

108年第二次專技高考醫師第一階段考試、牙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、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試、108年專技高考助產師考試

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：_____

※本科目測驗試題為單一選擇題，請就各選項中選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分!

※注意：本試題禁止使用電子計算器

- 1.全口無牙患者全身性健康狀況會影響到口腔黏膜組織，而造成全口義齒的預後不佳，下列敘述何者錯誤？
 - A.口腔扁平苔蘚（oral lichen planus）的患者，其口腔黏膜組織容易遭受刺激而疼痛，因而造成全口義齒適應的困難
 - B.多形性紅斑（erythema multiforme）或黏膜類天皰瘡（mucous membrane pemphigoid）與口腔扁平苔蘚（oral lichen planus）的狀況相似
 - C.全身性紅斑狼瘡（systemic lupus erythematosus）會造成口腔黏膜上皮細胞下發炎（subepithelial inflammation），容易產生口腔潰瘍，因而不易承受全口義齒的壓力
 - D.全身性紅斑狼瘡（systemic lupus erythematosus）屬於自體免疫第三類的過敏反應，且男女發生機率相似
- 2.下列何者不是口腔灼感症候群（burning mouth syndrome）的可能原因？
 - A.感染（infection）
 - B.肌筋膜疼痛（myofascial pain）
 - C.缺鐵性貧血（iron deficiency anemia）
 - D.老化（aging）
- 3.一位年長的男性全口義齒患者，配戴義齒多年未定時回診，上顎義齒已鬆動不貼合。若在上顎義齒覆蓋之前硬腭部出現花椰菜狀增生組織（cauliflower-like hyperplastic tissues），下列診斷何者錯誤？
 - A.此增殖性組織亦稱為腫裂齦瘤（epulis fissuratum）
 - B.此為創傷發炎性組織
 - C.易合併念珠菌感染
 - D.屬於type III 義齒性口腔炎（denture stomatitis）
- 4.關於鈎狀切迹（hamular notch）的敘述，下列何者錯誤？
 - A.位於上顎粗隆（tuberosity）與內翼板（medial pterygoid plate）之間
 - B.此處黏膜主要由疏鬆的蜂窩組織（areolar tissue）構成
 - C.張腭帆肌（m. tensor veli palatini）以水平走向通過此處
 - D.上顎全口義齒後邊緣需將此處之軟組織排開（displace）
- 5.有關全口無牙病人舌（tongue）之位置與協調的敘述，下列何者正確？
 - A.由於舌外在肌（extrinsic muscle）重新定位，故舌頭變大
 - B.舌的習慣性運動變多（habitually active）
 - C.後縮型（retrude）舌位置有利義齒的穩定

