

Jack, 10 år

Fråga	Totalpoäng	Uppgiftstyp
i		Dokument
i		Dokument
1	1	Flervalsfråga
2	1	Flervalsfråga
3	1	Flervalsfråga
4	1	Flervalsfråga
5	1	Flervalsfråga
6	2	Essä
7	1	Flervalsfråga
8	1	Flervalsfråga
9	1	Flervalsfråga
10	2	Essä

Karin, 39 år

Fråga	Totalpoäng	Uppgiftstyp
i		Dokument
11	1	Flervalsfråga
12	1	Flervalsfråga
13	1	Flervalsfråga
14	1	Flervalsfråga

15	1	Flervalsfråga
16	1	Flervalsfråga
17	1	Flervalsfråga
18	1	Flervalsfråga

Leyla, 32 år

Fråga	Totalpoäng	Uppgiftstyp
i		Dokument
19	1	Flervalsfråga
20	1	Flervalsfråga
21	1	Flervalsfråga
22	1	Flervalsfråga
23	1	Flervalsfråga
24	2	Essä
25	1	Flervalsfråga
26	1	Flervalsfråga
27	1	Flervalsfråga
28	1	Flervalsfråga

Louis, 54 år

Fråga	Totalpoäng	Uppgiftstyp
i		Dokument
29	1	Flervalsfråga

30	1	Essä
----	---	------

31	1	Flervalsfråga
----	---	---------------

32	1	Flervalsfråga
----	---	---------------

Kim, 36 år

Fråga	Totalpoäng	Uppgiftstyp
-------	------------	-------------

i		Dokument
----------	--	----------

33	1	Dra och släpp
----	---	---------------

34	1	Flervalsfråga
----	---	---------------

35	1	Flervalsfråga
----	---	---------------

36	1	Flervalsfråga
----	---	---------------

37	1	Flervalsfråga
----	---	---------------

38	2	Essä
----	---	------

39	1	Matchning
----	---	-----------

Jens, 42 år

Fråga	Totalpoäng	Uppgiftstyp
-------	------------	-------------

i		Dokument
----------	--	----------

40	1	Flervalsfråga
----	---	---------------

41	1	Flervalsfråga
----	---	---------------

42	1	Flervalsfråga
----	---	---------------

43	1	Flervalsfråga
----	---	---------------

44	1	Flervalsfråga
----	---	---------------

45 2 Essä

Marianne, 72 år

Fråga	Totalpoäng	Uppgiftstyp
i		Dokument
46	1	Flervalsfråga
47	1	Flervalsfråga
48	1	Flervalsfråga
49	3	Textalternativ
50	1	Flervalsfråga
51	1	Matchning
52	1	Flervalsfråga
53	1	Flervalsfråga
54	1	Flervalsfråga
55	1	Flervalsfråga
56	1	Flervalsfråga
57	1	Flervalsfråga
58	1	Flervalsfråga
i		Dokument
59	1	Flervalsfråga
60	2	Essä
61	1	Flervalsfråga
62	1	Flervalsfråga

63	1	Essä
----	---	------

64	1	Flervalsfråga
----	---	---------------

Vetenskaplig artikel

Fråga	Totalpoäng	Uppgiftstyp
-------	------------	-------------

i		Dokument
----------	--	----------

65	1	Dra och släpp
----	---	---------------

66	1	Dra och släpp
----	---	---------------

67	1	Flervalsfråga
----	---	---------------

68	2	Essä
----	---	------

i

Del 1

Information

- För godkänt krävs **77 %** 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: **77 poäng**

Poängräkning:

- Frågor där man ska välja ett rätt alternativ (endast ett val per fråga) tilldelas poäng för rätt svar, inga minuspoäng för fel svar. Totalpoäng står i anslutning till frågan
- Dra-och-Släpp (flera val som ska rangordnas i en särskild ordning) tilldelas poäng för rätt svar, inga minuspoäng för fel svar. Totalpoäng står i anslutning till frågan
- Essäfråga tilldelas varierande poäng. Totalpoäng står i anslutning till frågan

i

Jack, 10 år

- 1 Jack 10 år kommer akut till kliniken tillsammans med sin mamma. Jack har ont i sina framtänder sedan i går kväll. Han var på fotbollsträning igår och fick en fotboll mot ansiktet. Idag har han ont i framtänderna och är orolig att han ska tappa dem som han har gjort med flera andra tänder.

Du gör en klinisk undersökning och tar en apikal röntgenbild.

Vilka moment bör ingå i den kliniska undersökningen?

Välj ett alternativ:

- Perkussionstest, sensibilitetstest och kontroll mobilitet ✔
- Perkussionstest, palpering och fistulografi
- Kontroll mobilitet, fickdjupsmätning och palpering
- Fickdjupsmätning, fistulografi och sensibilitetstest

Totalpoäng: 1

2 Du granskar den apikala röntgenbilden som tagits.

Vilket radiologiskt fynd ses i röntgenbilden?

Välj ett alternativ:

- 21 rotfraktur
- 21 och 22 apikala bendestruktioner
- 11 och 12 ej avslutad rotutveckling
- 11 m rotytekaries



Totalpoäng: 1

3 Utifrån undersökningsfynden ställer du diagnosen subluktion av tanden 11.

Vilken åtgärd kan vara lämplig att utföra vid diagnosen subluktion?

Välj ett alternativ:

- Pålimning av löst fragment
- Boka in nytt besök för rotbehandling
- Eventuell splintning och observation
- Kirurgisk reponering



Totalpoäng: 1

- 4 Inflammatorisk rotresorption är en komplikation som kan uppstå efter luxationsskador i det permanenta bettet.

Vid vilken typ av luxationsskada är inflammatorisk rotresorption en vanlig komplikation?

