

114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、
114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

代號：4107
頁次：5-1

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

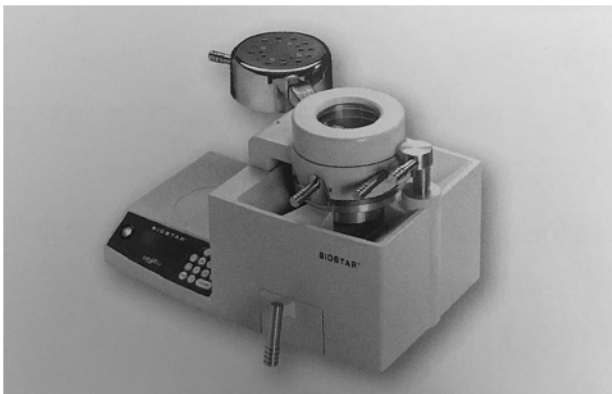
座號：_____

※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。

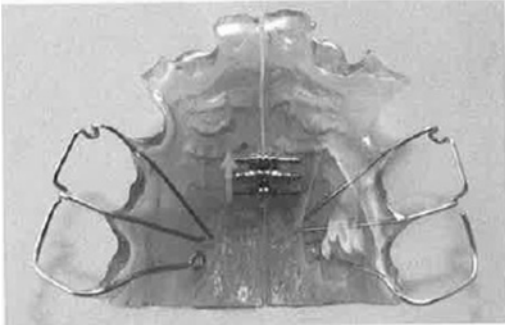
(三)禁止使用電子計算器。

- 1 在牙齒生長交換期，若下顎第二乳白齒早期喪失，最不會造成同側下顎第一大白齒的何種移位？
(A)近心移位 (B)遠心移位 (C)頰側移位 (D)舌側移位
- 2 關於陶瓷托架（ceramic bracket）特性的敘述，下列何者錯誤？
(A)可為透明或不透明的托架 (B)脆性（brittleness）高
(C)硬度（hardness）高 (D)可彎曲性（flexibility）高
- 3 合金在彈性範圍內，應力與應變的比值稱為下列何者？
(A)彈性係數（elastic modulus） (B)彈性限度（elastic limit）
(C)比例限度（proportion limit） (D)極限應力（ultimate stress）
- 4 助熔劑（flux）在銲接金屬時的用途為何？
(A)降低金屬熔點 (B)幫助乾燥 (C)促進氧化 (D)防止氧化
- 5 下圖中器材的名稱為何？功能又為何？

