

104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

- 下列何者不是口乾症（xerostomia）對使用全口義齒患者之影響？
 - 減少義齒固持性（retention）
 - 增加口腔黏膜受壓疼痛之機會
 - 口腔灼熱感
 - 口腔有金屬之味道
- 下列有關口腔組織老化過程的敘述，何者錯誤？
 - 牙釉質表面裂縫逐漸融合
 - 牙本質小管逐漸變狹窄
 - 口腔黏膜逐漸扁平化，角質化程度降低
 - 齒質咬耗會導致垂直咬合高度的降低
- 一般患者漸趨高齡時，下列有關咀嚼時顎運動（jaw movement）變化的敘述，何者錯誤？
 - 閉口肌張力（muscle tone）變低
 - 咀嚼速度變慢
 - 咀嚼時下顎之垂直位移（vertical displacement）變小
 - 進食時，總咀嚼時間（total chewing duration）變短
- 有關全口無牙患者初診時的口腔臨床檢查，何者錯誤？
 - 口腔內觸診以不穿戴手套為原則
 - 建議拍攝環口X光攝影（panoramic radiography）
 - 唾液量與黏稠度是檢查要項之一
 - 不能精確測量組織倒凹（tissue undercut）的大小
- 全口義齒在邊緣成形（border molding）時，要求患者慢慢用力閉口咬緊，此動作與下列何者無關？
 - 翼內肌（medial pterygoid muscle）
 - 咬肌（masseter muscle）
 - 顎舌骨肌後幕（retromylohyoid curtain）
 - 上咽縮肌（superior pharyngeal constrictor muscle）
- 指示全口無牙患者做最大張口運動時，下列何種情形會發生？
 - 下顎唇側前庭（labial vestibule）變窄
 - 齒槽舌側溝（alveololingual sulcus）變深
 - 上顎頰側前庭（buccal vestibule）變深
 - 咬肌（masseter muscle）往前推
- 適用於全口無牙之印模材及其所具備特性之敘述，下列何者最正確？
 - 藻膠印模材（alginate）—可以精確記錄假牙邊緣長度與型態
 - 矽膠印模材（silicone）—具變凝性（thixotropic）及極佳流動性
 - 多硫化物印模材（polysulfide）—黏度低，調拌容易，固化迅速
 - 聚乙醚印模材（polyether）—不適用於有倒凹（undercut）的無牙疇
- 以咬合堤（occlusal rim）來評估義齒的咬合平面（occlusal plane）時，下列敘述何者錯誤？
 - 咬合平面應該平行鼻翼耳珠線（ala-tragus line）
 - 白齒後墊（retromolar pad）可以當作下顎咬合平面後側位置的參考
 - 嘴角位置可以當作下顎第一小白齒高度的參考點
 - 全口義齒的穩定度不會受咬合平面位置影響
- 下列那項裝置最常用來測量全口義齒的咬合垂直高度？
 - 定軸面弓（kinematic face-bow）
 - 波利尺（Boley gauge）
 - 中央軸承裝置（central-bearing device）
 - 咬叉（bite-fork）
- 製作全口義齒過程中，有關記錄基底（record base）之敘述，下列何者正確？

- A. 記錄基底之邊緣應比義齒邊緣短 2 mm，以免干擾繫帶活動
B. 為確保結構堅固不易變形，以金屬製作為原則
C. 記錄基板於主模型上必須穩定，於口腔中則無此要求
D. 主模型有時需要先予以適度的封凹 (blockout)
11. 下列何者並非患者試戴排牙完成的全口義齒時，檢視患者發音之目的？
A. 觀察上下顎咬合垂直距離 (vertical dimension)
B. 觀察上下顎間中心關係 (centric relation)
