

105年第二次專門職業及技術人員高等考試醫師牙醫師藥師考試分階段考試、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：5304

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

- 有關牙周膜承載區（bearing area of periodontal membrane）與全口無牙義齒承載區（ridge supporting area）的敘述，下列何者正確？
 - 下顎牙周膜承載區約為下顎無牙義齒承載區的兩倍
 - 下顎牙周膜承載區約為上顎牙周膜承載區的兩倍
 - 上顎無牙義齒承載區約為下顎無牙義齒承載區的兩倍
 - 上顎牙周膜承載區約為下顎無牙義齒承載區的兩倍
- 下列何種狀況最適合使用義齒黏著劑（denture adhesive）？
 - 當口腔衛生不佳的患者抱怨新製作不久的義齒缺乏固位性
 - 患有乾口症（xerostomia）導致義齒缺乏固位性時
 - 斷裂的下顎義齒先以義齒黏著劑固定，再尋求牙醫師協助
 - 因舊義齒組織面已經與黏膜非常不密貼，而導致舊義齒缺乏固位性時
- 下顎全口義齒前牙若過度向唇側排列，張口時其固位性（retention）主要會受下列何種肌肉的影響？
 - 咬肌（masseter muscle）
 - 下顎舌骨肌（mylohyoid muscle）
 - 頰肌（mentalis muscle）
 - 口輪匝肌（orbicularis oris muscle）
- 全口義齒配戴者因念珠菌感染而造成的義齒性口炎（Candida-associated denture stomatitis），下列何者最不可能是前置因素（predisposing factors）？
 - 高齡
 - 女性
 - 糖尿病
 - 口乾症
- 根據臨床統計，存在人類口腔中最久的牙齒為何？
 - 下顎犬齒
 - 下顎門齒
 - 上顎犬齒
 - 上顎門齒
- 全口義齒邊緣成形（border molding）時，如何決定下顎唇側凸緣（labial flange）的厚度？ ①張大嘴巴 ②閉口 ③做吸吮動作 ④下顎左右側移
 - ①②
 - ②③
 - ①③
 - ③④
- 有關全口無牙口腔中之頰棚（buccal shelf）的敘述，下列何者正確？
 - 位於頰繫帶之前方
 - 印模時需要緩壓（relief）
 - 頰肌（mentalis muscle）之附著點
 - 可以作為全口義齒之壓力承受區
- 全口義齒製作時，有關基底板及咬合堤（baseplate and occlusal rim）的功用，下列敘述何者錯誤？
 - 可建立垂直距離（vertical dimension）
 - 可取得中心咬合位（centric occlusion）
 - 轉移顎間關係（jaw relationship）至咬合器
 - 可排上人工牙，以利義齒試戴工作
- 何謂發聲時的最小說話空間（closest speaking space），藉此可以作為全口無牙患者正確垂直高度的參考？
 - 靜止位置時，上、下顎間的距離
 - 下顎前突時，後牙區呈現的顎間距離
 - 發“s”音時，上下門齒間平均距離

