

i

Del 1

Information

- För godkänt krävs **75 %** av totalpoängen för sammanlagd poäng del 1 och 2.
- Därutöver krävs lägst 50% av poängen av målen för tandläkarexamen.
- I första delen av provet kan du gå fram och tillbaka mellan frågor.
- Denna del handlar om flera patientfall och kliniska och generella situationer som du som allmäntandläkare kan ställas inför.

Max poäng på denna del: **75 poäng**

Poängräkning:

- **Frågor där man ska välja ett rätt alternativ** (endast ett val per fråga) tilldelas poäng för rätt svar.
Totalpoäng står i anslutning till frågan
- **Dra-och-Släpp** (flera val som ska rangordnas i en särskild ordning) tilldelas endast poäng om alla alternativ är placerade i rätt rutor.
Totalpoäng står i anslutning till frågan
- **Essäfrågor** tilldelas varierande poäng. Om du skriver mer än ett svar bedöms endast första angivna svar eller svaren som efterfrågats.
Totalpoäng står i anslutning till frågan

i

Avsnitt 1

1 Vad innebär kariesfrekvens?

Välj ett alternativ:

- ☐ Antalet progredierande karieskador per år
- ☐ Beräkningen av antalet kariesskador i bettet
- ☐ Chansen en patient har att undvika karies
- ☐ Risken patienten har att utveckla karies



Totalpoäng: 1

2 Vilken variabel har störst betydelse för att kunna bedöma kariesaktivitet?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Antalet nya och/eller progredierade kariesangrepp under en specifik tid ✓
- ☐ Vilken kost patienten äter
- ☐ Det totala antalet kariesangrepp som finns vid undersökningstillfället
- ☐ Om patienten tillför fluorid

Totalpoäng: 1

3 Du studerar den histologiska uppbyggnaden av en initial kariesskada, ofta kallad en "white spot-lesion".**Vilket av följande påståenden stämmer bäst med den histologiska bilden av denna typ av lesion?****Välj ett alternativ:**

- ☐ Lesionen kännetecknas av en diffus, oregelbunden form utan tydlig struktur.
- ☐ En "white spot-lesionen består av fyra karakteristiska zoner. ✓
- ☐ Dark zone är den mest ytliga zonen och består av helt intakt emalj.
- ☐ Ytzone är den mest demineraliserade delen av lesionen och har högst porvolym.

Totalpoäng: 1

4 Emalj och dentin skiljer sig åt i sin uppbyggnad och struktur.

Vilket av följande påståenden stämmer bäst med deras respektive sammansättning?

Välj ett alternativ:

- ☐ Dentin består av cirka 90 % mineral och 10 % vatten.
- ☐ Emalj är en vital vävnad med hög vattenhalt och låg mineralhalt.
- ☐ Emalj består av cirka 95 % organiskt material och 5 % mineral.
- ☐ Dentin består av cirka 70 % mineral, 20 % organiskt material och 10 % vatten. 

Totalpoäng: 1

5 Vilket av följande behandlingsalternativ är mest lämpligt för ett aktivt D2-kariesangrepp?

Välj ett alternativ:

- ☐ Rotbehandling, eftersom karies når dentinet och pulpan kan vara hotad
- ☐ Extraktion, eftersom approximala angrepp ofta är svåra att sanera
- ☐ Fluoridbehandling och kostråd, eftersom angreppet är utan kavitet. 
- ☐ Fyllningsterapi, eftersom dentinet är involverat och progression är sannolik

Totalpoäng: 1

6 Din patient bedöms ha ökad risk för kronkaries.

Vilken instruktion är mest lämplig att ge denna patient enligt de Nationella Riktlinjerna?

Välj ett alternativ:

- ☐ Användning av 0,2 % natriumfluorid-lösning
- ☐ Klorhexidin munskölj 0,12% CHX i 2 veckor
- ☐ Approximal rengöring med tandtråd dagligen
- ☐ Mellanrumsborstar som patienter väljer själv



Totalpoäng: 1

7 Vad beskriver en av fluoridens huvudsakliga verkningsmekanismer?

Välj ett alternativ:

- ☐ Fluorid stimulerar tillväxten av kariogena bakterier i plack.
- ☐ Fluorid stärker emaljen genom att främja remineralisering av initiala kariesskador.
- ☐ Fluorid neutraliserar syror i munhålan genom att direkt höja pH-värdet.
- ☐ Fluorid stimulerar odontoblasternas aktivitet och påskyndar dentinbildning.



Totalpoäng: 1

- 8 Du diagnosticerar flera omfattande kariesangrepp som ska restaureras med resinbaserade glasjonomera material.

Vilket av nedanstående gäller för resinbaserade glasjonomera material?

Välj ett alternativ:

- ☐ Har högre frakturstyrka än hybridkompositer.
- ☐ Kräver totaletsning för att fästa till tanden.
- ☒ Skapar en kemisk bindning till tandsubstans. ✓
- ☐ Har sämre kantanslutning än komposit

Totalpoäng: 1

- 9 En 30-årig patient har en djup kariesskada på tand 26.