C. 觀察上下前牙的排列位置正確與否
D. 觀察最小說話空隙 (closest speaking space)
12. 有關全口義齒後牙排列的注意要點，下列何者錯誤？
A. 下顎後牙不宜排列於上升的齒槽骨嵴上，所以常因空間不足，需減少後牙齒數
B. 後牙區通常會選擇頰舌徑寬度 (buccolingual width) 較原自然牙窄的人工牙齒
C. 上顎後牙應避免排列到義齒後緣，以減少出現咬頰的問題
D. 為了避免咬力偏下顎頰側，而造成義齒的不穩定，下牙應排列在齒槽骨嵴舌側，並縮小舌頭活動空間
13. 選用零度牙來排列全口義齒時，下列敘述何者錯誤？
A. 適用於齒槽骨嵴嚴重吸收的全口無牙患者
B. 相較於有咬頭的人工牙 (cusped teeth)，零度牙在後牙區排牙時，有較多的排列彈性
C. 前牙的排列因為無垂直覆蓋 (overbite)，所以需要有較大的水平覆蓋 (overjet) 來增進美觀
D. 不可用於安格氏第三級 (Angle's Class III) 顎間咬合關係的患者
14. 全口義齒的平衡性咬合，受下列何種改變的影響最小？
A. 門齒導引 (incisal guidance)
B. 補償曲線 (compensating curve)
C. 甘伯氏平面 (Camper's plane)
D. 後牙咬頭角度 (cusp angulation)
15. 有關全口義齒咬合模式 (occlusal scheme) 與人工牙的敘述，下列何者錯誤？
A. 若採用單一平面咬合 (monoplane occlusion) 模式，可選擇零度牙
B. 若選擇零度牙則無法達成平衡咬合 (balanced occlusion)
C. 若採用舌側化咬合 (lingualized occlusion) 模式，下顎後牙可選擇零度牙
D. 可以選擇三十度人工牙以達成平衡咬合 (balanced occlusion)
16. 有關全口義齒患者之適應不良問題，下列敘述何者正確？
A. 只要牙醫師製作義齒之技巧良好，便可解決患者問題
B. 若患者開始時適應良好，日後便不會有問題
C. 應用手術方法來改善牙床的條件，便可解決問題
D. 心理與生理因素均可影響患者之適應能力
17. 若全口義齒患者在回診時，發現頰黏膜對等於咬合平面處有傷痕，此時對患處相對應之義齒應採取的措施為何？
A. 修短上顎頰側咬頭
B. 修短下顎頰側咬頭
C. 修磨上顎頰側咬頭之頰側面
D. 修磨下顎頰側咬頭之頰側面
18. 對於下顎是全口義齒而上顎是自然牙的情況，為減低對下顎殘餘牙嵴的傷害，下列處理方式何者最適當？
A. 拔除所有的上顎自然牙
B. 下顎義齒用軟性襯墊
C. 下顎無牙區植入植體
D. 降低垂直高度
19. 有關舌頭功能的敘述，下列何者錯誤？
A. 當舌頭無法往側向運動 (lateralization) 時，食團 (food bolus) 無法被送至牙齒咬合面上，因此咀嚼功能將受影響
B. 當舌頭無法往上捲 (curling) 時，食團 (food bolus) 無法被送至牙齒咬合面上，因此咀嚼功能將受影響
C. 當舌頭無法往上抬 (elevation) 時，食團 (food bolus) 無法被送至口咽部，因此吞嚥功能將受影響
D. 舌頭功能受損會影響發音

20. 有關植體支持的覆蓋式義齒製作之敘述，下列何者正確？ ①印模法因植體為兩階段或單一階段手術，而有所不同 ②於主模型上製作鑄造槓（bar），試戴完成後才能開始製作義齒 ③鑄造槓要依照殘嵴的形狀製作 ④鑄造槓的設計要能提供口腔維護的方便
- A. ①②③
B. ②③④
C. 僅①②
D. 僅③④
21. 上顎全口義齒在完成測試填充（trial packing）步驟後，接著要進行煮聚（processing）。採用下列何種方式可獲得最少的樹脂變形（distortion）？
