

109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、109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

- 關於造成唾液分泌功能不佳的敘述，下列何者錯誤？
 - 年紀大的患者，唾液分泌量會減少
 - 造成乾口症 (xerostomia) 的最主要原因是頭頸部放射線治療與自體免疫
 - 副交感神經藥物 (parasympathetic drugs) 並不會影響唾液分泌
 - 謝格連氏症候群 (Sjögren's syndrome) 的患者，其唾液腺會被淋巴細胞侵犯而減少唾液分泌
- 下列何者最不會造成乾口症 (xerostomia) ？
 - 糖尿病 (diabetes)
 - 停經 (menopause)
 - 維他命A缺乏 (vitamin A deficiency)
 - B型肝炎感染 (hepatitis B infection)
- 有關全口無牙患者診斷用模型 (diagnostic cast) 的敘述，下列何者正確？
 - 有助於決定全口義齒基底的覆蓋範圍
 - 由於沒有牙齒存在，診斷用模型的應用價值不高
 - 不須上咬合器，即可藉以判斷上下顎間關係
 - 在診斷用模型的階段，不須呈現義齒的主要壓力承受區
- 下顎全口義齒邊緣若過度延伸 (overextension)，下列何者最有可能造成病患吞嚥時的疼痛？①腭舌肌 (palatoglossus muscle) ②下顎舌骨肌 (mylohyoid muscle) ③莖突咽頭肌 (stylopharyngeal muscle) ④上縮肌 (superior constrictor muscle)
 - ①②
 - ②③
 - ③④
 - ①④
- 會影響下顎義齒顎舌骨肌後窩 (retromylohyoid fossa) 邊界的肌肉，下列何者正確？①下顎舌骨肌 (mylohyoid muscle) ②腭舌肌 (palatoglossus muscle) ③上縮肌 (superior constrictor muscle)
 - 僅①②
 - 僅②③
 - 僅①③
 - ①②③

6. 下列何者為全口義齒最終印模 (final impression) 不須緩壓 (relief) 的區域?
- A. 正中腭縫線 (median palatal raphe)
 - B. 下顎臼齒後墊 (mandibular retromolar pad)
 - C. 舌骨肌後嵴 (retromylohyoid ridge)
 - D. 上顎隆凸 (maxillary torus)
7. 關於全口義齒之製作，口輪匝肌 (orbicularis oris muscle) 與下列何者無直接關係?
- A. 上下顎義齒唇側緣的厚薄
 - B. 前牙排列位置
 - C. 垂直高度高低
 - D. 中心關係正確與否
8. 配戴全口義齒的病人，下顎於坐姿休憩位置時，上下顎義齒間距若大於 4 mm 時，最可能導致下列何種結果?
- A. 咬合垂直高度太低
 - B. 吞嚥困難
 - C. 臉部皺紋減少
 - D. 影響發音
9. 全口無牙患者在試戴義齒測試發音時，下列敘述何者錯誤?
- A. 觀察患者發舌齒音 (linguodental sounds) 例如th時，舌尖露出上下前牙間隙的量，可檢查前牙位置
 - B. 觀察患者發舌腭音 (linguoalveolar sounds) 例如t, d時，由舌頭碰觸前牙舌側的情況，可檢查前牙位置
 - C. 觀察患者發唇齒音 (labiodental sounds) 例如f, v時，上顎門齒與下唇的接觸位置，可檢查上顎門齒的長短
 - D. 觀察患者發雙唇音 (bilabial sounds) 例如p, b時，由雙唇緊閉時的口內負壓，可檢查義齒腭部基底的形態
10. 下列何種排牙方式，會降低全口義齒的穩定性?
- A. 選用近遠心距離較小的牙齒
 - B. 下顎選用頰舌側寬度較窄的牙齒
 - C. 不能超過下顎舌骨嵴 (mylohyoid ridge) 垂直線
 - D. 下顎第一小白齒的排列應該比自然牙偏舌側
11. 全口義齒製作第二大白齒斜坡 (second molar ramp) 的目的為何?
- A. 穩定垂直高度 (vertical dimension)
 - B. 形成克里斯坦森現象 (Christensen phenomenon)
 - C. 提高咀嚼效能 (mastication efficiency)
 - D. 提供平衡咬合 (balanced occlusion)
12. 全口義齒前牙位置最主要為影響下列何者的支撐?
- A. 咬肌 (masseter muscle)
 - B. 笑肌 (risorius muscle)
 - C. 頰肌 (mentalis muscle)
 - D. 口輪匝肌 (orbicularis oris muscle)
13. 若考慮患者之美觀及發音，形成的門齒導引 (incisal guidance) 較陡時，為達到全口義齒的平衡咬合，下列何者錯誤?