Välj ett alternativ:

- Extrusion, slutet apex
- Lateralluxation, slutet apex
- Subluxation, öppet apex
- Intrusion, öppet apex



Totalpoäng: 1

- 5 Vid undersökningen ser du att Jack har kvar flera primära tänder som han borde ha tappat. Du kan inte heller palpera hörntänderna.

Du kompletterar röntgenundersökningen med ytterligare en apikalbild och en panoramabild.

Vilka av de primära tänderna som finns kvar har vanligen en 10-åring tappat?

Välj ett alternativ:

- 72 och 82
- 54, 64, 74 och 84
- 53, 63, 73 och 83
- 52 och 62



Totalpoäng: 1

- 6 Eftersom hörntänderna finns enligt röntgenbilderna, men inte kan palperas intraoralt, vill du göra en lägesbestämning.

Var ligger tand 23 i förhållande till 22?

Gör en lägesbestämning och beskriv noggrant hur du gör lägesbestämningen. Använd de befintliga röntgenbilderna i förklaringen. Max 50 ord.

Skriv in ditt svar här

Teckenf... | **B** *I* U x_2 x^2 | I_x | | | | Ω | Σ |

Arbetsmaterial, underlag för bedömning: 23 ligger buckalt om 22. Begriplig förklaring som anger metod (t ex parallaxmetoden), bildernas projektion och lämpliga strukturer/ytor som jämförs. Om minnesregel används bör även den förklaras.

Ord: 0/50

Totalpoäng: 2

7 Jack är 10 år.

Vilken käktillväxt förväntas under de närmsta åren hos ett barn i 10-årsåldern?

Välj ett alternativ:

- Mandibelns tillväxt sker i första hand posteriort vid ramus och går snabbare än tillväxten för maxillan
- Maxillan tillväxer i bredd och mandibeln tillväxer genom att följa efter enligt samma mönster som maxillan
- Mandibeln är färdigutvecklad och förändras endast genom att anpassa käkformen efter maxillans breddtillväxt
- Maxillan är färdigbildad medan mandibeln fortsätter att tillväxa med påbyggnad av ben dentoalveolärt och posteriort

Totalpoäng: 1

8 Vilket bettfel är lämpligt att korrigera med en Quad Helix?**Välj ett alternativ:**

- Invertering
- Trångställning
- Korsbett
- Djupt bett



Totalpoäng: 1

9 När en patient har postnormalt bett kan detta ofta åtgärdas under patientens tandväxling.

Vilken apparatur är lämplig för att behandla postnormalt bett?

Välj ett alternativ:

A

B

C

D












Totalpoäng: 1


- 10 Vid undersökningen av Jacks tänder har du också sett att han har ett manifest kariesangrepp i tanden 75 distalt. Kariesangreppet omfattar ungefär en tredjedel av dentinet.

Vilken behandling är lämplig för kariesangreppet i tand 75 på Jack?

Beskriv mycket kortfattat vilken behandling som är lämplig och motivera varför. Max 15 ord.

Skriv in ditt svar här

Teckenf... ▾ | **B** *I* U x_2 x^2 | I_x |   |   |   |   |  |

Σ | 

Arbetsmaterial, underlag för bedömning: Fyllningsterapi. Tandens ska sitta kvar relativt lång tid och viktigt att skydda 36m.

Ord: 0/15

Totalpoäng: 2

i

Karin, 39 år

- 11** Patienten Karin, 39 år, kommer till kliniken. Hon berättar att hon har ont från käkarna nästan varje dag, framför allt på morgonen.

När du undersöker hennes tänder kliniskt ser du inga synliga kariesangrepp. Hon har lite gingivit vid några av kindtänderna men inga fördjupade fickor.

Du kompletterar undersökningen med palpation av muskulatur och käkleder.

Vilken muskel pekar pilen på?

Välj ett alternativ:

- M. masseter superficialis
- M. masseter profunda
- M. pterygoideus lateralis
- M. pterygoideus medialis



Totalpoäng: 1

12 Vid kontrollen ser du att Karin har något nedsatt gapförmåga.

Vilket mått räknas som normal gapförmåga?

Välj ett alternativ:

- 30 mm inklusive vertikal överbitning
- 40 mm inklusive vertikal överbitning
- 50 mm exklusive vertikal överbitning
- 20 mm exklusive vertikal överbitning



Totalpoäng: 1

13 Efter den fullständiga undersökningen ställer du diagnosen myalgi.

Förutom palpationsömheter i musklerna och nedsatt gapförmåga finns det några andra kliniska kännetecken för myalgi.

Vilket kliniskt fynd är vanligast i samband med myalgi?

Välj ett alternativ:

- Deviation vid gap-rörelse
- Käkledskrepitationer
- Tuggmuskeldystrofi
- Tandimpressioner i tungan



Totalpoäng: 1

- 14 Myalgi defineras som muskelsmärta. Smärta uppfattas genom komplicerade mekanismer som involverar det perifera och centrala nervsystemet.

Vad gör ett afferent neuron i det perifera och centrala nervsystemet?

Välj ett alternativ:

- Överför motoriska signaler från CNS till PNS
- Överför motoriska signaler från PNS till CNS
- Överför sensoriska signaler från CNS till PNS
- Överför sensoriska signaler från PNS till CNS



CNS: centrala nervsystemet

PNS: perifera nervsystemet

Totalpoäng: 1

15 Nervreceptorer förmedlar olika typer av signaler till hjärnan, till exempel smärta eller beröring.

Vilken typ av receptor förmedlar beröring?

Välj ett alternativ:

- Elektroreceptor
- Kemoreceptor
- Termoreceptor
- Mekanoreceptor



Totalpoäng: 1

16 Karin har diagnostiserats med myalgi.

Vilken åtgärd är lämplig att inleda behandlingen med i Karins fall?

