

- คำ-แรงงา แสดงพื้นที่ ที่จะทำการกรอฟัน เช่น กรอสร้างระนาบนำ (Guiding Plane)
กรอปรับความยาวฟันด้านบดเคี้ยว, กรอเพื่อเพิ่มพื้นที่คอด สำหรับส่วน
ปลายของตะขอ เป็นต้น (ยกเว้นแอ่งเรสท์)

เกณฑ์ให้คะแนน

ชั้นหล่อมบน-ล่าง รวม 10 คะแนน

- | | | |
|---|---|-------|
| 1. ความถูกต้องของการเขียนแบบตามคำสั่ง | 3 | คะแนน |
| 2. สัดส่วนที่เหมาะสม สัมพันธ์กับตัวฟันของตะขอ | 3 | คะแนน |
| Minor connector และส่วนอื่น ๆ | | |
| 3. ความถูกต้องเหมาะสมส่วนที่จะกรอปรับฟัน | 2 | คะแนน |
| 4. ความสะอาด | 2 | คะแนน |

ผู้ตรวจ ① 5 คะแนน

ผู้ตรวจ ② 5 คะแนน รวม (เต็ม 10) คะแนน

สอบปฏิบัติการวิชา RPD LAB 2 (60 คะแนน)

(รหัสวิชา 3207-446)

เวลา 20 นาที (หมายเลขชั้นห่อต้องตรงกับเลขที่นั่งติด)

.....
 จง Survey ชั้นห่อ (Diagnostic cast) บนและล่าง ตามแนวถอดใส่ที่เหมาะสมที่สุด แล้วให้เขียนแบบ โครงสร้างส่วนโครงโลหะและฐานฟันปลอมบนชั้นห่อบนและล่าง ให้มีลักษณะโครงสร้างตามที่กำหนด ดังนี้

Upper Cast	เต็ม	คะแนน
1. Direct Retainer #17 mesial rest ตะขอ Aker's	5	
#13 Ledge rest ตะขอ combination	5	
#26,27 Double embrassure clasp	5	
2. Indirect Retainer #24 mesial rest	5	
3. Major connector : Palatal strap	5	
4. Retentive framework : open loop type	5	
Lower Cast		
1. Direct Retainer # 37 mesial rest ตะขอ Aker's	5	
# 34 RPI	5	
# 44 RPI	5	
2. Major Connector : Lingual Bar	5	
3. Retentive framework open loop type	5	
ความถูกต้องของเส้นสำรวจ	5	
	60	

การเขียน

กำหนดให้ใช้ดินสอ สีแดง สำหรับ ส่วนโครงโลหะ

สีน้ำเงิน สำหรับ ส่วนฐานฟันปลอม

สีเขียว สำหรับ ตะขอลวด

ตำแหน่งที่ควรกรอฟันเพื่อปรับเส้น Survey ให้ได้ความสัมพันธ์กับแนวโครงสร้างตามลักษณะใน อุดมคติ นั้น ให้กำหนดด้วยการขีดเขียนด้วยดินสอ สร้างภาพลักษณะแรเงา อย่างชัดเจน

ข้อสอบวิชา RPD Lab II (3207-446)

จง Survey ขึ้นหล่อ (Diagnostic cast) บนและล่าง ตามแนวถอดใส่ที่เหมาะสมที่สุด แล้วให้เขียนแบบโครงสร้างส่วนโครงโลหะและฐานฟันปลอมบนขึ้นหล่อบนและล่าง ให้มีลักษณะโครงสร้างตามที่กำหนดดังนี้

Upper Cast	เต็ม	คะแนน
1. Direct Retainer #17 mesial rest ตะขอ Aker's	5	
#13 Ledge rest ตะขอ combination	5	
#26,27 Double embrassure clasp	5	
2. Indirect Retainer #24 mesial rest	5	
3. Major connector : Palatal strap	5	
4. Retentive framework : open loop type	5	
Lower Cast		
1. Direct Retainer # 37 mesial rest ตะขอ Aker's	5	
# 34 RPI	5	
# 44 RPI	5	
2. Major Connector : Lingual Bar	5	
3. Retentive framework open loop type	5	

