

113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、
113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

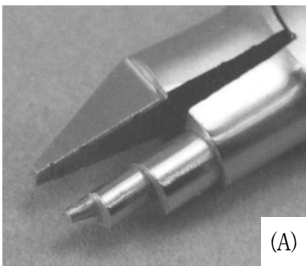
座號：_____

※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。

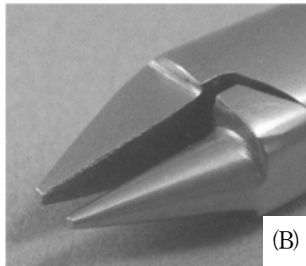
(二)本科目共50題，每題2分，須用2B鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。

(三)禁止使用電子計算器。

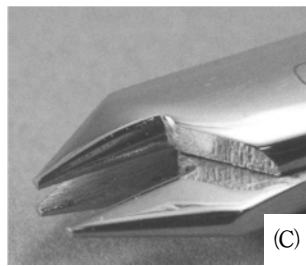
- 1 正中門齒在一般正常咬合的水平覆蓋及垂直覆蓋距離，分別為多少 mm？
(A)水平覆蓋：2~3；垂直覆蓋：0~1 (B)水平覆蓋：0~1；垂直覆蓋：2~3
(C)水平覆蓋：2~3；垂直覆蓋：2~3 (D)水平覆蓋：0~1；垂直覆蓋：0~1
- 2 下列何者最不可能是安格氏第 II 級第 2 類異常咬合的齒列特徵？
(A)上顎正中門齒前突 (B)上顎正中門齒舌側傾斜
(C)下顎臼齒遠心咬合 (D)上顎側門牙唇側突出
- 3 根據 Burstone 在 1981 年的研究報告，鎳鈦合金 (nitinol) 線的彈性係數 (elastic modulus) 約為不鏽鋼線的幾倍？
(A) 0.26 (B) 1 (C) 2.6 (D) 5.2
- 4 用手指彎折困難的技工用矯正線時，通常建議可使用下列何種器械？



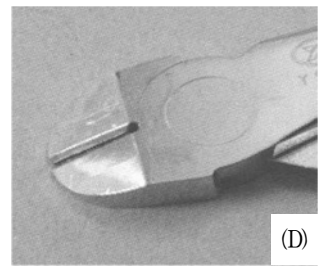
(A)



(B)



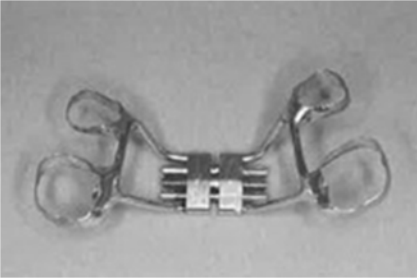
(C)



(D)

- (A)圖(A) (B)圖(B) (C)圖(C) (D)圖(D)
- 5 矯正線銲接時，使用之銲銀最適合的熔點大約為多少？
(A) 100°C (B) 300°C (C) 500°C (D) 700°C
- 6 舌側弓線裝置製作 (S. T. lock)，在主線與腳部之銲接部位下方的石膏以雕刻刀削除一部分的用意為何？
(A)方便塗上助熔劑 (flux) (B)使石膏面與銲接部接觸
(C)使銲接面內側之銲材流動困難 (D)避免銲接時的熱由作業用模型上流失
- 7 關於銲接之敘述，下列何者正確？
(A)大致分為自由銲接法、半自動銲接法與包埋法 (B)銲接處需保留部分油脂，以利確實潤滑接觸
(C)使用助熔劑 (flux) 可以去除氧化膜 (D)使用助熔劑可以去除還原膜
- 8 關於齒顎矯正用之平行模型製作上的注意事項，下列敘述何者錯誤？
(A)牙齒及黏膜部都要取模 (B)唇頰側繫帶必需印出
(C)可使用軟石膏 (plaster) 來灌製牙齒部位 (D)硬石膏 (stone) 灌入時，須避免氣泡
- 9 病例分析時，齒顎矯正模型可提供下列那一項測量及分析？
(A)側顱分析 (cephalometric analysis) (B)側面軟組織分析 (soft tissue analysis)
(C)空間分析 (space analysis) (D)骨齡分析 (bone age analysis)
- 10 下列矯正裝置中，何者可用來當作「加強錨定」？
(A)南西式齒弓維持器 (Nance holding arch) (B)法蘭克氏裝置 (Frankel's appliance)
(C)生物功能矯正器 (Bionator) (D)活化器 (Activator)
- 11 製作固定式上顎擴張矯正裝置時，需彎折固定式擴張螺旋的四隻腳，最常會接觸到那一些牙齒？①犬齒 ②第一小白齒 ③第二小白齒 ④第一大白齒
(A)僅①②③ (B)僅①②④ (C)僅②③④ (D)①②③④

