

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（四）（包括牙科矯正技術學、兒童牙科技術學及牙技法規與倫理學科目）

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。

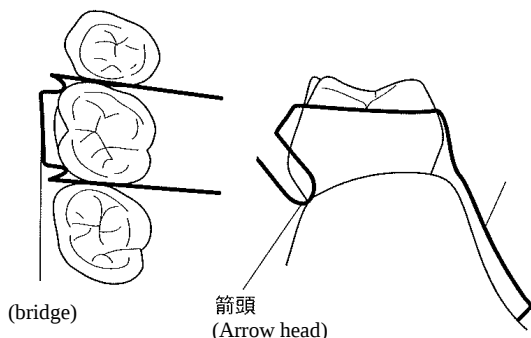
(三)禁止使用電子計算器。

- 1 俗稱「虎牙」意指上顎犬齒發生在齒列的何處？
(A)齒列舌側且在咬合平面下方 (B)齒列唇側且在咬合平面下方
(C)齒列舌側且在咬合平面上方 (D)齒列唇側且在咬合平面上方
- 2 矯正用的不鏽鋼線，常用的鉻與鎳成分所占的比例為何？
(A)鉻 10%，鎳 10% (B)鉻 15%，鎳 5% (C)鉻 20%，鎳 10% (D)鉻 18%，鎳 8%
- 3 請問下圖中器械的名稱為何？



- (A) Angle plier (B) Yang plier (C) Adelaie plier (D) mini plier
- 4 關於矯正用雙盤石膏研磨機，下列敘述何者錯誤？
(A)使用於口腔模型的製作 (B)有粗細兩種研磨盤
(C)可進行口腔模型之平行面及角度的調整 (D)蠟、石膏、金屬等材質皆可研磨
- 5 關於舌側弓線裝置在印模後灌製工作用模型的敘述，下列何者錯誤？
(A)維持齒環（band）放在口腔內試戴後印模，在灌石膏前須將齒環放入印模面，才進行灌製石膏
(B)防止維持齒環的移動，在印模材及齒環的外側用蠟進行固定
(C)為了以後銲接能容易操作，在內側面塗上蠟
(D)銲接前的準備，必須讓工作模型上的蠟完整去除
- 6 在齒顎矯正時銲接的技術可分為自在銲接法及下列何種方法？
(A)真空法 (B)包埋法 (C)水銲法 (D)火力法
- 7 關於齒顎矯正平行模型製作在皂化的過程中，下列敘述何者錯誤？
(A)模型不要損傷到繫帶的部分 (B)上、下顎皆可使用砂紙將修磨面整平
(C)模型濕潤後，將其浸漬在肥皂液中 (D)在溫水中用柔軟布片拋光
- 8 下列何者不是製作數位模型（digital cast）的方法？
(A)雷射掃描取出的印模（laser scan of impression）
(B)掃描灌出來的石膏模型（scan of casts poured from impression）
(C)直接口掃（direct intraoral scan）
(D)利用一張口內照片（photograph）
- 9 矯正頭部牽引裝置（head gear）中的面弓（face bow），包含外弓及內弓，選用其金屬鋼線直徑大小分別建議為多少 mm？
(A)外弓：1.5；內弓：1.5 (B)外弓：1.2；內弓：1.2
(C)外弓：1.5；內弓：1.2 (D)外弓：1.2；內弓：1.5
- 10 下列那些為固定式矯正裝置？①Hawley 裝置 ②activator 裝置 ③Herbst 裝置 ④南西氏齒弓維持器（Nance holding arch） ⑤舌側弓線型保隙裝置（lingual arch）
(A)①②③ (B)②③④ (C)③④⑤ (D)①④⑤

