

# 中華民國鑿復牙科學會

95 年度專科醫師甄審筆試

一、選擇題(共計 50 題，每題以一分計；皆為單選題)

- ( )01. 金屬鑄造完成後，鑄造體表面呈粗糙現象，其可能的原因為何？  
(A) 去蠟時加熱過速。  
(B) 蠟型在鑄造環的位置不理想。  
(C) 表面作用劑塗抹過多。  
(D) 蠟型太薄。
- ( )02. 下列何者對瓷材與金屬的黏著強度有負面影響？  
(A) 金屬表面氧化層的適當控制。  
(B) 金屬表面的粗糙度增加。  
(C) 燒瓷時瓷材上存有壓縮應力。  
(D) 燒瓷時瓷材上存有抗張應力。
- ( )03. 陶瓷牙冠之染色，下列何者可增強透明度：  
(A) 紫色。  
(B) 灰色。  
(C) 棕色。  
(D) 白色。
- ( )04. 上顎前牙瓷金融合冠之腭側咬合正中止點(Centric stop)可以是瓷、也可是金屬，但一定要離開瓷金連接點：  
(A) >1.5mm。  
(B) >1.0mm。  
(C) >0.5mm。  
(D) >3mm。
- ( )05. 專家研究指出，全瓷冠系統中，那一種可使用各種黏合劑而不必擔心會有後遺症？(Resin Ionomer 除外)  
(A) slip-cast alumina crown。  
(B) Pressed high-Lencite ceramic crown。  
(C) Castable ceramic crown。  
(D) Porcelain jacket crown。
- ( )06. 在 Gold casting 時，back pressure porosity 可能由下列何種原因造成：I 包埋材之可透性太低 II 鑄造機器設定力量太小 III sprue 太窄 IV mold 溫度太高。  
(A) I only。  
(B) I、II、III。  
(C) II only。  
(D) II、III。
- ( )07. 製作 porcelain jacket crown，要選擇 cement 顏色，受測試的 powder 應與下列何者調和？

- (A) glycerin-water solution.  
 (B) cement liquid.  
 (C) alcohol.  
 (D) water.
- ( )08. Porcelain facing 重覆斷裂，其主因以下列何者較為可能？  
 (A) traumatic occlusion.  
 (B) improper mouth hygiene.  
 (C) excesses occlusion on pontic casting.  
 (D) inadequately designed pontic casting.
- ( )09. Empress II 主要靠下列何種成份來 reinforced？  
 (A) Aluminum oxide.  
 (B) 雲母。  
 (C) Lithium disilicate.  
 (D) 氧化鋯。
- ( )10. 下列那一項關於印模材的消毒方法(Disinfection)的敘述不正確？  
 (A) 矽化物印模材(silicones)可使用 2% Glutaraldehyde 浸泡十分鐘。  
 (B) Polyether(聚乙醚)可用 1:10 稀釋的碘化合物消毒。  
 (C) 水凝膠(Hydrocolloid)印模材可用氯化合物(Chlorine compound)消毒。  
 (D) 以上敘述皆不正確。
- ( )11. 當缺牙較多已失去咬合關係的患者，欲做咬合採得時，有那些參考點？①舌背的高度。②Frankfort 平面。③齒槽嵴的吸收狀態。④殘存牙齒咬合面的高度。⑤白齒後墊(retromolar pad)的高度。  
 (A) ①②③  
 (B) ①④⑤  
 (C) ①②⑤  
 (D) ②③④
- ( )12 當  $\frac{65}{4567}$  的樹脂基底床義齒初次裝戴時，假若無法裝戴定位，首先應調整：  
 (A)  $\frac{65}{67}$  的基底床內側面。  
 (B)  $\frac{67}{67}$  的人工齒。  
 (C)  $\frac{67}{567}$  的床凸緣部(denture flange)。  
 (D) 和  $\frac{74}{3}$  接觸的基底床部。
- ( )13 Abutment preparation on either sound enamel or existing restorations should be done in the follow order; which one is correct?  
 ①Disking the proximal surface to provide guide plane. ②Occlusal rest seat preparation. ③Reduction of excessive tooth contour. ④Alternation of axial contours.

