

**103年第二次專門職業及技術人員高等考試牙醫師考試分階段考試、藥師、醫事檢驗師、醫事放射師、助產師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試**

代 號：5302

類科名稱：牙醫師（二）

科目名稱：牙醫學(五)（包括全口𪚩復學、局部𪚩復學、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

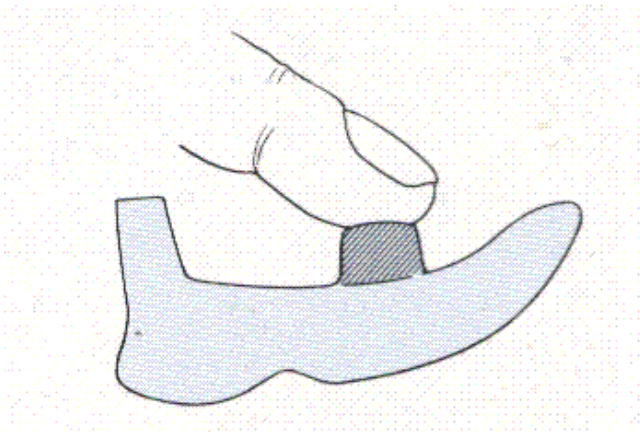
座號：\_\_\_\_\_

※注意：本試題禁止使用電子計算器

1. 口腔黏膜的物理性質是屬於下列何者？
  - A. 軟性（soft property）
  - B. 黏性（viscous property）
  - C. 彈性（elastic property）
  - D. 黏彈性（viscoelastic property）
2. 下列何者不是導致全口義齒裝戴者營養不良的危險因子？
  - A. 未使用假牙清潔劑清潔假牙
  - B. 正接受化學或放射線治療
  - C. 咀嚼或吞嚥時有困難的患者
  - D. 下顎無牙嵴嚴重萎縮
3. 下列何者不是導致全口義齒患者牙嵴萎縮之全身性因素？
  - A. 年齡
  - B. 性別
  - C. 營養
  - D. 血壓
4. 當評估病人使用中的舊全口義齒時，牙醫師可以得到那些資訊？ ①病人對舊義齒的滿意度 ②咬合面磨損程度 ③組織面密合程度 ④人工牙與殘嵴的相對位置 ⑤義齒邊緣長度是否適當
  - A. ①②③④⑤
  - B. 僅①③④
  - C. 僅①②⑤
  - D. 僅②③⑤
5. 全口義齒印模一次完成邊緣成形（border molding）時，下列何者為較適合之材料？
  - A. 條狀印模混合材（stick impression compound）
  - B. 氧化鋅丁香油酚印模材（zinc oxide-eugenol impression paste）
  - C. 聚乙醚印模材（polyether impression material）
  - D. 不可逆性水凝膠印模材（irreversible hydrocolloid）
6. 下顎全口義齒牙床何處最適合做為主要咬合壓力承載區？
  - A. 無牙嵴（edentulous ridge）
  - B. 頰棚（buccal shelf）
  - C. 臼齒後墊（retromolar pad）
  - D. 下顎舌骨嵴（mylohyoid ridge）
7. 有關前下顎舌骨窩（premylohyoid fossa）的敘述，下列何者正確？
  - A. 是下顎的印模（impression）中可觀察到的凹陷，口內則為前下顎舌骨隆凸（premylohyoid eminence）
  - B. 位於舌下腺區（sublingual gland area）的遠心側
  - C. 位於下顎全口義齒的最遠心舌側端
  - D. 渦輪（modiolus）之肌肉附著處
8. 有關上顎全口義齒之正中門齒，相對於門齒乳頭（incisive papilla）前後位置，下列敘述何者正確？
  - A. 正中門齒切緣常在門齒乳頭前緣之前 8~10 mm
  - B. 正中門齒切緣常在門齒乳頭中心點之前 8~10 mm
  - C. 正中門齒切緣常在門齒乳頭後緣之前 8~10 mm
  - D. 依患者年齡而不同
9. 製作全口義齒時，欲將上顎模型附著於咬合器上，使用面弓（face-bow）之目的為下列何者？
  - A. 轉移上下顎中心咬合（centric occlusion）