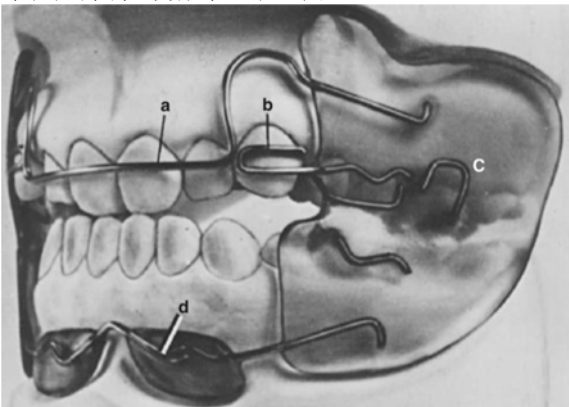


- (A)加壓成型器；將各種熱可塑性模片加溫軟化後，加壓在模型上製作出產物
(B)加壓成型器；藉由加壓來提高模片中的氣泡產生
(C)加壓聚合器；將各種熱可塑性模片加溫軟化後，加壓在模型上製作出產物
(D)加壓聚合器；藉由加壓來提高模片中的氣泡產生
- 6 矯正用銲線（銲銀）的熔點為多少°C？
(A) 300°C左右 (B) 500°C左右 (C) 700°C左右 (D) 900°C左右
- 7 關於自由銲接時主線與銲材狀態的敘述，下列何者正確？①銲材在主線上必須覆蓋一圈均勻的厚度
②銲材溫度過低，主線上的銲材會形成鑄巢 ③銲材溫度高，流動性不佳
(A)僅① (B)僅② (C)僅③ (D)①②③
- 8 關於齒顎矯正用平行模型的敘述，下列何者正確？
(A)由 Simon 所設計的模式 (B)可以再現眼耳平面
(C)模型的中心以正中口蓋縫線來製作 (D)製作過程較顎態模型繁雜
- 9 關於齒顎矯正診斷用預測模型（diagnostic set up model）製作上的注意事項，下列敘述何者錯誤？
(A)在複製模型上要標示各牙齒的長軸方向的軸線
(B)分割前牙時，從牙冠方向往基底面並在各牙鄰接面接觸點切割
(C)不可損傷牙齒的鄰接面
(D)把分割的各牙齒在根尖側削細，並縮短 3mm 的距離

- 10 對 Fränkel 矯正裝置的敘述，下列何者錯誤？
(A)為一種機能性矯正裝置 (functional regulator)
(B)可治療安格式一級、二級、三級咬合異常
(C)裝置中的唇側面板 (plate) 需密貼牙齒，加速牙齒移動
(D)為可撤性的裝置
- 11 下列矯正裝置中，何者不屬於可撤式裝置？
(A)功能活化器 (activator) (B)哈立維持器 (Hawley retainer)
(C)舌側牙弓維持器 (lingual holding arch) (D)牙齒定位器 (tooth positioner)
- 12 關於 Nance holding arch 裝置，下列敘述何者錯誤？
(A)利用口蓋成為錨定源
(B)限使用於上顎的裝置
(C)放置於口蓋的樹脂扣須涵蓋整個上顎包括牙齒的舌側齒頸部
(D)其中之一的用途為加強錨定保障
- 13 製作固定式快速腭擴張裝置，通常擴張螺旋的箭頭方向須朝口蓋的何處？
(A)前緣 (B)後緣 (C)側緣 (D)上緣
- 14 關於下圖裝置的敘述，下列何者錯誤？



- (A)可使用於乳牙齒列及混合齒列期 (B)齒列可向側方擴張
(C)製作時，床外形線不可覆蓋臼齒牙冠 (D)裝置在口腔內最好具有強力穩固的維持力
- 15 關於齒顎矯正擴張裝置的敘述，下列何者錯誤？
(A)應使用熱水消毒可撤式擴張裝置
(B)急速擴張裝置的擴張效果可及於顎骨
(C)四環矯正裝置 (Quad helix) 適用於上顎狹窄齒列的擴張
(D)徐緩擴張裝置可利用矯正線的彈性來擴張齒列弓
- 16 齒列弓的型態會受下列那些因素影響而形成？①顎骨型態 ②口腔周圍肌肉的機能壓力 ③舌頭的力量
(A)僅①② (B)僅①③ (C)僅②③ (D)①②③
- 17 下圖為何種功能性矯正裝置？



- (A)機能矯正裝置 (activator)
(B)生物功能矯正器 (bionator)
(C)法蘭克功能性矯正裝置 (Fränkel functional regulator)
(D)雙咬合塊功能性矯正裝置 (twin block)