Välj ett alternativ:

- Värmebehandling
- Smärtlindrande läkemedel
- Avslappningsövningar
- Akupunktur



Totalpoäng: 1

17 Vilken muskel har störst kraft vid tandpressning?**Välj ett alternativ:**

- M. masseter profunda
- M. digastricus anterior
- M. mylohyoideus
- M. temporalis



Totalpoäng: 1

18 Flexorreflexen är en så kallad ryggmärgsreflex.

Vilken funktion har flexorreflexen?

Välj ett alternativ:

- Den skyddar kroppen mot skadliga stimuli, till exempel hård påbitning ✔
- Den får muskeln att automatiskt dra ihop sig till sin ursprungliga längd
- Den medverkar till att aktivera kroppens leder, till exempel vid tuggning
- Den medverkar till att alla kroppens leder och muskler kan hållas utsträckta

Totalpoäng: 1

i

Leyla, 32år

19 Du undersöker Leyla, 32 år och ser att hon har tydliga erosionsskador på flera tänder.

Vilka av dessa tänder visar tecken på erosion utifrån de kliniska bilderna?

Välj ett alternativ:

- 16 - 26 och 47
- 12, 22 och 35 - 45
- 12 - 22 och 36
- 15, 25 och 32 - 42



Totalpoäng: 1

20 Leyla uppger att hon dricker mycket CocaCola light. CocaCola har ett pH på ca 3.

Vid vilket pH-värde påbörjas upplösningen av emalj?

Välj ett alternativ:

1.4

2.8

5.5

7.4



Totalpoäng: 1

- 21** Du pratar vidare med Leyla och i samtalet framkommer att Leyla också ofta besväras av reflux som också kan vara en orsak till tanderosioner.

Vad sker vid reflux?

Välj ett alternativ:

- Slem från lungorna kan inte hostas upp och blir kvar i svalget
- Struphuvudet är svullet och förhindrar normal sväljning
- Gomspenen har en felaktig form så att saliv inte sväljs ner
- Magsyra kommer tillbaka till matstrupen från magsäcken



Totalpoäng: 1

22 Refluxsjukdom kan behandlas farmakologiskt.

Vilken typ av preparat används för behandling av reflux?

Välj ett alternativ:

- Angiotensinkonverterande enzymhämmare (ACE)
- Protonpumpshämmare (PPI)
- Selektiva serotoninåterupptagshämmare (SSRI)
- Interferon- γ hämmare (INF- γ)



γ : gamma

Totalpoäng: 1

23 Vilken är den viktigaste faktorn i försvaret mot fortsatta erosioner?**Välj ett alternativ:**

- Stabiliseringskena
- Fluoridsköljning 0.02%
- God salivsekretion
- Regelbunden tandborstning



Totalpoäng: 1

- 24 Leyla har inte själv tänkt så mycket på erosionsskadorna men undrar ändå vilken behandling som är lämpligast för henne.

Vilka åtgärder är lämpliga att rekommendera för Leyla?

Ange två lämpliga åtgärder och motivera. Endast de första två angivna svaren kommer att bedömas. Max 20 ord.

Skriv in ditt svar här

Teckenf... | **B** *I* U x_2 x^2 | I_x | | | | Ω |

Σ |

Arbetsmaterial, underlag för bedömning: Livsstil/Kostråd för att minska exponering för lågt pH. Hänvisa till läkare för utredning/medicinering reflux.

Ord: 0/20

Totalpoäng: 2

- 25** Du fortsätter undersökningen av Leylas tänder och munhåla och granskar panoramaröntgenbilden som tagits på hennes käkar.

Vilket radiologiskt fynd kan ses i panoramaröntgenbilden?

Välj ett alternativ:

- Frakturlinje i vänster ramus mandibulae
- 45 aplasi
- 28 retinerad ✓
- 47 apikalt diffust avgränsad radiolucens

Totalpoäng: 1

26 När du har gjort färdigt din undersökning säger Leyla att hon ofta får sår i munnen. Hon har flera vänner som har haft liknande och har hört att det kallas för afte, men undrar vad det är för något.

Vad kännetecknar ett äkta afte-sår (aftös stomatit)?

Välj ett alternativ:

- Manifesterar sig ofta på den icke keratiniserade slemhinnan som ett ovalt/runt fibrin'lagt sår
- Debuterar som en blåsa som sedan faller samman och bildar ett fibrinbelagt sår
- Manifesterar sig överallt i munslemhinnan som ett ovalt/runt fibrinbelagt sår
- Debuterar som en vätskande och svidande rodnad för att utvecklas till ett fibrinbelagt sår

Totalpoäng: 1

27 Vad är orsaken till aftösa sår?**Välj ett alternativ:**

- Multifaktoriell orsak
- En stafylokockinfektion
- Ett herpesvirus
- Dålig munhygien



Totalpoäng: 1

28 Tandkräm kan ibland försämra symtomen vid aftösa sår.

Vilket ämne i tandkräm anses vara orsaken till detta?

Välj ett alternativ:

- Kaliumnitrat
- Natriumlaurylsulfat
- Natriumfluorid
- Dikalciumfosfatdihydrat



Totalpoäng: 1

i

Louis, 54 år

- 29** Louis, 54 år, söker till din klinik akut då han har värk från tand 18.
I anamnesen framkommer det att Louis medicinerar med Xarelto.

Vad är den troligaste sjukdomsorsaken till att Louis tar denna medicin?

Välj ett alternativ:

- Bröstcancer
- Njursvikt
- Hjärtkärlsjukdom
- Bronkit












Totalpoäng: 1


30 Du slår upp Xarelto i FASS (se bifogat).

Vilka biverkningar har Xarelto specifikt i munhålan enligt FASS?

Max 5 ord.