- D.前置型 (protrude) 舌位置有利義齒的穩定
- 6.下列那項組合最適合實施上顎全口義齒的同時全邊緣成形法 (simultaneous molding of all borders) ?
- A.常備模托 (stock tray) , 藻膠印模材 (alginate)
 - B.客製化模托 (custom tray) , 藻膠印模材 (alginate)
 - C.客製化模托 (custom tray) , 聚乙醚印模材 (polyether)
 - D.客製化模托 (custom tray) , 棒狀印模化合物 (stick impression compound)
- 7.有關咬合平面之決定方式, 下列何者錯誤?
- A.上顎咬合堤在前方應與瞳孔連線 (interpupillary line) 平行
 - B.上顎咬合堤在後方應與鼻翼耳珠連線 (ala-tragus line) 平行
 - C.以嘴角的位置作為決定咬合平面高度之參考時, 往往相對應於下顎犬齒之高度
 - D.下顎第一大臼齒約與臼齒後墊 (retromolar pad) 之上 2/3 處等高
- 8.欲獲得正確的全口義齒垂直距離 (vertical dimension) , 下列敘述何者正確?
- A.是否戴咬合堤, 不影響靜止時垂直距離 (vertical dimension of rest) 的測量
 - B.影響靜止垂直距離 (vertical dimension of rest) 的因素只有肌肉
 - C.咬合垂直距離 (vertical dimension of occlusion) 不同時, 中心關係 (centric relation) 記錄會隨之改變
 - D.靜止時的垂直距離 (vertical dimension of rest) 閉口肌肌電圖電位為零
- 9.為獲得全口無牙病患可靠的口內中心關係 (centric relation) 紀錄, 下列敘述何者錯誤?
- A.指示病患將下顎往後縮, 閉合咬合蠟堤後部
 - B.指示病患將舌捲向上顎義齒後側緣, 閉合咬合蠟堤後部
 - C.指示病患重覆輕敲前牙咬合蠟堤
 - D.按摩顳肌與咬肌使其放鬆
- 10.製作全口義齒, 有必要縮小前牙區的牙齒寬度且要具有吸引力 (attractive) 時, 最合適作法為何?
- A.使用較窄的中門牙
 - B.使用較窄的側門牙
 - C.使用較窄的犬齒
 - D.使用較窄的全部前牙
- 11.全口義齒排牙時, 上顎正中門齒切緣位置應距離門齒乳頭 (incisive papilla) 中心之前方多少 mm?
- A.2~4
 - B.5~7
 - C.8~10
 - D.11~13
- 12.於全口義齒選擇人工牙材質時, 下列何種組合是最不利的組合?
- A.前牙為瓷牙, 後牙為樹脂牙
 - B.前牙為樹脂牙, 後牙為瓷牙
 - C.上顎牙為瓷牙, 下顎牙為樹脂牙
 - D.下顎牙為瓷牙, 上顎牙為樹脂牙
- 13.依循平衡咬合 (balanced occlusion) 觀念並選用零度牙製作全口義齒時, 下列敘述何者錯誤?

- A.需要中心關係（centric relation）的咬合紀錄
- B.宜使用半調節式咬合器（semiadjustable articulator）
- C.相對於平面咬合（monoplane occlusion）模式，有較美觀的前牙覆蓋（overlap）
- D.相對於平面咬合（monoplane occlusion）模式，可大幅減少排牙時間
- 14.製作全口義齒時，有五大咬合法則可以調整以達到平衡性咬合（balanced occlusion），牙醫師無法決定的因素為何？
- A.髁導引（condylar guidance）
- B.補償曲線（compensating curve）
- C.門齒導引（incisal guidance）
- D.咬合平面（occlusal plane）
- 15.義齒製作與完成過程中，下列何者是產生咬合誤差的因素？①顳顎關節的狀態改變 ②上下顎關係紀錄未轉移至咬合器 ③後牙不正確的排列 ④義齒基底樹脂吸收水與唾液 ⑤使用過大的壓力緊閉包埋盒
- A.僅①②③⑤
- B.僅①②③④
- C.僅②③④⑤
- D.①②③④⑤
- 16.全口義齒患者因偏移性（deflective）咬合接觸所導致之疼痛，常出現於下列何處？
- A.殘嵴嵴頂（crest of the residual ridge）
- B.殘嵴斜坡（slope of the residual ridge）
- C.頰側前庭（buccal vestibule）
- D.舌繫帶（lingual frenum）
- 17.下列何者不是即裝義齒（immediate denture）的缺點？
- A.不能試戴蠟型義齒
- B.較不易取得正確的上下顎間紀錄
- C.拔牙傷口較易有疼痛的情形
- D.較不易取得正確的印模
- 18.閉孔器製作完成後，有關口腔與鼻腔之間密合度的測試方法，下列何者正確？
- A.觀察患者是否可以完成擤鼻涕的動作
- B.觀察患者於低頭喝水時，水是否倒流至鼻腔中
- C.可以使用吸管喝水來測試閉孔器的密合狀態
- D.患者如果將b音發成m音，通常意味著閉孔器密合度不夠理想
- 19.下列那些植體與槓狀附連體（bar）的組合，會形成由植體與齒槽骨嵴共同支持（implant/ridge supported）的下顎義齒？ ①二支植體以一根容許旋轉的槓狀附連體相連 ②二支植體以一根不容許旋轉的槓狀附連體相連 ③三支不共線植體以二根容許旋轉的槓狀附連體相連 ④三支不共線植體以二根不容許旋轉的槓狀附連體相連
- A.僅①
- B.①②