- 11 關於四環擴張裝置 (Quad-helix) 的敘述，下列何者錯誤？
 (A) 主要用於上顎 (B) 可將齒列向側方擴張
 (C) 不須使用矯正用樹脂 (D) 需要患者自行操作
- 12 關於可撤式擴張裝置製作方法及製作上注意事項的敘述，下列何者錯誤？
 (A) 床外形線在前齒部位要覆蓋基底結節 (B) 在白齒部位需覆蓋齒冠長的 1/2
 (C) 床後緣要設在最後白齒近心面連接線上 (D) 擴張螺旋位置設定在正中縫線上
- 13 關於擴張裝置的敘述，下列何者錯誤？
 (A) 徐緩擴張裝置有四環擴張裝置 (Quad-helix) 和二環擴張裝置 (Bi-helix)
 (B) Bi-helix 擴張裝置，主要使用於上顎的狹窄齒列
 (C) 急速擴張裝置，使用於上顎，主要適用於顎骨或齒列弓的擴張
 (D) 擴張螺旋的矯正力，主要用於正中縫合部，進行齒列及顎骨的擴張
- 14 下列結構何者不用於生物功能矯正器 (bionator)？
 (A) 頰側遮板 (buccal shield) (B) 咬合塊 (bite block)
 (C) 唇側弧線 (labial bow) (D) 舌側凸緣 (lingual flange)
- 15 下列何者為組織支持的功能性矯正裝置？
 (A) 法蘭克矯正裝置 (Frankel) (B) 功能活化器 (activator)
 (C) 生物功能矯正器 (bionator) (D) 哈伯矯正裝置 (Herbst)
- 16 在製作可撤性上顎擴張矯正裝置時，樹脂床外形線在白齒部位，要覆蓋多少牙冠高度？
 (A) 1/5 (B) 1/4 (C) 1/3 (D) 1/2
- 17 關於使用面罩式上顎前方牽引裝置 (facemask) 的使用，下列何者錯誤？
 (A) 多用於上顎前後向發育不足的孩童 (B) 每天最好戴 14 小時以上
 (C) 對上顏面長度過長的患者有改善效果 (D) 可能造成上顎前牙開咬的效應
- 18 下列何者是口外錨定裝置？
 (A) 法蘭克矯正裝置 (Frankel) (B) 生物功能矯正裝置 (bionator)
 (C) 舌側弓線裝置 (lingual arch) (D) 頭部牽引裝置 (head gear)
- 19 下列關於牙齒固位器 (tooth positioner) 的敘述，何者錯誤？
 (A) 可在預測模型 (set up model) 上製作 (B) 使用硬質樹脂材料製作
 (C) 可做為齒列的微調整 (D) 為可撤式的維持裝置
- 20 關於彈簧式固位器 (spring retainer) 的敘述，下列何者正確？
 (A) 又稱為 Begg 氏固位器 (Begg type retainer) (B) 可以作為齒列弓全體的保定
 (C) 帶狀樹脂 (resin) 部設定在切牙區的唇舌側 (D) 矯正線把左右齒第一小白齒間的唇舌部包圍
- 21 關於人類頭顱骨與顏面生長發育的敘述，下列何者錯誤？
 (A) 顱底屬於軟骨性骨成長 (B) 頭蓋骨屬於骨膜性骨成長
 (C) 下顎骨表面屬於軟骨性骨成長 (D) 上顎骨表面屬於骨膜性骨成長
- 22 在混合齒列時期，側方齒群的交換，下列何者與其繼生齒近遠心徑差異最大？
 (A) 上顎第一乳白齒 (B) 上顎第二乳白齒 (C) 下顎第一乳白齒 (D) 下顎第二乳白齒
- 23 正常情形下，關於齒列中鄰接面接觸點的敘述，下列何者正確？
 (A) 乳齒的接觸部位較恆齒接近咬合面 (B) 乳白齒間多為點狀接觸
 (C) 門齒遠心接觸點較近心接觸點接近咬合面 (D) 恆齒間發生空隙狀況 (spacing) 的情形較乳齒明顯
- 24 關於生理性齒間空隙的敘述，下列何者正確？
 (A) 為恆牙齒列的特徵 (B) 包含發育空隙 (C) 不包含靈長空隙 (D) 包含餘裕空間
- 25 下列何種保隙裝置通常無法一次配戴直到保隙目的達成，而需置換成其他保隙裝置？
 (A) 上顎牙冠圈保隙裝置 (crown-and-loop) (B) 下顎遠心鞋形保隙裝置 (distal shoe)
 (C) 南西氏齒弓維持器 (Nance holding arch) (D) 舌側弓線型維持器 (lingual holding arch)
- 26 圖示牙鉤的名稱，下列何者正確？



