









# 1 Eksamen endodonti 30.05.2023

Oppgave 1. 30 p.

En 45 år gammel kvinne klager over tyggeømheter i venstre overkjeve. Hun opplyser at hun fikk satt på flere kroner i området for 3 år siden. Tann 26 ble behandlet med rotfylling for 3 mnd siden på en annen klinikk. Ved klinisk undersøkelse finner du perkusjonsømt tann 24. Du finner ingen fistler eller dype lommer. Ingen tenner er palpasjonsømme. Du tar et røntgenbilde og et klinisk foto.

- Beskriv røntgenfunn.
- Hvordan vil du sensibilitetsteste tann 24? Hva er det vi måler ved en sensibilitetstest?
- Hvilke(n) endodontisk diagnose(r) vil du stille?
- Hvilken behandling vil du iverksette?
- Hvor mange kanaler forventer du å finne i tann 24?
- Hva er prognosen på din behandling? Hvilken enkeltfaktor er av størst betydning for prognosen på tann 24?
- Hvordan vil du legge din toppfylling?

**Skriv ditt svar her**

Format | **B** | *I* | U |  $x_2$  |  $x^2$  |  $I_x$  |  |  |  |  |  |  |  $\Omega$  |  |  |  $\Sigma$  |

Words: 0

Maks poeng: 30











## 2 Eksamen endodonti 30.05.2023

Oppgave 2. 25 p.

56 år gammel mann kommer fordi han har opplevd rar smak i munnen siste tiden. For 1 år siden ble det lagt en dyp fylling pga karies i tann 16. Tann 16 er både palpasjons- og perkusjonsømt. Du finner ingen dype lommer men ser en fistelutgang bukkalt regio 16. Du tar et preop rtg og et fistulogram.

- Beskriv dine røntgenfunn.
- Hva er diagnosen(e)?
- Hva er din totale behandlingsplan for tann 16?
- Hvor mange kanaler er det i overkjevens første molar? Hvor ofte er det MB2?
- Har fistel betydning for prognosen?

**Skriv ditt svar her**

Format | **B** | *I* | U |  $x_2$  |  $x^2$  |  $I_x$  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Words: 0

Maks poeng: 25

### 3 Eksamen endodonti 30.05.2023











Oppgave 3. 15 p.


Pasient, 46 år gammel mann, kommer til deg for å få satt på krone på tann 46. Tannen ble rotfylt for 15 år siden. Pasienten har ingen symptomer, men er plaget med «food impaction» regio 46/47. Det er ingen sonderbare dype lommer. Pasienten har diabetes og høyt blodtrykk og får medisiner for dette.

Du tar et apikalrtg. av tann 46.

- Lag en total behandlingsplan for tann 46 og begrunn svaret.
- Er det noe i anamnesen som kan påvirke prognosen?

**Skriv ditt svar her**

Format | **B** | *I* | U |  $x_2$  |  $x^2$  |  $I_x$  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



Words: 0

Maks poeng: 15

## 4 Eksamen endodonti 30.05.2023











Oppgave 4. 20 p.


En 16 år gammel jente kommer til din klinikk for en rutinekontroll.

Pasienten har tidligere hatt tannregulering (ferdigbehandlet for 1 år siden). Du mistenker en resorpsjon på tann 36 og tar et apikalrtg.

- Hvilke kliniske og røntgenologiske undersøkelser vil du utføre for å skille mellom en intern rotresorpsjon og en ekstern cervikal rotresorpsjon? Forklar.
- Du finner at pulpa svarer positivt på testene i a. Hva er sannsynlig diagnose? Forklar hvorfor.
- Hvilken celletype inngår i resorpsjonsprosessen?
- Hva er prognosen for tann 36? Forklar.

**Skriv ditt svar her**

Format ▾ | **B** *I* U  $x_2$   $x^2$  |  $I_x$  |   |   |   |   |  |  |



Words: 0

Maks poeng: 20

## 5 Eksamen endodonti 30.05.2023

Oppgave 5. Multiple choice. 10 p.

