

113年第一次專門職業及技術人員高等考試醫師牙醫師中醫師藥師考試分階段考試、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師考試

代 號：5304

類科名稱：牙醫師(二)

科目名稱：牙醫學(五) (包括全口鑲復學、局部鑲復學、牙冠牙橋學、咬合學等科目及其相關臨床實例與醫學倫理)

考試時間：1小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：本試題禁止使用電子計算器

※本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。

- 關於義齒性口炎 (denture stomatitis) 的敘述，下列何者錯誤？
  - 主要是因為外傷引起第三類顆狀粒的形式 (granular type)
  - 口乾症 (xerostomia) 是局部性因素之一
  - 使用免疫抑制的藥物 (immunosuppressive drugs) 是系統性因素之一
  - 可使用抗黴菌藥物來治療
- 下列何種疾病可能與唾液分泌過多 (hypersalivation) 具有相關性？①帕金森氏症 (Parkinson's disease) ②腦性麻痺 (cerebral palsy) ③糖尿病 (diabetes mellitus) ④類風濕關節炎 (rheumatoid arthritis)
  - ①②
  - ③④
  - ①③
  - ②④
- 製作新的全口義齒時，關於評估唾液對義齒製作影響之敘述，下列何者錯誤？
  - 休息狀態下，正常人之唾液流量每分鐘約1毫升
  - 可以輕輕擠壓顎下腺 (submandibular gland) 與沃頓管 (Wharton duct)，觀察是否有唾液自管口流出
  - 可用兩隻手指用力觸診顎下腺 (submandibular gland)，觀察有無唾液之流出以確定顎下腺管道是否異常
  - 顎下腺 (submandibular gland) 管道結石 (sialolith) 無法以觸壓方法診斷
- 關於全口義齒製作對於後腭封 (posterior palatal seal) 的敘述，下列何者錯誤？
  - 側方終點位於兩側的溝狀切迹 (hamular notch)
  - 中間位置位於腭小孔 (fovea palatinae) 前方約1至2mm處
  - 位於振動線 (vibrating line) 的前方，在軟腭處形成壓跡
  - 後腭封 (posterior palatal seal) 不能對於義齒用樹脂於煮聚時的收縮做補償，增加全口義齒後緣的密合度
- 關於組成臼齒後墊後部 (posterior portion of retromolar pad) 的組織，下列敘述何者錯誤？

- A. 顳肌腱纖維 (fibers of the temporalis tendon)
- B. 頰肌纖維 (fibers of the buccinator muscle)
- C. 上縮肌纖維 (fibers of superior constrictor muscle)
- D. 咬肌纖維 (fibers of masseter muscle)
6. 有關拔牙後齒槽骨的吸收，下列敘述何者正確？
- A. 一個月後就趨於穩定
- B. 屬於漸進式與不可逆的過程
- C. 一年後齒槽骨會穩定不變
- D. 每年平均骨的吸收量約1 mm
7. 下列何者與全口義齒咬合平面之決定最不相關？
- A. 渦輪 (modiolus)
- B. 臼齒後墊區 (retromolar pad)
- C. 發S音 (S sound)
- D. 瞳孔連線 (interpupillary line)
8. 針對全口義齒的舌側咬合 (lingualized articulation)，下列敘述何者錯誤？
- A. 咬合接觸區是在上顎腭側咬頭 (palatal cusp) 及下顎中心窩 (central fossae) 和頰側構造 (buccal anatomy)
- B. 上下顎的頰側咬頭 (buccal cusp) 在咬合與側方運動時都無接觸
- C. 舌側咬合 (lingualized articulation) 的美觀效果通常被認為比平坦咬合面 (flat occlusal surface) 佳
- D. 應遵循中立區 (neutral zone) 的概念，將下顎牙齒排成符合史比曲線 (curve of Spee) 與魏爾生曲線 (curve of Wilson) 的補償曲線 (compensating curve)
9. 全口義齒製作時，關於咬合垂直距離 (vertical dimension of occlusion) 的敘述，下列何者最不適當？
- A. 拔牙前的咬合垂直距離為最值得信賴的參考數據
- B. 當下顎處於生理性靜止位置 (physiological rest position) 時，上、下顎的牙齒或蠟堤 (occlusal rim) 間應有一定的空間
- C. 可藉由判斷整體的臉部美觀支撐來決定咬合垂直距離
- D. 藉由發音測試 (phonetic tests)，可用來評估適當的咬合垂直距離
10. 歌德式弧形描軌器 (Gothic arch tracer) 最主要的功能是用以記錄下列何者？
- A. 中心關係 (centric relation)
- B. 最小說話空間 (closest speaking space)

