

**Det odontologiske fakultet**

Skriftlig eksamen

Dato: 25.01.2008

Varighet: 0900-1400

Sted: lesesal DO

Utsatt prøve vil bli avholdt som muntlig eksamen torsdag:

---

## Eksamensspørsmål

### 5. semester

### H-05

---

**NB. Nytt ark til hver oppgave!**

Oppgave 1

Spørsmål A

Du nyttar ein kompositt (Filtek Z250™ frå 3M) som fyllingsmaterial i klinikken.

1. Kva er hovudkomponentane i dette materialet?
2. Korleis vil du klassifisere materialet etter partikkelstorleik
3. Kva trur du er funksjonen dei nemnte stoffene i materialet?
4. Korleis forgår stivningsreaksjonen til materialet? Krympar materialer pga av dette?

Spørsmål B

1. Kva er osseintegrering?
2. Ville du ha brukt kirurgisk stål som metall i eit tannimplantat? Begrunn svar
3. Nemn eit typisk implantat metall, og kvifor ein nyttar dette metallet
4. Korleis kan ein auke osseintegrering til eit slikt metall?

Spørsmål C:

Kva slags herdingsmekanismer finnast for resins basert komposittar, og kva fordel og ulempar ved desse?

Spørsmål D:

Ranger desse materiala: Zirkonoksid (ZrO<sub>2</sub>); Titan (Ti); Feltspatkeram; Emalje; Gull (24 karat); Kompomer (Dyract™, Dentsply DeTrey GmbH), Kompositt (Z250); i forhold til elastisitetsmodul (E-Modul), trykkstyrke (compressive strength), strekkstyrke (tensile strength) og hardleik (Hardness).

Nemn nokre situasjonar frå din kliniske kvardag der desse mekaniske eigenskapane vil påverke ditt materialval?

Spørsmål E:

Kva kan årsaka vere når ei keramkrone frakturar?

Spørsmål F:

1. Definer og beskriv kort dei ulike bondingsmekanismane ved bruk av ein kompomer (Dyract™, Dentsply DeTrey GmbH).
2. Korleis vil tjukkgleiken på bindinga påverknad den mekanisk styrken til binding systemet?
3. Kva slags forhold ved pasient påverkar særleg levetida til fylling- og bondingmaterialet? Grunnge svaret ditt.

Oppgave 2  
NB Nytt ark

- A. Beskriv faktorer som påvirker veksten av mikroorganismer i munnhulen.
- B. Munnhulen består av et stort antall økologiske habitater.  
Velg tre ulike orale habitater og beskriv egenskapene til bakteriene du forventer å finne ved dine valgte habitater.

Oppgave 3  
NB Nytt ark

**c Orudis «Aventis Pharma»**

*Antiflogistikum.*

ATC-nr.: M02A A10

**GEL 2,5%:** 1 g gel inneh.: Ketoprofen 25 mg, etanol 95% 320 mg, karboksypoly-metylen, trietanolamin, lavendelolje, rensset vann.

**Indikasjoner:** Milde til moderate lokale smerter i forbindelse med overflatiske bløtdelskader.

- 3a) Ovenfor er angitt et utdrag av preparatmonografien til legemiddelet med salgsnavnet "Orudis". Hva betyr bokstaven C som står til venstre for legemiddelsalgsnavnet?
- 3b) ATC (Anatomisk terapeutisk kjemisk legemiddelregister) kodens er angitt i teksten ovenfor. ATC kodens første bokstav angir hovedgruppene av legemidlene. Hvilken hovedgruppe angis med bokstaven M?
- 3c) Gi en fullstendig forklaring/definisjon av begrepet receptor antagonist i farmakologien?
- 3d) Hva menes med et pro-drug?

Oppgave 4  
NB Nytt ark

- A. Beskriv formen på en klasse 2 kasseform- omkrets- utstrekning – dybder
- B. Beskriv hvordan en god matrise bør være ved klasse 2

Oppgave 5  
NB Nytt ark

Helproteseframstilling krever vanligvis 5 pasientbesøk:

1. primæravtrykk
2. sekundæravtrykk
3. kjeverregistrering
4. prøveoppstilling
5. utlevering

- A. Beskriv kort primæravtrykk: valg av skje, avtrykksmateriale og prosedyre
- B. Beskriv normaloppstilling for helprotesetenner i overkjeven.  
Bruk tannteknikermester (Arne) Bakkes plan som referanse.  
Du behøver ikke beskrive tennenes aksestillinger.