

Introduksjon

Velkommen til eksamen i kjeve- og ansiktsradiologi.

Prøven består av 8 oppgaver. Les nøye gjennom oppgavene før du svarer.

Feltvalg-oppgaver

I oppgave 1a - e skal du sette markør i panoramabildet. Du flytter markøren ved å klikke et annet sted i bildet. Du kan også komme tilbake og flytte markøren helt til oppgaven er levert. Om du ønsker å forstørre bildet litt for å se strukturene bedre kan du bruke følgende til å zoome inn og ut: Ctrl-tast og musehjulet.

Lykke til!

Oppgave1

Oppgave1a) Anatomi på panoramabilde (3 poeng)

Klikk med markøren på den nevnte anatomiske strukturen. Du kan klikke et annet sted for å flytte markøren.

a) Processus pterygoideus

Klikk i bildet

Maks poeng: 3

Knytte håndtegninger til denne oppgaven?

Bruk følgende kode:

X X X X X X X

Oppgave2

Oppgave21b) Anatomi på panoramabilde (3 poeng)

Klikk med markøren på den nevnte anatomiske strukturen. Du kan klikke et annet sted for å flytte markøren.

b) Bakre begrensning av sinus maxillaris

Klikk i bildet

Maks poeng: 3

Knytte håndtegninger til denne oppgaven?

Bruk følgende kode:

X X X X X X X

Oppgave3

Oppgave31c) Anatomi på panoramabilde (3 poeng)

Klikk med markøren på den nevnte anatomiske strukturen. Du kan klikke et annet sted for å flytte markøren.

c) Canalis infraorbitalis

Klikk i bildet

Maks poeng: 3

Knytte håndtegninger til denne oppgaven?

Bruk følgende kode:

X X X X X X X

Oppgave4

Oppgave41d) Anatomi på panoramabilde (3 poeng)

Klikk med markøren på den nevnte anatomiske strukturen. Du kan klikke et annet sted for å flytte markøren.

d) Høyre nesevinge

Klikk i bildet

Maks poeng: 3

Knytte håndtegninger til denne oppgaven?

Bruk følgende kode:

X X X X X X X

Oppgave5

Oppgave51e) Anatomi på panoramabilde (3 poeng)

Klikk med markøren på den nevnte anatomiske strukturen. Du kan klikke et annet sted for å flytte markøren.

e) Os hyoideum

Klikk i bildet

Maks poeng: 3

Knytte håndtegninger til denne oppgaven?

Bruk følgende kode:

X X X X X X X

Oppgave6

Oppgave61f) Anatomi på panoramabilde (5 poeng)

f) Det sees et hakk i nedre begrensning av underkjevens front, midt på haken (se pil).

Forklar hva dette er (cirka 50 ord).

Skriv ditt svar her...

Maks poeng: 5

Knytte håndtegninger til denne oppgaven?

Bruk følgende kode:

X X X X X X X

Oppgave7

Oppgave72 Bildekvalitet (5 poeng)

Bildet viser to periapikale premolarbilder.

Tannlegen var ikke fornøyd med kvaliteten på bildet til venstre og gjorde et omtak (bildet til høyre).

- a) Bildene er tatt i samme kvadrant, hvilken? Forklar kort.
- b) Identifiser 3 andre feil i det første bildet som er blitt justert i bildet til høyre.

Skriv ditt svar her...

Maks poeng: 5

Knytte håndtegninger til denne oppgaven?

Bruk følgende kode:

X X X X X X X

Oppgave8

Oppgave83 Lokalisering (10 poeng)

Bestem beliggenheten til den overtallige tannen i peileundersøkelsen.

Skriv ditt svar her...

Maks poeng: 10

Knytte håndtegninger til denne oppgaven?

Bruk følgende kode:

X X X X X X X

Oppgave9

Oppgave94 Granskning (16 poeng)

Hvordan gjøres en systematisk radiologisk granskning og tolking av en patologisk prosess i kjevene?

- a) List opp de sentrale opplysninger som en radiologisk beskrivelse skal inneholde.
- b) Ta utgangspunkt i denne listen og beskriv generelle radiologiske karakteristika for en malign tumor i kjevene.

Skriv ditt svar her...

Maks poeng: 16

Knytte håndtegninger til denne oppgaven?

Bruk følgende kode:

X X X X X X X

Oppgave10

Oppgave105 Diagnostikk (8 poeng)

Panoramarøntgenundersøkelse av en symptomfri mann, 77 år.

(Du kan zoome inn i bildet til venstre for å få frem flere detaljer)

- a) Hva representerer strukturen som pilen a) peker på?
- b) Hva representerer strukturen som pilene b) peker på?
- c) Er det indikasjon for en utvidet radiologisk undersøkelse av funnene? Hvis ja, beskriv hvilken type.

Skriv ditt svar her...

Maks poeng: 8

Knytte håndtegninger til denne oppgaven?

Bruk følgende kode:

X X X X X X X

Oppgave11

Oppgave116 Diagnostikk (18 poeng)

Pasienten har en stund hatt smerter og varierende hevelse på høyre side av underkjeven.

(Du kan zoome inn i bildet til venstre for å få frem flere detaljer)

- a) Bildekvaliteten forringes av en lys tegning over underkjevens front. Hva representerer denne? (Cirka 20 ord)
- b) Sammenlign høyre og venstre side, beskriv og diagnostiser dine funn (kun i underkjeven). (Cirka 60 ord)

Skriv ditt svar her...

Maks poeng: 18

Knytte håndtegninger til denne oppgaven?

Bruk følgende kode:

X X X X X X X

Oppgave12

Oppgave127 Diagnostikk (8 poeng)

Panoramarøntgenbilde i forbindelse med kjeveortopedisk utredning av asymptomatisk pasient (15 år).

(Du kan zoome inn i bildet til venstre for å få frem flere detaljer)

Bildet viser en oppklaring i underkjeven. Hvilken diagnose er mest sannsynlig?

Begrunn svaret. (Cirka 50 ord)

Skriv ditt svar her...

Maks poeng: 8

Knytte håndtegninger til denne oppgaven?

Bruk følgende kode:

X X X X X X X

Oppgave13

Oppgave138 Stråling (15 poeng)

Denne oppgaven handler om strålefeltet ved vanlig intraoral røntgen.

- a) Forklar de to begrepene «spredt stråling» og det vi kaller «divergens av røntgenstråler», og hvordan de oppstår. (Cirka 120 ord)
- b) Hvilke effekter, med tanke både på bildekvalitet og på strålevern, har disse to begrepene? (Cirka 80 ord)

Bruk gjerne en eller flere skisser.

Skriv ditt svar her...

Maks poeng: 15

Knytte håndtegninger til denne oppgaven?

Bruk følgende kode:

X X X X X X X