- A. 在華氏 165 度下煮聚 9 小時後，在室溫下自然冷卻
B. 在華氏 165 度下煮聚 9 小時後，用冷水沖以快速冷卻
C. 在攝氏 73.5 度煮聚 1.5 小時，接著在攝氏 100 度煮聚半小時，然後在室溫下自然冷卻
D. 在攝氏 73.5 度煮聚 1.5 小時，接著在攝氏 100 度煮聚半小時，然後用冷水沖以快速冷卻
22. 有顫顎關節問題的病患到門診要求牙齒矯正治療，下列那一種處置最適宜？
- A. 告訴病人把矯正治療做好，顫顎關節問題就會改善
B. 告訴病人顫顎關節問題與矯正沒有關係，可以馬上進行矯正治療
C. 先確定顫顎關節究竟有什麼問題，必要時應會診顫顎關節科醫師
D. 建議病人配戴 3 個月的咬合板之後再開始矯正治療
23. 關於可撤式局部義齒牙鉤（clasp）及鉤靠（rest）的敘述，下列何者錯誤？
- A. 所有支柱牙固位臂（retentive arm）應盡量具有相同大小的固位力
B. 抗衡臂（reciprocal arm）必須有足夠的硬度
C. 牙鉤組合（clasp assembly）是由小連接體、固位臂、抗衡臂及鉤靠組成
D. 鉤靠的主要功能是支持及穩定
24. 下列那一種甘迺迪分類（Kennedy classification）的義齒，最適合採用金屬基底（metal base）？
- A. 第一類
B. 第二類
C. 第三類
D. 第四類
25. 選用下列各種主連接體（major connector）的理由有那些是正確的？ ①腭帶（palatal strap）：為了減少異物感 ②甘迺迪槓（Kennedy bar）：有明顯突出的腭隆凸（palatal torus） ③舌槓（lingual bar）：為了減少發音的障礙 ④舌側板（lingual plate）：口腔底（mouth floor）太淺 ⑤唇側槓（labial bar）：牙齒嚴重向舌側傾倒
- A. ①②③
B. ①②⑤
C. ①④⑤
D. ②③④
26. 下列那些主連接體（major connector）會和牙齒接觸？ ①唇側槓（labial bar） ②連續槓（continuous bar） ③舌側板（lingual plate） ④腭帶（palatal strap）
- A. ①②
B. ②③
C. ②④
D. ③④
27. 甘迺迪第一類型（Kennedy Class I）可撤式局部義齒，其缺牙區旁的支柱牙，骨頭的支持量（bony support）至少應在多少百分比以上時，才可考慮與支柱牙固定（splinted）在一起？
- A. 80%
B. 70%
C. 50%
D. 30%
28. 下列有關可撤式局部義齒基底的敘述，何者錯誤？
- A. 基底承載人工牙齒以承受咬合力，並穩定均勻地傳遞到口內的支持結構
B. 基底大小必須在解剖界標容許範圍內，且要盡量輕薄短小，以降低咬力分擔，並可避免產生異物感
C. 可傳遞功能性的咬合壓力，以刺激基底下方的殘嵴組織，避免廢用萎縮（disuse atrophy）
D. 提供一些外觀形態上的修飾，以改善患者的外貌

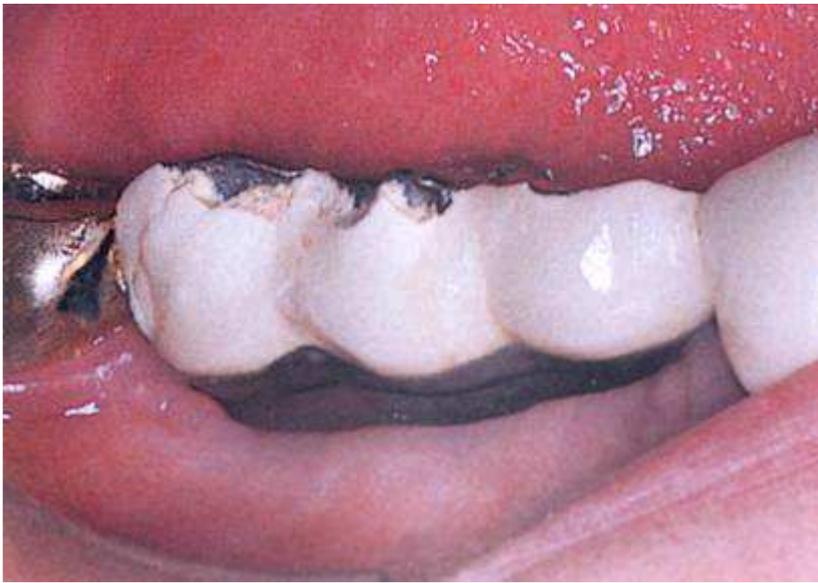
- 29.下列何種固位體的設計，最不適用於遠伸性 (distal extension) 可撤式局部義齒的最終端支柱牙上？
- RPI 鉤組設計
 - 組合鉤組設計 (combination clasp)
 - 減壓體 (stress breaker)
 - 鑄造環周鉤 (cast circumferential clasp)
- 30.製作可撤式局部義齒，對於無門牙的參考模型進行析量時，模型應如何置放於析量器上？
- 向前傾斜
 - 向後傾斜
 - 向右側傾斜
 - 向左側傾斜
- 31.以下有關可撤式局部義齒導引面 (guiding plane) 的敘述，何者錯誤？
- 導引面與支柱牙 (abutment) 接觸的寬度約需占支柱牙頰舌側寬度的 1/3
