

109年第二次專門職業及技術人員高等考試中醫師考試分階段考試、營養師、  
心理師、護理師、社會工作師考試、109年專門職業及技術人員高等考試法醫師、  
語言治療師、聽力師、牙體技術師考試、高等暨普通考試驗光人員考試試題

等 別：高等考試

類 科：牙體技術師

科 目：牙體技術學（三）（包括全口活動義齒技術學、活動局部義齒技術學科目）

考試時間：1小時

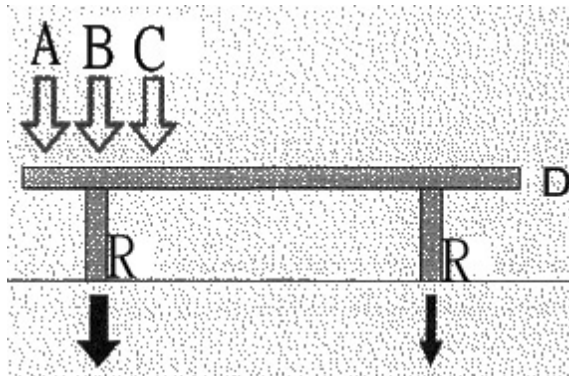
座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。

(二)本科目共50題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。

(三)禁止使用電子計算器。

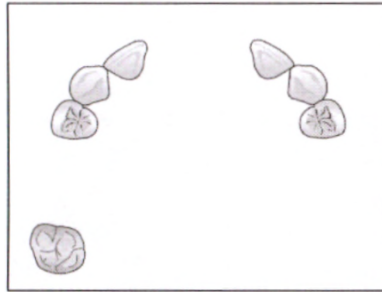
- 1 預測拔牙後的狀態，於拔牙前先在模型上製作，以便於拔牙後可於當日裝戴的義齒，稱為下列何者？  
(A)即時義齒（immediate denture） (B)暫用義齒（temporary denture）  
(C)治療性義齒（treatment denture） (D)過渡義齒（transitional denture）
- 2 製作全口活動義齒時，有關使用鈦（Ti）金屬床的敘述，下列何者錯誤？  
(A)生物相容性高 (B)強度穩定 (C)比較輕 (D)易鑄造
- 3 覆蓋體（copings）和套疊冠（telescopic crowns）通常設計其緩衝區範圍，為多少 mm？  
(A) 0.1~0.2 (B) 0.3~0.5 (C) 1~2 (D) 3~5
- 4 全口活動義齒示意如下圖，R=殘脊 D=全口活動義齒 A、B、C 分別為咀嚼施力方向，下列何者不會產生轉覆力作用？



- (A) ABC (B)僅 AB (C)僅 BC (D)僅 C
- 5 全口活動義齒工作模型的腭部或口腔底部之厚度至少須有幾 mm 以上？  
(A) 2 (B) 5 (C) 10 (D) 20
  - 6 關於哥德式弧形描軌器的敘述，下列何者正確？  
(A)用以描記受試者之下顎邊緣運動  
(B)描針置於下顎，描盤在上顎時，描出圖形為尖端向前  
(C)不可放置口內，以防誤描  
(D)描針必須放置於臉之正中線
  - 7 與全口活動義齒基底組織面有接觸的口腔組織為：①殘脊黏膜 ②硬腭 ③唇 ④頰 ⑤舌背 ⑥舌根 ⑦軟腭  
(A)①③⑥ (B)②⑤⑥ (C)①②⑦ (D)②④⑦
  - 8 關於全口活動義齒排牙前的技工製作順序何者最理想？①個人牙托製作 ②咬合基底製作 ③咬合器裝戴（mounting） ④Gothic arch 描繪裝置的裝戴 ⑤咬合器再裝戴（remounting）  
(A)②①③④⑤ (B)①③④②⑤ (C)①②③④⑤ (D)①④③②⑤
  - 9 製作全口活動義齒個人牙托前，下列解剖部位何者不需進行緩壓（relief）工作？  
(A)上顎結節（maxillary tuberosity） (B)下顎腭隆凸（torus mandibularis）  
(C)腭隆凸（torus palatines） (D)鬆軟牙齦（flabby gum）
  - 10 在製作全口活動義齒時，標準尺寸的咬合基底從邊緣來測量，上顎白齒部咬合堤最適當的高度約為幾 mm？  
(A) 13 (B) 18 (C) 23 (D) 28