- A.門齒導引 (incisal guidance) 角度較大時，不利於全口義齒的穩定
- B.選擇咬頭傾斜度 (cusp inclination) 較大的解剖形態牙齒
- C.減少矢狀面咬合平面 (sagittal occlusal plane) 的傾斜度
- D.增加前後方向的補償曲線 (compensating curve)
- 14.上顎全口義齒對咬下顎的植體固持覆蓋式義齒 (implant-retained overdenture) 時，最好的咬合模式應為下列何種？
- A.雙側平衡咬合 (bilaterally balanced occlusion)
- B.單側平衡咬合 (unilaterally balanced occlusion)
- C.相互保護咬合 (mutually protected occlusion)
- D.群體功能咬合 (group function occlusion)
- 15.全口義齒完成後的臨床裝置程序中，需要調整製作過程中所產生的咬合誤差，下列敘述何者錯誤？
- A.在中心關係 (centric relation) 位置時，須調整到所有牙齒都均勻一致的接觸
- B.側方移動時，牙齒的工作側接觸，必須調整上顎牙齒的頰側咬頭與下顎牙齒的舌側咬頭，使之均勻接觸
- C.側方移動時，牙齒的平衡側接觸，必須調整下顎牙齒的頰側咬頭的舌側斜面，使之均勻接觸
- D.可以調整上顎牙齒的近心面，以及下顎牙齒的遠心面，以達到直線前突運動時的均勻接觸
- 16.關於使用組織調理材 (tissue-conditioning materials) 進行功能性印模的敘述，下列何者錯誤？
- A.此材料會先經過塑化期 (plastic stage) 再到彈性期 (elastic stage)
- B.在塑化期 (plastic stage) 時，此材料可以配合咬合壓力，使義齒基底更密貼組織
- C.在彈性期 (elastic stage) 時，此材料已經硬化成類似聚合樹脂的表面，此階段約需要10~14天
- D.為了使組織調理材料如軟底墊 (soft liner) 維持在良好的狀態，每2~5星期更換新材料是必要的
- 17.關於即裝全口義齒 (immediate complete denture) 的製作，因過程中有難以控制的因素，術前必須對患者詳細解釋。下列敘述何者錯誤？
- A.無法前牙試戴 (anterior try-in)，故前牙之美觀較無法預測
- B.拔牙後立即裝戴義齒，因傷口尚未癒合，不可長時間使用義齒，以免干擾齒槽骨之重塑 (remodeling)
- C.義齒因齒槽骨漸吸收而穩定性會漸差，故可能幾個月後義齒便需要換底 (relining)
- D.比起傳統全口義齒之製作，即裝全口義齒之治療次數較多，且整體費用也會較高
- 18.患者於完成植體支持式固定義齒治療後，抱怨發音問題，下列敘述何者錯誤？
- A.此現象常見於上顎齒列的重建
- B.較困難之發音為s、f、v
- C.發音的適應較植體覆蓋式義齒需時較久
- D.一般來說，三到六個月後，大部分患者可達成發音適應
- 19.下列何者是在進行邊緣成型 (border molding) 時，達成咽腭帆關閉 (velopharyngeal sealing) 最重要的運動？
- A.吞嚥
- B.頭部後仰
- C.深呼吸
- D.下顎左右來回動
- 20.有關上顎全口義齒製作中後腭封 (posterior palatal seal) 之敘述，下列何者正確？

