

102年第二次專門職業及技術人員高等考試醫師中醫師考試分試
考試、中醫師、營養師、心理師、護理師、社會工作師考試、
特種考試聽力師、牙體技術人員考試、102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、牙體技術師考試試題

代號：3202
頁次：8-1

等 別：相當專技高考

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 80 題，每題 1.25 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。

- 下列何者為上顎全口義齒最適合承受咬合壓力的結構？
(A)硬腭 (B)頰孔 (C)隆突 (D)頰棚
- 下列何者為下顎全口義齒最適合承受咬合壓力的結構？
(A)硬腭 (B)頰孔 (C)隆突 (D)頰棚
- 下列那些肌肉可增加全口義齒的固持與穩定？①頰肌 ②二腹肌 ③內翼肌 ④舌肌群 ⑤口輪匝肌
(A)①②③ (B)①③④ (C)①④⑤ (D)③④⑤
- 關於立即性義齒 (immediate denture) 的敘述，下列何者最正確？
(A)傳統立即性義齒可維持咬合垂直高度 (B)傳統立即性義齒可由現存義齒加工製作
(C)暫時性立即性義齒適合於只有前牙存在的患者 (D)暫時性立即性義齒會壓迫拔牙傷口
- 關於全口義齒患者發音敘述，下列何者最正確？
(A)當上顎前牙太短時，f 音會像 v 音 (B)當上顎前牙太長時，f 音會像 v 音
(C)當下顎前牙太短時，f 音會像 v 音 (D)當下顎前牙太長時，f 音會像 v 音
- 下列何者與全口義齒的固持與穩定無關？
(A)義齒基底黏膜面 (B)義齒基底研磨面 (C)義齒基底邊緣 (D)人工牙齒的材質
- 下列那些肌肉與開口運動有關？①咬肌 ②二腹肌 ③內翼肌 ④外翼肌 ⑤口輪匝肌
(A)只有①③ (B)只有②④ (C)只有①③④ (D)①②③④⑤
- 關於單顎全口義齒之敘述，下列何者最正確？
(A)上顎單顎全口義齒的前牙採用陶瓷牙佳 (B)下顎單顎全口義齒的穩定性優於上顎
(C)單顎全口義齒常見於下顎 (D)單顎全口義齒常見於上顎
- 下列那些部位需要進行緩壓 (relief)？①頰棚 ②隆突 ③頰孔 ④硬腭 ⑤門齒孔
(A)①③⑤ (B)②④⑤ (C)②③④ (D)②③⑤
- 關於義齒基底樹脂的敘述，下列何者最正確？
(A)化學活化樹脂的單體殘留較多 (B)微波活化樹脂製作不易產生氣泡
(C)熱活化樹脂抗磨耗性表現良好 (D)光活化樹脂需日光照射下聚合