C.①③

D.②④

20.下列何者不是下顎全口義齒主模型（master cast）排牙參考的界標（landmark）？

- A.臼齒後墊（retromolar pad）之高度與寬度
- B.甘伯氏線（Camper's line）之走向
- C.下顎小白齒區齒槽嵴（residual ridge）之位置
- D.下顎大白齒區齒槽嵴最凹陷處

21.全口義齒製作過程中，在蠟型義齒（wax denture）試戴後，下列何種情形不必重置（remount）下顎模型？

- A.患者下半臉部過短，而必須提高垂直高度（vertical dimension）
- B.上顎前牙排得太長且太突，而必須重新排列
- C.咬合平面（occlusal plane）明顯傾斜時必須重新進行面弓轉移（facebow transfer）
- D.兩側後牙區之咬合接觸明顯左右不均勻

22.新設計之牙科植體（dental implant）需進行臨床人體試驗。依據相關法規之規範，下列敘述何者錯誤？

- A.研究計畫主持人必須接受過人類研究倫理審查委員會（簡稱IRB）之訓練課程
- B.研究計畫必須經IRB審查，並送衛生福利部主管單位核准才可執行
- C.必須取得受測者合法的同意書
- D.受測者的病歷保存至研究計畫結束後十年

23.有關RPI的敘述，下列何者正確？①I型槓最上緣位於支柱牙（abutment）的倒凹處（undercut） ②使用0.01 inch的倒凹，且倒凹位於支柱牙頰側齒頸1/3（cervical third）位置 ③遠伸性（distal extension）局部義齒為適應症之一 ④組成應有鄰接板（proximal plate）、鉤靠（rest）、舌側抗衡臂（lingual reciprocal arm）及I型槓

A.①③

B.②④

C.②③

D.①④

24.病患上顎剩下6顆前牙且有輕度牙周問題，已經完成治療，兩側遠心端缺牙區之殘嵴呈現中、重度萎縮。若希望以可撤式局部義齒重建口腔功能，則應選擇下列那一種主連接體最適當？

- A.馬蹄型（horseshoe）
- B.全腭型（complete palatal plate）
- C.前後腭槓（anteroposterior palatal bar）
- D.前後腭帶（anteroposterior palatal strap）

25.有關可撤式局部義齒支柱牙固定（splinting of abutment teeth）方法的敘述，下列何者錯誤？

- A.適用於牙周支持作用比較不理想的支柱牙，可經由固定處理達到增強效果
- B.將兩顆或多顆牙以固定式或可撤式局部義齒方式固定，可提供支柱牙穩定性的改善
- C.兩顆牙以固定方式連結就如同一顆多根的支柱牙，可以將咬合受力充分達到分散效果
- D.多顆牙周狀況不佳的牙齒，可利用多個鉤靠及固位性牙鉤分散咬合力與提升義齒整體固位作用

26.可撤式局部義齒上顎主連接體（major connector）的側面部分，至少應距離腭側牙齦緣多少mm？

- A.6
- B.10
- C.14
- D.18

27.可撤式局部義齒的直接固位體（direct retainer），下列何者最不影響美觀？

- A.槓鉤（bar clasp）
- B.冠內附連體（intra-coronal attachment）
- C.鍛製金屬線牙鉤（wrought wire clasp）
- D.環周牙鉤（circumferential clasp）

28.可撤式局部義齒印模時，使用修正模型印模技術（altered cast impression technique）的主要目的為何？

- A.取得上下顎間咬合關係
- B.取得軟組織的倒凹（undercut）與理想的解剖形態（anatomic form）
- C.取得支柱牙的倒凹（undercut）及分布位置
- D.取得殘餘軟組織與支柱牙之間平衡的受力關係

29.可撤式局部義齒的設計中，有關間接固位體（indirect retainer）的敘述，下列何者錯誤？

- A.可由一或多個鉤靠（rest）與支持的小連接體（minor connectors）共同組成
- B.為了獲得良好的力矩，間接固位體的放置，應距離支點線（fulcrum line）越近越好
- C.鄰近無牙區的鄰接板（proximal plates）也具有間接固位（indirect retention）的功能
- D.可減少遠伸性（distal extension）局部義齒的基底（denture base），因食物沾黏而旋轉脫離牙槽組織面的機會

