

Det odontologiske fakultet
Skriftlig eksamen
Dato: 21.06.2013
Varighet: 0900-1400
Sted: lesesal DO

Eksamensspørsmål
5. semester
V-11

NB Nytt ark for hver oppgave

Oppgave 1

- a) Fortell kort om risiko etter en oral røntgenundersøkelse. Hvilke skader kan teoretisk oppstå?
- b) Hvilke to hovedtyper tubus (rørblender/kollimator) på dentale røntgenapparater finnes det?
- c) Hvilke av disse ville du foretrukket, og hvorfor?

Oppgave 2

Nytt ark

- a) Hva menes med begrepet "systemisk administrasjon"?
- b) Hvilke to hovedtyper systemisk administrasjon har vi?
- c) Hvilke faktorer kan påvirke absorpsjonsfasen av et legemiddel fra tarmen?
Redegjør kort for alle disse faktorer.
- d) Forklar hva begrepene ED50, TD50 og LD50 betyr.
- e) Definer korrekt begrepet TI (terapeutisk index).

Oppgave 3

Nytt ark

Du skal lage en krone på 1. molar i overkjeven. Tannen vises godt så du velger metallkeram.

a) Hva menes med det estetiske området i et tannsett?

Tannen har store fyllinger og er frakturert, men du tror at kronen får godt feste når du preparerer til tannkjøttet.

b) Hvilke alternativer finnes til gingival preparering?

c) Hvordan sikrer du en krone best retensjon?

Du lager kronen på grunnlag av avtrykk og modell

d) Hvilke teknikker finnes for fremstilling av restaureringer?

e) Hvilke egenskaper er viktige for valg av avtrykksmaterialer?

Oppgave 4

Nytt ark

En 40 år gammel dame har falt og slått et stykke av både tann 11 og 21 mesioinsisalt. Begge tennene har gamle kompositt-fyllinger distalt med sekundærkaries, og 21 har også en stygg kl 5 bukkalt.

a) Hvilke behandlingsformer kan være aktuelle? Beskriv fordeler og ulemper ved de ulike alternativene og hva som påvirker valget? Krone er ikke aktuelt da det er for mye frisk tannsubstans igjen.

b) Beskriv punktvis fremgangsmåte for de ulike behandlingene fra preparering frem til ferdig restaurering

Oppgave 5

Nytt ark

Spørsmål a):

Du skal velge mellom tre ulike fyllingsmaterialer, en flow kompositt (Filtek Flow), en hybrid kompositt (3M™ ESPE™ Z250) og en resin-modifisert glassionomer (Fuji IX)

1. Hva er sammensetning til disse tre materialene og hva er deres rolle?
2. Hva er indikasjonsområdene for disse tre materialene
3. Hvordan foregår herdingsreaksjonen til disse tre materialene?
4. Hva slags faremerking har disse tre materialene og hvor finner man disse?
5. Hvilke hansketyper vil du bruke til håndtering av materialene?
6. Hva er silanisering, og hva er fordelen med dette?
7. Hva slags bonding ville du ha brukt til disse materialene og hvordan bindes dette til tannsubstansen?

Spørsmål b):

1. Hva er definisjon av hydrofilt og hydrofobt?
2. Har følgende materialer hydrofil eller hydrofob overflate: 1) tradisjonell GI, 2) primer; 3) kerampartikler; 4) silanisert silika, 5) matriks til Filtek Z 250, 6) dentin?
3. Hvorfor må hydrofobisiteten til overflater forandres hos dentale biomaterialer? Nevn 2 eksempler.

Spørsmål c):

1. Hva er et metall?
2. Hva er en legering?
3. Hvilke metaller blir brukt som dentale implantater?
4. Hvilke overflater har kommersielle implantater, beskriv minst to ulike typer?
5. Hva er peri-implantitt?
6. Hvordan kan overflatebehandlinger av implantater påvirke peri-implantitt?