- 11 關於全口活動義齒印模後，製作圍盒的敘述，下列何者錯誤？  
(A)工作模型印模時，能完整記錄邊緣溝 (sulcus) 的深度與寬度  
(B)圍蠟 (beading) 時，圍盒牆面高 10~15 mm  
(C)工作模型印模的最後緣處，條蠟的高度必須能支撐圍盒的垂直牆面  
(D)圍蠟 (beading) 時，條蠟應置放在凸緣 (flange) 邊緣下方約 2~3 mm 處
- 12 當患者抱怨全口活動義齒的穩定性 (stability) 不佳時，與下列何者最有關？  
(A)講話時義齒會脫落 (B)人工牙齒排列不佳  
(C)義齒基底邊緣封鎖 (peripheral sealing) 不足 (D)取模時印模材料有問題
- 13 關於全口活動義齒排牙與咬合的敘述，下列何者錯誤？  
(A)下顎齒槽骨嵴最高點的連線可當成排牙位置的參考  
(B)具咬頭的人工牙 (cusped artificial teeth) 較零度牙有較佳的咀嚼效率  
(C)使用零度牙無法排出平衡咬合 (balanced occlusion)  
(D)具解剖型態的人工牙與零度牙可以混用
- 14 關於不同人工牙型態與咬合觀念的敘述，下列何者錯誤？  
(A) 30 度牙：後牙看起來較自然  
(B)零度牙：使用簡易型咬合器即可  
(C)零度牙：前牙區可以排正常垂直與水平覆蓋 (overbite & overjet)  
(D)舌側化咬合 (lingualized occlusion)：上顎後牙區的頰側咬頭不與下顎人工牙接觸
- 15 關於病患舊有義齒的資訊，下列何者不需要記錄？  
(A)上顎正中門齒的長度 (B)上顎正中門齒的寬度  
(C)上顎前牙六顆牙齒之總寬度 (D)後牙之角度
- 16 全口活動義齒製作時，大多數牙醫學者最認同的咬合模式為下列何者？  
(A)犬齒保護 (canine protected) 咬合 (B)相互保護 (mutually protected) 咬合  
(C)單側平衡 (unilateral balanced) 咬合 (D)雙側平衡 (bilateral balanced) 咬合
- 17 關於全口活動義齒包埋之敘述，下列何者最正確？  
(A)美式包埋法將人工牙與工作模型分開 (B)法式包埋法將人工牙與工作模型分開  
(C)美式包埋法適用於金屬基底義齒 (D)法式包埋法適用於金屬基底義齒
- 18 關於全口活動義齒包埋和去蠟的過程，下列敘述何者錯誤？  
(A)人工牙與煮聚盒 (flask) 頂部之間有 5 mm 以上的距離  
(B)在一次包埋過程中，要注意不要形成倒凹 (undercut)  
(C)去蠟是在 60~70°C 的熱水中浸泡 7~8 分鐘  
(D)蠟軟化不足，會浸融至石膏內，抑制分離劑的效果
- 19 由額面觀 (frontal view)，左右側咬合面呈現出之曲線為下列何者？  
(A)威爾生氏曲線 (Wilson's curve) (B)史比氏曲線 (Spee's curve)  
(C)甘伯氏線 (Camper's line) (D)史魯氏曲線 (Snow's curve)
- 20 關於重置位 (remounting) 全口活動義齒之咬合調整，下列敘述何者錯誤？  
(A)先確立中心咬合關係，再做側方運動的咬合調整  
(B)當側方運動時，工作側之咬頭及其對咬之咬窩不應磨修  
(C)當側方運動時，可磨修工作側下顎頰側咬頭的舌側傾斜面  
(D)可使用不同顏色的咬合紙以區分中心咬合及側方運動接觸
- 21 全口活動義齒製作時，裂模法之用途為下列何者？①防止工作模型變形 ②方便工作模型之分離 ③方便咬合調整 ④用於圍盒時工作模型之製作 ⑤可用以調整髁傾斜之角度  
(A)①③④ (B)②⑤ (C)①②④ (D)③⑤
- 22 全口活動義齒進行側方運動調整時，若在工作側有過早接觸，應考慮磨修以下那個咬頭的內斜面最為適當？  
(A)上顎頰側咬頭或下顎頰側咬頭 (B)上顎頰側咬頭或下顎舌側咬頭  
(C)上顎舌側咬頭或下顎頰側咬頭 (D)上顎舌側咬頭或下顎舌側咬頭
- 23 關於全口活動義齒的洗淨與完成後的保管，下列敘述何者錯誤？  
(A)洗淨後，要檢查義齒基底黏膜面是否平順  
(B)附著於義齒上的研磨材料，可用水蒸氣洗淨器 (steamer) 來洗淨  
(C)義齒完成後，是直接放在有乾燥劑的夾鏈袋中保管  
(D)完成的義齒泡水，可以去除樹脂中所殘留的單體 (monomer)