- D.發音時，牙齒與舌頭之間的距離
- 10.將上顎模型置位於咬合器上時，使用面弓（face-bow）之目的為下列何者？
- A.決定中心關係（centric relation）
 - B.決定髁導引（condylar guidance）
 - C.確定咬合器上之開閉軸可符合病人下顎之開閉軸
 - D.決定垂直高度
- 11.選擇全口義齒之後牙時，其頰舌側寬度（buccolingual width）與患者原有自然齒之關係最好應為如何？
- A.較小
 - B.較大
 - C.相等
 - D.寬度應與患者之舌頭寬度成正比
- 12.有關義齒人工牙材料選擇的原則，下列何者正確？
- A.上顎之抗磨耗度應高於下顎
 - B.下顎之抗磨耗度應高於上顎
 - C.前牙區之抗磨耗度應高於後牙區
 - D.後牙區之抗磨耗度應高於前牙區
- 13.全口義齒後牙，若選用平面人工牙（monoplane teeth）時，下列敘述何者錯誤？
- A.適用於下顎牙槽過度萎縮之患者
 - B.排列時仍應具雙側平衡性咬合（bilateral balanced occlusion）
 - C.由於是使用平面義齒牙，故無裂溝（fissure）或窩洞（fossa）之型態
 - D.若製作良好，其咀嚼功能與非使用平面人工牙後牙之全口義齒無明顯差異
- 14.為達到全口義齒的平衡咬合，有關門齒導引（incisal guidance）的敘述，下列何者錯誤？
- A.決定全口義齒門齒導引的角度，應考慮患者之美觀及發音
 - B.若前牙垂直重疊（vertical overlap）固定時，減少前牙水平重疊（horizontal overlap）可以增加門齒導引角度
 - C.門齒導引角度較大時，有助於全口義齒的穩定
 - D.門齒切斷食物屬於意識行為，可由學習及經驗控制施力的大小與方向，因此對於全口義齒來說，側移平衡（lateral balance）比前突平衡（protrusive balance）來得更重要
- 15.在全口義齒的製作中，若患者有較大的髁頭導引（condylar guidance）時，為了較容易達到平衡性咬合（balanced occlusion），下列何種選擇是正確的？
- A.選擇角度較小的解剖形態牙齒
 - B.減少前後牙齒的補償曲線（compensating curve）
 - C.減少咬合平面（occlusal plane）的傾斜角度
 - D.若患者可以接受，則減少前牙之垂直覆蓋（overbite）
- 16.有關全口義齒長期配戴後之顎骨吸收，下列敘述何者錯誤？
- A.上顎骨之吸收，會使上顎義齒之位置朝向上方及後方移動
 - B.患者可能抱怨鼻子下方之前庭處疼痛
 - C.咬合時之咬合力可能驅使上顎義齒向前移
 - D.下顎骨對應上顎骨之位置因而較往後移
- 17.若上顎義齒基底（denture base）於腭皺摺（rugae）處過厚時，最可能會影響下列何者？
- A.義齒的穩定性（stability）
 - B.義齒的固位性（retention）
 - C.患者的呼吸
 - D.患者的發音
- 18.有關全口義齒治療中，於拔牙後立即裝戴的即裝義齒（immediate denture）之優、缺點，下列何者正確？
- A.優點：容易重現原來自然牙之大小、型態與軸向
 - B.優點：立即裝戴時通常不需換底墊（relining），即可與口腔組織非常密貼
 - C.缺點：通常上顎前牙區會太薄，容易斷裂
 - D.缺點：對美觀性要求較高的病人，並不適用
- 19.天生缺牙或無牙病患，接受口腔植體治療的考慮，下列敘述何者錯誤？
- A.盡量減少青春期（puberty growth）前的口腔植體治療
 - B.6歲以前絕對禁止植體治療
 - C.青春期前的口腔植體治療以後牙為主，幫助咀嚼
 - D.青春前期以活動義齒贗復為主
- 20.下列何者不是覆蓋式義齒（overdenture）的優點？
- A.改善義齒的穩定性（stability）及固位性（retention）
 - B.患者的主觀感覺較佳

