

i

Avsnitt 1

- 1 En ankylotisk tand är en tand som är sammanvuxen med käkbenet. Detta kan bland annat uppkomma efter ett allvarligt tandtrauma.

Vilket är ett kliniskt fynd som är ett tecken på att en tand är ankylotisk?

Välj ett alternativ:

- ☐ Gråfärgad krona
- ☐ Hårt perkussionsljud
- ☐ Mobilitet
- ☐ Gulfärgad krona



Totalpoäng: 1

2 Hur svarar vanligtvis en frisk pulpa på ett kyltest?**Välj ett alternativ:**

- ☒ Ilning som försvinner direkt
- ☐ Fördröjd stark smärteaktion
- ☐ Ingen reaktion hos patienten
- ☐ Intensiv smärta som dröjer kvar



Totalpoäng: 1

- 3 En 62-årig kvinna kommer till din klinik. Hon har bokats in för att behandla ett kariesangrepp i tand 46.

I inledningen på besöket berättar patienten att hon har lindriga besvär i form av värk till och från vid tanden 46.

Du kontrollerar tanden 46 med röntgen och konstaterar djup dentinkaries. Apikalt ses en välavgränsad radiolucens vid den mesiala roten.

Vid den kliniska undersökningen ger tanden inget sensibelt svar, varken på kyl- eller el-test. Vid palpation apikalt är tanden öm.

Vilken endodontisk käkbensdiagnos är mest sannolik för tanden 46?

Välj ett alternativ:

- ☐ Persisterande apikal parodontit
- ☐ Akut apikal parodontit
- ☐ Symtomatisk apikal parodontit
- ☐ Asymtomatisk apikal parodontit



Totalpoäng: 1

- 4 Du gör en kavumpreparation inför endodontisk behandling på en tand 26. Du lokaliserar snabbt den palatinala kanalen och noterar ytterligare 3 rotkanalsmynningar i kavumbotten.

Var lokaliseras lämpligen dessa kanaler i tanden 26?

Välj ett alternativ:

- ☐ En distal och två mesiobuckala kanaler
- ☐ En mesiobuckal och två distobuckala kanaler
- ☐ En distal och två mesiala kanaler
- ☐ En distobuckal och två mesiobuckala kanaler



Totalpoäng: 1

5 Under den embryonala utvecklingen utvecklas alla organ från embryots groddblad.

Vilket groddblad bildar tandens pulpa?

Välj ett alternativ:

- ☐ Ektoderm
- ☐ Blastoderm
- ☐ Endoderm
- ☐ Mesoderm



Totalpoäng: 1

6 Olika typer av dentin kan bildas i tanden.

Vilka celler producerar reparativt dentin och vad är målsättningen med bildningen av reparativt dentin?

Välj ett alternativ:

- ☒ Sekundära odontoblaster - som svar vid en skada på pulpan ✓
- ☐ Primära odontoblaster - som skydd av pulpan mot bakteriellt hot
- ☐ Sekundära odontoblaster - som ger dentinet minskad permeabilitet
- ☐ Primära odontoblaster - som bildas naturligt under hela tandens levnad

Totalpoäng: 1

i

Avsnitt 2

7 Vilket är det mest typiska symtomet vid diskförskjutning med återgång?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Smärta
- ☐ Skrapljud
- ☐ Nedsatt gapförmåga
- ☐ Käkledsknäppning



Totalpoäng: 1

- 8 Elsa, 27 år, söker till kliniken på grund av besvär från käkarna. För två veckor sedan opererades tanden 48 ut. Operationen gick bra och den postoperativa svullnaden har lagt sig.

Nu upplever Elsa att hon har smärta över höger käkled och hon kan bara gapa två centimeter.

Vilken diagnos är mest trolig i Elsas fall?

Välj ett alternativ:

- ☐ Diskförskjutning med återgång
- ☐ Myalgi
- ☐ Postoperativ smärta efter visdomstandskirurgi
- ☐ Diskförskjutning utan återgång



Totalpoäng: 1

- 9 Noel, 19 år, söker till dig då det för fem månader sedan började knäppa i hans vänstra käkled. Han har ingen smärta av detta men är mycket orolig över att något är trasigt i käkleden. Vid undersökningen hittar du ingen palpationssmärta över varken käkleder eller käkmuskulatur. En knäppning hörs på vänster käkled vid uppgapning.

