

中華民國牙醫學會
98 年度專科醫師甄審筆試

試卷號碼：_____

監考委員：許郁彬醫師

內容：一、選擇題(共計 50 單選題，每題以一分計)

二、問答題(共五題，每題以十分計)

日期：中華民國九十八年九月五日星期六

時間：上午九時至十二時

地點：台北榮總第二門診 8 樓牙科部會議室

注意事項：

1. 請直接於本試卷作答，無須另填答案紙。
2. 請檢查本試卷各頁右上角編號，是否與座位標籤之試卷編號相符。
3. 請關閉行動電話電源，避免發出響鈴或震動聲響。

筆試結果：(由本會填寫)

題型	得分	閱卷人
選擇題		
問答題一		
問答題二		
問答題三		
問答題四		
問答題五		

中華民國牙醫學會

98 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. 專家研究結果，下列何種黏著劑(Cement)可得到 $\leq 25\mu\text{m}$ 的 film thickness 的厚度？
- (A) Zinc phosphate, Polycarboxylate, Resin ionomer。
 - (B) Polycarboxylate, Adhesive resin, Composite resin。
 - (C) Glass Ionomer, Resin Ionomer, Polycarboxylate。
 - (D) Zinc phosphate, Glass Ionomer, Polycarboxylate。
- ()02. All ceramic crown 中，下列何者適用 resin bonding technique 來 bonding ceramic crown？
- (A) Procera。
 - (B) Empress。
 - (C) Inceram。
 - (D) 以上皆是。
- ()03. 下列那一項不是造成牙冠鑄造不完全(Incomplete Casting)的原因。
- (A) 包埋粉的水粉比例不正確。
 - (B) 去蠟不完全。
 - (C) 鑄造的金屬量不足。
 - (D) 蠟型(Wax pattern)太薄。
- ()04. 對於” Post and Core” 的 clinical failure 研究中，下列何者為非？
- (A) 男性病人的失敗率(failure rate)明顯高於女性病人。
 - (B) 上顎的牙齒的失敗率是下顎牙齒的 3 倍。
 - (C) Central incisor > lateral incisor > Canine > Premolar。
 - (D) 超過 60 歲病患的失敗率是年輕病患的 3 倍。
- ()05. 對於 luting agents 而言，下列各敘述何者為真？
- (A) Film thickness: Resin ionomer < Zpc < Glass ionomer。
 - (B) Compressive strength(MPa): Composite resin > adhesive resin > Glass ionomer。
 - (C) Elastic Modules(GPa): Composite resin > Zpc > Glass Ionomer。
 - (D) Solubility: Zpc > adhesive resin > Glass polycarboxylate。
- ()06. 有關 Cracked tooth syndrome 之診斷與治療，下列何者為錯誤：
- (A) 因齒質有裂痕至 dentin，甚至到 pulp，但齒質並未分開，故診斷困難。
 - (B) 病患常覺得對冷熱敏感，biting pain 明顯，尤其易有 rebounding pain。
 - (C) 應盡快做齒內治療再以全包覆牙冠覆蓋之，以保護齒質，以免齒質再斷裂。