- C.較全口義齒美觀
D.可以藉由改善咬合力量的分散來維持齒槽骨的高度
- 21.下列何者是造成全口義齒咬合誤差的原因？ ①填塞（packing）時施予包埋盒太大壓力 ②樹脂聚合時的收縮 ③義齒磨光（polishing）時過熱 ④樹脂於口內之吸水膨脹
- A.僅①②③
B.僅③④
C.僅①②④
D.①②③④
- 22.一位 78 歲老年男性病患因日間無法控制的咬牙及磨牙前來就診，下列那一種診斷與治療比較恰當？
- A.顫顎關節障礙，以咬合板治療
B.肌肉痙攣，以肌肉鬆弛劑治療
C.咬合干擾，以咬合調整治療
D.會診神經內科醫師再做處置
- 23.鉤靠與鉤座（rests and rest seats）不具下列何種功能？
- A.提供垂直支持（vertical support）
B.將咬合負荷分布至支柱牙（abutment teeth）
C.防止可撤式局部義齒支架刺壓（impinge）軟組織
D.阻止垂直脫離力量（dislodging force）
- 24.下列有關環周牙鉤（circumferential clasp）之敘述，何者錯誤？
- A.穩定性佳
B.彈性差
C.固持性佳
D.抱持（bracing）性質佳
- 25.下列那一種直接固位體（direct retainer）最具抗衡作用（reciprocation）？
- A.迴力牙鉤（back action clasp）
B.反作用牙鉤（reverse action clasp）
C.洛奇牙鉤（Roach clasp）
D.阿克斯牙鉤（Akers clasp）
- 26.上顎遠伸性（distal extension）義齒有異物感及對發音有影響的因素為何？
- A.人工齒的材質
B.主連接體（major connector）的形態
C.中心咬合位的關係
D.前牙的排列位置
- 27.考慮生物力學之狀況，下列何者為使用平面人工牙（monoplane teeth）的適應症？ ①剩餘牙齒過度磨耗 ②剩餘牙齒形成之史比曲線（curve of Spee）較大 ③缺牙區域較大且殘嵴（residual ridge）較平 ④前牙垂直重疊（overbite）較大
- A.①③④
B.①②④
C.僅①③
D.僅②④
- 28.有關遠端延伸可撤式局部義齒（distal extension removable partial denture）在基底以及相接的支柱牙間使用剛硬式連接（rigid connection）時，以下那些設計可以減小壓力，以避免支柱牙或殘嵴組織的傷害？ ①印取遠端缺牙嵴的功能性形態（functional form） ②容許範圍內較寬大的基底覆蓋面積 ③具和諧咬合的較小咬合面人工牙 ④可選用較具 stress breaking 效果的鍛製金屬線牙鉤（wrought wire clasp）
- A.僅①②③
B.僅②③
C.僅①④
D.①②③④
- 29.相較於傳統使用牙鉤（clasp）的活動義齒，下列有關使用附連體（attachments）之敘述，何者錯誤？
- A.前牙區域使用附連體可達到較好的美觀要求，進而影響患者對義齒的接受度
B.冠內附連體（intracoronal attachment）較易對於支柱牙產生非軸向力（non-axial loading）的傷害
C.使用剛性（rigid）的精密附連體，可改善跨弓負荷轉移（cross-arch load transfer）以及增進活動義齒的穩定（stabilization）
D.使用附連體在義齒製作的複雜度會高於傳統假牙，而患者也需要更好的口腔清潔指導與較多的回診配合
- 30.在使用量器標記固持鉤所需的倒凹（undercut），並設計局部活動義齒支柱牙的牙鉤時，以下敘述何者正確？ ①鑄造牙鉤（cast clasp）之固位端通常需置於 0.01 inch 的倒凹處 ②錐型鍛製金屬線牙鉤置於 0.02 inch 的倒凹處，仍可避免側向力矩作用 ③一般來說很少使用到 0.03 inch 的倒凹 ④當支柱牙只限於牙弓單側時，應先考慮加大牙鉤固位力，而非增加支柱牙

的數目

- A. 僅①②③
- B. 僅②③④
- C. 僅①③④
- D. 僅①②④

31. 下列何者並非甘迺迪氏分類法（Kennedy classification）的特點？

- A. 是一種以缺牙區為主的分類法
- B. 可以知道是屬於牙齒支持或牙齒—組織支持型義齒
- C. 對義齒設計的執行有幫助
- D. 可以知道上下殘留齒列的咬合關係

32. 關於析量主模型（master cast）的目的，下列敘述何者錯誤？

- A. 決定最適當的置放途徑（path of placement）
- B. 指出須作口腔處理（mouth preparation）之部位
- C. 測量倒凹（undercut）大小及決定置放牙鉤臂之位置
- D. 整修封凹（trim blockout），以利製作耐火模型（refractory cast）

33. 有關決定可撤式局部義齒置入途徑（path of insertion）之因素，下列何者錯誤？

- A. 引導面（guiding plane）
- B. 美觀（esthetics）
- C. 咀嚼方向（chewing direction）
- D. 干擾因素（interference）