- B.記錄患者的咬合垂直高度  
C.轉移上顎與樞紐軸（hinge axis）的關係  
D.記錄患者的髁導引（condylar guidance）
- 10.有關歌德式弓描繪裝置（Gothic arch tracing device）的敘述，下列何者錯誤？  
A.有適用於口外法與口內法的描繪裝置  
B.其中央軸承描繪記錄板（central-bearing plate）可以放在上顎或下顎  
C.一般認為歌德式弓的頂點（Gothic arch apex）可代表中心關係（centric relation）的位置  
D.可以決定下顎的最大咬頭嵌合位置（maximal intercuspation position）
- 11.關於全口義齒人工後牙的選擇，下列敘述何者錯誤？  
A.通常會選擇頰舌徑（buccolingual width）較原自然牙小的後牙  
B.若為單顎全口義齒（single denture）對咬自然齒列時，應選擇樹脂牙  
C.當上下顎咬合空間不足時，應選擇樹脂牙  
D.若為單顎全口義齒（single denture），且對咬牙咬合表面為高金含量的補綴物時，建議選擇瓷牙
- 12.全口義齒患者於試戴時說話，將“s”音發為“z”音，最可能之原因為何？  
A.上顎前牙切緣（incisal edge）過度往下排列  
B.咬合垂直距離過高  
C.上顎基底於腭皺褶區（rugae area）過厚  
D.下顎前牙過度向唇側排列
- 13.若全口缺牙患者的臉頰（cheek）豐腴，充滿頰腔（buccal space），在訂定全口義齒治療計畫時，應考慮下列何項？  
A.義齒的磨光面（polished surface）需呈現出凹面（concave）  
B.義齒的突緣（denture flange）需儘量短  
C.義齒的突緣需儘量長  
D.義齒的後牙最好排成錯咬（cross bite）
- 14.有關全口義齒調整平衡咬合的敘述，下列何者錯誤？  
A.應首先達成中心咬合的最大咬頭嵌合（maximum intercuspation），再進行側方運動以及前突運動的咬合調整  
B.工作側的咬合干擾是指發生於上顎舌側咬頭的舌側傾斜面與下顎舌側咬頭的頰側傾斜面之間的過早接觸  
C.平衡側的接觸指上顎的舌側咬頭從最大咬頭嵌合（maximum intercuspation）區開始，在下顎頰側咬頭的舌側傾斜面往頰側及遠心方向滑動  
D.全口義齒在前突運動時，後牙雙側性同時的接觸，可以避免前牙碰觸時義齒的鬆脫
- 15.當患者的髁傾斜度（condyle inclination）較小，排牙時可藉由下列何者方法來達到平衡性咬合（balanced occlusion）？  
A.增加咬合平面（occlusal plane）  
B.增加門齒導引（incisal guidance）  
C.增加補償曲線（compensating curve）  
D.選擇解剖型牙齒（anatomic teeth）
- 16.下列有關配戴新的全口義齒之敘述，何者錯誤？ ①患者的唾液分泌會增加，且往往會持續數月之久 ②若患者之舌頭位置習慣後縮將有利於下顎義齒之穩定 ③長期全口無牙且未配戴義齒者對新義齒之適應期往往較長  
A.僅①②  
B.僅②③  
C.僅①③  
D.①②③
- 17.下列那些方法可增加黏膜角化層？ ①使用牙刷刺激牙齦黏膜 ②配戴一副合適的義齒 ③不配戴義齒時間每天至少 6 到 8 小時 ④使用義齒黏著劑  
A.①②④  
B.①②③  
C.②③④  
D.①③④
- 18.