Klinisk undersökning och röntgen visar att det finns ett djupt, pulpahotande kariesangrepp i tanden 26. Tandens är symptomfri och svarar normalt på sensibilitetstest.

Vilken av nedanstående behandling rekommenderas i första hand?

Välj ett alternativ:

- ☒ Selektiv exkavering till läderartat eller mjukt dentin med permanent fyllning ✓
- ☐ Pulpaöverkappning med kalciumhydroxid och permanent fyllning
- ☐ Stegvis exkavering till mjukt dentin och permanent fyllning
- ☐ Fullständig exkavering till hårt dentin och permanent fyllning

Totalpoäng: 1

i

Avsnitt 2

10 Lydia 81 år söker till dig med besvär från käkleden på vänster sida.

För 4 månader sedan hade hon smärta över käkleden men detta har nu förbättrats. Nu hör hon ett knastrande ljud över vänster käkled varje gång hon rör på käken. Hon är orolig att något har gått sönder men kan inte minnas något trauma mot ansiktet.

Vilken är den mest troliga diagnosen?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Kollumfraktur vänster
- ☐ Diskförskjutning utan återgång vänster
- ☐ Diskförskjutning med återgång vänster
- ☐ Degenerativ ledsjukdom vänster



Totalpoäng: 1

11 Albin 36 år var hos en endodontist för en månad sedan och rotbehandlade tand 36.

Behandlingen gick bra och Albin har inte haft några besvär med tänderna sedan dess. Men efter besöket hos endodontisten har han haft svårt att gapa. På din undersökning idag mäter du gapförmågan till 23mm. Ingen palpationsömheter över käkleder eller käkmuskulatur.

Vilken av följande diagnoser är mest trolig i detta fall?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Temporalistendinit
- ☐ Akut käkledsartit
- ☐ Diskförskjutning utan återgång
- ☐ Myofasciell smärta



Totalpoäng: 1

- 12** En patient upplever plötslig smärta i käkleden, begränsad gapförmåga och ett öppet bett på den drabbade sidan.

Vilket tillstånd är mest sannolikt?

Välj ett alternativ:

- ☒ Akut käkledsartrit
- ☐ Myofasciell smärta
- ☐ Diskförskjutning utan återgång
- ☐ Myalgi



Totalpoäng: 1

13 Din patient Therese 45 år söker dig med smärta från käkarna och huvudvärk.

Smärtan debuterade i samband med att hon skilde sig för två månader sedan och nu har hon molande smärta konstant över kinderna samt en huvudvärk över tinningområdet ungefär tre dagar/vecka.

När du undersöker henne hittar du följande fynd:

Palpationsömheter över m. masseter bilateralt, igenkänd smärta

Palpationsömheter över m. temporalis vänster sida, igenkänt som huvudvärk

Käkleder utan anmärkning. Inga käkledsljud.

Gapförmåga utan smärta 35mm.

Gapförmåga med smärta 47mm med smärta över kinder bilateralt, igenkänt

Laterotrusion höger: 10mm

Laterotrusion vänster: 8mm

Protrusion: 7mm

Vilka är de mest troliga diagnoserna i detta fall?

Välj ett alternativ:

- ☐ Myofasciell smärta samt diskförskjutning utan återgång
- ☐ Diskförskjutning utan återgång samt myalgi
- ☐ Akut käkledsartrit samt huvudvärk tillskriven TMD
- ☐ Myalgi samt huvudvärk tillskriven TMD



TMD= Temporomandibulär dysfunktion

Totalpoäng: 1

14 När börjar käkledens translationsrörelse?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Vid ca 10mm
- ☐ Vid ca 25 mm
- ☐ Vid ca 40mm
- ☐ Vid ca 35mm



Totalpoäng: 1

15 Vilken struktur i käkleden fungerar som stötdämpare och möjliggör smidig rörelse mellan käkledens ledpanna och ledhuvud?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Synovialmembranet
- ☐ Ligamentum stylomandibulare
- ☐ Ledkapseln
- ☐ Käkledsdisk



