

i Oppgavetekst

Fredrik er 42 år og kommer til deg for undersøkelse. Han har merket at tann 12 har endret stilling i løpet av det siste året og ønsker å få endret tannens posisjon. Han har en travel jobb og ønsker å få ordnet dette på «raskest mulig måte». En han følger på sosiale medier har nettopp endret på tennenes stilling og han ønsker samme behandling. Fredrik forteller at han ikke har hatt «hull i tennene» på over 15 år. Han er i veldig god fysisk form og har ingen sykdommer og har aldri røyket tidligere.

Vedlagt finner du kliniske foto, røntgen helstatus og perio-skjema.

1 Oppgave 1 (5 poeng)

Hva forteller du Fredrik som kommer til deg for å flytte på tennenes posisjon så raskt som mulig?

Skriv ditt svar her

Format | **B** | *I* | U | \times_2 | \times^2 | \int_x | | | | | | | | | | |













Words: 0


Maks poeng: 10

2 Oppgave 2 (10 poeng)

Hva er definisjonen på periodontitt? Svar presist med kun få setninger.

Skriv ditt svar her

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















Words: 0


Maks poeng: 10

3 Oppgave 3 (20 poeng)

Still periodontal diagnose inkludert klassifisering på Fredrik. Begrunn svaret. Periodontale mål, samt kriterier for stadium og grad ligger vedlagt.

Skriv ditt svar her

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














Words: 0

Maks poeng: 10

4 Oppgave 4 (15 poeng)

- Har Fredrik gingivitt? Begrunn hvorfor eller hvorfor ikke.
- Hva er definisjonen av gingivitt på pasientnivå?
- Hvilke faktorer kjenner du som kan påvirke blødning ved sondering (BoP; bleeding on probing)?

Skriv ditt svar her

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














Words: 0

Maks poeng: 10

5 Oppgave 5 (10 poeng)

Hvilke instrumenter kan brukes subgingivalt i Trinn 2 av periodontal behandling? Beskriv mekanismene for hvordan de ulike instrumentene fjerner tannstein.

Skriv ditt svar her

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

Words: 0

Maks poeng: 10













6 Oppgave 6 (10 poeng)


To måneder etter instrumentering i Trinn 2 gjør du en reevaluering. (Skjema fra reevaluering vedlagt).

a) Hvilke tanker gjør du deg etter behandlingen i Trinn 2?

b) Lag en behandlingsplan for Trinn 3 og Trinn 4.

Skriv ditt svar her

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



Words: 0













Maks poeng: 10


7 Oppgave 7 (5 poeng)

Vedlagt finner du periodontale kliniske parametre for tann 12 før og etter behandling i Trinn 2. Du ser at tannen var registrert med mobilitet grad 1 før behandling, men den er ikke lengre mobil ved reevaluering etter Trinn 2. Ved sammenligning av lommedybder (Probing Depth) og CAL-verdier (Attachment level) registrert ved de to ulike tidspunktene på tannens bukkal-flate, var det retraksjon av tannkjøttet før behandling?

Er retraksjonen blitt større, mindre eller uforandret etter behandlingen? Begrunn svaret.

Skriv ditt svar her

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



Words: 0













Maks poeng: 10

8 Oppgave 8 (15 poeng)

I løpet av behandlingen har du blitt bedre kjent med Fredrik. Han har snakket med faren sin om sykdommen og har fått vite at faren har alvorlig periodontitt og fått behandling i mange år.

Redegjør for hva du vet om hvordan genetikk kan påvirke periodontal sykdom.

Skriv ditt svar her

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

Words: 0

Maks poeng: 10

9 Oppgave 9 (10 poeng)

Plasser riktig benevning av bendefektene under hver illustrasjon. Hvert bilde skal klassifiseres ved bruk av to "ord-bokser" (plasser under). De tre "ord-boks"-alternativene du velger ikke å bruke plasserer du i de tre boksene over illustrasjonene. Dra og slipp "ord-boksen" over det feltet der du vil plassere den.

 [Hjelp](#)

Fire-veggs-defekt

Infrabony

Krater

Intrabony

Intrabony

Tre-veggs-defekt

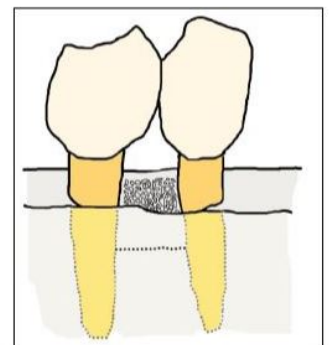
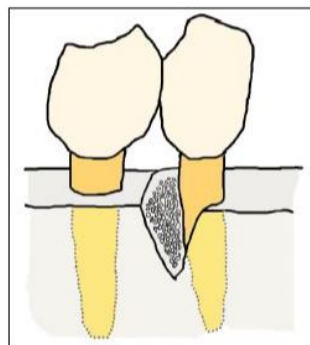
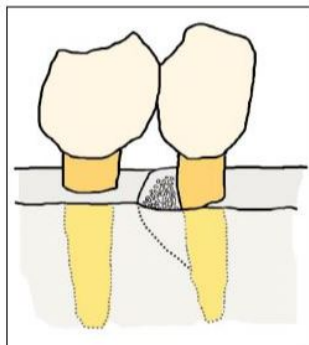
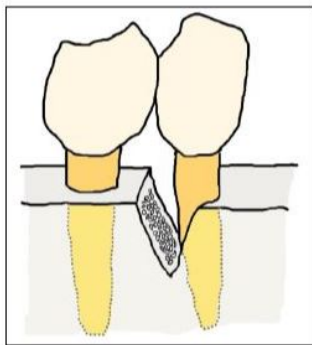
To-veggs-defekt