C. 下顎的靜止位置 (rest position)

D. 咬合垂直高度

11. 關於全口義齒前牙排列的敘述，下列何者錯誤？

A. 全口義齒要減輕前方導引 (anterior guidance) 的目的，是為了義齒的穩定性

B. 不論顎間關係如何，前牙至少要維持1~2 mm的overjet

C. 選用不同咬頭角度之後牙時，前牙overbite的量可以不同

D. Overbite與overjet組合的改變會影響前方導引 (anterior guidance) 的輕重

12. 排列上下顎前牙時，對臉部的哪一個區域影響最大？

A. 上1/3

B. 中1/3

C. 下1/3

D. 整個臉部

13. 全口活動義齒採用30度牙排成Angle's class I 咬合關係時，下列敘述何者最不適當？

A. 下顎向右突出時，咬合器門齒導柱離開門齒導引檯超過3mm，需檢查下顎左側頰咬頭之舌斜面 (lingual incline of buccal cusp)

B. 下顎向左突出時，咬合器門齒導柱離開門齒導引檯約1.5mm，兩側後牙皆有接觸為可接受的平衡式咬合 (balanced occlusion)

C. 下顎向右突出時第一大臼齒有工作側干擾，應先修磨右側上顎第一大臼齒的頰咬頭之腭斜面 (palatal incline of buccal cusp)

D. 下顎向左突出時有平衡側干擾，應修磨左側上顎第一大臼齒的頰咬頭之腭斜面 (palatal incline of buccal cusp)

14. 有關全口義齒舌側咬合型式 (lingualized occlusion) 的敘述，下列何者正確？

A. 不適於第二類安格氏咬合 (Angle's class II) 的患者

B. 下顎頰側咬頭，要對準上顎牙齒的近心窩 (mesial fossa)

C. 可選擇上顎有角度，下顎零度的人工牙

D. 工作側 (working side) 的上、下顎頰側咬頭必須互相接觸

15. 關於全口義齒義齒基底 (denture base) 與凸緣 (flange) 的敘述，下列何者錯誤？

A. 用顏色標記黏膜破皮潰瘍處來修整義齒凸緣是快速又有效的辦法

B. 義齒凸緣過度延伸會造成義齒不穩或黏膜破皮潰瘍

C. 如果病人覺得在鈎狀切迹 (hamular notch) 處不舒服，很有可能是後封區 (postdam) 的壓力太大

D. 若在上顎唇繫帶 (frenum) 處感受到有刺激不適，在義齒邊緣切迹處不宜修整得太寬

16. 全口活動義齒與病人嘔吐 (gagging) 關係的敘述，下列何者錯誤？
- A. 上顎或下顎全口活動義齒都有可能造成患者嘔吐 (gagging)
  - B. 嘔吐有可能是病人心理因素 (psychological component) 造成
  - C. 上顎全口活動義齒後緣 (posterior border) 過短時，易造成病人嘔吐
  - D. 上顎全口活動義齒後緣 (posterior border) 不應超過振動線 (vibrating line) 2 mm，否則可能引起病人嘔吐
17. 裝置全口活動義齒，使用pressure-indicating paste (PIP) 測試義齒基底 (denture base) 的適合度 (fitness) 時，判讀的方式下列敘述何者錯誤？
- A. 全口活動義齒置入時，臉頰造成的乾淨磨痕無需去做調整
  - B. 被擾動的刷痕 (disturbed brush lines) 代表不適當的組織接觸，需要去做調整
  - C. 沒有被擾動的刷痕 (undisturbed brush lines) 代表並無組織接觸
  - D. 若粉紅色的樹脂基底顯現出來，表示過多的組織接觸與壓力，這些點需磨除舒緩
18. 全口義齒於包埋 (flasking) 前必須做最後拋光面 (polished surface) 修形與齦綫成形 (festooning) 的敘述，下列何者錯誤？
- A. 下顎義齒舌側面必須形成適當的凹陷，以提供舌頭空間
  - B. 人工牙齦邊緣蠟型形成約30度角的斜面，並依患者的年齡形成似自然牙齦之弧形
  - C. 齒間乳頭處要修成平或稍凹，防止食物堆積
  - D. 上顎義齒犬齒牙根處應形成犬齒隆凸 (canine eminence)，以防止嘴唇咬傷
19. 有關植牙手術後，贖復 (prosthodontic) 前，常見的併發症為何？①支柱體 (abutment) 鬆脫 ②口腔感染 ③癒合支柱體 (healing abutment) 鬆脫
- A. 僅①②
  - B. 僅②③
  - C. 僅①③
  - D. ①②③
20. 活動義齒樹脂床拋光後，在給病人裝戴前，下列步驟何者最適當？
- A. 義齒保持乾燥以免黴菌滋生
  - B. 義齒浸泡於漱口水中消毒72小時
  - C. 義齒浸泡於水中72小時
  - D. 義齒浸泡於假牙清潔錠溶液中72小時
21. 製作上下顎全口義齒，因美觀要求，前牙使用瓷牙 (porcelain teeth)，但後牙因顎間空間較小而使用壓克力樹脂牙 (acrylic resin teeth)。有關這種人工牙齒材料的選擇與組合，下列敘述何者正確？