- (D) 預後通常很難確定，甚至於不佳，應先告知病患。
- ()07. Cross-arch cantilever bridge 是北歐 1979 Dr. Nyman 與 Lindhe 等人發展用於年紀較大與牙周較嚴重病人的固定假牙治療模式：
- (A) 不具有臨床的證據說明這是可行的方式。
- (B) 其實用於沒有牙周破壞的牙齒較好。
- (C) 技術上的失敗，包括固位失敗、支架斷裂或支台斷裂等。
- (D) 儘量不要延伸超過 1 個 pontic。
- ()08. 臨床上牙醫師在比色前，應讓眼睛休息並應先注視下列何種顏色為佳？
- (A) 藍色。
- (B) 灰色。
- (C) 綠色。
- (D) 白色。
- ()09. Weinberg (1961) 指出若以相距真正顳顎關節軸 (True hinge axis) 5 mm 以內的任意樞紐軸 (Arbitrary) 位置取得紀錄，並以厚度 3 mm 的咬合紀錄進行模型定位，則通常會在何處產生多少的咬合誤差量？
- (A) canine/ 0.2 mm。
- (B) 1st premolar/ 0.2 mm。
- (C) 1st molar/ 0.2 mm。
- (D) 2nd molar/ 0.2 mm。
- ()10. 進行下顎植體牙術時，為了避免傷及神經，一般建議將植體置於頰孔 (mental foramen) 前方若干毫米？
- (A) 1 mm。
- (B) 2 mm。
- (C) 3 mm。
- (D) 5 mm。
- ()11. 有關精密附連體 (attachment) 的敘述：
- ①牙冠外附連體 (extracoronal attachment) 因為體積大，會影響美觀，不適合用於前牙。②牙冠內附連體 (intracoronal attachment) 齒質修形 (preparation) 量較多，通常需要做根管治療的處置。③槓狀附連體 (bar) 在其下面，不易清潔會影響牙周的健康。④精密性附連體 (precision attachment) 因磨耗固位力受影響而低落。⑤緩壓性附連體 (stress-breaking) 之義齒會動搖患者裝戴感覺不舒服。以上正確者為：
- (A) ①②③
- (B) ②③④
- (C) ③④⑤
- (D) ①②⑤
- ()12. 下顎甘迺迪第一類 (Kennedy class I) 缺牙且垂直牙床骨嚴重吸收的患者，應採用：

- (A) 下顎舌桿(Lingual bar)
 (B) 下顎舌板(Lingual plate)
 (C) 下顎舌下桿(Sublingual bar)
 (D) 下顎唇桿(Labial bar)
- ()13. 以下何者是進行 distal extension RPD 的 altered cast impression 的正確步驟順序？
 ①在口內試戴 framework ②去除 cast 上的 distal extension 部份
 ③進行 altered cast impression ④印模型以便製作 framework ⑤在 framework 上製作 impression tray
 (A) ①②③④⑤
 (B) ②④③①⑤
 (C) ④①⑤②③
 (D) ④②③①⑤
 (E) ④①③⑤②
- ()14. 在 RPD 的印模之前，以下何者是修磨自然牙的 indication？
 ①需要製造 rest seat ②需要製造 guiding plane ③需要降低 surveying line ④需要提高 surveying line
 (A) ①②
 (B) ①②④
 (C) ①②③
 (D) ③
 (E) 以上皆是
- ()15. 上頷 Major connector 之邊緣 beading 的敘述何者為真？
 ①增加上頷 Major connector 之邊緣密合性。②防止食物卡在上頷 Major connector 下。③對技工在製作上頷 Major connector 時分辨 Major connector 邊緣之方便性。④Beading 之深度約為 1-2mm。
 (A) ①②③④
 (B) ①②③
 (C) ①②
 (D) ②③
- ()16. 某病例缺#35-37、46-47，而#38、48 皆向近心側傾斜。若以旋轉戴入途徑(Rotational path of insertion)應用在此下顎大白齒傾斜(Tilted mandibular molars)的情況。請問下列那一位置預期需要封凹量增加最多？
 (A) #48 近心面。
 (B) #38 近心面。
 (C) #45 遠心面。
 (D) #34 遠心面。
- ()17. 對於局部可撤式義齒的咬合設計，下列何者不正確。
 (A) 如果犬齒存在，就應該設計成 Canine protected articulation。