如圖所示，製作個人牙托時，於第一大臼齒區域提供指靠（finger rest）最主要的目的為何？



- A. 避免於邊緣成形（border molding）時造成舌頭和臉頰的變形  
 B. 增加牙托的密貼度  
 C. 增加牙托的剛性（rigidity）  
 D. 記錄上下顎的咬合關係
19. 最常造成全口覆蓋式義齒（overdenture）的支柱牙（abutment）喪失的主要原因為何？  
 A. 支柱牙牙根斷裂  
 B. 支柱牙齲齒  
 C. 支柱牙牙髓病灶  
 D. 支柱牙牙周病
20. 因為手術造成咽腭帆關閉（velopharyngeal closure）無法形成時，下列敘述何者錯誤？  
 A. 造成鼻音過重（hypernasality）  
 B. 無法關閉鼻咽（nasopharynx）  
 C. 臨床上可以閉孔器（obturator）來矯正  
 D. 不會影響吞嚥功能
21. 在製作全口義齒主模型之分離齒模（split cast）時，底端會刻畫 4 個 V 字型凹槽，其用意為何？  
 A. 輔助面弓轉移（face bow transfer）  
 B. 輔助技工重置位（laboratory remount）  
 C. 輔助臨床重置位（clinical remount）  
 D. 輔助主模型複製（duplication）
22. 醫療人員治療病人的醫學倫理，是基於下列四個倫理法則。尊重自主原則（the principle of respect for autonomy）、不傷害原則（the principle of non-maleficence）、行善原則（the principle of beneficence）及公平正義原則（the principle of justice）。某日陳先生因下顎義齒不穩定，求診於劉醫師，劉醫師判斷其下顎義齒已不適用，並在病患沒有知情同意（informed and consent）下，便主動替陳先生印模，以重新製作義齒。劉醫師違反了那個倫理法則？  
 A. 尊重自主  
 B. 行善  
 C. 不傷害  
 D. 公平正義
23. 有關可撤式局部義齒牙鉤（clasp）設計之基本原則，下列敘述何者錯誤？  
 A. 應避免對支柱牙造成傾移及旋轉的力量  
 B. 牙弓一側之固定臂置於頰側時，另一側也應置於頰側  
 C. 固位力應越大越好，以避免義齒鬆脫  
 D. 固位臂終點應位於近牙齦三分之一處（gingival third）
24. 可撤式局部義齒之金屬支架設計中，下列何者不是全腭覆蓋式主連接體（complete palatal coverage major connector）之適應狀況？  
 A. 僅餘上顎前牙  
 B. 甘迺迪分類 I  
 C. 甘迺迪分類 II  
 D. 甘迺迪分類 III
25. 當上顎僅剩少數前牙，舌面隆突鉤座（cingulum rest seat）常是製作局部義齒時必須的考量，下列何者不適合此種牙鉤座？ ①舌面隆凸處有明顯的咬合磨耗面（wear facet） ②過多的水平重疊 ③過深的垂直重疊 ④有吐舌（tongue thrust）習慣