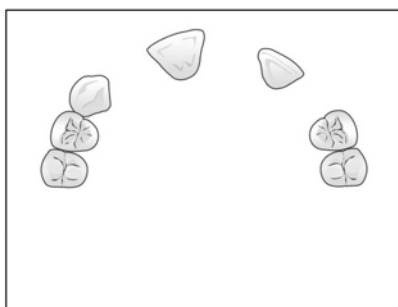
- 11 關於工作用模型的敘述，下列何者最正確？
(A)工作用模型以普通石膏灌製 (B)工作用模型的厚度約要有 10 毫米
(C)工作用模型的邊緣底部到外側要有 1 毫米 (D)工作用模型須以藻膠 (alginate) 印模
- 12 全口義齒製作時的一般順序何者最正確？①人工牙齒排列 ②咬合器裝戴 ③個人牙托 ④咬合基底
(A)②①③④ (B)③①④② (C)③④②① (D)①②③④
- 13 關於後障 (post-dam) 之敘述，下列何者最正確？
(A)後障位於硬腭 (B)後障位於軟腭
(C)後障位於硬腭與軟腭交接線 (D)後障位於腭小窩之後 2 毫米
- 14 下列關於振動線 (vibrating line) 之敘述，下列何者最正確？
(A)振動線位於後障之前 (B)振動線位於腭小窩之後 2 毫米
(C)振動線可由印模法取得 (D)振動線可由口內觀察
- 15 下列關於咬合堤 (occlusion rim) 之敘述何者最正確？
(A)上顎咬合堤前方，位於門齒乳頭中央位置之上
(B)上顎咬合堤前方，位於門齒乳頭中央位置之前 3-5 毫米
(C)下顎咬合堤後方，位於臼齒後墊高度的 1/2
(D)下顎咬合堤前方，位於兩側犬齒尖的連線之前 1 毫米
- 16 下列那些構造位於上顎？①繫帶 ②頰棘 ③粗隆 ④腭小窩 ⑤頰棚
(A)①②③ (B)①③④ (C)①④⑤ (D)③④⑤
- 17 下列那些構造位於下顎？①繫帶 ②鈎狀切跡 ③腭縫 ④頰孔 ⑤舌骨線
(A)①②③ (B)①③④ (C)①④⑤ (D)③④⑤
- 18 有關個人印模牙托邊緣成形之敘述何者最正確？
(A)可用藻膠一次完成 (B)可用條狀混合材 (compound) 一次完成
(C)可用聚乙醚一次完成 (D)可用石膏印模材一次完成
- 19 關於咬合堤 (occlusion rim) 之敘述，下列何者最正確？
(A)咬合堤前後高度必須相同 (B)咬合堤左右高度必須相同
(C)咬合堤高度在牙體技術所決定 (D)咬合堤形狀由齒槽頂線決定
- 20 下顎齒槽頂線由下列那些構造組成？①門齒部 ②犬齒部 ③臼後墊 ④結節
(A)只有①② (B)只有②③ (C)①②③ (D)①②④
- 21 有關上顎前牙喪失後門齒乳頭之敘述，下列何者最正確？
(A)門齒乳頭位置不變 (B)門齒乳頭位置往後移動
(C)門齒乳頭位置在犬齒尖的連線之後 3-5 毫米 (D)門齒乳頭位置在犬齒尖的連線之後 8-10 毫米

- 22 關於全口義齒前牙排列之敘述，下列何者最正確？
(A)上顎前牙舌側面和下顎前牙頰側約 2 毫米水平重疊
(B)上顎前牙舌側面和下顎前牙頰側約 0.5 毫米水平重疊
(C)上顎前牙頰側面和下顎前牙頰側約 2 毫米水平重疊
(D)上顎前牙頰側面和下顎前牙頰側約 0.5 毫米水平重疊
- 23 關於全口義齒排牙之敘述，下列何者最正確？
(A)金屬牙用於下顎前牙增加咬合功能
(B)非解剖學的人工牙齒的咬頭傾斜為 20 度
(C)髁傾斜角大時可採用非解剖學的人工牙齒
(D)殘峭面積小時可採用非解剖學的人工牙齒
- 24 關於全口義齒排牙順序之敘述，下列何者最正確？
(A)先排上顎後牙 (B)先排下顎後牙 (C)先排上顎前牙 (D)先排下顎前牙
- 25 關於樹脂充填之敘述，下列何者最正確？
(A)加壓法對咬合高度較不產生影響
(B)灌入法對咬合高度較不產生影響
(C)加壓法用於常溫聚合樹脂
(D)灌入法用於常溫聚合樹脂
- 26 製作活動義齒時，關於去蠟之敘述何者最正確？
(A)於 70°C 的熱水浸泡 30 分鐘
(B)於水蒸氣中放置 10 分鐘
(C)於沸騰水中浸泡 5 分鐘
(D)以 500W 微波照射 5 分鐘
- 27 製作全口義齒時，樹脂聚合之敘述何者最正確？
(A)先於 65°C 的熱水泡 90 分鐘，再以 100°C 的熱水煮 90 分鐘
(B)以 500W 微波照射 10 分鐘
(C)將常溫樹脂以高壓灌入
(D)在 75°C 的熱水浸泡 8 小時以上
- 28 採用 20 度人工牙齒來排全口義齒時，須使用下列何種咬合器較為適當？①樞紐咬合器 ②半調式咬合器 ③全調式咬合器
(A)只有① (B)只有② (C)只有②③ (D)①②③
- 29 全口義齒可採用那種咬合關係？①舌側咬合 (lingualized occlusion) ②平面咬合 (monoplane occlusion) ③犬齒導引咬合 (cuspid guidance occlusion) ④雙側平衡咬合 (bilateral balanced occlusion)
(A)只有①②③ (B)只有②③④ (C)只有①②④ (D)①②③④
- 30 關於全口義齒製作時選擇性磨修之敘述，下列何者最正確？
(A)離中心咬合位的選擇性磨修可決定咬合高度
(B)中心咬合位的選擇性磨修可回復應有之咬合高度
(C)離中心咬合位的選擇性磨修在平衡側採用 BULL 法則
(D)中心咬合位的選擇性磨修在平衡側採用 BULL 法則