30.製作可撤式局部金屬義齒支架（metal framework）時，下列何者不需平行封凹（parallel blockout）？

- A.當作引導面（guiding plane）用之鄰接牙面
- B.小連接體（minor connector）所覆蓋的鄰接面
- C.固位鉤臂（retentive clasp arm）的倒凹（undercut）
- D.槓鉤（bar clasp）所經過的組織倒凹（undercut）

31.有關甘迺迪第四類（Kennedy Class IV）缺牙製作可撤式局部義齒的設計考量，下列敘述何者最正確？

- A.義齒的運動和傳遞至支柱牙的壓力，與甘迺迪其他三類大同小異
- B.為滿足美觀與發音需求，牙齒的排列置放須偏向殘餘牙槽頂的後側
- C.不同於甘迺迪第一、第二類，此類可撤式局部義齒不需設計間接固位體
- D.假如缺牙數量多，且面積延伸較廣泛時，應考慮進行功能性印模處理

32.有關鄰接咬合鉤座（interproximal occlusal rest seat）修磨的敘述，下列何者正確？①在牙齒的邊緣嵴（marginal ridge）處必須有1.5 mm厚度 ②修磨主要是將接觸點（contact point）打開 ③修磨時需要延伸到腭／舌（palatal/lingual）側 ④磨出舌側垂直溝（lingual vertical groove）

- A.僅①③
- B.僅③④
- C.僅②③
- D.①②③④

33.有關製作可撤式局部義齒前詳細的口腔檢查與評估，下列敘述何者錯誤？

- A.必須充分瞭解患者的需求，並且做詳細的口腔檢查和評估
- B.發生義齒性口炎（denture stomatitis）時，病患常會感到燒灼與搔癢感
- C.腭隆凸（torus palatinus）較常於男性口腔內發現
- D.口乾的患者配戴可撤式局部義齒時，軟組織容易受到義齒磨擦的刺激或形成潰瘍

34.關於部分牙齒缺失後的變化，下列敘述何者錯誤？

- A.前牙缺失會影響唇齒音
- B.剩餘牙齒會出現移位的情況
- C.剩餘牙齒不會過度受力
- D.可能會喪失垂直高度

35.修正模型印模技術（altered cast impression technique）最常用在下顎何種類型的部分缺牙狀況？①甘迺迪第一類（Kennedy Class I） ②甘迺迪第二類（Kennedy Class II） ③甘迺迪第三類（Kennedy Class III） ④甘迺迪第四類（Kennedy Class VI）

- A.①②
- B.①③
- C.②④
- D.③④

36.關於常備模托（stock tray）的敘述，下列何者錯誤？

- A.必須要足夠剛硬（rigid）
- B.必須提供給印模材均勻的4~7 mm空間
- C.在甘迺迪第三類（Kennedy Class III）的病例，可以用常備模托來印取主模型
- D.常備模托延伸的長度不是影響變形的主要原因

37.有關多硫化橡膠印模材（polysulfide rubber impression material）的敘述，下列何者錯誤？

- A.具有高度的彈性與良好的抗撕裂性
- B.屬於加成式反應（addition reaction）印模材，凝固後會有水分子的副產物釋出造成收縮變形
- C.凝固時間較長，操作時間充裕
- D.印模後不應立即灌模，但需在一小時內進行石膏灌模處理為佳

38.在獲取可撤式局部義齒之咬合記錄時，何項不是金屬氧化物膏（metallic oxide paste）優於蠟製材料之好處？

- A.流動性較佳
- B.經濟、便宜
- C.體積穩定
- D.對合時容易被推擠移位

39.下列關於可撤式局部義齒咬合調整的敘述，何者錯誤？

- A.當下顎可撤式局部義齒對咬上顎全口活動義齒時，應考慮以雙側平衡性咬合（bilateral balanced occlusion）
- B.下顎遠伸性義齒（distal extension denture）的人工牙齒與同側的自然齒，應同時具有工作側的咬合接觸（working side contacts）
- C.單側遠伸性可撤式局部義齒，除了該側工作時的咬合接觸外，另側同時有平衡咬合接觸也是必要的

