

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
牙五	局部補綴學	林哲堂	93年1月13日第2節		

*①請注意本試題共 10 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

一、 選擇題：(每題 1.5 分，共 67.5 分，請將答案填入答案格上)

- Kennedy Class I 的 case 做 distal extension RPD 時，如在 5|5 之 mesial fossa 及 3|3 之 cingulum 各做一 rest 並以 lingual bar 連接左右兩側時，此 RPD 可能會 有 _____ 條 fulcrum line。
 A) 1 條 B) 2 條 C) 3 條 D) 4 條
- 下列何者不屬於 major connector ?
 A) meshwork B) palatal strap C) continuous clasp D) sublingual bar
- RPD 之金屬與 resin 交界線須做成 butt joint，意指：
 A) mechanical bonding B) chemical bonding
 C) end to end joint D) interlocking
- Palate 之 major connector 邊緣如離開 free gingiva 時，最少須離開 _____ mm。
 A) 3mm B) 4mm C) 5mm D) 6mm
- Lingual bar 之上緣與 free gingiva：
 A) 須遮蓋以保護之 B) 須遮蓋門牙之 cingulum 處
 C) 須離開 3mm 以上 D) 須離開 6mm 以上
- 下列何者為 Altered cast tissue impression 最佳適應症：
 (A) 下顎甘迺迪第一類缺牙病患
 (B) 上顎甘迺迪第二類缺牙病患
 (C) 上顎甘迺迪第三類缺牙病患
 (D) 下顎甘迺迪第四類缺牙病患
- 作 Altered cast tissue impression 下列何者之步驟順序是正確的：
 (1)口內試戴金屬床架 (2)去除主模型之遠伸部份無齒脊
 (3)取模作金屬床架 (4)口內無齒脊取模 (5)製作無齒脊印模托
 (A) (5) (3) (1) (4) (2) (B) (3) (1) (5) (4) (2)
 (C) (3) (5) (1) (4) (2) (D) (1) (2) (5) (4) (3)
- 牙周膜及口腔黏膜皆具黏彈特性(visco-elastic property)，下列敘述何者是不正確的：
 (A) 在相同壓力下，受力面積愈大，形變愈小
 (B) 在持續的壓力下皆會造成潛變(creep)
 (C) 在相同壓力下，施力速率愈大，形變愈小
 (D) 在相同壓力下，口腔黏膜的厚度與形變比例成反比關係
- 牙周膜及口腔黏膜皆具黏彈特性(visco-elastic property)，下列敘述何者是兩者間明顯不同處：