34. 製作可撤式局部義齒時，有關上下顎間關係（jaw relationship）之敘述，下列何者錯誤？

- A. 若大部分健康的後牙存在，且無顫顎關節障礙，則可以剩餘牙齒的最大咬頭嵌合（maximum intercuspation）的狀況下製作義齒
- B. 若大部分自然中心止點（natural centric stop）不存在時，義齒之製作應使中心關係（centric relation）與最大咬頭嵌合（maximum intercuspation）有合諧的關係
- C. 若剩餘的後牙有傾斜（drifting）、傾移（tipping）或突出（extrusion），須先做咬合調整，使中心關係（centric relation）與最大咬頭嵌合（maximum intercuspation）一致
- D. 診斷模型（diagnostic cast）應以最大咬頭嵌合（maximum intercuspation）之上下顎間關係來置位（mounting），以重現口內情況

35. 一位 65 歲女性患者，要求製作可撤式局部義齒，經血液檢查發現，飯前血糖高過正常值兩倍。有關此患者之敘述，下列何者錯誤？

- A. 在復治療前應請患者找內科醫師，先控制糖尿病病情
- B. 唾液分泌量經常會減少
- C. 不易取得咬合記錄
- D. 口腔黏膜較易受傷

36. 有關可撤式局部義齒印模時，採用修正模型印模（altered cast impression）之敘述，下列何者正確？ ①可得到支柱牙倒凹（undercut）正確的分布位置 ②於金屬支架（metal framework）上添加樹脂基底，應於金屬支架試戴前進行 ③可在殘嵴主要承壓區記錄其功能形態（functional form） ④記錄殘嵴非承壓區的解剖形態（anatomic form）

- A. 僅①②
- B. 僅②③④
- C. 僅③④
- D. 僅②③

37. 下列有關遠心游離端可撤式局部義齒，利用選擇性加壓印模（selective pressure impression）之敘述，何者錯誤？

- A. 選擇性加壓印模的目的，是讓有支持能力的組織多負擔支持，以保護較不能負擔的組織
- B. 最常使用的印模材是流動性最好的 agar 印模材
- C. 以下顎而言，主承壓區（primary stress-bearing area）是頰棚區（buccal shelf）
- D. 可以在模托用 spacer 或鑽洞來控制印模時對組織的壓力

38. 有關 Kennedy Class III 可撤式局部義齒咬合模式之敘述，下列何者錯誤？

- A. 在中心咬位時，所有咬合接觸必須均勻
- B. 在離中心（eccentric）運動時，工作側（working side）應避免接觸
- C. 在離中心（eccentric）運動時，平衡側（balancing side）應避免接觸
- D. 前突運動（protrusion）時，義齒應避免咬合接觸

