

Det odontologiske fakultet
Skriftlig eksamen
Dato: 22.01.2010
Varighet: 0900-1400
Sted: lesesal DO

Eksamensspørsmål
5. semester
H-07

NB!! Nytt ark for hver oppgave

Oppgave 1

Du har avtalt med pasienten å preparere for full gullkrone på en molar i underkjeven.

a) Hva er minimumsmålene for en slik krone?

I det du skal ta avtrykk av underkjeven, spør pasienten om det i stedet er mulig få en metallkeramkrone på samme tann.

b) Er det mulig?

c) Hva må du gjøre av forandringer?

d) Hvilke minimumsmål er aktuelle for mk-kroner?

Oppgave 2: - **NB! - NYTT ARK**

I

A. Hva er sintreting? (kort svar!)

B. Hva er fordelene og ulempene med bruk av keramer i odontologien?
Hva skiller glasskeramer, silikatkeramer og oksidkeramer?

C. Hva skjer med de mekaniske og estetiske egenskapene til en keram når den krystallinske andel øker?

D. Forklar kort en fremstillingsmetode for en keram krone
(f.eks for IPS empress e.max eller InCeram Alumina).

E. Hva er forskjellen mellom IPS Empress e.max og Procera Alumina?

F. Hva er bruksområder for disse kronene:
IPS Empress e.max og Procera Alumina?

II:

Ranger disse avtrykkmaterialene:

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

i forhold til lavest og høyest verdi for:

- 1) Elastisitetsmodul (E-Modul),
- 2) Dimensjonstabilitet,
- 3) Hydrofobisitet,
- 4) Pris
- 5) Detaljer i avtrykk

Velg en situasjoner frå din kliniske hverdag der disse egenskapene vil påvirke ditt valg av avtrykksmaterial.

III

1. Hva er definisjon av et metall? (kort svar)
2. Hva er en legering?
3. Når det gjelder MK-kroner?
 - a. Hvilke legeringer brukes?
 - b. Hvorfor brukes akkurat disse legeringer?
 - c. Hva er fordelen med MK-kroner?
4. Nevn et typisk implantatmetall, og hvorfor man bruker dette metallet.
5. Hva er osseintegrering? (kort svar)
6. Hvordan kan man øke osseintegrering til et implantatmetall?

Oppgave 3 - **NB!** - **NYTT ARK**

- a) Definer begrepet Biotilgjengelighet (F).
- b) Definer begrepet Tilsynelatende distribusjonsvolum (Vd).
- c) Definer begrepet Totalclearance .

Alle spørsmålene kan besvares ved hjelp av formler.

Oppgave 4 - **NBI - NYTT ARK**

- a) Hvilke måleenheter brukes til å måle stråledoser?
- b) Redgjør for begrepene ekvivalent dose og effektiv dose?
- c) Hva skjer med dosen hvis røntgenapparatet mangler aluminiumsfilter?