

Det odontologiske fakultet
Skriftlig eksamen
Dato: 17.06.2011
Varighet: 0900-1400
Sted: lesesal DO

Eksamensspørsmål
5. semester
V-09

NB!! Nytt ark for hver oppgave

Oppgave 1

Du har alltid vært stolt av dine fullkroneprepareringer, og med rette. En av dine kroner har likevel løsnet etter 10 – 15 år og du ser vantro på preparasjonen. Den er gjort en gang tannkjøttet lå nærmere emaljeselementgrensen enn i dag og konvergensvinkelen er ikke optimal. Du beslutter å preparere for en ny krone. Hva er ideell konvergensvinkel for fullkronepreparasjon? Hvordan kan du forbedre retensjonen? Du velger å bruke samme sement som ved forrige sementering. Denne sementen har vært brukt i veldig mange år. Hvilken sement siktes det til?

Oppgave 2 – NB! Nytt ark

Hos en 60 år gammel dame har 24 en stor MOD amalgamfylling, samt en misfarget kl 5 bukkalt. Pasienten er ikke fornøyd med tannens utseende og spør om hva som kan gjøres.

- A. Hvilke behandlingsformer kan være aktuelle?
Fordeler og ulemper ved de ulike alternativene/hva påvirker valget?
- B. Beskriv punktvis fremgangsmåte for de ulike behandlingene.

Oppgave 3 – NB! Nytt ark

- a) Hvilke trimestre av graviditet ansees å være farligst med hensyn til legemiddeleksponering?
- b) Hva er betingelsene for at et legemiddel skal passere en cellemembran via passiv diffusjon?
- c) Definer korrekt begrepet TI (terapeutisk index).
- d) I farmakologietikken brukes en parameter som kalles tilsynelatende distribusjonsvolum og angis med uttrykket **V_d** (volume of distribution).

Forklar hvordan man utleder denne parameteren ved å angi formelen og forklare hvilke elementer denne formelen inneholder.

For et legemiddel X er V_d beregnet til ca. 3 l. For legemiddel Y er V_d beregnet til 8000 l. Hvor befinner henholdsvis legemiddel X og Y seg i kroppen. Begrunn kort svaret.

- e) Et legemiddel har en plasmaproteinbindingsgrad på 79%. Hvor stor andel av legemiddelet i blodet er tilgjengelig for distribusjon til det perifere compartment?
- f) Hva menes med pKa-verdi?
- g) Forklar hva menes med en "booster" dose av et legemiddel?

Oppgave 4 – NB: Nytt ark

- a) Hva menes med ioniserende stråling. Gi noen eksempler på slik stråling.
- b) Hva sier norsk regelverk om optimalisering. Gi tre eksempler på optimaliseringstiltak for intraorale røntgenundersøkelser

Oppgave 5 – NB! Nytt ark

- a. Hva er hovedkomponentene til:
 - GI (Glass ionomerer)
 - RM-GI (Resin forsterket glass ionomerer)
 - Kompositt
 - Kompomer
- b. Hva er forskjellen mellom GI og RM-GI i komponenter, egenskaper, og bruk? Beskriv herdningsreaksjonen av disse to fyllingsmaterialer. I hvilke kliniske situasjoner brukes disse materialene?
- c. Hva er indikasjoner for de forskjellige fyllingsmaterialer som er nevnt i spørsmål a.? Forklar hvorfor disse materialene har ulike indikasjonsområder?
- d. Det finnes forskjellige typer kompositter ordnet etter partikkelstørrelse. Hvilke typer finnes (angi partikkelstørrelse)? Hvordan forandres egenskapene med partikkelstørrelse, og hva brukes de forskjellige komposittyper til?
- e. Hvilke av disse materialer hadde du brukt til å sett fast en metallkeramkrone eller en keramkrone permanet?