Följande undersökningsfynd görs:

Gapförmåga: 45 mm

Laterotrusion höger: 5 mm

Laterotrusion vänster: 10 mm

Protrusion: 7 mm

Vilken åtgärd är mest lämplig initialt?

Välj ett alternativ:

- ☒ Information
- ☐ Stabiliseringsskena
- ☐ Panoramaröntgen
- ☐ Rörelseträning



Totalpoäng: 1

- 10** Patienten Monika har fått diagnosen myalgi enligt DC/TMD (Diagnostic criteria for temporomandibular disorders).

Vilken behandling är lämpligast för behandling av myalgi enligt de Nationella riktlinjerna för tandvård?

Välj ett alternativ:

- ☒ Rörelseträning för att ge avslappning i käkmuskulaturen ✓
- ☐ Botulinumtoxin för att ge avspänning till käksystemets muskler
- ☐ Naproxen för att minska inflammation i käkmuskulaturen
- ☐ Muskelrelaxantia för att minska spänningar i käkmuskulaturen

Totalpoäng: 1

11 Vilket mått på käkledens sidorörelser (laterotrusion) bedöms som normalt för vuxna?**Välj ett alternativ:**

- ☐ 5 millimeter
- ☐ 3 millimeter
- ☐ 16 millimeter
- ☐ 10 millimeter



Totalpoäng: 1

12 Vilket påstående stämmer bäst angående käkleden?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Käkleden har hyalint brosk
- ☐ M. masseter och m. temporalis är de enda musklerna som styr käkledens rörelser
- ☒ Käkleden är en parig led 
- ☐ Käkleden saknar en ledkapsel

Totalpoäng: 1

i

Avsnitt 3

- 13** Patienten är en 80-årig kvinna med apikal parodontit runt tand 14. Tand 14 är rotfylld i två kanaler och har ett metallstift med kompositkrona. Patienten har väl kontrollerad hypertoni, behandlas med läkemedlet enalapril och är i övrigt frisk. Du bedömer att tanden 14 måste extraheras.

Vilken av nedanstående alternativ är den största risken vid extraktion av tand 14?

Välj ett alternativ:

- ☐ Ökad risk för infektion så du förskriver antibiotika
- ☐ Risk för att patienten är mycket svårbedövad på grund av sin ålder
- ☒ Risk för fraktur av rötterna och krona 
- ☐ Ökad risk för blödning under extraktionen

Totalpoäng: 1

14 En patient kommer till dig för att operativt extrahera tand 38.

Vilket tillstånd är indikation för operativ extraktion av visdomstand i underkäken?

Välj ett alternativ:

- ☐ Trångställning
- ☐ Käkledsknäppningar
- ☐ Mukosit
- ☐ Perikoronit



Totalpoäng: 1

- 15** Din patient är en 70-årig kvinna. Hon medicinerar med ett antikoagulantia (NOAK), Xarelto® 20 mg per dag, på grund av trombosrisk. Du planerar att kirurgiskt extrahera fem tänder.

Hur ska du förbereda patienten?

Välj ett alternativ:

- ☐ Det går bra att extrahera utan någon justering av läkemedlet men du informerar patienten att vara extra uppmärksam på risken för blödning och rekommenderar vid blödning bitkompression i 20-30 minuter
- ☐ Kontakt med behandlande läkare för justering av Xarelto®. Du använder exempelvis Spongostan (lokal hemostatika), suturerar och instruerar patienten avseende blödn. ✓ risk med tillägg Cyklokapronindränkt kompress.
- ☐ Det går bra att extrahera utan någon justering av läkemedlet och vanlig postoperativ information räcker
- ☐ Kontakt med behandlande läkare för justering av Xarelto® och vanlig postoperativ information räcker

Totalpoäng: 1

16 Vilken av följande nerver innerverar de flesta av de muskler som används vid tuggning?**Välj ett alternativ:**

- ☐ N. glossopharyngeus
- ☐ N. hypoglossus
- ☐ N. facialis
- ☐ N. trigeminus



Totalpoäng: 1

17 Vilken typ av epitel har munhålans slemhinna i de områden som är mest utsatta för mekanisk belastning, som hårda gommen och tandkött?