- A.位於振動線 (vibrating line) 之前，在上顎軟組織上形成壓跡，以提供上顎義齒完整之邊緣封閉
- B.金屬義齒床 (metal denture base) 可不用刻意形成後腭封
- C.只能於臨床上取得後腭封位置，之後於主模型 (master cast) 上刻出凹陷，而無法於主模型 (master cast) 印模時取得
- D.因上顎義齒後緣加厚，致舌頭有較明顯之異物感
- 21.全口義齒包埋時塗佈分離劑的原則，下列敘述何者錯誤？
- A.人工牙的底部不能塗分離劑
- B.塗佈分離劑時機為包埋盒 (flask) 乾燥並降至室溫時
- C.義齒的組織面只須塗一層分離劑
- D.義齒的磨光面可塗 2 至 3 層分離劑
- 22.對於全口無牙狀況的敘述，下列何者正確？①為一種社會經濟 (socioeconomic) 現象 ②為疾病後的生物 (biological) 結果 ③聚乙醚印模 (polyether impression) 應浸泡於戊二醛 (glutaraldehyde) 消毒溶液中至少 10分鐘以控制感染 ④植體覆蓋式義齒 (implant overdenture) 無法改善下顎義齒的穩定性
- A.①②
- B.②③
- C.③④
- D.①④
- 23.有關下顎可撤式局部義齒主連接體 (major connector) 的敘述，下列何者錯誤？
- A.舌側槓 (lingual bar) 是臨床上比較常用的設計，橫切面呈現半梨形 (half-pear shaped)
- B.舌側板 (lingual plate) 適用於舌側牙齦邊緣與口底距離 8 mm 以下的患者
- C.舌側板與雙舌側槓 (double lingual bar) 常延伸至兩側最遠心牙齒之遠心咬窩放置鈎靠，提供遠心端缺牙之可撤式局部義齒間接固位作用
- D.唇側槓 (labial bar) 常用於下顎前牙往舌側嚴重傾斜或舌側有骨性隆凸 (torus) 的患者
- 24.有關可撤式局部義齒主連接體 (major connector) 單腭帶 (single palatal strap) 的敘述，下列何者正確？①厚度至少須有 4 mm ②前、後緣與正中腭縫 (median palatine suture) 之交角須接近 90度 ③適用於牙齒支持的義齒 (tooth-supported restoration) ④約需有兩顆大白齒近-遠心距的寬度
- A.①③
- B.②④
- C.②③
- D.①④
- 25.關於可撤式局部義齒鈎靠 (rest) 的敘述，下列何者錯誤？
- A.提供支持 (support) 是最主要的功能
- B.使可撤式局部義齒受力沿牙齒長軸方向
- C.作為間接固位體 (indirect retainer)
- D.鈎座 (rest seat) 應放在汞齊充填 (amalgam filling) 上
- 26.對於牙齒支持 (tooth-supported) 型可撤式局部義齒的敘述，下列何者錯誤？
- A.固位裝置經常使用鍛製金屬線牙鈎 (wrought wire clasp)