- (B) 如果病人本來就是 Canine protected articulation，就不應改變之。
- (C) 如果犬齒缺牙，該側應設計成 group function articulation。
- (D) 除非是作為全口假牙的對咬，否則應避免建立 Balancing contact 在自然牙上。
- ()18. 當咬合力作用在下顎兩側遠心游離端局部可撤式義齒(Bilateral distal extension RPD)的左側時，下列那些部分無法抵抗義齒的右側向咬合面方向移動。
- (A) Rigid Major connector。
- (B) Clasps。
- (C) Occlusal rest。
- (D) Denture base。
- ()19. 以下那項不屬於舌側板(Lingual plate)的適應症：
- (A) Lingual vestibule 的深度少於 5mm。
- (B) 預估自然牙可能喪失的部位。
- (C) Lingual Tori 的出現。
- (D) 下顎前牙嚴重向舌側傾斜。
- ()20. Palatal Augmentation Prosthesis 用於重建下列那一類型患者之功能缺失？
- (A) Congenital cleft palate。
- (B) Acquired cleft palate。
- (C) Partial mandibulectomy。
- (D) Partial glossectomy。
- ()21. Dimensional change of elastic impression materials occurs when impression is removed from mouth. Of four impression materials: polysulfide, condensation silicone, addition silicone, polyether, which material has the least dimensional change for impression.
- (A) Polysulfide.
- (B) Condensation silicone.
- (C) Addition silicone.
- (D) Polyether.
- ()22. 全口缺牙下頷(completely edentulous mandible)若用 fixed implant supported prosthesis 贖復，其對咬上頷(Maxilla)是部份缺牙時(partially edentulous)，下頷應用①_____ 咬合模式(Occlusal scheme)並且其 cantilever 長度應②_____。
- (A) ①cuspid disclusion②至 second molar。
- (B) ①cuspid disclusion②與 maxilla 相同。
- (C) ①Group function②至 second molar。
- (D) ①Group function②儘量短。

- ()23. 在兩顆 Implant 相連的 cantilever FPD restoration，當施咬合壓力於 cantilever 時，對兩顆 implant abutment 影響，何者敘述正確？
- (A) 在最靠近 cantilever 之 implant abutment 受到 compressive force; 在離 cantilever 最遠的 implant abutment 受到 tensile force。
 - (B) 最靠近 cantilever 之 implant abutment 受到 tensile force; 最遠離 cantilever 之 implant abutment 受到 compressive force。
 - (C) 兩個 implant abutment 皆受到 compressive force。
 - (D) 兩個 implant abutment 皆受到 tensile force。
- ()24. 製作人工植牙支持的 Hybrid denture 時，從咬合面到牙槽骨的垂直高度需求是：
- (A) 最少 13 mm。
 - (B) 最少 14 mm。
 - (C) 最少 15 mm。
 - (D) 最少 16 mm。
- ()25. 把人工植牙與自然牙連接，可能會導致：
- (A) Abutment screw loosening.
 - (B) Cement failure on the natural abutment.
 - (C) Breakdown of osseointegration.
 - (D) 以上皆是。
- ()26. 以植牙義齒復上顎右側犬齒缺損時，下列何者關於其咬合的描述是正確的？
- (A) 正中咬合時，義齒與下顎牙齒不接觸。
 - (B) 下顎向右側滑動時，義齒和鄰牙與下顎牙齒同時接觸。
 - (C) 下顎前突時，義齒與下顎牙齒不接觸。
 - (D) 以上皆正確。
- ()27. 下列敘述何者正確？
- (A) Pick-up impression 比 transfer impression 精準，因此，所有的印模都應該使用 pick-up technique。
 - (B) Square impression coping (Pick-up technique) 比 tapered one 精準，並且建議用牙線將 impression copings 綁在一起，然後再以 self-curing resin (Dura-lay) 將牙線固定以確認增加其精準度。
 - (C) 為了達到較佳的成功率，建議植入的植體長度最好超過 10 mm。
 - (D) 為了維持 proprioceptive mechanism，在任一情況下都建議將自然牙和植體連接在一起。
- ()28. 為了確實達到 Tissue-borne 的 Implant-supported overdenture 時，選用下列何者 attachment 較不適當？
- (A) Bar-clip attachment。
 - (B) ERA attachment。