Skriv in ditt svar här

Teckenf... | **B** *I* U x_2 x^2 | I_x |   |    |   | Ω   |

Σ | 

Arbetsmaterial, underlag för bedömning: Gingival blödning , muntorrhet

Ord: 0/5

Totalpoäng: 1

- 31** Louis uppger att han har haft ont från tand 18 sedan tre dagar tillbaka. Han kan inte sova och han måste ta smärtstillande var fjärde timme.

Du gör en klinisk undersökning och konstaterar ett stort kariesangrepp 18d. Du noterar att tand 18 är perkussionsöm och kyltest framkallar kraftig ihållande smärta jämfört med granntänderna. Det finns inga fördjupade fickor kring tänderna.

Du tar en bitewing och en apikalröntgen.

Vad ställer du för pulpadiagnos på tand 18?

Välj ett alternativ:

- Frisk pulpa
- Asymptomatisk pulpit
- Symptomatisk pulpit
- Nekrotisk pulpa



Totalpoäng: 1

32 Louis har ont och stora besvär av tand 18.

Vilken behandling väljer du för tand 18 vid dagens besök?

Välj ett alternativ:

- Stegvis excavering
- Trepanering
- Extraktion
- Lagningssterapi



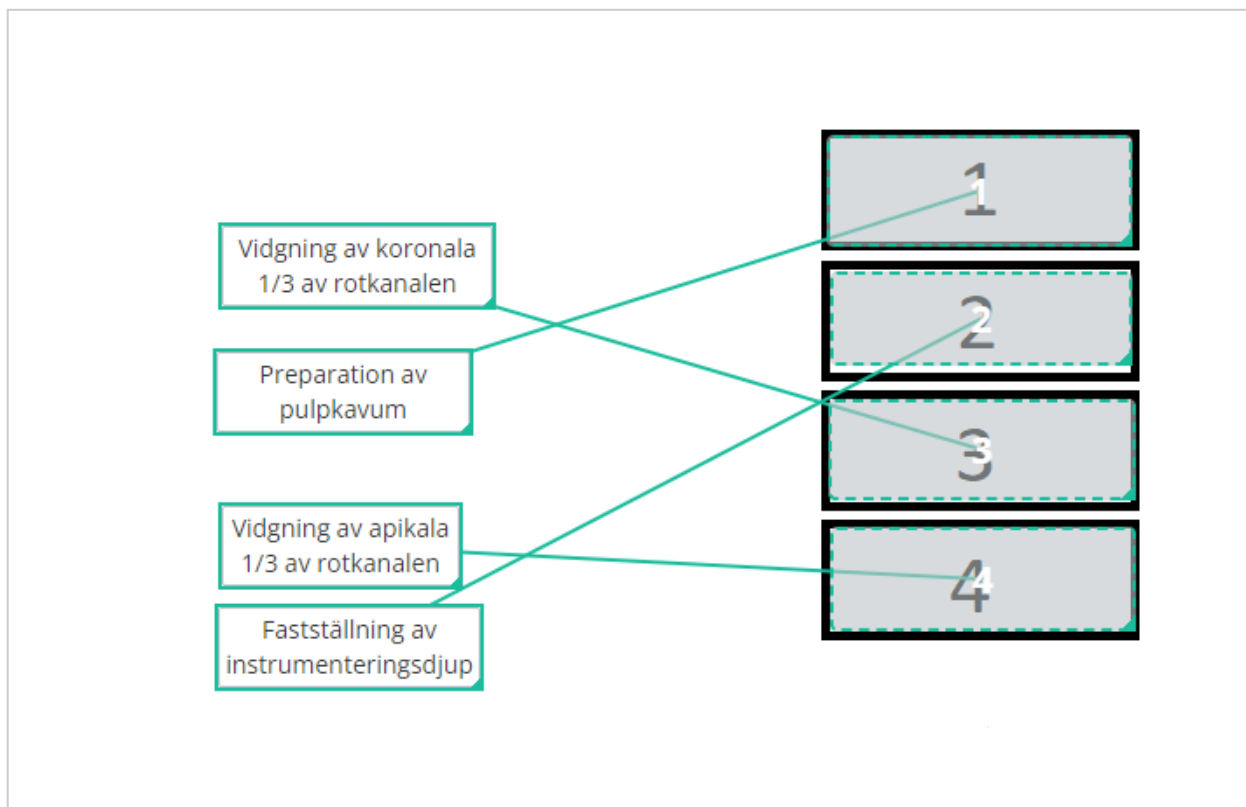
Totalpoäng: 1

i

Kim, 36 år

33 Kim kommer till din klinik för rotbehandling av tand 36.

Vilken är den korrekta behandlingsordningen vid endodontisk behandling?



Poäng utdelas endast vid alla rätt.

Totalpoäng: 1

- 34** Under instrumenteringen är det viktigt att med jämna mellanrum spola kanalerna med Dakins lösning.

Vad har Dakins lösning för egenskap?

Välj ett alternativ:

- Det är steriliserande
- Det är dehydrerande
- Det är antiseptiskt



Totalpoäng: 1

35 Under instrumentering av rotkanalerna bildas "smear layer".

Vilken är den viktigaste anledningen till att avlägsna "smear layer" innan tanden rotfylls?

Välj ett alternativ:

- Det försämrar tätningen av sealern mot rotkanalsväggen ✔
- Det påverkar sealerns stelningsprocess
- Det gör det svårt att torrlägga rotkanalen

Totalpoäng: 1

- 36** Efter instrumentering applicerar du ett temporärt inlägg i kanalerna innan du förser tanden med täckförband.

Vilket inlägg applicerar du i kanalerna?

Välj ett alternativ:

- EDTA
- Kalciumhydroxid
- Jodjodkalium
- Sealer



EDTA: etylendiamintetraättiksyra

Totalpoäng: 1

- 37** Du rotfyller tand 36 med gott resultat. Du bedömer att risken för fraktur på tand 36 är hög och ni kommer därför överens om att göra en krona på tanden.
När du preparerar tanden färdigt har du totalt en millimeters utrymme till den antagonerande tanden.