- D.下顎遠伸性義齒的後牙不應排在陡升（sharp upward incline）的齒嵴或臼齒後墊（retromolar pad）之上
- 40.有關可撤式局部義齒換底（rebase）之敘述，下列何者錯誤？
- A.是一種以新的材料置換義齒基底的作法
 - B.通常不須置換新的人工牙
 - C.施作的機會比換底墊（reline）還高
 - D.以開口（open mouth）或閉口（closed mouth）之方式取模均可
- 41.有關缺牙牙嵴黏膜堅實（firm）的甘迺迪第二類（Kennedy Class II）可撤式局部義齒置換底墊（reline）的敘述，下列何者正確？①適用選擇性壓力印模技術（selective pressure impression technique） ②適用功能性印模技術（functional impression technique） ③印模前，舊義齒基底（denture base）頰棚（buccal shelf）處修磨比牙嵴頂（ridge crest）修磨多
- A.僅①②
 - B.僅①③
 - C.僅②③
 - D.①②③
- 42.可撤式局部義齒的金屬義齒支架和人工齒之間至少要距離幾mm？
- A.0.5
 - B.1.5
 - C.2.5
 - D.3.5
- 43.有關可撤式局部義齒主模型進行珠緣（beading）處理的敘述，下列何者錯誤？①上下顎模型都要珠緣 ②建立樹脂與金屬義齒支架（metal framework）的終接線（finishing line） ③使金屬義齒支架與組織能有密貼（intimate contact）的效果 ④珠緣由縱切面觀之，為半圓形
- A.僅①②
 - B.僅②③
 - C.僅③④
 - D.僅②④
- 44.關於可撤式局部金屬義齒支架（metal framework）與樹脂基底連結所形成的終接線（finishing line），下列敘述何者錯誤？
- A.內終接線（internal finishing line）在主模型的缺牙區，以緩壓蠟（relief wax）貼製而成
 - B.外終接線（external finishing line）在金屬義齒支架製作過程中置放，並於雕刻蠟型時形成
 - C.壓克力樹脂義齒基底與金屬的結合界面，理想是以方形接合（butt joint）
 - D.外終接線的內緣角（internal angle），亦即主連接體和小連接體在交接處所形成的角度，應大於90度
- 45.有關鑄造式全金屬牙冠支柱牙修磨的敘述，下列何者正確？①邊緣（margin）為弧形（chamfer） ②功能性咬頭至少要有1 mm 的修磨量 ③儘可能做牙齦上（supragingival）邊緣修形 ④邊緣修磨至少要有0.8 mm 的厚度
- A.①③
 - B.②④

C. ②③

D. ①④

46. 下列何者不是前牙部分鑲面牙冠 (partial veneer crown) 的禁忌症 (contraindications) ? ① 活性齒 (vital teeth) ② 球狀齒 (bulbous teeth) ③ 齒頸部齲齒 (cervical caries) ④ 較長的牙冠 (longer crown)

A. ①③

B. ②④

C. ②③

D. ①④

47. 重建下顎大白齒及小白齒的咬合面時，下列敘述何者錯誤？

A. 平坦的前伸髁徑 (protrusive condylar path) 必有較低的咬頭高度

B. 較大的立即性側方位移 (immediate lateral translation) 產生較寬的中心窩 (central fossa)

C. 牙脊 (ridge) 與牙溝 (groove) 的方向及位置主要受前伸髁徑 (protrusive condylar path) 的影響

D. 較小的立即性側方位移 (immediate lateral translation) 可能有較高的咬頭高度

48. 使用電刀排齦時，那一種電流切除能力佳且具止血效果？

A. unrectified 電流

B. partial rectified 電流

C. full rectified 電流

D. full rectified with filter 電流

49. 有關黏著鑄造式柱心的敘述，下列何者正確？

A. 因為黏合劑流動度關係，必須快速將柱心置入

B. 放到定位後，立即讓患者咬住為宜

C. 使用螺旋渦針 (lentulo spiral) 可幫助將黏合劑置入根管內

D. 為了增加柱心的固位力，黏合劑越多越好

50. 為支撐齒間乳突 (interdental papilla)，在拔牙時，卵圓形橋體 (ovate pontic) 應放入拔牙後齒槽中約多少 mm ?