- (C) Locator attachment。
- (D) Magnet attachment。
- ()29. 依據 Kan 等人在 2003 年 Journal of Periodontology 發表的觀察，若植體與牙齒間要得到完整 papilla，以牙齒或補綴物接觸點與 crest bone 距離來評估應小於？
- (A) 1.5mm。
- (B) 3.4mm。
- (C) 4.2mm。
- (D) 5mm。
- ()30. 依據 Spary 等人在 2000 年發現植體頰側骨頭至少須有多少厚度才能降低骨頭流失(buccal bone loss)？
- (A) 1mm。
- (B) 2mm。
- (C) 3mm。
- (D) 4mm。
- ()31. 在配戴全口活動義齒的病患中，下列何種全身性的疾病不會造成齒槽骨的快速吸收：
- (A) 控制不良的糖尿病患者(Uncontrolled diabetes mellitus)。
- (B) 缺乏維他命 D(Vitamin D deficiency)。
- (C) 副甲狀腺機能亢進(Hyperparathyroidism)。
- (D) 腦下垂體機能亢進(Hyperpituitarism)。
- ()32. 教導使用全口義齒黏著劑的病患，下列何種說明不正確？
- (A) 義齒浸泡一夜，黏著劑較易清除。
- (B) 用溫水漱口，較易清除黏膜上的黏著劑。
- (C) 增加黏著劑的用量，才能固位時，要回診。
- (D) 使用黏著劑後殘脊吸收較快，有疼痛時要回診。
- ()33. 全口義齒於試戴時，讓患者說話或數數之目的，下列何者為非？
- (A) 檢查咬合垂直高度。
- (B) 檢查咬合間隙(free-way space)。
- (C) 檢查正中關係(centric relation)。
- (D) 檢查前牙之排列是否恰當。
- ()34. 以平衡咬合(balanced occlusion)製作全口活動義齒時，若一個病患有較大的髁導引(condylar guidance)，則下列那些方法較可達到平衡咬合：①若病患可接受美觀的話，減少前牙垂直重疊(Overbite)；②減少前後的補償曲線(compensating curve)；③選擇角度較大的後牙；④減少咬合平面傾斜度(inclination)。
- (A) 只有③是正確的。
- (B) 只有①②是正確的。
- (C) 只有①③是正確的。
- (D) 只有①②④是正確的。

- ()35. 下列關於後腭封(posterior palatal seal)的敘述，何者正確？
- (A) 振動線(vibrating line)和全口假牙的後腭封無關。
 - (B) 全口假牙後腭封越寬越好。
 - (C) 全口假牙後腭封只要往外側延伸到鈎狀切(hamular notch)頂點。
 - (D) 用來代償因樹脂聚合收縮時造成的間隙。
- ()36. 使用半調節咬合器製作全口假牙時，若在試戴時，發現口內之咬合關係與咬合器相差甚遠，正確處置方式為？
- (A) 重置位(remount)下顎模型。
 - (B) 重置位上顎模型。
 - (C) 重新面弓轉移上顎模型。
 - (D) 在口內修調咬合。
- ()37. 製作全口假牙時，將嘴角記錄於下顎咬合蠟堤上可提供技工排列那顆牙齒高度的參考？
- (A) 犬齒。
 - (B) 小白齒。
 - (C) 第一大白齒。
 - (D) 第二大白齒。
- ()38. 下列有關全口義齒口腔黏膜(oral mucosa)之敘述，何者為誤？
- (A) 適合度良好的義齒(well-fitting denture)會使全口義齒患者其口腔黏膜之角質化(Keratinization)增加。
 - (B) 長時期以牙刷輕刷無牙殘嵴(residual ridge)會刺激黏膜之角質化增加。
 - (C) 全口義齒患者在睡眠時取下假牙 6-8 小時，會使口腔黏膜角質化增加。
 - (D) 全口義齒患者長期使用含 0.12% chlorhexidine 漱口水，會使口腔黏膜角質化增加。
- ()39. 全口義齒患者其舌頭大小(size)與位置(position)對義齒穩定性(stability)之影響，下列何者正確？
- (A) 對上、下顎義齒影響相同。
 - (B) 對上顎之影響較大。
 - (C) 對下顎之影響較大。
 - (D) 舌頭大小比位置對義齒影響大。
- ()40. 以下之全口義齒製作步驟其先後順序為：①取上、下顎咬合垂直距離(occlusal vertical dimension)；②上、下顎正中關係(centric relation)；③技工室重置位(Laboratory remount)；④患者重置位(patient remount)。
- (A) ①②③④
 - (B) ②①③④
 - (C) ①②④③
 - (D) ②①④③