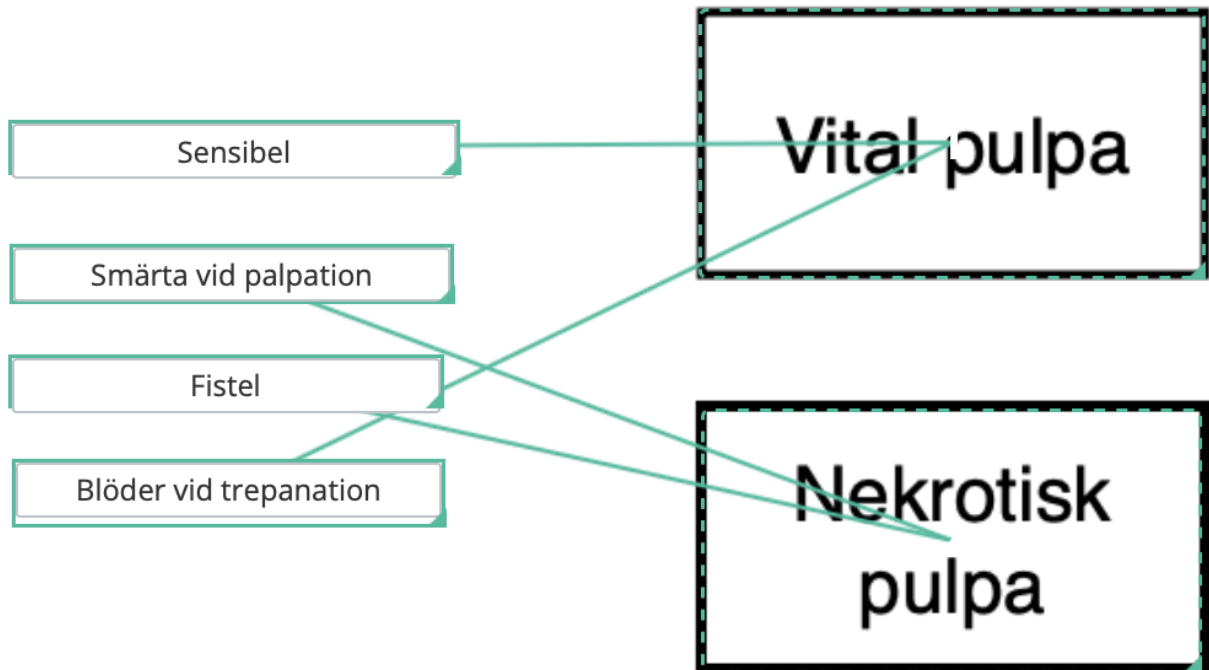
Totalpoäng: 1

i**Avsnitt 3**

16 Vid utredning av olika tillstånd i tandpulpan registreras olika kliniska fynd.

Vilka kliniska fynd hör ihop med vital respektive nekrotisk pulpa?

Dra det kliniska fynden till respektive tillstånd:



Samtliga åtgärder ska vara på rätt plats för att poäng ska ges på frågan.

Totalpoäng: 1

17 Din patient Jorge 12 år, är ny på kliniken. Jorge har problem med att det fastnar mat i tand 35.

Kliniskt ser du att tanden är gravt karierad.

Tanden svarar sensibelt på kyl- och eltest.

Du granskar röntgenbilden och noterar att roten ser lite kortare ut. Det finns flera orsaker till att en rot är kort.

Vad är den mest troliga anledningen till den korta roten i detta fall?

Välj ett alternativ:

- ☐ Intern rotresorption
- ☒ Ofullständig rotutveckling
- ☐ Makroodontit
- ☐ Inflammatorisk rotresorption



Totalpoäng: 1

18 Du har en patient i behandlingsstolen som uppger att han har tandvärk på höger sida.

Patienten uppger att smärtan på höger sida började för 1 månad sedan. Han vet inte vilken tand som gör ont men han tror att det är i överkäken. Smärtan uppkommer när han tuggar på den sidan, då uppkommer en skarp ilning. Detta har gjort att han undviker att tugga på höger sida. Han har inga besvär av att dricka och äta något kallt. Smärtstillande tabletter har inte avhjälpt besvären.

Du granskar bitewingröntgenbilderna.

Vilket av alternativen är mest lämplig som en första åtgärd nu för att kunna ställa en diagnos?

Välj ett alternativ:

- ☐ Läger anesthesi och avlägsnar fyllningen på tand 16 och inspekterar kaviteten
- ☒ Du undersöker ocklusionen och kontrollerar med en fracfinder ✓
- ☐ Du tar direkt apikalröntgenbilder i flera projektioner i första kvadranten
- ☐ Du undersöker och kontrollerar käkmuskulatur samt käkleder

Totalpoäng: 1

19 Erika, 42 år, kommer till dig på ett akutbesök.

Hon klagar på värk höger sida av ansiktet.

Problemen började för cirka 8 dagar sedan. Hon har inga större besvär på morgonen när hon vaknar men så fort hon ska borsta tänderna, ska dricka något varmt eller kallt så får hon en stark smärta och pekar mot överkäken men säger underkäken.

Smärtan sitter i en kortare stund, 30 sekunder upp till 5 minuter. Smärtan är intensiv, 7 i en 10-gradig skala, den är initialt skarpt ilande och övergår till molande och dunkande karaktär. Hon har testat receptfri smärtlindring men inget hjälper. Hon har tidigare aldrig haft liknande besvär.

Kliniskt

Käkleder palperas utan anmärkning, käkmuskler inga kliniska fynd.

Ocklusion normal, jämna kontakter.

Gingiva frisk

Tänder höger sida i överkäken och underkäken: Klass I fyllningar i samtliga 6:or.

Perkussionsömheter noteras vid tänderna 14-16. Ingen apikal- eller kronömheter vid tänder höger sida. Fracfinder inget fynd. Kliniskt ingen sonderbar karies.

