

中華民國廣復牙科學會
99 年度專科醫師甄審筆試

試卷號碼：_____

監考委員：葉聖威醫師

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：中華民國九十九年九月四日星期六

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		

中華民國鑲復牙科學會

99 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. 對於#Metal-ceramic# Restorations, 常見 failure 中，下列何者不是#fracture during bisque bake 的原因？
- (A) Poor framework design.
 - (B) Improper moisture control.
 - (C) Incompatible metal-porcelain combination.
 - (D) Improper metal preparation.
- ()02. 有關 pontic 之敘述，下列何者為正確：
- ①為減少支柱牙之受力，pontic 之咬合面頰舌間寬度必須適度減少。
 - ②為達到與齒槽嵴間良好密閉，pontic 底部必須施加力量於齒槽嵴上。
 - ③與齒槽嵴之接觸必須為平滑之凸面，至於接觸之材料瓷或金屬皆可。
 - ④牙縫間(embrasure)必須適度打開，尤其是舌側，以利牙縫間清潔。
- (A) ①+③+④
 - (B) ②+③+④
 - (C) ③+④
 - (D) ①+③
- ()03. 由於門牙有間隙造成美觀上的缺憾，使用假牙去推擠使牙間乳頭出現並關閉間隙，
- (A) 如果牙齒比例合宜，是最優先的考量，做假牙是較好的考量。
 - (B) 考慮矯正使牙根靠近產生牙縫間乳頭，改善美觀是優先考量。
 - (C) 間隙的關閉其實都可以做到。
 - (D) 以上皆是。
- ()04. 一個吸引人的微笑，其上顎門牙的寬/長比應為百分之多少為佳。
- (A) 70-73%。
 - (B) 75-78%。
 - (C) 80-83%。
 - (D) 85-88%。
- ()05. 因嚴重磨耗而導致臨床牙冠過短，試問在製作此單顆牙冠時何處固位溝的放置對增加抵抗側向(頰腭方向)外力的能力最為有效？
- (A) buccal wall。
 - (B) palatal wall。
 - (C) mesial wall。
 - (D) occlusal surface。
- ()06. 因為在鑄造環中蠟形膨脹程度是不一致的，蠟型放置的位置及角度是相當重要的考量因素。如果將 sprue 連接在蠟型的鄰接面時，鑄造完成的假牙會出現下列哪一種情形？

- (A) 太鬆的鄰接面接觸。
 - (B) 咬合高度過高。
 - (C) 假牙邊緣過短。
 - (D) 假牙的頰舌徑過大。
- ()07. 臨床上常見下顎第一大白齒喪失後，造成第二大白齒向近心側嚴重傾斜，製作固定式牙橋時，何者為最佳處理方式？
- (A) 利用非剛性連接體 (non-rigid connector)。
 - (B) 以矯正裝置扶正傾斜的白齒，再製作牙橋。
 - (C) 放置半牙冠 (half crown) 於遠心支柱牙。
 - (D) 設計套壘冠 (telescope crown) 於第二大白齒。
- ()08. 牙醫師製作前牙陶瓷冠進行比色時，下列何者為較佳的順序？
- (A) Hue, Chroma, Value。
 - (B) Chroma, Hue, Value。
 - (C) Value, Chroma, Hue。
 - (D) Value, Hue, Chroma。
- ()09. Bolton analysis 與下列那個項目有關？
- (A) 上顎前齒寬度。
 - (B) 下顎前齒寬度。
 - (C) 上下牙齒之長度分析。
 - (D) (A)+(B)。
- ()10. 上顎前牙之發音分析 (phonetic analysis)，可用來測試垂直高度 (vertical dimension) 之發音為何？
- (A) E 發音。
 - (B) M 發音。
 - (C) F 發音。
 - (D) (B)+(C)。
- ()11. Reverse back action clasp: back-action clasp = trip - action clasp: _____ ?
- (A) reverse - action clasp.
 - (B) split clasp.
 - (C) Aker' s clasp.
 - (D) Roach clasp.
- ()12. 切緣鈎靠 (Incisal rests) 的優點是？
- (A) 美觀。
 - (B) 間接固位性 (Indirect retention) 較強。
 - (C) 比較接近牙齒之旋轉中心。
 - (D) 以上皆是。
- ()13. 以下哪一種情形下，RPD 的 abutment tooth 不應該 crowning？
- (A) 即使 caries index 不高，但是基於預防蛀牙的觀念，最好是 crowning 起來。