Infrabony

Infrabony

Intrabony

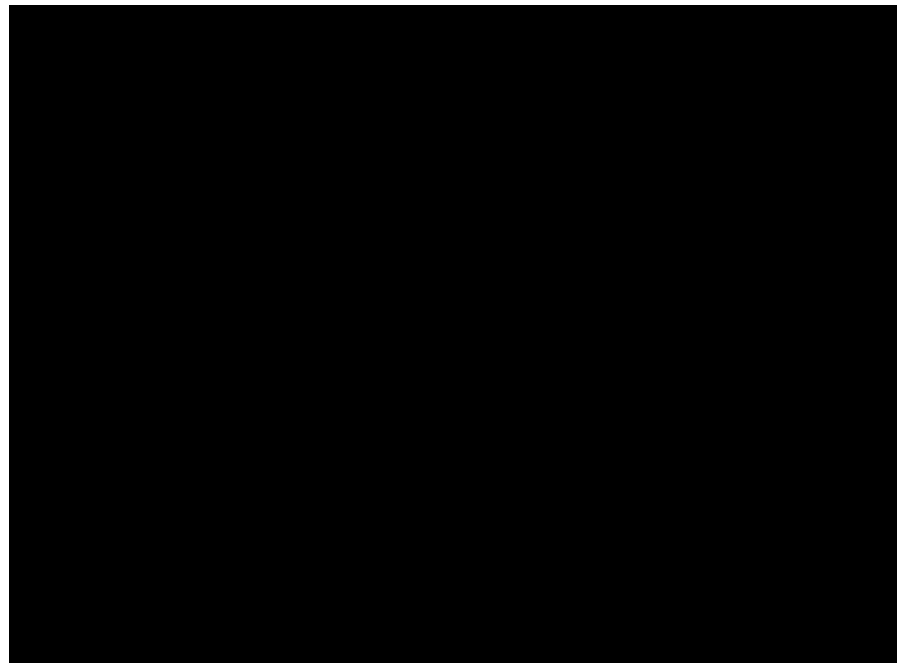
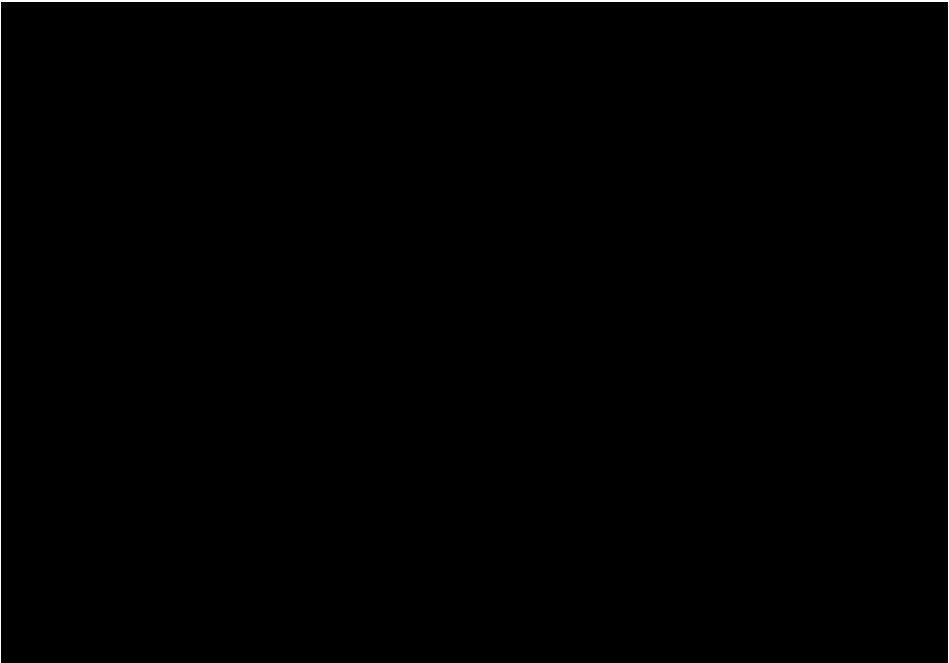
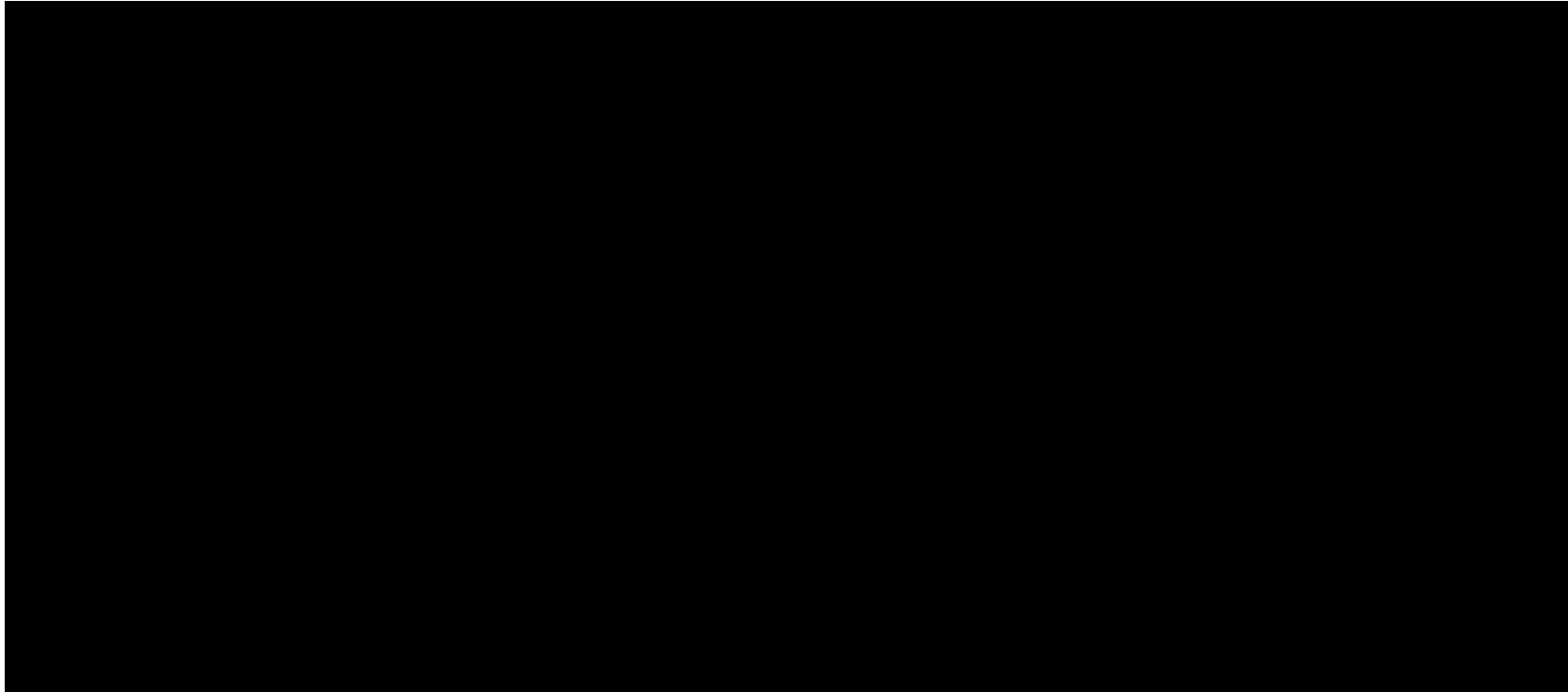
En-veggs-defekt