Radiologiskt

Manifest karies approximant tand 15m, tand 14d, och tand 46m.

Friska periradikulära förhållanden samtliga tänder på höger sida.

Vad är den mest troliga orsaken till Erikas besvär med smärta?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Myofaciell smärta med refererad smärta
- ☐ Pretrigeminal neuralgi
- ☐ Symtomatisk pulpitis
- ☐ Apikal parodontit



Totalpoäng: 1

- 20** Du ska påbörja en rotbehandling av tand 14 och instrumentera upp samtliga kanaler. Du måste första lokalisera samtliga kanaler i tand 14. På röntgen ser tanden ut att ha tre rotkanaler.

Vilken av bilderna överensstämmer med var man kan förvänta sig att hitta de tre kanalmynningarna på tand 14?

Välj ett alternativ:

☐ D

☐ C

☐ A



☐ B

Totalpoäng: 1

- 21** I samband med kanallokalisation kan komplikationer uppkomma.

Vilken komplikation kan uppkomma vid kanallokalisation?

Välj ett alternativ:

☐ Perforation



☐ Obliteration

☐ Stripping

☐ Ledge

Totalpoäng: 1

- 22** De olika medikamenten som används i samband med endodontisk behandling har olika effekt och egenskaper.

Vilken egenskap har kalciumhydroxid?

Välj ett alternativ:

- ☐ Är antibakteriell genom frisättning av fria syreradikaler
- ☐ Binder sig till bakteriernas cellvägg och orsakar läckage av bakteriecellens cytoplasma
- ☐ Är vävnadslösande och löser effektivt upp nekrotisk vävnad
- ☐ Är antimikrobiellt på grund av sin alkaliska egenskap 

Totalpoäng: 1

i

Avsnitt 4

- 23** Vilket epitel återfinns i munslemhinnan på kindernas insida?

Välj ett alternativ:

- ☐ Flerskiktat förhornat skivepitel
- ☐ Pseudostratifierat epitel
- ☐ Enskiktat cylinderepitel
- ☐ Flerskiktat oförhornat skivepitel 

Totalpoäng: 1

24 Vilken är den primära artären som försörjer mandibeln och dess tänder?**Välj ett alternativ:**

- ☐ A. temporalis superficialis
- ☐ A. facialis
- ☐ A. lingualis
- ☐ A. maxillaris



Totalpoäng: 1

25 Vid en akut inflammation eller infektion är neutrofilerna först på plats.**Vad är neutrofilernas huvudsakliga uppgift vid akut infektion?****Välj ett alternativ:**

- ☐ Reparerar skadad vävnad
- ☐ Fagocyterar patogener
- ☐ Neutraliserar cytokiner
- ☐ Skyddar inflammerad vävnad



Totalpoäng: 1

- 26** En patient kommer tillbaka efter tre dagar och har mycket ont efter att tand 48 operativt avlägsnats. Vid den kliniska undersökningen finns det inte något koagel i alveolen och benytorna är exponerade.

Vilken är den mest troliga diagnosen?

Välj ett alternativ:

- ☒ Alveolitis sicca dolorosa
- ☐ Postoperativ infektion
- ☐ MRONJ
- ☐ Akut osteomyelit



MRONJ = Läkemedelsrelaterad nekros i käkbenet

Totalpoäng: 1

- 27** En patient som medicinerar med Waran har ett INR-värde på 2,0.

Vad innebär ett INR-värde på 2,0?

Välj ett alternativ:

- ☐ Koagulationen tar två gånger kortare tid än normalt
- ☐ Antalet trombocyter är dubbelt så många som normalt
- ☐ Antalet trombocyter är två gånger färre än normalt
- ☒ Koagulationen tar dubbelt så lång tid som normalt



Totalpoäng: 1

i

Avsnitt 5

- 28** Leona 14 år kommer för undersökning av sina tänder. Vid undersökningen ser du att tanden 13 inte har erupterat. För att se om tanden finns och hur den är positionerad tar du några röntgenbilder.

Vilket läge har tanden 13 i förhållande till roten på tanden 12?

Välj ett alternativ:

- ☐ Tand 13 ligger med kronan bukkalt om roten på tand 12
- ☒ Tand 13 är belägen med kronan palatinalt om roten på tand 12
- ☐ Tand 13 ligger placerad apikalt om roten på tand 12
- ☐ Tand 13 är placerad mesialt och inferiort om roten på tand 12



Totalpoäng: 1

- 29** Vilken vävnad har högst attenueringsförmåga?

Välj ett alternativ:

- ☐ Dentin
- ☐ Trabekulärt ben
- ☐ Mjukvävnad
- ☒ Emalj



Totalpoäng: 1

- 30** Vid röntgenbildtagning används joniserande strålning som kan vara skadlig för cellerna i kroppen.

Vad sker i cellen när den utsätts för joniserande strålning?

