

111年第二次專門職業及技術人員高等考試中醫師考試分階段考試、營養師、護理師、
社會工作師考試、111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 依安格氏異常咬合分類，是以上顎第一大臼齒的 A 咬在下顎第一大臼齒的 B，兩者前後關係作為依據進行分類，A 與 B 分別代表下列何者？
(A) A：近心頰側咬頭的三角隆線；B：頰側溝 (B) A：近心頰側咬頭的三角隆線；B：近心頰側溝
(C) A：遠心頰側咬頭的三角隆線；B：頰側溝 (D) A：遠心頰側咬頭的三角隆線；B：遠心頰側溝
- 2 下列何者是屬於牙齒垂直咬合關係的異常？
(A)下顎近心咬合 (B)上顎近心咬合 (C)錯咬合 (D)開咬
- 3 有關矯正合金的材料剛性質（material stiffness numbers, M_s ），下列何者最小？
(A)不鏽鋼 (B)鈦鉬線（TMA） (C)鎳鈦合金線（nitinol） (D)鎢合金線（elgiloy blue）
- 4 硬化時間需較長的矯正用常溫聚合樹脂（resin），下列敘述何者正確？
(A)適合形態較複雜的裝置 (B)適合形態較單純的裝置
(C)強度較低 (D)硬度較低
- 5 關於用於矯正裝置製作的器械，下列敘述何者正確？
(A) Yang plier 適用於彎曲 0.6 mm 以下尺寸的矯正線
(B) Angle plier 適用於彎曲 0.7 mm 以上尺寸的矯正線
(C)三叉 plier 使用於手指彎曲困難的部分
(D)矯正用 pincet（保持用 pincet，球狀 pincet）使用於切斷矯正線
- 6 關於金屬銲接所需器具與材料的敘述，下列何者錯誤？
(A)微型噴燈（mini torch）使用銲接或蠟（wax）表面的修整
(B)點銲機（spot welder）可把頰側管（buccal tube）或鉤子（hook）接著在維持齒環（band）上
(C)矯正線（arch wire）有不鏽鋼、鈦鉬合金、鈦合金製等，並且有各種不同線徑規格
(D)點銲機在使用時需使用助熔劑
- 7 關於鎳鉬合金矯正線的彈性與包埋法加熱的敘述，下列何者錯誤？
(A)矯正線之彈性可透過加工硬化而成 (B)包埋材須整體加熱
(C)可增加矯正線的彈性與矯正力 (D)矯正線的銲接較不適合使用包埋法
- 8 有關齒顎矯正平行模型的製作，模型的後緣隅角部應該與模型後緣夾幾度？
(A) 115 度 (B) 90 度 (C) 65 度 (D) 55 度
- 9 在舌側弓線矯正裝置上，銲接單式彈簧線時，該輔助彈簧線對主線的銲接角度為多少度？
(A) 30 度 (B) 45 度 (C) 60 度 (D) 90 度
- 10 矯正用頰帽裝置不包括下列那個構造？
(A)頰托（chin cap） (B)頭帽（head cap） (C)牽引橡皮圈 (D)頰側管（buccal tube）
- 11 彎折鋼線時，避免急彎折（sharp bend）的目的是要避免對鋼線產生下列何者？
(A)彈力 (B)應力 (C)剪力 (D)硬力
- 12 製作急速擴張裝置不會使用到下列那些器械與材料？
(A)矯正線（wire） (B)維持用環帶（band）
(C)擴張螺旋（expansion screw） (D)四環擴張器（quad-helix）

- 13 關於顎擴張裝置 (palatal expansion) 的敘述, 下列何者錯誤?