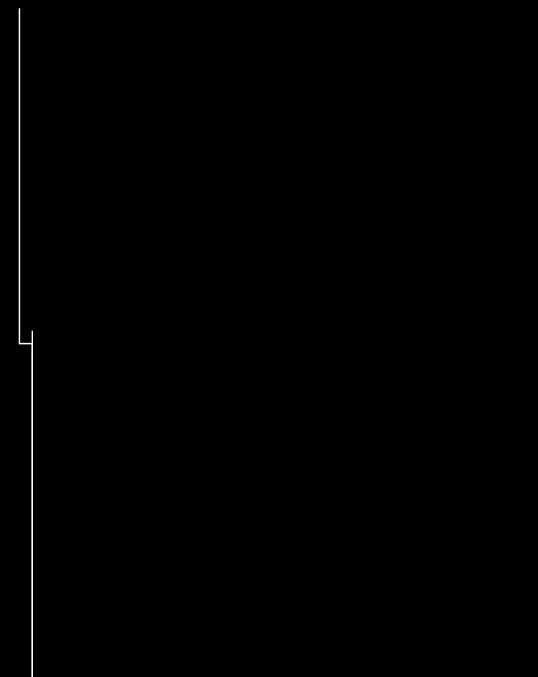
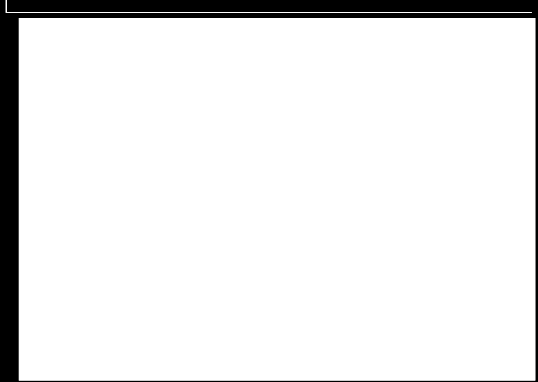
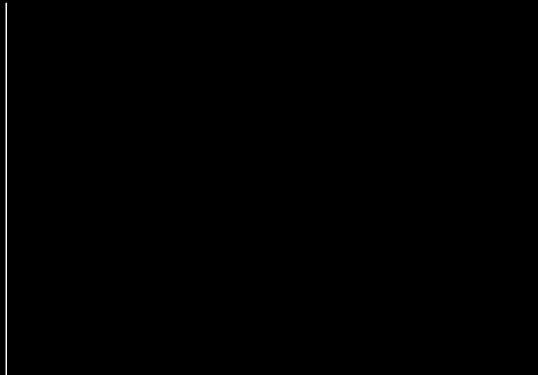
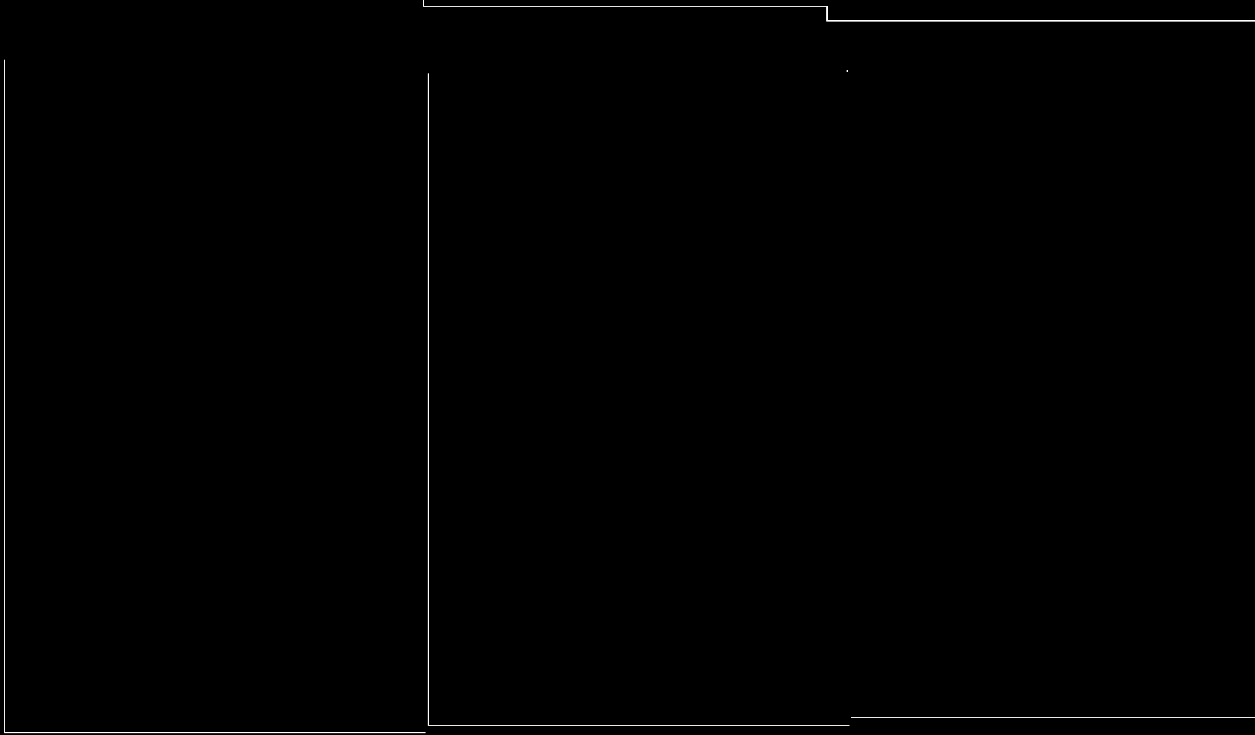