- A.合理：可兼顧前牙美觀，並利於後牙調整
- B.合理：前牙較不易變色，後牙與樹脂床黏著佳
- C.不合理：後牙較易磨耗，易致前牙區咬力過重
- D.不合理：不同材質於顏色與形態上較難配合
- 22.關於牙醫師為產品代言或廣告的規範，下列何者錯誤？
- A.牙醫師應儘量避免參與任何醫療及健康有關之商業廣告或代言
- B.可以為基於社會公益或促進醫學進步目的，為產品做醫療廣告
- C.醫療專業意見之發表或陳述，應以曾於醫學會或醫學領域之專業期刊或學術活動公開或發表之論文著作內涵或研究報告為準
- D.不宜介紹、功能描述或影射其未經科學研究證實功效之產品
- 23.小連接體 (minor connector) 終接線 (finishing line) 的敘述，下列何者錯誤？
- A.樹脂與金屬交接面，位於主連接體的內側朝向軟組織稱之為內終接線 (internal finishing line)
- B.內終接線 (internal finishing line) 需要以少於90度角的設計，以改善樹脂的機械性固持作用
- C.內終接線 (internal finishing line) 是在主模型上貼24至26號 (gauge) 的緩壓蠟而形成
- D.外終接線 (external finishing line) 是在金屬支架的製作過程中雕刻蠟型而形成
- 24.小連接體 (minor connectors) 模型止位 (cast stops) 之敘述，下列何者錯誤？
- A.牙齒支持 (tooth-supported) 的可撤式局部義齒必須具有此設計
- B.可以防止在樹脂填充 (resin packing) 的過程中造成金屬支架變形
- C.製作方法是在無牙矯正中部分移除緩壓蠟2x2 mm的小方塊而成
- D.金屬支架應與主模型的表面有接觸
- 25.關於舌側隆凸鈎靠 (cingulum rest) 與切緣鈎靠 (incisal rest) 的敘述，下列何者正確？
- A.犬齒缺失時，能以多顆門牙的舌側隆凸鈎靠取代切緣鈎靠支持的功能
- B.切緣鈎靠比舌側隆凸鈎靠力量傳導更接近牙齒長軸，故優先考量使用
- C.舌側隆凸鈎靠縱切觀時的外型呈現V型，位於咬合1/3與中間1/3的交界位置
- D.舌側隆凸鈎靠的近遠心長度約2.5~3.0 mm，切緣根尖深度需要0.5 mm
- 26.在可撤式局部義齒牙鈎設計中，關於楔隙牙鈎 (embrasure clasp) 的敘述，下列何者錯誤？
- A.主要由兩個環狀牙鈎經由兩個支柱牙間的邊緣嵴與咬合面所組成
- B.可用於沒有modification的Kennedy class II or III
- C.應使用在缺牙區的一側，以增加支柱牙的固位力
- D.最常見斷裂原因是位於接觸區的牙齒修磨量不足所造成
- 27.關於遠伸性可撤式局部義齒 (distal extension removable partial denture)，受到咬合力時，下列敘述

何者正確？

- A. 無牙齦最遠心黏膜比近心處會有較大下沉量
- B. 鄰近無牙齦的支柱牙受力與引導面（guiding plane）設計無關
- C. 無牙齦型態與黏膜下沉量無關
- D. 鄰近無牙齦的支柱牙引導面（guiding plane）不會下沉

28. 下列何種可撤式局部義齒主要由鈎靠（rest）提供支持（support）？

- A. Kennedy class I
- B. Kennedy class II
- C. Kennedy class III
- D. 僅餘雙側臼齒

29. Kennedy class IV 短徑距缺牙區合併嚴重齒槽骨缺損，若以美觀為考量，下列何者為最佳選擇？

- A. 固定式義齒
- B. 傳統可撤式局部義齒
- C. 使用連接槓（splint bar）
- D. 彈性可撤式局部義齒

30. 設計可撤式局部義齒時，小連接體與鈎靠須考量的事項，下列敘述何者錯誤？

- A. 鄰接板（proximal plate）應可提供可撤式局部義齒戴入與取出的明確路徑
- B. 鄰接板（proximal plate）應可協助抵抗水平方向的作用力，以提供義齒的支持與固位作用
- C. 鈎靠與小連接體須小於90度
- D. 鈎靠在鈎座應可將咬合受力傳遞到支柱牙