- B.殘嵴的印模通常不需要使用功能性印模方式（functional impression）
- C.金屬支架設計通常不須間接固位裝置（indirect retainer）
- D.大部分可用現有牙齒的對咬來決定上下顎間的咬合關係
- 27.可撤式局部義齒製作時，對於垂直上下顎空間（intermaxillary distance）較不足的病例，其義齒床的小連結體（minor connector）選擇為何？
- A.格子狀（open lattice）
- B.網狀（mesh）
- C.V字形
- D.圓形
- 28.在設計可撤式局部義齒牙鉤時，需要考量固位牙鉤臂之可彎曲性，下列敘述何者錯誤？
- A.愈具可彎曲性的固位牙鉤臂傳遞至支柱牙的力量愈低
- B.較具可彎曲性的固位牙鉤臂對殘嵴產生較小的傷害
- C.牙周狀況較好的支柱牙可以選擇可彎曲性較小的固位牙鉤臂
- D.牙周狀況較差的支柱牙可以選擇鍛製金屬線固位牙鉤臂
- 29.影響可撤式局部義齒作用力傳遞到支柱牙（abutment）的情況，下列敘述何者錯誤？
- A.遠伸性義齒基底（denture base）愈長，傳遞到支柱牙的作用力愈小
- B.牙嵴黏膜（mucosa of ridge）厚度與健康狀態
- C.義齒戴入與取出時，鈷鉻合金牙鉤較金合金牙鉤，會對支柱牙產生較大的作用力
- D.固位性牙鉤（retentive clasp）愈長愈具可彎曲性，其支柱牙承受的作用力愈低
- 30.對於RPI的敘述，下列何者正確？①I型槓（I-bar）接觸支柱牙（abutment）上下距離至少為3 mm ②鉤靠（rest）必須放置於支柱牙近心咬合面（mesial occlusal） ③遠端引導面（distal guiding plane）修磨從支柱牙中段1/3與咬合1/3交界（junction of middle third and occlusal third）向下延伸到中段1/3與齒頸1/3交界（junction of middle third and cervical third） ④連結近心咬合鉤靠（mesial occlusal rest）的小連接體（minor connector）向咬合面延伸通過支柱牙與其臨接牙隙縫，但是小連接體不可接觸到臨接牙
- A.①②
- B.②③
- C.②④
- D.③④
- 31.有關可撤式局部義齒的設計，下列敘述何者錯誤？
- A.不應施加超過支柱牙生理上所能容忍的壓力
- B.缺前牙的贖復，其固位牙鉤應置於近心牙齦區
- C.可以抵抗義齒脫出之力量
- D.使病人容易置入及取出義齒
- 32.有關可撤式局部義齒咬合鉤座（occlusal rest seat）的修磨，下列敘述何者正確？①頂端為圓三角形（rounded triangle），指向支柱牙咬合中心 ②在邊緣嵴（marginal ridge）上頰-舌方向至少3.5 mm長 ③在邊緣嵴（marginal ridge）上咬合-齒頸方向至少2.0 mm深 ④咬合鉤靠與垂直小連接體（minor connector）形成的夾角必須小於90度

A.①③

B.②④

C.②③

D.①④

33.關於印模時避免患者嘔吐的方法，下列何者錯誤？

A.取模時讓患者採坐姿

B.印模前先用冷水漱口

C.使用麻醉噴劑

D.放置牙托時，由後方先置入

34.有關以面弓轉移（facebow transfer）將石膏模型定位到咬合器上的原理，下列敘述何者錯誤？

A.面弓是用來轉移上顎牙弓位置至咬合器

B.常見面弓轉移若以眼眶下緣為第三參考點，則建立的平面與法蘭克福平面（Frankfort plane）平行

C.最準確的面弓轉移方法是先決定患者的真樞紐軸（true hinge axis），超過90%的患者可使用這種方法

D.如Hanau等的半調節咬合器，放置面弓前，髁導引（condyle guidance）應先設定為30度，而側方導引設為15度

35.下列4項修正模型技術（Altered cast technique）的操作步驟，其操作的先後順序為何？①試戴金屬架 ②製作無牙齦的牙托 ③邊緣塑型和印模 ④重新灌模

A.②①③④

B.①②③④

C.②③④①

D.③④②①

36.下列何者是可撤式局部義齒之頰側基底延伸不足的缺點？①容易卡入食物 ②臉頰支撐度不足（inadequate facial contour） ③固位性不良，易鬆脫