- 31 全口義齒製作時，研磨的順序下列何者最正確？①矽化磨錐 ②鎢鋼鑽針 ③磨光刷輪機 ④小布輪
(A)②①③④ (B)③①④② (C)③④②① (D)①②③④
- 32 當全口義齒其人工牙齒從基底脫落時，下列處置何者最正確？
(A)將義齒換底墊 (relining) (B)將義齒換底 (rebase)
(C)經處理後以樹脂加以黏合 (D)重作新義齒
- 33 下顎全口義齒樹脂基底破裂修補的順序，下列何者最正確？①以石膏定位義齒 ②以樹脂修補
③以黏著劑固定義齒 ④移除裂痕兩側樹脂
(A)②①③④ (B)③①④② (C)③④②① (D)①②③④
- 34 關於金屬基底義齒之敘述，下列何者最正確？
(A)對熱的傳導良好 (B)容易換底 (C)價格便宜 (D)容易製造
- 35 關於全口義齒的金屬基底之敘述，下列何者最正確？
(A)鑄造基底很少使用 (B)壓印基底常用於局部義齒
(C)鑄造基底細部的適合精度不良 (D)壓印基底細部的適合精度不良
- 36 關於覆蓋式義齒 (overdenture) 的敘述，下列何者最正確？
(A)可改善咬合壓力分配 (B)可以使殘餘齒槽嵴高度不會降低
(C)可預防支柱牙產生牙周病 (D)可預防支柱牙產生蛀牙
- 37 關於咬合小面之敘述，下列何者最正確？
(A)平衡咬合小面是指平衡側側方運動時的接觸滑走面
(B)前方咬合小面是指工作側前方運動時的接觸滑走面
(C)後方咬合小面是指工作側後方運動時的接觸滑走面
(D)咬合小面與側方運動無關
- 38 關於全口義齒之敘述，下列何者最正確？
(A)上顎後牙形態可參考患者臉型 (B)下顎後牙形態可參考患者臉型
(C)上下顎前牙需緊密貼合以達咬合功能 (D)上下顎後牙需以咬合機能為主
- 39 下列何者的全口義齒之齒肉形成與發音最有關？
(A)唇部 (B)頰部 (C)上顎腭部 (D)下顎舌部
- 40 下列那些可用於下顎全口義齒精密印模？①多硫化橡膠 ②氧化鋅丁香油酚軟膏 ③矽膠 ④藻膠
(A)只有①③ (B)只有②④ (C)只有①②③ (D)①②③④
- 41 製作活動義齒時，其咬合堤於小白齒部之寬度，下列何者最正確？
(A) 1 毫米 (B) 4 毫米 (C) 7 毫米 (D) 10 毫米