39. 在可撤式局部義齒復時，下列那一項不是選擇零度後牙的適應症？

- A. 巴金森氏症（Parkinsonism）病人
- B. 殘嵴較平

- C.對咬牙有明顯磨耗（attrition）現象
D.殘餘前牙呈安格氏二級異常咬合第二分類（Angle's Class II, Div. 2）
- 40.關於可撤式局部義齒換底墊（relining）之敘述，下列何者錯誤？
A.如果以手指加壓遠端缺牙區義齒之咬合面會導致義齒鉤靠（rest）離開鉤座（rest seat）超過 2 mm 或更多時，則需考慮換底墊
B.盡量以技工室換底墊法（laboratory relining）來完成
C.應根據覆蓋於殘嵴（residual ridge）上軟組織的條件來選擇印模材
D.須注意於換底墊印模時，維持咬合狀態
- 41.有關可撤式局部義齒清潔維護之敘述，下列何者錯誤？
A.上顎為全口活動義齒下顎為可撤式局部義齒時，晚上應該戴著義齒睡覺
B.正常狀況下，宜每六個月做追蹤檢查
C.清洗義齒可用小頭軟毛牙刷刷洗
D.晚上不佩戴義齒時，應浸泡在清水中
- 42.下列有關可撤式局部義齒之主模型封凹（blockout）的敘述，何者錯誤？
A.封凹步驟應在主模型複製成耐火模型前完成
B.封凹蠟應置於外廓高隆線（height of contour）上方
C.封凹的目的在消除多餘的組織倒凹（undercut）
D.牙齒支持（tooth-support）的局部活動義齒，一般使用平行式的金屬器械移除多餘的蠟
- 43.下列有關義齒支架（framework）鑄造步驟的敘述，何者錯誤？
A.鑄道成形器（sprue former）的位置和幾何形態與使用的金屬有關
B.鑄道連接處要圓滑
C.輔助鑄道成形器（auxiliary sprue former）的直徑約為主要鑄道的 1/3 到 1/4
D.去蠟所需的時間和溫度與使用的金屬無關
- 44.一般而言，下列何種可撤式局部義齒的設計，適合用單一鑄道（single sprue）來製作？
A.單一腭槓（single palatal bar）
B.前後腭槓（anterior-posterior palatal bar）
C.腭板（palatal plate）
D.U型腭連接體（U-shaped palatal connector）
- 45.下列何者可以有效降低修磨牙齒時的髓腔溫度（pulpal temperature）？①以高速手機（high speed handpiece）用力修磨牙齒
②採用新的鑽石磨針 ③修磨時大量噴水 ④使用高速手機噴氣在牙齒上
A.①②④
B.①②③
C.③④
D.②③
- 46.固定牙冠內面的粗糙程度會影響與黏合劑的結合能力，試問下列何種大小的噴砂顆粒，可用來增加牙冠內面之粗糙度？
A.5 μm
B.50 μm
C.0.5 mm
D.1.0 mm
- 47.下列何者支柱牙的邊緣設計，會導致義齒邊緣與支柱牙完成線（finish line）有最大的間隙？
A.5°斜切肩台型（beveled shoulder）
B.15°斜切肩台型（beveled shoulder）
C.30°斜切肩台型（beveled shoulder）
D.45°斜切肩台型（beveled shoulder）
- 48.下列何者為泛得繪（Pantograph）裝置之用途？
A.用於以全調節咬合器進行咬合調整
B.用於定軸面弓（kinematic facebow）轉移，以記錄真正樞紐軸
C.用於記錄下顎運動
D.用於數位全口X光照射之裝置
- 49.不完全的印模材聚合反應會影響到印模的精確性，試問某些乳膠手套會影響下列何種印模材料的聚合反應？
A.不可逆性水凝膠（irreversible hydrocolloid）
B.多硫化物（polysulfide）
C.加成式矽膠（addition silicone）
D.聚乙醚（polyether）
- 50.有關牙根根管與根柱之敘述，下列何者錯誤？
A.細的根柱比粗的根柱對牙根有較低的應力

- B.大部分牙根都有凹陷（**concavity**），是因為頰舌側比近遠心側窄的緣故
- C.根柱的直徑不可超過牙根直徑的1/3，且根管壁的牙本質至少有1 mm厚
- D.預製型根柱（**prefabricated post**）之橫切面通常呈圓形，能適用的根管不多
- 51.製作固定式義齒時，最常使用的咬合觀念為何？
- A.犬齒導引（**canine guidance**）的咬合關係
- B.平衡性咬合關係（**balanced occlusion**）
- C.增加垂直重疊（**vertical overlap**）
- D.平坦的後牙咬頭（**flattened posterior cusps**）
- 52.牙冠增長術（**crown-lengthening procedures**）手術前的考量因素，不包括下列何者？
- A.美觀
- B.是否會有根叉暴露（**root furcation exposure**）
- C.術後的牙齒動搖度
- D.牙髓的活性
- 53.當患者的左上第一小白齒及第一大臼齒缺失，其他牙齒皆有適當的牙周支持時，下列何者是一種較簡單的修復方式？
- A.以左上犬齒、第二小白齒和第二大臼齒當支柱牙的五個單位牙橋
- B.在左上第二小白齒的近心加上一非剛性連接體（**nonrigid connector**）的五個單位牙橋
- C.在左上第二小白齒的遠心加上一非剛性連接體（**nonrigid connector**）的五個單位牙橋
- D.以左上第一小白齒當懸臂式橋體，第二小白齒和第二大臼齒當支柱牙的四個單位牙橋
- 54.當固定牙橋的橋體長度增加時，下列那些措施能夠減少失敗率？①採用彈性係數較高的金屬 ②增加橋體金屬支架（**metal framework**）的截面積 ③在支柱牙的近心與遠心側修磨溝槽 ④在支柱牙的頰側與舌側修磨溝槽 ⑤增加燒瓷的厚度
- A.僅①③④⑤
- B.僅①②③
- C.僅①②④
- D.僅②④⑤
- 55.下列何者不是樹脂黏著式固定牙橋（**resin-bonded fixed bridge**）的禁忌症（**contraindication**）？
- A.深咬（**deep vertical overlap**）
- B.第二小白齒缺失
- C.牙冠高度不足
- D.對鎳金屬過敏
- 56.下列何者並非全瓷牙冠的優點？
- A.腭舌側面較少的牙齒修磨量
- B.美觀
- C.良好的生物相容性
- D.良好的透明性
- 57.全瓷補綴之製作技術，何者不是以CAD/CAM技術完成？
- A.Procera
- B.In-Ceram
- C.Cerec
- D.Lava
- 58.已在工作模型上完成各種調整、修磨及磨光等步驟之牙冠，於口內試戴時，發現有咬合太高的情形。請問下列何者是發生此現象的最可能原因？
- A.未作暫時牙冠
- B.牙冠與鄰牙之接觸區太鬆
- C.支柱牙咬合面切削不足
- D.製作蠟型時，單齒模（**die**）底部與基底之間有蠟碎屑黏連
- 59.比色時，室內擺設或牆壁的顏色明度（**Munsell value**）至少在多少以上為佳？
- A.1
- B.4
- C.7
- D.10
- 60.要決定兩個中門齒的長度時，可以請患者發下列那一個聲音，來測試長度是否適當？
- A.F
- B.T
- C.S
- D.H
- 61.下列那些因素可能造成人工植體支柱體的螺絲（**abutment screw**）鬆脫？①承受過度非平行於人工植體軸向的咬合力 ②過度

