

115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、
115年專門職業及技術人員高等考試心理師、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。

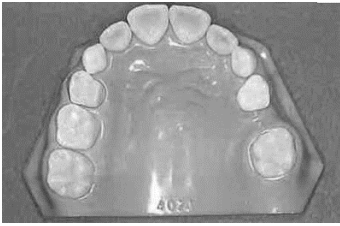
(二)本科目共50題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。

(三)禁止使用電子計算器。

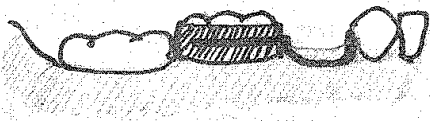
- 1 齒列從正面（冠狀面）來觀察時，下列咬合何者屬於水平左右關係異常？
(A)前牙開咬 (B)前牙深咬 (C)前牙錯咬 (D)大白齒錯咬
- 2 有關鈦合金托架（titanium brackets）的特性，下列何者錯誤？
(A)生物相容性佳 (B)硬度高於不鏽鋼托架 (C)不含鎳金屬 (D)托架翼容易塑性變形
- 3 同為 0.018×0.025 英吋的矯正線材料性質測試，下列何種材料的矯正線剛性值（wire stiffness numbers）最大？
(A)不鏽鋼 (B)鈦鉬合金線（TMA）
(C)鎳鈦合金線（Nitinol） (D)不鏽鋼多股線
- 4 下列那一項不是異常咬合所造成的生理障礙？
(A)咀嚼機能的降低 (B)牙周疾患的誘因 (C)發音障礙 (D)美觀的障礙
- 5 關於舌側弓線裝置在維持齒環（band）及維持管連接的敘述，下列何者錯誤？
(A)維持齒環的舌側面塗上助熔劑（flux）後，先將鉚材熔接在齒環上
(B)確認維持管的鉚接位置後，把鉚材加熱熔解，再將維持管鉚接上去
(C)維持管的鉚接位置在靠近咬合面附近
(D)維持齒環及維持管可以用點鉚機（spot welder）來固定
- 6 關於包埋法鉚接的敘述，下列何者錯誤？
(A)須將被鉚接物先包埋再固定 (B)與自由鉚接相比，鉚接位置較準確
(C)包埋材須整體加熱 (D)容易造成矯正線的氧化及熱鈍
- 7 關於齒顎矯正用平行模型的敘述，下列何者錯誤？
(A)用來觀察咬合狀況
(B)用來觀察異常咬合的分類
(C)以上下顎模型的基底面與腭平面互相平行所製成的模型
(D)以正中口蓋縫線為模型的中心來製作
- 8 製作固定式上顎急速牙弓橫向擴張矯正裝置，擺置擴張螺旋時，其箭頭方向為何？
(A)口蓋前緣方向 (B)口蓋後緣方向 (C)口蓋上緣方向 (D)口蓋側緣方向
- 9 製作生物機能調節器（Bionator）時，對結構中唇側鋼線及口蓋線的選擇，最常用建議直徑尺寸分別為多少 mm？
(A) 0.5；1.0 (B) 0.9；1.2 (C) 1.2；2.0 (D) 1.4；2.5
- 10 可把金屬矯正托架（bracket）鉚接到齒環（band）上，下列何者為最常用裝置？
(A)環鉚機（Band welder） (B)點鉚機（Spot welder）
(C)迷你鉚槍（Mini torch） (D)酒精噴燈（alcohol torch）
- 11 關於四環擴張裝置（Quad-helix）的敘述，下列何者錯誤？
(A)通常用於上顎的狹窄齒列 (B)可將齒列向側方擴張
(C)須使用矯正用樹脂 (D)屬於徐緩擴張裝置
- 12 關於固定式擴張裝置的敘述，下列何者錯誤？
(A)與可撤式擴張裝置相同，用於口蓋的擴張及齒列的側方擴張
(B)與可撤式擴張裝置相比，成效佳為其優點
(C)使用擴張螺旋的固定式擴張裝置，其調節桿（key）使用時有吞入氣管內的危險
(D)矯正力只在牙齒及牙周膜作用

