

# A

- Melyik a jellemző ásvány- és gyógyvizet adó hazai kőzetfajta:
  - o karsztosodott kőzet, porózus kőzet
- Milyen tulajdonságú vizet nevezünk hévíznek?
  - o 35 Celsiusnál magasabb hőm. vizet
- A római korszak után volt-e a Pannóniában az újkorig valamilyen fürdőkultúra?
  - o IGEN
  - o A fenti választát mivel tudja alátámasztani?
- Bíborbanszületett Konstantin császár – „bőrmedencés magyar fürdőt” rendelt
- reneszánsz kor: pl Bártfai és Rác fürdő
- török hódoltság ideje: eredeti török medence – budai Császár, Király, Rudas, Rác fürdő egri török fürdő
- **Mely fürdők, medencék esetében nem kell vízforgató-szűrő berendezést alkalmazni és miért?**
- Sorolja fel milyen hazai gyógyiszap lelőhelyet ismer?
  - o Hévízi tó, Tiszasúly (kolopi iszap), Makó (marosi iszap), Hajdúszoboszló, Alsópáhok – Georgikon természetes tőzegiszap, Szt. Lukács Gyógyfürdő iszaptava
- Melyik medence típusnál nagyobb a megengedhető fajlagos terhelés (fő/m<sup>2</sup>)?
  - o gyermekmedence
- Milyen hőmérsékleten használják a gyógyászatban a gyógyiszapokat és mik a gyógyiszapok legfontosabb élettani hatásai?
  - o 42 fokon
  - o megszépíti a bőrt, gyógyítja a testet.
  - o lassú hőátadás által a mélyebben található szöveteket is átmelegíti
  - o ellazítja az izmokat
  - o a leadott termikus energiára értágulat jön létre, ez fájdalomcsillapító és anyagcserefokozó hatású, valamint utána hatásosabb a masszázs
- Milyen vegyszereket használnak a fürdőmedencék szűrőberendezéseinél és mi azok szerepe, feladata?
  - o klórgáz, hipoklórsav, Na-Ca-hipoklorit, klóroxid, klóraminok, cyanursvas klórvegyületek, klór/bróm kombináció, bróm, jód, biocidok, ózon, ózon és klór/bróm kombináció, ózon és UV kombinációk, peracetsav, hidrogénperoxid, hidrogénperoxid+ezüst, ezüst, réz, UV besugárzás, ultrahang
- A gellért hullámkeltő gépe:
  - o dugattyús
- Milyen vízkezelés alkalmazható palackozott vizeknél?
  - o Kezeletlen vagy kezelt vas, mangán, kén, arzén és gáztartalom eltávolítása ülepítéssel, szűréssel, szellőztetéssel megvalósítható

# B

- Milyen tulajdonságú vizet nevezhetünk ásványvíznek?
  - o oldott ásványi anyag tartalma min 1000 mg/l
- Nevezzen meg néhány hazai gyógy- és ásványvíz lelőhelyet, mely:
  - o természetes hévíz feltörés: Gellért fürdő, Hévíz
  - o mélyfúrású kút: Városliget, Margitsziget
- Milyen uszoda, fürdőmedence típusokat ismer használatuk szerint?
  - o gyerekmedence, versenym., tanulóm., ülöm., hullámm., gyógyym./fürdő

- Mely fürdők, medencék esetében lehet az un. töltő-ürítő rendszert alkalmazni és miért?
  - o gyógymedencék esetén, mert a folyamatos utánpótlás biztosított és az új vízzel a felhasznált gyógyító hatású anyagok is pótlódnak. (szűrő-forgató esetén a gyógyító hatású anyagok kiszűrődnek)
- A gellért hullámkeltő gépe:
  - o dugattyús
- A római korszak után volt-e a Pannóniában az újkorig valamilyen fürdőkultúra?
  - o IGEN
  - o A fenti válaszát mivel tudja alátámasztani?
- Bíborbanszületett Konstantin császár – „bőrmedencés magyar fürdőt” rendelt
- reneszánsz kor: pl Bártfai és Rác fürdő
- török hódoltság ideje: eredeti török medence – budai Császár, Király, Rudas, Rác fürdő egri török fürdő
- Van-e különbség a hévíz, termálvíz, gyógyvíz és ásványvíz megnevezések között, válaszát magyarázza, indokolja meg:
  - o Hévíz: 35 fok feletti hőmérsékletű
  - o Ásványvíz: 1000mg/l feletti oldott ásványi anyag tartalom
  - o Termálvíz=hévíz (ua.)
  - o Gyógyvíz: kiemelkedő gyógyászati hatása van
- Ismer-e honfoglalás körüli és az azt követő évszázadokból fürdőkultúrát ismertető bizonyítékot?
  - o Szent István alapítólevele: meghatározta a fürdőszolgák szükséges számát pl.
- Milyen vegyszereket használnak a fürdőmedencék szűrőberendezéseinél és mi azok szerepe, feladata?
  - o klórgáz, hipoklórsav, Na-Ca-hipoklorit, klóroxid, klóraminok, cyanursvas klórvegyületek, klór/bróm kombináció, bróm, jód, biocidok, ózon, ózon és klór/bróm kombináció, ózon és UV kombinációk, perecetsav, hidrogénperoxid, hidrogénperoxid+ezüst, ezüst, réz, UV besugárzás, ultrahang
- Milyen hőmérsékleten használják a gyógyászatban a gyógyiszapokat és mik a gyógyiszapok legfontosabb élettani hatásai?
  - o 42 fokon
  - o megszépíti a bőrt, gyógyítja a testet.
  - o lassú hőátadás által a mélyebben található szöveteket is átmelegíti
  - o ellazítja az izmokat
  - o a leadott termikus energiára értágulat jön létre, ez fájdalomcsillapító és anyagcserefokozó hatású, valamint utána hatásosabb a masszázs