- (B) abutment tooth 已經是 nonvital。
- (C) abutment tooth 有 extrusion 的現象。
- (D) 為了放置適當的 clasp，牙冠的外形有必要做大幅度的改變時。
- (E) A+D。
- ()14. 局部活動假牙金屬假中固位體 (Retainer) 具有何種功能：
- ①支持 (Support)。②穩定 (Stabilization)。③固持 (Retention)。
- ④抗衡 (Reciprocation)。
- (A) ①②③
- (B) ①③④
- (C) ②③④
- (D) ①②
- ()15. 進行改良模型法 (Altered cast technique) 時，把主模型的一部分切下，再接上新印的部分，重新灌模。如果在此步驟，其連接不是很精確或是不小心鬆脫。最後完成的局部可撤式義齒哪一部分最受影響？
- (A) 咬合 (occlusion)。
- (B) 義齒基底組織面 (tissue surface)。
- (C) 直接固位體 (Direct retainer)。
- (D) 主連接體 (Major connector)。
- ()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。請問下列哪一位置不需要封凹？
- (A) #48 近心面。
- (B) #45 遠心面。
- (C) #45 舌側面。
- (D) #34 遠心面。
- ()17. 關於 Wrought wire clasp 的敘述，下列何者不正確：
- (A) Wrought wire clasp 連接到義齒支架的理想位置是支臺齒後方 1/3 吋處。
- (B) 牙鉤的長度越長，可用較細的 wrought wire。
- (C) Wrought wire clasp 較鑄造的牙鉤容易變形。
- (D) Wrought wire clasp 的固位效果與他的直徑及長度有關。
- ()18. 在 Contor and Curtis classification of partial mandibulectomy，下列哪一分類的 mandible 具有完整性？
- (A) Class I。
- (B) Class II。
- (C) Class III。
- (D) Class IV。
- ()19. Palatal lift prostheses 用於治療下列哪一類患者？
- (A) Congenital Cleft palate。

- (B) Acquired Cleft palate。
 (C) Palatopharyngeal insufficiency。
 (D) Palatopharyngeal incompetency。
- ()20. 在 4 newtons 的施力下，甘氏(Kennedy)第一類型的支臺齒 (abutment teeth) 和缺牙齒黏膜向下沉降之比率為：
 (A) 1 : 1
 (B) 1 : 10
 (C) 1 : 15
 (D) 1 : 25
- ()21. 在立即承載(Immediate loading)的病例中，減少骨與植體介面間的微移動(micromovement)是很重要的。下列何者不能減少對植體產生的應力(mechanical stress)？
 (A) 增加植體的數目。
 (B) 將植體種植在同一線上。
 (C) 將植體連接在一起(Splinting)。
 (D) 使用粗糙面的植體。
- ()22. 對單顆植牙 (single tooth implant) 而言，植體之植入位置其主軸 (long axis) 前牙應以___①___ 為準以避免 incisal edge 斷裂；後牙應以___②___ 為準以避免 molar overcontour。
 (A) ①incisal edge ②central fossa。
 (B) ①incisal 1/3 ②buccal cusp。
 (C) ①long axis of incisor ②buccal cusp。
 (D) ①cingulum ②central fossa。
- ()23. 黏著固定與螺絲固定植牙義齒的比較，下列何者不正確？
 (A) 黏著固定植牙義齒可減少咬合面陶瓷斷裂的機會。
 (B) 垂直咬合空間不足時，螺絲固定義齒的固位力較差。
 (C) 咬合力在螺絲固定義齒上較不易沿植體長軸傳遞。
 (D) 以上描述皆正確無誤。
- ()24. 立即負重 (Immediate loading) 在全口植牙復時，下列描述何者不正確？
 (A) 上顎植牙數目要比下顎多。
 (B) 暫時義齒 (Transitional prosthesis) 不能有 Cantilever 在後牙區。
 (C) 暫時義齒應盡量以臨時黏著劑固定。
 (D) 以上皆不正確。