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
牙 五	局 部		年 月 日 第 節		

※①請注意本試題共 10 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

- (1)受力後形變量之大小 (2)受力後形變比例之大小 (3)形變後完全恢復的時間
 (4)持續受力後之潛變(creep)現象
 (A) 只有(1)與(3) (B) 只有(1)與(4)
 (C) 只有(2)與(3) (D) 只有(2)與(4)
10. The purpose of stress-breaking design in distal extension removable partial denture is to:
 (a) reduce the stress on both the abutments and the residual ridge.
 (b) reduce the stress on the abutments and increase the stress on the residual ridge.
 (c) increase the stress on the abutments and reduce the stress on the residual ridge.
 (d) increase the stress on both the abutments and residual ridge.
 (e) reduce the stress on the abutments but not change the stress on the residual ridge.
11. Which of the followings is not the advantage of using wrought wire clasp (vs casting clasp):
 (a) better flexibility (b) better esthetics (c) better adjustability
 (d) less tooth contact (e) none of the above
12. In Kennedy Class III partial edentulous arch, which direct retainer(s) may be used when the available undercut in a distal molar abutment for a casting RPD is at mesial side?
 (1) Aker's clasp (2) Roach clasp
 (3) Wrought wire circumferential clasp (4) Ring clasp
 a) (1) and (2) b) (2) only c) (2), (3) and (4) d) (4) only e) (2) and (4)
13. Which factor(s) influence the amount of retention a clasp is capable of generating:
 (1) the depth of undercut (2) the material of a clasp (3) the relative diameter of a clasp (4) the length of a clasp (5) the cross-section form or shape of a clasp
 a) (1), (2) and (3) b) (1), (2) and (4) c) (1), (2), (3) and (4)
 d) (1), (2), (4) and (5) e) (1), (2), (3), (4) and (5)
14. 依 Kennedy 分類 (Kennedy's classification) 的基準，針對局部活動義齒製造時可提供之優點為：
 (A)固位體(retainer)的位置 (B)咬合、咀嚼力的負擔方式
 (C)殘存牙齒的數目 (D)缺牙區(edentulous area)的分佈狀態
15. 下顎留存齒為 321|124 時，下列哪一種重建方式最理想？
 (A) 3 2 置舌側鉤靠，4 置近心咬合面鉤靠，3 4 頰側遠心倒凹鑄造固位牙鉤臂的活動義齒
 (B) 1 2 4 作固定局部義齒，再作活動義齒
 (C) 所有留存齒都固定在一起的懸臂式固定義齒
 (D) 3 置舌側鉤靠，2 置切端鉤靠，4 置近心及遠心咬合面鉤靠，3 4 用組合牙鉤固位的活動義齒
16. 下列哪一咬合關係最適合上顎甘迺迪第一類活動義齒？
 (A) 只有工作側接觸 (B) 只有平衡側接觸

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
牙 五	局部		____年____月____日第____節		

※①請注意本試題共____張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

- (C)工作側與平衡側都接觸 (D)工作側與平衡側都不接觸
17. 在局部活動義齒設計後作口內修整時，下列何種應先行修整：
 (A)鈎座(rest seat) (B)頰側固持區(retentive area)外形
 (C)舌側固持區外形 (D)導引面(guide plane)
18. 局部活動假牙之 path of insertion 決定於：
 A. 美觀 B. 病人之情況,是否易於取出及安裝 C. 支援牙之情況 D. A+B+C
 E. A or B or C
19. 間接固位體的作用是依賴：
 A. 它的支援性 support B. 與支點的距離 C. 基底區域(base area)的數量
 D. 組織的彈性(tissue resiliency) E. 使用的直接固位體的型式
20. 通常計算倒凹 undercut 所採用之數位與單位為：
 A. 0.01 0.02 0.03cm B. 0.01 0.02 0.03mm C. 0.01 0.02 0.03 inches
 D. 0.1 0.2 0.3mm E. 0.01 0.03 0.04 inches
21. REST 的功能為何？(何者為非)：1) 維持住活動假牙的位置，2) 預防假牙的下沉，3) 防止假牙的翻轉，4) 預防假牙影響下方的軟組織，5) 將咬合力量傳導至支台牙，6) 以上皆是
22. 一位病人經口腔檢查後 上顎齒列狀況如下：MISSING: #18 #17 #16 #12 #11 #21 #22 #23 #24 #27，其餘牙齒經過矯治後 皆予以保留。請問以 Kennedy classification 分類為：1) class I modification 1 2) class I modification 2 3) class II modification 1 4) class II modification 2 5) class IV modification 2
23. Major Connectors 的特性及要求有：(何者為非)
 1) 不要造成 soft tissue 的傷害 2) 不要妨礙到舌頭 3) 不要造成食物堆積
 4) 使用越硬的金屬 使其越 rigid 5) 在需要的範圍下盡量減小其覆蓋的區域
 6) 以上皆是
24. 理想的 denture base：(何者為非)
 1) 便宜且美觀性佳 2) 準確的貼合於軟組織,並且變形量小 3) 不具溫度傳導性質 4) 保持清潔 5) 可以 relined 6) 以上皆是
25. Stressbreakers 的優點：(何者為非)
 1) 減小作用在牙齒上的垂直力量 2) 平衡作用在牙齒和牙脊上的力量
 3) 如果需要 RELINE 病人卻沒回診，對牙齒的傷害並不是立即性的
 4) 減少 BONE 的 resorbing 5) 減少 denture 翻轉的力量
26. Stressbreakers 的敘述何者為真？
 ①增加支台齒的水平受力 ②製作較不困難且成本較低 ③直接受力在 ridge

