

107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、
心理師、護理師、社會工作師考試、107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 關於齒列空間分析之敘述，下列何者錯誤？
(A)齒列空間分析之計算方式為比較可利用的空間以及牙齒排列整齊所需要的空間
(B)直接在牙模以人工測量和計算最為精準
(C)門齒前突也是空間不足的一種表現
(D)對生長中的孩童，齒列可利用的空間會受顏面骨骼生長型態所影響
- 2 安格氏 (Angle) 第二類異常咬合病例中，相對於上顎第一大臼齒的位置，下顎第一大臼齒的位置偏向
(A)頰側 (B)舌側 (C)近心處 (D)遠心處
- 3 以數位隱形牙套 (clear aligner treatment) 做矯正治療時，常於牙齒上黏著附連裝置 (attachment)，其最主要目的為何？
(A)提供隱形牙套適當的固持，以產生足夠的矯正力 (B)提供牙齒扭矩移動 (torque movement)
(C)協助牙齒產生牙體平行移動 (D)當作咬合板使用，減少咬合干擾
- 4 有關不鏽鋼及鈷鉻合金的性質敘述，下列何者錯誤？
(A)不鏽鋼含高量的鉻金屬，所以具有抗鏽性
(B)利用酸處理可以軟化不鏽鋼，適合做成矯正結紮線
(C)利用冷操作可硬化不鏽鋼線
(D)鈷鉻合金成形後，經熱處理可以增加強度
- 5 以圓形鋼線來製作指狀彈簧 (finger spring)，當圓線的長度增加一倍時，下列何者正確？
(A)強度增加為一倍 (B)彈性增加為八倍
(C)彈性範圍減少為四分之一 (D)扭轉強度減少為二分之一
- 6 使用矯正鉗 (plier) 彎曲矯正線的一般性原則，下列何者正確？
(A)使矯正線作鈍角彎曲時，要從離 plier 支點較遠處來施力
(B)操作時要用力握緊 plier，才不會造成矯正線的滑動
(C)倘若彎曲中途發生不適合的情況，應該從彎曲的起始點修正
(D)環形的彎曲要儘量一次完成，才能確保矯正線的圓滑
- 7 有關矯正線的銲接，下列何者正確？
(A)建議使用包埋法銲接，因為較能銲接在正確的位置
(B)兩條矯正線必須確實接觸，並同時加熱
(C)助銲劑 (flux) 除主成份硼砂外，還有氮的添加物以防止氧化膜的生成
(D)若銲接溫度過高，銲材會擴散形成巢狀
- 8 有關矯正金屬線銲接的原則，下列何者錯誤？
(A)銲接面之間，金屬要有確實的接觸 (B)助熔劑會改變銲劑的熔點，加速銲接速度
(C)加熱時需使用還原氫，以防止氧化 (D)常使用銀銲做為銲接材
- 9 有關平行模型製作與應用，下列何者正確？
(A)在模型上可以檢查顫顏構造與上下齒列的位置關係
(B)以上顎正中門牙為模型的中心來製作
(C)上顎模型的后緣要設定與正中腭縫線成直角
(D)使用在治療後的咬合狀態預測

- 10 下列齒顎矯正裝置的分類，何者正確？
(A)法蘭克矯正（Frankel）裝置是機能性的可撤式矯正裝置
(B)舌側弓線裝置是器械性的固定式顎間錨定矯正裝置
(C)上顎前方牽引裝置是機能性顎外錨定裝置
(D)急速擴張裝置是器械性可撤式顎間錨定裝置
- 11 有關舌側弓線裝置的描述，下列何者正確？
(A)舌側弓線裝置因為對審美性的障礙比較少，常應用於全顎性的矯正治療
(B)製作舌側弓線裝置時，為了以後銲接容易操作，印模灌入石膏時，維持環帶（band）內側可先塗上蠟（wax）
(C)舌側弓線裝置的底部，要與第二小白齒牙冠的舌側中央輕輕接觸
(D)若需進行牙齒移動，可在主線上利用包埋法銲接輔助彈簧線
- 12 有關舌側弓線裝置中的輔助彈簧線，下列何者適用於前齒或小白齒的近遠心移動？
(A)單式彈簧線 (B)複式彈簧線 (C)指樣彈簧線 (D)連續彈簧線
- 13 有關鐘擺裝置（pendulum appliance）的作用與設計，下列何者錯誤？