Välj ett alternativ:

- ☒ Flerskiktat förhornat skivepitel
- ☐ Enskiktat kubiskt epitel
- ☐ Flerskiktat oförhornat skivepitel
- ☐ Pseudostratifierat kolumnärt epitel



Totalpoäng: 1

- 18** Fem dagar efter en operation söker en patient akut för feber och lokal svullnad. Efter att ha gjort en noggrann undersökning bestämmer du dig för att skriva ut antibiotika. Patienten har ingen känd allergi.

Vilket preparat är förstahandsvalet i denna situation?

Välj ett alternativ:

- ☐ Amoxicillin
- ☒ Fenoxymetylpenicillin
- ☐ Klindamycin
- ☐ Metronidazole



Totalpoäng: 1

i

Avsnitt 4

19 Hur snart efter en hjärtinfarkt är det lämpligt att genomföra rutinvård på en patient?**Välj ett alternativ:**

- ☒ 3-4 veckor ✓
- ☐ 3-4 månader
- ☐ 6 månader
- ☐ Ingen tandvård får genomföras före bekräftelse av patientens läkare

Totalpoäng: 1

- 20** Din patient kommer för revisionsundersökning hos dig.
Patienten berättar att hon nu behandlas med cellgifter eftersom hon har leukemi.

Vad är viktigt att tänka på vid behandling av denna patient?

Välj ett alternativ:

- ☐ Antibiotikaproylax är indicerad vid invasiv behandling
- ☐ Invasiv behandling får genomföras först efter cancerbehandlingen
- ☐ Risk för att patienten är extra smärtekänslig
- ☐ Risk för att patienten är blödningsbenägen



Totalpoäng: 1

21 Vad är kännetecknande för en oral infektion hos en immunsupprimerad individ?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Infektionen går snabbare över
- ☐ Inflammationssvaret blir kraftigare
- ☐ Mikroorganismerna är oftare resistenta mot behandling
- ☐ Kräver oftare behandling med antibiotika



Totalpoäng: 1

- 22** Din patient berättar att han för cirka 10 år sedan strålbehandlats lokalt mot underkäken på vänster sida. Strålfältet har även inkluderat tänderna. Du ska extrahera tand 36 på grund av karies.

Behöver denna patient någon typ av antibiotika vid extraktion av tanden 36?

Välj ett alternativ:

- ☒ Ja, antibiotikaproylax är indicerad
- ☐ Ja, antibiotikabehandling är indicerad
- ☐ Nej, ingen antibiotika behöver ges



Totalpoäng: 1

- 23** En patient med kronisk hjärtsvikt rådfrågar dig vilket smärtstillande läkemedel som är mest lämpligt för honom att ta vid behov.

Vilket smärtstillande läkemedel är mest lämpligt att rekommendera vid kronisk hjärtsvikt?

Välj ett alternativ:

☐ Tramadol

☐ Alvedon



☐ Citodon

☐ Ipren

Totalpoäng: 1

24 Vad är anledningen till att man ofta behöver dosanpassa läkemedel till äldre?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Ofta föreligger svårighet att svälja läkemedel i högre dos
- ☐ Risk för påverkan av upptag av B12
- ☐ Nedsatt njurfunktion
- ☐ Nedsatt kognitiv funktion



Totalpoäng: 1

25 Vad är vanliga orala biverkningar av hjärtläkemedel?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Karies
- ☒ Ökad blödningsbenägenhet
- ☐ Läkemedelsrelaterad osteonekros i käken
- ☐ Svampinfektion



Totalpoäng: 1

i

Avsnitt 5

- 26** Vid excivering av ett djupt kariesangrepp i tanden 46 hos en 8-åring exponeras pulpan. Tand 46 har oavslutad rotutveckling. På röntgen syns ingen periapikal patologi.

Vilken behandling är mest lämplig vid exponerad pulpa i detta fall?