31. 下列那些是牙科用析量器的共通構造？①與桌面平行的水平平台 ②支撐上方結構的垂直柱 ③水平臂 ④析量臂 ⑤模型研磨機

- A. ①②③④⑤
- B. 僅②③④⑤
- C. 僅③④⑤
- D. 僅①②③④

32. 上顎前牙牙齒往顏面側傾斜（facial tipping）或牙弓單側牙往頰側傾斜，通常會造成什麼析量結果？

- A. 微調析量台傾斜度無法改善高隆線
- B. 高隆線往齒頸部移動
- C. 頰側鈎更容易放置
- D. 牙齦組織易位於倒凹中

33. 關於可撤式局部義齒咬合鈎座 (occlusal rest seat) 的修形，下列敘述何者正確？①輪廓外形是圓三角形 (rounded triangular shape) 頂尖朝向咬合面中心 ②在邊緣嵴處三角形的底邊 (base) 小白齒至少2.5 mm寬，大白齒3.5 mm寬 ③在邊緣嵴處大約需要1.5 mm的深度 ④底部相對於邊緣嵴是水平且無尖銳邊緣及線角
- A. ②④  
B. 僅①③  
C. ①②③  
D. ①③④
34. 關於可撤式局部義齒甘迺迪分類系統 (Kennedy classification system)，下列敘述何者正確？①便於區分義齒是由牙周支持或牙齒和組織支持 (tooth-supported and tooth- and tissue-supported) 的分類 ②分類系統的數字順序部分基於發生頻率 ③Class IV缺牙牙弓最不常見 ④此分類有助於牙醫師與牙技師理解、溝通和設計
- A. ①②③④  
B. 僅①③④  
C. 僅②③  
D. 僅①②④
35. 可撤式局部義齒設計時，間接固位 (indirect retention) 的考量，下列敘述何者正確？①Kennedy class IV的義齒設計無需考慮間接固位 ②設計時間接固位體 (indirect retainer) 應儘可能遠離可撤式局部義齒做旋轉運動時的支點線 (fulcrum line) ③特別是在缺牙區較長的情況下，Kennedy class IV的義齒設計應被視為Kennedy class I反向可撤式局部義齒 ④Kennedy class II的義齒設計必須考慮 I 和 III類設計的特徵
- A. ①②③④  
B. 僅①③  
C. 僅②③④  
D. 僅①②④
36. 製作可撤式局部義齒時造成模型不精確的原因，下列何者錯誤？
- A. 水凝膠印模材會因吸水造成模型膨脹  
B. 使用石膏時，水粉比太高  
C. 30分鐘足夠石膏初期硬化，即可拆模  
D. 混合石膏材料及倒模時未充分使用震盪器，使模型表面有氣泡
37. 關於製作上顎個人壓克力模托，下列敘述何者錯誤？
- A. 須在診斷模型上畫出模托須覆蓋的部分