การเขียน

กำหนดให้ใช้ดินสอ สีแดง สำหรับ ส่วนโครงโลหะ

สีน้ำเงิน สำหรับ ส่วนฐานฟันปลอม

สีเขียว สำหรับ ตะขอลวด

ตำแหน่งที่ควรกรอฟันเพื่อปรับเส้น Survey ให้ได้ความสัมพันธ์กับแนวโครงสร้างตามลักษณะในอุดมคติ ให้กำหนดด้วยการขีดเขียนด้วยดินสอ ลักษณะแรเงา อย่างชัดเจน

ข้อสอบวิชา RPD Lab 2

คำสั่ง จงเขียนแบบโครงสร้างชิ้นฟันปลอม บนชิ้นหล่อ บน และ ชิ้นหล่อล่าง ในลักษณะอุดมคติ (ideal) ที่สัมพันธ์กับซี่ฟัน และเหงือก ใช้เวลา 20 นาที

สีแดง แทน โครงสร้างโลหะ (metal framework)

สีน้ำเงิน แทน ฐานฟันปลอมที่ทำด้วยอะคริลิก (acrylic denture base)

สีเขียว แทน ตะขอลวด (wrought wire)

ข้อสังเกต แนวตะขอ และ โครงสร้างอื่น ไม่จำเป็นต้องสัมพันธ์กับเส้นสำรวจ (survey line) ที่ปรากฏบนชิ้นหล่อ แต่ ด้านพื้นที่ ควรใช้ส่วนถอด อย่างเหมาะสม หากใช้เป็นที่อยู่ของตะขอยึดเกาะ (retentive clasp)



Direct and indirect retainers

17 simple circumferential clasp

13 combination clasp ใช้ ตะขอลวด และ cingulum rest

23 cingulum rest และ minor connector ทำหน้าที่ indirect retainer

27 simple circumferential clasp ใช้ occlusal rest บน distal marginal ridge

Major connector

Antero-posterior palatal strap



Direct and indirect retainers

38 ring clasp ใช้ lingual retentive clasp terminal ร่วมกับการเสริมก้านค้ำ (strut)

#34 modified T-bar เป็น retentive arm ด้าน buccal และ simple circumferential clasp เป็น reciprocation clasp arm

#43 incisal rest บน mesial part ของด้านตัด ชนิด saddle

44 RPA direct retainer ประกอบด้วย mesial-rest, distal proximal plate และ Aker clasp (circumferential clasp)

จงกำหนดพื้นที่ ที่ต้องกรอแต่งรูปทรงฟัน (tooth alteration) โดยการ แรเงา ด้วย ดินสอดำ แสดงพื้นที่ที่ต้องกรอลดความสูงเส้นตำรวจ และ แสดงพื้นที่ที่ต้องกรอฟันเพื่อเพิ่มพื้นที่ถอดให้แก่ ตะขอเกาะยึด (retentive clasp arm)

Major connector

Lingual bar

ขนาดและตำแหน่งเรสท์ ที่มีได้กำหนดในคำสั่งให้ตัดสินใจเลือกใช้อย่างสมเหตุผล

Retentive framework and denture base

จงเขียนลักษณะ โครงยึดฟันปลอม (retentive framework) และขอบเขต ฐานฟันปลอมอะคริลิก ที่เหมาะสมใน ชั้นหล่อทั้งบนและล่าง

ผู้ตรวจ ① 5 คะแนน

ผู้ตรวจ ② 5 คะแนน รวม (เต็ม 10) คะแนน

ข้อสอบซ่อมวิชา RPD Lab 2

สอบปฏิบัติการเสริม วิชา REM PART LAB 2 (3207-446)

ให้ผู้สอบเตรียมอุปกรณ์ต่าง ๆ มาเองดังนี้ คือ

1. อุปกรณ์แต่งซี่ฟัน (WAXING INSTRUMENT ต่างๆ, SPATULA #7, และ ROACH CARVER, CUTTER คม ๆ)
2. ตะเกียงแอลกอฮอล์, อุปกรณ์เป่าเปลว (ALCOHOL TORCH)
3. ดินสอสีแดง, น้ำเงิน, เขียว, ดำ
4. MOTOR ENGINE, HANDPIECE และ เข็มกรอต่าง ๆ และวัสดุ และชิ้นงานเตรียมให้มีดังนี้
เอกสารประกอบการสอนวิชานี้
 1. ซีนหล่อ STUDY MODEL บน/ล่าง
 2. ซีนหล่อ REFRACTORY MODEL บน/ล่าง ที่ทำจาก STONE PLASTER
 3. ซี่ฟันสำเร็จรูปต่าง ๆ ที่จำเป็น
 4. แอลกอฮอล์
 5. ยาทาเล็บชนิดใส ฯลฯ