1. Hva er den mest sannsynlige diagnosen for en tann med karies grad 3 og historikk med forbigående ising (kaldt) og med intakt periodontalt ligament (PDL)?

**Velg ett alternativ:**

- Reversibel pulpitt
- Frisk pulpa
- Pulpanekrose
- Irreversibel pulpitt

2. Hvilken differensial-diagnostisk metode egner seg best til å finne ut om en patologisk tilstand er av endodontisk eller periodontalt opphav?

**Velg ett alternativ**

- Lokalisasjon av hevelse hvis tilstede
- Historie med periodontal sykdom
- Sensibilitetstest av pulpa
- Perkusjonstest

3. Hvilken behandlingsform skal tannlegen utføre først når en tann har både endodontisk og periodontal sykdom?

**Velg ett alternativ**

- Systemisk antibiotika
- Ekstraksjon
- Endodontisk behandling
- Periodontal behandling

4. Et av hovedmålene ved bruk av natriumhypokloritt (NaOCl) under den kjemomekaniske prepareringen er å:

**Velg ett alternativ**

- Utføre kavitasjon
- Ha chelaterende effekt på inorganisk vev
- Løse opp nekrotisk vev
- Redusere blødning i pulpa

5. Hvilke av følgende er den mest pålitelige metode til å avdekke om pulpa responderer i en tann som har fullkrone?

**Velg ett alternativ**

- Periapikal røntgenundersøkelse
- Palpasjonstest
- Elektrisk pulpatesting
- Istest

6. Den pre-operative faktoren som har størst negativ virkning på prognosen til endodontisk behandling er:

**Velg ett alternativ**

- Størrelse på den periapikale lesjonen
- Apikal periodontitt
- Preoperative symptomer
- Diabetes

7. Post-operative faktorer som kan påvirke den endodontiske prognosen i positiv retning er:

**Velg ett alternativ**

- Lite komplikasjoner under behandlingen
- En god og tett permanent restaurering
- Bakteriell reduksjon ved rotfyllingstidspunktet
- Apikal størrelse på prepareringen

8. Risikofaktorer for «post-treatment disease» er:

**Velg ett alternativ**

- Det er ikke anvendt CaOH<sub>2</sub> mellomseanse innlegg
- For lav konsentrasjon av NaOCl
- Bakteriepositive tenner ved rotfyllingstidspunktet
- Det har vært sterke symptomer under behandling

9. Når man irrigerer med klorheksidin etter natriumhypokloritt får man rødfarget utfelling som heter:

**Velg ett alternativ**

- Para-chlorophenol
- Para-chloroaniline
- Mono-chloroaniline
- Albumin

10. Den viktigste egenskapen ved klorheksidin som irrigasjonsmiddel er:

**Velg ett alternativ**

- Løser opp organisk vev
- Binder seg til hardvev over lengre tid
- Baktericid
- Høy pH

---

Maks poeng: 10

# Question 1

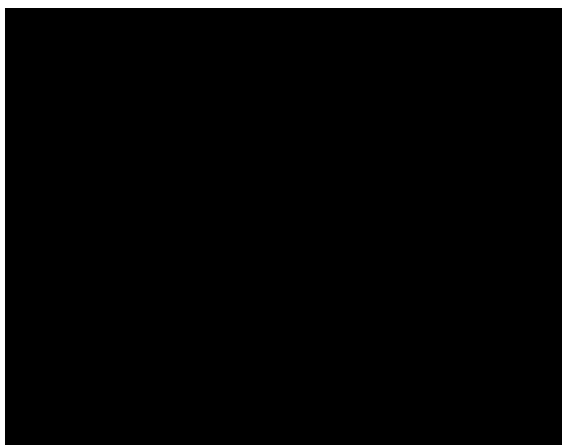
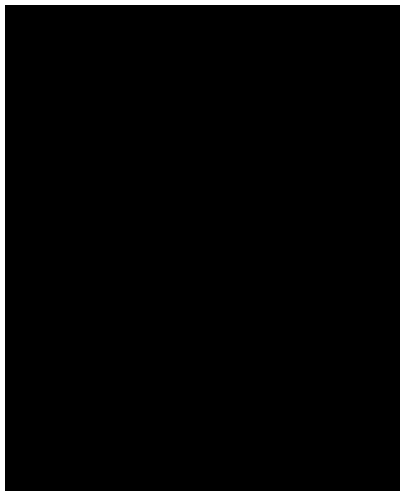
Attached