Vilket av följande material kan du välja för din krona?

Välj ett alternativ:

- Monolitisk oxidkeram
- Kobolt-Krom/porslin
- Oxidkeram med porslin
- Titan med keram












Totalpoäng: 1


38 När du preparerar för kronan vill du optimera den mekaniska retentionen.

Hur kan den mekaniska retentionen ökas?

Ange två metoder för att öka retentionen vid kronpreparation. Max 10 ord

Skriv in ditt svar här

Teckenf... | **B** *I* U x_2 x^2 | I_x |   |    |   | Ω   |

Σ | 

Arbetsmaterial, underlag för bedömning: Minskad konvergensvinkel,
preparationsgräns placeras längre cervikalt åt, preparera rännor/mechanisk retention

Ord: 0/10

Totalpoäng: 2

- 39 När du planerar ett protetiskt arbete bör du ta hänsyn till patienten och de kliniska förutsättningarna när du gör ditt materialval.

Vilken typ av konstruktion väljer du i nedanstående fall?

Markera rätt alternativ:

	Lithiumdisilikat	Oxidkeram med ytporlin	Monolitisk oxidkeram
Krona 26 på en patient med påtaglig bruxism.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> ✓
Krona 21 ska cementeras på en metallpelare. Patienten har höga krav på estetik.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> ✓	<input type="radio"/>
Onlay på tand 24. Preparationsgränsen cervikalt är helt i emalj. Patienten har mycket höga estetiska krav.	<input type="radio"/> ✓	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Subgingival preparationsgräns på tand 26. Det är svårt att torrlägga. Det är viss platsbrist ocklusalt.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> ✓

Totalpoäng: 1

i

Jens, 42 år

- 40** Din patient Jens, 42 år, kommer till kliniken för att få en fyllning i en tand. Jens är diagnostiserad med diabetes typ 1.

Vilka av påståenden nedan är korrekta gällande diabetes typ 1 och typ 2?

Välj ett alternativ:

- Vid diabetes typ 1 upphör insulinproduktionen fullständigt ✔
- Diabetes typ 1 ger andra symptom än diabetes typ 2
- Vid diabetes typ 2 ökar kroppens förmåga att absorbera insulin
- Vid diabetes typ 2 kommer symptomen snabbare än vid typ 1

Totalpoäng: 1

41 Diabetes typ 1 behandlas med insulin.

Vad har insulin för funktion i kroppen?

Välj ett alternativ:

- Delar upp glukos i mindre molekyler
- Gör att celler aktivt tar upp glukos
- Binder upp glukosmolekyler i blodet
- Hämmar cellernas glukosmetabolism



Totalpoäng: 1

42 I vilket organ produceras insulin?**Välj ett alternativ:**

- Mjälten
- Levern
- Pankreas
- Binjurar



Totalpoäng: 1

- 43** Jens avbryter behandlingen flera gånger eftersom att han är törstig och måste dricka. Han berättar att han inte räknade med att behandlingen skulle ta så lång tid. Jens misstänker att han har fått hyperglykemi.

Vad är det första man bör göra när patienten har en hyperglykemi?

Välj ett alternativ:

- Patienten bör ta insulin
- Uppsöka närakuten
- Patienten bör äta sött
- Ingenting, det går över själv



Totalpoäng: 1

44 När diabetessjukdom inte kan stabiliseras av läkemedel/behandling kallas den dåligt inställd.

Vad kan en dåligt inställd diabetes leda till i munhålan?

Välj ett alternativ

Oral candidos



Gingival hyperplasi

Aftös stomatit

Hypersalivering











Totalpoäng: 1


45 Parodontit och diabetes har ett dubbelriktat samband.

Vad innebär det?

Max. 20 ord.

Skriv in ditt svar här

Teckenf... | **B** *I* U x_2 x^2 | I_x |   |    |   |   |  |

Σ | 

Arbetsmaterial, underlag för bedömning: Att diabetes (särskilt dåligt inställd diabetes) ökar risken för parodontal sjukdom. Att oral infektion inklusive immunsvaret påverkar diabetessjukdomen negativt

Ord: 0/20

Totalpoäng: 2

i

Marianne, 72 år

46 Marianne, 72 år, är revisionspatient på kliniken. Hennes senaste besök var för cirka två år sedan.

Marianne har kommit till dig idag för en fullständig undersökning.

Du börjar undersökningen med en anamnesupptagning.

Marianne är fullt frisk. Hon tar inga mediciner och har inga kända allergier.

Hon borstar tänderna två gånger per dag med fluorid tandkräm och använder mellanrumsborstar.

I vilken ordning är det mest lämpligt att fortsätta undersökningen?

Välj ett alternativ:

- Börjar med klinisk undersökning och tar därefter de röntgenbilder som behövs för fullständig bedömning ✓
- Börjar med fyra liggande bitewing och apikalbilder i underkäken och gör därefter klinisk undersökning
- Börjar med klinisk undersökning. Därefter tas ett radiologiskt helstatus för att bedöma parodontal och kariologisk status.
- Börjar med en klinisk undersökning. Därefter tas en panoramaröntgenbild för karies och parodontal diagnostik. Bitewingbilder tas på indikation.

Totalpoäng: 1

47 Vad betyder det att röntgenbilder ska tas på individuell indikation?**Välj ett alternativ:**

- Patienten ska informeras om varför du tar en röntgenbild
- Val av röntgenbilder tas baserat på den givna individen och situationen
- Om röntgenbilderna är mer än ett år gamla bör man ta nya
- Du som behandlare ska notera de åtgärder du gör i daganteckningarna



Totalpoäng: 1

48 Du noterar att Mariannes broar i överkäken är överextenderade på vissa ställen.

På vilka ytor är konstruktionerna överextenderande?

