

110 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、
社會工作師考試、110 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的答案，複選作答者，該題不予計分。

(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 上顎犬齒間寬度變得狹窄，加上中門齒的唇側傾斜，會形成下列何種齒弓？
(A) U 字形齒列弓 (B) V 字形齒列弓 (C) 鞍狀齒列弓 (D) 開隙齒列弓
- 2 Angle I 級異常咬合是指下列何種咬合關係？
(A) 上顎第一大臼齒近心頰側咬頭與下顎第一大臼齒頰側溝接觸
(B) 下顎第一大臼齒近心頰側咬頭與上顎第一大臼齒頰側溝接觸
(C) 上顎第二大臼齒近心頰側咬頭與下顎第二大臼齒頰側溝接觸
(D) 下顎第二大臼齒近心頰側咬頭與上顎第二大臼齒頰側溝接觸
- 3 使用加壓聚合器來減少樹脂中氣泡的產生，最佳建議加壓多久時間？
(A) 5 分鐘 (B) 10 分鐘 (C) 15 分鐘 (D) 20 分鐘
- 4 使用 flux（助熔劑），因為矯正線使用鈷鉻（Co-Cr）合金或鎳鉻（Ni-Cr）合金，因此在矯正線上會形成何種氧化膜？
(A) 鉻 (B) 鈷 (C) 鎳 (D) 銅
- 5 矯正技術用各種鉗（plier）的應用，下列何者正確？
(A) 安格鉗（Angle plier）適用於彎曲 $\phi 0.7 \sim 0.9 \text{ mm}$ 之間的矯正線
(B) 三叉鉗（three jaw plier）通常適用於手指彎曲困難的部分
(C) 楊氏鉗（Yang plier）適用於彎曲 $\phi 0.6 \text{ mm}$ 以下的矯正線
(D) 三叉鉗又稱為安格鉗
- 6 矯正線彎曲的一般性原則，下列何者錯誤？
(A) 矯正線用 plier 夾住，使用拇指來彎曲
(B) 把持 plier 與矯正線成 30° 角來彎曲矯正線
(C) plier 過度施力會造成矯正線出現夾痕
(D) 銳角的彎曲，應使拇指靠近 plier 處的矯正線部分來施力彎曲
- 7 在矯正線銲接加熱時，應使用那一層的火焰？
(A) 燃燒焰 (B) 氧化焰 (C) 還原焰 (D) 熔融焰
- 8 齒顎矯正的自在銲接時，所使用的銲線（銀銲）為熔點幾度左右的銲線（銀銲）？
(A) 100°C (B) 300°C (C) 500°C (D) 700°C
- 9 上顎標準矯正用口腔平行模型的後緣線與頰側線呈現幾度夾角？
(A) 25 度 (B) 55 度 (C) 65 度 (D) 85 度
- 10 製作平行模型的敘述，下列何者正確？
(A) 平行模型整體高度之標準規格為 5 公分
(B) 製作平行模型流程複雜，故目前幾乎不採用
(C) 製作平行模型時會以正中口蓋縫線為模型的中心來製作
(D) 製作平行模型時，模型高度須依牙弓大小而異
- 11 下列舌側弓線裝置之補助彈簧線，何者對主線的銲接角度為 90° 度？
(A) 單式彈簧線 (B) 指樣彈簧線 (C) 連續彈簧線 (D) 複式彈簧線

- 12 各種齒列弓擴大方式的比較，下列敘述何者錯誤？
(A)可撤式擴張裝置大多使用於乳牙齒列及混合齒列期
(B)快速腭擴張方式（rapid palatal expansion）可適用於顎骨及齒列弓的擴張
(C)慢速腭擴張方式（slow palatal expansion）可適用於齒列弓的擴張
(D)四環擴張器（quad helix）可適用於治療下顎的狹窄齒列
- 13 大多數四環擴張器（quad helix）用來改善下列何種牙弓？
(A)下顎狹窄的牙弓 (B)上顎狹窄的牙弓 (C)下顎寬闊的牙弓 (D)上顎寬闊的牙弓