- 42 下列何者不是桿狀牙鉤？
 (A) 洛奇牙鉤 (B) 髮夾式牙鉤
 (C) Krol 的 RPI 牙鉤 (D) Kratochvil 的 RPI 牙鉤
- 43 關於附連體裝置的設置位置及形態分類中，下列何者錯誤？
 (A) 牙冠內附連體裝置 (B) 牙冠外附連體裝置 (C) 牙根內附連體裝置 (D) 牙根面附連體裝置
- 44 關於鉤靠的種類，下列何者錯誤？
 (A) 咬合面鉤靠 (B) 黏膜面鉤靠 (C) 舌面鉤靠 (D) 切緣鉤靠
- 45 下列何者不是鉤靠之使用目的？
 (A) 防止義齒下沉 (B) 防止義齒動搖 (C) 阻斷咬合壓之傳達 (D) 改善咬合關係
- 46 下列何者不是牙鉤的組成構造？
 (A) 鉤臂 (B) 鉤槽 (C) 鉤尖 (D) 鉤腳
- 47 下列何者不在固位體的功能性分類範圍內？
 (A) 保護固位體 (B) 輔助固位體 (C) 直接固位體 (D) 間接固位體
- 48 下列何者不是固位體裝置的作用？
 (A) 維持作用 (B) 把持作用 (C) 支持作用 (D) 保護作用
- 49 下列何者不是臨時義齒？
 (A) 即時義齒 (B) 完成義齒 (C) 治療義齒 (D) 過渡義齒
- 50 下列何者不是製作局部義齒的構成要素？
 (A) 固位體 (B) 支柱牙 (C) 人工牙齒 (D) 連接體
- 51 關於上顎大連接體中的腭帶寬度，下列何者最正確？
 (A) 5 毫米 (B) 15 毫米 (C) 25 毫米 (D) 35 毫米
- 52 關於樹脂義齒基底最少厚度的選擇，下列何者最正確？
 (A) 0.3 毫米 (B) 0.7 毫米 (C) 1.1 毫米 (D) 1.5 毫米
- 53 製作個人牙托之厚度，下列何者最正確？
 (A) 2 毫米 (B) 4 毫米 (C) 6 毫米 (D) 8 毫米
- 54 製作活動義齒時，其基板之厚度，下列何者最正確？
 (A) 0.5 毫米 (B) 1.5 毫米 (C) 3 毫米 (D) 5 毫米
- 55 圖中，上顎齒列依殘留齒與缺牙區的位置關係為甘迺迪 (Kennedy) 分類法中之何種分類？

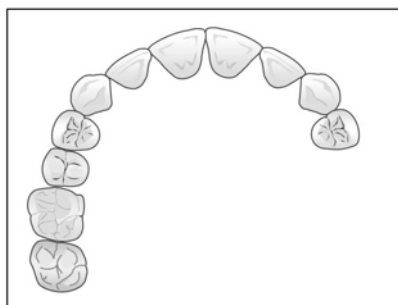
- (A) I 類-1 級
 (B) I 類-2 級
 (C) I 類-3 級
 (D) I 類-4 級



