

Det odontologiske fakultet
Skriftlig eksamen
Dato: 23.01.2009
Varighet: 0900-1400
Sted: lesesal DO

Eksamensspørsmål
5. semester
H-06

NB Nytt ark for hver oppgave!!

Oppgave 1

- Forklar hva begrepene ED_{50} , TD_{50} og LD_{50} betyr
- Definer korrekt begrepet TI (terapeutisk index)
- Forklar hva som er en legemiddelindusert Type I allergisk reaksjon og en Type II reaksjon. Angi deretter et eksempel på hvert
- Paracetamol er et legemiddel med $pK_a=9,5$ og forholdsvis god fettløselighet. Forklar detaljert hvordan paracetamol oppfører seg med hensyn til passasje gjennom cellemembraner når den ekstracellulære pH-verdien er 6,2

Oppgave 2

Nytt ark for hver oppgave

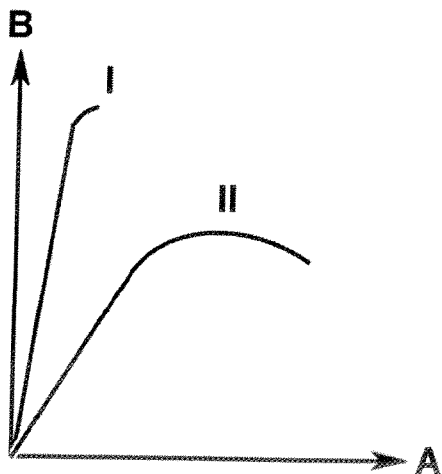
Hva er røntgenstråling?

Oppgave 3

Nytt ark for hver oppgave

3 A

To ulike implantatmaterialer (I og II) ble testet i en strekktest og kurvene er gitt nedenfor:



- a. TEGN om igjen grafen og skriv riktig navn på akse A og B.
- b. Marker på grafen disse mekaniske parametrene:
 1. Elastisitetsmodul (E-modulus /Youngs modulus)
 2. Maksimum strekkstyrke (Tensile strength)
 3. Tøyning ved brudd (Elongation at break)
- c. Hva slags materiale er stivest?
- d. Hva slags materiale er mer duktilt?
- e. Begrunn hvorfor materiale II vil fungere bedre enn I som implantat

3 B

- a. Hva er fordelene og ulempene med bruk av keramer i odontologien?
- b. Hva er sintering?
- c. Hva skjer med de mekaniske og estetiske egenskapene til en keram når den krystallinske andel øker?

3 C:

Ranger disse avtrykkmateriala:

Addisjonsilikon (Extrude®) ; Kondensasjonsilikon (Optosil Comfort, Heraeus);
Alginat (Jeltrate) og Polyeter (Impregum, 3M Espe)

i forhold til lavast og høgast verdi for:

- 1) elastisitetsmodul (E-Modul)
- 2) dimensjonstabilitet
- 3) hydrofobisitet
- 4) pris
- 5) detaljer i avtrykk

Velg en situasjon frå din kliniske hverdag der disse egenskapene vil påvirke ditt valg av avtrykksmateriale

Oppgave 4

Nytt ark for hver oppgave

- a. Hvorfor randmodelleres det ved avtrykk for helproteser?
- b. Hva forstår vi med VAH (vertikal ansiktshøyde)? – og hvordan etableres VAH i tannløse kasus?
- c. Du skal lage kroner på 16 og 46. Pasienten vil ha ulike kroner. Hvilke kronetyper tilbyr du? Begrunn svaret.
- d. Etter at du har preparert kronene på 16 og 46 tar du avtrykk og sender til tanntekniker. Etter at arbeidet er sendt til laboratoriet, får du beskjed om at du har substansreduert for lite. Hva gjør du? Beskriv minimumsmålne for kronetyperne du valgte i pkt. c.