- A. ①②  
B. ②③  
C. ③④  
D. ①③
26. 上顎可撤式局部義齒主連接體 (major connector) 進行珠緣 (beading) 的目的為何?  
A. 幫助局部義齒的固持力 (retention)  
B. 建立樹脂與金屬的終接線 (finishing line)  
C. 用來將樹脂固定在金屬床  
D. 讓局部義齒床與組織間能密貼 (intimate contact)
27. 下列何者比較不影響遠伸性可撤式義齒基底 (distal extension base) 的支持性 (support)?  
A. 殘嵴 (residual ridge) 之外形與性質  
B. 印模的方式及精確度  
C. 義齒基底所承受之咬合力 (occlusal force)  
D. 可撤式義齒支架 (framework) 之金屬材質
28. 下列有關選用金屬作為可撤式局部義齒基底的敘述, 何者錯誤?  
A. 當缺牙殘嵴區域需要換底墊 (reline) 時, 金屬基底較樹脂基底來得困難  
B. 金屬基底較為精確, 可與底下的組織有緊密接觸, 而形成介面間的表面張力 (interfacial surface tension) 而增加直接固位性 (direct retention)  
C. 金屬基底對熱的傳導較佳, 有助於患者減少對義齒的異物感  
D. 金屬作為義齒基底可以與頰側及舌側有較好的接觸, 而有助於義齒的固位性
29. 有關遠伸性可撤式局部活動義齒 (distal extension removable partial denture) 在最終端支柱牙使用牙鉤組 (clasp assembly) 的敘述, 下列何者錯誤?  
A. 當牙鉤的固持臂 (retentive arm) 有一致彈性 (universal flexibility) 時, 可減小對支柱牙傾斜力 (tipping force)  
B. 剖面為圓形的鍛製金屬線鉤 (round wroughtwire calsp) 優於半圓型的鑄造環周鉤 (half-round cast circumferential clasp)  
C. 可選用鍛製金屬線鉤來製作抗衡臂 (reciprocal arm), 以提供較佳的穩定性 (stabilization)  
D. 可使用減壓附連體 (stress breaking attachment), 以適當分布咬合壓力作用於牙齒及遠端殘嵴
30. 下列何者不是主要決定可撤式局部義齒置入途徑 (path of insertion) 時的考量?  
A. 支柱牙倒凹 (undercut) 分佈的位置與嚴重程度  
B. 支柱牙的導引面 (guiding plane)  
C. 固位鉤 (retentive clasp) 的種類  
D. 支柱牙的軸向
31. 可撤式局部義齒中, 下列何者較無支持 (support) 功能?  
A. 鉤靠 (rest)  
B. 小連接體 (minor connector)  
C. 大連接體 (major connector)  
D. 義齒基底 (base)
32. 局部活動義齒金屬支架 (metal framework) 之製作, 下列何者不需要平行封凹 (parallel blockout)?  
A. 導引面板 (guiding plate) 覆蓋區  
B. 小連結體 (minor connector) 所覆蓋的鄰接面 (interproximal)  
C. 桿鉤 (bar clasp) 所通過的組織倒凹 (undercut)  
D. 固位鉤臂 (retentive clasp arm) 的倒凹區
33. 可撤式局部義齒 (removable partial denture) 的設計時, 下列何者為使用析量器 (surveyor) 可提供的資料?  
① 牙鉤 (clasp) 的準則 (guideline) ② 支柱牙 (abutment) 做封凹 (blockout) 的基準線 ③ 支柱牙的高隆線 (height of contour) ④ 鉤座 (rest seat) 的位置  
A. ①②③  
B. ①④  
C. 僅③④  
D. ②③④
34. 有關診斷模型 (diagnostic cast) 之敘述, 下列何者錯誤?