- (A) ①→③→④→②  
 (B) ②→①→④→③  
 (C) ④→③→②→①  
 (D) ③→①→②→④
- ( )14. 根據 Eichner 之 classification, 殘存齒列  $\frac{654321|1234}{65}$  應為：  
 (A)A  
 (B)B1  
 (C)B2  
 (D)B3
- ( )15. Reverse-action clasp: reverse loop clasp = C-type clasp: ?  
 (A)circumferential clasp.  
 (B)half-T bar.  
 (C)embrasure clasp.  
 (D)multiple clasp.
- ( )16. 在 RPD 中 I 槓之設計，下列何者是正確的：  
 ①I 槓之尖端與牙齒接觸最少 2 毫米。②I 槓之尖端與牙齒接觸最多 2 毫米。③I 槓之直行臂至少在齒齦緣下須 4 毫米長。④I 槓之直行臂在齒齦緣下不可多於 4 毫米。  
 (A) 只有①與③  
 (B) 只有①與④  
 (C) 只有②與③  
 (D) 只有②與④
- ( )17. 病人回診時，決定遠伸性(distal extension)局部活動義齒須不須襯底(relining)的最關鍵檢查點在：  
 (A) 咬合接觸的密合度。  
 (B) 直接固位體(retainer)之固位功能。  
 (C) 間接固位體的密合度。  
 (D) 小連接體(minor connector)之穩定度。
- ( )18. 口腔黏膜具黏彈性(visco-elastic property)，在承受壓力時下列何者與組織形變(displacement)成正比關係：  
 ①年齡大小。②施壓力量大小。③施壓速率大小。④受壓面積大小。⑤受壓黏膜厚薄。⑥受壓時間長短。  
 (A) 只有①②③④  
 (B) 只有①②③⑤⑥  
 (C) 只有①②⑤⑥  
 (D) 只有①②⑥
- ( )19. 裝戴局部活動義齒的病患，下列何者非組合症候群(combination syndrome)之臨床癥候：  
 (A) 上顎前齒齦嚴重吸收。  
 (B) 上顎粗隆(tuberosity)向下生長。

- (C) 下顎後齒嶙低平。  
 (D) 下顎前牙嚴重咬耗及動搖。
- ( )20. 組合症候群(combination syndrome)容易出現在上顎全口義齒與下顎哪一類義齒的病人？  
 (A) 甘迺迪第一類(Kennedy class I)局部活動義齒  
 (B) 甘迺迪第二類(Kennedy class II)局部活動義齒  
 (C) 甘迺迪第三類(Kennedy class III)局部活動義齒  
 (D) 甘迺迪第四類(Kennedy class IV)局部活動義齒
- ( )21. According to Parfitt (1960) & Sekine (1986), a natural posterior tooth has zero mobility in a vertical direction, actually can be depress ① and rebound②.  
 (A)①about 15u: ②about 8u  
 (B)①about 28u: ②about 8u  
 (C)①about 35u: ②about 15u  
 (D)①about 45u: ②about 20u
- ( )22. Roberts (1987) reports that a ①\_\_\_\_\_ weeks period is require for bone to remodel and become ②\_\_\_\_\_ % mineralized after an endosteal implant is inserted in a combined cortical and trabecular bone density.  
 (A) ①4; ②50.  
 (B) ①12; ②60.  
 (C) ①17; ②70.  
 (D) ①20; ②80.
- ( )23. 以螺絲固持的植牙贗復物，當螺絲鬆動時下列何者是可能的原因？  
 ①有過度咬合力接觸。②舌頰側咬合面積過大。③是否與臨接牙接觸點有不良接觸。④是否有不當的植體長度。  
 (A) ①+②  
 (B) ②+③  
 (C) ①+②+③  
 (D) ①+②+③+④
- ( )24. 上顎全口義齒對咬下顎植體固時(implant-retained)的覆蓋式義齒，其咬合模式應為：  
 (A) 雙側平衡咬合。  
 (B) 單側平衡咬合。  
 (C) 共通保護咬合。  
 (D) 群體功能咬合。
- ( )25. (Lang 1985)咀嚼肌肉在張口時會使上頷骨(maxilla)在 molars 區變窄約 0.2mm，相對下頷骨(mandible)言，其變形是：  
 (A) 較大。  
 (B) 較小。