A. 1.5

B. 2.5

C. 3.5

D. 5.0

51. 有關使用於金屬瓷冠合金的敘述，下列何者錯誤？

A. 鈦-銀 (Pd-Ag) 合金較金-鈦-銀 (Au-Pd-Ag) 合金有較高的彈性係數 (elastic modulus) 與降伏強度 (yield strength)

B. 鈦-銀 (Pd-Ag) 合金中的銀含量約30~35%，易造成瓷綠變色

C. 鈦-鎳 (Pd-Ga) 合金較鈦-銅-鎳 (Pd-Cu-Ga) 合金表面硬度低

D. 鈦-鎳-鈷 (Pd-Ga-Co) 合金較難以瓷粉遮色

52. 局部可撤式義齒的牙冠固位體 (retainer) 上，若欲放置冠內附連體 (intracoronaral attachment)，此附連體之齒頸-咬合 (cervical-occlusal) 高度至少應為多少 mm ?

- A.2
- B.3
- C.4
- D.6

53.衛生型橋體（sanitary pontic）有利於清潔，下列何種臨床狀況較適合使用衛生型橋體？①缺牙區高度僅3 mm 時 ②上顎臼齒區 ③下顎臼齒區

- A.僅①
- B.僅②
- C.僅③
- D.②③

54.高溫融合牙科瓷（high-fusing dental ceramics）的融合溫度範圍為下列何者？

- A.攝氏1290～1370度
- B.攝氏1600～1950度
- C.攝氏2050～2300度
- D.攝氏2350～2500度

55.製作金屬瓷修復體（metal-ceramic restorations）時，下列何者會影響修復體的外觀？①顏色（color） ②形狀（shape） ③表面結構與特徵（surface texture and characteristics）

- A.僅①②
- B.僅①③
- C.僅②③
- D.①②③

56.關於前牙黏著牙橋（adhesion bridge）及其支柱牙修磨的敘述，下列何者正確？①由於高貴金屬生物相容性佳，常用於黏著牙橋義齒支架（framework）製作 ②支柱牙舌溝（lingual grooves）修磨必須約1 mm深，0.75 mm寬，5 mm長 ③支柱牙舌溝修磨必須要相互平行 ④鄰接於缺牙區的鄰接面溝（interproximal groove），用以抵抗頰舌方向的位移

- A.①②
- B.③④
- C.①③
- D.②④

57.下列有關比色（shade matching）的敘述，何者錯誤？

- A.比色時，牙醫師的眼睛應該與病人等高，這樣牙醫師才能應用到視網膜上對顏色最為敏銳的區域來比色
- B.比色應該在不同的燈光下進行
- C.要進行比色的牙齒需要保持乾淨
- D.長時間持續觀察比較容易獲得正確的比色

58.上顎正中門齒缺牙區應採用何種橋體設計（pontic design），最能滿足患者的美觀要求？

- A.峭疊（ridge-lap）橋體
- B.改良式峭疊（modified ridge-lap）橋體

C.錐形 (conical) 橋體

D.卵形 (ovate) 橋體

59.相對於screw-retained implant crown，下列那一項並非cement-retained implant crown之優點？

A.容易達成 passive fit

B.比較少出現screw loosening

C.調整植體與義齒之間的角度差異相對容易

D.製作費用比較便宜

60.植體長軸與其受力方向間之角度增加時，可能出現的狀況不包含下列何者？

A.支柱螺絲較易鬆脫

B.植體邊緣之骨吸收增加

C.較易發生美觀及形態問題

D.在bone-implant interface之咬合應力向根部擴散，而不再集中於crestal bone

61.下列何者不是選擇性咬合修形 (selective occlusal reshaping) 的主要目的？

A.治療顫顎關節障礙

B.建立牙尖對咬窩的咬合接觸 (cusp-fossa occlusion)

C.去除偏移性咬合接觸 (deflective occlusal contacts)

D.移除邊緣脊差異 (marginal ridge discrepancies)