Välj ett alternativ:

- ☐ Atomer upplöses
- ☐ Elektroner frisätts
- ☐ Cellmembranet går sönder
- ☐ Cellkärnan förångas



Totalpoäng: 1

- 31** Hur bör tandvården förhålla sig till screening vid odontologisk röntgen?

Välj ett alternativ:

- ☐ Alla patienter ska utsättas för lika stor stråldos för att riskerna ska kunna beräknas
- ☐ Alla röntgenbilder som tas ska vara utvalda för respektive patient så screening får inte utföras
- ☐ Likadana bilder tas på varje patient vid varje undersökningstillfälle för att kunna följa upp sjukdomsutveckling
- ☐ Likadana bilder tas på alla patienter i samma åldersgrupp för att kunna jämföra sjukdomsförekomst

Totalpoäng: 1

- 32** Vid en undersökning behöver du ta apikala röntgenbilder på underkäksfronten på din patient. Först tar du bild A men tycker inte att den motsvarar kvalitetskraven, så du tar även bild B.

Varför behöver omtagningen göras?

Välj ett alternativ:

- ☐ Bild A är överaxial och behöver tas om men eftersom bild B är underaxial behöver även den tas om
- ☐ Bild A är underaxial och eftersom kronorna inte syns behöver en ny isometrisk bild tas
- ☐ Bild A är isometrisk men eftersom kronorna har överlappningar och är avskärmade behövs bild B som visar hela tandkronorna
- ☒ Bild A är överaxial och eftersom det då blir en felaktig avbildning av det marginala buget behövs bild B som är isometrisk

Totalpoäng: 1

i

Avsnitt 6

- 33** Hur lång tid efter eruption rekommenderas fissurförsegling på permanenta första molarer vid hög kariesrisk?

Välj ett alternativ:

- ☒ Omedelbart efter eruption
- ☐ 6 månader efter eruption
- ☐ Endast om synlig kariesskada uppstår
- ☐ När tanden är helt i ocklusion

Totalpoäng: 1

34 Vad är ett vanligt tecken på att ett förskolebarn lider av nattlig bruxism?**Välj ett alternativ:**

- ☒ Facetter/slitage på primära tänder
- ☐ Mjukvävnadssvullnad
- ☐ Förlängd tanderuption
- ☐ Karies på approximala ytor



Totalpoäng: 1

35 Vilken komplikation är vanlig efter en intrusiv luxation av en permanent tand hos barn?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Rotfraktur
- ☐ Kronfraktur
- ☐ Mobilitet i granntänder
- ☐ Rotresorption



Totalpoäng: 1

36 Vad är en viktig faktor i preventionen av early childhood caries?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Introduktion av fluortandkräm från första tanden
- ☐ Undvikande av allt sockerintag
- ☐ Bröstmjolk sent på kvällen
- ☐ Tuggummi med xylitol efter varje mål



Totalpoäng: 1

37 Vad är en indikation för generell anestesi hos barn?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Behandlingsomfattning som kräver flera besök
- ☐ Barn under 7 år
- ☐ Behandlingssvårigheter i kombination med omfattande behandlingsbehov
- ☐ Brist på resurser i kliniken



Totalpoäng: 1

38 Under vilken fas i tandutvecklingen kan systemiska störningar orsaka både emalj- och dentindefekter?

Välj ett alternativ:

- ☐ Initieringsstadiet
- ☐ Knoppstadiet
- ☐ Klockstadiet
- ☐ Mognadsfasen



Totalpoäng: 1

i

Avsnitt 7

39 Du planerar att utföra regenerativ parodontalkirurgi på tand 46. Du planerar att använda Emdogain® (amelogenin).

Vid vilket av nedanstående tillfällen är det bäst chans att uppnå regeneration?

Välj ett alternativ:

- ☐ 1-väggsdefekt
- ☐ Kraterformad defekt
- ☐ 3-väggsdefekt
- ☐ 2-väggsdefekt



Totalpoäng: 1

- 40** Din patient har Kostmanns syndrom och du ska utföra mekanisk infektionsbehandling på denna patient på grund utav grav parodontit. Du har diskuterat med patientens läkare och ni är överens att patienten ska erhålla antibiotikaproylax inför ingreppet.

Vilket preparat är mest lämpligt som förstahandsval för antibiotikaproylax i detta fall?

Välj ett alternativ:

- ☐ Amoxicillin
- ☐ V-penicillin
- ☐ Metronidazol
- ☐ Bensylpenicillin



Totalpoäng: 1

- 41** Du har fått reda på att din patient står på Waran (Warfarin) pga hjärtflimmer. Patienten har stått på detta läkemedel under många år och uppger att hen inte haft några problem med det. Du planerar att utföra mekanisk infektionsbehandling (subgingivalt).

Vilket är det lämpligaste nästa steget i den planerade behandlingen?

