

102年第一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、醫事檢驗師、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特種考試語言治療師考試試題

代號：4113
頁次：6-1

等 別：相當專技高考

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。

- 1 矯正鋁接助熔劑之主成分為？
(A) 硼砂及氟添加物 (B) 硼砂及氟添加物 (C) 硼砂及矽添加物 (D) 硼砂及碳添加物
- 2 矯正線鋁接時所使用的鋁線熔點為？
(A) 700°C (B) 600°C (C) 500°C (D) 400°C
- 3 關於功能性矯正裝置的敘述，下列何者正確？
(A) Bionator 為可撤式，Activator 為不可撤式
(B) Frankel 為不可撤式，Activator 為可撤式
(C) Bionator 使用較多矯正線，床的設計較小
(D) Frankel 使用較多矯正線，床的設計較小
- 4 錨定源存在於要移動牙齒同側顎時，稱為下列何者？
(A) 顎側錨定 (B) 顎間錨定 (C) 顎內錨定 (D) 顎外錨定
- 5 下列何者屬於顎間錨定？
(A) 橡皮圈 (B) 頰拖裝置 (C) headgear (D) facial mask
- 6 牙齦纖維的彈性齒槽頂纖維，進行再組織化需要多久時間？
(A) 3 個月 (B) 6 個月 (C) 9 個月 (D) 1 年
- 7 Facial mask 主要功能為何？
(A) 促進上顎生長 (B) 抑制上顎生長 (C) 促進下顎生長 (D) 抑制下顎生長
- 8 Headgear 主要功能為何？
(A) 使上顎往近心移動 (B) 使上顎往遠心移動
(C) 使下顎往近心移動 (D) 使下顎往遠心移動
- 9 嘴唇的突出程度受下列那些因素所影響？①嘴唇厚度 ②門齒的位置 ③上下顎骨的前後關係
④上下顎骨的水平關係
(A) ①②③ (B) ①②④ (C) ②③④ (D) ①③④
- 10 根據 5 分法，理想的橫向顏面關係可以由那些界標 (landmarks) 將顏面劃分成五等分？①外耳輪
②內眼角 ③瞳孔內緣 ④外眼角
(A) ①②③ (B) ①③④ (C) ①②④ (D) ②③④

- 11 矯正力形成牙齒的移動時，有其最適當力量。請問下列何種移動所需的力量最小？
(A)傾斜移動 (B)旋轉 (C)脫出 (D)壓下
- 12 下列何種裝置不涉及牙齒的移動？
(A) Hawley retainer (B) Tooth positioner (C) Spring retainer (D) Frankel appliance
- 13 Hawley retainer 的樹脂床最理想厚度為何？
(A) 0.5 mm (B) 1.5 mm (C) 3.0 mm (D) 5.0 mm
- 14 通常 Hawley retainer 的犬齒環狀部是從犬齒那個面向齒頸側彎成直角，而後在齒頸部與頰側黏膜之間形成環狀？
(A)近心 (B)中間 (C)遠心 (D)鄰接面
- 15 Hawley retainer 的樹脂於加壓聚合器中聚合的優點為何？
(A)減少氣泡、增加 monomer 殘留 (B)減少氣泡、減少 monomer 殘留
(C)增加氣泡、減少 monomer 殘留 (D)增加氣泡、增加 monomer 殘留
- 16 Hawley retainer 的樹脂於加壓聚合器中聚合時，最適當的水溫範圍為下列何者？
(A) 20~35°C (B) 35~45°C (C) 45~55°C (D) 55~70°C
- 17 Hawley retainer 的樹脂於加壓聚合器中聚合的壓力為下列何者？
(A) 1~1.5 kg (B) 2~2.5 kg (C) 3~3.5 kg (D) 4~4.5 kg
- 18 Hawley retainer 的樹脂於適當壓力下，在加壓聚合器中聚合所需時間為下列何者？
(A) 10 分鐘 (B) 20 分鐘 (C) 30 分鐘 (D) 40 分鐘
- 19 下列何種維持裝置之製作，需要做預測模型（set up model）？
(A) Hawley retainer (B) Wrap around retainer
(C) Spring retainer (D) Lingual holding arch retainer
- 20 下列何者不是 Dr. Simon 三平面？
(A)眼耳面 (B)正中矢向面 (C)眶平面 (D)咬合平面
- 21 下列何者不是預測模型的功能？
(A)修補用 (B)診斷用
(C)預測用 (D)作為作業模型之原模型
- 22 下列何項不是矯正支架間接黏著法（indirect bonding）的特徵？
(A)可以得到決定正確的支架（bracket）位置 (B)可以縮短黏著的時間
(C)可以使用於定位困難的部位 (D)可以增加黏著的時間
- 23 咬合提升板主要是治療何種異常？
(A)開咬 (B)深咬 (C)錯咬 (D)口呼吸
- 24 Spring retainer 為利用矯正線彈性的維持裝置，最適用於何處？
(A)上顎切齒 (B)下顎切齒 (C)上顎臼齒 (D)下顎臼齒
- 25 南西齒弓維持器（Nance appliance）的腭鈕（palatal button）功能為何？
(A)增強力量 (B)擴張空間 (C)做為錨定源 (D)施力於牙齒
- 26 下列那一種補助線與主線不是成 45 度？
(A)單式彈簧線 (B)複式彈簧線 (C)指樣彈簧線 (D)連續彈簧線