Välj ett alternativ:

- ☐ Pulpektomi
- ☐ Ets och kompositfyllning
- ☐ Kronpulpektomi
- ☐ Partiell pulpaamputation



Totalpoäng: 1

27 Vilken är den mest lämpliga åtgärden vid en exartikulerad primär tand med avslutad rotutveckling?

Välj ett alternativ:

- ☐ Exartikulerad primär tand replanteras om tanden har en intakt rot och ingen alveolär fraktur föreligger
- ☐ Exartikulerad primär tand replanteras om tanden bedöms viktig för tandutveckling
- ☐ Exartikulerad primär tand ska aldrig replanteras och eruption av permanent tand av  tas
- ☐ Exartikulerad primär tand replanteras och stabiliseras med splint, kontroll efter två veckor

Totalpoäng: 1

28 Vilken faktor är viktigast när du ska bestämma tidpunkt för nästa karieskontroll hos ett förskolebarn?

Välj ett alternativ:

- ☐ Salivsekretion
- ☐ Munhygien
- ☐ Patientens ålder
- ☐ Förekomst av initialkaries



Totalpoäng: 1

29 Vilka är de huvudsakliga indikationerna för att ordinera Midazolam vid behandling av barn?

Välj ett alternativ:

- ☐ Akuta ingrepp på små barn, sömnapné, oroliga och ängsliga barn
- ☒ Akuta ingrepp på små barn, behandlingsomogna barn, behov av amnesi 
- ☐ Akuta ingrepp på små barn, behandlingsomogna barn, andningsproblematik

Totalpoäng: 1

i

Avsnitt 6

30 Extraoralt drag används för att distalföra molarer.

Vilket påstående stämmer gällande extraoralt drag för att distalföra molarer?

Välj ett alternativ:

- ☒ Vid ett occipitaldrag intruderas överkäks 6:an ✓
- ☐ Vid ett cervikaldrag intruderas överkäks 6:an
- ☐ Innerbågen ska ligga i nära kontakt med tandraden
- ☐ Ytterbågen ska ha kontakt med överkäkens centraler

Totalpoäng: 1

31 Vid vilket dentalstadium kan man bedöma risken för att överkåkens hörntänder (3:or) inte kommer eruptera spontant?

Välj ett alternativ:

- ☐ Dentalstadium DS4M2
- ☐ Dentalstadium DS02M
- ☐ Dentalstadium DS02M2
- ☐ Dentalstadium DS2M1



Totalpoäng: 1

32 I vilka fall är det viktigt att behandla postnormala bett?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Vid sneda mittlinjer
- ☐ För att förbättra näsandning
- ☐ För att undvika framtida käkledsproblem
- ☐ Vid inkompetent läppslut



Totalpoäng: 1

33 Vilken huvuddiagnos har denna patient?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Unilateralt ej tvångsfört korsbett vänster
- ☐ Unilateralt tvångsfört korsbett vänster
- ☐ Unilateralt tvångsfört korsbett höger
- ☐ Saxbett vänster



Totalpoäng: 1

34 Vilka celler är aktiva vid benremodellering på dragsidan vid tandförflyttning?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Endotelceller
- ☐ Kondrocyter
- ☐ Osteoblaster
- ☐ Osteoklaster



Totalpoäng: 1

- 35** Käkarnas tillväxt sker i olika riktningar och tidpunkten för avslutad tillväxt varierar mellan maxillan och mandibeln.

Vilken tillväxt avslutas sist?

Välj ett alternativ:

- ☐ Mandibeln transversalt
- ☐ Maxillan sagittalt
- ☐ Maxillan vertikalt
- ☐ Mandibeln sagittalt



Totalpoäng: 1

i

Avsnitt 7

36 Vilka av följande tänder kan uppvisa furkationsinvolvering?**Välj ett alternativ:**☐ 11, 41☐ 16, 24☐ 14, 22☐ 12, 16

Totalpoäng: 1

- 37** En patient kommer akut med blödande tandkött och rodnad vid tand 11 mesialt. Röntgen visar en vertikal bendefekt mesialt tand 11, samt 6 mm tandköttsficka mesiobuckalt och mesiopalatinalt som blöder vid sondering.

Vilken av följande åtgärder är mest lämplig?