A.僅①②

B.僅①③

C.僅②③

D.①②③

37.下列何者不會影響遠伸性可撤式局部義齒之支持（support）？

A.義齒基底之密合度

B.殘齦之外形及品質

C.無牙區齒齦印模的精確度

D.支柱牙之牙齦健康狀況

38.下列何者並非可撤式局部義齒咬合無法正確建立，並維持穩定的原因？

A.義齒基底下的支持不足

B.只考慮了上下顎靜態的關係

C.不正確的咬合平面

D.使用咬頭角度過小的人工牙齒

- 39.若要進行記錄咬合軌跡（occlusal pathways）之方式，記錄可撤式局部義齒上下對咬關係，患者至少須配戴以嵌體蠟（inlay wax）製作蠟堤之義齒基底多少小時？
- A.4
 - B.8
 - C.12
 - D.24
- 40.甘迺迪第三類（Kennedy Class III）可撤式局部義齒置換底墊（reline）的敘述，下列何者正確？①可重新建立缺牙牙嵴組織對義齒基底的支持（support） ②印模時可選用閉口取模技術（closed-mouth impression method） ③印模時可選用張口取模技術（open-mouth impression method）
- A.僅①②
 - B.僅①③
 - C.僅②③
 - D.①②③
- 41.遠伸性可撤式局部義齒換底墊（reline）時，有閉口換底法（closed-mouth relining）和開口換底法（open-mouth relining）兩種方式。選用方式之取決主要考量為何？
- A.殘嵴軟組織的黏膜回彈性
 - B.張口度的大小
 - C.殘嵴之長度
 - D.殘嵴之吸收程度
- 42.製作可撤式局部義齒過程中，有關蠟形的包埋與鑄造，下列敘述何者錯誤？
- A.包埋第一層先以毛刷塗3~4 mm厚的包埋材於蠟型上，以減少氣泡產生
 - B.去蠟處理時一定要遵循廠商指示進行，以得到熱脹冷縮的互補效果
 - C.製作局部義齒用的合金鑄造一般使用敏感度較高的感應式鑄造儀器
 - D.去除金屬牙架大部分包埋材後，組織面之殘留包埋材可使用氧化鋁噴砂處理
- 43.下列何者不是可撤式局部義齒主模型需要緩壓（relief）處理的區域？
- A.舌側槓（lingual bar）連接體下面
 - B.下顎隆凸（torus）
 - C.突起的上顎正中腭縫線（palatal raphe）
 - D.大而明顯的上顎粗隆（maxillary tuberosity）
- 44.製作可撤式局部義齒時，完成耐火模型上義齒支架蠟型後，有關鑄道（sprue）成型處理時須注意的事項，下列敘述何者錯誤？
- A.鑄道的方向與支架蠟形應避免垂直的接觸關係
 - B.第四類金合金和鈷鉻合金使用單一主鑄道連接蠟型
 - C.鑄道成型須均勻，由大至小不可有中間變窄現象
 - D.輔助性鑄道是為確保金屬能快速達到遠端部位的設計
- 45.有關部分鑲面牙冠（partial veneer crown）適應症的敘述，下列何者正確？①可用為後牙固定義齒的固位體（retainer） ②可用為前牙固定裝置（splint）的固位體 ③適合根管治療後的前牙鑲復 ④適合根管治療後

頰側咬頭缺損的後牙贗復

- A.①②
- B.③④
- C.②③
- D.①④

46.有關上顎前牙固定贗復體（fixed prosthesis）邊緣設計（margin design）適用情況的敘述，下列何者最正確？

- A.弧形緣（chamfer margin）用於金屬瓷冠（metal-ceramic crown）的頰側邊緣（buccal margin）
- B.斜邊緣（beveled margin）用於金屬瓷冠（metal-ceramic crown）的頰側邊緣（buccal margin）
- C.斜面肩台緣（beveled shoulder margin）用於全瓷冠（complete ceramic crown）的舌側邊緣（lingual margin）
- D.傾斜肩台緣（sloped shoulder margin）用於金屬瓷冠（metal ceramic crown）的頰側邊緣（buccal margin）

47.下列關於離中心咬合紀錄（eccentric checkbite）的敘述，那些正確？①屬於動態紀錄的一種 ②僅用於設定全調節咬合器 ③包括一個前伸（protrusive）咬合及兩個側方（lateral）咬合紀錄 ④前伸咬合紀錄用於調整咬合器的門齒導引板（incisor guide table） ⑤側方咬合紀錄用於調整咬合器的側移（side shift）