- 14 針對功能活化器（activator）與生物功能矯正器（bionator）的敘述，下列何者錯誤？
(A) bionator 和 activator 同樣是應用肌肉的機能力的裝置
(B) bionator 相較於 activator 使用較多矯正線
(C) bionator 相較於 activator，樹脂板的設計較小
(D) bionator 與 activator 相比，較不容易呼吸
- 15 下顎門齒咬合斜面板主要適用於下列何種咬合？
(A) Angle II 級開咬合 (B) Angle II 級深咬合 (C) Angle III 級深咬合 (D) Angle I 級開咬合
- 16 下列何者為功能性矯正裝置的先驅？
(A) activator 裝置 (B) Frankel 裝置 (C) Herbst 裝置 (D) monobloc 裝置
- 17 下列那一項裝置可以直接有上顎第一大臼齒達到遠心移動的效果？
(A) J 型鈎頭部牽引器（J hook headgear） (B) 頸向頭部牽引器（cervical-pull headgear）
(C) 顏托（chin cap） (D) 面罩（facemask）
- 18 牙齒定位矯正器（positioner）的製作，在前牙部需將咬合提升約多少 mm？
(A) 1~2 (B) 3~5 (C) 6~7 (D) 8~10
- 19 下列何種維持裝置，於矯正裝置撤除後，無法用於齒列的微調整？
(A) 哈立固位器（Hawley retainer） (B) 牙齒定位矯正器（tooth positioner）
(C) 周圍圍繞式保定器（wraparound retainer） (D) 固定式下顎犬齒間保定器（fixed lingual retainer）
- 20 Hawley retainer 的唇側線（labial bow）範圍介於下列何者？
(A) 左右門齒之間 (B) 左右犬齒之間 (C) 左右第二小臼齒之間 (D) 左右第二大臼齒之間
- 21 依據 Scammon's curve of growth 兒童四種發育類型中，淋巴型發育在 12 歲時，約達成人的百分之多少？
(A) 20% (B) 50% (C) 90% (D) 200%
- 22 一般而言，上顎乳齒的萌發順序為下列何者？A：乳正中門齒 B：乳側門齒 C：乳犬齒 D：第一乳臼齒 E：第二乳臼齒
(A) A-B-C-D-E (B) A-C-B-D-E (C) A-B-D-C-E (D) B-A-E-D-C
- 23 通常混合齒列期所指為下列何者？
(A) 2 歲半到 5 歲 (B) 6 歲到 12 歲 (C) 13 歲到 15 歲 (D) 16 歲到 18 歲
- 24 餘裕空間（leeway space）的量，最主要來自於那一顆乳齒與繼生齒間近遠心徑的差異？
(A) 乳犬齒 (B) 第一乳臼齒 (C) 第二乳臼齒 (D) 乳側門齒
- 25 上、下顎恆第一大臼齒萌出方向的敘述，下列何者正確？①由矢狀切面來看，上顎臼齒是牙冠向近心方向朝下萌出 ②由矢狀切面來看，下顎臼齒是牙冠向遠心方向朝上萌出 ③由正面來看，上顎臼齒是向頰側方向畫弧形般萌出 ④由正面來看，下顎臼齒是向舌側方向畫弧形般萌出
(A) ①② (B) ②③ (C) ③④ (D) ①④
- 26 下列何者不是乳牙用現成不鏽鋼冠（stainless steel crown）之適應症？
(A) 牙冠大範圍齲蝕之修復 (B) 保障裝置之支柱牙
(C) 牙冠牙根斷裂之修復 (D) 經過牙髓處置後的乳齒
- 27 下顎第一乳臼齒的牙冠形態，在正常情形下，從頰面觀時，下列敘述何者正確？
(A) 近心面短，遠心面長 (B) 近心面長，遠心面短 (C) 近遠心面約等長 (D) 三咬頭狀況
- 28 關於 4 歲以下幼兒吸手指習慣的敘述，下列何者錯誤？