คำสั่งงาน

1. ให้เขียนโครงสร้างโลหะของฟันปลอมบางส่วนถอดได้ บนและล่าง และเขียนแบบของฐานฟันปลอมที่เหมาะสมบนซีนหล่อ (แนวตะขอตามอุดมคติ และออกแบบตามวิชาปฏิบัติการที่เรียนมา)
2. ให้กรอแต่งรูปเค้า (CONTOUR) ของฟันหลักต่างๆ ตามสะดวกอย่างเหมาะสม ตามแนวทางคำสั่งของวิชาปฏิบัติการนี้
3. ให้วางโครงซี่ฟัน, ส่วนโครงสร้าง ตามแบบที่ต้องการบนซีนหล่อ REFRACTORY MODEL ข้างต้น (เวลาปฏิบัติงาน 3 ชั่วโมง ปฏิบัติในห้องปฏิบัติการทันตกรรมประดิษฐ์)
4. เขียนคำอธิบาย และเหตุผลประกอบเกี่ยวกับการออกแบบนี้ด้วยลายมือเขียน 2 - 4 หน้า อ้างถึง
 - ❶ ลักษณะ MAJOR CONNECTOR, MINOR CONNECTOR, เรสท์, ตะขอและฐานฟันปลอมว่าการเป็นอย่างไร มีลักษณะอย่างไร ตำแหน่งอยู่ที่ไหน และหน้าที่ของโครงสร้างแต่ละส่วนนี้ แยกเป็น 2 ส่วน คือ โครงสร้างในขากรรไกรบน และโครงสร้างในขากรรไกรล่าง
 - ❷ เหตุใดจึงกรอฟันตามที่ได้ปฏิบัติงานนี้ และรูปลักษณะที่เหมาะสมของการกรอนั้น ๆ (เวลาเขียนและค้นคว้า 2 - 3 วัน) จากนั้นนำเสนอเพื่อประกอบการพิจารณาคะแนนปฏิบัติงานนี้

ข้อสอบวิชา RPD Lab II 3207-446

วิชญ์ จินดาวณิก

เลือกคำตอบที่ถูกต้อง เพียงข้อเดียว หรือหลายข้อ ทำเครื่องหมาย X ลงในวงเล็บ จะคิดคะแนนเฉพาะข้อที่ตอบถูกทั้งหมด (25 ข้อ 50 คะแนน)

ทำในกระดาษคำตอบ ห้ามขีดเขียนหรือทำเครื่องหมายใด ๆ ในชุดคำถาม

1. การใช้สำรวจทางทันตกรรมหรือเครื่องสำรวจมีวัตถุประสงค์ดังนี้
 - ก. เพื่อหาทิศทางการถอดใส่ฟันปลอมชิ้นถอดได้ที่เหมาะสม
 - ข. เพื่อทราบพื้นที่อุปสรรคที่ตัวฟันหลัก และเหงือก ที่อาจมีผลต่อการถอดใส่ และออกแบบฟันปลอม
 - ค. เพื่อกำหนดตำแหน่งส่วนป่องสุดของฟัน ณ ตำแหน่งทิศทางการถอดใส่ชิ้นฟันปลอมที่เลือกไว้ และช่วยในการบอกแนวที่เหมาะสมของของแกนตะขอที่วางแบบบนฟันหลักต่าง ๆ
 - ง. เพื่อบอกปริมาณพื้นที่คอด (Undercut) ที่เกิดขึ้นจากรูปร่างของฟันที่สัมพันธ์กับแนวทิศการถอดใส่ที่ได้กำหนดไว้