- 13 下列何者不屬於機能性矯正裝置？
 (A)生物機能調節器 (Bionator)
 (B)南斯氏裝置 (Nance holding appliance)
 (C)法蘭克機能性矯正裝置 (Fränkel functional appliance)
 (D)哈伯矯正裝置 (Herbst appliance)
- 14 下列何者是由組織支持 (tissue-borne) 的裝置，藉由阻擋不正常唇側與頰側壓力，進而擴張齒列？
 (A)法蘭克機能性矯正裝置 (Fränkel functional appliance)
 (B)哈伯矯正裝置 (Herbst appliance)
 (C)生物機能調節器 (Bionator)
 (D)機能矯正裝置 (Activator)
- 15 在機能性矯正裝置的組件中，下列何者可直接影響牙齒的垂直萌發？
 (A)頰側遮板 (buccal shield) (B)咬合塊 (bite blocks)
 (C)舌側墊 (lingual pad) (D)唇側弧線 (labial bow)
- 16 下列何者為口外牽引裝置最常用的主要金屬材質？
 (A)鎳鉻合金 (B)鈷鉻合金 (C)純鐵 (D)鎳鈦合金
- 17 下列那一種口腔內裝置較少被應用於連接附著顏面罩 (Facial mask) 來做上顎前方牽引？
 (A) Nance 的腭弓線 (B)帶環式擴張裝置 (C)黏著式擴張裝置 (D)唇擋
- 18 下列關於周圍圍繞式固位器 (Wraparound retainer) 的敘述，何者錯誤？
 (A)主要用於乳齒列時期 (B)可用於矯正治療後的固位裝置
 (C)可以做為齒列弓全體的維持 (D)發生變形的可能性較高
- 19 關於下顎彈線固位器 (Spring retainer) 製作方法的敘述，下列何者錯誤？
 (A)樹脂部的外形線在唇側面的上緣接近切緣 1/3，與對咬牙不產生咬合干擾
 (B)使用 $\varnothing 0.5 \sim 0.7 \text{ mm}$ 矯正線
 (C)矯正線的切齒部位與各牙齒輕微的點接觸，並且圓順曲線的彎曲
 (D)犬齒區金屬線環狀部 (loop) 外型與齒齦線可不一致
- 20 關於定位器 (positioner) 的敘述，下列何者錯誤？
 (A)有利於重建矯正治療後的軟組織張力 (B)配戴此裝置因為持續施力，可減少牙齒的搖動度
 (C)較不適用於有口呼吸的患者 (D)也有發生斷裂的可能
- 21 人類上顎結節 (tuberosity) 部位的骨添加，最主要造成何種改變？
 (A)上顎骨的垂直高度增加 (B)上顎齒列的寬度增加
 (C)上顎齒列的長度增加 (D)上顎骨往側方擴張
- 22 關於兒童恆門齒萌發時的敘述，下列何者錯誤？
 (A)上顎門齒有向唇側萌發的傾向 (B)下顎門齒有向舌側萌發的傾向
 (C)上下門齒齒軸線構成的齒軸線內角較乳齒大 (D)萌發時可增加齒列弓周長
- 23 下列何者為目前臺灣臨床上最常使用的乳牙成形修復材料？
 (A)玻璃離子體黏合劑 (glass ionomer cement) (B)陶瓷嵌體 (ceramic inlay)
 (C)複合樹脂 (composite resin) (D)汞齊 (amalgam)
- 24 下列那個時期的上顎牙弓寬度 (arch width) 無明顯變化？
 (A) 3 歲至 5 歲 (B) 6 歲至 8 歲 (C) 9 歲至 12 歲 (D)與年齡無關
- 25 關於餘裕空間 (leeway space) 的敘述，下列何者錯誤？
 (A)餘裕空間的大小跟乳、恆齒近遠心徑 (mesiodistal dimension) 的差異有關
 (B)上顎的餘裕空間小於下顎
 (C)餘裕空間通常因為第一恆臼齒的早期近心移位 (early mesial shift) 而消失
 (D)下顎舌側弓線型 (lingual holding arch) 保隙裝置可用來保留下顎的餘裕空間
- 26 有關 Schwarz 鈎 (Schwarz clasp) 的敘述，下列何者錯誤？
 (A)通常使用專用的鉗具來製作 (B)經由 Adams 鈎改良而成
 (C)無法適用於孤立牙 (D)使用 0.7 mm 矯正線進行彎曲
- 27 下列何種保隙或矯正裝置上的結構所使用的不鏽鋼線粗細與其他三者不同？
 (A)牙冠圈 (crown-and-loop) 保隙裝置的環圈 (loop)
 (B)舌側弓線型維持器 (lingual holding arch) 的弓線 (arch)
 (C)可撤式裝置 (removable appliance) 的單純鈎 (C clasp)
 (D)空間重造器 (space regainer) 的指樣彈線 (finger spring)