- 18 關於顏面罩 (face mask) 的敘述, 下列何者錯誤?
(A) 可用於二級異常咬合 (B) 可讓下顎往後下旋轉
(C) 可增加前顏面高度 (D) 可用於三級異常咬合
- 19 關於哈立維持器 (Hawley retainer) 的敘述, 下列何者錯誤?
(A) 維持裝置中較常被使用之裝置 (B) 只適用於混合齒列時期
(C) 可使用於上下顎 (D) 為可撤式維持裝置
- 20 關於定位器 (positioner) 的製作, 下列何者錯誤?
(A) 需使用面弓轉移
(B) 需使用可調節式咬合器進行定位
(C) 需注意進行牙齒調整 (setup) 時, 保持關節和關節腔的相對位置 (condyle- fossa relationships)
(D) 經過牙齒調整後的定位器, 裝戴的時候牙齒完全不受力
- 21 關於人類下顎枝 (ramus) 的生長發育, 下列敘述何者正確?
(A) 前緣為骨吸收、後緣為骨添加 (B) 前緣為骨添加、後緣為骨吸收
(C) 前緣、後緣皆為骨吸收 (D) 前緣、後緣皆為骨添加
- 22 有關餘裕空間 (Leeway space) 的敘述, 下列何者錯誤?
(A) 其定義為乳齒側方齒群 (C、D、E) 的牙冠近遠心徑總和減掉恆齒側方齒群 (3、4、5) 的牙冠近遠心徑總和的差
(B) 上顎的餘裕空間大於下顎
(C) 其中以第二乳白齒與第二小白齒的近遠心徑差值最大
(D) 第二乳白齒過早拔除, 會造成餘裕空間喪失
- 23 關於上顎乳犬齒形態的敘述, 下列何者錯誤?
(A) 牙冠長度 (crown length) 比近遠心徑 (mesiodistal dimension) 來得大
(B) 與下顎乳犬齒相比, 其唇舌徑 (labiolingual dimension) 較大
(C) 牙根長度約為牙冠長度的兩倍
(D) 牙根在根尖 1/3 (apical third) 處常向遠心端 (distal) 彎曲
- 24 關於乳齒列牙弓 (dental arch) 的敘述, 下列何者錯誤?
(A) 在乳齒萌發之前, 犬齒部位無牙齦的寬度通常上顎比下顎大
(B) 乳齒列牙弓寬度 (arch width) 通常以兩側乳犬齒間或第二乳白齒間的距離做量測
(C) 上顎乳齒列通常呈現卵圓形 (ovoid), 但如有吸手指習慣的孩童可能呈現尖形 (tapered)
(D) 在乳齒列前期 (3~4 歲), 上、下顎牙弓寬度因生長發育皆有明顯增加
- 25 關於第二乳白齒末端平面 (terminal plane) 與第一大白齒的咬合關係的相關性, 下列何者正確?
(A) 第二乳白齒末端平面為遠心階段型, 第一恆大白齒通常為安格式 III 級咬合
(B) 第二乳白齒末端平面為近心階段型, 第一恆大白齒通常為安格式 I 級咬合
(C) 第二乳白齒末端平面為遠心階段型, 第一恆大白齒通常為安格式 I 級咬合
(D) 第二乳白齒末端平面為近心階段型, 第一恆大白齒通常為安格式 II 級咬合
- 26 關於咬合誘導裝置上的維持裝置, 下列敘述何者正確?
(A) Adams 牙鉤箭頭前端和牙齒接觸, 不易保持清潔
(B) 單純鉤適用範圍廣, 也可用於側方成長期的乳犬齒
(C) 唇側線大多以維持及固定為目的
(D) Schwarz 鉤對臉頰部位容易有異物感
- 27 關於固定式保隙裝置, 下列何者只適用於上顎?
(A) Nance 齒弓維持線 (B) 舌側弓線型 (lingual arch)
(C) 帶環線 (band loop) (D) 牙冠環線 (crown loop)
- 28 下顎可撤保隙裝置舌側板為避免萌發中的牙齒施力於裝置上, 永久門齒接觸的舌面通常會設計在離門齒舌面約多少 mm?
(A) 0 (B) 1~2 (C) 3~5 (D) 6~9
- 29 下列何者不是可撤式空間維持器的優點?
(A) 改善外觀 (B) 防止口腔習癖
(C) 可維持缺損乳齒之空間 (D) 可永久配戴