- 56 製作活動義齒時，其咬合堤於前齒部之寬度，下列何者最正確？
(A) 2 毫米 (B) 5 毫米 (C) 8 毫米 (D) 11 毫米
- 57 下列何者不是耐火模型表面處理之主要目的？
(A) 增加其強度 (B) 增加其審美性
(C) 增加其雕蠟成型之容易度 (D) 增加鑄造體內面滑澤
- 58 金銀鈮合金熱處理之條件，下列何者最正確？
(A) 在 1700°C 加熱 5 分鐘，急冷後，再加熱到 1400°C 經 15 分鐘後，冷卻到室溫
(B) 在 700°C 加熱 50 分鐘，急冷後，再加熱到 400°C 經 150 分鐘後，冷卻到室溫
(C) 在 700°C 加熱 5 分鐘，急冷後，再加熱到 400°C 經 15 分鐘後，冷卻到室溫
(D) 在 700°C 加熱 50 分鐘，急冷後，再加熱到 1400°C 經 15 分鐘後，冷卻到室溫
- 59 下列何者為 ISO 型號 3、4 號金合金熱處理之條件？
(A) 在 700°C 加熱 10 分鐘，在室溫水中急冷後，又以 450°C 加熱保持 2 分鐘，在爐內以 30 分鐘時間慢慢冷卻到 250°C 而後放在大氣中冷卻
(B) 在 1700°C 加熱 10 分鐘，在室溫水中急冷後，又以 1450°C 加熱保持 2 分鐘，在爐內以 30 分鐘時間慢慢冷卻到 1250°C 而後放在大氣中冷卻
(C) 在 700°C 加熱 100 分鐘，在室溫水中急冷後，又以 450°C 加熱保持 20 分鐘，在爐內以 300 分鐘時間慢慢冷卻到 250°C 而後放在大氣中冷卻
(D) 在 700°C 加熱 100 分鐘，在室溫水中急冷後，又以 1450°C 加熱保持 2 分鐘，在爐內以 30 分鐘時間慢慢冷卻到 250°C 而後放在大氣中冷卻
- 60 14K 金合金熱處理之條件，下列何者最正確？
(A) 在 1000°C 加熱 10 分鐘，在水中急冷後，在爐內從 450°C 以 30 分鐘時間慢慢冷卻到 250°C，而後放在大氣中冷卻
(B) 在 800°C 加熱 30 分鐘，在水中急冷後，在爐內從 450°C 以 300 分鐘時間慢慢冷卻到 250°C，而後放在大氣中冷卻
(C) 在 450°C 加熱 30 分鐘，在水中急冷後，在爐內從 800°C 以 30 分鐘時間慢慢冷卻到 250°C，而後放在大氣中冷卻
(D) 在 800°C 加熱 3 分鐘，在水中急冷後，在爐內從 450°C 以 30 分鐘時間慢慢冷卻到 250°C，而後放在大氣中冷卻
- 61 下列何者不是金屬經鑄造後進行研磨之主要目的？
(A) 增加審美性 (B) 降低牙菌斑的附著
(C) 降低對周圍組織之危害作用 (D) 增加金屬強度

- 62 有關舌側槓外形線上緣最少要離殘留齒牙齦緣的距離，下列何者最正確？
(A) 3 毫米 (B) 5 毫米 (C) 7 毫米 (D) 9 毫米
- 63 下列何者不是環狀牙鉤？
(A) 雙子牙鉤 (B) 雙半牙鉤 (C) 洛奇牙鉤 (D) 反向作用牙鉤
- 64 局部義齒排列開始前，應將咬合器的門齒導柱上舉多少毫米？
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- 65 局部義齒的齒肉形成時，在前齒部其唇側面相對齒頸部傾斜之角度，下列何者最正確？
(A) 30° (B) 60° (C) 90° (D) 120°
- 66 局部義齒的齒肉形成時，在白齒部其頰側面相對齒頸部傾斜之角度，下列何者最正確？
(A) 15° (B) 30° (C) 45° (D) 60°
- 67 局部義齒的齒肉形成時，齒間乳頭應到達人工牙齒之接觸點位置，下列何者最正確？
(A) 接觸點以上 2 毫米 (B) 接觸點上 (C) 接觸點以下 2 毫米 (D) 接觸點以下 4 毫米
- 68 下列何者不是常用的義齒基底用樹脂之聚合法？
(A) 加熱聚合型 (B) 常溫聚合型 (C) 酸化聚合型 (D) 光聚合型
- 69 下列何者不是常用的義齒基底用加熱聚合型樹脂之聚合法？
(A) 酸化聚合法 (B) 熱振動法 (C) 濕式聚合法 (D) 乾式聚合法
- 70 局部義齒包埋時，工作用模型與煮聚盒內面之距離，下列何者最正確？
(A) 至少 5 毫米以上 (B) 至少 7 毫米以上 (C) 至少 9 毫米以上 (D) 至少 11 毫米以上
- 71 局部義齒包埋時，將人工牙齒、固位體及連接體包埋在煮聚盒上半部的方法，下列何者最正確？
(A) 美國式包埋法 (B) 英國式包埋法
(C) 法國式包埋法 (D) 美國及法國併用式包埋法
- 72 圖中，上顎齒列依殘留齒與缺牙區的位置關係為甘迺迪 (Kennedy) 分類法中之何種分類？