- A.①②③④
- B.①②⑤
- C.④⑤
- D.③⑤

48.下列那一種消毒液適用於聚乙醚（polyether）印模材之消毒？

- A.iodophors
- B.phenolics
- C.chlorine compound
- D.2% glutaraldehyde

49.關於根管治療後根柱（post）的製作，從根尖起算，根管內剩餘的封填材料至少需要多少mm？

- A.1~2
- B.3~4
- C.5~6
- D.7~8

50.修復根管治療後的牙齒時，下列何者是影響預後最重要的因素？

- A.牙根長短
- B.牙根直徑
- C.牙冠齒質的剩餘量
- D.牙齒的牙位

51.有學者（Spear & Clooney）指出，齒間楔隙（interproximal embrasure）的形態受到相鄰牙齒距離的影響，下列敘述何者錯誤？

- A.當楔隙過寬時，乳突會變平坦，形成較淺的牙齦溝
- B.當楔隙在理想寬度下，會形成3.5~4.0 mm牙齦溝，但牙間峽（col）仍然維持健康狀態
- C.當楔隙過窄時，乳突會向頰側和舌側突出，並出現發炎狀態

- D.利用矯正治療使相鄰牙根平行，可以改善鄰接關係及乳突形態
- 52.製作局部可撤式義齒之固位體（retainer）時，其咬合面鈎靠（occlusal rest）部位，金屬厚度至少須多少mm？
- A.0.5
 - B.1.0
 - C.1.5
 - D.2.0
- 53.有關金屬瓷冠在金屬瓷交界處（metal-ceramic junction）的設計，下列何者錯誤？
- A.需距離中心咬合點1~1.5 mm以上
 - B.不可置放於鄰接面接觸點（proximal contact）處
 - C.由斷面型態上來看，金屬與瓷相接處最好是方形接合（butt joint）
 - D.在上顎前牙舌側若使對咬牙與瓷接觸，咬合調整較為容易
- 54.一般而言，全瓷牙冠（all ceramic crowns）相較於金屬瓷牙冠（metal-ceramic crowns）的缺點有下列那些項目？①全瓷牙冠的強度較差 ②全瓷牙冠需要較精細的技工技術來達到適當的邊緣密合度 ③全瓷牙冠較不美觀
- A.僅①②
 - B.僅①③
 - C.僅②③
 - D.①②③
- 55.前牙金屬瓷修復體（metal-ceramic restorations）在烤瓷過程中，於切緣處通常會收縮多少mm？
- A.0.2
 - B.0.6
 - C.1.0
 - D.1.4
- 56.使用醋酸纖維素（cellulose acetate）的預製牙冠外殼（preformed crown form）製作暫用性牙冠（interim crown）的敘述，下列何者正確？
- A.醋酸纖維素材質會影響完成後暫用牙冠的色調（shade）
 - B.使用的自聚樹脂與醋酸纖維素形成化學鍵結（chemical bond）
 - C.使用的自聚樹脂與醋酸纖維素形成機械式鍵結（mechanical bond）
 - D.需要加樹脂來重建暫用牙冠之鄰間接觸（proximal contact）
- 57.有關金屬瓷冠設計瓷厚度之敘述，下列何者錯誤？
- A.若瓷厚度大於2 mm，則瓷容易破裂
 - B.應先將完整解剖構造的蠟型堆出來，再做回削（cutback）以避免瓷的厚度不均
 - C.在瓷金屬界面的瓷厚度最少要0.5 mm
 - D.在講究美觀的區域瓷厚度最少要0.7 mm
- 58.當患者的牙弓遠心端（distal extension）有多顆缺牙，欲使用植體做贖復時，下列何種情況應考慮增加植體之數量？

