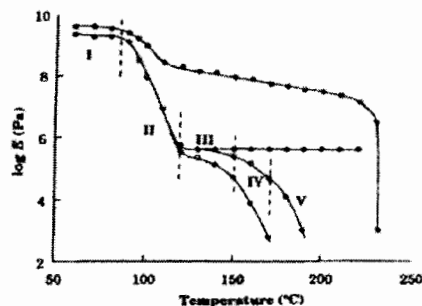


Vastaa viiteen seuraavasta seitsemästä kysymyksestä

1. Siirtymälämpötilat polymeereillä. Hyödynnä alla olevaa kuvaa



2. Selitä lyhyesti seuraavat termit: Moolimassa ja sen jakauma, konfiguraatio, taktisuus, stereoisomeria, geometrinen isomeria, konformaatio, kiteisyys, orientaatio sekä anisotrooppisuus. Käytä esimerkkejä.
3. Polymeerisulan viskositeettiin vaikuttavat tekijät
4. Spinodaali ja binodaalipisteet ja niiden merkitys polymeeriseoksilla
5. Eri tapoja määrittää polymeerin lasisiirtymälämpötila termisillä analyysimenetelmillä
6. Kiteiden ydintyminen
7. Kiteisen ja kumimateriaalin muodonmuutoksen erot

TTE-3120 INNOVOINTI

Tentti 28.11.2007

01. Ideat ja konseptit: Mikä on näiden kahden käsitteen ero? Esittele konseptien synnyttämisen menetelmät?
02. Mitä tarkoitetaan innovoinnin "sumealla" alkupäällä? Miksi se on tärkeä ja mitä sen yhteydessä tehdään?
03. Onko keksiminen enemmän kiinni yleisestä asennoitumistavasta kuin spesifisten teknikoiden tuntemuksesta? Esittele molempia vaihtoehtoja puoltavia perusteluja.
04. Mitä pidät tärkeinä ideoina Sheila Mellon asiakaskeskeistä tuotemäärittelyä käsittelevässä aineistossa? Miksi asiakkaan ääneen kuulemiseksi pitää työskennellä hänen luonnollisessa toimintaympäristössään?
05. 7 P:n malli: Peruskomponentit ja esimerkit niistä