- 28 圖示為上顎第二乳臼齒提早喪失，第一大臼齒已有向近心位移，若想回復第一大臼齒原先的位置，下列何種裝置最適合治療此病例？



- (A) 舌柵 (tongue crib) (B) 帶環線 (band loop) 裝置
(C) 遠心鞋形 (distal shoe) 裝置 (D) 可撤式空間重造器 (removable space regainer)
- 29 4 歲兒童，上顎雙側第一乳臼齒拔除後，通常會做何種裝置來維持齒列空間？
(A) 舌柵 (B) Nance 齒弓維持器 (C) 遠心鞋形裝置 (D) 不須作任何裝置
- 30 如圖中所示 (混合齒列，第一乳臼齒已拔除)，有關圖中裝置的敘述，下列何者錯誤？



- (A) 具有水平保險的功能 (B) 具有垂直保險的功能
(C) 可防止第一恆大白齒之近心移位 (D) 可維持小白齒萌發的空間
- 31 牙體技術師公會的設置，下列敘述何者正確？①牙體技術師公會應遵守人民團體法 ②某牙體技術師加入公會 6 個月時遇到公會理事、監事選舉，此時他不具備理事或是監事候選人資格 ③某牙體技術師想要爭取全國聯合會理事，那麼他必須是所在公會的選派參加之會員代表 ④直轄市、縣 (市) 公會之理事不得超過 27 人，可連選連任，但連任人數不得超過 1/2
(A) ①④ (B) ②③ (C) ①③ (D) ②④
- 32 某負責牙體技術師為了精益求精與拓展業務，因此常常需要到國外學習與出差，依牙體技術師法規定，下列敘述何者正確？①每次出國時間不超過 1 個月，則可透過網路，進行視訊指揮員工，如同現場指揮運作，無須指定代理人，也無須備查 ②每次出國時間不超過 1 個月，找到合於負責牙體技術師資格的代理人即可，不需要備查 ③每次出國時間超過 1 個月但不超過 1 年，找到合於負責牙體技術師資格的代理人，不需要備查 ④每次出國時間超過 1 個月但不超過 1 年，找到合於負責牙體技術師資格的代理人且至原發開業執照機關進行備查
(A) ①④ (B) ②③ (C) ①③ (D) ②④
- 33 關於牙體技術師公會的設置，下列敘述何者錯誤？
(A) 牙體技術師公會屬於人民團體中的職業團體，不得拒絕有會員資格者入會
(B) 公會之行政區域是依據現有行政區域劃分
(C) 未來如縣市行政區整併為直轄市，則公會的設置也應進行異動
(D) 牙體技術師公會的理事或監事會議可視情況每半年開會 1 次
- 34 一家製作各式節慶用假牙道具之模型店，取名為「Cosplay 牙體技術所」，依牙體技術師法得處以新臺幣多少罰鍰？
(A) 1 萬元以上 5 萬元以下 (B) 2 萬元以上 10 萬元以下
(C) 3 萬元以上 15 萬元以下 (D) 4 萬元以上 20 萬元以下
- 35 關於牙體技術師法的附則，下列敘述何者正確？
(A) 各級主管機關依本法應收取規費之標準，得由地方主管機關定之
(B) 外國人不得依中華民國法律，應牙體技術師考試
(C) 齒模製造技術員非加入所在地公會，不得從業
(D) 特種考試以本法公布施行後 6 年內舉辦 6 次為限
- 36 依牙體技術師法及其施行細則規定，主管機關在對牙體技術所執行職務時，下列何者正確？①檢查及資料蒐集人員，應出示有關執行職務之證明文件 ②應針對牙體技術所的名稱進行審核 ③應監督牙體技術師 (生) 執行業務 ④發給開業執照前應派員履勘 ⑤可要求牙體技術所提出報告 ⑥可授予繼續教育學分
(A) ②③④⑤ (B) ①②③⑥ (C) ③④⑤⑥ (D) ①②④⑤
- 37 下列何種情況會註銷牙體技術所的開業執照？
(A) 變更執業處所 (B) 停業 (C) 歇業 (D) 開業執照損壞