Välj ett alternativ:

- ☐ Extraherar tanden
- ☒ Utför mekanisk infektionsbehandling av aktuellt område
- ☐ Spolar aktuellt område och ficka med NaCl
- ☐ Avvaktar och följer upp



Totalpoäng: 1

- 38** Vid undersökning sonderar du en djup ficka distalt tand 36, 10 mm med blödning. Röntgenbilden visar att tand 36 har en marginal apikal kommunikation på distala roten. Tanden svarar sensibelt på test med el och kyla. Patienten har inga subjektiva besvär från tanden.

Vilken är den mest sannolika prognosen för tanden?

Välj ett alternativ:

☐ Tveksam

☐ Dålig



☐ Osäker

☐ God

Totalpoäng: 1

- 39** En ny patient besöker dig för att få ett implantat regio 16 då han nyligen förlorat denna tand och önskar få mer att tugga med. Vid undersökningen ser du mycket tandsten och flertal fördjupade tandköttsfickor. På röntgenbilder ses horisontell bensänkning generellt. Du ställer därmed diagnosen parodontit. Patienten är angelägen att få ett implantat för att kunna tugga bättre.

Vilken behandling är mest lämplig att utföra initialt i detta fallet?

Välj ett alternativ:

- ☐ Patienten får genomgå antibiotika-behandling och därefter implantatbehandling regio 16
- ☐ Patienten får genomgå implantatbehandling regio 16
- ☐ Patienten får genomgå parodontalkirurgi vid de fördjupade tandköttsfickorna
- ☐ Patienten får genomgå en omgång icke-kirurgisk parodontal behandling ✓

Totalpoäng: 1

- 40** Vid undersökning sonderar du 5 mm fickdjup runt ett implantat. Ingen blödning vid sondering. På röntgenbilden finns inga tecken på benförlust runt implantatet.

Vilken av följande diagnoser är mest korrekt i detta fallet?

Välj ett alternativ:

- ☐ Peri-implantit
- ☒ Friskt
- ☐ Parodontit
- ☐ Peri-implantär mukosit



Totalpoäng: 1

41 I en patologisk fördjupad tandköttsficka (> 6mm) finns biofilm som består av olika bakterier.

Vilka egenskaper har oftast bakterier som hittas i en patologisk tandköttsficka?

Välj ett alternativ:

- ☐ Gram-positiva och strikt anaeroba
- ☒ Gram-negativa och strikt anaeroba
- ☐ Gram-positiva och aeroba
- ☐ Gram-negativa och aeroba



Totalpoäng: 1

42 Vilken av följande biverkningar kan medicinering med läkemedelsgruppen "kalciumantagonister" ge upphov till?

Välj ett alternativ:

- ☒ Gingival hyperplasier
- ☐ Parodontal fästeförlust
- ☐ Förlust av fast gingiva
- ☐ Parodontit



Totalpoäng: 1

i

Avsnitt 8

43 Vad karaktäriserar utseendet på ett inaktivt kariesangrepp?**Välj ett alternativ:**

- ☒ En mörk, glansig färgförändring med hård yta som ligger på rotytan. ✓
- ☐ En vitaktig färgförändring med en ruggad yta som syns i emaljen längs tandköttskanten.
- ☐ En vitaktig färgförändring som ligger buckalt nära incisalskåret eller ocklusalytan.
- ☐ En placktäckt gulaktig färgförändring som ligger på rotytan längs gingivakanten.

Totalpoäng: 1

- 44** Konfigurationsfaktorn, C-faktor, definieras som förhållandet mellan bundna och obundna ytor i en kavitet.

Vilken kavitet är minst känslig avseende effekten av en negativ C-faktor?

Välj ett alternativ:

☒ Klass IV



☐ Klass II

☐ Klass V

☐ Klass I

Totalpoäng: 1

45 Vad innebär det främst att ett kompositmaterial är ett hybrid- eller mikrohybridmaterial?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Att fillern är gjord i olika material
- ☐ Att fillern är en blandning mellan organiska och oorganiska fillerpartiklar
- ☐ Att fillern reagera med karboxylsyra i en kemisk stelningsreaktion
- ☐ Att fillern har en medelpartikelstorlek mellan (0.04) 0.4-1 μ m 

