

112年第二次專門職業及技術人員高等考試營養師、護理師、社會工作師考試、
112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、公共衛生師考試、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答案。

(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。

- 關於覆蓋義齒的優點，下列敘述何者正確？ ①拔牙後便於調整 ②應用於過渡義齒 ③因為保留牙根，可防止齒槽骨吸收 ④根管治療後，牙根得以保存 ⑤義齒更不易破損
(A)僅①②③ (B)①②④⑤ (C)②③④⑤ (D)①②③④
- 關於使用臨時性閉塞義齒（interim obturator prosthesis）的建議，下列敘述何者錯誤？
(A)配戴的時間必須小於2個月 (B)沒有排牙的基板或舊的假牙皆可
(C)通常需要假牙黏著劑輔助 (D)手術區域要修空以減輕重量
- 下列何者不是配戴全口活動義齒直接引起的後遺症？
(A)黏膜反應 (B)改變味覺 (C)殘崎吸收 (D)牙菌斑堆積
- 下列何者與下顎開口運動以及下顎側方運動最無關？
(A)顎舌骨肌 (B)內翼狀肌 (C)外翼狀肌 (D)頰舌骨肌
- 關於全口活動義齒配戴者咬合力的敘述，下列何者正確？
(A)約為天然齒列者 1/2 到 1/3，大白齒咬合力最大
(B)約為天然齒列者 1/2 到 1/3，犬齒咬合力最大
(C)約為天然齒列者 1/3 以下，大白齒咬合力最大
(D)約為天然齒列者 1/3 以下，犬齒咬合力最大
- 關於全口活動義齒「功能性」的評估，下列何者正確？
(A)正常齒列咬合力在前齒部大約 30~60 公斤
(B)一般配戴全口活動義齒病人的咬合力，約為正常齒列者的 1/3 以下
(C)食物入口腔，經齒列粉碎的過程稱為吞嚥
(D)因缺牙而引起的發音障礙無法用義齒來改善
- 有關固定義齒與全口活動義齒的比較，下列敘述何者正確？
(A)固定義齒的咀嚼力相對較差 (B)固定義齒的異物感明顯較大
(C)固定義齒的牙橋清潔比較不易 (D)固定義齒修理相對容易
- 關於殘崎的經常性變化，下列敘述何者最正確？
(A)下顎齒槽骨壁舌側較厚，唇側較薄 (B)當下顎牙齒喪失後，殘崎弓逐漸變小
(C)上顎齒槽骨壁舌側較薄，唇側較厚 (D)當上顎牙齒喪失後，殘崎弓逐漸變小
- 全口活動義齒的製作順序為：①建立正中關係咬合記錄 ②咬合蠟堤塑造合宜的牙弓外形 ③決定垂直咬合高度（VDO） ④設定下顎咬合蠟堤咬合平面的高度與位置 ⑤修飾上、下顎咬合蠟堤
(A)①②③④⑤ (B)②④③⑤① (C)③④②⑤① (D)④⑤②③①
- 無牙殘崎會隨著時間漸漸吸收，在後牙區從水平方向觀察其變化，下列敘述何者錯誤？
(A)上顎齒槽骨吸收逐漸向內側（腭側） (B)下顎齒槽骨吸收逐漸向內側（舌側）
(C)下顎齒槽骨殘崎牙弓逐漸擴大 (D)上下顎齒槽頂連線，會隨時間變化而逐漸傾斜
- 為確保最終工作用模型邊緣再現以及牙技作業時能承受必要厚度，全口活動義齒製作圍盒的敘述，下列何者正確？
(A)印模邊緣的下方約 5 mm 圍蠟並熔融黏著，圍盒用蠟在印模最高部位約 8 mm 高度為止輕輕圍蠟
(B)印模邊緣的下方約 2 mm 圍蠟並熔融黏著，圍盒用蠟在印模最高部位約 8 mm 高度為止輕輕圍蠟
(C)印模邊緣的下方約 5 mm 圍蠟並熔融黏著，圍盒用蠟在印模最高部位約 13 mm 高度為止輕輕圍蠟
(D)印模邊緣的下方約 2 mm 圍蠟並熔融黏著，圍盒用蠟在印模最高部位約 13 mm 高度為止輕輕圍蠟