- 30 關於固定式空間維持器的敘述，下列何者錯誤？
(A)保持後繼齒的萌出空間 (B)必須容易清潔
(C)不能阻礙咀嚼及發育機能 (D)可誘導下顎成長
- 31 製作假牙所使用的材料屬於醫療器材，如經稽查被認定為不良醫療器材時則有對應罰則。有關不良醫療器材的定義依法是指下列那些事項？①含有毒質或有害物質，致使用時有損人體健康 ②使用時容易發生危險或損傷人體 ③超過有效期間或保存期限 ④性能或有效成分之質、量或強度，與核准不符
(A)僅①②③ (B)僅②③④ (C)僅①②④ (D)①②③④
- 32 某牙體技術師在未告知病人自己牙體技術師身分的情況下，擅自為該病人製作了一副假牙。由於沒有經過牙醫師的書面指示，這副假牙不符合醫療標準，也導致該病人出現了嚴重的不適感。該病人在得知該牙體技術師實際身分後，向相關主管機關投訴此事件。此情況已違反相關法規，可能被處以多少的罰鍰？
(A)1萬元以上3萬元以下 (B)2萬元以上10萬元以下
(C)3萬元以上15萬元以下 (D)5萬元以上10萬元以下
- 33 違反牙體技術師法規定得處新臺幣3萬元以上15萬元以下罰鍰，下列敘述何者錯誤？
(A)設立牙體技術所，但未向所在地直轄市、縣（市）主管機關申請核准登記
(B)非牙體技術所，使用牙體技術所或類似之名稱
(C)牙體技術師無故洩漏因業務而知悉或持有之他人秘密
(D)牙體技術師執業，未加入所在地牙體技術師公會
- 34 關於牙體技術師執業之規定，下列敘述何者錯誤？
(A)應向所在地直轄市、縣（市）主管機關申請執業登記，領有執業執照，始得執業
(B)牙體技術師執業以1處為限
(C)應依牙醫師或鑲牙生開具之書面文件或親自口頭指示為之
(D)停業之期間，最長以1年為限
- 35 依牙體技術師法規定，下列敘述何者正確？
(A)牙體技術師停業或歇業時，應自事實發生之日起60日內，報請原發執業執照機關備查
(B)經廢止牙體技術師執業執照未滿1年者，不得發給執業執照
(C)牙體技術所應就其業務製作紀錄，並連同牙醫師或鑲牙生開具之書面文件，妥為保管。這些紀錄及書面文件，至少應保存3年
(D)外國人不得應牙體技術師考試
- 36 某大型牙體技術所的負責牙體技術師想要帶老婆出國二度蜜月3個月，依法該牙體技術師出國前應完成下列那一事項？
(A)報請主管機關申請歇業 (B)註銷執業登記
(C)拆除牙體技術所招牌 (D)另請合格的牙體技術師代理其職位
- 37 某牙體技術所欲更改其名稱，下列敘述何者錯誤？
(A)不得使用同縣（市）內他人已登記使用之牙體技術所名稱
(B)填具申請書，並檢附開業執照及有關文件
(C)更改名稱發生之日起30日內，報請中央主管機關備查
(D)依規定繳納執照費
- 38 依牙體技術師法及其施行細則，有關證書及開業執照的規定，下列敘述何者錯誤？
(A)牙體技術師證書遺失者，應填具申請書，並繳納證書費，向中央主管機關申請補發
(B)牙體技術師證書損壞者，應填具申請書，並繳納證書費，連同執業執照，向中央主管機關申請換發
(C)牙體技術師證書補發及換發之中央主管機關為衛生福利部
(D)牙體技術所開業執照遺失者，應填具申請書，並繳納開業執照費，向原發給開業執照機關申請補發
- 39 關於牙體技術師辦理執業執照更新，下列敘述何者錯誤？
(A)停業後重新申請執業登記，需提交原領執業執照
(B)需提交已完成的繼續教育之證明文件
(C)執業執照將於3個月後到期，如未提出申請更新將立即失效
(D)需提交執業所在地牙體技術師公會會員證明文件
- 40 牙體技術師在下列那些情況下，免檢附繼續教育積分證明文件？①領得牙體技術師證書2年 ②領得牙體技術師證書6年 ③歇業1年後，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 ④申請執業執照更新 ⑤執照損壞申請換發
(A)①②③ (B)①③⑤ (C)②③⑤ (D)②④⑤