 - 導引面與支柱牙 (abutment) 垂直的接觸約需占支柱牙牙釉質牙冠 (enamel crown) 高度的 2/3
 - 與支柱牙 (abutment) 的接觸面應避免成為一曲面，以減少因不平行而導致的導引干擾
 - 在牙鉤組合 (clasp assembly) 中，有許多不同的部分都能達成導引 (guiding) 的功能
- 32.下列何者不是決定可撤式局部義齒置放及取出途徑 (path of placement and removal) 之因素？
- 引導面 (guiding plane)
 - 主連接體 (major connector) 的種類
 - 固位區 (retentive areas) 之部位
 - 美觀 (esthetics) 需求
- 33.設計可撤式局部義齒而進行模型析量 (survey) 時，下列何者會影響到模型的方位？ ①牙齒倒凹 (undercut) 的位置 ②缺牙的數目 ③鉤靠 (rest) 的位置 ④美觀的考量
- 僅①
 - 僅②
 - 僅①③
 - 僅①④
- 34.在製作可撤式局部義齒時，有關處理動搖牙齒之敘述，下列何者錯誤？
- 冠根比 (crown-root ratio) 大於 1 者，不宜用為支柱牙 (abutment)
 - 將動搖的牙齒與較強的牙齒固定在一起 (splinting)，可強化動搖的牙齒
 - 有時可將這些牙齒切短，用為覆蓋式義齒 (overdenture) 之支柱牙
 - 覆蓋式義齒 (overdenture) 下之支柱牙，建議在牙齦上保留約 2 mm 的齒質
- 35.若於部分缺牙牙弓 (partial edentulous arch) 中，遇有前牙缺損如甘迺迪第四類 (Kennedy Class IV) 缺牙狀況者，下列何者不是治療原則？
- 前牙區最好以固定局部義齒 (fixed partial denture) 方式治療
 - 若前牙缺牙區以固定局部義齒 (fixed partial denture) 治療可減少變化型 (modification) 區域，而使後牙區可撤式局部義齒之設計變得單純
 - 以可撤式局部義齒廣復前牙區，其美觀一定比固定局部義齒 (fixed partial denture) 差
 - 若前牙區之咬合關係不理想時，可撤式局部義齒有時會比固定局部義齒 (fixed partial denture) 更適合
- 36.下顎遠伸性可撤式局部義齒 (distal extension removable partial denture) 印模時，下列那種印模法最可能造成將來咀嚼時，遠端支柱牙 (distal abutment) 受到較大的力矩？
- 選擇性壓力印模法 (selective pressure impression)
 - 修正模型印模法 (altered cast impression)
 - 功能性印模法 (functional impression)
 - 解剖型印模法 (anatomic form impression)
- 37.以修正模型法 (altered cast technique) 進行下顎遠伸性局部義齒 (distal extension partial denture) 取模動作時，若欲達成擇壓印模 (selective pressure impression) 的目的，下列敘述何者錯誤？
- 頰棚 (buccal shelf) 區只需少量緩壓 (relief)
 - 殘嵴之舌側斜坡 (lingual slope of the residual ridge) 由於其覆蓋之軟組織較薄，需大量緩壓 (relief)
 - 比較黏稠的印模材會讓軟組織有較大的位移
 - 殘嵴尖 (crest of residual ridge) 常需較多量之緩壓 (relief)