- A.可利用它向病患解釋口內情況  
B.可用它來析量（survey）牙齒間之平行度及倒凹量（undercut）  
C.可直接利用唯一的診斷模型來刻蠟型  
D.可用它來製作個別模托（individual tray）
- 35.一般治療需要製作可撤式局部義齒患者的第一個步驟通常為何？  
A.病患之口腔衛生教育  
B.義齒之設計  
C.選擇良好的材料  
D.建立良好的咬合關係
- 36.下列何種顏色之製模塑膠（modeling plastic）具最低熔點？  
A.綠色  
B.紅色  
C.灰色  
D.藍色
- 37.可撤式局部義齒的印模使用修正模型印模技術（altered cast impression technique），主要目的為何？  
A.為得到支柱牙的正確模型  
B.為得到支柱牙倒凹（undercut）量及正確的分佈位置  
C.為得到軟組織與硬組織（支柱牙）之間支持（support）平衡的關係  
D.為得到良好的咬合關係
- 38.在製作可撤式局部義齒時，下列何種情況下適於選用中心關係（centric relation）位置進行咬合記錄？ ①上顎僅存前牙而下顎全部自然牙之可撤式局部義齒 ②上顎完全缺牙對應下顎甘迺迪第三類可撤式局部義齒 ③上顎全部自然牙而下顎後牙缺損之甘迺迪第二類可撤式局部義齒  
A.僅①③  
B.僅①②  
C.僅②③  
D.①②③
- 39.有關可撤式局部義齒的咬合記錄（bite registration），下列敘述何者錯誤？  
A.如果剩餘的牙齒無法提供足夠的咬合支撐，咬合記錄時需藉助記錄基底（recording base）  
B.記錄基底（recording base）上的咬合堤與對咬牙的接觸需越重越好，以便於置位（mounting）時模型之定位  
C.咬合記錄時，病人只需輕咬即可  
D.記錄基底（recording base）可藉助鍛造金屬線牙鉤增加固持及穩定度
- 40.有關可撤式局部義齒之敘述，下列何者錯誤？  
A.建議患者由口內取出可撤式局部義齒時，以指甲勾住固位臂尖端（clasp tip）施力取出  
B.可撤式局部義齒對發音的影響可在配戴數天後改善  
C.舌頭容易接受平滑不隆突的外形  
D.下顎可撤式局部義齒舌側遠心端（distolingual）之基底邊緣延伸處（border flange）之樹脂常須打薄
- 41.有關清潔可撤式局部義齒之敘述，下列何者正確？  
A.如無特殊病症，睡覺時應取下義齒  
B.義齒可偶爾使用煮沸消毒  
C.餐後應戴著義齒用牙刷清口腔  
D.次氯酸（hypochlorite）浸泡半小時可有效的去除義齒金屬支架上之牙結石，並不會傷及金屬支架
- 42.患者抱怨製作多年的可撤式局部義齒會晃動，臨床檢查發現：黏膜適合度（mucosal adaptation）不足、義齒支架（framework）的設計和密合度良好、咬合狀況尚可、美觀尚可。下列那一種處置對患者最合適？  
A.使用義齒黏著劑（denture adhesive）  
B.重新製作新的義齒支架（framework）和義齒  
C.以現有的活動義齒支架重新製作新的義齒  
D.換底（rebase）
- 43.下列有關局部活動義齒鈷鉻合金支架（Co-Cr metal framework）製作之敘述，何者錯誤？  
A.由於熔點高，需用高溫包埋材（high-heat investment），如石膏結合二氧化矽材料

- (plaster-bonded silica material)
- B.由於鑄造收縮率高達 2.3%以上，會使用無環鑄造 (ringless casting technique)
- C.由於高溫包埋材緻密性佳，鑄造時不易排氣，故要有排氣道 (vent)
- D.由於熔點高，且鑄造金屬量大，宜選用電感應 (electric induction) 鑄造機
- 44.可撤式局部義齒金屬支架 (metal framework) 之製作過程中，有關瓊膠複製 (agar duplication) 之敘述，下列何者正確？
- A.複製瓊膠必須降溫到 65°C 左右始可複製
- B.複製用瓊膠內含 0.2~0.5% 的硼砂 (borax)，其主要功效是增加瓊膠的彈性及韌性
- C.複製時，待瓊膠倒滿後，隨即將整個複製盒置入水槽中，以加速其冷卻
- D.以石膏結合包埋粉 (gypsum-bonded investment) 製作耐火模型 (refractory cast) 時，其表面經常會模糊不清，主要是受瓊膠內 0.2% 的硫酸鉀 (potassium sulfate) 的影響
- 45.下列何種邊緣修形線 (margin) 最不適用於全瓷冠 (all ceramic crown)？
- A.重弧形緣 (heavy chamfer)
- B.圓化肩台緣 (rounded shoulder)
- C.傾斜肩台緣 (sloping shoulder)
- D.九十度角肩台緣 (90-degree cavosurface angle shoulder)
- 46.修磨支柱牙時，其修形邊緣線的外緣與鄰牙的距離，至少應為多少最適當？
- A.0.1 mm
- B.0.6 mm
- C.1.0 mm
- D.1.5 mm
- 47.修復體為了達到較好的固位效果 (retention)，其支柱牙修形時，理想的軸面聚攏角度 (angle of convergence) 應該是幾度？
- A.6度
- B.8度
- C.10度
- D.12度
- 48.需要製作上下顎兩側後牙區牙橋時，上、下顎工作模型應以何種咬合關係置於咬合器上？
- A.最大咬頭嵌合 (maximum intercuspation)
- B.習慣性咬合 (habitual occlusion)
- C.肌肉中心咬合 (myocentric occlusion)
- D.中心關係 (centric relation)
- 49.廣復治療時若需要使用電外科術 (electrosurgery)，需注意下列那些事項？①裝置心律調整器的病人不可使用 ②上顎前牙區附連牙齦較薄處不適合使用 ③不可同時使用金屬器械 ④可在同一地方持續接觸不需移動
- A.①③④
- B.①②④
- C.②③④
- D.①②③
- 50.對於齒質邊緣缺損過深的牙齒，常需藉由牙冠增長術或矯正突出方式來增加邊緣健康齒質外露，主要是針對：
- A.楔入作用 (wedging effect)
- B.圍箍效應 (ferrule effect)
- C.結構可靠性
- D.齒質保存性
- 51.下列何者不是牙根切除術 (root amputation) 的適應症？
- A.移除外吸收的牙根
- B.改善鄰接牙齒的預後
- C.移除無法改善根管問題的牙根
- D.第一類的根叉侵犯 (Class I furcation involvement)
- 52.對於牙齦萎縮的牙周病患者，為了美觀考量，必須把完成線 (finish line) 往根尖方向移動時，建議牙冠邊緣使用寬金屬領 (wide metal collar) 的主要考量是什麼？
- A.固位 (retention)
- B.抗力 (resistance)
- C.保存牙齒結構 (preservation of tooth structure)
- D.邊緣整體性 (marginal integrity)