- 24 關於義齒基底研磨面的敘述下列何者正確？  
 (A)要與殘嵴黏膜密接 (B)與唇、頰與舌接觸 (C)能傳達咀嚼壓力 (D)有著棒棍狀態型
- 25 全口活動義齒進行換底墊 (reline) 時，必須移除多少空間的硬樹脂？  
 (A)小於 0.5 mm (B) 1~2 mm (C)大於 2.5 mm (D)不需移除
- 26 如圖所示，顎齒列依殘留齒與缺牙區的位置關係為甘迺迪分類法中之何種分類？



- (A) I 類-2 型 (B) II 類-2 型 (C) III 類-2 型 (D) IV 類-2 型
- 27 下列何種缺牙情形，需藉由間接固位體 (indirect retainer) 之設計來提供額外之穩定作用？  
 (A)甘迺迪 II 類 (B)甘迺迪 III 類 (C)甘迺迪 III 類第一變型 (D)短徑距缺牙之甘迺迪 IV 類
- 28 根據 1934 年 Niswonger 的研究，當患者處於生理性靜止狀態下，對大部分的患者而言，其上下牙齒咬合面間的垂直距離約為多少厘米？  
 (A) 0 至 1 (B) 2 至 4 (C) 6 至 10 (D) 12 以上
- 29 製作可撤式局部義齒時，下列何種牙鉤 (clasp) 較不適用於甘迺迪 I 類缺牙之小白齒支柱牙上？  
 (A)鑄造式環周牙鉤 (cast circumferential clasp) (B)洛奇牙鉤 (Roach clasp)  
 (C)鍛製金屬線牙鉤 (wrought wire clasp) (D)組合牙鉤 (combination clasp)
- 30 關於修正模型法 (corrected cast or altered cast) 的製作優先順序，下列何者最正確？①在金屬支架上製作印模托 ②金屬支架製作與試戴 ③圍盒處理並灌製模型 ④修改主模型之遠伸區域 ⑤印模後之支架與主模型的組合定位  
 (A)①②③④⑤ (B)②④①⑤③ (C)②①④⑤③ (D)②①④③⑤
- 31 在製作遠側延伸性活動局部義齒時，鄰近遠伸性空間支柱牙之引導面 (guiding plane) 高度應為多少 mm？  
 (A)小於 0.5 (B) 0.5~1.0 (C) 1.5~2.0 (D)大於 2.5
- 32 在局部活動義齒甘迺迪 III 類，關於鄰近缺牙區支柱牙引導面 (guiding plane) 的敘述，下列何者錯誤？  
 (A)為多顆支柱牙所形成的平行面，足以引導活動局部義齒置入與摘除  
 (B)可以藉由模型在析量台上調整左右方向，以找到最佳的平行面  
 (C)會與置入途徑平行，且高度約 2 至 4 mm  
 (D)與義齒接觸的寬度約占支柱牙頰舌側寬度的 1/3
- 33 局部活動義齒的製作過程中，關於析量與設計的步驟，下列先後順序何者最正確？①繪上析量線 ②決定石膏模型的最佳傾斜度 ③繪出設計圖 ④完成三點定位 (tripoding) ⑤標示出機械性倒凹  
 (A)①②③④⑤ (B)②①⑤④③ (C)①⑤②④③ (D)②④①⑤③
- 34 關於診斷用模型析量 (survey) 的敘述，下列何者正確？  
 (A)以左右傾斜方向尋找支柱牙鄰接面間的平行關係，以作為引導面 (guiding plane)  
 (B)以前後傾斜的方式尋找支柱牙的固位區  
 (C)下顎牙弓的干擾區 (interference) 常見於頰側傾斜的後牙與無牙骨嵴之頰側部分  
 (D)在析量與決定置入途徑時需考慮美觀的因素
- 35 在緩壓蠟 (relief wax) 固定附連在模型後，內完成線 (internal finish line) 可利用刀具進行整修，使用刀具時應與模型保持幾度之關係？  
 (A) 45 度 (B) 90 度 (C) 135 度 (D) 180 度
- 36 關於可撤式義齒在製作咬合基底板時，下列那一個區域我們不需進行緩壓 (relief)？  
 (A)頰棚 (buccal shelf) (B)腭隆突 (palatine torus)  
 (C)下顎骨隆突 (mandibular torus) (D)鬆軟牙齦 (flabby gum)
- 37 製作局部活動義齒以裂模法 (split-cast method) 包埋時，下列敘述何者錯誤？  
 (A)因應不同牙弓模型選擇適當包埋盒  
 (B)包埋前石膏模型基底應貼隔離用錫箔紙  
 (C)包埋時包埋盒下部與中間部金屬介面不可殘留石膏  
 (D)模型咬合面和包埋盒上層頂蓋之垂直距離應為 10 毫米