- 27 下列何者不是舌側弓線裝置的應用目的？
(A)維持空間 (B)擴張空間
(C)關閉拔牙後的空間 (D)移動少數位置異常的牙齒
- 28 製作上顎平行模型時，其後緣應距離上顎結節多少？
(A) 0 mm (B) 2~3 mm (C) 5~6 mm (D) 10 mm
- 29 一般平行模型的規格，下顎基底面距離上顎基底面約為多少？
(A) 5 cm (B) 7 cm (C) 9 cm (D) 11 cm
- 30 平行模型中，咬合平面與基底面距離約為多少？
(A) 1.5 cm (B) 2.5 cm (C) 3.5 cm (D) 4.5 cm
- 31 牙齒萌出狀態達不到咬合線，屬於那一種牙齒位置異常？
(A)易位 (B)下方異位 (C)突出異位 (D)錯位
- 32 下顎第一大臼齒早期因蛀牙拔除而未裝置假牙，容易導致那一種對咬牙位置的異常？
(A)易位 (B)下方異位 (C)突出異位 (D)錯位
- 33 乳牙的顏色跟恆牙比較，下列敘述何者正確？
(A)乳牙的顏色跟恆牙一樣 (B)乳牙的顏色比較灰
(C)乳牙的顏色比較黃 (D)乳牙的顏色比較白
- 34 製作環帶線（band and loop）空間維持器時，其環帶（loop）部分所使用的矯正線直徑為多少？
(A) 0.35~0.45 mm (B) 0.5~0.6 mm (C) 0.65~0.75 mm (D) 0.8~0.9 mm
- 35 製作環帶線（band and loop）空間維持器時，其環帶（loop）應具下列何種條件？
(A)與口腔黏膜直接接觸 (B)寬度上顎應為 8 mm
(C)寬度下顎應為 8 mm (D)高度下顎應為 10 mm
- 36 最常被用來測量兒童骨年齡的參考標準為下列何者？
(A)腳掌骨 (B)手掌骨 (C)腿骨 (D)顎骨
- 37 兒童在齒列交換時，屬於水平交換（escalator）式的是何者？
(A)下顎小白齒的交換 (B)上顎門齒的交換
(C)下顎門齒的交換 (D)上顎小白齒的交換
- 38 製作可撤式空間維持器時，樹脂硬化後欲修磨，應如何將空間維持器由石膏模型取下來？
(A)由前方之亞當氏鉤拉起 (B)由後方之亞當氏鉤拉起
(C)由顎後方以蠟刀將樹脂板撬起 (D)由門牙前方以蠟刀將樹脂板撬起
- 39 做亞當氏鉤時需先在模型上修整支柱牙的什麼部位？
(A)近遠心端頰側的牙齦邊緣 (B)近遠心端舌側的牙齦邊緣
(C)近心側的鄰接面 (D)近遠心側的咬合面
- 40 製作遠心鞋空間維持器時，其垂直深度應位於恆牙第一大臼齒之近心邊緣嵴下方多少毫米？
(A) 1~1.5 mm (B) 2~2.5 mm (C) 3~3.5 mm (D) 4~4.5 mm
- 41 製作南西齒弓維持器（Nance appliance）時，其腭鈕（palatal button）應距離前牙齒頸部多遠？
(A)碰觸前牙齒頸部 (B)距離前牙齒頸部 3 mm 以上
(C)距離前牙齒頸部 5 mm 以上 (D)距離前牙齒頸部 7 mm 以上

