

**VÍZÜGYI ISMERETEK
KÖZÉPSZINTŰ SZÓBELI VIZSGA
MINTAFELADATOK ÉS ÉRTÉKELÉSÜK**

MINTATÉTEL

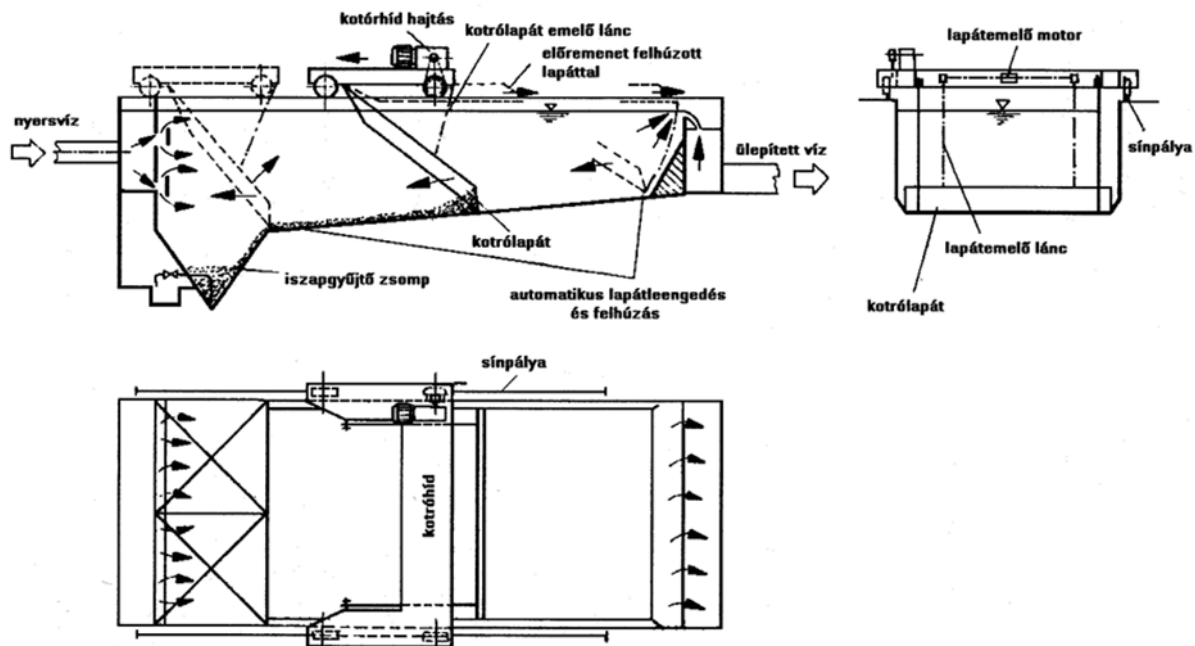
1./A FELADAT:

Ismertesse az időjárási elemeket (hőmérséklet, szél, napsugárzás, csapadék, párolgás, páratartalom) és azok mérési módjait!

1./B FELADAT:

Ismertesse a fizikai eljárások, műveletek alapelveit! Adott ülepítő műtárgy ábráján magyarázza el a berendezés működését!

Melléklet: 1db ülepítő berendezés ábrája



Forrás: Pálhidy A.- Vízisztítás.

MINTATÉTEL ÉRTÉKELÉSE

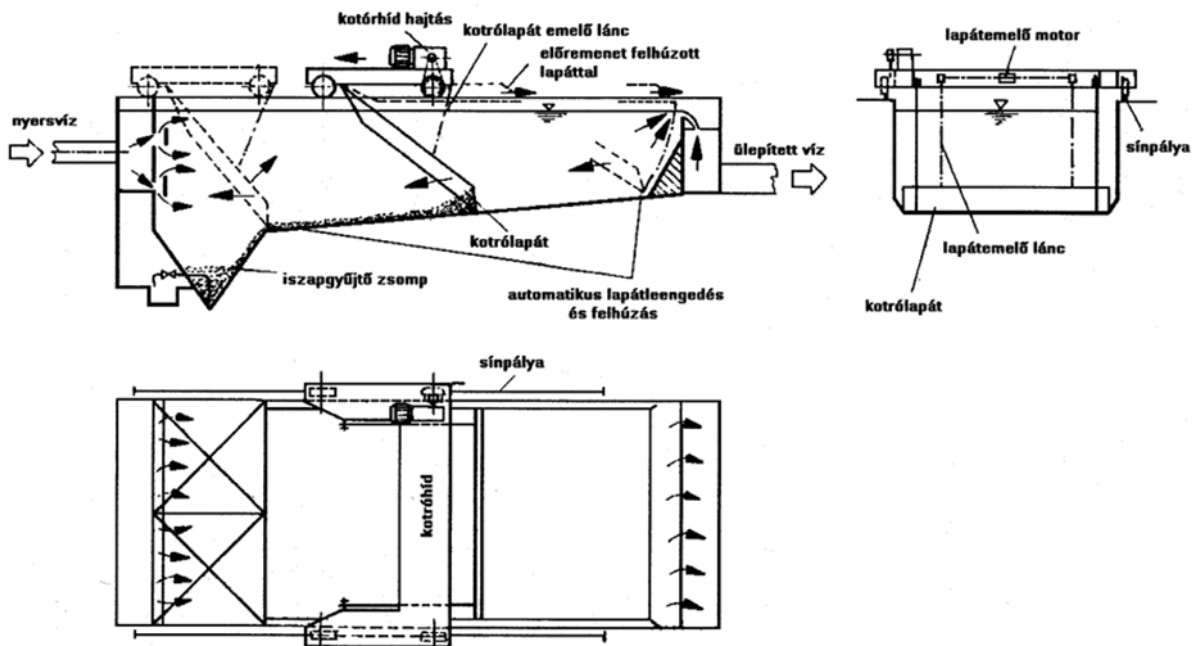
1./A FELADAT:

Ismertesse az időjárási elemeket (hőmérséklet, szél, napsugárzás, csapadék, párolgás, páratartalom) és azok mérési módjait!

1./B FELADAT:

Ismertesse a fizikai eljárások, műveletek alapelveit! Adott ülepítő műtárgy ábráján magyarázza el a berendezés működését!

Melléklet: 1db ülepítő berendezés ábrája



Forrás: Pálhidy A.- Vízisztítás.

Szemponatok, kompetenciák	„A” feladat	„B” feladat	Pontszám
Feladat megértése, a lényeg kiemelése, megfelelően felépített, világos, szabatos előadásmód	A vizsgázó: a tétel lényegét vázaltszerűen összefoglalja, feleletében nem tér el a témától. Az időjárási elemek csoportosítása. A mérési módok csoportosítása.(3)	A vizsgázó: a tétel lényegét vázaltszerűen összefoglalja, feleletében nem tér el a témától. Vázlaton felismeri az ülepítő-típusát, a szerkezeti részeit megnevezi.(3)	6 pont
Tartalmi összetevők: alapfogalmak ismerete, definiálása és alkalmazása, tények,	A vizsgázó: a rendelkezésére álló időkeretet kihasználja, de azt nem lépi túl, ha nem készített vázlatot, a felelete felépítettségében struktúra mutatkozik, mondatai megfelelnek a magyar nyelvhelyesség szabályainak,	A vizsgázó: a rendelkezésére álló időkeretet kihasználja, de azt nem lépi túl, ha nem készített vázlatot, a felelete	40 pont

<p>jelenségek, folyamatok ismerete és alkalmazása, magyarázása, összefüggések értelmezése</p>	<p>gondolatmenete világos, követhető: időjárás, időjárási elem, csapadék, hőmérséklet, légnyomás, páratartalom, párolgás, napfénytartam, észlelés(5) A vizsgázó: a kapcsolódó fogalmakat képes definiálni és azokat beépíteni a feleletébe. időjárási elem(ek)(5), csapadékmérés, párolgásmérés, hőmérsékletmérés, légnedvesség, páratartalom mérés, légnyomásmérés, napfénytartam mérés, észlelés, regisztrálás, jellemző mértékegységek(5) A vizsgázó: a feleletében a tényanyag elemeit képes összekapcsolni, megkülönböztetni az okot és okozatot, rangsorolni a különböző jelentőségű tényeket, felismerni a következményeket. (5)</p>	<p>felépítettségében struktúra mutatkozik, mondatai megfelelnek a magyar nyelvhelyesség szabályainak, gondolatmenete világos, követhető: Felismeri a szerkezeti részeket (5p), technológiai feladatát és a víz/szennyvíz útját (5p). Tudja, hogy az adott ülepítő milyen technológiában alkalmazható (5p). Érti az ülepítők működési elvét (5p). A vizsgázó a feleletében a tényanyag elemeit képes összekapcsolni, megkülönböztetni az okot és okozatot, rangsorolni a különböző jelentőségű tényeket, felismerni a következményeket.</p>	
<p>Szaknyelv alkalmazása</p>	<p>A vizsgázó: a kapcsolódó fogalmakat képes definiálni és azokat beépíteni a feleletébe. A vonatkozó szaknyelvi kifejezéseket használja. környezetvédelem, globális problémák(2)</p>	<p>A vizsgázó: a kapcsolódó fogalmakat képes definiálni és azokat beépíteni a feleletébe. A vonatkozó szaknyelvi kifejezéseket használja: vízszintes, függőleges átfolyású, hosszanti és</p>	<p>4 pont</p>

		sugárirányú , ülepedési sebesség, tartózkodási idő, ülepítő tér, bukó él, iszapgyűjtő zsomp.(2)	
Szóbeli összesen	25 pont	25 pont	50 pont