Välj ett alternativ

- 16d, 16m, 15d
- 16m, 24d, 27d
- 16m, 15m, 24m
- 16d, 25m, 27d



Totalpoäng: 1

49 Baserat på röntgen kan man ofta fastställa vilket material en tand är restaturerad med.

Vilka material är Mariannes broar gjorda av?

Bro 15-16 (Metall-keramik, Litiumdisilikat, **Ädelmetall**)

Bro 24-27 (**Ädelmetall**, Litiumdisilikat, Metall-keramik)

Bro 34-37 (Litiumdisilikat, Ädelmetall, **Metall-keramik**)

Totalpoäng: 3

50 När det gäller brokonstruktioner är utformningen av connectorn viktig för att öka brons hållfasthet.

Vilken utformning är bäst för att ge en metallkeramisk brokonstruktion bra hållbarhet och god funktion?

Välj ett alternativ:

- Connectorn är 4 mm hög och 3 mm bred
- Connectorn är 2 mm hög och 4 mm bred
- Connectorn är 3 mm hög och 1 mm bred
- Connectorn är 3 mm hög och 3 mm bred



Totalpoäng: 1

51 Du ska nu registrera karies utifrån röntgenbilderna.

Markera rätt alternativ för respektive tandyta:

	Initialkaries	Manifest karies	Kariesfri
18m	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> ✓
14d	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> ✓
47d	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> ✓
48m	<input type="radio"/>	<input type="radio"/> ✓	<input type="radio"/>

Totalpoäng: 1

52 Du skriver ut recept på fluoridsköljning till Marianne.

På vilket sätt motverkar fluorid karies?

Välj ett alternativ:

- Fluorid ersätter hydroxyl-grupper i hydroxylapatit, vilket ökar emaljens motståndskraft. ✓
- Vid fluoridexponering blir emaljpellikeln tjockare, och färre bakterier kan kolonisera den
- Vid fluoridexponering omvandlas fluorhydroxylapatit till hydroxylapatit, som är starkare
- Fluorid skyddar tandsubstans genom att döda kariogena bakterier och buffra pH-värdet

Totalpoäng: 1

53 Vid den kliniska undersökningen noterar du mukosit vid implantat 35.

Vad innebär periimplantär mukosit?

Välj ett alternativ:

- Fickdjup som är mindre än 4mm kring implantatet
- Implantatet har ökad mobilitet
- Inflammationen är begränsad till mjukvävnaderna
- Inflammationen involverar käkbenet



Totalpoäng: 1

54 Du diagnostiserar Marianne med generell parodontit.

Vilket stadie stämmer bäst?

Välj ett alternativ:

- Stadie I - Marianne uppvisar inga angulära bedefekter eller furkationsinvolveringar grad II eller III
- Stadie II - Marianne har benförlust inom koronala tredjedelen av rot (15%-33%).
- Stadie III - Marianne har fördjupade tandköttsfickor mer än 6 mm med furkationsinvolvering ✓
- Stadie II - Marianne har fördjupade fickor >6mm men uppvisar inga angulära bedefekter eller furkationsinvolvering grad II eller III

Totalpoäng: 1

55 Du ska nu klassificera graden av parodontit.

Vilken grad överensstämmer bäst med Mariannes nuvarande parodontala status?

Välj ett alternativ:

- Grad A - Marianne röker inte och har ingen förlust av stödjevävnad
- Grad B - Den indirekta bedömningen visar på en benförlust/åldersscore på 0.25 - 1.0 ✓
- Grad A - Den indirekta bedömningen visar på klinisk fästeförlust och ett åldersscore 0.25 - 1.0.
- Grad C - Marianne har stödjevävnadsförlust som är stor i förhållande till förekomsten av tandsten och blödning vid sondering

Totalpoäng: 1

56 Bakterien *Porphyromonas gingivalis* har egenskaper som gör att den förknippas med parodontit.

Hur bidrar *Porphyromonas gingivalis* till utvecklingen av parodontit?

Välj ett alternativ:

- Den minskar aktiviteten i det medfödda immunförsvaret
- Den utsöndrar toxiner som inaktiverar osteoklaster
- Den irriterar epitelceller och ökar inflammationen
- Den är en aerob bakterie som bidrar till plackansamling



Totalpoäng: 1

- 57** Du beslutar att Marianne ska gå till en tandhygienist för mekanisk infektionsbehandling och egenvårdsråd. Du planerar sedan ett återbesök för uppföljning och läkningskontroll.

Vilket av följande är den mest förutsägbara indikatorn för parodontal stabilitet?

Välj ett alternativ:

- Gingival inflammation
- Kooperation och återbesök
- Blödning vid fickdjupsmätning
- Plackindex



Totalpoäng: 1

- 58** Marianne har gått hos tandhygienisten för mekanisk infektionsbehandling. Vid uppföljningen finns ett flertal fickor över 6 mm. Marianne har tagit till sig egenvårdsråden och uppvisar god munhygien vid besöket.

Vilken metod är bäst lämpad för att ta bort subgingival tandsten vid kvarstående fördjupade fickor som överstiger 6 mm hos Marianne?

Välj ett alternativ:

- Redepuration med tillägg systemisk antibiotikabehandling
- Redepuration kvarstående fickor under parodontalkirurgi
- Redepuration med handinstrument och tillägg klorhexidin
- Redepuration med ultraljud och tillägg antibiotika lokalt



Totalpoäng: 1

i

Marianne kommer åter till kliniken för fortsatt behandling

- 59** Marianne kommer tillbaka till kliniken för att laga tand 48.
Du kariesexcaverar tanden och funderar på vilket fyllningsmaterial du ska välja.