- 的側方接觸（excessive lateral contacts） ③螺絲本身沒有適度鎖緊 ④骨整合尚未完全時，過早製作贗復體 ⑤過度的懸臂接觸（excessive cantilever contact）
- A.僅①③
B.②③④
C.①②③⑤
D.①②④⑤
62. 贗復體設計時，若將自然牙與人工植體相連，容易造成下列那些問題？①破壞人工植體周邊的骨整合 ②贗復物之黏合劑受到破壞，導致贗復物鬆動 ③增加自然牙周邊牙周囊袋的深度
- A.僅①③
B.僅①②
C.僅②③
D.①②③
63. 支柱牙間的平行度是製作固定式牙橋必須考量的因素之一，若以傳統方式製作牙橋，建議支柱牙間的長軸聚攏（convergence）角度至多不超過多少度？
- A.40
B.30
C.20
D.10
64. 製作黏著式牙橋（resin-bonded bridge）時，支柱牙的近遠心傾斜度（mesiodistal inclination）最多不應超過多少度？
- A.3度
B.6度
C.10度
D.15度
65. 下列關於蠟型包埋之敘述，何者正確？
- A. 將包埋材倒入鑄造環中時，震盪越久越好，以避免氣泡出現在包埋材內
B. 鑄造環襯裡（ring liner）應盡量壓扁，以提供蠟型的膨脹空間
C. 鑄造環襯裡若沒有先弄濕，會吸走混合後包埋材的水分，而導致包埋材整體膨脹量之增加
D. 包埋蠟型時為了避免氣泡生成，應該調稀包埋材
66. 燒瓷完成（瓷燒結溫度為 982°C）的牙橋要銲接時，若手邊有兩種銲劑，其熔點分別為：①710~743°C ②1110~1127°C。請問要選擇那一種銲劑進行銲接，而這種銲接技巧名稱為何？
- A. 銲劑選①，技巧稱為前銲（pre-ceramic soldering）
B. 銲劑選②，技巧稱為前銲（pre-ceramic soldering）
C. 銲劑選①，技巧稱為後銲（post-ceramic soldering）
D. 銲劑選②，技巧稱為後銲（post-ceramic soldering）
67. 下列關於顳顎關節韌帶組織，何者錯誤？
- A. 韌帶組織的長度大致固定不變
B. 固定關節盤的韌帶（discal ligament）並非真正的韌帶
C. 關節囊韌帶（capsular ligament）可限制顳顎關節髁頭的側向運動
D. 顳顎韌帶（temporomandibular ligament）能限制開口量
68. 最大咬力發生在上下顎牙齒分開約多少距離時？
- A. 3~5 mm
B. 5~7 mm
C. 9~10 mm
D. 15~17 mm
69. 關於某個體咬力之敘述，何者錯誤？
- A. 臼齒功能性咬力介於 150~250 牛頓之間，最大緊咬可達 1000 牛頓
B. 咬力與肌梭（muscle spindle）之長度無關
C. 下顎前突時咬力變強
D. 疼痛的牙齒在牙周被麻醉時咬力會增強
70. 在咀嚼系統中，游離神經末端（free nerve ending）主要在偵測下列那一項？
- A. 肌肉張力（muscle tension）
B. 肌肉長度（muscle length）
C. 本體感受（proprioception）
D. 傷害感受（nociception）
71. 下列何者會影響義齒咬頭高度（cusp height）？ ①前方導引（anterior guidance） ②咬合平面（plane of occlusion） ③