2. ส่วนประกอบของ Surveying tool ของ Ney surveyor ที่ใช้ในการปฏิบัติการของชนิด มีทั้งหมดกี่ชิ้น
 - ก. 3 ชิ้น ข. 4 ชิ้น ค. 5 ชิ้น ง. 6 ชิ้น

3. Undercut gauge ที่ใช้ในปฏิบัติการนี้คือขนาด
 - ก. 0.01" ข. 0.02" ค. 0.03" ง. 0.04"

4. บริเวณพื้นที่เหงือกที่ควรมีการสำรวจ หากออกแบบโครงสร้างฟันปลอมในขากรรไกรล่าง ดังปฏิบัติการวิชานี้คือ
 - ก. บริเวณด้าน Lingual ต่อฟันหลัก
 - ข. บริเวณด้าน Buccal ต่อฟันหลัก
 - ค. บริเวณสันเหงือกทางด้าน Lingual ต่อ Retromolar Pad
 - ง. บริเวณ Frenum ต่าง ๆ ใกล้เคียงฟันปลอม

5. แบบบนชิ้นหล่อที่เรียกว่า ลักษณะในอุดมคติ (Ideal design) มีปัญหาที่พบ คือ แนวแกนตะขอมีสัมพันธ์ไม่เหมาะสมกับเส้นสำรวจ ดังนั้นจำเป็นต้องกรอฟัน ปรับรูปเค้า (contour) ซึ่งฟันหลัก การกรอปรับนี้มีชื่อเรียกว่า
 - ก. Reposition of survey line ข. Preparation of retentive area
 - ค. Preparation of rest seat ง. Block-out and relief

6. ปัญหาที่พบเมื่อกรอฟัน สำหรับตะขอประเภท Double embrasure clasp คือ
- ปริมาณ Undercut มักมีมากเกินไปแก้ไขไม่ได้
 - ปริมาณ Undercut มักมีน้อยเกินไปแก้ไขได้
 - ปริมาณส่วนกรอเตรียม Common body มักมีน้อยเกินไป
 - ปริมาณส่วนกรอเตรียม Minor connector มักจะถูกกละเลย
7. การเพิ่มปริมาณ Undercut ให้กับฟันหลัก ทำได้โดยทันตแพทย์ การกรอเตรียม เรียกว่า
- Strut
 - Dimpling
 - Additional retentive area
 - Guiding plane
8. การเตรียมผิว Master cast โดยจุดเขาเป็นร่อง ที่บริเวณขอบด้านหน้า ด้านข้างและด้านหลังต่อ Palatal strap major connector เพื่อป้องกันเศษอาหารขนาดเล็ก เล็ดลอดเข้าไปได้ Major connector มีชื่อทางเทคนิค เรียกว่า
- Seating
 - Scraping
 - Beading
 - Finishing line
9. ประเภทของการ Block-out มีกี่ประเภท เมื่อแบ่งจำแนกตามวัตถุประสงค์ที่ทำ
- 2 ประเภท
 - 3 ประเภท
 - 4 ประเภท
 - 5 ประเภท
10. การ Block-out เพื่อกำหนด แนวแกนตะขอ มีชื่อเรียกว่า
- Relief block-out
 - Shaped block-out
 - Arbitrary block-out
 - ไม่มีชื่อใดเหมาะสม
11. รอยต่อฐานฟันปลอมอะคริลิกด้านแนบกับสันเหงือกกว้างกับส่วน Major connector ที่เป็นโลหะมีชื่อ เรียกว่า
- Internal finishing line
 - Exterior finishing line
 - Beading
 - Butt joint
12. เมื่อกรอปรับฟันธรรมชาติแล้ว และพิมพ์ปากผู้ป่วย เพื่อทำขึ้นหล่อใหม่ ขั้นตอนนี้ขึ้นหล่อที่ได้จากรอย พิมพ์ปาก เรียกว่า
- Diagnostic cast
 - Master cast