Vilket fyllningsmaterial har högst hållfasthet?

Välj ett alternativ:

- Universalkomposit ✓
- Kemiskt härdande glasjonomer
- Ljushärdande glasjonomer
- Flytande komposit

Totalpoäng: 1

- 60 I samband med läkningskontrollen noterar du att tand 12 har en längsgående spricka och måste extraheras.

Du och Marianne diskuterar lämplig protetisk ersättning i regio 12. Marianne vill absolut inte ha något avtagbart men har inte råd med en konventionell bro. Ni kommer därför överens om att göra en etsbro i metallkeramik som ersättning för tanden 12 som en långtidstemporär lösning.

I vissa fall kan det vara olämpligt att göra etsbroar.

Nämn två odontologiska kontraindikationer till att göra en etsbro.

Max 15 ord.

Skriv in ditt svar här

Teckenf... | **B** *I* U \times_2 \times^2 | \int_x | | | | Ω |

Σ |

Arbetsmaterial, underlag för bedömning:

- Missfärgade eller skadade stödtänder i fronten
- Stödtänder med liten etsbar emaljyta (attrition, korta kliniska kronor, fyllningar)
- Parafunktioner
- Fuktkontroll omöjlig
- Fronttandsdiastema >1mm
- Bruxism
- (- Dålig oral hygien)

Ord: 0/15

Totalpoäng: 2

61 Du påbörjar extraktion av tand 12 och märker ganska snart att tanden är ankylotisk.

Vad innebär ankylos?

Välj ett alternativ:

- Osteoklaster i käkbenet har resorberat tandens rotyta
- Tandens rothinna har nekrotiserat
- Tandens rotcement och käkbenet har fusionerat
- Tandens rotcement har ombildats till tertiärdentin



Totalpoäng: 1

62 Du ska nu ta avtryck för din etsbro och väljer att använda A-silikon.

Hur bör avtrycket förvaras när det skickas till tandteknikern?

Välj ett alternativ:

- Lätt fuktat
- I desinfektionslösning
- Helt torrt












Totalpoäng: 1


63 Du får tillbaka etsbron från tandteknikern och ska nu cementera den.

Ge exempel på en lämplig cementtyp för att cementera etsbron.

Max 2 ord.

Skriv in ditt svar här

Teckenf... | **B** *I* U x_2 x^2 | I_x |   |    |   | Ω   |

Σ | 

Arbetsmaterial, underlag för bedömning: Dualhärdande kompositcement

Ord: 0/2

Totalpoäng: 1

- 64 Marianne är färdigbehandlad och du noterar datum för nästa revisionsundersökning i hennes journal.

Hur bör man fastställa ett revisionsintervall enligt de nationella riktlinjerna?

Välj ett alternativ:

- För patienter med hög risk för oral ohälsa ska revisionsintervallet fastställas till högst sex månader
- Patienter med låg risk för oral ohälsa bör kallas med ett revisionsintervall utifrån patientens risk och egen uppfattning om munhälsan
- För patienter med låg risk för oral ohälsa ska revisionsintervallet fastställas till högst 12 månader
- Patienter har självbestämmande över när de ska kallas för revision och behöver ta del av riskbedömning för ett informerat beslut

Totalpoäng: 1

i

Vetenskaplig artikel

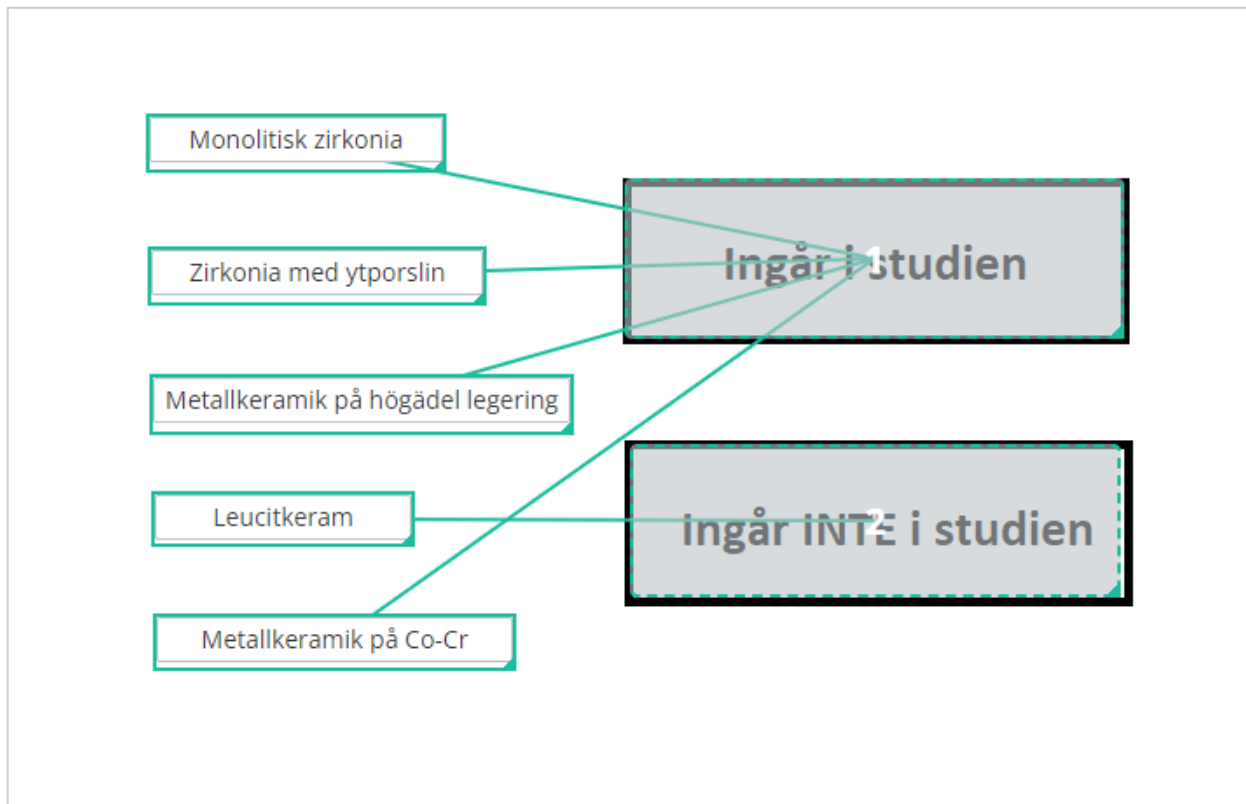
Följande frågor baseras på den vetenskapliga artikel du fått tillsänd i förväg. Artikeln finns också tillgänglig på följande sidor med frågor kring artikelns innehåll.