史比氏曲線 (curve of Spee) ④下顎側方運動 (mandibular lateral movement)

- A. 僅①②
- B. 僅③④
- C. 僅①②③
- D. ①②③④

72. 下列何者不是自然牙齒離心咬合調整 (eccentric occlusal adjustment) 的目標？

- A. 提供咬合時各種方向不受限的滑動
- B. 提供相似的左右側的門齒及犬齒導引 (incisal, cuspid guidance)
- C. 除去工作側的干擾，並維持平衡側之接觸
- D. 可採 BULL 法則來修磨

73. 當作側方運動時，下顎的瞬間側移量 (immediate side shift) 越大時，下列敘述何者正確？ ①下顎牙齒的齒溝會越偏近心側 ②上顎牙齒的齒溝則越偏遠心側 ③咬頭高度需更高 ④上顎前牙舌側凹陷越小

- A. 僅①②
- B. 僅③④
- C. 僅①②③
- D. ①②③④

74. 下列何者不影響下顎的邊緣運動 (border movement) ？

- A. 牙齒
- B. 舌頭
- C. 咀嚼肌肉
- D. 顫顎關節之韌帶

75. 顫顎關節內部紊亂症 (internal derangement) 當中，最常見的關節盤移位為何？

- A. 關節盤向前方移位
- B. 關節盤向後方移位
- C. 關節盤向左方移位
- D. 關節盤向右方移位

76. 下列關於關節產生交替彈響 (reciprocal click) 的敘述，何者錯誤？

- A. 可能是可回復性關節盤移位 (displacement with reduction) 造成
- B. 可能是不可回復性關節盤移位 (displacement without reduction) 造成
- C. 關節盤沒有移位亦可能產生
- D. 可做為關節內紊亂 (internal derangement) 的診斷依據

77. 當患者使用上顎密西根式咬合板，並作前突運動至門牙切端對咬時 (edge-to-edge)，下顎門牙與上顎咬合板間的距離，下列何者最為適當？

- A. 距離 1~2 mm
- B. 距離 3~5 mm
- C. 距離 5 mm 以上
- D. 應輕微接觸

78. 以密西根咬合板治療的適用情形，不包括以下何者？

- A. 夜間磨牙
- B. 三叉神經痛 (trigeminal neuralgia)
- C. 穩定動搖牙齒
- D. 有助獲得中心關係

79. 患者之主動最大張口距 (active range of mandibular opening) 為 52 mm，被動最大張口距 (passive range of mandibular opening) 為 58 mm，下列敘述何者正確？

- A. 患者之拮抗試驗 (Widerstand test) 結果為 6 mm
- B. 患者可能有顫顎關節盤 (disc) 前置位 (anterior displacement)
- C. 患者可能有關節鬆弛 (joint hypermobility)
- D. 患者可能有第二類型顫顎關節內部紊亂

80. 以下關於夜間磨牙症 (bruxism) 病因的敘述，何者錯誤？

- A. 夜間磨牙僅發生在淺層睡眠過程中
- B. 夜間磨牙者多無主要精神疾病 (major psychopathology)
- C. 夜間磨牙似與某些人格特質有關
- D. 某些藥物會引發夜間磨牙