- 41 某生前年考取牙體技術師證書後出國進修，今年首次申請執業登記，有關牙體技術師繼續教育證明，下列敘述何者正確？
(A)應檢具前 1 年內接受繼續教育課程總積分達 1/6 以上之證明文件
(B)應檢具前 1 年內接受繼續教育課程積分至少 30 點之證明文件
(C)應檢具達 120 點繼續教育課程之證明文件
(D)得免檢具繼續教育課程之證明文件
- 42 牙體技術師工作中經常使用濕式石膏研磨機進行石膏模型研磨工作，有關濕式石膏研磨機的使用事項，下列敘述何者錯誤？
(A)石膏研磨機的工作物支架與研磨輪之間隙應小於 10 毫米
(B)研磨機需有接地以防止感電
(C)為防止捲入，使用濕式石膏研磨機時不應佩戴垂墜飾品及手套
(D)研磨時需適當注入清水，排出研磨顆粒以促進研磨性能
- 43 依性別平等工作法規定，下列敘述何者錯誤？
(A)雇主僱用受僱者 30 人以上者，應訂定性騷擾防治措施、申訴及懲戒辦法
(B)產檢假、陪產檢及陪產假期間，薪資照常給付
(C)受僱於僱用 3 人以上雇主之受僱者，為扶養未滿 3 歲子女，得向雇主請求每天減少工作時間 1 小時；減少之工作時間，不得請求報酬
(D)受僱者於育嬰留職停薪期滿後，申請復職時，雇主經主管機關同意後，雇主得以虧損或業務緊縮為由拒絕受僱者復職
- 44 有關牙體技術所內人員的聘用與管理，下列敘述何者正確？
(A)牙體技術師應在就職前完成體格檢查並於報到時提交給雇主
(B)雇主依體格檢查發現牙體技術師有健康問題時，可降低該員工薪資
(C)某牙體技術師資歷較深且不曾離開此行業，因此換到不同的牙體技術所工作時不需要提供體格檢查報告給雇主
(D)牙體技術師進行的體格檢查應完成一般體格檢查與特殊健康檢查兩部分
- 45 依職業安全衛生設施規則規定，牙體技術所的勞工在作業期間內，不能暴露於下列何者？
(A)峰值 90 分貝之衝擊性噪音
(B)峰值 120 分貝之衝擊性噪音
(C)120 分貝之連續性噪音
(D)90 分貝之連續性噪音
- 46 下列何者之傳染致病菌的風險最高？
(A)要修復使用後的活動義齒
(B)藻膠印模
(C)矽化物印模製成之模型
(D)已試戴的固定義齒金屬牙冠
- 47 關於牙科醫療垃圾分類，下列敘述何者正確？
(A)口罩放入一般可燃垃圾桶
(B)X 光顯定影液放入黃色有蓋垃圾桶
(C)空塑膠藥瓶放入不可燃一般垃圾桶
(D)患者使用過的紙杯放入紅色有蓋垃圾桶
- 48 使用未經主管機關認證的設計軟體來設計假牙外型，並選擇了不明來源的材料進行輸出給醫師讓病人佩戴，可能違反醫學倫理中的那一項原則？
(A)自主原則
(B)不傷害原則
(C)行善原則
(D)正義原則
- 49 依中華民國牙體技術師公會聯合會專業倫理規範與公約，下列敘述何者正確？
(A)對於醫師指示有執行困難，無須與醫師進行溝通
(B)醫師指示牙體技術業務，製程可委由境外技術師製作，使病人得到最好的成品
(C)考量平衡一項治療所帶來的利益和風險、成本，牙體技術人員要以自身的利益為優先
(D)以敦親的態度，與同業間進行良性業務交流
- 50 牙科醫療人員面對病患發揮醫學倫理中的同理心(compassion)、能力(competence)與自主(autonomy)的表現，下列敘述何者錯誤？
(A)牙科醫療人員在處置上，除了考量病患的牙齒狀態，也能體會病患的不適感，是同理心的表現
(B)牙科醫療人員評估後，即可自行決定病患的處置，不需參考病患的意見，是專業能力的展現
(C)牙科醫療人員持續接受繼續教育以提升服務品質，是能力的表現
(D)不論牙科醫療人員的建議如何，病患自己仍是最終決定者，是病患自主的表現