(A) T 型牙鉤

(B) C 型牙鉤

(C) 亞當斯牙鉤

(D) 球型牙鉤

- 27 可撤式裝置 (removable appliance) 合併指頭彈簧 (finger spring) 移動牙齒時, finger spring 之粗細為何?
(A) 0.018~0.022 inch (B) 0.028~0.032 inch (C) 0.036~0.040 inch (D) 0.044~0.048 inch
- 28 下列何種保隙裝置可用於垂直的保隙?
(A)兒童義齒 (kiddy denture) (B)南西氏齒弓維持器 (Nance holding arch)
(C)舌側弓線型保隙裝置 (lingual arch) (D)遠心鞋形保隙裝置 (distal shoe)
- 29 製作可撤式兒童義齒會用到下列那些材料與器具? ①擴大螺旋 ②paraffin wax ③床用樹脂 (resin)
④不鏽鋼彎剪 ⑤乳齒用人工義齒
(A)僅②③④ (B)僅②③⑤ (C)僅②④⑤ (D)①②③④⑤
- 30 下列何者可作為可撤保隙裝置的支柱牙?
(A)有病理性牙根吸收的牙齒 (B)明顯的生理性齒根吸收的牙齒
(C)在永久門齒交換期的乳犬齒 (D)在永久門齒交換期的乳白齒
- 31 關於牙體技術所的名稱與業務規範, 下列敘述何者正確?
(A)牙體技術所名稱之使用或變更, 應經由衛生福利部核准
(B)可以使用在同一直轄市內, 與受停業處分之牙體技術所類似之名稱
(C)牙體技術所的業務製作紀錄, 至少應保存三年
(D)歇業時, 應自事實發生之日起三十日內, 報請原發開業執照機關備查
- 32 牙體技術所之人員、設施及其他設置條件之標準, 由下列那一個主管機關定之?
(A)衛生福利部 (B)立法院 (C)考試院 (D)直轄市、縣(市)政府
- 33 違反牙體技術師法之相關罰則, 下列敘述何者正確?
(A)牙體技術所不受負責牙體技術師停業影響仍可繼續執業
(B)牙體技術所受停業處分時, 負責牙體技術師也予以停業處分
(C)牙體技術師受停業處分仍執行業務者, 廢止其牙體技術師證書
(D)牙體技術所受廢止開業執照處分仍繼續開業者, 處以罰鍰
- 34 牙體技術師公會違反法令或章程者, 人民團體主管機關得為的處分, 下列何者錯誤?
(A)警告 (B)撤銷其決議
(C)撤免其理事、監事 (D)限制理事、監事的權限及任期
- 35 依照牙體技術師法, 下列敘述何者錯誤?
(A)牙體技術師執業, 應每六年接受一定時數繼續教育, 始得辦理執業執照更新
(B)牙體技術師執行牙體技術應依牙醫師開具之書面文件為之
(C)牙體技術師可於病人口內執行咬合採模、試裝、裝置等業務
(D)牙體技術師停業或歇業時, 應自事實發生之日起三十日內, 報請原發執業執照機關備查
- 36 某牙體技術所因故被廢止開業執照處分後, 下列何者錯誤?
(A)所屬牙體技術師或牙體技術生需辦理停業、歇業或變更執業處所
(B)應同時廢止其負責牙體技術師之牙體技術師證書
(C)該牙體技術所應將其招牌拆除
(D)牙體技術所受廢止開業執照處分, 仍繼續開業者, 會廢止其負責牙體技術師、負責牙體技術生之牙體技術師或牙體技術生證書
- 37 某牙體技術師之執業執照不慎損壞時, 有關應檢附之文件及申請, 下列敘述何者正確?
(A)檢附牙體技術師證書 (B)檢附原執業執照
(C)檢附繼續教育學分證明 (D)送請中央主管機關申請
- 38 申請設立牙體技術所時, 有關應檢附相關書件資料之敘述, 下列何者錯誤?
(A)牙體技術師證書正本及影本
(B)牙體技術師執行業務滿一年以上證明文件
(C)牙體技術所平面配置圖及建築物合法使用證明文件
(D)國民身分證正本及影本
- 39 依醫事人員執業登記及繼續教育辦法規定, 有關牙體技術人員的繼續教育課程積分認定, 下列敘述何者正確?
(A)繼續教育課程內容包括: 專業課程、醫療品質、專業倫理、專業相關法規
(B)繼續教育課程也應包括感染管制及性別議題
(C)申請認可辦理繼續教育課程與積分審查採認之牙體技術人員的團體, 牙體技術人員的會員數要占全國執業人數達百分之十
(D)牙體技術生及牙體技術師每 6 年皆應達 120 點