19. เทคนิคกำจัดเมือกน้ำลายเหนียวที่ติดอยู่บนผิวรอยพิมพ์อัลจินต ทำได้อย่างมีประสิทธิภาพโดย
- แช่รอยพิมพ์ในน้ำยาละลายเมือกน้ำลาย
 - ใช้ลมเป่า
 - พลาสติกอร์ หรือสโตนเทแบบโรย และใช้ฟู่กันปิดออกโดยใช้น้ำประปาช่วย
20. การต่อฐานขึ้นหล่อที่เป็นสโตนยิบซั่ม ควรแช่ขึ้นหล่อในน้ำ เพื่อป้องกันการแยกชั้นหลุดที่บริเวณรอยต่อของสองส่วน หากแช่ขึ้นหล่อในน้ำประปาข้ามคืนจะมีผลต่อขึ้นหล่อที่ได้ คือ
- ขึ้นหล่อมิมีติรวมมากขึ้นจากการขยายตัว
 - ขึ้นหล่อมิมีรายละเอียดที่ผิวพื้นต่างจากมิติและรายละเอียดในช่องปาก
 - ขึ้นหล่อ มีการละลายในน้ำ
21. อุณหภูมิหลอมโลหะให้พร้อมเหวี่ยง (casting temperature) สำหรับโลหะเจือ โคบอลท์-โครเมียม-โมลิบดีนัม มีค่าประมาณกี่องศาเซลเซียส
- 1300-1350 องศา
 - 1350-1450 องศา
 - 1450-1500 องศา
 - 1500-1550 องศา
22. แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้หลอมโลหะเจือ โคบอลท์-โครเมียม-โมลิบดีนัม ในเครื่องเหวี่ยงโลหะชนิดหมุนรอบหนีศูนย์กลาง (Centrifuge) ที่ห้องปฏิบัติการที่นิสิตไปชมนั้น ได้พลังงานมาจากที่ใด
- แก๊สออกซิเจน-อะเซทิลีน
 - แก๊สบิวเทน
 - กระแสไฟฟ้าสลับ
 - กระแสไฟฟ้าตรง
23. ข้อควรปฏิบัติหลังหล่อโลหะลงเบ้า เพื่อทำส่วนโครงสร้าง RPD คือ
- จุ่มเบ้าลงน้ำทันทีที่โลหะแข็งตัว (Quenching) ปูน investment จะแตกออกแกะแบบได้ง่าย
 - รอให้เบ้าเย็นจนจับได้ด้วยมือเปล่าจึงแกะโดยใช้สว่านและค้อน
 - เมื่อโลหะแข็งตัว จุ่มแช่เบ้าลงในน้ำเย็นเพียงเฉพาะส่วนฐานประมาณ 1/3 ของความสูงเบ้า
 - ไม่มีข้อใดถูก
24. ข้อปฏิบัติในการเท investment ลงในแบบรูน คือ
- หากใช้ silica bonded investment จำเป็นต้องใช้วัสดุเคลือบผิวรูนก่อน แล้วจึงแช่เย็นแบบรูนไว้จนวัสดุเคลือบผิวแข็ง
 - หากใช้ phosphate bonded investment สามารถผสมและเทลงในแบบได้เลยไม่ว่าจะเป็นรูนหรือซิติโคน

- ค. ควรผสม investment ในภาชนะที่มีความดันบรรยากาศเป็นลบ เพื่อป้องกันไม่ให้มีฟองอากาศ
- ง. แช่ไว้ในตู้เย็นก่อนเทแบบเสมอ

25. แนวทางการปักสปรู (แท่งจี๊ตติ้งกลม) บนโครงจี๊ตติ้ง สำหรับงาน RPD มีดังนี้

- ก. รอยต่อของสปรูกับชิ้นงานมีเส้นผ่าศูนย์กลางเล็กกว่าขนาดของสปรู
- ข. กระจายตำแหน่งสปรูไปบนชิ้นงานให้สปรูแต่ละตำแหน่งห่างกัน
- ค. ปักสปรูที่ตำแหน่งที่มีความหนาจี๊ตติ้งมากพอ
- ง. ไม่ปักสปรูเกินกว่า 4 ตำแหน่ง บนชิ้นโครงจี๊ตติ้ง

ข้อสอบวิชา 3207-446

REMOVABLE PARTIAL DENTURE LAB I ใช้เวลา 1 ชม.

ชื่อ..... นามสกุล..... เลขที่..... รหัส.....