- 12 在製作全口活動義齒個人印模牙托時，關於緩壓（relief）的敘述，下列何者錯誤？
(A)藉此可達到選擇性加壓的印模 (B)受到咬合力會痛的地方需緩壓
(C)下顎頰棚處需緩壓 (D)臼齒後墊需緩壓
- 13 全口活動義齒工作模型之咬合堤的材料可使用下列何者？①石蠟 ②製模膠 ③樹脂 ④矽膠
(A)僅①②③ (B)僅②③④ (C)僅①③④ (D)①②③④
- 14 製作全口活動義齒時，關於咬合堤（occlusal rim）的敘述，下列何者錯誤？
(A)上顎與下顎的咬合堤標準高度共約 40 mm (B)目的是要測試咬合力量大小
(C)於口腔內進行美觀上的修正 (D)協助牙醫師取得上下顎間咬合關係
- 15 下列有關全口活動義齒後牙部人工牙選擇需要考量以下那些因素？①頰舌寬度（buccolingual width）
②近遠心寬度（mesiodistal width） ③切緣齒頸徑（incisocervical dimension） ④外廓高隆（contour height） ⑤牙尖傾斜度（cuspal inclination）
(A)①②⑤ (B)①②④ (C)②③④ (D)③④⑤
- 16 關於全口活動義齒咬合模式的敘述，下列何者錯誤？
(A)具解剖形態的人工牙常選用雙側平衡（bilateral balanced）咬合模式
(B)不具解剖形態的人工牙無法使用平衡（balanced）咬合模式
(C)不具解剖形態的人工牙或零度牙適用平面（monoplane）咬合模式
(D)舌側（lingualized）咬合模式是將咬合力誘導到舌側而使義齒穩定
- 17 全口活動義齒人工牙排成舌側化咬合（lingualized occlusion）時，下列何者正確？①與平衡咬合之咬合接觸點相同 ②平衡側後牙不需接觸 ③側方運動時，工作側只有上顎後牙舌側咬頭與下顎後牙有接觸 ④中心咬合時，上顎後方之頰側咬頭不與下顎後牙接觸
(A)①② (B)②③ (C)③④ (D)①④
- 18 關於全口活動義齒包埋之前須確定的事項，下列何者錯誤？
(A)清除人工牙和蠟型義齒表面的殘餘蠟屑
(B)清除蠟型義齒基底邊緣與工作模型之間全部的蠟
(C)確認人工牙與包埋盒頂部之間有 3~6 mm 的距離
(D)確認工作模型的邊緣是否與包埋盒齊平
- 19 以 Tench 齒型法將全口活動義齒的咬合器重置位的順序下列何者正確？①義齒研磨後放入病人口內試戴 ②取得上顎蠟型義齒之人工齒牙齒咬合面的 Tench 齒型 ③上顎義齒與 Tench 齒型對準適合後 ④取得咬頭嵌合位的咬合記錄
(A)①②③④ (B)②④①③ (C)②①④③ (D)②①③④
- 20 以面弓轉移法（Face-bow transfer）將全口活動義齒的咬合器重置位較適當的順序應為下列何者？①義齒的研磨 ②將義齒放入患者口內試戴 ③面弓轉移 ④將上顎裝戴至咬合器上弓 ⑤取得咬頭嵌合位（MICP）的咬合記錄
(A)①②⑤③④ (B)①②③④⑤ (C)③④①②⑤ (D)②⑤③④①
- 21 有關全口活動義齒基底床研磨的敘述，下列何者正確？①粗研磨可使用鎢鋼鑽針 ②中研磨可用砂紙捲磨錐 ③中研磨可用矽化磨錐 ④完成研磨需用高轉速 ⑤完成研磨需使用濕潤的研磨材
(A)①②③④ (B)②④⑤ (C)僅①②⑤ (D)①②③⑤
- 22 下列何者為全口無牙活動義齒在口腔內的支持型式？
(A)牙根膜黏膜負擔 (B)牙周膜負擔 (C)牙根膜負擔 (D)黏膜負擔
- 23 上顎全口活動義齒的皺摺區基板太厚時，最可能影響下列何者？
(A)義齒的穩定性 (B)改變審美外觀 (C)義齒的固位性 (D)干擾發音
- 24 製作全口活動義齒在包埋步驟，於樹脂填入時，為了反覆加壓操作的方便性，會在上半部包埋盒的陰模與下半部模型間隔著下列何者？
(A) PE（Polyethylene）薄膜 (B) PP（Polypropylene）薄膜
(C) PVC（Polyvinyl Chloride）薄膜 (D) PVDC（polyvinylidene chloride）薄膜
- 25 關於植體覆蓋式義齒（implant overdenture）製作時的考量與準則，下列敘述何者是錯誤的？
(A)下顎全口無牙的贖復方式常會使用植體輔助覆蓋式義齒
(B)植體數目、位置與附連體系統（attachment system）需要納入贖復考量
(C)下顎植體覆蓋式義齒若選擇槓附連體（bar attachment）系統時，2 顆植體之間距離需要小於 10 mm
(D)上顎植體覆蓋式義齒建議 4 到 6 顆植牙以減少生物機械併發症