- (A) I 類
(B) II 類
(C) III 類
(D) IV 類



- 73 義齒基底常用之兩階段濕式聚合法的描述，下列何者最正確？
- (A) 160-170°C 的熱水中，浸泡加熱 60-90 分鐘，接著在 200°C 熱水中停留 30-60 分鐘等待聚合完成
 - (B) 60-70°C 的熱水中，浸泡加熱 60-90 分鐘，接著在 100°C 熱水中停留 30-60 分鐘等待聚合完成
 - (C) 60-70°C 的熱水中，浸泡加熱 600-900 分鐘，接著在 100°C 熱水中停留 300-600 分鐘等待聚合完成
 - (D) 260-270°C 的熱水中，浸泡加熱 60-90 分鐘，接著在 200°C 熱水中停留 30-60 分鐘等待聚合完成

74 下列何者不是常用的義齒基底用常溫聚合型樹脂流入法之包埋方式？

- (A) 水膠包埋法
- (B) 石膏模法
- (C) 矽膠模法
- (D) 金屬模法

75 進行局部義齒咬合調整時，最先應磨修之位置，下列何者最正確？

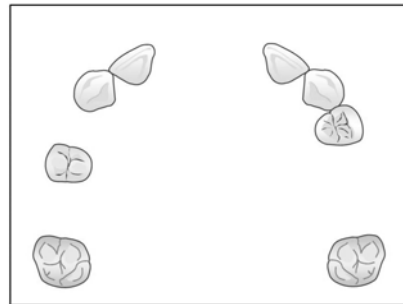
- (A) 前方運動位
- (B) 後方運動位
- (C) 側方運動位
- (D) 中心咬合位

76 下列何者不是最常見的局部義齒固位體破損的原因？

- (A) 義齒製作時牙技作業不完備
- (B) 義齒鉤座的形成不完備
- (C) 義齒在清潔時之疏忽
- (D) 義齒在戴入時之疏忽

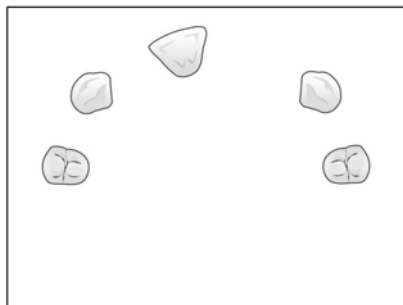
77 圖中，上顎齒列依殘留齒與缺牙區的位置關係為甘迺迪 (Kennedy) 分類法中之何種分類？

- (A) III 類-1 級
- (B) III 類-2 級
- (C) III 類-3 級
- (D) III 類-4 級



78 圖中，上顎齒列依殘留齒與缺牙區的位置關係為甘迺迪 (Kennedy) 分類法中之何種分類？

- (A) I 類-1 級
- (B) I 類-2 級
- (C) I 類-3 級
- (D) I 類-4 級



79 下列何者不是局部活動義齒中依印模方法區分之印模類別？

- (A) 加壓印模法
- (B) 無壓印模法
- (C) 特殊印模法
- (D) 重力印模法

80 下列何者不是即時義齒之功能？

- (A) 維持審美性
- (B) 維持咀嚼功能
- (C) 進行病態黏膜調整
- (D) 保護拔牙傷口