Totalpoäng: 1

46 Vilket av nedanstående alternativ stämmer gällande tändernas olika vävnadsegenskaper?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Redan i emaljen syns cellreaktioner mot karies.
- ☐ Under sklerotisering av dentinet öppnas dentintubuli och blir mer permeabla för bakterier
- ☒ Sklerotisering i dentinet är en försvarsmekanism av odontoblaster 
- ☐ Karies är det enda skälet till förekomsten av sklerotisering av dentinet

Totalpoäng: 1

47 Viket av nedanstående alternativ stämmer gällande Stephankurvan?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Stephankurvan beskriver kostnad i relation till effekt av kariesförebyggande åtgärder
- ☐ Stephankurvan visar hur salivflödet ändras under ett dygn
- ☐ Stephankurvan beskriver fördelningen av olika bakteriearter i munhålan
- ☐ Stephankurvans utseende kan påverkas av egenskaper i plack och saliv ✓

Totalpoäng: 1

48 Vilken av nedanstående bakterier har förmåga att kväva den sackarolytiska aktiviteten av *Streptococcus mutans*?

Välj ett alternativ:

- ☐ *Streptococcus oralis*
- ☐ *Streptococcus sobrinus*
- ☐ *Streptococcus sanguinis*
- ☐ *Streptococcus salivarius*



Totalpoäng: 1

49 Vilken av nedanstående bakterier är mest kopplad till rottekarier?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Streptococcus mitis
- ☒ Actinomyces spp.
- ☐ Streptococcus salivarius
- ☐ Treponema denticola



Totalpoäng: 1

50 Vilket av nedanstående alternativ stämmer när det gäller dentinets försvarsmekanismer?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Reparativt dentin bildas av primära odontoblaster.
- ☐ Reaktivt dentin bildas av sekundära odontoblaster.
- ☐ Reparativt dentin uppkommer vid långsamt progredierande lesioner.
- ☐ Reparativt dentin uppkommer vid snabbt progredierande lesioner. 

Totalpoäng: 1

i

Avsnitt 9

51 Vad innebär optimering vid odontologisk röntgenbildtagning?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Att samma typ av röntgenbilder exponeras på patienter som är i samma riskgrupp och/eller ålder
- ☐ Att varje patient själv bestämmer vilka röntgenbilder som ska exponeras inom tandvården
- ☐ Att varje tand och andra strukturer har avbildats i flera olika projektioner för att ge en god helhetsbild
- ☐ Att exponeringar ska ske med den lägsta möjliga stråldos som ger goda diagnosmöjligheter ✓

Totalpoäng: 1

52 Vid exponering kan bildkvaliteten varieras utifrån olika parametrar.

Vilken effekt kan en justering av olika exponeringsparametrar ge på bildkvaliteten?

Välj ett alternativ:

- ☒ För kort exponeringstid ger en bild som är ljus och svår att använda för diagnostik ✓
- ☐ För lång exponeringstid ger en bild som har bättre kontrast men större oskärpa
- ☐ Ökad exponeringstid ger en bild där avbildade strukturer blir mer radiopaka
- ☐ Förkortad exponeringstid ger bättre kontrast och mindre oskärpa i bilden

Totalpoäng: 1

- 53** Du beslutar att ta en panoramaröntgen på din patient Andres för att kontrollera hans tänder och tandanlag.

Hur många permanenta tänder och anlag (inklusive eventuella 8:or) har Andres?

Välj ett alternativ:

☐ 28

☐ 33

☐ 30



☐ 38

Totalpoäng: 1

54 Tand 13 har inte erupterat på patienten Joel 12 år.

Du gör en lägesbestämning av hörntanden i förhållande till tanden 12 med hjälp av parallaxteknik.

Hur görs lägesbestämningen och vilket läge har tand 13 i förhållande till tand 12?

Välj ett alternativ:

- ☐ Kronspetsen på 13 har förflyttats i motsatt riktning jämfört med mesiala rotytan på 12 och riktmedlet vilket betyder att 13 är placerad buckalt om 12 ✓
- ☐ Vid kontroll av apex på 12 ses att detta framträder tydligare än kronan på 13 vilket gör att 12 är placerad palatinalt om 13.
- ☐ Riktmedlets placering och den linguala rotytan på 11 har flyttats åt samma håll jämfört med kronspetsen på 13 och då är 13 placerad palatinalt om 12
- ☐ När rötterna på tänderna 12 och 11 jämförs med kronspets på 13 har de flyttas mer apikalt åt vilket betyder att 13 är placerad buckalt om 12

Totalpoäng: 1

- 55** När du granskar en apikalbild av premolarerna som du tagit på patienten Konrad, ser du att bilden är oacceptabel.