(A)為組織支承（tissue borne）的矯正裝置
(B)主要是造成上顎大白齒之遠心移動
(C)口內需搭配臼齒環帶（molar band）與舌鞘（lingual sheath）來承接裝置上的彈簧
(D)彈簧在被動狀態時，為向後延伸且平行中腭縫（midpalatal raphe）
- 14 下列何者為主動性可撤式矯正器中，具最佳固持效果的牙鉤選擇？
(A)亞當斯氏鉤（Adams clasp） (B)環周鉤（Circumferential clasp）
(C)球形鉤（Ball clasp） (D)舌側延伸鉤（Lingual extension clasp）
- 15 利用主動性可撤式彈簧移動牙齒的力學設計，下列何者錯誤？
(A)彈簧需有適當的彈性與強度，使用的矯正線直徑需大於 0.02 英吋
(B)盡量置於牙齒倒凹處，防止彈簧滑向咬合面
(C)在牙面上黏著附連裝置以提升彈簧附著，其效果等同固定式矯正裝置。
(D)如控制施力得宜，最容易產生傾斜（tipping）牙齒移動
- 16 製作組織支承（tissue borne）可撤式擴張裝置時，不需要以下何種材料或器具？
(A)擴大螺旋 (B)矯正線 (C)常溫聚合樹脂 (D)銲線
- 17 製作生物功能矯正器（bionator）時，其口蓋線是使用直徑尺寸多少的矯正線彎製？
(A) 0.7 mm (B) 0.9 mm (C) 1.0 mm (D) 1.2 mm
- 18 有關定位器（positioner）的應用與製作，下列描述何者正確？
(A)定位器可以達成齒列的微調整
(B)因清潔不易，定位器並不適合使用於牙齦發炎腫脹較嚴重的病例
(C)由於定位器主要是以橡膠或軟性塑膠材料製作，彈性好，佩戴舒服，病患多數可以全天候佩戴
(D)如預計將定位器當作固位器長期使用，建議將模型在樞紐軸的位置下安裝到可調式咬合器上製作定位器
- 19 有關彈簧固位器（spring retainer）的性質與用法，下列何者錯誤？
(A)為主動性固位器的一種
(B)以唇側傾斜排列的方式，達成牙齒排列整齊的目標
(C)需重組牙模上的牙齒（model setup），將石膏牙排列整齊後再製作
(D)使用時需搭配適當修磨牙齒鄰接面的牙釉質
- 20 矯正治療結束後需固位的理由中，下列何者除外？
(A)重組牙齦與牙周組織 (B)減少咬合力對牙齒的影響
(C)周圍持續軟組織壓力致復發傾向 (D)顱顏生長所引起的齒列變化
- 21 乳牙門牙轉換成恆牙門牙時，上下門牙間形成的門牙牙軸角度（interincisal angle）之敘述，下列何者最正確？
(A)門牙牙軸角度：乳牙大於恆牙 (B)門牙牙軸角度：乳牙小於恆牙
(C)門牙牙軸角度：乳牙等於恆牙 (D)門牙牙軸角度：乳牙、恆牙角度都小於 90 度
- 22 乳牙換成恆牙時期，大部分後牙區之側方齒群生長會由乳牙何方向長出？
(A)頰側 (B)舌側 (C)近心側 (D)遠心側

- 23 醜小鴨階段 (ugly duckling stage) 指的是：
(A) 上顎乳牙門牙萌出的狀態 (B) 上顎恆牙門牙萌出的狀態
(C) 下顎乳牙門牙掉落的狀態 (D) 下顎恆牙門牙掉落的狀態
- 24 乳牙用於判斷咬合的方式最常以下述何種敘述為標準做為分類？
(A) 根據乳牙第二臼齒末端平面 (B) 根據乳牙前齒水平覆咬關係
(C) 根據 Angle 氏臼齒關係 (D) 根據 Angle 氏前牙關係
- 25 由正面觀察，恆牙第一大臼齒萌出方向
(A) 上顎向頰側、下顎向舌側 (B) 上顎向舌側、下顎向頰側
(C) 上顎向近心側、下顎向遠心側 (D) 上顎向遠心側、下顎向近心側
- 26 何者是決定恆牙第一大臼齒最初咬合之關鍵因素？
(A) 門牙對咬 (B) 犬齒位置關係
(C) 乳牙第一大臼齒咬合位置 (D) 乳牙第二大臼齒末端平面
- 27 靈長空間常出現於：