- (C) 差不多。
- (D) 以上皆對。
- ( )26. (Earb 1985)對全口缺牙者調查，上頷(maxilla)假牙受力面積約     ①；下頷(mandible)約     ②；此表示假牙受力面積上頷是下頷之     ③倍。
- (A) ① 12.0 cm<sup>2</sup>      ② 6.0 cm<sup>2</sup>      ③ 2
- (B) ① 23.0 cm<sup>2</sup>      ② 12.0 cm<sup>2</sup>      ③ 2
- (C) ① 48.0 cm<sup>2</sup>      ② 24.0 cm<sup>2</sup>      ③ 2
- (D) ① 24.0 cm<sup>2</sup>      ② 8.0 cm<sup>2</sup>      ③ 3
- ( )27. 在全口無牙狀態下(completely edentulate)齒槽骨進一步吸收，在全口義齒製作時有     ① 上下頷空間(interarch space)及     ② 後牙交互咬合(posterior cross bite)之趨勢。
- (A) ①降低                      ②減少
- (B) ①降低                      ②增加
- (C) ①增加                      ②減少
- (D) ①增加                      ②增加
- ( )28. Misoh (1993)將骨質密度分為     ①類，並提出 progressive loading 理論，使骨癒合有足夠     ②來接受負荷>Loading)反應。
- (A) ①4      ②(Blood supply)血液供應。
- (B) ①4      ②時間(Time)。
- (C) ①5      ②彈性(Elasticity)。
- (D) ①5      ②長度(Length)。
- ( )29. 生物分子(Biomolecules)附著在鈦植體(Titanium implant)表面主要是靠什麼力量。
- (A) 氫鍵(Hydrogen bond)。
- (B) 鈦表面的游離表面能量(Free Surface energy)。
- (C) Van der Waals 力。
- (D) 以上皆是。
- ( )30. 在上頷全口活動義齒相對下頷兩根植牙固位的覆蓋式全口義齒時，那一種咬合模式並不適合。
- (A) 兩側平衡咬合(Bilateral balanced occlusion)。
- (B) Mutually protected occlusion.
- (C) Lingualized occlusion.
- (D) 以上的咬合模式皆不合適。
- ( )31. 下列何者會呈現較嚴重之殘脊(residual ridge)萎縮？
- (A) 上、下頷均為全口義齒。
- (B) 上頷為自然齒，下頷為全口義齒。
- (C) 上頷為全口義齒，下頷為自然齒。
- (D) 上、下頷均為部份義齒。
- ( )32. 義齒完成後，應何時做第一次追蹤檢查？

- (A)24 小時。  
 (B)3 天。  
 (C)1 週。  
 (D)視患者有無疼痛而定。
- ( )33. 製作 complete denture 時下列何種情況無須 remount 下顎模型。  
 (A) Centric relation 紀錄錯誤。  
 (B) 改變 Vertical Dimension。  
 (C) 將下顎 Occlusal rim 往唇側移 2mm。  
 (D) (A)+(B)
- ( )34. 研究顯示患者拔牙傷口槽骨(socket)要完全鈣化殘嶺達到穩定需多久?  
 (A) 3 至 4 個月。  
 (B) 8 至 12 個月。  
 (C) 18 個月。  
 (D) 24 個月。
- ( )35. 在全口活動義齒調整平衡咬合(balanced occlusion)時，若平衡側在側方運動無咬觸，則下列何者為正確的調整：  
 (A) 調整工作側中心咬窩。  
 (B) 調整工作側上顎頰側咬頭。  
 (C) 調整工作側下顎頰側咬頭。  
 (D) 調整工作側上顎舌側咬頭。
- ( )36. 若髁頭導引(Condylar guidance)，門齒導引(incisal guidance)及牙齒角度(cusp angulation)皆為 30 度，則在下列何種狀態下，可達到完全平衡咬合(balanced occlusion)不須補償曲線(compensating curve)：  
 (A) 咬合平面為 0 度。  
 (B) 咬合平面為 20 度。  
 (C) 咬合平面為 30 度。  
 (D) 咬合平面為 45 度。
- ( )37. 製作一個上顎全口即裝義齒(immediate upper complete denture)下列那一種順序是較合適的?①拔除前牙②拔除後牙或嚴重動搖之牙齒③取模④取咬合記錄⑤裝戴即裝義齒。  
 (A) ③→④→①→②→⑤  
 (B) ②→③→④→①→⑤  
 (C) ②→①→③→④→⑤  
 (D) ①→②→③→④→⑤
- ( )38. 在全口活動義齒的病患中，作環口射影(Panorama Radiography)，根據 Wical KE 等學者的研究，齒槽骨良好的病人，下顎骨嶺(alveolar crest)到頰孔(metal foramen)的距離約為頰孔至下顎骨邊緣的幾倍?