- A.對咬為全口義齒
 - B. crown-to-implant ratio較大時
 - C.對咬同為遠心端的局部可撤式義齒
 - D.植牙區垂直膺復空間小
- 59.後牙區implant-supported固定牙橋出現瓷破裂之最可能原因為何？
- A.metal framework支撐不足
 - B.植體角度過大
 - C.過大的screw preload
 - D.植體長度不足
- 60.關於三單位固定牙橋使用鄰接面半冠（proximal half crown）設計的說明，下列何者錯誤？
- A.用於向舌側嚴重傾斜的遠心端支柱牙
 - B.保留遠心端支柱牙的遠心鄰接面
 - C.不建議用於遠心端支柱牙與遠心鄰牙間邊緣脊（marginal ridge）有落差的情況
 - D.咬合面需有溝槽（channel）連接頰側與舌側溝（groove），避免遠心咬合面邊緣變形
- 61.在支柱牙牙周狀況良好且齒質結構完整的情況下，下列那顆牙齒缺失，使用三單位牙橋重建有最大風險？
- A.上顎犬齒
 - B.上顎第一小白齒
 - C.上顎側門牙
 - D.下顎第一小白齒
- 62.鑄造牙冠於口內試戴時，若未能完全戴入，下列何者非其原因？
- A.製作過程形成鑄造牙冠之收縮
 - B.與鄰牙之接觸過緊
 - C.牙冠內部有小結（nodules）
 - D.工作模型置位（mounting）於咬合器時，咬合關係有誤
- 63.石膏結合包埋粉（gypsum-bonded investment）加熱時，最高不可超過攝氏幾度？
- A.400
 - B.650
 - C.900
 - D.1150
- 64.裝戴牙冠時，尖銳的探針尖端可以插進牙冠和牙齒之間時，通常表示兩者之間的縫隙大於多少 μm ？
- A.15
 - B.25
 - C.35
 - D.50
- 65.聚羧酸鹽黏合劑（polycarboxylate cement）對牙髓的刺激性較低，下列何者是最主要的原因？
- A.pH值小於4
 - B.聚丙烯酸（polyacrylic acid）分子較大

- C.抗壓強度 (compressive strength) 較高
D.pH值接近7
- 66.下列何種成分可幫助樹脂黏合劑 (resin luting cement) 與牙齒之鍵結 (bonding) ?
A.EBA (ethoxybenzoic acid)
B.HEMA (hydroxyethyl methacrylate)
C.ZOE (zinc oxide-eugenol)
D.5-META (5-methacryloxyethyl trimellitic anhydride)
- 67.關於正常顫顎關節於開閉口時的敘述，下列何者正確？
A.下顎開口由下方部分的旋轉絞鏈運動 (rotation)，及上方部分的髁位移 (translation) 組成
B.閉口時，關節盤的中間帶位於關節髁頭的正上方
C.下顎閉合時，髁旋轉且移向後方及下方
D.緊咬時，內翼肌的上頭有活動，故其和TMJ的穩定有關
- 68.關於異常功能 (parafunction) 的敘述，下列何者正確？①相較於正常功能 (如咀嚼) 以下顎垂直方向運動為主，異常功能 (如磨牙) 常見下顎水平方向移動 ②下顎較常往離中心位置移動 ③白天牙齒緊咬時，咀嚼肌較常見等長 (isometric) 運動
A.僅①②
B.僅①③
C.僅②③
D.①②③
- 69.肌肉收縮時，偵測肌肉張力的主要感受器為下列何者？
A.肌梭 (muscle spindles)
B.高爾基腱器 (Golgi tendon organs)
C.巴氏小體 (Pacinian corpuscles)
D.梅克氏小體 (Meckel's corpuscles)
- 70.安格式第一類臼齒關係 (Angle's class I molar relationship) 牙齒相對位置，下列何者正確？
A.下顎第一大臼齒遠心頰側咬頭對咬於上顎第一大臼齒與第二小白齒之間的楔隙 (embrasure)
B.上顎第一大臼齒遠心頰側咬頭對齊下顎第一大臼齒的頰溝 (buccal groove)
C.上顎第一大臼齒近心舌側咬頭對咬於下顎第一大臼齒中心窩 (central fossa)
D.下顎第一大臼齒近心頰側咬頭對齊上顎第一大臼齒的頰溝 (buccal groove)
- 71.當引導病人下顎進入中心關係 (centric relation) 位置後，再使其緊咬時，下顎會滑入中心咬合 (centric occlusion) 位置，所以在二者之間可記錄到一段很短的距離，這個短距離的滑動稱為中心內滑動 (slide in centric)，這個滑動通常包含下列何者？
A.向前、側方及上下的運動
B.向後、側方及上下的運動
C.僅向後及側方的運動
D.僅向前及向後的運動
- 72.在自然齒列中，製作後牙補綴物時應有的正確觀念為何？①下顎做前突運動時，下顎的後牙補綴物不應接