62.使用玻璃瓷 (glass ceramic) 全牙冠重建上顎第一小白齒，下列何種情況的預後最差？

A.近、遠心面齶齒，但不須根管治療

B.近心面齶齒，已根管治療

C.近心面齶齒合併頰側咬頭斷裂至牙齦處，已根管治療

D.近心面齶齒合併腭側咬頭斷裂至牙齦處，已根管治療

63.下列何種方法可以增加牙冠黏合劑之空間？

A.增加包埋材之膨脹

B.使用環氧樹脂單齒模系統 (epoxy resin die system)

C.使用具有高熔點範圍之合金

D.使用電鍍單齒模系統 (electroplated die system)

64.固定義齒最理想的銲接縫隙是多少mm？

A.0.1

B.0.25

C.0.4

D.0.55

65.使用前銲 (preceramic soldering) 技術時，其銲劑 (solders) 的特點，下列何者錯誤？

A.必須使用熔點高於烤瓷溫度的合金

B.銲劑的熔點範圍很寬

C.銲劑不可以含有銀和銅

D.陶瓷無法與銲劑具有良好的鍵結

66.考慮製作固定義齒時，下列有關牙根齶齒之敘述，何者錯誤？

- A.隨年齡增長有增加之趨勢
- B.與病患之經濟狀況、種族背景及口腔衛生有關
- C.與緩徵鏈球菌（*Streptococcus mitis*）有關
- D.50歲以上之族群發生率較高

67.關於顳顎關節周邊之韌帶（ligament）的敘述，下列何者錯誤？

- A.囊韌帶（capsular ligment）包覆整個顳顎關節
- B.顳顎（temporomandibular）韌帶斜部（oblique portion）的作用是限制旋轉張口（rotational opening）運動
- C.顳顎（temporomandibular）韌帶水平部（horizontal portion）的作用是限制顎髁與關節盤向後運動
- D.莖突下顎（stylomandibular）韌帶的作用是限制下顎過度向後移動

68.關於中樞模式產生器（central pattern generator）與咀嚼運動的關聯，下列何項敘述正確？①對於控制運動的節律性（rhythmic）扮演重要角色 ②由眾多神經核組成，主要分布於小腦與基底核（basal ganglia） ③協調拮抗肌（antagonist muscle）的收縮 ④會接收來自舌唇齒與牙周韌帶的感官回饋訊息

- A.僅②④
- B.僅①②③
- C.僅①③④
- D.①②③④

69.關於咀嚼系統肌肉過動（muscle hyperactivity），下列何者明顯錯誤？

- A.肌肉過動意指肌肉活動程度（muscular activity）超出執行正常功能所需的程度
- B.若觀察到肌肉過動，即表示口顎系統有異常功能（parafunction）
- C.肌肉過動可能與肌肉緊張度（muscle tonus）升高有關
- D.即使下顎並未運動，也可能有肌肉過動現象

70.在安格氏第一類咬合關係中，當下顎進行側向運動（lateral movement）時，在工作側與非工作側若有接觸，其接觸的可能位置，下列何者錯誤？

- A.工作側上顎後牙頰側咬頭內（inner）斜面接觸下顎後牙頰側咬頭外（outer）斜面
- B.工作側上顎後牙舌側咬頭外（outer）斜面接觸下顎後牙舌側咬頭內（inner）斜面
- C.非工作側上顎後牙舌側咬頭外（outer）斜面接觸下顎後牙頰側咬頭外（outer）斜面
- D.非工作側上顎後牙舌側咬頭內（inner）斜面接觸下顎後牙頰側咬頭內（inner）斜面

71.導致下顎向左側側移（left side shift）的中心關係干擾（CR interferences）的相對位置，下列何者錯誤？

- A.左側上顎舌側咬頭頰側斜面接觸左下顎頰側咬頭的舌側斜面
- B.左側上顎舌側咬頭舌側斜面接觸左下顎舌側咬頭的舌側斜面
- C.右側上顎舌側咬頭舌側斜面接觸右側下顎舌側咬頭頰側斜面
- D.右側上顎頰側咬頭舌側斜面接觸右側下顎頰側咬頭頰側斜面