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
牙 五	局 部		____年____月____日第____節		

※①請注意本試題共 10 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

上,所以 ridge 吸收較快 ④indirec retainer 的功用會降低
 ⑤沒有 reline 也不會依下子就造成支台齒的損壞
 (A) ①②③ (B) ②③④ (C) ③④⑤ (D) ①④⑤

27. Failure to provide and maintain adequate occlusion on the partial denture is primarily a result of:

- ①lack of support for the denture base
 - ②the fallacy of establishing occlusion to a single static jaw relation record
 - ③un acceptable occlusal palne
- (A) ①② (B) ②③ (C) ①③ (D) ①②③

28. RPD 中最常見要 splint abutment teeth 的問題源自於:

- (A) Endo (B) Perio (C) Ortho (D) OS

29. 活動假牙最常在下顎的何處出現 pressure ?

- ①lingual slope of the mandibular ridge
 - ② mylohyoid ridge
 - ③border extension into the retromylohyoid space
 - ④distobuccal border in the vivinity of the ascending ramus and external oblique ridge
- (A) ①②③ (B) ①②④ (C) ②③④ (D) ①②③④

30. RPD 之各面何者不需 polish ?

- (A) tissue surface (B) border of the denture base (C) facial surface (D) teeth

31. 中年口乾症(dry mouth)患者如僅喪失下顎右側第一大白齒及第二小白齒,則較適合之廣復治療為下列何者?

- A) 固定牙冠牙橋
- B) 樹脂黏合牙橋(resin-bonded bridges)
- C) 種植體支持(implant-supported)牙冠
- D) 活動局部義齒

32. 下列有關局部活動義齒襯底(relining)之敘述,何者為不正確的?

- (A) 上顎前牙區的骨質最佳,所以癒合期最短
- (B) 為了有最美觀的結果,植體上緣應接近牙骨質牙軸質交接處(cementoamel junction)
- (C) 一般而言,下顎後牙區植牙手術後癒合期最短

33. 製作上顎甘迺迪第四類(Kennedy Class)活動義齒時,咬合設計應為:

- 1. 在中心咬合時,下顎門牙應與義齒接觸
 - 2. 在中心咬合時,下顎門牙不應與義齒接觸
 - 3. 在下顎前突時,上下顎前牙應接觸
 - 4. 在下顎前突時,上下顎前牙不應接觸
- (A) 1,3(B) 1,4(C) 2,3(D) 2,4

34. 下列有關局部活動義齒之敘述,何者為不正確的?

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
牙 五	內 部		____年____月____日第____節		