(A) 2 歲以前吸手指習慣尚不需強制戒除
(B) 與前牙開咬有密切關係
(C) 一旦造成異常咬合應立即用固定式舌柵將習慣戒除
(D) 父母在戒除吸手指習慣中扮演重要角色

- 29 兒童咬合誘導的處置，下列敘述何者正確？
(A)咬合誘導應包括去除口腔癖習 (B)只有活動式的裝置
(C)無法提供垂直的保障效果 (D)不包括齒冠修復
- 30 亞當式鈎使用在完全萌發的恆大白齒時，通常需製作幾個箭頭（arrow head）？
(A) 1 個 (B) 2 個 (C) 3 個 (D) 4 個
- 31 某牙體技術所之負責牙體技術師，因業務需要至國外出差，固定於每月 1 至 5 日回臺 5 天，以處理技術所相關業務。下列敘述何者正確？
(A)為確保牙體技術所作業順暢，可用網路聯繫及指揮運作，無須指定代理人
(B)指定可信任的人代為處理牙體技術所業務，並報請原發開業執照機關備查
(C)指定可信任的牙體技術師代為處理牙體技術所業務，並報請原發開業執照機關備查
(D)指定合於負責牙體技術師資格者代理之
- 32 牙體技術科（系）實習學生，應在下列何類人員指導下從事牙體技術業務，方可免除罰則？①牙體技術生 ②牙體技術師 ③鑲牙生 ④牙醫師 ⑤齒模製造人員
(A)僅①②④ (B)僅②③④ (C)僅②④⑤ (D)僅②④
- 33 依牙體技術師法規定，撤銷或廢止牙體技術師證書，係屬下列那一機關之權責？
(A)直轄市、縣（市）政府 (B)考選部
(C)考試院 (D)衛生福利部
- 34 關於「牙體技術師如果未依牙醫師或鑲牙生開具之書面文件執行牙體技術業務」，可能的處罰不包括下列何者？
(A)新臺幣 2 萬元以上 10 萬元以下罰鍰 (B)1 個月以上 2 年以下停業處分
(C)廢止其牙體技術師證書 (D)移送該管檢察機關依法辦理
- 35 關於外國人執行牙體技術業務的規定，下列敘述何者錯誤？
(A)外國人得依中華民國法律，應牙體技術師考試
(B)外國人經相關考試及格，領有牙體技術師證書，在中華民國執行牙體技術業務，應經直轄市、縣（市）主管機關許可
(C)外國人執行牙體技術業務之許可及管理辦法，由中央主管機關定之
(D)外國人違反執行牙體技術業務規定者，除依法處罰外，中央主管機關並得廢止其許可
- 36 有關牙體技術師或牙體技術師公會違反相關法令規定，下列何者錯誤？
(A)牙體技術師公會拒絕具有會員資格者入會，由人民團體主管機關處新臺幣 3 萬元以上 15 萬元以下罰鍰，並令其限期改善
(B)牙體技術師公會違反法令或章程者，人民團體主管機關得撤免其理事、監事
(C)牙體技術師無故洩漏其因業務而知悉或持有他人之秘密，處新臺幣 3 萬元以上 15 萬元以下罰鍰
(D)牙體技術師執業，未加入所在地牙體技術師公會，處新臺幣 1 萬元以上 5 萬元以下罰鍰
- 37 依牙體技術師法施行細則規定，下列何者不屬於牙體技術所核准登記事項？
(A)牙體技術所名稱 (B)開業地址
(C)開業執照字號 (D)僱用之全體牙體技術師證書字號
- 38 某牙體技術師在國外某齒科大學進修「牙科全瓷冠設計與製作」課程，其每學分可採計多少點？
(A) 3 (B) 5 (C) 10 (D) 15
- 39 辦理牙體技術師繼續教育課程與積分審查認定及採認之牙體技術師團體，應符合之規定，下列何者錯誤？
(A)為全國性之牙體技術師學會、相關學會或公會
(B)應經由中央主管機關認可
(C)設立滿 2 年
(D)會員中牙體技術師人數，應占全國牙體技術師執業人數 20%以上
- 40 關於牙體技術師執業時之繼續教育，下列敘述何者正確？
(A)課程分為：專業品質、專業倫理、專業相關法規 3 大類
(B)牙體技術生每 6 年應完成學分達 120 點
(C)經中央主管機關廢止認可之牙體技術師團體，2 年內不得重新申請認可