(A)快速顎擴張裝置 (rapid palatal expansion appliance) 使用時, 上顎正中門牙間, 常會產生牙縫
(B)慢速顎擴張裝置 (slow palatal expansion appliance) 是以每週 1 mm 的距離擴張
(C)對混合齒列早期的患者來說, 不適合使用快速顎擴張裝置
(D)在青春期末生長高峰結束前, 可使用快速顎擴張裝置
- 14 下列有關四環擴張裝置 (quad-helix appliance) 的敘述, 下列何者正確? ①適用於牙弓狹窄病例
②常用於下顎牙弓擴張 ③可撐開腭正中骨縫 (midpalatal suture)
(A)僅①② (B)僅①③ (C)僅②③ (D)①②③
- 15 生物機能調節器 (bionator) 中, 口蓋線較常以直徑多少毫米 (mm) 的矯正線來彎製?
(A) 0.6 mm (B) 0.8 mm (C) 1.0 mm (D) 1.2 mm
- 16 針對法蘭克氏 (Frankel's) 矯正裝置的敘述, 下列何者錯誤?
(A)為可撤式, 可以排除由口唇及頰黏膜對牙弓所形成的壓力裝置
(B)廣泛使用於 Angle 分類的 I 級到 III 級的異常咬合
(C)可以對口腔周圍肌肉的壓力作選擇性的排除
(D)樹脂板 (resin plate) 的設計主要是針對牙齒作直接的接觸
- 17 關於顏面罩的使用目的, 下列何者錯誤?
(A)使用於反咬合治療 (B)抑制下顎骨生長
(C)將上顎第一大臼齒後移 (D)易造成下顎門齒往舌側傾斜
- 18 關於頰托 (chin cap) 的使用, 下列敘述何者錯誤?
(A)具有使下門齒往舌側傾斜的效果 (B)能使下顎向後向下旋轉
(C)其施力需導向髁突頭 (D)對下顎生長有具體的抑制作用
- 19 下列關於牙齒固位器 (tooth positioner) 製作方法的敘述, 何者錯誤?
(A)外形線劃記在離齒頸部約 3 mm 的距離
(B)上下顎模型前齒部咬合提昇約 3~5 mm
(C)需要在預測模型 (set up model) 上製作, 無須上咬合器
(D)可以在前齒部開幾個通氣孔, 以利於呼吸
- 20 關於彈線固位器 (spring retainer), 下列敘述何者錯誤?
(A)利用矯正線的彈性維持裝置 (B)同 tooth positioner 功能相同
(C)常須先做 set up model (D)常用在後齒區
- 21 關於人類下顎骨生長發育的敘述, 下列何者錯誤?
(A)下顎骨的生長形式接近於一般型成長
(B)下顎髁頭的生長是向後上方成長
(C)下顎枝因內、外側的骨添加, 造成側方的成長
(D)齒槽部因牙齒的萌出, 齒槽骨生長而增加下顎骨體的高度
- 22 關於乳齒列的發育, 下列敘述何者正確?
(A)乳齒萌發時牙根已發育完成 (B)最早萌發者通常為上顎乳門齒
(C)最晚萌發者通常為第二乳臼齒 (D)乳齒萌發時間無個別差異
- 23 關於乳臼齒與恆臼齒形態比較的敘述, 下列何者錯誤?
(A)乳臼齒牙冠於頰側面有較明顯的齒頸隆起 (cervical bulge)
(B)乳臼齒與鄰牙的接觸多為面的接觸 (surface contact), 且接觸位置比恆臼齒較低、較接近齒頸部
(C)乳臼齒咬合台 (occlusal table) 的近遠心徑比頰舌徑來得大
(D)乳臼齒的牙根較為開展 (divergent), 且扁平形態較明顯
- 24 關於乳齒列末端平面 (terminal plane) 的敘述, 下列何者錯誤?