- 42 亞當氏鉤的箭頭（arrow head）應放置於支柱牙的何處？
(A)牙齒的舌側，近牙齦上方 2 mm (B)牙齒的頰側，近牙齦上方 3 mm
(C)牙齒的頰側，近牙齦上方 2 mm (D)牙齦邊緣，牙齒頰側倒凹區
- 43 製作下顎舌側牙弓維持器（lingual holding arch），應使用多粗的主線？
(A) 0.6~0.7 mm (B) 0.8~0.9 mm (C) 1.0~1.1 mm (D) 1.2~1.3 mm
- 44 製作可撤式空間維持器時，常用之單純鉤較不適用於那一個牙齒？
(A)乳犬齒 (B)下顎乳白齒 (C)上顎乳白齒 (D)恆牙第一大白齒
- 45 製作遠心鞋空間維持器時，其靴的水平部位應注意下列何者？
(A)應與對咬牙緊密接觸 (B)不應與對咬牙緊密接觸
(C)可接觸也可不接觸 (D)靴的水平部應貼在牙齦上
- 46 製作下顎可撤式空間維持器時，應將咬合靠（occlusal rest）放置在下顎白齒咬合面的何處？
(A)頰側 (B)舌側 (C)近心側 (D)遠心側
- 47 亞當氏鉤之橋部的寬度，約為恆牙第一大白齒近遠心徑的多少？
(A) 1/2 (B) 1/3 (C) 2/3 (D) 2/5
- 48 製作白齒亞當氏鉤時，原則上應使用多粗的矯正線？
(A) 0.2 mm (B) 0.5 mm (C) 0.7 mm (D) 1.0 mm
- 49 欲申請設立牙體技術所，牙體技術師應執行牙體技術業務幾年以上？
(A) 1 年 (B) 2 年 (C) 3 年 (D) 5 年
- 50 在牙體技術所的環境設施中，損壞之日光燈管是屬於下列何種垃圾？
(A)毒性醫療廢棄物 (B)感染性垃圾 (C)一般垃圾 (D)資源回收垃圾
- 51 下列何者常應用為牙科消毒劑？①0.005~0.02%漂白水（NaOCl） ②2.0%戊二醛溶液（glutaraldehyde）
③10%碘仿（iodophors）
(A)僅① (B)僅② (C)僅③ (D)①②③
- 52 某執業牙體技術師參加有公開徵求論文及有審查機制之相關學會所舉辦之學術研討會，應邀擔任特別演講者一次，並且參加牙體技術師公會辦理的繼續教育課程 16 小時，試問其今年所得之積分為幾點？
(A) 17 點 (B) 19 點 (C) 26 點 (D) 28 點
- 53 領得牙體技術師證書逾五年，首次申請執業登記者，應自執業登記日期起算屆滿第幾年後翌日更新執照日期？
(A) 2 年 (B) 4 年 (C) 5 年 (D) 6 年
- 54 於金門執業之牙體技術師參加牙體技術師繼續教育，其積分點數依法可以幾倍換算之？
(A) 1 倍 (B) 1.5 倍 (C) 2 倍 (D) 2.5 倍
- 55 依據牙體技術師法施行細則，明定下列何者為牙體技術所核准登記事項？①開業執照字號 ②負責牙體技術師之出生年月日 ③負責牙體技術師之證書字號
(A)僅① (B)僅② (C)僅③ (D)①②③
- 56 牙科使用之中標準消毒是指能夠殺死下列何者？①結核桿菌 ②肝炎病毒 ③細菌內芽孢
(A)僅① (B)僅② (C)僅③ (D)①②③