- 38.在可撤式局部義齒咬合記錄時，下列何種情形應選用中心關係（centric relation）位置？
- 殘存的自然牙沒有穩定的對咬關係
 - 殘存的自然牙數目雖少，但有穩定的對咬關係
 - 上、下顎都是 Kennedy Class I 缺牙，但有穩定的咬合關係
 - 上、下顎都是 Kennedy Class IV 缺牙，且有穩定的咬合關係
- 39.關於可撤式局部義齒的咬合記錄（bite registration），下列敘述何者錯誤？
- 若剩餘的自然牙無法提供足夠的咬合支撐，需借助記錄基底（recording base）及咬合堤（occlusion rim）
 - 咬合基底加上鍛造金屬鉤（wrought wire clasp）可增加記錄基底的穩定性
 - 記錄基底上的咬合堤與對咬牙或對咬咬合堤的接觸需越重越好，以便於置位（mounting）時模型之定位
 - 病人只需輕咬即可
- 40.關於可撤式局部義齒清潔之敘述，下列何者錯誤？
- 使用牙膏來清潔義齒有可能會造成樹脂基底（resin base）磨損
 - 建議患者可以戴著義齒以牙刷於口內模擬刷牙來清潔義齒
 - 以機械性清潔為主，化學清潔為輔
 - 若含鉻金屬的義齒支架，不要使用含氯（chlorine）成分的清潔劑
- 41.有關可撤式局部義齒之敘述，下列何者錯誤？
- 睡覺時也可配戴可撤式局部義齒，但須經牙醫師的建議及指示
 - 可撤式局部義齒初次裝戴後至少應等 48 小時，才回診詳細檢查
 - 可撤式局部義齒每天應拿出口外 6~8 小時
 - 可撤式局部義齒離開口腔 30 分鐘以上，應放置於水中
- 42.以耐火材料（refractory material）倒出的模型，在技工室修磨時，模型應該如何處理？
- 保持完全乾燥
 - 表面些微弄濕即可
 - 先浸泡在飽和石膏水（slurry water）中數分鐘
 - 以模型削修機（model trimmer）修磨時，有循環的水流即可
- 43.下列何者為常用來翻製模型（refractory cast）之印模材？
- reversible hydrocolloid
 - irreversible hydrocolloid
 - metallic eugenol paste
 - polysulfide rubber base
- 44.使用鈷鉻合金（cobalt-chromium alloy）來製作可撤式局部義齒支架（removable partial denture framework），下列敘述何者錯誤？
- 其鑄造收縮率高達 2.3% 以上
 - 宜用高溫包埋材（high-heat investment）來包埋
 - 為了代償鑄造收縮，宜用無鑄環技術（ringless technique）
 - 包埋時不需要排氣道（vent）
- 45.有關牙體修復體（dental restoration）之製作，下列敘述何者正確？
- 冠內修復體（intracoronal restoration）的固位性（retention）效果優於局部牙冠（partial crown）
 - 嵌體（inlay）修形時，若牙齒修形不適當，容易有楔入作用（wedging effect）
 - 支柱牙愈長，則牙冠之固位性（retention）效果會下降
 - 強化型氧化鋅丁香油酚黏合劑（reinforced zinc oxide-eugenol cement）之抗壓強度並不會隨溫度上升而下降
- 46.軸壁錐狀（axial wall taper）、修形直徑（preparation diameter）、修形高度（preparation height）和抗力（resistance force）之間的關係如何？
- 修形高度降低時，抗力下降
 - 修形直徑增加時，抗力上升
 - 軸壁錐狀增加時，抗力上升
 - 軸壁錐狀與抗力幾乎呈線性關係
