (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok/))
- *Kalii iodidum* Ph. Hg. VIII.-beli azonossági és tájékoztató vizsgálata (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok/))
- *Kalii perchloras* Ph. Hg. VIII.-beli azonossági és tájékoztató vizsgálata (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok/))
- *Iodum* Ph. Hg. VIII.-beli azonossági vizsgálata (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok/))
- *Hydrogenii peroxidum 3 per centum* Ph. Hg. VIII.-beli azonossági vizsgálata (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok/))
- *Natrii thiosulfas* Ph. Hg. VIII.-beli azonossági és tájékoztató vizsgálata (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok/))
- *Natrii metabisulfis* Ph. Hg. VIII.-beli azonossági vizsgálata (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok/))
- *Natrii sulfas decahydricus* Ph. Hg. VIII.-beli azonossági vizsgálata (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok/))
- *Kalii sulfas* Ph. Hg. VIII.-beli azonossági vizsgálata (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok/))
- *Calcii sulfas dihydricus* Ph. Hg. VIII.-beli azonossági vizsgálata (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok/))
- *Natrii carbonas decahydricus* Ph. Hg. VIII.-beli azonossági vizsgálata (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok/))
- *Natrii hydrogenocarbonas* Ph. Hg. VIII.-beli azonossági vizsgálata (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok/))
- *Kalii hydrogenocarbonas* Ph. Hg. VIII.-beli azonossági vizsgálata (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok/))
- *Kalii carbonas* Ph. Hg. VIII.-beli azonossági és tájékoztató vizsgálata (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok/))
- *Calcii carbonas* Ph. Hg. VIII.-beli azonossági és tájékoztató vizsgálata (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok/))
- *Lithii carbonas* Ph. Hg. VIII.-beli azonossági és tájékoztató vizsgálata (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok/))

- *Natrii carbonas decahydricus* és *Natrii hydrogenocarbonas* megkülönböztetése a Ph. Hg. VIII.-beli azonossági vagy tájékoztató vizsgálataik alapján (elkülönítésük elve, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok)/)
- *Natrii sulfas*, *Natrii metabisulfis* és *Natrii thiosulfas* megkülönböztetése a Ph. Hg. VIII.-beli azonossági vizsgálataik alapján (elkülönítésük elve, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok)/)
- *Kalii chloridum* és *Kalii perchloras* megkülönböztetése a Ph. Hg. VIII.-beli azonossági vagy tájékoztató vizsgálataik alapján (elkülönítésük elve, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok)/)
- *Ammonii bromidum*, *Natrii bromidum* és *Kalii bromidum* megkülönböztetése a Ph. Hg. VIII.-beli azonossági vagy tájékoztató vizsgálataik alapján (elkülönítésük elve, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok)/)
- *Natrii carbonas decahydricus*, *Kalii carbonas*, *Calcii carbonas* és *Lithii carbonas* megkülönböztetése a Ph. Hg. VIII.-beli azonossági vagy tájékoztató vizsgálataik alapján (elkülönítésük elve, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok)/)
- *Kalii iodidum* és *Kalii bromidum* megkülönböztetése a Ph. Hg. VIII.-beli tájékoztató vizsgálataik alapján (elkülönítésük elve, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok)/)
- Egy példán keresztül magyarázza meg a Ph. Hg. VIII.-ban használt „határérték-vizsgálat” fogalmát!
- Egy példán keresztül magyarázza meg a Ph. Hg. VIII.-ban használt „mértékoldat” fogalmát!
- Egy példán keresztül magyarázza meg a Ph. Hg. VIII.-ban használt „szín-mértékoldat” fogalmát!
- Egy példán keresztül magyarázza meg a Ph. Hg. VIII.-ban használt „összehasonlító opálösségi szuszpenzió” fogalmát!
- Röviden ismertesse a szervesetlen gyógyszeranyagok Ph. Hg. VIII.-beli latin nomenklaturájának alapjait!