- 26 關於活動局部義齒中 Kennedy 分類法的敘述，下列何者錯誤？
 (A) 中間缺損是缺牙區前後皆有支柱牙，被用於分類中級數的區別
 (B) 其分類皆存在有因中間缺損數目的不同而有不同的級數
 (C) Kennedy 分類法，僅使用於敘述單顎中缺牙區分布的狀態
 (D) Kennedy 分類法中第 I 及第 II 類的主要區別，在於游離端缺損位於單側或是雙側
- 27 關於活動局部義齒的組成要素的敘述，下列何者正確？
 (A) 牙鉤與鈎靠都是直接固位體
 (B) 牙鉤是直接固位體，但是鈎靠是連接體
 (C) 附連體裝置與牙鉤都是直接固位體
 (D) 鈎靠與附連體是直接固位體
- 28 關於活動局部義齒根面附連體裝置的敘述，下列何者錯誤？
 (A) 通常固定部設置於根面上或根管內
 (B) 附連體裝置的設計分為緩壓型及非緩壓型
 (C) 牙周疾病不易發生，有自淨的功能
 (D) 將來若支柱牙拔除，義齒的修復較容易
- 29 有關 Krol 所提出的改良式 I 型槓設計結構與理念，下列何者正確？① I 型槓終端置於遠心倒凹區 ② 使用遠心鄰接板 ③ 減少鄰接板與支柱牙之接觸 ④ 使用近心咬合鈎靠
 (A) 僅①③
 (B) 僅①②④
 (C) 僅②③④
 (D) ①②③④
- 30 關於活動局部義齒外完成線 (external finish line)，主連接體和小連接體在交接處應形成何種角度？
 (A) 小於 90 度
 (B) 90 度
 (C) 大於 90 度
 (D) 120 度
- 31 製作上顎主連接體時，下列位置何者需進行緩壓處理？① 支柱牙 ② 上顎前庭區 ③ 腭隆凸 ④ 正中縫合線
 (A) ①③
 (B) ②③
 (C) ③④
 (D) ②④
- 32 關於活動局部義齒鈎靠 (rest) 的設計，下列敘述何者錯誤？
 (A) 為了保證鈎靠之強度，支柱牙咬合面之邊緣嵴要磨去約 1.5 mm
 (B) 鈎靠在小臼齒與大白齒邊緣嵴附近之寬度需有 2.5 mm 以上
 (C) 鈎靠與小連接體的相接角度要大於 90 度
 (D) 鈎靠的長度與寬度必須相同，且指向咬合面中心處
- 33 牙鉤組件之設計必須適當包覆支柱牙周圍至少 180 度，此設計的原則及功能為何？
 (A) 避免支柱牙受牙鉤過大推力
 (B) 避免支柱牙位置之移動
 (C) 提供牙齒及組織之共同支撐
 (D) 避免固位牙鉤向齒頸部旋轉
- 34 關於活動局部義齒金屬支架設計時，在缺牙區放置 tissue stop (如圖示) 之最主要功能為何？



- (A) 防止軟組織沉降 (tissue displacement)
 (B) 增加支架在轉移和義齒床製作 (denture base processing) 時穩定性
 (C) 提供拮抗力量防止支架口內試戴時旋轉
 (D) 口內試戴時判斷支架是否密合到底
- 35 遠心端 (distal free-end) 缺牙活動局部義齒，其軟組織與自然齒在受到 4 牛頓咬合力時，兩者在變形或沉降差異為何？
 (A) 軟組織沉降變形 500 μm ，自然齒牙周韌帶垂直沉降 20-25 μm
 (B) 軟組織沉降變形 500 μm ，自然齒牙周韌帶垂直沉降 35-40 μm
 (C) 軟組織沉降變形 200 μm ，自然齒牙周韌帶垂直沉降 20-25 μm
 (D) 軟組織沉降變形 200 μm ，自然齒牙周韌帶垂直沉降 35-40 μm
- 36 關於活動局部義齒牙鉤的分類，下列何者不屬於膨下位牙鉤 (infrabulge clasp)？
 (A) 洛奇牙鉤 (Roach clasp)
 (B) 環鈎 (ring clasp)
 (C) 改良式 T 式牙鉤 (modified T-clasp)
 (D) Y 型牙鉤 (Y-clasp)
- 37 製作義齒支架前，正確定位診斷模型，以再現置放途徑 (path of insertion)。關於此一牙技作業之流程，下列敘述何者錯誤？
 (A) 可利用三點定位標示主模型之定位
 (B) 不必要的倒凹區域透過蠟或其他材料進行緩壓
 (C) 使用析量器和碳筆確定牙齒和組織的外廓高隆線
 (D) 將牙醫師在診斷模型上的設計轉移到作業用主模型