- 47.下列關於支柱牙的修形中，何者不是增加復形物剛性（rigidity）與耐用度（durability）的方法？
- 製作瓷金屬冠時，在功能性咬頭作傾斜面（inclined planes）的修磨
 - 製作全金屬冠時，在齒頸部邊緣做羽毛型（feather）的邊緣設計
 - 製作3/4牙冠時，在頰側咬頭作補強（offset）的修磨

- D.製作冠蓋體 (onlay) 時，在舌側咬頭做咬合面肩台 (occlusal shoulder) 的修磨
- 48.製作後牙固定牙橋時應該避免有那一類的咬合接觸？
- 工作側的接觸 (working side contact)
 - 平衡側的接觸 (balancing side contact)
 - 中心關係的接觸 (centric relation contact)
 - 中心咬合的接觸 (centric occlusion contact)
- 49.下列有關單齒模材料 (die material) 之敘述何者錯誤？
- 多硫化物印模材 (polysulfide) 可用電鍍以得到單齒模
 - 矽膠印模材 (silicone) 可灌樹脂以得到單齒模
 - 使用第四類或第五類石膏可以複製細部的特徵
 - 聚乙醚印模材 (polyether) 可用電鍍以得到單齒模
- 50.下列有關根管治療後牙齒的重建，那一項正確？
- 前牙常因失髓而變色，所以必須要以全瓷牙冠重建
 - 後牙剩餘的冠部齒質高度超過3~4 mm時，常不需用釘柱來增加固位效果
 - 後牙的重建若需要釘柱時，鑄造釘柱是最佳選擇
 - 若牙冠結構喪失太多，不足以達到圍箍效應時，以手術增長牙冠，比用矯正萌出牙齒的效果好
- 51.上顎第一大臼齒的那一個部位與牙周組織的接觸面積 (attachment area) 最大？
- 近心牙根 (mesial root)
 - 遠心牙根 (distal root)
 - 腭部牙根 (palatal root)
 - 牙根幹 (root trunk)
- 52.製作臨時性贗復物時，對牙周狀況會造成影響的因素有那些？①邊緣的密合程度 ②咬合面的形態外觀 ③表面光滑程度 ④牙冠齒頸部分的外形輪廓
- ①②④
 - ①③④
 - ①②③
 - ②③④
- 53.有關橋體與殘嵴上的組織接觸，下列敘述何者錯誤？
- 沒有壓力的接觸 (pressure-free contact) 可以防止軟組織發炎及潰瘍
 - 與軟組織最好的接觸為被動性接觸 (passive contact)
 - 如果軟組織有泛白現象，表示壓力過大，務必要修掉接觸過多的地方，至泛白現象消失
 - 橋體可接觸在任何軟組織上 (包括黏膜、角質化的上皮組織等)
- 54.試戴鑲瓷牙橋時，發現病患的無牙嵴處牙肉有泛白出現，如下圖，該如何處理？

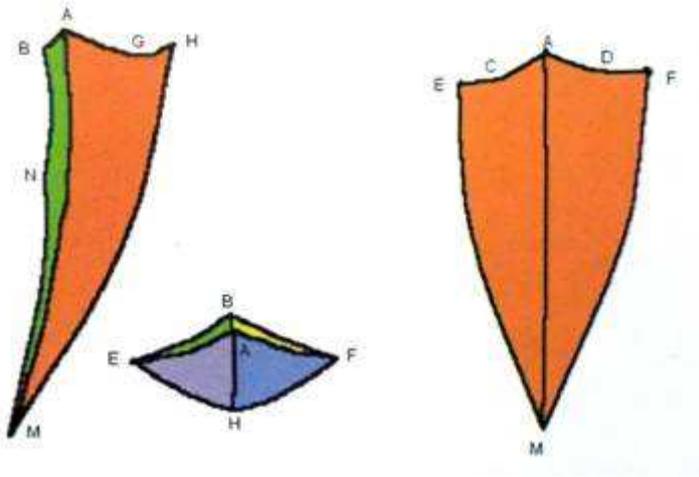


- 鑲瓷牙橋的橋體對無牙嵴處的軟組織壓迫過大，需修整橋體使泛白現象消失
 - 為了減小橋體與無牙嵴間的空隙，可以壓迫軟組織，軟組織可自動恢復
 - 無牙嵴不平整，為達到美觀，可以修整無牙嵴上的軟組織
 - 只要病患不會疼痛，可以不必處理
55. 病患口內有一長徑距 (long-span) 鑲瓷牙橋，口內檢查發現有瓷裂情形，如下圖所示，下列何者為最可能的肇因？



- A.病患口內長徑距鑲瓷牙橋，由於瓷與金屬結合力不夠，所以有瓷裂發生
B.病患口內長徑距鑲瓷牙橋，金屬支架設計不良
C.病患口內的咬力過大，調節咬合，使力量分佈於支柱牙上
D.此為長徑距牙橋，咬力會使牙橋彎曲（flexing），而發生瓷裂
- 56.關於冷凍調板方法（frozen slab technique）的敘述，下列何者錯誤？
A.可增長操作時間
B.通常可以添加較正常量多50%的粉劑／液體比例
C.可增長口腔內的凝固時間