- 12 關於固定式擴張裝置的敘述，下列何者錯誤？
(A)固定式擴張裝置可分為急速及徐緩擴張裝置 (B)必須附屬調節桿
(C)急速擴張裝置較常用於下顎 (D)可與 Multi-bracket 裝置併用
- 13 關於固定式擴張裝置（如圖所示）的敘述，下列何者錯誤？



- (A)製作時環帶（band）與印模材可用接著劑固定，防止倒模時移動
(B)此裝置為四環擴張器（Quad-helix）
(C)製作時，固定式擴張螺旋中央應放置在模型的正中腭縫線
(D)需確認擴張螺旋與咬合平面平行
- 14 關於生物功能矯正器（Bionator）的敘述，下列何者錯誤？
(A)和 Activator 相比較，使用較多矯正線
(B)樹脂板的設計較小，可以長時間使用
(C)製作中於添加樹脂（resin）時，必須使用 mold 法
(D)樹脂聚合後，可使用磨針進行形態修正
- 15 下列何者為固定式的機能性矯正裝置（fixed functional appliances）？
(A)法蘭克氏裝置（Frankel's appliance） (B)生物功能矯正器（Bionator）
(C)頭部牽引器（Headgear） (D)赫伯氏裝置（Herbst appliance）
- 16 關於圖中 J-hook 頭部牽引器（Headgear）的裝置敘述，下列何者正確？



- (A)此屬於反向面弓 (B)此裝置必須全日配戴
(C)此裝置可用於上、下顎 (D) J-hook 應掛於第一大臼齒
- 17 關於顏面罩的主要功能，下列敘述何者正確？
(A)使上顎往遠心移動 (B)促進生長期患者之上顎生長
(C)抑制上顎生長 (D)促進生長期患者之下顎生長
- 18 關於哈立固位器（Hawley retainer）製作方法的敘述，下列何者錯誤？
(A)舌側樹脂必須覆蓋舌側基底結節
(B)樹脂床的厚度以 1.5 mm 為基準
(C)在犬齒位置的接齒唇側線之環圈（loop）可以與黏膜面直接接觸
(D)樹脂聚合時，需使用加壓聚合器
- 19 下列何者不是定位矯正器（positioner）的適應症？
(A)牙齦發炎嚴重 (B)有開咬傾向
(C)有復發第三類異常關係傾向 (D)有口呼吸習慣者
- 20 關於矯正治療完成後所配戴的透明維持器（clear retainer），下列敘述何者錯誤？
(A)可以提供較良好的美觀
(B)可以在缺牙區加上假牙以增進美觀
(C)當原本的維持器壞掉或遺失時，可當天立即製作並配戴
(D)會惡化夜間磨牙的情形，所以不適合在夜間配戴