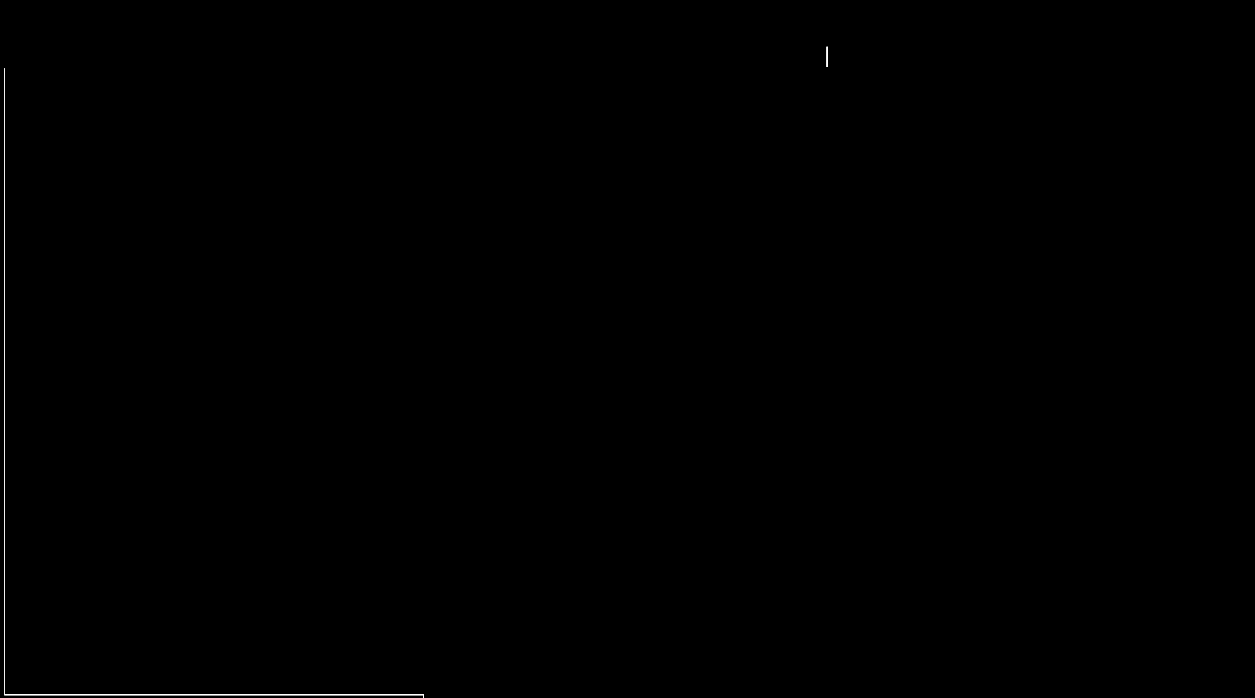
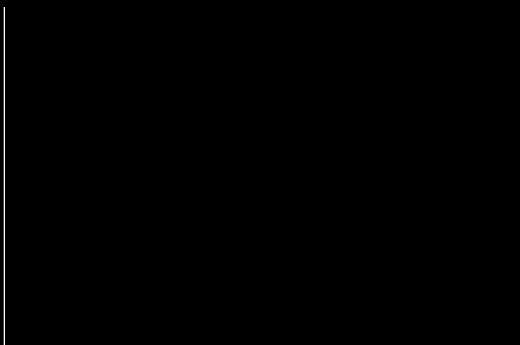
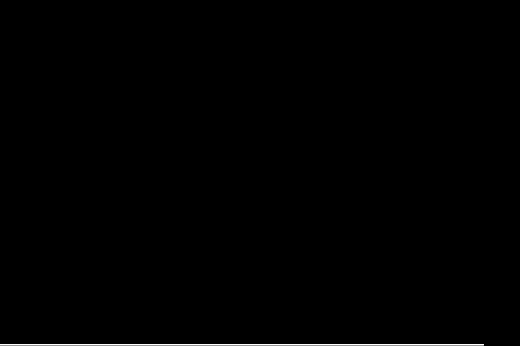
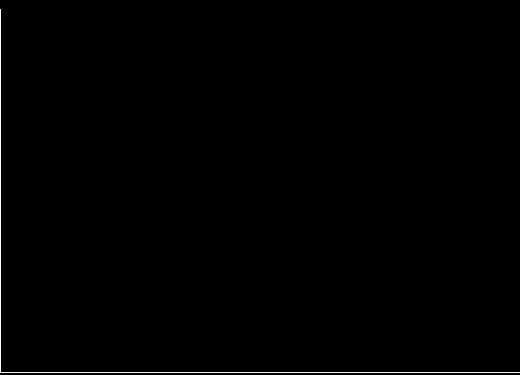