(A)垂直型 (flush) 末端平面較遠心階段型 (distal step) 來得常見
(B)在乳齒列期, 末端平面因生長發育常有明顯變化
(C)在垂直型末端平面的咬合關係下, 後方的第一恆臼齒可藉由靈長空間 (primate space) 得到安格氏 class I 的咬合
(D)在垂直型末端平面的咬合關係下, 後方的第一恆臼齒可藉由餘裕空間 (leeway space) 得到安格氏 class I 的咬合

- 25 關於乳齒水平覆蓋（overjet）的敘述，下列何者正確？
(A)以門齒的切緣為基準 (B)前牙錯咬的水平覆蓋為正值
(C)會因乳齒的生理性磨耗而增加 (D)通常比恆齒的水平覆蓋大
- 26 下列的牙鉤，那些可用於孤立牙？①Adams 牙鉤 ②Schwarz 牙鉤 ③單純鉤 ④球形鉤
(A)①② (B)②③ (C)①③ (D)①④
- 27 Moyers 混合齒列空間分析法，其計算基礎為下列何者？
(A)下顎四顆恆門齒近遠心寬度加總 (B)上顎四顆恆門齒近遠心寬度加總
(C)上顎第一、二乳白齒近遠心寬度加總 (D)下顎第一、二乳白齒近遠心寬度加總
- 28 關於義齒型保險裝置的敘述，下列何者正確？
(A)無法改善前齒部的美觀 (B)可矯正發音障礙
(C)無法預防口呼吸發生 (D)無法維持垂直方向的空隙
- 29 製作下顎舌側弓線型（lingual arch）保險裝置時，下列敘述何者正確？
(A)弓型線應與前牙舌側齒頸部接觸 (B)弓型線應接近前牙的切緣（incisal edge）
(C)弓型線應順著前牙舌側的牙齦外型彎曲 (D)弓型線不應接觸前牙舌側
- 30 使用遠心鞋形（distal shoe）裝置時，此裝置垂直部位長度的決定，可從 X 光片上未萌出的第一大臼齒的何處為依據？
(A)靠近近心邊緣嵴（marginal ridge） (B)近心最豐隆部位往下 1 mm
(C)近心最豐隆部位往上 1 mm (D)由尚未拔除的第二乳白齒遠心最豐隆部位來決定
- 31 關於牙體技術師證書和執業執照的敘述，下列何者正確？
(A)領有牙體技術師證書即可執行牙體技術師業務
(B)應每四年接受一定時數繼續教育，始得辦理執業執照更新
(C)可在多處執業
(D)牙體技術師執行牙體技術業務，得依鑲牙生開具之書面文件為之
- 32 申請設立牙體技術所，牙體技術師應執行牙體技術業務至少滿幾年以上？
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 5
- 33 牙體技術所負責人指定代理人其代理期間，最長不得逾多久？
(A) 6 個月 (B) 1 年 (C) 2 年 (D) 3 年
- 34 下列違規項目，何者可處之罰鍰最輕？
(A)非牙體技術所使用牙體技術所或類似之名稱
(B)非領有牙體技術師證書者，使用牙體技術師名稱
(C)牙體技術師未申請執業登記或未領有執業執照即執行牙體技術業務
(D)牙體技術師洩漏因業務而知悉之秘密
- 35 關於牙體技術師法中對於公會的規範，下列何者錯誤？
(A)牙體技術師公會由人民團體主管機關主管
(B)在同一行政區域內，同級之公會至多以 2 個為限
(C)該管區域內執業人數不足時，得與鄰近區域之公會共同組織
(D)應由三分之一以上之直轄市、縣（市）公會完成組織後，始得發起全國聯合會
- 36 牙體技術所停業、歇業或其登記事項變更，依規定應如何處理較適當？
(A)應自發生之日起 60 日內，報請原發開業執照機關備查
(B)登記事項變更無須辦理變更登記
(C)停業於其開業執照註明停業日期及理由後發還
(D)其所屬牙體技術師於發生之日起 60 日內，報請原發執業執照機關備查
- 37 關於牙體技術師證書因損壞申請換發之程序，下列何者錯誤？
(A)應填具申請書 (B)繳納證書費
(C)應繳附原證書 (D)向各縣市主管機關申請補發