ผศ.ทพ.วิชญ์ จินดาวณิก

1. สำรองขึ้นหล่อพิเคราะห์ (DIAGNOSTIC CAST) ทำเพื่อวัตถุประสงค์ใด (3 คะแนน)

.....
 บริเวณพื้นที่ ที่สมควรสำรวจ มีที่ใดบ้าง (2 คะแนน)

2. กรอฟันปรับตำแหน่งเส้นสำรวจ และปรับลักษณะรูปเค้าผิวฟัน ทำเพื่อเหตุผลใด (3 คะแนน)

.....
 แนวแก้มกรอ (BUR) ควรมีขนาดสัมพันธ์กับส่วนใดของซี่ฟัน (2 คะแนน)

3. TRIPOD (ไทรยางค์) ที่ทำบนขึ้นหล่อ ทำเพื่อวัตถุประสงค์ใด (3 คะแนน)

.....
 TRIPOD ทำได้กี่วิธี มีชื่อวิธีอย่างไร (2 คะแนน)

4. เรียงลำดับขั้นตอนในการทำ TOOTH ALTERATION (5 คะแนน)

.....
 นิยามสั้น ๆ ของคำ TOOTH ALTERATION คือ (2 คะแนน)

5. ข้อระวัง เมื่อกรอแอ่งพัก (REST SEAT) นอกจากขนาด รูปร่างเส้นรอบรูป (OUTLINE) มีเรื่องใดอีกบ้าง

(3 คะแนน)

เหตุผลคือ (2 คะแนน)

6. ปิดและปะด้วยซีซีง (BLOCKOUT และ RELIEF) จะทำกับขึ้นหล่อที่เรียกว่า CAST (2 คะแนน)

การทำ BLOCK-OUT แบ่งได้เป็น 3 ชนิด ดังนี้คือ (3 คะแนน)

1.....

2.....

3.....

7. ตำแหน่ง RELIEF ที่นิตติศึกษาปฏิบัติบนชั้นหล่อ มีตำแหน่งใดบ้าง (5 คะแนน)

ขากรรไกรบน.....

ขากรรไกรล่าง.....

8. วัตถุประสงค์ของ TISSUE STOP คือ (3 คะแนน)

.....

ตำแหน่ง TISSUE STOP ในชั้นหล่อฝึกหัดขากรรไกรล่าง อยู่ที่ใด (2 คะแนน)

.....

9. จากห้องปฏิบัติการที่นิตติศึกษาชั้นหล่อที่ BLOCKOUT, RELIEF ใช้วัสดุพิมพ์เพื่อจำลองแบบ คือ (2 คะแนน)

วัสดุที่เป็น REFRACTORY CAST มีชื่อเรียกว่า(3 คะแนน)

10. วัสดุที่ทำ REFRACTORY CAST มีคุณสมบัติสำคัญอย่างไร (2 คะแนน)

.....

ซี่ฟันสำเร็จรูปที่ใช้ LINGUAL BAR มีรูปร่างอย่างไร (จงวาดรูปภาพตัดขวางประกอบ)

และบอกขนาดความสูงในแนว INCISO-CERVICAL เป็นมิลลิเมตร (3 คะแนน)

11. จากวิดีโอ (Video) ที่ฉายในห้องปฏิบัติการ ความร้อนที่ใช้หลอมโลหะ เพื่อทำโครงสร้างชั้นฟันปลอม RPD ได้จากแหล่งกำเนิดความร้อนประเภทใด (3 คะแนน)

.....

สาเหตุที่โลหะหลอมเหลว ไม่ไหลเข้าเต็มช่องว่างที่ต้องการ เป็นเหตุให้ชั้นหล่อมีส่วนประกอบไม่ครบตามแบบ โครงสร้างซี่ฟัน เช่น ปลายตะขอขาด บางตำแหน่ง ควรแก้ปัญหาโดย (2 คะแนน)

.....

.....

12. จากวิดีโอ หรือจากการชมห้องปฏิบัติการ จะสังเกตเห็นว่า REFRACTORY CAST ที่ฝังตัวในเข้าหล่อนั้น แตกต่างจากงานครอบและสะพานฟัน เช่น มีขนาดใหญ่กว่ามาก นอกจากขนาด จงอธิบายว่าแตกต่างอย่างไร (3 คะแนน)

.....