Rammelsberg P et al. Long-term chipping and failure rates of implant-supported and combined tooth-implant-supported metal-ceramic and ceramic fixed dental prostheses: A cohort study. J Prosthet Dent. 2021 Aug;126(2):196-203.

- 65 I studien ingår patienten som fått fasta protetiska konstruktioner av olika typ och konstruerade av olika material och materialkombinationer.

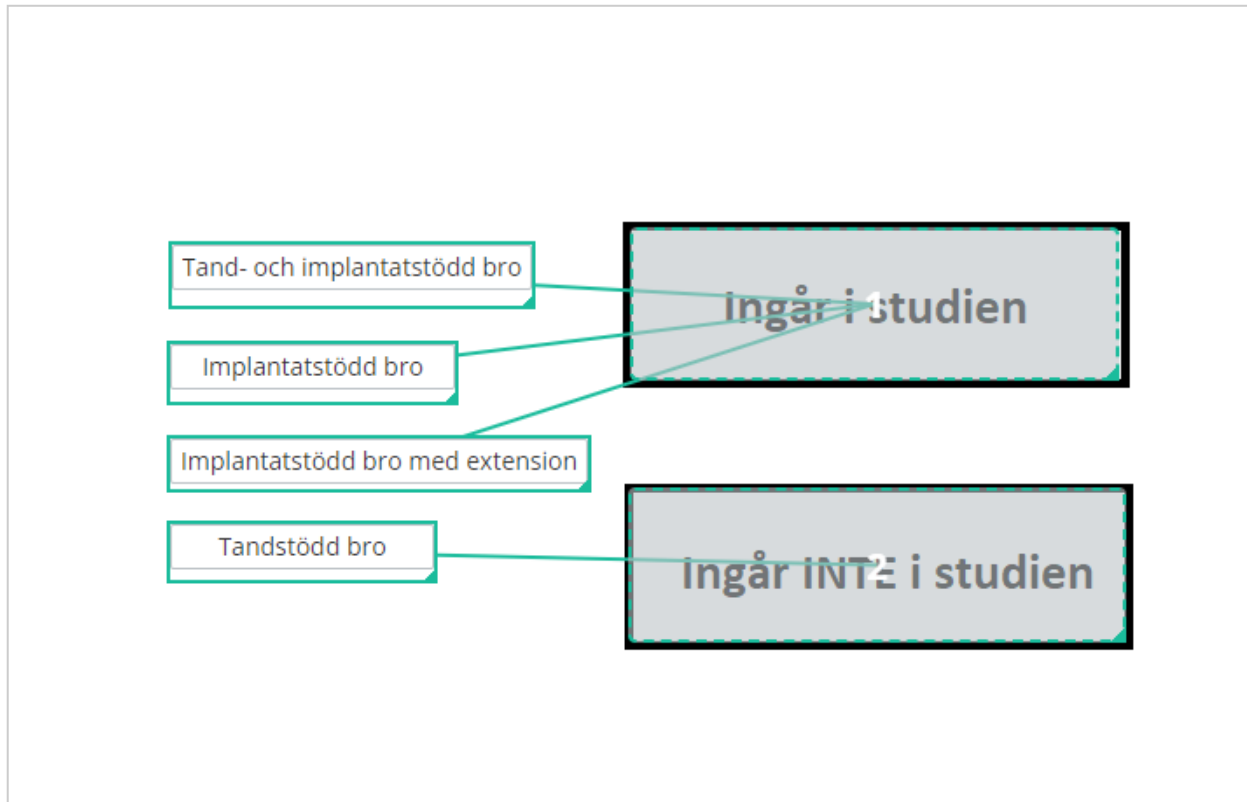
Vilka material har man studerat?

Dra materialen till rätt box



Poäng utdelas endast vid alla rätt.

Totalpoäng: 1

66 Vilken typ av konstruktioner har man inkluderat i studien?**Dra alternativen in i rätt box****Poäng utdelas endast vid alla rätt.**

Totalpoäng: 1

67 Vilken var den vanligaste orsaken till att en bro gick sönder och behövde göras om?

Välj ett alternativ:

- Implantatförlust
- Lossnad Implantatskruv
- Fraktur av stödtand
- Fraktur av ytporslin



Totalpoäng: 1

- 68 Det är viktigt att skilja på konstruktionens överlevnad (survival) och ett lyckat resultat (success). För lyckat resultat (success) ska inga anmärkningar (complications) finnas på konstruktionen.

A) Vilken var den vanligaste anmärkningen på broarna totalt sett?

B) Vilken materialkombination uppvisade oftast denna anmärkning?

Max 10 ord.

Skriv in ditt svar här

Teckenf... | **B** *I* U x_2 x^2 | I_x | | | | Ω |

Σ |

Arbetsmaterial, underlag för bedömning:
A) Chip off frakturer
B) Zirkonia med helt ytporlin (inte partiellt)

Ord: 0/10

Totalpoäng: 2