(A) 上顎犬齒之近心 (B) 上顎犬齒之遠心 (C) 上顎臼齒之近心 (D) 上顎臼齒之遠心
- 28 乳牙末端平面如成為遠心階段狀態，日後恆牙第一大臼齒會成為：
(A) Angle 第一級咬合關係 (Class I relationship) (B) Angle 第二級咬合關係 (Class II relationship)
(C) Angle 第三級咬合關係 (Class III relationship) (D) Angle 第四級咬合關係 (Class IV relationship)
- 29 關於可撤式保障裝置的敘述，下列何者錯誤？
(A) 無法預防發音障礙 (B) 可防止口腔習癖出現
(C) 必須是可以動態調整之裝置 (D) 有機會成為生長發育的障礙
- 30 關於舌側弓線裝置之敘述，下列何者錯誤？
(A) 可以保有齒列弓現有的空隙 (B) 可以做垂直的保障
(C) 裝置結構有齒環 (D) 可以防止前牙舌傾
- 31 牙體技術所從牙科醫療院所取回修整的鈦鉻合金支架之聚甲基丙烯酸樹脂局部活動假牙，在考量不破壞材質前提下，於修整處理前浸泡在何種液體中進行超音波震盪較適宜？
(A) 丙酮 (B) 75%酒精
(C) 含界面活性劑之清潔劑 (D) pH 2.5 之次氯酸鈉漂白水
- 32 「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」內容有三大項，分別為同業倫理、對醫師倫理及對病患倫理，而對病患倫理包含 1979 年 Tom L. Beauchamp 和 James F. Childress 所提四項生物醫學倫理原則 (The Principles of Biomedical Ethics) 中的那兩項？①自主原則 ②不傷害原則 ③行善原則 ④正義原則
(A) ①② (B) ②③ (C) ②④ (D) ③④
- 33 牙體技術師在同一雇主或事業單位，繼續工作滿多久，即取得特別休假的權利？
(A) 3 個月 (B) 6 個月 (C) 1 年 (D) 2 年
- 34 「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」中對於病患之倫理提及牙體技術人員業務使用之材料，以不傷害病患為準則，不得以劣質之成品欺騙病患。若明知材料之性能及強度，與衛生福利部核准不符者，仍使用來製作義齒，依法會受何種罰則？
(A) 處五年以下有期徒刑或拘役，得併科新臺幣五千萬元以下罰金
(B) 處三年以下有期徒刑，得併科新臺幣一千萬元以下罰金
(C) 處新臺幣三萬元以上二十萬元以下罰鍰
(D) 處三萬元以上十五萬元以下罰鍰
- 35 牙體技術所因故被廢止開業執照，則其負責牙體技術師 (生) 多久後可再申請設立牙體技術所？
(A) 終身不得再設立牙體技術所
(B) 1 年後得再申請設立牙體技術所
(C) 需再經過牙體技術師專技考試及格及再執業達開業年資才可再申請設立牙體技術所
(D) 牙體技術師需再執業滿 2 年，牙體技術生需再執業滿 5 年才可再申請設立牙體技術所
- 36 牙體技術師法第 9 條第 2 項條文指出牙體技術師執業，應每 6 年接受一定時數之繼續教育，始得辦理執業執照更新。請問，前述有關於一定時數之繼續教育應有的內容，是如何決定？
(A) 衛生福利部於每年 11 月底前公布隔年之規定
(B) 牙體技術師公會全國聯合會於每年 11 月底前公布隔年之規定
(C) 依牙體技術師法施行細則之條文規定
(D) 依醫事人員執業登記及繼續教育辦法之條文規定

- 37 下列有關於直轄市、縣（市）牙體技術師公會的章程規定，下列何者違反牙體技術師法條文？
(A)理事名額上限為 27 名，且不得超過全體會員（會員代表）人數二分之一
(B)選派參加牙體技術師公會全國聯合會之會員代表，以其理事、監事為限
(C)理事及監事的任期均為三年，其連選連任者，不得超過二分之一
(D)理事長由理事就常務理事中選出；理事長之連任，以一次為限
