

1. Piirrä kuva ja merkitse siihen tai selitä lyhyesti sen avulla seuraavat: (5 p.)
  - a) kimmomoduuli
  - b) murtoraja
  - c) kimmoinen venymä
  - d) suhteellisuusraja
2. a) Mainitse neljä puun lujuuteen vaikuttavaa tekijää. (4 p.)  
b) Kerro lyhyesti kunkin a-kohdassa mainitsemasi tekijän kohdalla, miten se vaikuttaa puun lujuuteen. (6 p.)
3. Mitkä ovat puun kantavissa rakenteissa käytetyt aikaluokat? (3 p.)
4. Miten puun akustiset ominaisuudet pitää ottaa huomioon erilaisissa käyttökohteissa? Kuvaile kolme esimerkkiä. (6 p.)
5. Tutkijat Auvinen ja Mönkkönen tutkivat molemmat männyn taivutuslujuutta. Heidän saamansa tulokset poikkeavat kuitenkin merkittävästi toisistaan, vaikka he ovat käyttäneet samaa testausmenetelmää ja laitetta. Myös koekappaleet on sahattu samasta sahatavaraerästä. Miten tämä voidaan selittää? (10 p.)
6. Vastaa joko kohtaan A tai B. (6 p.)
  - A) Puun polttamisen päästöt.
  - B) Miten lahon muodostuminen voidaan estää?
7. Vastaa joko kohtaan A tai kohtaan B. (6 p.)
  - A) Kerro lyhyesti, mihin sahatavaran visuaalinen vienti- ja lujuuslajittelu perustuvat?
  - B) Kuvaile kolme erilaista kenttäkoetta, joilla puuta voidaan tutkia ja mitä niillä tutkitaan.
8. Muotoile tenttikysymys tämän kurssin tenttiin. Perustele, miksi juuri sinun kysymyksesi olisi hyvä kysymys. (4 p.)