- 57 執業牙體技術師今年在國內外牙體技術學誌，以第一作者發表相關牙體技術原著論文共 2 篇，試問其今年所得之積分爲幾點？
(A) 10 (B) 20 (C) 16 (D) 32
- 58 關於牙體技術師法，下列何者正確？
(A)曾受牙體技術師法廢止牙體技術師證書者，得直接轉換充當牙體技術生
(B)經廢止牙體技術師執業執照滿半年，可重新發給執業執照
(C)擁有牙體技術師執業執照，可於多處執業
(D)牙體技術師及牙體技術生執業，應加入所在地牙體技術師公會
- 59 有關於牙科廢棄物的處理，下列何者正確？①可燃性感染性廢棄物應放入紅色有蓋垃圾桶內
②不可燃性感染性廢棄物應放入黃色有蓋垃圾桶內 ③廢棄針頭、刀片等利器需裝入特定容器或鐵罐中
(A)僅① (B)僅② (C)僅③ (D)①②③
- 60 「廢棄物清理法」之中央主管機關爲下列何者？
(A)行政院衛生署 (B)行政院勞工委員會
(C)行政院環境保護署 (D)內政部
- 61 牙體技術所中的「廢棄物」，下列那一種是屬於不可燃之感染性垃圾？
(A)廢棄之工作模型石膏 (B)牙體技術所之廢棄半鑽鑽針
(C)廢棄的鑄道與鑄道底座 (D)由病人口內移除之廢棄基底金屬牙冠
- 62 牙體技術所若未依法揭示其開業執照以及所屬之牙體技術師（生）證書，依法應處多少新臺幣罰鍰或罰則？
(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)停業處分
- 63 牙體技術所之在職人員，因雇主違反勞工安全衛生法規定致發生職業災害所提之訴訟，得向那一個機關申請扶助？
(A)各縣（市）政府 (B)行政院衛生署
(C)行政院勞工委員會 (D)考試院
- 64 依據牙體技術師法第 25 條，牙體技術所應保持整潔，秩序安寧，不得妨礙公共衛生及安全，請問下列何者錯誤？
(A)牙體技術所的公共衛生及安全必須依據勞工安全衛生法
(B)牙體技術所中只有負責人須接受從事工作必要之安全衛生教育、訓練
(C)牙體技術所之雇主對於勞工就業場所之通道、地板、階梯或通風...等應妥爲規劃
(D)牙體技術所之雇主對在職勞工應施行定期健康檢查，基本普及的健康項目檢查費用應由雇主負擔
- 65 牙體技術師公會之主管機關不可以對牙體技術師公會違反法令與章程者，進行下列何種處分？
(A)警告 (B)撤免其理事、監事
(C)限期整理 (D)罰鍰
- 66 牙體技術師（生）或牙體技術所人員，無故洩漏其業務之秘密，依法應處多少新臺幣罰鍰？
(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)3 萬元以上 20 萬元以下

- 67 各級牙體技術師公會得置候補理事與候補監事，其名額不得超過該公會理事、監事名額多少比例？
(A) 1/5 (B) 1/4 (C) 1/3 (D) 1/2
- 68 全國的行政區域應由總數多少比例以上的直轄市、縣（市）牙體技術師公會完成組織以後，才可以發起組織牙體技術師公會全國聯合會？
(A) 1/2 (B) 1/3 (C) 1/4 (D) 1/5
- 69 牙體技術師公會由下列何者主管？
(A) 行政院勞工委員會 (B) 行政院衛生署
(C) 直轄市政府 (D) 人民團體主管機關
- 70 依牙體技術師執業登記及繼續教育辦法第 14 條規定，牙體技術師執業應接受何類課程積分達 90 點以上？
(A) 專業課程 (B) 專業品質 (C) 專業倫理 (D) 專業相關法規
- 71 撤銷或廢止牙體技術師或牙體技術生證書，依法應由下列何者處罰之？
(A) 人民團體主管機關 (B) 直轄市、縣（市）主管機關
(C) 中央主管機關 (D) 牙體技術師公會
- 72 牙體技術所之人員、設施或其他之設置，若妨礙公共衛生及安全，經命令其限期改善，但屆期未改善者，依法應處多少新臺幣罰鍰或罰則？
(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) 依法罰款並且會受停業處分或廢止開業執照
- 73 牙體技術所若受停業處分而繼續營業者，依法應處多少新臺幣罰鍰？
(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 10 萬元以下 (D) 3 萬元以上 15 萬元以下
- 74 未具牙體技術師（生）之資格，而執行牙體技術業務者，依法應處多少新臺幣罰鍰？
(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 10 萬元以下 (D) 3 萬元以上 15 萬元以下
- 75 依法牙體技術師辦理停業以多久為限？
(A) 半年 (B) 1 年 (C) 2 年 (D) 3 年
- 76 領得牙體技術師證書逾 5 年，第一次申請執業登記時，須附上前一年內繼續教育課程積分達幾分以上之證明文件？
(A) 15 (B) 25 (C) 90 (D) 150
- 77 依據牙體技術師法之規定，下列何者符合執業登記之名稱？
(A) 鑲牙補綴所 (B) 牙體技術所 (C) 牙科技工所 (D) 齒模製造所
- 78 牙體技術師應向下列何者登記領取執業執照？
(A) 所在地直轄市、縣（市）政府 (B) 考選部
(C) 行政院勞工委員會 (D) 行政院衛生署
- 79 依據牙體技術師法之規定，請領牙體技術師證書，應檢具申請書及資格證明文件送請下列何者核發？
(A) 行政院勞工委員會 (B) 行政院衛生署
(C) 行政院主計總處 (D) 行政院人事行政總處
- 80 牙體技術師法正式公布於何時？
(A) 民國 96 年 (B) 民國 97 年 (C) 民國 98 年 (D) 民國 99 年