- 38 關於可撤式局部義齒的組成，下列何者最無法有效提供抗衡作用（reciprocation）？  
(A)鑄造式牙鉤（cast clasp） (B)舌側板（lingual plate）  
(C)義齒基底（denture base） (D)近心與遠心側組合之小連接體（minor connector）
- 39 關於可撤式局部義齒上顎主連接體的敘述，下列何者錯誤？  
(A)腭帶的前後寬度不能小於 8 mm  
(B)腭帶不宜使用於甘迺迪 I 類牙弓  
(C)腭槓雖被廣泛使用，但非最理想的上顎主連接體  
(D)腭槓體積最小，患者感覺較為舒適
- 40 關於個人牙托的敘述，下列何者錯誤？  
(A)可以使印模材厚度相同而得到較正確之模型  
(B)可以進行肌肉塑形，得到適當的邊緣型態  
(C)在腭隆凸等部位不需以石蠟緩壓（relief）後再進行製作  
(D)可利用不同厚度之間隙材（spacer），來減少印模時對缺牙區施加的壓力
- 41 下列何種可撤式局部義齒主連接體的設計，最容易引起發音障礙？  
(A)前腭槓 (B)中腭槓 (C)後腭槓 (D)側方腭槓
- 42 可撤式局部義齒的設計上，有關支持（support）的敘述，下列何者最正確？  
(A)需抵抗脫離殘留齒及殘嵴黏膜的能力 (B)需對水平搖動或對側方力抵抗作用的能力  
(C)需抵抗下沉作用的能力 (D)需抵抗旋轉或翻轉的能力
- 43 游離端可撤式局部義齒使用 RPI 設計，當義齒游離端受力時，支柱牙及牙鉤所受的影響，下列何者最正確？  
(A)支柱牙會向遠心側傾斜，鉤尖移向析量線 (B)支柱牙會向遠心側傾斜，鉤尖離開析量線  
(C)支柱牙會向近心側傾斜，鉤尖向上移動 (D)支柱牙會向近心側傾斜，鉤尖離開支柱牙
- 44 關於活動局部義齒之包埋聚合法，何者對咬合之垂直高度影響最少？  
(A)濕式聚合法 (B)微波聚合法 (C)射出成形法 (D)光聚合法
- 45 請問下列那一種咬合器是屬於半調節型咬合器（semi adjustable articulator）？  
(A) Stuart (B) Gnatus (C) Hanau 158 (D) Denar D5A
- 46 製作可撤式局部義齒前，需將診斷用的石膏模型置位於咬合器上，下列敘述何者錯誤？  
(A)面弓轉移（facebow transfer）的目的是記錄與轉移上顎牙弓與下顎髁頭的三維關係  
(B)多數面弓所找到的任意式樞紐軸（arbitrary hinge axis），90% 都與真正樞紐軸（true hinge axis）接近，臨床上可以接受  
(C)使用 Hanau 面弓時，以眼眶下切迹作為前方參考點的平面與咬合平面互相平行  
(D)需要取患者正中關係紀錄（centric relation record），以進行模型之定位處理
- 47 關於製作甘迺迪分類法中 I 類活動局部義齒的考量，下列敘述何者最正確？  
(A)殘嵴上的義齒基底覆蓋面積越少越好 (B)每一個直接固位體不應該具備彈性  
(C)僅由支柱牙來提供義齒的支持 (D)經緩壓處理後，支柱牙及殘嵴能平均受力
- 48 具有遠心延伸性（distal extension）之可撤式局部義齒，欲進行義齒換底墊（reline）時，使用下列何種印模材料執行開口印模最適當？  
(A)藻膠（alginate）  
(B)瓊膠（agar）  
(C)氧化鋅丁香油酚（zinc oxide eugenol impression paste）  
(D)印模化合物（impression compound）
- 49 關於可撤式局部義齒換底墊（reline）的敘述，下列何者正確？  
(A)除人工牙齒之外的義齒基底全部換新  
(B)可以分成直接法與間接法，直接法的耐久性比較好  
(C)間接法必須使用個人牙托來完成印模  
(D)以間接法印模時，應根據覆蓋於殘嵴上軟組織的條件來選擇印模材
- 50 關於可撤式局部義齒使用牙冠內附連體裝置（attachment）的敘述，下列何者錯誤？  
(A)附連體裝置的固定部通常為凹槽（female part） (B)固定部與活動部常利用磨擦力獲得固位作用  
(C)大部分以緩壓型的精密性附連體裝置居多 (D)必須考量支柱牙的牙冠長度