

Puu-0.1000 Johdatus puunjalostukseen
Tentti 7.4.2009

1. Kestävän metsätalouden edellytyksenä on metsien monimuotoisuuden ja elinvoimaisuuden säilyminen tulevaisuudessakin. Kuvaile metsänhoidon menetelmiä, joita toteutetaan eri-ikäisissä metsissä.
2. Prosessiteollisuuden ympäristötekniikan näkökulmasta: mitä ympäristöstä vastuuta kantavan diplomi-insinöörin tulee hallita ja mitkä ovat tulevaisuuden kehityssuunnat. Anna vähintään kolme (3) esimerkkiä kumpaankin kohtaan.
3. Mitä paperin ja kartongin jalostus on ja mitä prosesseja siihen kuuluu? Mitä tuoteominaisuuksia jalostuksella tavoitellaan? Anna esimerkkejä, vähintään kolme (3) sekä prosesseista että toivotuista tuoteominaisuuksista.
4. Mitä eri kuituraaka-aineita voidaan käyttää massanvalmistuksessa? Mitä erilaisia tapoja on valmistaa massaa paperin ja kartongin valmistusta varten? Luettele vähintään kolme eri tapaa ja kuvaile niitä kutakin lyhyesti.
5. Kuvaa puuaineksen käyttöä ja puusta valmistettujen tuotteiden elinkaarta. Voit käyttää esityksesi tukena kaavioita.