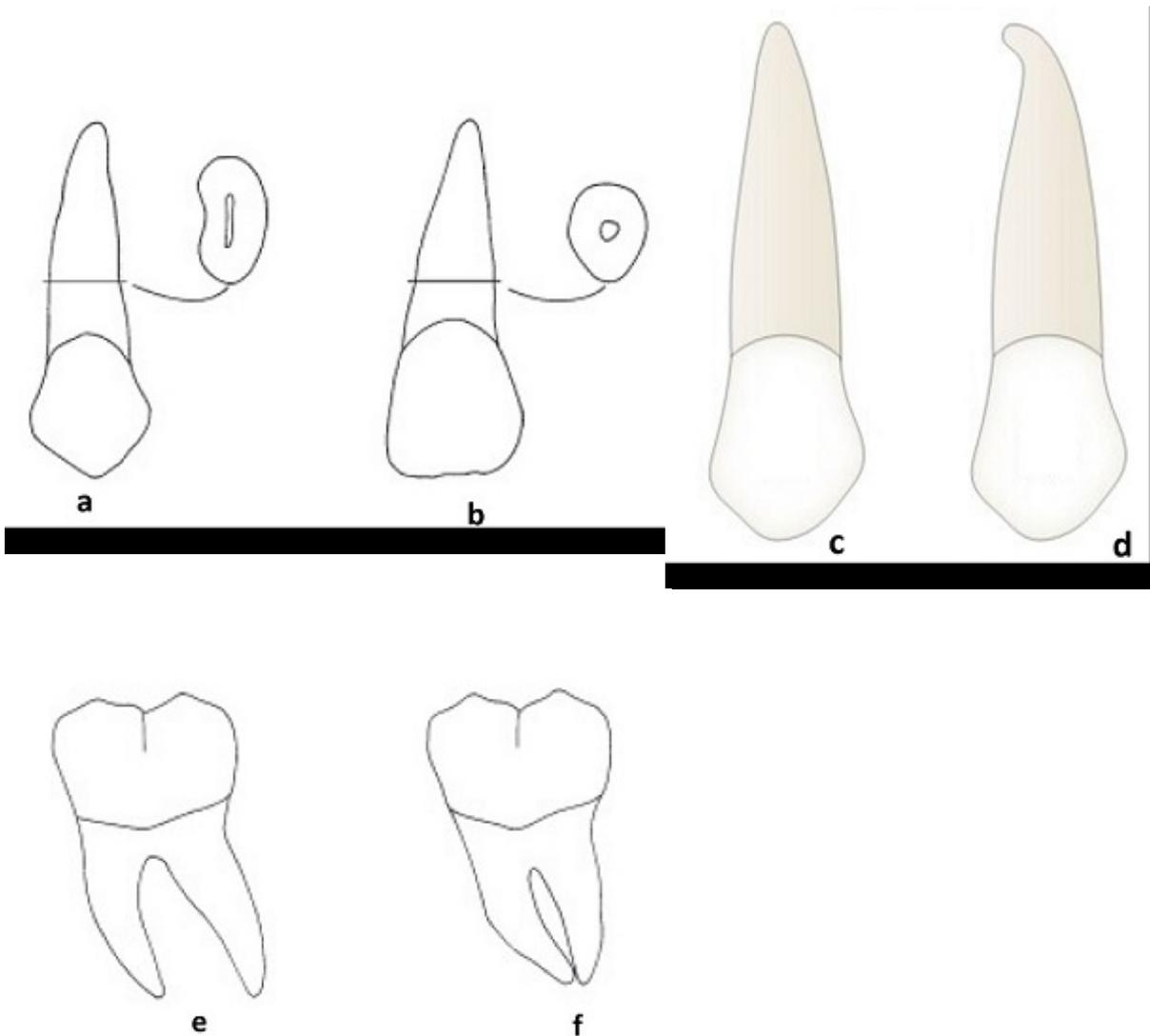
- B. 貼蠟時，在組織及牙齒表面皆貼上一層基板蠟
- C. 此蠟片間隙 (wax space) 須比模托預期會涵蓋處短少2~3mm
- D. 後顎封 (posterior palatal seal) 的部分不可被蠟覆蓋，但必須涵括在模托內
38. 有關可撤式局部義齒之敘述，下列何者錯誤？
- A. 遠伸性 (distal extension) 義齒在咬合器上調整比在口內調整更精確
- B. 加大遠伸性義齒人工牙 (artificial teeth) 之咬合面頰舌側寬度可降低支持組織之壓力
- C. 咬合調整應在義齒其他部位調整後再實施
- D. 牙齒支持性 (tooth-supported) 局部義齒可在口內調整
39. 製作可撤式局部義齒時，下列何者不屬於Hanau Quint影響咬合的重要因素？
- A. 牙尖高度 (cusp height)
- B. Bonwill三角 (Bonwill triangle)
- C. 髁導傾斜度 (condyle guidance inclination)
- D. 門齒導引傾斜度 (incisal guidance inclination)
40. 下列何者不是可撤式局部義齒換底 (rebase) 的適應症？
- A. 義齒基底之覆蓋範圍太少
- B. 義齒金屬床之軟組織支持 (soft tissue support) 不夠
- C. 義齒基底變色
- D. 義齒基底大範圍斷裂
41. 下列何者最不適用於可撤式局部義齒的清潔？
- A. 鹽水
- B. 重碳酸鈉 (sodium bicarbonate)
- C. 鹼性次氯酸清潔劑 (alkaline hypochlorite cleaner)
- D. 鹼性過氧化物清潔劑 (alkaline peroxide cleaner)
42. 下列何者不是患者使用可撤式局部義齒時，發生咬頰或咬舌 (cheek or tongue biting) 的最主要原因？
- A. 選擇人造陶瓷牙
- B. 咬合平面過低
- C. 上下顎人工牙排列的水平覆蓋 (horizontal overlap) 不足
- D. 患者缺牙過久舌頭鬆弛肥大
43. 可撤式局部義齒基底樹脂的填塞製作過程，關於操作注意事項的敘述下列何者錯誤？
- A. 樹脂依正確粉、液比調和後放密閉容器內直到呈現麵團狀黏稠度即可填壓
- B. 分離式填塞技術常用於可撤式局部義齒的製作，每次填塞時應提供足夠樹脂