Maks poeng: 11

Document 1
Attached







Probing Depth	4	3	6	5	4	8	6	9	7	8	5	8	7	6	4	4	2	5	9	5	6	7	2	3	3	2	6	7	3	6	7	2	5	3	2	4	4	2	4	6	4	4	5	4	4	4	3	4	
Gingival Index	2	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Attachment Level	5	5	8	7	7	10	8	12	10	10	7	9	8	8	5	6	5	6	12	7	8	9	3	4	4	3	7	8	4	7	8	4	7	4	3	5	5	3	5	8	7	7	7	6	6	5	5	5	
Plaque	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	
Buccal																																																	
Lingual																																																	
Plaque	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1		
Attachment Level	4	5	7	7	4	7	7	6	8	8	3	8	6	7	7	5	3	9	8	4	9	8	4	6	7	3	8	8	3	8	8	3	4	4	3	3	3	3	5	8	4	11	5	5	5	4	4	4	
Gingival Index	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	2	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Probing Depth	4	4	6	6	2	6	6	4	6	7	2	8	6	6	6	4	2	6	5	2	8	6	2	4	4	2	6	6	2	6	6	2	4	4	2	3	3	2	4	6	2	8	4	2	3	4	4	4	

Probing Depth	5	4	5	6	6	4				2	2	4	3	2	3	3	2	6	4	2	2	2	2	2	2	6	6	2	3	3	2	4	4	4	6	4	2	2				3	4	4	4	5	6		
Gingival Index	0	0	0	0	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0				0	0	0	0	0	0	
Attachment Level	4	5	6	7	7	5				4	5	5	4	4	4	4	4	7	6	4	3	3	3	4	5	4	8	8	4	3	5	4	6	6	6	7	5	4	4				4	5	4	4	5	6	
Plaque	0	0	0	0	0	0				0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0				0	0	1	1	0	0	
Lingual																																																	
Buccal																																																	
Plaque	0	0	0	0	0	0				1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0	0	0	0	0			
Attachment Level	4	5	6	7	5	4				5	3	4	3	3	4	3	6	6	5	4	4	4	3	5	5	4	7	7	2	5	4	3	5	5	3	3	4	3	4				4	5	4	4	5	6	
Gingival Index	0	0	0	0	0	0				0	0	0	2	0	0	0	0	1	1	0	1	2	2	0	1	0	1	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	2				2	0	2	2	0	0
Probing Depth	4	3	6	6	4	4				4	2	3	3	2	3	3	5	5	5	4	4	4	3	4	4	3	6	7	2	5	4	2	4	4	2	2	2	2				2	2	3	3	3	6		

Question 3
Attached



Probing Depth	4	3	6	5	4	8	6	9	7	8	5	8	7	6	4	4	2	5	9	5	6	7	2	3	3	2	6	7	3	6	7	2	5	3	2	4	4	2	4	6	4	4	5	4	4	4	3	4	
Gingival Index	2	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	2	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Attachment Level	5	5	8	7	7	10	8	12	10	10	7	9	8	8	5	6	5	6	12	7	8	9	3	4	4	3	7	8	4	7	8	4	7	4	3	5	5	3	5	8	7	7	7	6	6	5	5	5	
Plaque	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
Buccal																																																	
Lingual																																																	
Plaque	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1		
Attachment Level	4	5	7	7	4	7	7	6	8	8	3	8	6	7	7	5	3	9	8	4	9	8	4	6	7	3	8	8	3	8	8	3	4	4	3	3	3	3	5	8	4	11	5	5	5	4	4	4	
Gingival Index	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	2	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Probing Depth	4	4	6	6	2	6	6	4	6	7	2	8	6	6	6	4	2	6	5	2	8	6	2	4	4	2	6	6	2	6	6	2	4	4	2	3	3	2	4	6	2	8	4	2	3	4	4	4	

