

TTY/Rakennustekniikka

RAK-22320 MAARAKENNUSTEKNIikka

Tentti 18.12.2013

Tentissä ei saa käyttää laskinta.

1. Luonnehdi rakeisuusjakautumaltaan erilaisten maalajien soveltuvuutta maa- ja vesistöpenkereiden rakennusmateriaaleiksi. Mihin näkökohtiin erityisesti kiinnität huomiota kun arvioit käytettävissä olevien materiaalien kelpoisuutta?
2. Mitä kalustoja murskausprosessissa tarvitaan? Kuvaile myös lyhyesti prosessin eri osatehtävissä käytettävien kalustojen päätyypit.
3. Maansiirtotöissä käytettävät kuljetuskalustot ja käytettävän kuljetuskaluston valintaan vaikuttavat tekijät.
4. Kantavuusarvon käyttö maarakennekerrosten tiiviystilan arvioinnissa; määritelmä, määrittämisen edellyttämät mittaukset sekä soveltuvuusalue.
5. Maaleikkaus- ja pengerialuiskien vahvistamiseen soveltuvat rakenneratkaisut. Havainnollista vastaustasi periaatekuvien avulla.
6. Putkijohtokaivantojen maarakenteet ja niille asetettavat tekniset vaatimukset.

Pauli Kolisoja