- C. 包埋盒組合後置於加壓機內，逐步漸進式加壓提供足夠時間給多餘樹脂往周邊移動
- D. 可以使用小調刀或銳利的器械將周邊溢流出來多餘樹脂沿著義齒基底邊緣作修整
44. 製作可撤式局部義齒金屬支架 (metal framework) 主模型時，下列那一部位最需要做外形封凹 (shaped blockout) ？
- A. 小連接體 (minor connector) 所覆蓋之深層鄰接空間
- B. 堅硬的連接體所要跨越過的組織倒凹 (tissue undercut)
- C. 舌側槓 (lingual bar) 連接體下方
- D. 用來標示牙鉤臂 (clasp arm) 下緣置放在牙齒的頰舌側面的位置
45. 關於邊緣設計的考量，下列何者錯誤？
- A. 在窩緣角 (cavosurface) 不要留下無支撐的牙釉質
- B. 使邊緣在光學掃描或是印模時清晰可見
- C. 完成線 (finish line) 須明確可辨
- D. 為儘量保留牙齒結構，邊緣修磨量可小於材料所需之最小厚度
46. 關於修磨支柱牙時，溫度造成支柱牙傷害的敘述，下列何者錯誤？
- A. 過大的壓力會增加熱產生
- B. 水霧不應直接噴在牙齒上
- C. 需清除鑽針上的雜質以維持切削效率
- D. 降低電動手機 (electric handpieces) 的轉速時，可以降低噴出的水量
47. 關於顳顎關節 (temporomandibular joint) 韌帶的敘述，下列何者正確？①顳顎韌帶 (temporomandibular ligaments) 限制髁突與關節盤的分離 ②顳顎韌帶限制下顎旋轉 ③莖突下顎韌帶 (stylomandibular ligaments) 限制下顎往前運動 ④莖突下顎韌帶限制下顎的邊緣運動
- A. ①②
- B. ②③
- C. ③④
- D. ①④
48. 為患者製作13x15的固定牙橋，發現患者做下顎向右的側方運動 (right jaw excursion) 時，會有左側的平衡側干擾 (balanced interference)，下列處理方式何者最適當？
- A. 不用管平衡側干擾，直接修磨牙齒印模就好
- B. 先印製一組參考模型置位於咬合器上，然後在咬合器上修磨石膏模型，看有那些平衡側干擾需要去除
- C. 先印製兩組參考模型置位於咬合器上，一組模型當作參考，另一組則可修磨，看有那些干擾需要去除
- D. 直接在口內修除平衡側干擾

49. 根據美國ADA分類牙科用的石膏 (dental gypsum products)，可分成五種，由type I 至type V，所謂高強度dental stone 是屬於那一型？
- A. type I
  - B. type II
  - C. type III
  - D. type IV
50. 下列何者不是市售排齦線 (gingival cord) 中常用的收斂劑 (astringent) ？
- A.  $\text{Al}_2\text{K}(\text{SO}_4)_2$
  - B.  $\text{AlCl}_3$
  - C.  $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$
  - D.  $\text{FeK}(\text{SO}_4)_2$
51. 根管治療後的牙齒需要製作根柱 (dowel) 和牙冠時，為兼顧固持力與壓力分布，根柱長度最好為牙根長度的多少倍？
- A. 1/4
  - B. 1/3
  - C. 1/2
  - D. 2/3
52. 關於卵形橋體 (ovate pontic) 的敘述，下列何者錯誤？
- A. 卵形橋體通常深入拔牙傷口約2.5 mm深，同時進行骨保留骨移植術
  - B. 拔牙後約4星期，卵形橋體深入齒槽窩 (socket) 1.5 mm以利維持口腔清潔
  - C. 無牙齒槽嵴進行修形以支撐卵形橋體，顏面側需深2~2.5 mm以達到美觀
  - D. 骨頭與卵形橋體間的牙齦組織厚度至少要達到2 mm厚
53. 牙橋金屬部位焊接 (soldering) 時，下列焊接縫隙的寬度何者最適合？
- A. 0.1 mm
  - B. 0.25 mm
  - C. 0.5 mm
  - D. 0.75 mm
54. 若橋體的齦切長度 (incisogingival length) 較長，下列改善其外形的方法中，那一種因有最多的組織接觸而需要繁瑣的清潔維護？
- A. 修整橋體唇側近牙齦1/5處的外形
  - B. 修整橋體唇側近牙齦1/2處的外形

- C. 橋體牙骨質牙釉質交界處 (cementoenamel junction) 模擬牙根外形
- D. 使用粉紅色瓷 (pink porcelain) 模擬牙齦
55. 下列何者為製作全瓷牙冠的禁忌？
- A. 磨牙症
- B. 鄰接面蛀牙
- C. 根管治療過後的牙齒
- D. 牙齦萎縮
56. 有關金屬瓷牙冠牙橋金屬設計之敘述，下列何者錯誤？
- A. 金屬厚度最少0.3~0.5 mm
- B. 金屬厚度最多1.0 mm
- C. 金屬表面不能有尖角度外形 (sharp angle)
- D. 不影響美觀及清潔之情況下，連接體 (connector) 愈粗愈好
57. 製作暫用性牙冠 (interim crowns) 的樹脂 (resin) 材料，下列敘述何者正確？①bis-GMA相較於自聚性PMMA有較強的生物毒性 ②bis-GMA相較於自聚性PMMA有較穩定的顏色 ③自聚性PMMA較bis-GMA斷裂韌性 (fracture toughness) 低
- A. ①
- B. 僅②
- C. 僅③
- D. ②③
58. 根據Beyer的研究，當製作前牙固定義齒時，在美觀的考量上，牙齒中線 (dental midline) 與臉部中線之間，臨床上可以接受的偏移量平均值最多不宜超過多少？
- A. 0.5 mm
- B. 1.2 mm
- C. 2.2 mm
- D. 3.2 mm
59. 美觀區人工植體上緣與預計贗復物露出牙齦的位置，較理想的距離為多少mm？
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
60. 關於單顆植體要做closed-tray implant level impression，下列步驟何者錯誤？