- 38 郁涵為在澎湖執業的牙體技術師，其在民國 106 年參與下列有關於牙體技術師的繼續教育活動，請問其在 106 年可取得多少繼續教育點數？①參加公開徵求論文及審查機制之牙體技術人員學術研討會 14 小時
②參加教學醫院評鑑合格之跨專業團隊臨床專題演講 5 小時，及受邀專題演講 1 次
(A) 72 (B) 44 (C) 36 (D) 22
- 39 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」與生物醫療廢棄物之「廢尖銳器具」兩物件之貯存容器及塑膠袋應於最外層明顯處標示數項內容，而兩者最大的差異為何？
(A)感染性廢棄物應以黃色容器或塑膠袋盛裝，而廢尖銳器具應以紅色不易穿透之堅固容器盛裝
(B)感染性廢棄物應另貼示有害事業廢棄物特性之標誌，而廢尖銳器具則否
(C)感染性廢棄物應另貼示廢棄物名稱及重量，而廢尖銳器具則否
(D)感染性廢棄物應另標示貯存溫度，而廢尖銳器具則否
- 40 陳志明先生為某家牙體技術所之負責牙體技術師，因某些原因更改名字，他應在更改名字幾日內向原發開業執照機關辦理牙體技術所登記事項變更？
(A)一周內 (B)一個月內 (C)兩個月內 (D)三個月內
- 41 牙體技術師證書遺失或損壞時，應向何單位申請補發？
(A)牙體技術師公會全國聯合會 (B)考選部
(C)直轄市、縣（市）政府 (D)衛生福利部
- 42 牙體技術所負責人出國五個月，由其他牙體技術師代理牙體技術所之業務，未報備原發開業執照之機關備查，下列處分何者正確？
(A)處新臺幣一萬元以上五萬元以下罰鍰 (B)處新臺幣一萬元以上十萬元以下罰鍰
(C)處新臺幣三萬元以上十萬元以下罰鍰 (D)處新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰鍰
- 43 張先生受僱於某家牙體技術所，違法從事口腔內之醫療行為，張先生應受之處分為何？
(A)二萬元以上十萬元以下之新臺幣罰鍰 (B)三萬元以上十萬元以下之新臺幣罰鍰
(C)三萬元以上十五萬元以下之新臺幣罰鍰 (D)三萬元以上二十萬元以下之新臺幣罰鍰
- 44 依職業安全衛生設施規則，牙體技術所之工作環境需有充分之採光照明，因此窗面面積比率不得小於室內地面面積之多少，下列何者正確？
(A)五分之一 (B)十分之一 (C)十五分之一 (D)二十分之一
- 45 一般常用之消毒劑中，下列何者可殺死細菌的內芽孢？
(A) 75%酒精 (B) 5.25%次氯酸鈉 (C) 2.5%戊二醛 (D) 10%含酒精之優碘
- 46 在牙體技術所內某些工作項目必須在高溫環境下操作，例如陶瓷燒結或焊接，請問員工每日暴露高溫不得超過幾個小時？
(A)四個小時 (B)五個小時 (C)六個小時 (D)八個小時
- 47 下列有關於牙體技術所停業與歇業的規定說明，何者正確？
(A)牙體技術所歇業，應將其招牌拆除
(B)停業與歇業的區別在於 1 年以內是歇業，1 年以上是停業
(C)牙體技術所歇業，應自事實發生之日起 1 個月內，報請中央主管機關備查
(D)牙體技術所停業，應自事實發生之日起 1 年內，報請原發開業執照機關備查
- 48 牙體技術師之執業證照應每六年辦理更新，若違反規定，會有以下何項罰則？
(A)一個月之停業處分 (B)一萬元以上五萬元以下之新臺幣罰鍰
(C)二萬元以上十萬元以下之新臺幣罰鍰 (D)五萬元以上十萬元以下之新臺幣罰鍰
- 49 陳先生多年前在診所做過局部可撤式假牙，最近因牙周病，多顆牙被拔除，牙醫師告知假牙須重做，廢棄之活動假牙金屬支架，應放置於何種顏色之容器密封保存？
(A)藍色 (B)紅色 (C)黃色 (D)綠色
- 50 依據醫事人員執業登記及繼續教育辦法之規定，參加網路繼續教育，可計算之最高積分為多少？
(A)最高十點 (B)最高二十點 (C)最高四十點 (D)最高六十點