- 53.上顎有一顆側門齒缺失時，下列何種牙橋設計較堅固且有較佳的預後？
- A.兩顆中門齒和側門齒的懸臂式牙橋
  - B.單顆犬齒和側門齒的懸臂式牙橋
  - C.以中門齒及犬齒為支柱牙的黏著式牙橋
  - D.以中門齒及犬齒為支柱牙的傳統牙橋
- 54.下列有關橋體（pontic）與無牙嵴（ridge）接觸面之設計，何者錯誤？
- A.橋體接觸無牙嵴之處，最好為角質化附連牙齦（keratinized attached gingiva）
  - B.金屬瓷牙（metal-ceramic）之金屬與瓷交接處，應直接與無牙嵴接觸
  - C.橋體和其下之無牙嵴應有passive contact，以免造成軟組織的發炎
  - D.橋體與軟組織接觸處，最好是瓷
- 55.對於橋體的設計與承受咬合力的關係，下列敘述何者錯誤？
- A.為了減少支柱牙的受力，通常希望減少在橋體上所受的咬合力，並減小連接體的厚度
  - B.橋體的咬合面變小，會阻礙和諧及穩定的咬合關係，難提供正常的頰部支撐
  - C.橋體咬合面至少於靠近咬合面1/3處的寬度應保持正常寬度
  - D.對於有頰舌側凹陷的殘嵴而言，還是會建議縮小橋體的寬度，有利牙菌斑的清潔
- 56.關於全瓷修復體的邊緣線（margin）設計之敘述，下列何者錯誤？
- A.全瓷嵌體（inlay）應採用90度方形接合邊緣（90-degree butt joint），以提供足夠的材料強度
  - B.在全瓷冠蓋體（onlay）的頰面與咬合面交接處，應修磨成一斜面（bevel），以增加修復體的密合度
  - C.在全瓷冠蓋體（onlay）的舌側或腭側，應修磨成重弧形邊緣（heavy chamfer margin），以避免修復體邊緣破裂
  - D.在全瓷嵌體（inlay）的邊緣內緣，應該將線角（line angle）磨圓，以避免修復體所承受的應力增加
- 57.試問金屬瓷牙冠（metal-ceramic crown）使用鎳鉻合金（nickel-chromium alloys）時，加入何種成分可用以控制氧化層厚度，並提高合金的可鑄性？
- A.鈹（beryllium）
  - B.鈷（cobalt）
  - C.鈦（titanium）
  - D.鎂（magnesium）
- 58.臨時性的固定式補綴物，通常在什麼部位，要做得比永久性的補綴物寬大？
- A.retainer的內部
  - B.retainer的外部
  - C.connector處
  - D.embrasure處
- 59.下列瓷牙外染（external color modification）之目的，何者最容易達成？（使用Vita Lumin vaccum shade guide）
- A.將A2改成B2
  - B.將A2改成A3
  - C.將A2改成A1
  - D.將A2改成A4
- 60.比色時將眼睛眯起來以減少光線進入眼中，是為了方便選擇什麼？
- A.色度（chroma）
  - B.色別（hue）
  - C.飽和度（saturation）
  - D.明度（value）
- 61.兩顆人工植體間之距離會影響到植體周邊骨頭生長及日後清潔的問題，一般建議植體之間可允許的最小距離約為多少？
- A.7 mm
  - B.5 mm
  - C.3 mm
  - D.1 mm
- 62.診治植牙患者時，下列何者最適合做為初步的放射線評估？
- A.電腦斷層掃描（CT scan）
  - B.測顱X光照片（cephalometric radiograph）
  - C.環口X光照片（panoramic radiograph）