Eksamen 30.05.23

Bilder oppgave 1.

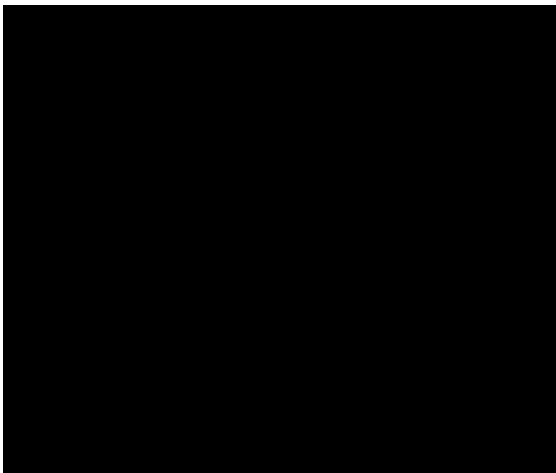
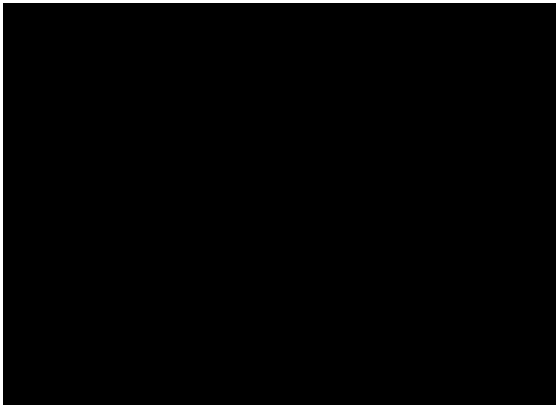


## Question 2

Attached



Eksamen endodonti 30.05.23 bilder oppgave 2.

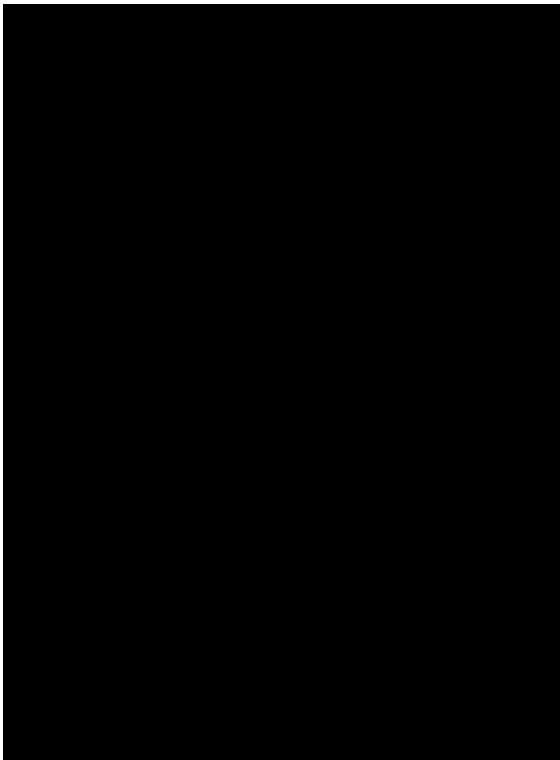


### Question 3

Attached



Eksamen 30.05.23 bilder oppgave 3



**Question 4**  
Attached



Eksamen vår 2023 bilder oppgave 4