- 21 關於人類上顎骨的生長發育，下列敘述何者錯誤？
(A)上顎骨發育會受到顱底發育的影響
(B)其成長模式與下顎骨相比較接近神經型
(C)上顎骨表面及內面的骨質增加，而使整體逐漸增大
(D)上顎骨整體相較於顱底有往前下方生長發育的傾向
- 22 通常上顎恆齒之萌發順序為下列何者？①正中門齒 ②側門齒 ③犬齒 ④第一小白齒 ⑤第二小白齒 ⑥第一大臼齒 ⑦第二大臼齒 ⑧第三大白齒
(A)⑥①②④⑤③⑦⑧ (B)⑥①②③⑤④⑦⑧ (C)⑥①③④⑤②⑦⑧ (D)⑥①②④③⑤⑦⑧
- 23 兒童乳齒牙冠外形可能與繼生或相鄰的恆齒相似，其中下列何者最常出現例外？
(A)上顎乳犬齒 (B)下顎第一乳白齒 (C)上顎第二乳白齒 (D)下顎乳正中門齒
- 24 根據統計，下列那一種乳齒列末端平面 (terminal plane) 咬合關係較其他三者罕見？
(A)兩側垂直型 (flush) (B)兩側遠心階段型 (distal step)
(C)單側垂直型合併對側近心階段型 (mesial step) (D)單側垂直型合併對側遠心階段型
- 25 乳齒列中，下列何者為上顎靈長空隙 (primate space) 存在的位置？
(A)上顎乳犬齒與第一乳白齒之間 (B)上顎第一乳白齒與第二乳白齒之間
(C)上顎乳正中門齒與乳側門齒之間 (D)上顎乳側門齒與乳犬齒之間
- 26 有關單純鈎的敘述，下列何者錯誤？
(A)應避免使用於側方成長時期的乳犬齒上 (B)彎曲常是使用 0.6 mm 矯正線
(C)鈎的前端固定於支柱牙下方的楔型空隙 (D)鈎臂沿著齒頸部彎曲
- 27 下列何種裝置無法改善後牙之錯咬 (posterior crossbite) ？
(A) W 型牙弓裝置
(B)四環擴張裝置 (Quad-helix appliance)
(C)可撤式擴張螺旋裝置 (expansion screw appliance)
(D)南西式齒弓維持器 (Nance holding arch)
- 28 下列何種保隙裝置製作的材料會使用到床用樹脂 (resin) ？
(A)套環圈 (band loop) (B)舌側弓線型保隙裝置 (lingual arch)
(C)兒童義齒 (kiddy denture) (D)遠心鞋形保隙裝置 (distal shoe)
- 29 下列保隙裝置何者具有誘導第一大臼齒萌出的功能？
(A)舌側弓線型保隙裝置 (B)義齒型保隙裝置
(C)遠心鞋形保隙裝置 (D)南西式齒弓維持器
- 30 製作下顎可撤式空間維持器時，常會製作咬合靠 (occlusal rest)，其目的為下列何者？
(A)防止前牙錯咬 (B)防止咬合太高 (C)防止樹脂床的下沉 (D)獲取喪失的空間
- 31 關於不當執行牙體技術業務的罰則，下列敘述何者正確？
(A)牙體技術師將其證照租借他人使用者，其處罰為停業處分
(B)未具牙體技術師、牙體技術生資格而執行牙體技術業務，二者罰鍰相同
(C)牙體技術師如於口腔內執行印模醫療業務時，罰鍰或停業處分僅擇一辦理
(D)取得畢業證書超過五年之牙體技術科畢業生，如未具牙體技術師資格，則須在牙醫師指導下始得執行牙體技術業務
- 32 下列何者不屬於牙體技術師法所稱之「牙體技術業務」？
(A)依牙醫師指示於病人口腔內執行印模 (B)口腔外牙醫醫療用之牙冠、牙橋之製作
(C)口腔外牙醫醫療用之矯正裝置之修理 (D)口腔外牙醫醫療用之義齒之加工業務
- 33 有關各級牙體技術師公會設置之規範，下列敘述何者正確？
(A)由該管區域內執業之牙體技術師 (生) 七人以上發起組織之
(B)牙體技術師公會全國聯合會應由二分之一以上之直轄市、縣 (市) 牙體技術師公會組織後，發起設置
(C)某縣之牙體技術師公會設理事十七人，其依法可設監事七人
(D)直轄市、縣 (市) 牙體技術師公會之理事，不得超過二十七人
- 34 下列牙體技術師相關之規定，何者正確？
(A)國外專科以上學校牙體技術等相關科 (系) 畢業領有畢業證書者，得應牙體技術師考試
(B)欲參加牙體技術師考試需檢附學業及格證明文件與畢業證書即可
(C)牙體技術師考試及格證書由中央主管機關衛生福利部核發
(D)管理牙體技術師的地方主管機關為直轄市政府和縣 (市) 政府
- 35 依牙體技術師法規定，下列各項罰則何者錯誤？
(A)牙體技術師所負責牙體技術師受廢止執業執照處分時，應同時對其牙體技術師所予以廢止其開業執照
(B)牙體技術師所負責牙體技術師受廢止開業執照處分時，應同時廢止其負責牙體技術師之執業執照
(C)牙體技術師、牙體技術生受停業處分仍執行業務者，廢止其執業執照
(D)撤銷或廢止牙體技術師或牙體技術生證書，由直轄市、縣 (市) 主管機關處罰之

