

Det odontologiske fakultet

Skriftlig eksamen

Dato 16.06.2006

Varighet: 0900-1400

Sted: Lesesaler DO

Utsatt prøve vil bli avholdt 16.08.2006

Eksamensspørsmål

5. semester

V-04

Oppgave 1

Skisser trinnene i plaquedannelse på en rengjort tannoverflate

Oppgave 2

Hvorfor er kombinasjonen sukker/stivelse spesielt uheldig i kariessammenheng?

Oppgave 3

Hvilke kjemiske faktorer kan påvirke det erosive potensialet til mat og drikke?

Oppgave 4

Erosjoner skyldes syrepåvirkning. Hvor kommer disse syrene fra og hvilke tilstander kan forårsake "syreangrep"? (Svar kort i stikkordsform).

Oppgave 5

- Hva menes med uttrykket pKa? Definer begrepet pKa-verdi?
- Hva menes med at en har oppnådd "steady-state" plasmakonsentrasjon av et legemiddelregime?
- "Van Rossum's formel" beskriver variablene som påvirker "steady-state". Gjengi denne korrekt og beskriv med ord hva hver variabel betyr.

Oppgave 6

Keramer sinterest før bruk. Hvordan og hvorfor?

Oppgave 7

Hva er metallisk korrosjon og hvorfor bør en unngå dette for metalliske biomaterialer?

Oppgave 8

Ta stilling til påstanden og begrunn ditt svar: "Et avtrykk blir gjort med kondensasjonssilikon og et med polyeter. Etter oppbevaring i romtemperatur uten innpakning i plast i tre døgn, er avtrykkene fra disse to avtryksmaterialene identiske"

Oppgave 9

Hva må en passe ekstra godt på ved preparering av avtrykksmaterialer?

Oppgave 10

Hva er forskjellen på et rent amorft og et krystallinsk keram materiale og hvordan påvirker dette keramens mekaniske styrke?

Oppgave 11

Hva skiller vanlige materialer fra biomaterialer?

Oppgave 12

Hvordan kan en øke den mekaniske styrken til et metall?

Oppgave 13

Den buccale kusen på 15 er brukket til gingivalkanten. Tannen har fra tidligere vært fylt med amalgam MOD. Du vurderer det slik at tannen er tjent med fullkronebehandling:

- a) Hvilken kronetype er aktuell?
- b) Hva gjøres for å oppnå best mulig retensjon?
- c) Hvilken kronetype kan være mest substansbesparende: fullgull eller MK-krone?

Oppgave 14

Hvordan kan man redusere stråledosen til pasienten ved en intraoral røntgenundersøkelse?