- 38 有關牙體技術師報請「歇業」之敘述，下列何者正確？
(A)應自事實發生之日起 45 日內報請原發照機關備查
(B)應填具申請書並檢附執業執照及有關文件
(C)應繳納執業執照費，並向中央主管機關申請備查
(D)由主管機關登記其歇業日期及理由後，發還其執業執照
- 39 某牙體技術師首度申請執業登記，在檢附繼續教育積分之證明文件上，下列情況何者正確？①領得牙體技術師證書的 5 年內辦理執業登記則不需檢附 ②領得牙體技術師證書超過 5 年才辦理執業登記，需檢附至少 20 點的繼續教育積分 ③領得牙體技術師證書超過 5 年才辦理執業登記，需檢附至少 12 點的感染管制及性別議題之繼續教育積分 ④與領得牙體技術師證書日期無關，都需要檢附繼續教育積分 20 點
(A)①② (B)①③ (C)④ (D)僅①
- 40 依醫事人員執業登記及繼續教育辦法規定，關於牙體技術師辦理執業執照更新，所應具備之書件，下列敘述何者錯誤？
(A)應於其執業執照應更新日期屆滿前 1 個月內，填具申請書，繳納執業執照費，向原發執業執照機關申請
(B)附上原領執業執照，及 3 個月內之 1 吋正面脫帽半身照片 2 張
(C)執業所在地牙體技術師公會會員證明文件
(D)6 年內 120 點的繼續教育之證明文件
- 41 某牙體技術師欲開設牙體技術所，在評估工作室的空間規劃，下列敘述何者正確？
(A)從樓地板到天花板的淨高至少 2.1 公尺，主要人行通道至少寬 80 公分
(B)從樓地板到天花板的淨高至少 2.1 公尺，主要人行通道至少寬 1 公尺
(C)從樓地板到天花板的淨高至少 2.3 公尺，主要人行通道至少寬 80 公分
(D)從樓地板到天花板的淨高至少 2.3 公尺，主要人行通道至少寬 1 公尺
- 42 醫事人員執業登記及繼續教育辦法所指的醫事人員不包括下列何者？
(A)牙體技術師 (B)牙體技術生 (C)牙醫師 (D)口腔衛生師
- 43 牙體技術所設置標準依據那一法源設置之？
(A)建築法 (B)牙體技術師法 (C)醫療機構設置標準 (D)醫療法
- 44 廢石膏模（屑、塊、粉）是屬於一般事業廢棄物中的那一項？
(A)事業活動產生之一般性垃圾 (B)再利用
(C)一般性醫療廢棄物 (D)生物醫療廢棄物
- 45 要避免從牙科診所帶回的模型在牙體技術所形成感染路徑，需要採取的預防措施，下列敘述何者錯誤？
(A)將印模等被污染的物品帶回牙體技術所，切勿直接以手觸摸
(B)用流動的水消毒被污染之物件
(C)磨石膏機需要附有防止石膏水飛濺的護罩
(D)不在牙體技術所內進食
- 46 要把 95% 臺酒優質酒精自製為 75% 防疫清潔酒精，酒和純水比例應為下列何者？
(A)2 酒 1 純水 (B)3 酒 1 純水 (C)4 酒 1 純水 (D)5 酒 1 純水
- 47 根據職業安全衛生設施規則，對於勞工經常作業但未設置具有充分換氣能力之機械通風設備的室內作業場所，其窗戶及其他開口部分等可直接與大氣相通之開口部分面積，應為地板面積多少以上？
(A)十分之一 (B)二十分之一 (C)三十分之一 (D)四十分之一
- 48 下列何種滅菌法，較無法以生物監測法確認其滅菌效果？
(A)高溫高壓滅菌法 (B)乾熱滅菌法 (C)化學蒸氣滅菌法 (D)化學藥劑滅菌法
- 49 某牙醫師對患者實施植牙手術前，應據實告知患者預期的目的與可能的後果，並徵求患者的意見與決定，此行為是屬於下列何項醫學倫理原則？
(A)信實誠懇 (B)利益病患 (C)病人自主 (D)嚴守秘密
- 50 某牙體技術所因短時間內業務量暴增，負責人要求非具有牙體技術師執照的人員從事假牙製作，此要求牴觸「中華民國牙體技術師公會全國聯合會專業倫理規範與公約」的那一項專業倫理規範？
(A)同業倫理 (B)對醫師倫理 (C)商業倫理 (D)職場倫理