Välj ett alternativ:

- ☐ Då patienten uppger att det gått bra tidigare så behöver inga ytterligare åtgärder vidtas
- ☐ Förskrivning av Amoxicillin som antibiotikaproylax innan behandlingen startas
- ☐ Utsättning av Waran inför behandling (2-3 dagar)
- ☐ Kontroll av PK (INR) inför behandling



Totalpoäng: 1

- 42** Du har en patient som kommit till dig med blödningar från ett implantat regio 36. Vid den kliniska undersökningen konstaterar du att implantatet drabbats av peri-implantit (blödning vid sondering och fickdjup på 10 mm runt hela implantatet). På röntgenbilderna ser du att implantatet saknar cirka 90% av benstödet.

Vilken är den lämpligaste behandlingen för detta implantat?

Välj ett alternativ:

- ☒ Avlägsnande av implantat
- ☐ Mekanisk infektionsbehandling
- ☐ Antibiotikabehandling
- ☐ Peri-implantatkirurgi



Totalpoäng: 1

- 43** Patienten Bernt, 70 år, kommer för revisionsundersökning.

Vid undersökningen noterar du en gingival retraktion på tand 25 buckalt. Retraktionen är cirka 2 millimeter och patienten har inga besvär med den. Du bedömer att retraktionen är åldersrelaterad.

Utifrån anamnes, vilken behandling är lämpligast i Bernts fall?

Välj ett alternativ:

- ☒ Ingen behandling av den gingivala retraktionen
- ☐ Gingivalplastik utan bindvävstransplantat
- ☐ Gingivalplastik med fritt gingivatransplantat
- ☐ Gingivalplastik med bindvävstransplantat



Totalpoäng: 1

44 En patient uppsöker dig akut med kraftiga smärtor från gingivan.

Patienten har inte kunnat borsta tänderna pga att det gör så ont. Hen upplever också sig ha feberstegring och dålig andedräkt. Patienten är frisk men uppger att det varit väldigt stressigt på sistone. Kliniskt ser du avkapade gingivala papiller approximant i kombination med sår, du ser även pseudomembran på vissa papiller.

Vilken är den mest troliga diagnosen?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Hereditär gingival fibromatos
- ☐ Nekrotiserande gingivit 
- ☐ Förkalkande fibroblastiskt granulom
- ☐ Gingivit

Totalpoäng: 1

45 Vilka typer av bakterier består subgingivala biofilmer främst av?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Anaeroba 
- ☐ Aeroba
- ☐ Syratoleranta
- ☐ Sackarolytiska

Totalpoäng: 1

46 För en frisk patient, med en akut lokaliserad parodontal abscess.

Vilken av följande åtgärder måste en initial behandling inkludera?

Välj ett alternativ:

- ☐ Recept på ett smärtstillande medel
- ☒ Mekanisk infektionsbehandling
- ☐ Recept på ett antibiotikum
- ☐ Ocklusal justering



Totalpoäng: 1

i

Avsnitt 8

47 Hur bildas benen som formar ansiktet?

Välj ett alternativ:

- ☐ Genom direkt benbildning och sitter samman med synkondroser
- ☐ Genom indirekt benbildning och sitter samman med suturer
- ☐ Genom indirekt benbildning och sitter samman med synkondroser
- ☒ Genom direkt benbildning och sitter samman med suturer



Totalpoäng: 1

48 Vad är en hyalin zon?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Gränsen mellan ansiktet och skallen
- ☐ En brosktand vid födseln
- ☐ En steril nekros
- ☐ Utrymmet i skallen för hjärnan



Totalpoäng: 1

49 Vilket dentalstadium motsvarar en 9-åring där första molarerna och permanenta framtänder erupterat?**Välj ett alternativ:**

- ☐ DS02
- ☐ DS3M1
- ☐ DS4M2
- ☐ DS2M1



Totalpoäng: 1

50 Vilken apparatur används i regel vid behandling av ett korsbett i det tidiga växelbettet?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Lingual båge
- ☐ Expansionsplåt
- ☐ Spatel
- ☐ Aktivator



Totalpoäng: 1

51 Vad kännetecknar ett Angle klass II:1 bett?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Neutral molarrelation med frontal invertering
- ☐ Postnormalt bett med tvångsföring
- ☐ Postnormalt bett med proklinerade överkäksincisiver
- ☐ Neutral molarrelation med retroklinerade överkäksincisiver



Totalpoäng: 1

52 Vilket biomekaniskt syfte har skelettalt buren suturvidgare jämfört med dentalt buren suturvidgare?

Välj ett alternativ:

- ☐ Kan användas i det primära bettet
- ☐ Ger större påverkan på sutura palatina mediana 
- ☐ Kräver mer patientkooperation
- ☐ Enbart dentoalveolär expansion

Totalpoäng: 1

i

Avsnitt 9

53 Vilket material är vanligast att en implantatdistans är tillverkad i?

Välj ett alternativ:

- ☐ Titanlegering 
- ☐ Zirkonia
- ☐ Co-Cr legering
- ☐ Guldlegering

Totalpoäng: 1

54 Du ska utföra en bro regio 23(24)25. Tand 25 har en kompositfyllning mesialt.

Vad är viktigast att tänka på när en blivande stödtand har en fyllning?