- 38 下列那些材料能透過數位化製程製作為義齒支架？①聚甲基丙烯酸甲酯 (PMMA) ②聚醚醚酮 (PEEK) ③氧化鋯 (zirconia) ④二矽酸鋰 (lithium disilicate)
(A) 僅① (B) 僅①② (C) 僅①②③ (D) ①②③④
- 39 活動局部義齒製作時，關於封凹與緩壓的敘述，下列何者錯誤？
(A) 複製模型製作前要在主模型上進行封凹與緩壓
(B) 封凹與緩壓可以使支架順利配戴而不傷害組織
(C) 齒槽殘嵴以及所有小連接體下方皆應進行緩壓
(D) 所有與義齒設計相關的倒凹皆應進行封凹
- 40 關於活動局部義齒支架材料的敘述，下列何者錯誤？
(A) 鈷鉻合金密度低、輕量且具有較高的剛性能提供良好的固位性
(B) 純鈦金屬製程簡單、具有良好的延展性能提供義齒良好的維持力
(C) 第四型金合金彈性係數低且彎曲性佳，適用於倒凹較大的臨床案例
(D) 二氧化鋯具有良好的生物相容性，適用於具有金屬過敏之案例
- 41 下列何種金屬支架材料需使用磷酸鹽系包埋材？①鈷鉻合金 ②第四類金合金 ③鈦金屬及其合金 ④鎳鉻合金
(A) ①② (B) ①③ (C) ③④ (D) ②④
- 42 關於活動局部義齒支架材料的敘述，下列何者錯誤？
(A) 彈性義齒床不具有金屬構件而是使用熱塑性樹脂製作
(B) 金屬義齒支架常使用鈷鉻合金或鈦合金製作
(C) Swing-Lock 活動局部義齒的支架不可使用黃金合金製作
(D) 鍛造金屬線的抗張強度比鑄造合金低約 25%
- 43 患者之右上中門齒及側門齒缺失，且右上犬齒向近心移位約 2 mm。若計畫以活動局部義齒賡復，其人工牙之選擇及排列處理，下列敘述何者錯誤？
(A) 右上犬齒近心面可稍修磨，以增加近遠心之排牙空間
(B) 左上中門齒及右上犬齒近心面不得修磨
(C) 中門齒的形態大小與左右對稱較為重要，而右上側門齒可選稍窄之人工牙
(D) 若空間不足時，右上側門齒可以稍重疊或稍旋轉排列
- 44 製作活動局部義齒時，基於殘留齒與對咬關係，下列何種缺損狀態，需使用咬合蠟堤取得咬合記錄？①中間缺損 ②游離端缺損 ③錯位咬合 ④低位咬合
(A) 僅①② (B) 僅①③④ (C) 僅②③④ (D) ①②③④
- 45 製作活動局部義齒時，倘若缺牙部位包括右下第一及第二小白齒，該區域最合適的咬合堤寬度應該是多少 mm？
(A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 10
- 46 製作上顎游離端義齒咬合蠟堤時，最適當的高度是從上顎鈎狀切跡 (hamular notch) 算起多少 mm？
(A) 1.0-2.0 (B) 3.0-4.0 (C) 5.0-7.0 (D) 8.0-10.0
- 47 活動局部義齒換底墊時，需評估義齒是否已完全正確定位，下列何者為最好之定位指示標物 (index)？
(A) 鈎靠及間接固位體 (B) 義齒基底的形態
(C) 牙鈎及支柱牙的關係 (D) 對咬牙最大咬頭嵌合關係
- 48 依甘迺迪 (Kennedy) 分類，下列何種活動局部義齒較需於回診時維修？
(A) I 類 (B) II 類 (C) III 類 (D) IV 類
- 49 下顎遠心游離端缺牙之活動局部義齒製作時，若使用修正模型技術 (altered cast technique)，如何確認金屬支架正確置回切除殘嵴後的工作模型？
(A) 金屬支架於工作模型上穩定不動
(B) 金屬支架之主連接體口底側內緣有密貼於工作模型上
(C) 金屬支架之所有鈎靠皆密貼於工作模型鈎靠座上
(D) 金屬支架之所有鄰接面板皆密貼於工作模型之引導面上
- 50 關於精密附連體 (precision attachment) 的敘述，下列何者錯誤？
(A) 冠外式附連體可降低支柱牙之咬合荷重 (B) 冠內式附連體較容易維修及替換
(C) 冠內式附連體需較多的支柱牙修形空間 (D) 製作附連體的操作步驟較複雜