觸 ②下顎做前突運動時，若咬合平面與關節隆突所形成的夾角越小時，後牙補綴物的咬頭高度應越低 ③關節隆突角度越大時，後牙補綴物的咬頭高度應越低，而上顎前牙的舌側隆突可越大

A. 僅①②

B. 僅①③

C. 僅②③

D. ①②③

73. 關於「哥德弓描軌記錄 (Gothic arch tracing)」的敘述，下列何者錯誤？

A. 可分為口內與口外兩種描繪裝置

B. 描軌記錄的尖端位置為中心關係 (centric relation)

C. 重複取得性與方便性皆比下巴點導引 (chin point) 或雙手導引法 (bimanual manipulation) 更好

D. 口內描繪裝置可以將導引針設在下顎，導引板固定在上顎

74. 當本奈氏運動 (Bennett movement) 發生時，平衡側髁頭之運動方向為何？

A. 向前、向下、向內

B. 向外、向上

C. 向前、向外

D. 向外側移

75. 當顳顎關節有彈響 (click) 聲，可能病因為何？①關節盤移位 (disc displacement) ②重塑

(remodeling) ③肌源性 (myogenic type) ④關節表面不平滑

A. 僅①②

B. 僅③④

C. 僅①②③

D. ①②③④

76. 下列關於肌源性疼痛的敘述，何者錯誤？

A. 肌肉夾護 (muscle splinting) 的發生，在行保護性的反射以限制疼痛部位的運動

B. 受傷組織局部釋出的發炎物質 (pain mediator)，可能造成肌壓痛 (muscle tenderness) 現象

C. 疼痛的肌肉於咀嚼時的肌電圖 (EMG) 活性會提高

D. 咀嚼肌肉疼痛也會使下顎運動受限

77. 顳顎障礙症與義齒復治療的關係，下列敘述何者錯誤？

A. 短牙弓 (short dental arch) 已被接受為復治療的模式之一，多重後牙的缺失可能只是危險因子，而非病因

B. 顳顎障礙症雖因處理不穩定的咬合型態而獲得改善，因此延續穩定咬合的復治療可避免顳顎障礙之復發

C. 義齒復治療屬於第二階段、非可逆的治療，通常是非優先採取的考量

D. 全口齒列在適當的垂直高度下，兩側、同時穩定的接觸在最大嵌合處 (MI)，是型態穩定的必須條件

78. 下列何者不是顳顎關節障礙症 (temporomandibular joint disorders) 之症狀療法 (symptomatic treatment) ？

A. 咬合板

B. 齒顎矯正治療

C. 藥物治療

D. 冷、熱敷

79. 對顛顎障礙症施行之物理治療的敘述，下列何者正確？①熱療（thermotherapy）有減輕疼痛的效果 ②冷卻劑治療（coolant therapy）可使痙攣（spasm）的肌肉放鬆 ③冰敷至少持續15分鐘才會出現療效 ④關節鬆動術（joint mobilization）可用於急性不可復性關節盤移位（disc displacement without reduction）

- A. 僅②③
- B. 僅①②④
- C. 僅①③④
- D. ①②③④

80. 以貫顛投影法（transcranial projection）拍攝顛顎關節，關於髁頭位置的敘述，下列何者正確？①看到的關節間隙（joint space）為髁頭上緣處的關節間隙 ②後關節間隙（posterior joint space）較小，可能與肌肉障礙（muscle disorders）有關 ③髁頭外極（lateral pole）的型態影響關節間隙大小 ④放射線投射（projection）角度影響關節間隙大小

- A. ①②
- B. 僅③④
- C. 僅①④
- D. ①③④