(D)牙體技術師受懲戒處分應接受一定時數繼續教育者，不得以本辦法所定應接受之繼續教育抵充

- 41 下列何者不適用於「職業災害」的範圍？
(A)某牙體技術師於上班必經途中，被邊騎機車邊滑手機的騎士撞飛，送醫住院 1 週
(B)某牙體技術師對女性同仁伸出鹹豬手，被同仁以化學藥劑灼傷手背
(C)某牙體技術師因接觸被污染的模型，而感染 C 型肝炎
(D)某牙體技術師因長期超時工作而罹患呼吸系統疾病
- 42 某牙體技術師與牙醫診所合作，於同址設立牙體技術所，下列何者有違反法規之虞？
(A)牙體技術所與牙醫診所為同一出入口
(B)牙體技術所之總樓地板面積，約為 25 平方公尺
(C)牙體技術所有明顯區隔之獨立作業場所
(D)由牙醫師進行病患之口內掃描，再交由牙體技術師進行 CAD/CAM 製作義齒
- 43 某牙體技術所經主管機關實地審查時發現有不合規定之處，下列措施何者不適當？
(A)員工暴露於有害粉塵，其空氣中濃度超過 8 小時日時量平均容許濃度，應改善其作業方法
(B)工作場所發散的粉塵應採取密閉設備存放
(C)工作場所的有機溶劑應放設置在密閉的儲藏室
(D)員工若有發生中毒之虞者，應停止作業並採取緊急措施
- 44 新聞報導某牙體技術師因不堪超長工時和職場霸凌而跳樓自殺。下列何者明確規範雇主預防勞工遭受身體或精神侵害時，應該採取「暴力預防措施」，例如：適當調整人力、建立行為規範、辦理溝通技巧訓練等，以改善職場環境？
(A)勞動基準法 (B)職業安全衛生設施規則
(C)性別工作平等法 (D)牙體技術所設置標準
- 45 下列那些消毒液適用於消滅口腔中容易孳生的黃金葡萄球菌 (*Staphylococcus aureus*)？①75%酒精 ②四級胺化物 (quaternary ammonium compounds) ③1%的酚類化合物 (Lysol) ④10%的優碘 (iodine) ⑤5.25%的次氯酸鈉 (NaOCl)
(A)僅①③⑤ (B)僅③④⑤ (C)僅②③④⑤ (D)①②③④⑤
- 46 正常操作下，在牙醫診間於病人口內完成印模後，有效清潔及消毒印模的第一個步驟應為下列何者？
(A)送達牙體技術所後噴消毒劑 (B)運送至牙體技術所前用肥皂清潔
(C)浸在消毒液中 1 個晚上 (D)診療椅旁開啟水龍頭沖洗
- 47 依事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準規定，關於牙科感染性廢棄物，其貯存方式下列何者正確？
(A)以滅菌法處理者，應以防漏、不易破之紅色塑膠袋或紅色容器密封貯存
(B)於攝氏 5 度以上貯存者，以 2 日為限
(C)於攝氏 0 度以下冷凍，以 30 日為限
(D)應與其他廢棄物分類貯存，並以不易穿透之堅固容器密封盛裝，貯存以 1 年為限
- 48 依事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準規定，滅菌法之指標微生物削減率 (reduction rate) 至少須達多少%？
(A) 75 (B) 95.999 (C) 99.999 (D) 100
- 49 某牙體技術師已任職 5 年，因故將離職，下列何種離職動作不符合職場倫理及勞動基準法有關勞工離職的規定？
(A)若其勞動契約屬特定性定期契約，應於 30 日前預告雇主
(B)若其勞動契約屬不定期勞動契約，應於 30 日前預告雇主
(C)若雇主不依勞動契約給付工作報酬，仍應預告雇主，方可離職
(D)若雇主患有法定傳染病，對共同工作之勞工有傳染之虞，且重大危害其健康者，得不經預告終止契約
- 50 下列何者會有觸犯醫療法規之風險？
(A)牙體技術師為 B 型肝炎防治代言
(B)牙體技術師為母校牙體技術科系的招生宣傳代言
(C)牙體技術師為隱形牙齒矯正裝置代言
(D)牙體技術師開設「牙技大聲公」社群網站