

VIZÜGYI ISMERETEK
EMELT SZINTŰ ÍRÁSBELI VIZSGA
MINTAFELADATOK

Tesztfeladatok**Egyszerű választás****1. feladat****2 pont****Karikázza be a helyes válasz betűjelét!**

- a.) A vízfolyások helyszínrajzi jellemzője a középvízi meder.
- b.) A vízfolyások keresztshelvényének jellemzője a középvonal.
- c.) A vízfolyások hossz-szelvényének jellemzője a mederfenék esése.

Többszörös választás**2. feladat****2 pont****A helyes válasz betűjelét írja az állítások mellé a kipontozott részre!**

- „A” a helyes válasz, ha az 1.,2.,3. válasz igaz
„B” a helyes válasz, ha az 1., 3. válasz igaz
„C” a helyes válasz, ha a 2., 4. válasz igaz
„D” a helyes válasz, ha csak a 4. válasz igaz
„E” a helyes válasz, ha mindegyik válasz igaz

A csapadékmérő elhelyezésénél fontos szempont, hogy.....

1. a talajszint felett vízszintes síkú nyílással helyezzük el.
2. szélétől védett helyen helyezzük el.
3. a 45°-os szög alatt érkező esőcseppek is bejuthassanak a mérőedénybe.
4. a csapadékmérő edény felső vízszintes szélét a talaj felszíne felett 1,5m-re helyezzük el.

Négyféle asszociáció**3. feladat****8 pont****A helyes válasz betűjelét írja az állítások mellé, a kipontozott részre!**

- A. vízjárás**
B. vízjáték
C. mindkettő
D. egyik sem

1. A vízfolyások vízjárása alapján megkülönböztetünk heves vízjárású folyót vagy nyugodt vízjárású folyót.
2. A vízállás-tartomány legkisebb és legnagyobb értéke közötti különbség.
3. Jellemzésére leginkább a vízállások és vízhozamok idősorát alkalmazzák.
4. A vízfolyás egy-egy szelvényében mért vízállás/vízhozam adatok alapján a mederbeli lefolyást jellemezhetjük vele.

Igaz-hamis állítások**4. feladat****8 pont****Igaz (I) vagy hamis (H)? Írja a megfelelő betűjelet az állítások után!**

1. A karsztvíz csak atmoszferikus nyomás alatt állhat.
2. Magyarországon a 35°C-nál magasabb hőmérsékletű vizeket nevezzük hévíznek.
3. Az első vízzáró réteg alatti porózus rétegekben tárolt vizet rétegvíznek nevezzük.
4. Negatív a rétegnyomás, ha a víznyomás nyugalmi szintje a térszín fölé emelkedik.

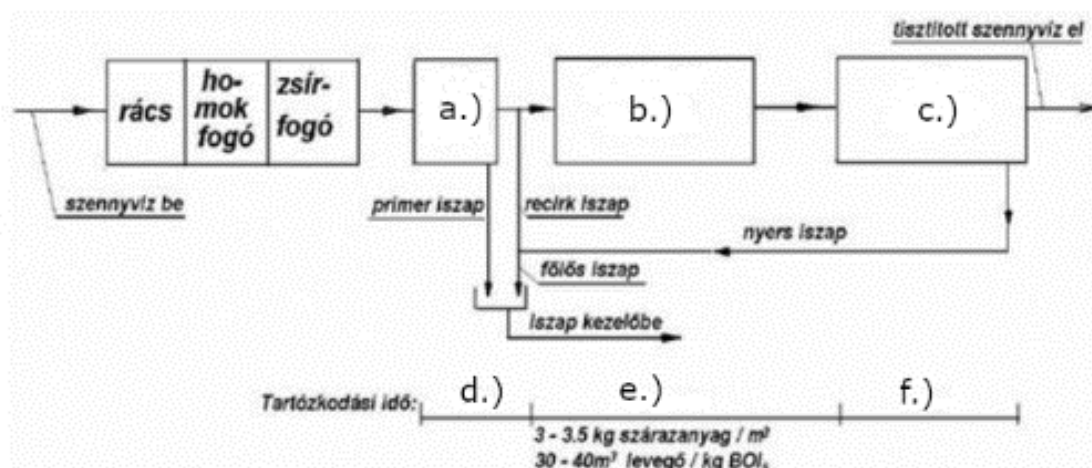
Számítást igénylő és ábraelemzési feladatok

Folyamatleírás

5. feladat

12 pont

Az alábbi ábra az eleveniszapos szennyvíztisztítási technológia folyamatát szemlélteti. A betűkkel jelölt részek hiányzó adatokat tartalmaznak! Írja az ábra alatti részre a megfelelő betűkhöz tartozó információkat, majd ábrázoljon egy iszapszaporodási görbét és nevezze meg az egyes szakaszait!



Forrás: Dr. Török Sándor: *Vzellátás és szennyvízkezelés*

a.)	
b.)	
c.)	
d.)	
e.)	
f.)	