- (A) 1.5。
  - (B) 2。
  - (C) 3。
  - (D) 4。
- ( )39. 影響病患對全義齒使用的信心，以下說明何者不正確？
- (A) 義齒裝戴後較容易建立病患的信心。
  - (B) 牙醫師對臨床操作步驟的注意。
  - (C) 病患過去使用義齒的經驗。
  - (D) 旁人對病患使用全口義齒的意見。
- ( )40. 為憂鬱症病患製作全口義齒時，要注意：
- (A) TMJ 的症狀。
  - (B) 因大咬合力，使用義齒後有疼痛狀況。
  - (C) 因用藥有口乾的狀況。
  - (D) 嘔吐反射強烈。
- ( )41. 單側的顳顎關節如發生 disc displacement without reduction, 常會發生何種症狀？
- (A) Reciprocal clicking.
  - (B) Crepitus.
  - (C) 下顎張開時，下顎會偏移至患側。
  - (D) B+C。
- ( )42. 與顳顎障礙症類似的頭痛中，那一類有流淚、流涕的現象：
- (A) 偏頭痛(Migraine)。
  - (B) 緊張性頭痛(tension headaches)。
  - (C) 叢集性頭痛(cluster headaches)。
  - (D) 顳動脈炎(temporal arteritis)。
- ( )43. 何者主要用來檢查 Disc：
- (A) Panoramic film
  - (B) Tomogram
  - (C) MRI
  - (D) CT
- ( )44. 直接控制咀嚼動作的神經核位於：
- (A) Cerebral Cortex
  - (B) Mesencephalic nucleus
  - (C) Trigeminal motor nucleus
  - (D) pattern generator
- ( )45. 於自然齒列中，下顎向右側移動時，左側上下白齒應有的接觸關係是：
- (A) 不應接觸或不應妨礙右側白齒之接觸。
  - (B) 應接觸於上下白齒之舌側咬頭位置。
  - (C) 所有後牙均應平均接觸。
  - (D) 僅有第二大白齒部分之接觸即可。

- ( )46. 有關顎關節的敘述，下列何者為誤？
- (A) 正常人的關節腔內充滿關節液，有助減少摩擦及壓力之緩解。
  - (B) 年輕時髁頭較圓，年紀越大越形扁平。
  - (C) 與身體其他關節相同，也會形成類風濕或痛風關節炎。
  - (D) 髁內骨髓的造血功能比大腿骨晚停止。
- ( )47. 對於關節源性顛顎障礙症患者，若其張口時下顎偏向右側5毫米，下列何者為是？
- (A) 可能右側顛顎關節盤移位(displacement)。
  - (B) 可能左側顛顎關節盤移位(displacement)。
  - (C) 可能右側顛顎關節盤穿孔(perforation)。
  - (D) 可能左側顛顎關節盤穿孔(perforation)。
- ( )48. 下列有關門牙導引之敘述，何者正確？
- (A) 門牙導引，亦會影響後牙咬頭高度。
  - (B) 水平前後過咬(horizontal overjet)越大者，門牙導引角度亦較大。
  - (C) 垂直深咬(vertical overbite)越大者，門牙導引角度較小。
  - (D) 水平前後過咬(horizontal overjet)與門牙導引角度無關。
- ( )49. 咬合創傷的後遺症不包括何者？
- (A) 牙周韌帶之漏斗狀變化。
  - (B) 牙骨質增殖(hypercementosis)。
  - (C) 根叉部(furcation)骨質疏鬆。
  - (D) 牙齦增生。
- ( )50. 有關班奈特角(Bennett angle)的敘述，下列何者為正確？①出現在工作側②出現在非工作側③側方運動時，顆頭向前、向內移動路徑與前突路徑形成的角度④側方運動時，顆頭向前、向下移動與水平面形成的角度。
- (A) ①③
  - (B) ①④
  - (C) ②③
  - (D) ②④

二、問答題(共五題，每題以十分計)

1. 試列舉牙橋(pontic)的種類，各種牙橋的優、缺點及適應症為何？

2. 請比較以 Co-Cr alloy 與 Pure Titanium 製作局部活動義齒鐵架的優缺點為何？

3. 上頷植體支持全口覆蓋義齒(Implant supported maxillary over denture)  
有何優缺點，其設計之考量因素為何？

4. 在全口活動義齒之製作前，口腔內軟組織的檢查應包含那些，對義齒的預後 (Prognosis) 會有那些影響請描述？

5. 試述理想的自然齒列與全口義齒在中心咬位及非中心咬位時，咬合狀況之異同。