- ()41. 下面那一項不是神經性疼痛(Neuropathic pain)的特性：
- (A) 自發性疼痛。
 - (B) 用力壓患部引起疼痛。
 - (C) 患部對外界刺激(傷害性與非傷害性)敏感。
 - (D) 對連續刺激有 Summation 現象。
- ()42. 下列何種設計的咬合板容易造成無法控制的牙齒移動？
- (A) 穩定型咬合板。
 - (B) 密西根咬合板。
 - (C) Sved 氏咬合板。
 - (D) 軟質(soft resilient)咬合板。
- ()43. 當模型置位於咬合器後，若改變咬合垂直高度(occlusal vertical dimension)，門齒釘(Incisal pin)常無法位於門齒枱(Incisal table)正中央，下列何者非為改善此項問題所作的補償設計：
- (A) 弧形門齒釘(Curved incisal pin)。
 - (B) 可折式門齒釘(Bendable incisal pin)。
 - (C) 舒勒氏門齒枱(Schuyler's incisal table)。
 - (D) 移動式門齒枱(Movable incisal table)。
- ()44. 在咬合調整(occlusal adjustment)中，BULL 法則是適用於調整下列何種干擾？
- (A) 中心關係位置干擾(Interferences of centric relation)。
 - (B) 中心咬合位置干擾(Interferences of centric occlusion)。
 - (C) 工作側干擾(Working side interferences)。
 - (D) 平衡側干擾(Balancing side interferences)。
- ()45. 一般而言，最大開口上下齒間距離約為咀嚼時開口範圍之幾倍？
- (A) 相同。
 - (B) 1/2 倍。
 - (C) 2 倍。
 - (D) 3 倍。
- ()46. 在診斷顎關節內部紊亂症(internal derangement of the TMJ)時，最重要的診斷方法是：
- (A) 使用斜向穿顱 X 光攝影。
 - (B) 疼痛尺度或問卷。
 - (C) 磁共振攝影(MRI)。
 - (D) 外翼肌肌電圖(EMG)。
- ()47. 下列有關咬合側向運動(lateral movement)之敘述何者正確？
- (A) 犬齒導引(canine guidance)之側向運動有較大的水平向量。
 - (B) 群體功能(group function)之側向運動咬合模式，因咬合力量分散後對後牙具保護機制。

- (C) 在未經任何矯正或復治療下，患者之側向運動可能年輕時為群體導引，年老時卻為犬齒導引。
- (D) 一般人之側向運動模式可能一側為犬齒導引，另一側為群體功能。
- ()48. 由矢狀面(sagittal plane)觀之，顛顎關節之關節盤(disc)與髁頭(condyle)間之空間關係，在正中咬合(centric occlusion)時，關節盤中間最薄區應在髁頭之：
- (A) 時鐘之12點方向。
- (B) 時鐘之2點方向。
- (C) 時鐘之4點方向。
- (D) 時鐘之6點方向。
- ()49. 李小姐張口過程中，下顎先向右側偏移，彈響(clicking)發生後，繼續張口下顎中線回復不再偏移，下列何者最正確？
- (A) 右側關節盤不可復性移位。
- (B) 左側關節盤不可復性移位。
- (C) 右側關節盤可復性移位。
- (D) 左側關節盤可復性移位。
- ()50. 張小姐最大張口距32mm，最大張口時下顎往右側偏移，如原因為關節源性(arthrogenic)，下列何者最正確？
- (A) 右側關節盤可復性移位。
- (B) 右側關節盤不可復性移位。
- (C) 左側關節盤可復性移位。
- (D) 左側關節盤不可復性移位。

二、問答題(共五題，每題以十分計；請於框格內作答，勿超框格書寫。)

1. 當固定假牙在口中因搖晃而需做焊接時，其應注意之事項為何？又何謂前焊與後焊？其差異為何？

- 第 1 題作答正面結束
- 第 1 題背面繼續作答

2. 請列出建立局部可撤式義齒(Removable Partial Denture)咬合(satisfactory)之五要件。

- 第 2 題作答正面結束
- 第 2 題背面繼續作答

3. 對上頷固定-分離式植牙假牙(maxillary fixed-detachable implant prosthesis)若用 acrylic-metal 為材料，其設計上考慮之因素(design considerations)為何？列舉並討論之。

- 第3題作答正面結束
 第3題背面繼續作答

4. 如何可取得一個成功的 Complete Denture impression。

- 第 4 題作答正面結束
- 第 4 題背面繼續作答

5. 顳顎關節(Temporomandibular joint)是屬於那一類形的關節？其運動的方式(Types of Movement)為何？

- 第 5 題作答正面結束
 第 5 題 背面繼續作答