Välj ett alternativ:

- ☐ Preparationsgränsen ska ligga enbart i tandsubstans
- ☐ Fyllningen får utgöra högst en tredjedel av pelaren
- ☐ Fyllningen ska ha utförts för högst två år sedan
- ☐ Fyllningar ska alltid avlägsnas i sin helhet



Totalpoäng: 1

55 Du ska utföra en gjuten pelare och krona på tand 25.

Vilket av följande alternativ anses vara den viktigaste faktorn för att behandlingen ska ha en god prognos?

Välj ett alternativ:

- ☐ Stiftets längd i förhållande till rotens längd
- ☐ Mängden kvarvarande tandsubstans
- ☐ Ocklusala hyllans bredd
- ☐ Kronans ocklusala utformning



Totalpoäng: 1

- 56** För att säkerställa god retention och stabilitet vid preparation för en tandstödd protetisk konstruktion är förhållandet mellan preparationens höjd (diagonal) och dess basdiameter en viktig faktor.

Vilket av följande förhållanden mellan höjd och basdiameter anses vara optimalt?

Välj ett alternativ:

- ☐ Diagonalen ska vara längre än basdiametern
- ☐ Basdiametern ska vara längre än diagonalen
- ☐ Både diagonal och basdiameter ska vara lika långa
- ☐ Diagonalen ska vara kortare än basdiametern



Totalpoäng: 1

- 57** Du ska utföra en treledsbro med stöd på tand 44 och tand 46, där tand 45 ersätts med en pontic och ligger an mot slemhinnan.

Vilken utformning av ponticens slemhinneyta är mest lämplig?

Välj ett alternativ:

- ☐ äggformad
- ☐ rak
- ☐ konisk
- ☐ sadelformad



Totalpoäng: 1

58 Vilken är den mest sannolika orsaken till att en 3-leds bro i glaskeramik misslyckas efter cirka 5 års funktion?

Välj ett alternativ:

- ☐ Lossnad bro
- ☐ Sekundärkaries
- ☐ Fraktur av brokonstruktionen
- ☐ Progressiv parodontal benförlust



Totalpoäng: 1

59 I vilken del av bettet är de horisontella krafterna generellt störst?

Välj ett alternativ:

- ☐ I överkäkens sidopartier
- ☐ I överkäksfronten
- ☐ I underkäksfronten
- ☐ I underkäkens sidopartier



Totalpoäng: 1

60 Vilket av följande påståenden om indikationer för att använda en pelare med indirekt teknik är mest korrekt?

Välj ett alternativ:

- ☒ Indirekt teknik är lämplig när det inte finns underskär i kavum eller rotkanalen ✓
- ☐ Indirekt teknik bör undvikas när mer än 1/3 av den koronala tandsubstansen är förlorad
- ☐ Indirekt teknik används när rotkanalen är kort och kraftigt böjd
- ☐ Indirekt teknik är mindre lämplig för broar än för singelkronor

Totalpoäng: 1

61 Vilken faktor är en kontraindikation för behandling med skalfasader?

Välj ett alternativ:

- ☐ Oregelbunden tandform i överkäksfronten
- ☐ Diastema med önskemål om att sluta glipan
- ☐ Lokal fluoros med god emalj kvalitet
- ☒ Bruxism med tydligt slitage av de aktuella tänderna ✓

Totalpoäng: 1

62 Vilket material orsakar mest slitage (abrasivt) på dess antagonist?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Guld
- ☐ Komposit
- ☐ Glaskeram
- ☐ Zirkonia



Totalpoäng: 1

63 Hur fastställs den vertikala käkrelationen vid helprotesbehandling?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Vertikal relation fastställs genom att utgå från funktion estetik och komfort
- ☐ Vertikal dimension i viloläge är alltid lika med vertikal dimension i ocklusion
- ☐ Vertikal relation bör alltid baseras på patientens tidigare proteser
- ☐ Betthöjden fastställs enbart med hjälp av RP



Totalpoäng: 1

64 Vilken av följande faktorer är mest sannolikt en bidragande orsak till uppkomst av angulär cheilit?

Välj ett alternativ:

- ☐ En dåligt passande helprotes med för hög betthöjd
- ☒ En dåligt passande helprotes med för låg betthöjd
- ☐ Otillräcklig oral hygien
- ☐ Muntorrhet (xerostomi)



Totalpoäng: 1

i

Avsnitt 10

65 Vilket påstående stämmer gällande antikoagulantia som påverkar den sekundära hemostasen?

Välj ett alternativ:

- ☐ Läkemedlet bör sättas ut inför tandextraktion
- ☐ Blödningskomplikationer sker direkt i samband med extraktion
- ☐ Det finns ingen ökad blödningsrisk i samband med tandextraktion
- ☒ Det finns risk för sena eller långdragna blödningar



Totalpoäng: 1

66 Hur handlägger du en patient med gingivala hyperplasier som du misstänker beror på blodtrycksmedicinen?

Välj ett alternativ:

- ☐ Kontaktar läkare för utsättning av läkemedlet
- ☐ Uppmanar patienten att sluta med läkemedlet
- ☐ Hyperplasierna bör initialt behandlas kirurgiskt
- ☐ Ingen åtgärd då det är en benign förändring



Totalpoäng: 1

67 Det kommer en patient med tjocktarmscancer som har värk från en tand som behöver extraheras.

Vilken av följande alternativ är mest lämpligt, utifrån detta fallet?