Vilket fel finns i röntgenbilden som gör att bilden är oacceptabel?

Välj ett alternativ:

- ☐ Avskärmning som gör att viktig information missas
- ☐ Apex på den mest distala molaren ses inte i bilden
- ☐ Bilden är distalexcentrisk vilket gör att fel tänder avbildas
- ☐ Rotspetsarna på premolarerna ses inte i sin helhet



Totalpoäng: 1

56 Vilken typ av strålning är röntgenstrålning som används vid odontologisk röntgen?**Välj ett alternativ:**

- ☒ Joniserande elektromagnetisk strålning
- ☐ Ultraviolet strålning
- ☐ Radioaktiv strålning
- ☐ Högfrekvent joniserande gammastrålning



Totalpoäng: 1

57 Vilken typ av skador finns det risk för i samband med röntgenstrålning inom tandvården?

Välj ett alternativ:

☐ Hudrodnad

☒ Salivkörtelcancer



☐ Håravfall

☐ Slemhinneinflammation

Totalpoäng: 1

i

Avsnitt 10

58 Vid preparation för en rotstiftsförankrad pelare, vilken är den minsta rekommenderade cervikala omkramningen (ferrule) för god prognos ?

Välj ett alternativ:

☐ 3 mm

☒ 2 mm



☐ 4 mm

☐ 1mm

Totalpoäng: 1

59 Vid preparation av en rotkanal för ett stift är det viktigt att minska risken för bakterieläckage.

Hur mycket rotfyllning bör lämnas apikalt för att minska risken för bakterieläckage?

Välj ett alternativ:

☐ 6-7 mm

☐ 8-9 mm

☐ 1-2 mm

☐ 3-4 mm



Totalpoäng: 1

60 Vilken är den största fördelen med zirkoniumdioxid jämfört med litiumdisilikat i protetiska brokonstruktioner?

Välj ett alternativ:

- ☐ Kräver mindre preparation
- ☐ Högre böjhållfasthet
- ☐ Bättre estetik
- ☐ Bättre adhesiv bindning till dentin



Totalpoäng: 1

61 Vilken faktor har störst inverkan på prognosen för en tand med rotstiftsförankrad pelare?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Typ av cement
- ☐ Typ av rotfyllningsmaterial
- ☐ Typ av stiftmaterial
- ☐ Den cervikala omkramningen



Totalpoäng: 1

62 Vad av följande är viktigt att ta hänsyn till vid preparation av en rotkanal för stift för att undvika rotfraktur?

Välj ett alternativ:

- ☐ Minst 1 mm av rotkanalens väggar ska sparas ✓
- ☐ Stiftets diameter ska utgöra minst 75% av rotens bredd
- ☐ Stiftets längd ska vara dubbelt så lång som kronans höjd
- ☐ Minst 3 mm guttaperka ska lämnas apikalt

Totalpoäng: 1

63 Vilket material används oftast som kärnmaterial i en helkeramisk bro för att kombinera styrka och estetik?

Välj ett alternativ:

- ☐ Hybridkomposit
- ☐ Aluminiumdioxid
- ☐ Zirkoniumdioxid
- ☐ Litiumdisilikat



Totalpoäng: 1

64 Vilket cement rekommenderas oftast som förstahandsval för cementering av monolitiska zirkoniakronor?

Välj ett alternativ:

- ☐ Zinkfosfatcement
- ☒ Dualhärdande resinbaserat cement
- ☐ Resinmodifierat glasjonomercement
- ☐ Ljushärdande resinbaserat cement



Totalpoäng: 1

65 Vilken faktor påverkar främst estetiken hos en zirkoniakrona?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Preparationens konicitet
- ☐ Cement som används
- ☐ Användning av MDP-monomer i cementet
- ☐ Grad av translucens i materialet



MDP-monomer = 10-Methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate

Totalpoäng: 1

66 Vilken faktor har störst påverkan på retentionen av en hel underkäksprotes?**Välj ett alternativ:**

- ☒ Alveolarutskottets utseende
- ☐ Protesens akrylatmaterial
- ☐ Salivens viskositet och mängd
- ☐ Tuggmuskulaturens styrka



Totalpoäng: 1

67 Vilken del av en skeletterad partialprotes fördelar tuggkrafter till restbettet och reducerar belastningen på alveolarutskott och gomvalv?