- D.牙根尖X光照片（periapical radiograph）
- 63.所謂「高唇線」（high lip line）之定義為何？
- A.靠肌肉功能將上唇往上拉到最高時，看得到上顎牙齦
  - B.靠肌肉功能將上唇往上拉到最高時，看不到下顎牙齦
  - C.靠肌肉功能將上唇往上拉到最高時，上唇下緣的位置
  - D.靠肌肉功能將上唇往上拉到最高時，下唇上緣的位置
- 64.有關牙冠牙橋之製作，下列觀念何者正確？
- A.牙醫師可以為一齒列完整的患者製作單顆牙冠，改變上下顎的咬合高度
  - B.為齒列完整的患者製作的單顆牙冠，無論在下顎做任何運動時，都應與對咬牙有接觸
  - C.有咬合不良症狀的患者應先接受咬合治療才能製作固定修復物
  - D.患者是否有磨牙，可以在口腔檢查中檢查出來
- 65.下列改變包埋材膨脹量的方法中，依其膨脹量由大至小之排序為何？①一層鑄造環襯裡（ring liner）密貼壓扁在鑄造環中 ②一層鑄造環襯裡弄濕輕貼在鑄造環中 ③兩層鑄造環襯裡弄濕輕貼在鑄造環中 ④一層乾的鑄造環襯裡輕貼在鑄造環中，並在包埋材硬化過程中將鑄造環浸在水中
- A.④③②①
  - B.③②④①
  - C.③④②①
  - D.④①②③
- 66.鑄造瓷金屬融合牙橋（porcelain-fused-to-metal bridge）的金屬支架時，適合用下列那一種包埋材？
- A.石膏結合鑄造用包埋粉（gypsum-bonded investment）
  - B.磷酸結合鑄造用包埋粉（phosphate-bonded investment）
  - C.矽土鑄造用包埋粉（silica-bonded investment）
  - D.超硬度鑄造用包埋粉（extra hard investment）
- 67.有關咀嚼系統神經支配（innervation）的敘述，下列何者錯誤？
- A.三叉神經（trigeminal nerve）同時支配咀嚼系統之運動與感覺功能
  - B.源自上顎神經（maxillary nerve）的耳顳神經（auriculotemporal nerve）為分布在顳顎關節的神經
  - C.深顳神經（deep temporal nerve）為分布在顳顎關節的神經之一
  - D.咬肌神經（masseteric nerve）為分布在顳顎關節的神經之一
- 68.有關吞嚥時期的敘述，下列何者錯誤？
- A.分成三個時期：口內期、口咽期與食道咽期
  - B.口內期是可以自主控制的
  - C.吞嚥時，舌骨提高，軟腭上舉，下顎骨固定在中心咬位，此時牙齒緊咬在一起
  - D.食團由咽喉到達食道之過程為反射動作
- 69.人類牙齒可分辨出的最薄厚度為多少 mm？
- A.1.0
  - B.0.1
  - C.0.01
  - D.0.001
- 70.閉口肌在下列那一種情形下可產生的咬力最大？
- A.嘴巴張開到最大極限時
  - B.嘴巴合起來到上下顎牙齒互相接觸時
  - C.當上下顎牙齒相距約 1 cm 時
  - D.當顳顎關節位於 centric relation 的位置時
- 71.安格氏第一型關係（Angle's Class I relationship），於中心咬合（centric occlusion）時，36 之近心頰側咬頭（mesiobuccal cusp）對咬於下列那個位置？
- A.25 遠心邊緣嵴（distal marginal ridge）與 26 近心邊緣嵴（mesial marginal ridge）
  - B.26 中心窩（central fossa）
  - C.26 遠心邊緣嵴（distal marginal ridge）與 27 近心邊緣嵴（mesial marginal ridge）
  - D.26 近心窩（mesial fossa）
- 72.下列何者非咬合調整的目標？
- A.各種方向滑移運動皆不受阻礙
  - B.所有對咬均具有中心止點（centric stop）
  - C.由中心位滑出至各方向移動時，於平衡側要有均勻接觸