Välj ett alternativ:

- ☐ Skickar direkt en remiss till specialisttandvård
- ☐ Tar initialt en anamnes för att ta reda på vilken behandling patienten har just nu
- ☐ Extraherar tanden direkt
- ☐ Säger att du inte kan göra något och rekommenderar att patienten pratar med sin läkare



Totalpoäng: 1

68 Vilket påståenden för läkemedelsrelaterad käkbensnekros (MRONJ) är sant?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Patienten har tidigare behandlats med strålbehandling mot huvud-halsområdet
- ☐ Käkben som sonderas genom en fistel i slemhinnan kan vara tecken på MRONJ ✓
- ☐ Exponerat eller sonderbart käkben som förekommit i minst 4 veckor hos en patient som har behandlats med antiresorptiva läkemedel

Totalpoäng: 1

69 Vad stämmer vid läkemedelsförskrivning till äldre patienter?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Kåvepenin behöver dosjusteras
- ☐ Morfin behöver dosjusteras ✓
- ☐ NSAID behöver dosjusteras ✓

NSAID = ickesteroida antiinflammatoriska läkemedel

Totalpoäng: 1

- 70** Heshet, sår i munnen, och knöl på halsen är möjliga symtom på huvud-halscancer och behöver utredas vidare inom vården.

Vilket ytterligare symtom finns det att vara uppmärksam på?

Välj ett alternativ:

- ☐ Trismus
- ☐ Parodontit
- ☐ Sväljsvårigheter
- ☐ Candidainfektion



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.

Kirkinen, T., Naimi-Akbar, A., Cederlund, A., Tranæus, S., Carlson, C., & Klingberg, G. (2023). Accuracy of the Swedish quality registry for caries and periodontal diseases (SKaPa) – evaluation in 6- and 12-year-olds in the region of Värmland, Sweden. *Acta Odontologica Scandinavica*, 81(8), 615–621.

71 Vad var huvudsyftet med denna studie gällande SKaPa-registret?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Att kontrollera och utvärdera effektiviteten av nio olika förebyggande tandbehandlingar
- ☐ Att utveckla ett nytt nationellt kodsysteem för tanddiagnoser
- ☐ Att fastställa förekomsten av parodontala sjukdomar i Värmland
- ☐ Att utvärdera överensstämmelsen mellan data om karies i journaler och SKaPa-reg^{et} ✓

Totalpoäng: 1

72 Varför har det traditionellt varit goda förutsättningar för registerforskning i just Sverige?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Svensk tandvård är uppdelat i 21 regioner
- ☐ Alla tandvårdsjournaler är elektroniska
- ☐ Regionerna är ansvariga för Folktandvården
- ☐ Alla invånare har ett specifikt personnummer ✓

Folktandvården = Public Dental Service, PBS

Totalpoäng: 1

73 Vad är det för skillnad på DFT och dft?**Välj ett alternativ:**

- ☐ DFT mäter enbart antalet fyllda tänder medan dft mäter antalet fyllda och kariesade tänder
- ☐ DFT inkluderar tänder som extraherats på grund av karies, medan dft enbart mäter obehandlad karies
- ☐ DFT inkluderar antalet saknade tänder i det permanenta bettet medan dft inkluderar saknade tänder i det primära bettet
- ☐ DFT är ett index för karies och fyllningar i permanenta tänder medan dft är ett index för karies och fyllningar i primära tänder ✓

Totalpoäng: 1

74 Vad anger författarna för orsak till att data om saknade tänder stämde dåligt överens mellan journalen och SKaPA-registret?**Välj ett alternativ:**

- ☐ Den mänskliga faktorn vid registrering i journalsystemen, som till exempel felaktig markering av icke-erupterade eller naturligt tappade tänder som extraherade. ✓
- ☐ Studien undersökte enbart 6- och 12-åringar, vilket inte tillät en korrekt analys av tandförluster i en äldre, mer representativ åldersgrupp.
- ☐ SKaPA-registret hade tekniska problem med den automatiska dataöverföringen för specifikt extraherade och saknade tänder från de elektroniska journalerna.
- ☐ De digitala journalsystemen i Värmland använde ett annat kodsysteem för extraherade tänder än det som används i SKaPA-registret.

Totalpoäng: 1

75 Ungefär hur många procent av utgångspopulationen utgjorde den faktiska studiepopulationen i denna studie?

Välj ett alternativ:

☐ 22%

☐ 92%

☐ 10%

☐ 78%



Totalpoäng: 1