Välj ett alternativ:

☐ Protesbasen

☐ Aktiv klammer

☐ Ocklusalt stöd



☐ Reciprok klammer

Totalpoäng: 1

- 68** Ett alternativ till skruvretinerad implantatstödd protetik är att cementera den implantatstödda protetiken.

Vad är en fördel med cementretinerad implantatstödd protetik jämfört med skruvretinerad implantatstödd protetik?

Välj ett alternativ:

- ☐ Är billigare att tillverka
- ☒ Mindre beroende av lutning och placering
- ☐ Går snabbare att framställa
- ☐ Lättare att justera i efterhand



Totalpoäng: 1

69 Hur många implantat planeras normalt för överkäken och underkäken inför en hel implantatstött bro, om bentillgången är god?

Välj ett alternativ:

- ☐ Överkäke: 6, underkäke: 6
- ☐ Överkäke: 6, underkäke: 4
- ☐ Överkäke: 4, underkäke: 6
- ☐ Överkäke: 5, underkäke: 4



Totalpoäng: 1

70 I vilken del av bettet är de horisontella krafterna generellt störst?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Underkäksfronten
- ☐ Överkäksfronten
- ☐ Överkäkens sidopartier
- ☐ Underkäkens sidopartier



Totalpoäng: 1

i

Vetenskaplig artikel

Följande frågor baseras på den vetenskapliga artikel du fått tillsänd i förväg. Artikeln finns också tillgänglig på sidor med frågor kring artikelns innehåll.

Cvijic, A., Åstrøm, A., Kvernenes, M., Tsilingaridis, G., & Bletsa, A. (2024). Traumatic dental injuries: Knowledge assessment of dentists in the Norwegian Public Dental Service of Vestland. *Dental Traumatology*, 40(4), 398–409.

71 Varför analyserades bara svar från 69 deltagare trots att 76 deltagare gick med på att delta i studien?

Välj ett alternativ:

- ☐ Svar från deltagare som hade slutat på sina arbeten när enkäten skickades utestlöts
- ☐ Svar från deltagare som besvarade mindre än 46% av frågorna i enkäten utestlöts
- ☐ Svar från deltagare som besvarade mindre än 30% av frågorna i enkäten utestlöts ✓
- ☐ Svar från deltagare där man fick ett e-postsvar att deltagaren var frånvarande från arbetet utestlöts

Totalpoäng: 1

72 Hur många tandläkare bedömde att deras egen kunskap om TDI (traumatic dental injuries) var låg eller acceptabel?

Välj ett alternativ:

☐ 21



☐ 55

☐ 49

☐ 20

Totalpoäng: 1

73 Hur stor andel av tandläkarna hade fått sin utbildning utanför Norge?**Välj ett alternativ:**☐ 19.7 %☒ 25 %☐ 3.9 %☐ 75 %

Totalpoäng: 1

74 I fall 4 är rätt svar i enkäten att endodontisk behandling ska inledas.

Vid vilken tidpunkt är detta?

Välj ett alternativ:

- ☐ Efter två veckor
- ☐ Efter tre månader
- ☐ Efter 10-14 dagar
- ☐ Efter 45 minuter



Totalpoäng: 1

75 Vilken av följande slutsatser dras i studien om norska tandläkares kunskap om traumatiska tandskador?

Välj ett alternativ:

- ☐ Norska tandläkares kunskapsnivå om traumatiska tandskador är hög oavsett erfarenhet
- ☐ Majoriteten av tandläkare har omfattande utbildning i hantering av traumatiska tandskador
- ☐ Traumatiska tandskador anses vara en lågprioriterad del av den offentliga tandvården
- ☐ Det finns behov av ytterligare utbildning och riktlinjer för hantering av traumatiska tandskador 

Totalpoäng: 1