- 38 申請設立牙體技術所時，應填具申請書，但不需檢附下列何者？
(A)牙體技術師（生）證書正本及影本 (B)牙體技術師（生）考試及格證書
(C)國民身分證正本及影本 (D)牙體技術所平面配置圖
- 39 有關牙體技術生和牙體技術師執業時之繼續教育，下列敘述何者錯誤？
(A)牙體技術生每 6 年應完成積分達 72 點
(B)牙體技術師每 6 年應完成積分達 120 點
(C)牙體技術生在專業品質、專業倫理、專業相關法規之積分數，每 6 年合計至少 7 點，當中應包括感染管制及性別議題之課程
(D)牙體技術師在專業品質、專業倫理、專業相關法規之積分數，每 6 年合計至少 10 點，超過 20 點者，以 20 點計
- 40 關於牙體技術所需要依規定保留之文件，下列敘述何者正確？①與事業廢棄物清除的文件，應保留 3 年 ②對於預防工作場所可能產生病原體危害措施，其文件或執行紀錄應保留 3 年 ③對於受僱勞工之一般體格及健康檢查紀錄應保存至少 7 年 ④對於受僱勞工採取的過勞相關疾病預防措施，應製作成紀錄並存留 3 年
(A)僅①② (B)僅②③④ (C)僅①③④ (D)①②③④
- 41 某牙體技術師依規定定期進行健康檢查後發現有異常情形，經醫師評估後不能適應原有工作內容時，雇主不可採取下列何項作法？
(A)參採醫師建議，變換工作場所 (B)縮短工作時間並採取健康管理措施
(C)彙編個人健康檢查手冊，進行健康管理 (D)一般病假請滿後請他辦理離職，降低對他健康的傷害
- 42 對於從診所取回需調整的全口假牙，牙體技術師於假牙修整前需進行高程度消毒，下列何種消毒劑不適合使用？
(A)戊二醛 (B)次氯酸鈉 (C)磷苯二甲醛 (D) 75%酒精
- 43 依勞動基準法規定，下列何者為牙體技術所聘僱員工現行規定之最高工時？
(A)每 2 週 84 小時 (B)每 2 週 86 小時 (C)每週 40 小時 (D)每週 44 小時
- 44 關於職業促發腦血管及心臟疾病（俗稱過勞）的認定，針對是否長期工作過重，其中一項是評估發病日至發病前 1 個月之加班時數超過幾小時，且其加班產生之工作負荷與發病之相關性極強？
(A) 45 (B) 80 (C) 90 (D) 100
- 45 關於感染控制，下列敘述何者錯誤？
(A)消毒或滅菌的效果依細菌芽孢的殺死程度來區分
(B)牙體技術所的器械大多屬於需絕對滅菌的物品
(C)工作檯面若遭唾液、血液污染，可用中程度消毒劑消毒
(D)牙科器械可使用游離輻射來滅菌
- 46 某牙體技術所負責人因業務使用之材料短缺，所以將原定材料調配的比例進行微調，以避免材料短缺而無法如期繳交成品給醫師，此行為可能有下列那些專業倫理爭議？①具有同業倫理的爭議，降低原定材料使用比例有可能產生削價競爭的行為，影響良性循環與業務交流 ②具有對病人的行善原則爭議，即使對成品的滿意度與耐用程度感受不到差異 ③具有對病人的不傷害原則爭議，即使對成品的滿意度與耐用程度感受不到差異
(A)僅①② (B)僅②③ (C)僅①③ (D)①②③
- 47 某牙體技術所僱用不具牙體技術訓練與及格證書的人員從事假牙製作工作，最可能違反下列何項醫學倫理基本準則？
(A)尊重自主原則 (B)不傷害原則 (C)行善原則 (D)正義原則
- 48 某個案為愛滋病人，而牙醫師將該個案之模型交付已知情之牙體技術師進行贗復裝置的製作，該牙體技術師應秉持什麼原則執行業務？
(A)自主原則 (B)知情同意原則 (C)尊重與平等原則 (D)行善原則
- 49 有關執業執照減失或遺失的規定，下列敘述何者錯誤？
(A)應繳納執業執照費並申請補發 (B)應提交具結書以聲明遺失
(C)應在遺失執業執照的 3 個月內申請補發 (D)欲補發執業執照時需提交 2 張符合規定的照片
- 50 在馬祖執業之某位牙體技術師於 113 年 2 月至 6 月期間在國內大學進修牙科數位課程 2 學分，以及另外參加了 15 次的網路繼續教育課程。此期間之繼續教育總計取得幾點積分？
(A) 25 (B) 37.5 (C) 40 (D) 50