- ()25. 下列有關人工植牙的敘述何者為真？
①人工植牙贗復物咬合平面設計，應設計較平之咬頭傾斜面及較小之咬合面積。
②植體周圍之骨頭因不良應力導致吸收後，當不良應力移除後，周圍之骨頭會再骨重塑 (remodeling)。
③當植體周圍之骨頭每年平均減少 0.2 毫米以上時就應特別注意其可能造成的因素。
④人工植牙之患者完成治療後的第一年至少應每 6 個月回診檢查一次。
- (A) ①②③
(B) ①③④
(C) ①③
(D) ①④
- ()26. 植體之上部構造 (suprastructure) 之材料，何者較不易產生腐蝕 (corrosion) ？
(A) High Gold 陶瓷合金。
(B) 鈀銀合金。
(C) 純鈦金屬。
(D) 18K 合金。
- ()27. 下列哪一項敘述相關於 implant site 評估的 imaging modalities 為真？
(A) Pantomography 有很高的解析度，低輻射劑量，但是放大倍率卻不固定。
(B) Medical CT 提供 3D 訊息而且具有低輻射劑量。
(C) Cone Beam CT 可提供 3D 訊息而且具有相對較低的輻射劑量。
(D) Linear tomography 是對於全口重建多顆植牙的病例最適合的 imaging modality。
- ()28. 下列哪一種是人工植牙與人工植牙假牙最常見的 complications ？
(A) 在 irradiated bone 中的 implant loss。
(B) implant overdenture retentive mechanism 的 loosening。
(C) 出血相關的 complication (Hemorrhage related)。
(D) 在人工植牙支持固定假牙的 resin veneer fracture。
- ()29. 下列有關植體設計的敘述哪些正確？
①平滑圓柱狀植體於植體-骨界面容易產生剪力
②植體表面覆蓋 (coatings) 可增加植體-骨界面接觸面積
③平滑的 HA 覆蓋表面可使植體的骨整合作用加快
④柱狀植體較易產生微移動，使骨質增生
- (A) ①②
(B) ①②③
(C) ②③④
(D) ③④
- ()30. 植體與自然牙連接的補綴方式，下列哪一項不是主要問題？
(A) 嵴骨吸收。

- (B) 植體支柱牙上的螺絲鬆脫。
 (C) 自然牙上的補綴物破裂。
 (D) 黏合劑鬆脫。
- ()31. 患者張老先生全口無牙，僅剩 33 一個牙根，陳醫師利用此牙根製作一球狀(ball type)之附連體(attachment)，以製做下顎之覆蓋式義齒(over-denture)，請問此一附連體之主要目的為何？
 (A) 支持(support)。
 (B) 固位(retention)。
 (C) 穩定(stability)。
 (D) 美觀(esthetics)。
- ()32. 全口義齒完成時，發現右側上、下第二小白齒咬合有過早接觸(premature contact)，需重置位(remount)，此時之咬合記錄(occlusal bite):
 (A) 應咬穿。
 (B) 不可咬穿。
 (C) 若以咬合石膏記錄，則可以咬穿。
 (D) 咬穿與否不影響重置位之結果。
- ()33. 在全口活動義齒的製作中，下列哪些狀況最有利於全口活動義齒中下顎義齒的留置力(retention)、穩定性(stability)與支撐(support):
 ①Class I throat form ②Class I lateral throat form ③Class I tongue form and position ④最大的義齒覆蓋面積
 (A) 只有①與②為正確。
 (B) 只有①與④為正確。
 (C) 只有②③④為正確。
 (D) ①②③④皆為正確。
- ()34. 覆蓋式全口義齒(overdenture)保留牙根之最主要目的為何？
 (A) 保持齒槽骨。
 (B) 保持牙周膜韌帶。
 (C) 幫助義齒承受咬合力。
 (D) 減少患者無牙之心理障礙。
- ()35. 即裝全口義齒(immediate complete denture)戴入後的第一次回診應在術後若干小時？
 (A) 8。
 (B) 12。
 (C) 24。
 (D) 48。
- ()36. 下列有關無牙嶺(edentulous ridge)鬆軟組織(flabby tissue)之敘述何者為誤？
 (A) 多見於上顎前牙區。
 (B) 可能由於缺牙區過度受力(excessive overload)所致。

- (C) 組織學上是由於彈性纖維 (elastic fiber) 取代骨組織所致。
- (D) 即使在上顎拔牙後嚴重萎縮之情況，此鬆軟組織亦不應以手術全部去除 (totally removed)。
- ()37. 下列有關全口義齒患者其立姿顏面高度 (postural face height) 之敘述何者正確？
- (A) 僅戴上顎義齒與僅戴下顎義齒等高。
- (B) 僅戴上顎義齒較僅戴下顎義齒為高。
- (C) 僅戴上顎義齒較僅戴下顎義齒為低。
- (D) 僅戴單顎義齒時較上下顎義齒皆戴時為低。
- ()38. 下列全身性疾病的用藥“不會”引起口乾病？
- (A) 過敏反應。
- (B) 糖尿病。
- (C) 憂鬱症。
- (D) 巴金森症。
- ()39. 下列有關組織調理材的敘述，何者正確？
- (A) 塑化劑 (plastizer) 可升高材料的 transition Temperature。
- (B) 人體過量吸收塑化劑會引起神經器官病變。
- (C) 材料的粉末及液體混合後，起化學作用，使成凝膠狀 (gelation)。
- (D) 多數調理材由 plastic stage 轉為 elastic stage 再變硬。
- ()40. Burning mouth syndrome 的敘述，下列何者為正確？
- (A) 好發於 60 歲以上配戴全口義齒的女性。
- (B) 口腔黏膜有發炎情況。
- (C) 可能有頭痛、失眠、憂鬱等症狀同時發生。
- (D) 與 estrogen 改變有直接相關。
- ()41. 在咬合調整 (occlusal adjustment) 中，若在中心咬合位置 (Centric occlusion) 時咬頭 (cusp tip) 與咬窩 (cusp fossa) 之間有過早咬觸 (premature contact)，但側方運動時此上下牙之間無咬觸，則咬合調整應調整下列何者才易達到均衡咬合？
- (A) 咬頭。
- (B) 咬窩。
- (C) 咬頭之斜面 (inclined surface)。
- (D) 咬窩之斜面。
- ()42. 正常的咀嚼運動路徑中最接近下顎邊緣運動 (border movement) 範圍的位置是在哪裡？
- (A) 正中咬合位。
- (B) 開口位。
- (C) 側向位。
- (D) 前突位。