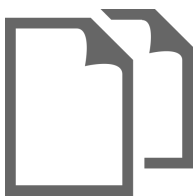
Probing Depth	5	4	5	6	6	4				2	2	4	3	2	3	3	2	6	4	2	2	2	2	2	2	6	6	2	3	3	2	4	4	4	6	4	2	2				3	4	4	4	5	6	
Gingival Index	0	0	0	0	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0				0	0	0	0	0	0
Attachment Level	4	5	6	7	7	5				4	5	5	4	4	4	4	4	7	6	4	3	3	3	4	5	4	8	8	4	3	5	4	6	6	6	7	5	4	4				4	5	4	4	5	6
Plaque	0	0	0	0	0	0				0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0				0	0	1	1	0	0	
Lingual																																																
Buccal																																																
Plaque	0	0	0	0	0	0				1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0		
Attachment Level	4	5	6	7	5	4				5	3	4	3	3	4	3	6	6	5	4	4	4	3	5	5	4	7	7	2	5	4	3	5	5	3	3	4	3	4				4	5	4	4	5	6
Gingival Index	0	0	0	0	0	0				0	0	0	2	0	0	0	0	1	1	0	1	2	2	0	1	0	1	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	2				2	0	2	2	0	0
Probing Depth	4	3	6	6	4	4				4	2	3	3	2	3	3	5	5	5	4	4	4	3	4	4	3	6	7	2	5	4	2	4	4	2	2	2	2				2	2	3	3	3	6	

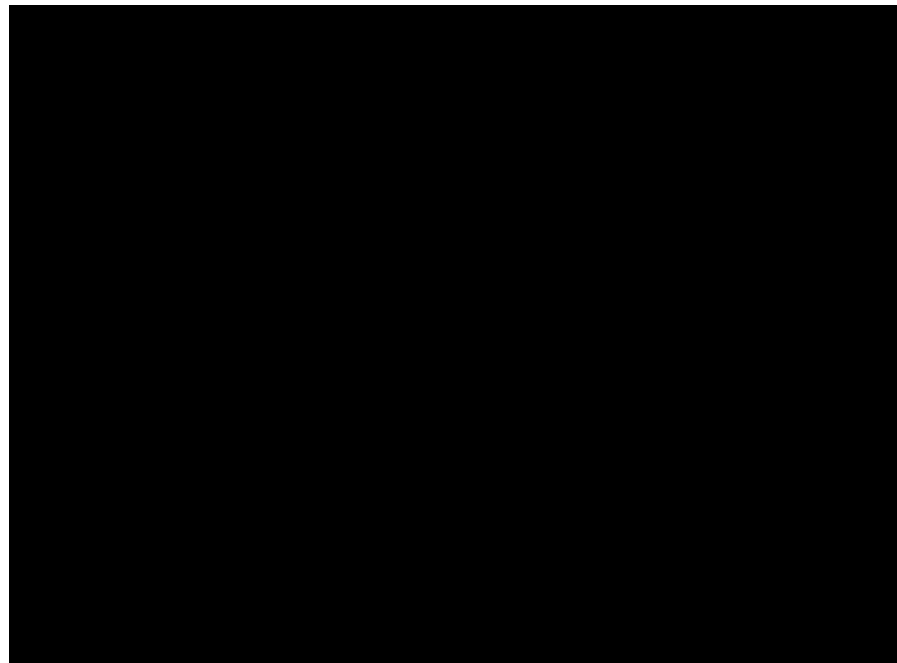
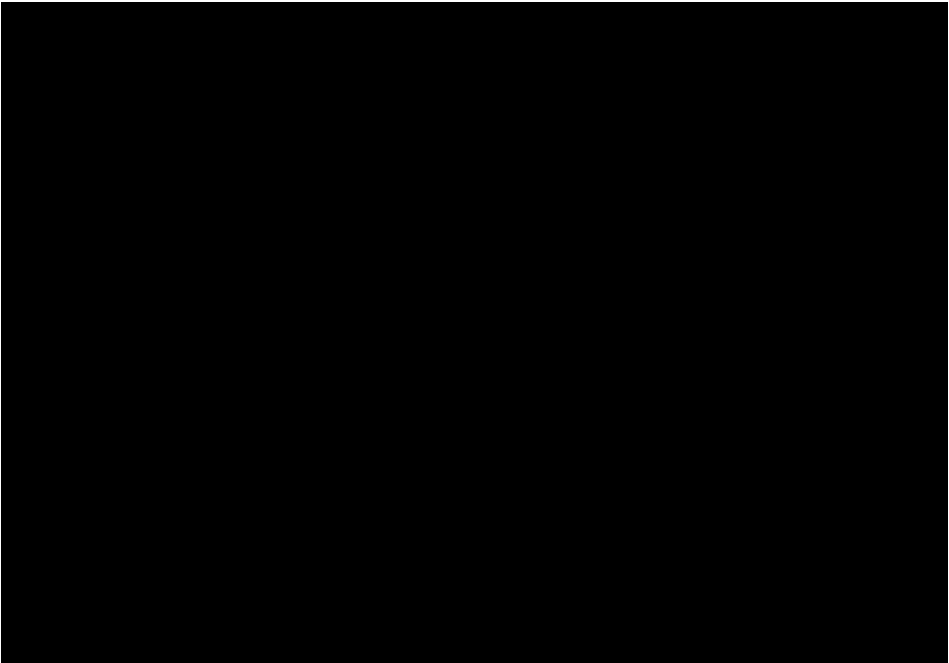
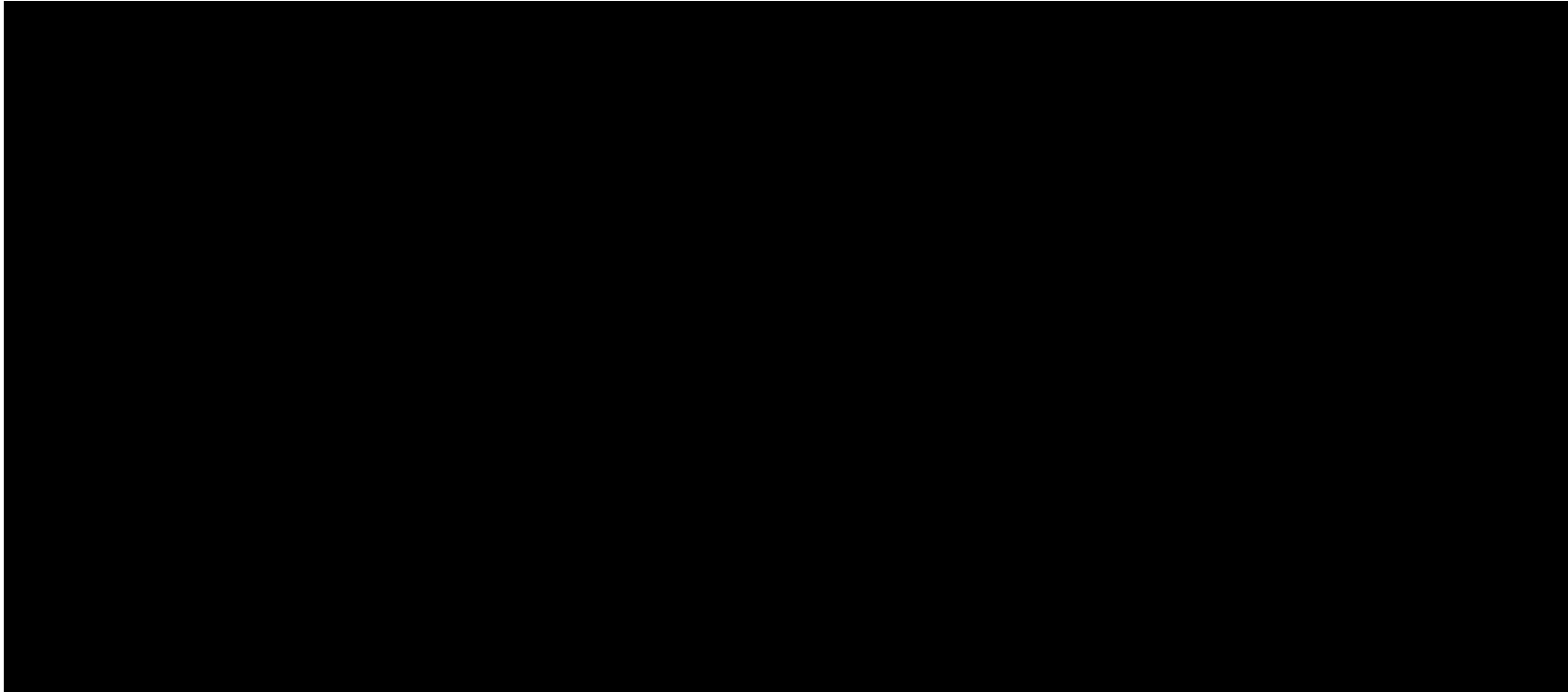