โลหะเจือที่ใช้ทำโครงสร้าง RPD มีโลหะอะไรเป็นส่วนประกอบหลัก บอกมา 3 ชนิด ตามลำดับมากที่สุด (2 คะแนน)

13. เมื่อพิมพ์ปากด้วยอัลจินต โดยใช้ถาดพิมพ์ปากสำเร็จรูป หากเกิดเหตุการณ์ที่เนื้อวัสดุพิมพ์ไม่ไหลเข้าไปเต็ม LINGUAL VESTIBULE ท่านมี เทคนิคแก้ปัญหา นี้ อย่างไร (3 คะแนน)

.....

วิธีที่ทำให้อัลจินตไหลเต็ม LABIAL VESTIBULE ในขากรรไกรบนนั้น มีเทคนิคอย่างไร (2 คะแนน)

.....

14. วิธีการเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ เมื่อตกแต่ง LAND AREA ของชั้นหล่อพิเคราะห์ ทำอย่างไร (2 คะแนน)

.....

หากชั้นหล่อถูกแช่น้ำนานเกิน 24 ชม. ผลที่เกิดต่อชั้นหล่อคือ (3 คะแนน)

.....

15. วิธีการเหมาะสมเพื่อ ป้องกัน การเกิดเม็ดปูนบนด้านบดเคี้ยวใน ชั้นหล่อพิเคราะห์ คือ (2 คะแนน)

.....

อธิบาย ขั้นตอน และ วิธีการ ที่นุ่มนวล เมื่อสอดถาดพิมพ์ปากเข้าไปในปากผู้ป่วย (3 คะแนน)

.....

16. แขนตะขอแท่ง (BAR CLASP) ควรห่างจากขอบเหงือกกี่ มม. (2 คะแนน)

.....

จุดกำเนิดหรือส่วนต้นของตะขอแท่ง (BAR CLASP) ควรอยู่ห่างจากซี่ฟันหลักกี่ มม. (1 คะแนน)

.....

กำหนดเป็นตะขอชนิด Modified T-bar วาดเส้นสำรวจ และขนาดตะขอที่สัมพันธ์กับสัดส่วนที่ถูกต้องของฟันหลัก (2 คะแนน)

17. BEADING หรือ ร่องที่เซาะบนชิ้นหล่อ ทำเพื่อวัตถุประสงค์ใด (3 คะแนน)

.....

บริเวณส่วนใดที่ไม่สมควรทำ BEADING (2 คะแนน)

.....

18. INTERNAL FINISHING LINE คืออะไร (1 คะแนน)

.....

INTERNAL FINISHING LINE เกิดขึ้นได้อย่างไร (1 คะแนน)

.....

จวากรูปภาพตัดขวาง (cross section) ประกอบ แสดง finishing line ลักษณะที่สัมพันธ์กับเหงือก่าง (1 คะแนน)

.....

แนวสมมุติของด้าน Lingual ของซี่ฟันปลอม ควรห่างจาก finishing line กี่มิลลิเมตร (2 คะแนน)

..... เหตุผล คือ

19. เมื่อตัดส่วนผงอัลจินตและน้ำ ไม่เหมาะสมโดยมีลักษณะส่วนผสม ข้นเหนียวเกินไป แม้จะตวงผง และตวงน้ำด้วย
 สัดส่วนตามบริษัทผู้ผลิตกำหนด สาเหตุที่เป็นได้ คือ (2 คะแนน)

.....

แก้ปัญหานี้ควรทำอย่างไร (3 คะแนน)

.....

.....

20. จวากรูปลักษณะของ INCISAL REST บนฟันเขี้ยวล่าง 2 ภาพ ประกอบด้วยภาพด้านหน้า (LABIAL VIEW)
 และภาพด้านข้าง (CROSS SECTION VIEW) ให้มีรูปสัดส่วนเหมาะสมกับขนาดฟันหลัก (3 คะแนน)

วาดรูปลักษณะของ cingulum rest บนฟันเขี้ยวบน 2 ภาพ คือด้าน lingual และ mesial หรือ distal (cross section view) (2 คะแนน)