*①請注意本試題共 10 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

- (A) 異功能習慣(parafunction habit)如磨牙症(bruxism)患者可帶著局部活動義齒睡覺
 (B) 局部活動義齒至入口中後,患者可用咬的方式進入終點位置
 (C) 將局部活動義齒自口中取下時,應用手指抓住基底邊緣取出義齒
 (D) 軟毛牙刷可用來清潔無牙峭區域
35. 甘迺迪分類(Kennedy classification)中第二類(Class II)義齒的主要支點線(main fulcrum line)常與白齒後墊連線(the line connection retromolar pads)成：
 (A)對角斜形(diagonal) (B)平行(parallel)
 (C)垂直(perpendicular) (D)不規則(irregular)
36. 在設計 RPD 的主連接體時 major connector 需注意的原則，下列何者為非？
 A) 應儘量避免壓到牙齦組織
 B) 裝戴及拆下時要能避開軟、硬組織突起處
 C) 在有 distal extension 的情況下，應有緩壓或其他設計以免 RPD 旋轉擠壓組織
 D) 在不可動的組織處需要較多的緩壓例如上顎 RPD
37. 下列何者為防止局部活動義齒 (RPD) 下沉的主要設計？
 A) 義齒基底床 denture base (B) 主連接體 major connector
 C) 靠座 rest (D) 小連接體 minor connector
38. 影響 indirect retainer 的效果，下列因素何者是正確的？
 1) 與支點線的距離越遠越好 2) 當 rest 脫離 rest seat 時 indirect retainer 就發揮作用了 3) 連接 indirect retainer 的連接體需有足夠的彈性 4) 選擇置放 indirect retainer 的 supporting teeth 一定要是不會搖晃的牙齒
 A) 1,3 B) 2,3 C) 1,4 D) 2,4
39. 在遠伸性 (distal extension) RPD 製作中，應用減壓設計的目的為：
 A) 減少支柱牙與殘壙所受壓力 B) 減少支柱牙所受壓力，增加殘壙所受壓力
 C) 增加支柱牙所受壓力，減少殘壙所受壓力 D) 增加支柱牙與殘壙所受壓力
40. 對 RPD 的 minor connector 之設計，下列何者是正確的：
 1) 必須具足夠的剛性(rigidity) 2) 可涉入少量的牙齒倒凹以增加 retention
 3) 對舌頭運動之干擾越少越好 4) 覆蓋牙齦的部分越少越好
 A) 123 B) 134 C) 234 D) 1234

臺北醫學大學 92 學年度第一 學期 期中 考試 (試) 題紙

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
牙 五	局部		____年____月____日第____節		

*①請注意本試題共 10 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

- Which of the following attachment transfer the least lateral force to the abutment tooth?
 - Intracoronal attachment
 - Extracoronal attachment
 - Intraradicular attachment
 - Stud attachment
- Which of the following RPD design, the alveolar ridge shares the most occlusal force?
 - Wrought wire clasp
 - Split major connector
 - Hinge attachment
 - Non-rigid attachment
- Which of the following attachment could be changed to the bar type retainer?
 - Intracoronal attachment
 - Extracoronal attachment
 - Stud attachment
 - Plunger attachment
- Which of the following conditions is best for a Dolder bar joint design used in a overdenture?
 - Square arch with 2 roots in canine area
 - Ovoid arch with 2 roots in anterior tooth area
 - Square arch with 2 roots in premolar area
 - Square arch with 4 roots on posterior and anterior tooth areas
- Which of the following attachment used as direct retainer of a distal extension RPD, needs a lingual bracing plate on RPD framework?
 - Rigid intracoronal attachment
 - Non-rigid intracoronal attachment
 - Non-rigid extracoronal attachment
 - Stud attachment

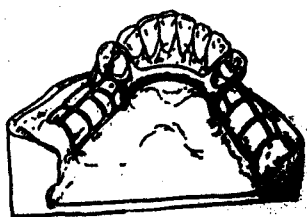
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.
19.	20.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.
28.	29.	30.	31.	32.	33.	34.	35.	36.
37.	38.	39.	40.	41.	42.	43.	44.	45.

系 級 科	目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
牙 五 局 部			年 月 日 第 節		

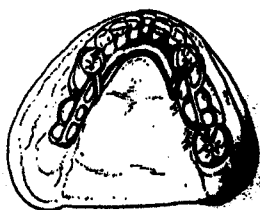
* ①請注意本試題共 10 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

二、 配合題 (請由下面選項中挑出正確的名稱, 填入圖形下方的括弧中) 2.5 分.

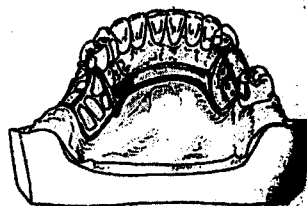
- A. Mandibular Lingual Bar
- B. Mandibular Linguoplate
- C. Mandibular Sublingual Bar
- D. Mandibular Lingual Bar With Continuous Bar
- E. Cingulum Bar
- F. Mandibular Labial Bar
- G. Single Palatal Strap-Type Major Connector
- H. Single Broad Palatal Major Connector
- I. Anteroir-Posterior Strap-Type Major Connector
- J. Complete Palatal Coverage Major Connector
- K. U-Shaped Palatal Major Connector



