

Yhd-12.1020 Vesitekniikan perusteet
Tentti 9.5.2008

1. Määrittele seuraavat käsitteet
 - a. desinfiointi, nitrifikaatio, pintakuorma
 - b. valunta, virtaama, valuma
 - c. vesitalous, vesirakennus, vesihuoltotekniikka
 - d. päällysvesi, harppauskerros, alusvesi
 - e. evaporaatio, hydraulinen johtavuus, hydraulinen korkeus

2. Patotyyppit?

3. Rehevöityneen järven kunnostusmahdollisuudet?

4. Homogeenisen maan vedenpidätyskäyrästä tiedetään seuraavaa:

Paine- eli matrikpotentiaali h_t cm	Kosteus til.-%
0	42
10	40
20	40
30	38
40	36
50	34
60	32
70	28
80	24
90	20
100	18
120	16

Pohjaveden pinta putoaa pohjavedenoton seurauksena 60 cm:stä 90 cm:in. Kuinka paljon vettä profiilista poistuu? Käytä tarkastelun pohjana kuivatustasapainotilaa.

5. Jäteveden käsittelyvaiheet ja niiden tarkoitus