- A. impression post先鎖在植體上，檢查X光片確認到位
- B. 印模材硬化後，取出前須先轉鬆impression post screw
- C. 將implant analog鎖緊到impression post之上
- D. 以彈性材製作植體軟組織之後再倒模
61. 關於jaw manipulation取得中心關係（CR）紀錄的敘述，下列何者錯誤？
- A. 應盡可能用力地將下顎後推，方能取得正確的位置
- B. 使用bimanual manipulation technique時，大拇指應施力向下，其他四指應稍微向上施力，將關節髁及關節盤推向關節窩的位置
- C. 使用single-handed technique時，手指應施力朝上，使用此法較難確保關節髁位於正確的位置
- D. 當CR與最大咬頭嵌合（MI）位置不一致時，可先使用anterior deprogramming devices來處理（例如Lucia jig）
62. 以a-f圖示為例，a與b、c與d、e與f互相比較，各組中何者較適合成為固定贖復裝置之支柱牙（abutment）？



- A. a+c+e
- B. b+d+f

C. a+d+e

D. b+c+f

63. 使用數位微笑設計軟體 (digital 3D smile design) 進行前牙牙齒形狀設計時，訂出那條線是微笑設計過程中最重要的一步？

A. 瞳孔間線 (interpupillaryline)

B. 牙齒中線 (dental midline)

C. 顏面中線 (facial midline)

D. 切緣位置 (incisal edge position)

64. 關於鑄道大小的考量，下列何者錯誤？

A. 鑄造白齒牙冠時，可考慮使用直徑大小2.5 mm的鑄道

B. 鑄造小白齒牙冠時，可考慮使用直徑大小2.0 mm的鑄道

C. 相對於離心鑄造機，使用氣壓式鑄造機應改用直徑較大的鑄道以避免熔融態合金提前流入鑄模

D. 鑄造時，鑄道內的熔融態合金需比已流入鑄模內的晚硬化，以避免鑄件不當收縮

65. 關於鑄造用金合金選擇的考量，下列何者錯誤？

A. 牙冠鑄造一般使用第三型金合金

B. 活動義齒支架鑄造一般使用第四型金合金

C. 以硬度來區分，第四型金合金的硬度最低

D. 與金合金相比，鎳鉻合金的鑄造精準度較低，且其鑄件的表面粗糙度較高

66. 下列黏合劑何者適用於瓷鑲面 (ceramic veneer)？①強化氧化鋅丁香油酚 (reinforced ZOE) ②樹脂離子體 (resin ionomer) ③黏著樹脂 (adhesive resin) ④自酸蝕黏著樹脂 (self-etch adhesive resin)

A. ①②

B. ②③

C. ③④

D. ①④

67. 關於人類肌肉的運動單位 (motor unit)，下列敘述何者錯誤？

A. 由單一個運動神經元 (motor neuron) 與其所支配的肌纖維構成

B. 運動神經元支配的肌纖維數目越少，該運動單位則參與越精密 (precise) 的運動

C. 運動神經元支配的肌纖維數目可能少至個位數，多至數百

D. 嚼肌 (masseter) 的單一運動神經元比外翼肌 (lateral pterygoid muscle) 支配較少的肌纖維

68. 關於顫顎關節症檢查的各種功能性操作 (functional manipulation) 的生理機制，下列何者正確？①外翼

肌 (lateral pterygoid muscles) 不易以觸診 (palpation) 檢查，適用功能性操作檢查 ②假使下 (inferior) 外翼肌是痛源 (the source of pain)，則前突 (protrusion) 運動常引發疼痛 ③假使上 (superior) 外翼肌是痛源，則張口 (opening mouth) 時常引發疼痛 ④假使內翼肌是痛源，則緊咬 (clenching) 時常引發疼痛