- Nehézfém-szennyezés kimutatása a Ph. Hg. VIII. általános határérték-vizsgálati módszere szerint (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok)/)
- Arzén-szennyezés kimutatása a Ph. Hg. VIII. általános határérték-vizsgálati módszere (Sanger-Black-próba) módszer szerint (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok)/)
- Vasszennyezés kimutatása a Ph. Hg. VIII. általános határérték-vizsgálati módszere szerint (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok)/)
- Ammónium-szennyezés kimutatása a Ph. Hg. VIII. általános határérték-vizsgálati módszere (reakció Nessler-reagenssel) szerint (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok)/)
- Magnézium-szennyezés kimutatása a Ph. Hg. VIII. általános határérték-vizsgálati módszere szerint (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok)/)
- Szulfátszennyezés kimutatása a Ph. Hg. VIII. általános határérték-vizsgálati módszere szerint (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok)/)
- Kalcium-szennyezés kimutatása a Ph. Hg. VIII. általános határérték-vizsgálati módszere szerint (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok)/)
- Kálium-szennyezés kimutatása a Ph. Hg. VIII. általános határérték-vizsgálati módszere szerint (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok)/)
- Klorid-szennyezés kimutatása a Ph. Hg. VIII. általános határérték-vizsgálati módszere szerint (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok)/)
- Foszfátszennyezés kimutatása a Ph. Hg. VIII. általános határérték-vizsgálati módszere szerint (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok)/)
- *Natrii chloridum* vas(II)-cianid szennyezésének kimutatása (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok)/)
- *Natrii iodidum* tioszulfátszennyezésének kimutatása a Ph. Hg. VIII. módszere szerint (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok)/)
- *Iodum* klorid- és bromid-szennyezésének kimutatása a Ph. Hg. VIII. módszere szerint (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok)/)
- *Ammonii bromidum* bromátszennyezésének kimutatása a Ph. Hg. VIII. módszere szerint (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás(ok)/)

- *Ammonii chloridum* bromid- és jodidszennyezésének kimutatása a Ph. Hg. VIII. módszere szerint (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás/ok/)
- *Kalii chloridum* jodidszennyezésének kimutatása a Ph. Hg. VIII. módszere szerint (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás/ok/)
- *Natrii iodidum* jodátszennyezésének kimutatása a Ph. Hg. VIII. módszere szerint (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás/ok/)
- *Aqua purificata* nitrátszennyezésének kimutatása a Ph. Hg. VIII. módszere szerint (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás/ok/)
- *Natrii thiosulfas* szulfát- és szulfidszennyezésének kimutatása a Ph. Hg. VIII. módszere szerint (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás/ok/)
- *Natrii thiosulfas* szulfidszennyezésének kimutatása a Ph. Hg. VIII. módszere szerint (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás/ok/)
- *Natrii metabisulfis* tioszulfátszennyezésének kimutatása a Ph. Hg. VIII. módszere szerint (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, észlelt változás/ok/)
- *Kalii iodidum* tartalmi meghatározása a Ph. Hg. VIII. módszere szerint (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, végpontjelzés, a hatóanyagtartalom kiszámítása)
- *Ammonii chloridum* tartalmi meghatározása a Ph. Hg. VIII. módszere szerint (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, végpontjelzés, a hatóanyagtartalom kiszámítása)
- *Natrii bromidum* tartalmi meghatározása a Ph. Hg. VIII. módszere szerint (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, végpontjelzés, a hatóanyagtartalom kiszámítása)
- *Calcii carbonas* tartalmi meghatározása a Ph. Hg. VIII. módszere szerint (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, végpontjelzés, a hatóanyagtartalom kiszámítása)
- *Lithii carbonas* tartalmi meghatározása a Ph. Hg. VIII. módszere szerint (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, végpontjelzés, a hatóanyagtartalom kiszámítása),
- *Natrii thiosulfas* tartalmi meghatározása a Ph. Hg. VIII. módszere szerint (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/, végpontjelzés, a hatóanyagtartalom kiszámítása))
- *Iodum* előállítása a chilei salétrom kristályosítási anyalúgából (reakcióegyenlet/ek/)
- *Kalii bromidum* előállítása vasas eljárással (reakcióegyenlet/ek/)
- *Kalii iodidum* előállítása lúgos eljárással (reakcióegyenlet/ek/)
- *Hydrogenii peroxidum* előállítása antrahidrokinonos módszerrel (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/)
- *Natrii sulfas* előállítása (reakcióegyenlet/ek/)
- *Sulfur ad usum externum* előállítása (rövid leírás, reakcióegyenlet/ek/)
- Haber-Bosch ammóniaszintézis (reakcióegyenlet/ek/)
- *Dinitrogenii oxidum* előállítása (reakcióegyenlet/ek/)
- *Ammonii bromidum* előállítása az ammónia brómozásával (reakcióegyenlet/ek/)
- Solvay szódagyártás (a teljes folyamat reakcióegyenletei)
- *Barii sulfas* előállítása (reakcióegyenlet/ek/)
- *Ferrum ad praeparationes homoeopathicae* előállítása (reakcióegyenlet/ek/)
- *Kalii permanganas* előállítása (reakcióegyenlet/ek/)