D.通常使用在磷酸鋅黏合劑（zinc phosphate cement）的調拌
- 57.下列有關聚羧酸黏合劑（polycarboxylate cement）的敘述，何者錯誤？
A.較濃稠，不易得到理想的薄膜厚度（film thickness）
B.具有良好的生物相容性
C.對牙髓刺激少
D.只適用在良好固位及固力性的牙冠
- 58.下列何者不是臨時牙冠的機械性質方面的要求？
A.承擔咬合
B.進食中不易脫落
C.維持支柱牙之相關位置
D.減少對側牙齒磨耗
- 59.比色時，天花板的顏色明度（Munsell value）至少要多少以上為佳？
A.3
B.5
C.7
D.9
- 60.在特定波長的光線下，原本不同的顏色看起來卻相同的現象稱為：
A.同色異構（metamerism）
B.色彩適應（color adaptation）
C.顏色視覺異常（anomalous color vision）
D.光線穿透（light transmission）
- 61.在前牙美觀區做二階段植牙手術，建議裝上癒合帽（healing cap）後多久，才確定植體支柱牙的修形？
A.5天
B.7天
C.14天
D.28天
- 62.植體與植體之間的合理距離建議最少為多少毫米？
A.1
B.3
C.5
D.7

- 63.若支柱牙沒有因為牙周病造成骨支持不足，單顆缺牙通常會以三單位的固定牙橋修復。以下那種牙缺失時，須不只使用近遠心各一顆支柱牙？
- 下顎第一小白齒
 - 上顎犬齒
 - 上顎第二小白齒
 - 下顎第一大白齒
- 64.對於固定牙橋受到咬力時所產生的彎曲程度而言，橋體長度加倍，彎曲程度應為幾倍？
- 二倍
 - 四倍
 - 八倍
 - 十六倍
- 65.關於包埋材之敘述，下列何者錯誤？
- 石膏包埋材適用於鑄造ADA第二、三、四類金合金
 - 增加石膏包埋材膨脹之方法，包括水粉比提高及儲存於100%濕度環境下
 - 磷酸鍵結包埋材製作之鑄造體，比石膏包埋材製作之鑄造體表面粗糙
 - 磷酸鍵結包埋材於高溫時，化學性質較穩定
- 66.包埋材料的膨脹可以代償金屬冷卻後的收縮現象，試問弄濕鑄造環（casting ring）內襯裡（liner）的目的，在增加什麼？
- 吸水性膨脹（hygroscopic expansion）
 - 凝固膨脹（setting expansion）
 - 熱膨脹（thermal expansion）
 - 聚合收縮（polymerization shrinkage）
- 67.顛顎關節為滑液（synovial fluid）關節，有關其特質的敘述，下列何者錯誤？
- 關節滑液在顛顎關節中具有潤滑的功能
 - 養分可以透過滑液擴散到關節盤（disc）以營養內部的軟骨細胞
 - 關節表面受壓會釋出少量關節液，此一現象有助關節潤滑
 - 關節表面受壓會釋出少量關節液，此一現象有助關節交換代謝物質
- 68.支配肌梭（muscle spindles）的運動神經是下列那一種神經纖維？
- α
 - γ
 - Ia
 - II
- 69.關於咀嚼功能，下列敘述何者正確？
- 全口活動義齒的咬力比自然牙要低 5~6 倍
 - 施麻醉於支持性黏膜（supporting mucosa），會減少最大咬力
 - 咀嚼周期（chewing cycle）的形態，不會受到全口活動假牙的 cuspal inclination 所影響
 - 戴全口活動義齒者，每分鐘的咀嚼周期次數與自然牙明顯不同
- 70.肌肉在進行以下何種收縮（contraction）時，最易產生疼痛？
- 等長收縮（isometric contraction）
 - 等張收縮（isotonic contraction）
 - 同心收縮（concentric contraction）
 - 離心收縮（eccentric contraction）
