A

- Melyik a jellemző ásvány- és gyógyvizet adó hazai kőzetfajta:

o karsztosodott kőzet, porózus kőzet

- Milyen tulajdonságú vizet neveztünk hévíznek?

o 35 Celsiusnál magasabb hőm. vizet

- 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

- Mely fürdők, medencék esetében nem kell vízforgató-szűrő berendezést 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, töltő-ürítő rendszert használnak)

- Sorolja fel milyen hazai gyógyiszap lelőhelyet ismer?

o Hévizi tó, Tiszasűly (kolopi iszap), Makó (marosi iszap), Hajdúszoboszló, Alsópáhok – Georgikon természetes tőzegiszap, Szt. Lukács Gyógyfürdő iszaptava

- Melyik medence típusnál nagyobb a megengedhető fajlagos terhelés (fő/m2)?

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, biocidek, ózon, ózon és klór/bróm kombináció, ózon és UV kombinációk, perecetsav, hidrogénperoxid, hidrogénperoxid+ezüst, ezüst, réz, UV besugárzás, ultrahang

- A gellért hullámkeltő gépe:

o dugattyús

- Milyen vízkezelés alkalmazható palackozott vízeknél?

o Kezeletlen vagy kezelt vas, mangán, kén, arzén és gáztartalom eltávolítása ülepítéssel, szűréssel, szellőztetéssel megvalósítható

- Mire használjak a Paskál fürdőben a vezetékes földgázt?

☐ víz/épület fűtése, …

☑ egyéb: tartalék, biztonsági okok miatt van. A termálvizet használják az épület fűtésére, még geotermikus szauna is van.

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., ülőm., hullámm., gyógym./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, biocidek, 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

- Mire használjak a Paskál fürdőben a vezetékes földgázt?

o Tartalék, biztonsági okok miatt van. A termálvizet használják az épület fűtésére, még geotermikus szauna is van.