- ()43. 正常情況的吞嚥時，上下顎牙齒的關係為何？
(A) 中心咬位或較後方位置的接觸或緊咬。
(B) 沒有接觸，嘴唇不需緊閉。
(C) 僅有前牙的接觸，且舌需緊抵上顎門牙之舌側面。
(D) 維持休憩位置且沒有牙齒的接觸，但舌需置於上下門牙之間。
- ()44. 下列有關牙齒咬合面磨耗之敘述何者為誤？
(A) 牙齒的磨耗是必然的生理現象。
(B) 磨耗後咬尖變鈍，咬合面變寬。
(C) 深度磨耗的齒列，上、下牙之相對關係變成一牙對一牙 (tooth to tooth) 的咬合。
(D) 臨床上，為獲得理想狀態，即使無主訴症狀之咬合面磨耗齒列，亦應復形重建，回復磨耗前的形態。
- ()45. 外翼肌 (Lateral pterygoid muscle) 之功能不包含以下何者？
(A) 開口。
(B) 閉口。
(C) 下顎前突。
(D) 下顎側向運動。
- ()46. 何者表示戴在下顎之咬合板，咬合面上可能被夜間磨牙 (bruxism) 磨出的痕跡？
(A) \sim 。
(B) $<$ 。
(C) \wedge 。
(D) $>$ 。
- ()47. 有關高爾基腱器，下列敘述何項正確？
① 主要偵測肌肉長度的改變。
② 感受肌肉張力改變的感受器。
③ 對於反射調節的功能更敏感及主動。
④ 其敏感度較肌梭 (muscle spindle) 強。
(A) ①③
(B) ②③
(C) ②④
(D) ②③④
- ()48. 下列有關下顎運動範圍 (Range of motion) 之敘述何者為正確？
① 可用以衡量顫顎障礙症治療的進展。
② 無法作為區分顫顎關節有無囊炎 (capsulitis) 之鑑別方法。
③ 需重複量測。
④ 最大張口由 35 毫米進展至 40 毫米表示治療成功。
(A) ①③
(B) ②④

- (C) ①②③
(D) ①③④
- ()49. 下列有關肌膜痛 (myofascial pain) 的敘述何者正確？
- ①局部較鈍的肌肉疼痛。
 - ②臨床上可找出肌肉，肌腱局部的壓痛位置或扳機點 (trigger point)。
 - ③有可能存在疼痛的遠方轉移至牙齒、耳、頭等位置。
 - ④由於外傷或感染引起的肌肉發炎。
- (A) ①②
(B) ①④
(C) ①②③
(D) ②③④
- ()50. 咀嚼肌肉疼痛自我照顧的建議下列何者較正確？
- ①保持下顎放鬆於舒服的位置避免牙齒接觸緊咬。
 - ②長期服用抗發炎及疼痛緩解的藥物。
 - ③食物小而軟。
 - ④防止下顎過度張大 (例如：打呵欠、唱歌)。
- (A) ①③
(B) ②④
(C) ①②③
(D) ①③④

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. 金屬瓷修復體 (metal-ceramic restorations) 中，影響金屬-陶瓷結合力之因素為何？

- 第 1 題作答正面結束
- 第 1 題背面繼續作答

2. 試述製作局部可撤式義齒 (removable partial denture) 時，支點線 (fulcrum line) 與旋轉軸 (axis of rotation) 之區別。

- 第 2 題作答正面結束
- 第 2 題背面繼續作答

3. 請詳述 Lekholm and Zarb 在 1985 年訂定的顎骨形態 (Jaw anatomy) 及骨質 (Bone quality) 的分類。

- 第 3 題作答正面結束
- 第 3 題背面繼續作答

4. 臨床上如何決定患者之中正關係 (centric relation)。

- 第 4 題作答正面結束
- 第 4 題背面繼續作答

5. 敘述"Mutual protection"咬合觀念的自然齒列關係。

- 第 5 題作答正面結束
- 第 5 題 背面繼續作答