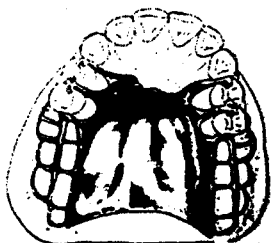
[]



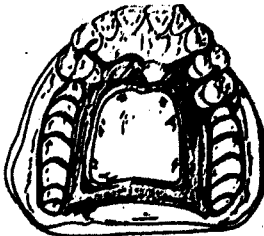
[]



[]



[]



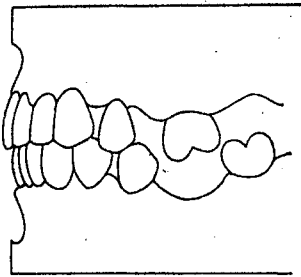
[]

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
牙 五	局部		年 月 日 第 節		

*①請注意本試題共 10 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

三、簡答題：

1. 當如圖齒列之狀況，若不加以口腔重建，而置之不理，將有什麼後果？ 2分



2.

	Bridge	局部義齒 RPD	全部義齒 CD
Support 方式			
Retention 裝置			
Stability 方法			

2分

3. 何謂 Spee's curve、Monson curve，及 Bonwill's triangle？ 2分

4. 若 RPD 之 framework 之合金做軟化處理（即增加合金之延展性、屈曲性... 等），則要如何來處理較理想？ 2分

臺北醫學大學 92 學年度第 一 學期 期中 考試 (試) 命題紙

系 級	科 目	授 課 教 師	考 試 日 期	學 號	姓 名
牙五	局部		____年____月____日第____節		

※①請注意本試題共 10 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

5. 請簡述 indirect retainer 之作用及其原理。 2分

6. 何謂 Precision attachment。 2分

7. 假設所有殘存之牙齒皆處理治療完成，進入做 RPD 之階段，試問：如附件之臨床病例，如以傳統設計來考慮，試繪圖表示您的設計，同時將它設計上去，並於附件之臨床模型上標示出：a) Kennedy classification 之種類，b) Direct retainer，c) Indirect retainer，d) Major connector，e) Minor connector，f) Retention web。 (8分)

系級	科目	授課教師	考試日期	學號	姓名
牙五	局部		____年____月____日第____節		

*①請注意本試題共 10 張。如發現頁數不足及空白頁或缺印，應當場請求補齊，否則缺少部份概以零分計。
 ②每張試題卷務必填寫(學號)、(姓名)。

8. P't 張 XX、45 歲、男性、方形臉、現存牙齒： (10分)

上顎： 543|345

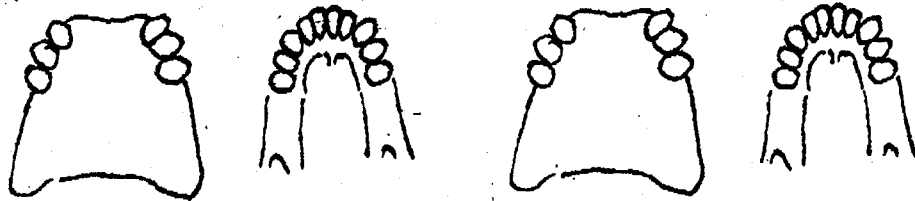
下顎： 54321|12345

現存各牙均甚堅固，mobility：degree I、牙周情況良好，患者準備做義齒的預算希望在 15 萬以下，檢視口內咬合狀況：

543|345

543|345 有明顯磨耗 (attrition)，左右側移呈 sequent cuspid protection，請問：

1. 該患者上、下顎各屬甘氏分類法何種分類？
2. 若預行 RPD 製作，你建議患者的 RPD 類型有哪些？
3. 試寫出二型 RPD 之設計分別為何者？並請說明為何如此設計。



4. 以上二型 RPD 之製作流程為何？請詳細寫出。
5. 試問此副上、下 RPD，你要給哪種咬合狀態。