- 36 下列何者符合牙體技術所設立的條件？①牙體技術生可以為申請人 ②曾在核准登記的醫療機構或牙體技術所執行業務二年以上的牙體技術生提出申請 ③須向衛生福利部申請核准登記 ④須取得所在地主管機關發給的開業執照後始得為之
(A)①② (B)②④ (C)①④ (D)②③
- 37 如不慎遺失牙體技術師證書，依規定要向何者申請補發？
(A)所在地的牙體技術師公會 (B)直轄市、縣（市）政府
(C)考試院 (D)衛生福利部
- 38 某牙體技術所因故預計七月一日起歇業，依牙體技術師法之規定應該如何辦理？
(A)應在同年七月三十日前依規定辦理備查，於其開業執照註明停業日期及理由後發還
(B)應在同年七月三十日前依規定辦理備查，註銷其開業登記及開業執照
(C)應在同年六月一日前依規定辦理備查，註銷其開業登記及開業執照
(D)應在同年六月一日前依規定辦理備查，於其開業執照註明停業日期及理由後發還
- 39 有關牙體技術師執業，每 6 年應完成的繼續教育課程規範，下列敘述何者錯誤？
(A)繼續教育課程包含專業課程、品質、倫理與相關法規四大面向
(B)繼續教育課程積分數，專業課程至少應達 96 點
(C)繼續教育課程，其中感染管制與性別議題之課程，得擇一完成
(D)繼續教育課程積分數，專業品質、倫理與相關法規合計應至少達 12 點
- 40 某牙體技術師在澎湖從事牙體技術師業務，參加高雄牙體技術師公會主辦的專業相關繼續教育課程 4 小時（非授課者），其教育積分至多可採計多少點數？
(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8
- 41 依醫事人員執業登記及繼續教育辦法規定，有關牙體技術師且具多重醫事人員資格之敘述，下列何者錯誤？
(A)兼具師級及生級之同一類醫事人員資格者，其執業登記僅得擇一資格辦理
(B)執業場所應符合各該醫事人員執業場所相關設置標準之規定
(C)執業登記場所，以兩處所為限
(D)停業、歇業或報准前往其他處所執行業務，應以主要執業登記類別辦理
- 42 依醫事人員執業登記及繼續教育辦法規定，醫事人員申請執業登記，下列何者得免檢具繼續教育之證明文件？①領得醫事人員證書 5 年內申請執業登記 ②於其執業執照應更新日期屆滿前 6 個月內辦理執業執照更新 ③連續歇業期間達 3 年 ④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 ⑤領得醫事人員證書逾 5 年，首次申請執業登記
(A)③④ (B)②③⑤ (C)①④ (D)④⑤
- 43 牙體技術所設置標準中對於空間大小的規範，下列敘述何者正確？
(A)樓地板面積，需達 20 平方公尺
(B)樓地板面積與高度，需達 20 立方公尺
(C)樓地板面積以坪計算，需達 20 坪
(D)樓地板面積與高度，平面需達 20 平方公尺，高度需達 3 公尺
- 44 依職業安全衛生設施規則規定，雇主對室內工作場所通道之設置，下列敘述何者正確？
(A)主要人行道寬度不得小於 1 公尺 (B)各機械間或其他設備間通道寬度不得小於 60 公分
(C)自路面算起 3 公尺高度範圍內不得有障礙物 (D)主要人行道應設置緊急呼救設備
- 45 用消毒液消毒蠟堤的最佳方式為下列何者？
(A)浸在消毒液中 (B)沖洗—噴霧—沖洗—噴霧
(C)噴霧—擦拭—噴霧—擦拭 (D)噴至全濕再靜置
- 46 依手部衛生工作手冊內容，下列敘述何者錯誤？
(A)上完廁所後，建議使用濕洗手
(B)須同時使用肥皂和酒精性乾洗手液
(C)當手部有明顯髒污或沾有血液／體液時，建議使用濕洗手
(D)使用酒精性乾洗手後不要立刻執行濕洗手
- 47 依職業促發腦血管及心臟疾病（外傷導致者除外）之認定參考指引內容，下列何者不被列舉為職業原因促發之心臟疾病？
(A)嚴重心律不整 (B)心臟停止 (C)主動脈剝離 (D)肺性心臟病
- 48 依事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準規定，感染性廢棄物產出機構，於攝氏 4 度冷藏之感染性廢棄物，最多可貯存幾日？
(A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 30
- 49 下列那個地點適合牙醫師與牙體技術師討論義齒的製作與修整？
(A)在診間，該名病患就診時，牙醫師與牙體技術師與病患討論義齒問題以便修整
(B)在診間，牙醫師邊執行甲病患醫療業務時邊討論，只要不論及乙病患姓名即可
(C)在牙科櫃台前，讓就診患者看到牙科團隊專業的討論，增加對團隊的信心
(D)為把握時間，雖有旁人在場，緊急時可在電梯內討論
- 50 牙科醫療業務必須團隊合作才能運行，有關專業倫理規範對於團隊間合作之敘述，下列何者正確？
(A)在牙科診間遇到同業人員，進行良性的討論與交流可以提升良性業務交流
(B)對於牙醫師的指示有執行上不同想法時，應該秉持不挑戰權威，不用討論適切問題，依照指示做就對了
(C)因牙體技術所與牙醫診所人員互為股東，因此在團隊合作上以賺取最大利潤為導向
(D)在牙體技術師會員大會是最適合互相打探商業機密的時候，以便發動商業競爭行為