Periodontitt-stadium		Stadium 1	Stadium 2	Stadium 3	Stadium 4
Alvorlighet	Interdental-flate med høyest klinisk festetap	1 til 2 mm	3 til 4 mm	≥ 5 mm	≥ 5 mm
	Røntgenologisk bentap	Koronale tredjedel (<15%)	Koronale tredjedel (15% til 33%)	Ekstenderer til midtre eller apikale tredjedel	Ekstenderer til midtre eller apikale tredjedel
	Tanntap	Ingen tanntap som følge av periodontitt		Tanntap ≤ 4 tenner pga. periodontitt	Tanntap ≥ 5 tenner pga. periodontitt
Kompleksitet	Lokal	Høyeste PPD ≤ 4 mm Primært horisontalt festetap	Høyeste PPD ≤ 5 mm Primært horisontalt festetap	I tillegg til stadium 2 kompleksitet: PPD ≥ 6mm, Vertikal bedefekt ≥ 3mm, Grad 2 eller 3 furkasjonsdefekt, Moderat kjevekams-defekt	I tillegg til stadium 3 kompleksitet: Behov for omfattende rehabilitering på grunn av: Nedsatt tyggefunksjon, Sekundær traumatisk okklusjon (tannmobilitet ≥ 2), Uttalt kjevekams-defekt, Bittkollaps, "drifting", "flaring", Færre enn 20 gjenværende tenner (10 tannpar)
Utbredelse	Beskrivelse som legges til stadium	For hvert stadium beskrives utbredelsen som lokalisert (<30% av tenner involvert), generalisert, eller molar/incisiv-mønster			