- 71.一般說來，在排列整齊的自然齒列，下列敘述何者正確？ ①所有上顎白齒往舌側傾（inclined lingually） ②所有上顎白齒往頰側傾（inclined buccally） ③所有下顎白齒往舌側傾（inclined lingually） ④所有下顎白齒往頰側傾（inclined buccally）
- ①③
 - ②④
 - ②③
 - ①④
- 72.有關中央軸承點（centric bearing point）之敘述，下列何者錯誤？
- 可用於求取患者上、下顎之中心關係
 - 描繪出之哥德氏弧形（Gothic arch）頂點為患者之顎中心位置
 - 可取得齒列與兩側髁頭間之關係
 - 可除去牙齒接觸的影響
- 73.有關下顎運動的波氏圖（Posselt's diagram），下列敘述何者錯誤？



- A. A 點在站立時與臥姿位置相同
 B. B 點在臥姿時較立姿為後退
 C. 由 A 點到 C D 點移動時是以牙齒為導引，而到 E F 點時則已超出牙齒導引的範圍
 D. 咀嚼時，牙齒的接觸大部分發生在 B 點
74. 年輕自然齒列者之中心咬合（centric occlusion，CO）與中心關係咬合接觸（centric relation contact，CRC）的關係為何？
 A. CRC 於 CO 前約 1 mm
 B. CO 於 CRC 前約 1 mm
 C. CRC = CO
 D. CO 於 CRC 後約 2 mm
75. 以下關於顫顎障礙症的病因與處理的原則，何者錯誤？
 A. 顫顎障礙症的病因常屬於多因性（multifactorial）
 B. 顫顎障礙症常具有自我限制（self-limiting）的特性，臨床癥候時好時壞
 C. 對於未明病因的顫顎障礙症的治療，主要在於臨床癥候的處理（management），而非能真正去除病因而治癒（cure）
 D. 咬合治療及手術治療，對於顫顎障礙症長期追蹤的預後通常有較佳的保障
76. 關節輾軋音（crepitus）的產生不是下列何者的徵象？
 A. 關節盤穿孔（perforation）
 B. 關節盤破損（disruption）
 C. 可能是骨性關節炎（osteoarthritis）的後期
 D. 關節盤移位（displacement）
77. 對於顫顎關節（temporomandibular joint）自發性脫位（spontaneous dislocation），下列敘述何者正確？
 A. 在病患嘴巴儘量閉小的狀況下，在下頰（chin）施以向上向後的力量，以利關節復位
 B. 可在關節內注射含血管收縮劑（vasoconstrictor）的局部麻醉藥，以緩解症狀
 C. 手術介入（surgical intervention）對於肌肉原因造成的自發性脫位會有緩解的效果
 D. 注射肉毒桿菌毒素（botulinum toxin）是治療因口顎張力異常（oromandibular dystonia）引起的自發性脫位的適當方法
78. 正常人的側方運動和前突運動範圍的平均值為多少？
 A. 5 mm
 B. 10 mm
 C. 15 mm
 D. 20 mm
79. 下列何者可觀察顫顎關節盤的位置？
 A. 電腦斷層攝影（computed tomography）
 B. 穿顫影像攝影法（transcranial X-ray）
 C. 關節造影術（TMJ arthrography）
 D. 口內環口攝影（panoramic X-ray）
80. 下列有關診斷夜間磨牙的敘述，何者錯誤？
 A. 病患沒有嚼食檳榔或堅韌食物的習慣，也無咬合調整的經驗，而牙齒咬合面有明顯的磨耗痕跡時，可以懷疑有夜間磨牙
 B. 病患早上起床時特別容易感覺咀嚼肌痠痛疲勞，可以懷疑有夜間磨牙

- C. 病患家屬或室友抱怨晚上常被磨牙聲吵醒，可以當作診斷夜間磨牙的重要參考
- D. 配戴咬合板三個月後，咬合板上沒有磨損的痕跡，可以排除夜間磨牙的可能