72.關於咬合中心關係（centric relation）的敘述，下列何者錯誤？

- A.這個位置是可重複取得的，它位於下顎最終後退旋轉弧線（terminal retruded arc）上，牙齒後退接觸的位置
- B.它位於下顎邊界運動上緣與後緣的交點，此時髁頭位於最終樞紐軸線（terminal hinge axis）上
- C.多數人的中心關係與最大咬頭嵌合MICP（maximum intercuspation）的位置會重疊

D.以此為起點導引下顎沿邊界運動後緣旋轉至門齒距離約20mm時，髁頭應有較明顯的轉動，也尚未越過關節隆突

73.關於髁頭導引（condylar guidance）的敘述，下列何者正確？

- A.髁頭導引的取得不會因為不同操作者與不同咬合器而造成差異
- B.如果咬合器上之髁頭導引設定較患者實際值陡，𪙇復物將容易產生後牙的咬合干擾
- C.使用放射影像也可以定出髁頭導引值，且影像上很容易判斷，不易受其它解剖構造影像的影響
- D.髁頭導引的斜度，常受顎間關係的影響。class I 患者量測得的數值比class II患者的大，但比 class III患者的小

74.老李嚼食花生時，右側為其咀嚼時之慣用側（habitual side），此時其左右側髁頭（condyle）之運動情形為何？

- A.右側髁頭往前下位移之量大於左側髁頭
- B.右側髁頭往右側位移之量小於左側髁頭
- C.左側髁頭往前下位移之量等於右側髁頭
- D.左側髁頭往左側位移之量大於右側髁頭

75.下列敘述，何者較不常出現在左側不可復位型關節盤前移（disc anterior displacement without reduction）的患者？

- A.最大開口距離（maximum mouth opening）常會受限
- B.終極測試（endfeel test）呈現較硬的觸感，且不太容易再被動增加其開口距離
- C.下顎進行側方運動時，向右側側移的幅度常小於向左側側移的幅度
- D.無法保持直線開口，常有向右側偏斜（deflection）的軌跡

76.關於顫顎障礙症的敘述，何者正確？

- A.人口中有近 2/3 的人具有一或多個顫顎關節或肌障礙症的癥兆
- B.最常見的症狀為開口障礙
- C.大多數的患者為年齡介於 40 至 60 歲之女性
- D.約半數出現症狀的人會尋求治療

77.關於顫顎障礙症的病因與治療目標，下列何者錯誤？

- A.它被認為是肌肉骨骼障礙症的變體，多與下顎運動相關聯
- B.藉由可逆性、保守謹慎的方法可以有效處理，但較難治癒
- C.治療的原則應基於效力與實證，藉由廣泛性壓力處理與諮商進行行為修正，也可改善疼痛並促進關節運動恢復
- D.顫顎障礙症若合併咬合問題，則治療應優先處理咬合問題

78.關於重置位咬合板（repositioning splint）的製作與臨床使用，下列何者正確？

- A.其目的是提供新的髁中心位置，對關節盤異位的患者皆有好的療效
- B.睡眠時使用重置位咬合板，較白天時使用更可能維持關節盤的復位
- C.製作重置位咬合板時，設定下顎的位置應盡可能的前突，以促使確保關節盤的復位來使用
- D.重置位咬合板的使用更需患者的配合，與有計劃的回診，以避免後牙開咬的不可逆咬合變化

79.造成顫顎關節（temporomandibular joint）髁盤複合體（condyle-disc complex）盤韌帶（discal ligament）延長

(elongation) 的相關致病因素，下列何者可能性較低？

- A. 上下牙齒分開時下顎承受外傷 (open mouth trauma)
- B. 上下牙齒咬緊時下顎承受外傷 (closed mouth trauma)
- C. 持久性張大開口 (extended wide mouth opening)
- D. 全身麻醉下插管 (intubation)

80. 關於單側下外翼肌 (inferior lateral pterygoid muscle) 肌肉痙攣 (muscle spasm) 的敘述，下列何者正確？①

造成同側後牙無接觸 ②造成對側後牙無接觸 ③造成對側前牙過重接觸 ④造成同側前牙過重接觸

- A. 僅①③
- B. ②④
- C. ①②③
- D. ①③④