Periodontitt-grad			Grad A	Grad B	Grad C
Primær-kriterier	Direkte evidens for progresjon av festetap	Longitudinell data (CAL eller røntgenologisk bentap)	Evidens for fravær av festetap siste 5 år	<2 mm festetap siste 5 år	≥2 mm festetap siste 5 år
	Indirekte evidens for progresjon av festetap	% bentap / alder	<0.25	0.25 til 1.0	>1.0
		Fenotype	Store mengder biofilm/ tannstein med lite festetap	Festetapet er proporsjonalt med mengdene biofilm/ tannstein	Basert på mengden biofilm/ tannstein overstiger festetapet forventningene. Det foreligger spesifikke mønstre i festetapet som indikerer perioder med rask nedbrytning og/eller festetap i tidlig alder (f.eks. molar/incisiv-mønster; fravær av forventet respons på behandling)
Modifiserende faktorer	Risikofaktorer	Røyking	Ikke-røyker	Røyker <10 sig/dag	Røyker ≥10 sig/dag
		Diabetes	Normoglykemisk, ingen diabetes-diagnose	HbA1c <7.0% hos pasienter med diabetes	HbA1c ≥ 7.0% hos pasienter med diabetes

Question 4

Attached

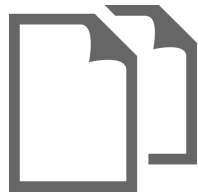




Probing Depth	4	3	6	5	4	8	6	9	7	8	5	8	7	6	4	4	2	5	9	5	6	7	2	3	3	2	6	7	3	6	7	2	5	3	2	4	4	2	4	6	4	4	5	4	4	4	3	4	
Gingival Index	2	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	2	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Attachment Level	5	5	8	7	7	10	8	12	10	10	7	9	8	8	5	6	5	6	12	7	8	9	3	4	4	3	7	8	4	7	8	4	7	4	3	5	5	3	5	8	7	7	7	6	6	5	5	5	
Plaque	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	
Buccal																																																	
Lingual																																																	
Plaque	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0	1		
Attachment Level	4	5	7	7	4	7	7	6	8	8	3	8	6	7	7	5	3	9	8	4	9	8	4	6	7	3	8	8	3	8	8	3	4	4	3	3	3	3	5	8	4	11	5	5	5	4	4	4	
Gingival Index	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	2	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Probing Depth	4	4	6	6	2	6	6	4	6	7	2	8	6	6	6	4	2	6	5	2	8	6	2	4	4	2	6	6	2	6	6	2	4	4	2	3	3	2	4	6	2	8	4	2	3	4	4	4	

Probing Depth	5	4	5	6	6	4				2	2	4	3	2	3	3	2	6	4	2	2	2	2	2	2	2	6	6	2	3	3	2	4	4	4	6	4	2	2				3	4	4	4	5	6	
Gingival Index	0	0	0	0	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0				0	0	0	0	0	0	
Attachment Level	4	5	6	7	7	5				4	5	5	4	4	4	4	4	7	6	4	3	3	3	4	5	4	8	8	4	3	5	4	6	6	6	7	5	4	4				4	5	4	4	5	6	
Plaque	0	0	0	0	0	0				0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0				0	0	1	1	0	0	
Lingual																																																	
Buccal																																																	
Plaque	0	0	0	0	0	0				1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0	0	0	0	0			
Attachment Level	4	5	6	7	5	4				5	3	4	3	3	4	3	6	6	5	4	4	4	3	5	5	4	7	7	2	5	4	3	5	5	3	3	4	3	4				4	5	4	4	5	6	
Gingival Index	0	0	0	0	0	0				0	0	0	2	0	0	0	0	1	1	0	1	2	2	0	1	0	1	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	2				2	0	2	2	0	0
Probing Depth	4	3	6	6	4	4				4	2	3	3	2	3	3	5	5	5	4	4	4	3	4	4	3	6	7	2	5	4	2	4	4	2	2	2	2				2	2	3	3	3	6		

Question 6
Attached



Probing Depth	2	2	2	2	2	3	3	5	4	4	4	2	4	6	2	2	2	2	4	4	4	2	4	6	2	4	3	2	4	4	3	4	4	4	4	5	3	4	4	4	3							
Gingival Index	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0
Attachment Level	4	4	4	5	6	6	6	8	7	7	6	6	8	6	5	4	3	6	7	4	8	7	3	4	4	3	6	8	4	6	8	3	6	4	3	6	5	4	6	7	8	6	7	7	6	6	8	5
Plaque	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1

Buccal																																																
Lingual																																																
	18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28	18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28																
Plaque	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0				
Attachment Level	4	6	5	6	6	8	6	4	9	8	4	6	7	6	6	5	3	6	6	3	6	6	3	5	5	3	5	8	3	6	8	3	4	4	2	3	3	4	5	5	4	5	6	5	5	5	5	4
Gingival Index	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	1	
Probing Depth	3	3	4	4	3	6	4	2	6	6	2	4	5	2	4	3	2	4	4	2	4	3	2	3	3	2	4	6	2	4	6	2	2	3	2	2	2	2	3	3	2	3	4	2	3	4	3	3

Probing Depth	5	4	4	6	4	4				2	2	4	3	2	3	3	2	3	4	2	4	2	2	2	3	2	4	4	2	4	2	2	3	4	6	4	3	2	2				3	4	4	4	4	4			
Gingival Index	0	0	2	2	0	0				1	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1			
Attachment Level	4	4	6	7	6	5				4	4	4	5	4	4	5	4	6	6	4	6	5	4	5	6	4	7	7	4	6	4	4	5	5	8	6	5	6	6				5	6	5	5	6	4			
Plaque	0	0	1	1	0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	0				0	0	0	0	0	0		
Lingual	48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38	48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38																			
Buccal																																																			
Plaque	0	0	0	0	0	0				1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0				0	0	0	0	0	0		
Attachment Level	4	5	6	6	6	4				5	3	4	3	3	3	4	3	4	6	4	5	5	3	6	6	3	6	7	2	6	5	3	5	4	4	4	5	3	4				5	6	4	4	5	4			
Gingival Index	0	0	0	0	0	0				0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	2	1	1	1	2	1	1	0	0	0				0	2	0	0	0	2		
Probing Depth	3	3	4	4	3	3				3	2	3	2	2	2	3	2	2	4	2	2	3	2	3	3	2	4	4	2	4	4	2	4	3	2	3	3	2	3	4	2	2				3	2	3	3	3	4

Question 7
Attached



Probing Depth	9	5	6
Gingival Index	1	1	2
Attachment Level	12	7	8
Plaque	0	0	1

Buccal



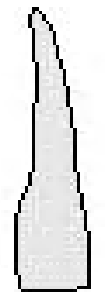
Lingual

12

Plaque	0	0	1
Attachment Level	8	4	9
Gingival Index	1	1	2
Probing Depth	5	2	8



9	2	5
1	1	1
7	4	8
0	0	1



12

0	0	0
6	3	6
0	0	2
5	2	8