

1. Hienotyöstömenetelmät jaetaan
  - a) rouhinta- ja viimeistelymenetelmiin
  - b) hiomarakkeella ja terällä löstävään
  - c) muovaaviin ja muotoaviin
  - d) mittatarkkoihin ja pinnanlaatumenetelmiin
2. Tuotteen kokoonpää on mahdollista jos
  - a) kokoonpanopöytä on käsillä
  - b) osat ja osaaminen on olemassa
  - c) komponentit saapuvat ajalleen
  - d) linjat on suunniteltu
3. Prosessien keskeisiä arviointikriteerejä ovat
  - a) hallittavuus, taloudellisuus, laadullisuus
  - b) ehokkuus, toimivuus, joustavuus
  - c) tuottavuus näytettävyyttä, läpinäkyvyys
  - d) pituus, nopeus, laatu
4. Toimi, jolla tuotetaan ettei suhteita täyttää sille asetetut vaatimukset
  - a) laatuohjelma
  - b) laatujohtaminen
  - c) laadunohjaus
  - d) laadunvarmistus
5. PDM-järjestelmä on tietokoneohjelma, jolla
  - a) hallitaan suunnittelijoiden palkkausta ja henkilökohtaisen kehitystä, kuten esimerkiksi kehityskeskustelujen aikataulutus
  - b) selataan suunnittelijoiden kyvykkyyksiä uusien projektien muodostettaessa.
  - c) tallennetaan ja selataan tuotemittareita, niiden ominaisuuksia ja niistä muodostuneita rakenteita
  - d) hallitaan konfiguraatioita, esimerkiksi tuotteen toiminnallisuutta ja sisäisiä riippuvuuksia
6. Mikä seuraavista väitteistä on väärin?
  - a) Valmistajan yrityksen keskeisiä toimintoja ovat mm. tuotanto, tuotekehitys, markkinointi ja huolto
  - b) Tuotannon ja yrityksen kilpailutekijöitä ovat mm. hinta, tuotteen laatu ja luotettavuus, toimitusnopeus ja -varmuus

- c) Jatkuva parantaminen ja kertaparannukset ovat toiminnan kehittämisen lähestymistapoja.
- d) Tuotannonohjauksen päätavoitteena on kehittää tuotantojärjestelmän toimintaa ja tuotannon suorituskykyä.

7. Mikä seuraavista väitteistä on oikein?

- a) Tuotekehityksen tehtävänä on jalostaa materiaaleista asiakkaalle toimitettavia lopputuotteita.
- b) Tuotantojärjestelmä voidaan jakaa tuotantoyksiköihin, joita ovat esim. osavalmistus- tai kokoonpanoyksiköt.
- c) Tuotantoverkkoon kuuluu yleensä vain yksi yntys.
- d) Varastojen ei katsota kuuluvan tuotantojärjestelmään, koska varastointi ei (yleensä) jalosta tuotetta.

8. Mikä seuraavista mallintamiseen liittyvistä väittämistä ei pidä paikkaansa?

- a) mallintamisen myötä ymmärretään järjestelmän toiminta kokonaisuutena paremmin ja eri vaihtoehtoja voidaan arvioida ennen päätöksen tekemistä.