Iszapszaporodási görbe és egyes szakaszainak megnevezése:

Hiányos szöveg kiegészítése

6. feladat

8 pont

Egészítse ki az alábbi szövegrészletet! A hiányzó szavakat betű jelöli a szövegben. A szöveg alatti táblázatba írja a megfelelő betűk mellé a megfelelő szakkifejezést!

A **a.)** tisztítás során a szennyvíz szilárd szemcsehalmazból álló tölteten csörgedezik át. A **b.)** hagyományosan kocsz, zúzott kő, vagy bazalt tufa, újabban pedig darabos műanyag, ami jobban terhelhető. A töltőanyag felületén alakul ki a mikroorganizmusokat tartalmazó **c.)**, a hézagrendszerben csepeg lefelé a szennyvíz és áramlik fölfelé a levegő. A **d.)** általában hengeres és felül nyitott, de lehet találkozni zárt kivittel is.

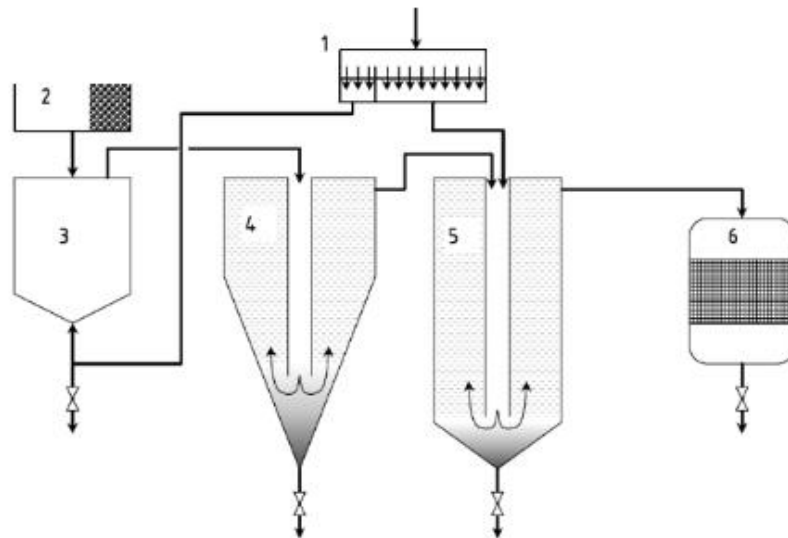
a.)	
b.)	
c.)	
d.)	

Ábra részeinek megnevezése

7. feladat

8 pont

Írja a megfelelő vonalakra a számmal jelölt részek megnevezését!



Forrás: Dr. Pátzay György: Vízkémia

Mi az ábrán látható berendezés neve?

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

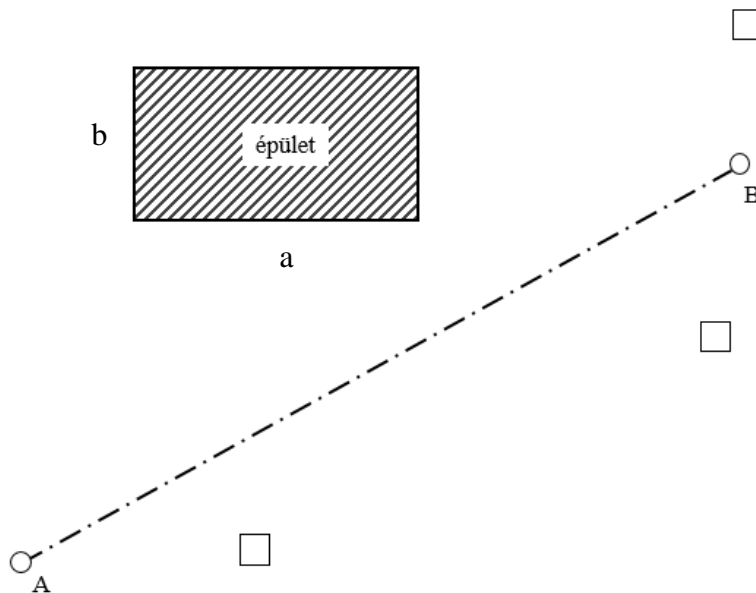
Számításos feladat

8. feladat

14 pont

Adott A és B pontjaival egy alapvonal, amire derékszögű koordináta méréssel bemértük egy épület 3 pontját és a környéken lévő 3 aknát. Egészítse ki a mérési jegyzetet a megadott abszcissza és ordináta értékek alapján, használja az előírt jelöléseket!

Abszcissza	Ordináta
3,92	-1,75
4,96	4,17
9,43	1,92
10,56	4,14
12,75	-2,52
14,72	0
15,92	2,13



Válaszoljon az alábbi kérdésekre!

1. Mit nevezünk talppontnak?
2. Mekkora az épület oldalai?
3. Derékszögű koordináta mérés végrehajtásakor hogyan értelmezzük az abszcissza és az ordináta méretek előjelét?