A. 僅②③

B. ①②④

C. ①③④

D. ②③④

69. 下列結構何者不會表現顛顎關節疼痛？

A. 關節盤中央 (central part of disc)

B. 關節盤韌帶 (discal ligament)

C. 關節囊韌帶 (capsular ligament)

D. 關節盤後組織 (retrodiscal tissue)

70. 關於臨床靜止位置 (clinical rest position) 時下顎的位置，下列敘述何者正確？

A. 此位置咀嚼肌 (mastication muscles) 有最小的電肌活動力 (electromyographic activities)

B. 在咬頭嵌合位置 (intercuspal position) 上方約 2 到 4 毫米

C. 跟中心關係 (centric relation) 位置交疊 (overlap)

D. 會受頭部位置 (head position) 及角度影響

71. 功能性的牙齒磨損，齒列可能出現的變化不包含下列何者？

A. 牙齒再萌出

B. 鄰接面磨損

C. 後牙的遠心移動 (distal drift)

D. 從額面觀呈現顛倒的威爾生氏曲線 (inverted Wilson's curve)

72. 側方運動時的咬合干擾，於上顎牙齒需修磨的位置，下列何者正確？

A. 在工作側 (working side)，修磨的位置為頰側咬頭舌側斜嵴 (lingual incline)

B. 在工作側 (working side)，修磨的位置為頰側咬頭頰側斜嵴 (buccal incline)

C. 在非工作側 (non-working side)，修磨的位置為頰側咬頭頰側溝 (buccal groove)

D. 在非工作側 (non-working side)，修磨的位置為中央溝 (central groove)

73. 臨床上關於模型置位 (mounting) 上咬合器相關的操作方式，下列何者錯誤？

A. 中心關係 (centric relation) 咬蠟記錄不應發生牙齒的接觸

B. 若有可能改變模型的咬合垂直高度時，建議使用面弓轉移

- C. 咬合紀錄不應與軟組織有過多接觸
- D. 不可使用平均值來設定髁頭傾斜度 (condylar inclination) 與角度 (condylar angle)，因容易出現重大誤差
74. 在前牙鑲復時常使用的客製化前方導引平台 (custom anterior guidance table)，下列敘述何者錯誤？
- A. 用來記錄患者原有的或臨時鑲復物的前牙導引，包括前突與側方運動
- B. 產生主要記錄時，髁頭沿著關節隆突斜面平移，並環繞著水平與垂直的軸線旋轉
- C. 調整原有咬合器導引平臺的前後角度及側翼角度，就可以得到客製化前方導引
- D. 主要是記錄穩定前牙的動態接觸關係，此時它的導引遠大於髁頭運動的影響
75. 有關夜間磨牙 (bruxism) 之敘述，下列何者正確？①會造成牙齒不正常磨耗 (tooth wear) ②可能會導致咀嚼肌群或顳顎關節疼痛 ③磨牙之程度不受患者本身情緒壓力影響 ④可用咬合板根治
- A. 僅①②
- B. 僅③④
- C. 僅①②③
- D. ①②③④
76. 鄭小姐於春節連假期間在吃完一包魷魚絲之後第二天發現咬肌 (masseter muscle) 疼痛，但開口正常。下列何項敘述最符合鄭小姐的狀況？
- A. 顳顎關節拉傷；給予非類固醇消炎藥物 (NSAIDs)
- B. 咀嚼肌肉過度負擔；建議休息、軟食
- C. 咬合不良導致咀嚼效率低；建議進行咬合調整
- D. 關節盤移位；施以咬合板治療
77. 關於顳顎障礙症的治療方法，下列何者錯誤？
- A. 顳顎障礙症不可逆治療，利用咬合調整，義齒鑲復、手術或矯正治療，皆應屬於第二階段所採取的方法
- B. 咬合問題與顳顎障礙症的關聯性，因為難以釐清因果，目前普遍被認為只有中或低程度的相關性
- C. 前牙開咬仍被認為是顳顎障礙症的病因之一，手術與矯正治療可以盡量恢復患者舊觀
- D. 可逆與不可逆治療的治療效果似乎類似，對於咬合干擾的治療越來越趨向採取保守可逆的方式來治療
78. 下列有關密西根咬合板之敘述，何者正確？
- A. 為咬合面具有牙齒形狀之咬合板
- B. 側向運動時宜使用群體功能 (group function) 咬合模式
- C. 必須全天候配戴
- D. 厚度亦受患者本身垂直覆蓋 (overbite) 之影響
79. 單側骨關節炎 (osteoarthritis) 當造成嚴重髁頭骨吸收時，下列敘述何者正確？①可能造成同側後牙開

咬 ②可能造成對側後牙開咬 ③可能造成同側過早咬合接觸 ④可能造成對側過早咬合接觸

- A. 僅③
- B. 僅④
- C. ①④
- D. ②③

80. 使用前置位咬合板 (anterior position splint) 治療可復性關節盤移位 (disc displacement with reduction)，若造成後牙開咬，下列何種解釋被認為是最可能的原因？

- A. 配戴前置位咬合板的時間不夠長所致
- B. 上外翼肌 (superior lateral pterygoid muscle) 纖維化肌短縮 (myofibrotic contracture)
- C. 前牙變長
- D. 因為形成較厚的關節盤後組織 (retrodiscal tissue)