- 40 依醫事人員繼續教育之實施方式及積分表的規定，下列敘述何者錯誤？
(A)參加學會、公會、協會、財團法人、教學醫院、主管機關或政府機關舉辦的專業相關繼續教育課程，每小時積分 1 點
(B)於離島地區執業期間，所累積的繼續教育積分點數得以 2 倍計
(C)參加網路繼續教育，每次積分 1 點且至多採計 90 點
(D)國內外大學進修專業相關課程，每學分積分 5 點
- 41 依醫事人員執業登記及繼續教育辦法規定，有關醫事人員申請執業登記所需之繼續教育證明文件，下列敘述何者正確？
(A)醫事人員領得該醫事人員證書 5 年內申請執業登記，得免檢具繼續教育之證明文件
(B)醫事人員歇業後重新申請執業登記之日期，未逾原執業處所執業執照所載應更新日期，得檢附前 1 年內接受繼續教育課程總積分達六分之一以上之證明文件
(C)領得醫事人員證書逾 5 年首次申請執業登記，應補足該醫事人員 6 年所要求的繼續教育課程總積分之證明文件
(D)醫事人員連續歇業期間逾 2 年，得以申請執業登記前 2 年內接受繼續教育課程總積分達六分之一以上之證明文件代之
- 42 申請認可辦理繼續教育課程與積分審查認定及採認之團體，應設立至少滿幾年？
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- 43 依牙醫醫院設置標準表規定，牙醫醫院預計開設專屬數位化製程之牙體技術室，下列何者可以依實際需求免于設置？
(A)總樓地板面積應達 20 平方公尺
(B)有明顯區隔之獨立作業場所
(C)有通風設備、防塵及採光照明設備
(D)成品區內必須設有清洗設備、污物處理設備、吸塵設備及金屬、石膏研磨機
- 44 醫療機構選擇酒精性乾洗手液產品之建議，下列敘述何者錯誤？
(A)醫療機構得自行配製酒精性乾洗手液
(B)可選用至少含 70% v/v 乙醇 (ethanol, ethyl alcohol)
(C)建議將工作同仁接受度列入考慮
(D)需考慮產品供貨穩定性與及時性
- 45 牙體技術師有義務接受雇主對其施以從事工作與預防災變所必要之安全衛生教育訓練，違者可罰鍰新臺幣多少元？
(A) 2000 (B) 3000 (C) 5000 (D) 6000
- 46 下列何者不是 B 型肝炎的感染途徑？
(A)感染者的血液 (B)感染者的糞便 (C)感染者的精液 (D)尖銳物刺傷
- 47 一般作業條件下，牙冠製作時產生的粉塵質量濃度 (mg/m^3)，下列何者最高？
(A)支柱牙修正 (B)鑄造煙霧 (C)模型修正 (D)筆型噴砂機
- 48 牙科從業人員中，下列何者不適用勞動基準法？
(A)牙科助理 (B)牙體技術師 (C)牙科櫃台辦事員 (D)診所受僱牙醫師
- 49 在新興傳染病流行期間，對於病患贖復物的修復，牙體技術師拒絕協助修復，以避免有被感染的風險，此時與下列那一項醫療倫理原則互相衝突？
(A)自主原則 (B)知情同意原則 (C)行善原則 (D)不傷害原則
- 50 對生命（醫學）倫理原則描述，下列何者錯誤？
(A)其四大原則，包含自主、不傷害、行善與公平正義原則
(B)在實務情境上，四個原則彼此之間少有衝突產生
(C)在實務情境上，西方國家以尊重自主為優先
(D)在本質上，就是對人權的基本尊重