D.穩定的中心關係接觸位

73.老王喜歡吃硬的食物，左側為其咀嚼時之慣用側（habitual side），當老王咀嚼硬的食物時，下列敘述何者正確？

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

74.下列何者不會影響咬頭高度？

- A.咬合力量
- B.史必氏曲線（curve of Spee）
- C.下顎側移的方向
- D.咬合平面

75.開口運動中發生的顳顎關節單聲彈響（single click），最可能為下列何種顳顎關節障礙症的初期症狀？

- A.發炎性顳顎關節炎（inflammatory TM joint）
- B.顳顎關節內部紊亂（internal derangement）
- C.顳顎關節脫臼（TM joint dislocation）
- D.退行性顳顎關節疾病（degenerative TM joint disease）

76.顳顎關節盤向前脫位（anterior dislocation of the disk），最不常見的臨床表現為何？

- A.張口受限（mouth opening limitation）
- B.疼痛（pain）
- C.前牙開咬（anterior open bite）
- D.關節彈響（clicking）

77.顳顎關節無菌性滑液囊炎（temporomandibular sterile synovitis）的治療，下列何者錯誤？

- A.限制下顎過份運動
- B.每天多次熱敷
- C.使用止痛藥（analgesics）
- D.重複使用類固醇藥物（corticosteroids）

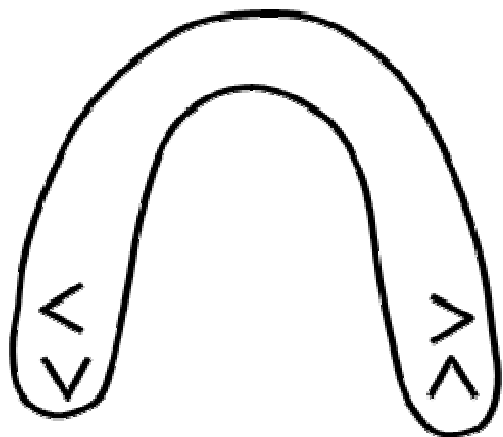
78.經皮神經電刺激（TENS）主要是刺激那種神經纖維？

- A.C 纖維
- B.A-beta 纖維
- C.A-gamma 纖維
- D.A-delta 纖維

79.顳顎關節放射線檢查中的關節造影術（arthrography）對於以下何種關節疾病的診斷，最有幫助？

- A.關節腔的鈣化（joint space calcification）
- B.關節髁頭的表面腐蝕變化（erosive change）
- C.關節在進行重塑（remodeling）
- D.關節盤穿孔（disc perforation）

80.下圖是一個戴在上顎之咬合板的咬合面示意圖，何者是表示可能被夜間磨牙（bruxism）磨出的痕跡？



- A. V
- B. >

C.   
D. 