

102年第二次專門職業及技術人員高等考試醫師中醫師考試分試
考試、中醫師、營養師、心理師、護理師、社會工作師考試、
特種考試聽力師、牙體技術人員考試、102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、牙體技術師考試試題

代號：4202
頁次：8-1

等 別：相當專技高考

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：_____

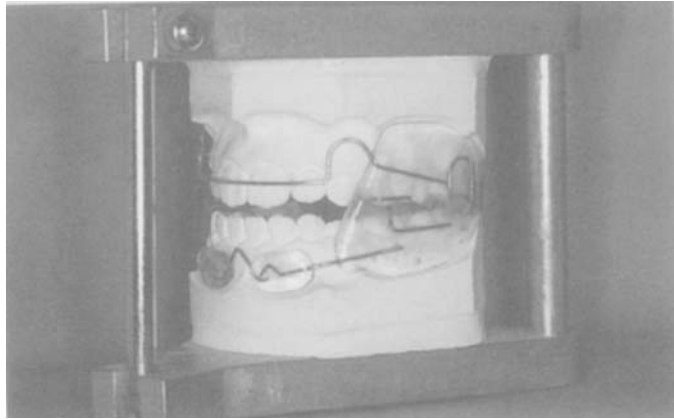
※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。

(二)本科目共 80 題，每題 1.25 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。

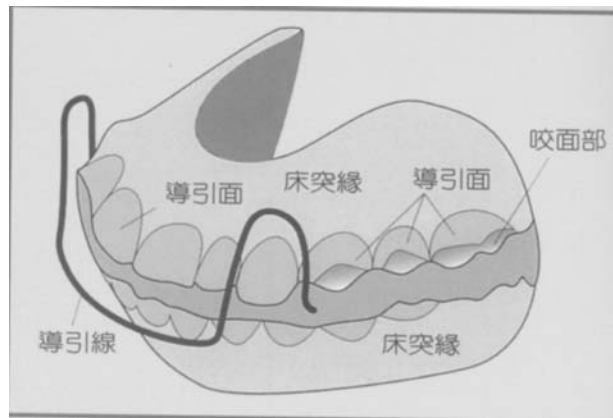
- 有關哈立固位器 (Hawley retainer) 的樹脂床厚度，下列何者最佳？
(A)0.5 毫米 (B)1.5 毫米 (C)2.5 毫米 (D)3.5 毫米
- 有關哈立固位器 (Hawley retainer) 的構造，除了樹脂床部外，還包含下列那些部分？
(A)前牙唇側線及舌側線、雙側大臼齒單純鉤 (B)前牙舌側線、雙側大臼齒單純鉤
(C)前牙唇側線、雙側大臼齒單純鉤 (D)前牙唇側線、雙側小白齒單純鉤
- 有關牙齒固位器 (tooth positioner) 的製作，外形線在離開各齒的齒頸部多少毫米最適當？
(A)1 (B)3 (C)5 (D)7
- 有關牙齒固位器 (tooth positioner) 的製作，前齒部咬合提昇多少毫米最適當？
(A)0 (B)1-2 (C)3-5 (D)6-8
- 有關牙齒固位器 (tooth positioner) 的描述，下列何者最正確？
(A)體積小、透明且美觀 (B)體積大、將上下顎齒列一起包住
(C)由矯正線及樹脂組成 (D)為固定式裝置
- 有關上顎前方牽引裝置，其中顏面罩 (facial mask) 的構造，是由下列何處取得錨定源？
(A)頭枕部與頰部 (B)頭頸部與頰部 (C)顴骨部與頰部 (D)額部與頰部
- 有關頭部牽引 (headgear) 裝置的描述，下列何者最正確？
(A)面弓 (face bow) 裝在下顎、牽引橡皮圈連接在外弓 (outer bow)
(B)面弓 (face bow) 裝在下顎、牽引橡皮圈連接在內弓 (inner bow)
(C)面弓 (face bow) 裝在上顎、牽引橡皮圈連接在外弓 (outer bow)
(D)面弓 (face bow) 裝在上顎、牽引橡皮圈連接在內弓 (inner bow)
- 有關頰帽裝置的構造，除了牽引橡皮圈外，主要包含下列那些部分？
(A)頭帽 (head cap)、面弓 (face bow) (B)頭帽 (head cap)、頰托 (chin cap)
(C)頭帽 (head cap)、顏面罩 (facial mask) (D)顏面罩 (facial mask)、頰托 (chin cap)
- 法蘭克功能性矯正裝置 (Fränkel functional regulator) 是屬於下列那一種裝置？
(A)固定矯正裝置 (B)機能性矯正裝置 (C)顎外矯正裝置 (D)保定裝置

10 此圖是那一種矯正裝置？



- (A)機能矯正裝置 (activator)
- (B)生物功能調節器 (bionator)
- (C)法蘭克功能性矯正裝置 (Fränkel functional regulator)
- (D)唇擋板 (lip bumper)

11 如圖所示，機能矯正裝置 (activator) 最適當的導引線直徑是幾毫米：

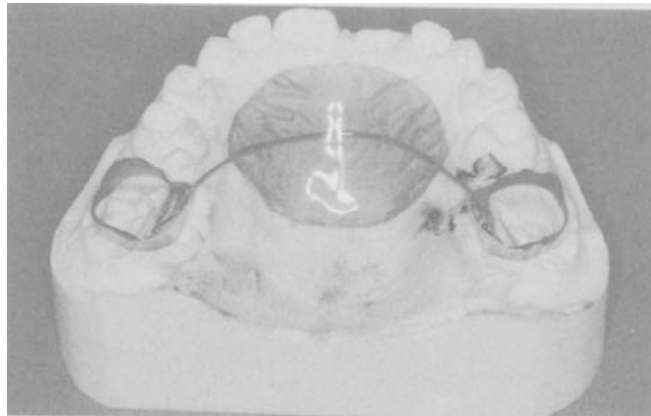


- (A)0.5
- (B)0.7
- (C)0.9
- (D)1.1

12 下列那一個裝置具有口蓋線？

- (A)生物功能調節器 (bionator)
- (B)機能矯正裝置 (activator)
- (C)生物功能調節器與機能矯正裝置兩者都有
- (D)生物功能調節器與機能矯正裝置兩者都沒有

13 此圖是那一種矯正裝置？



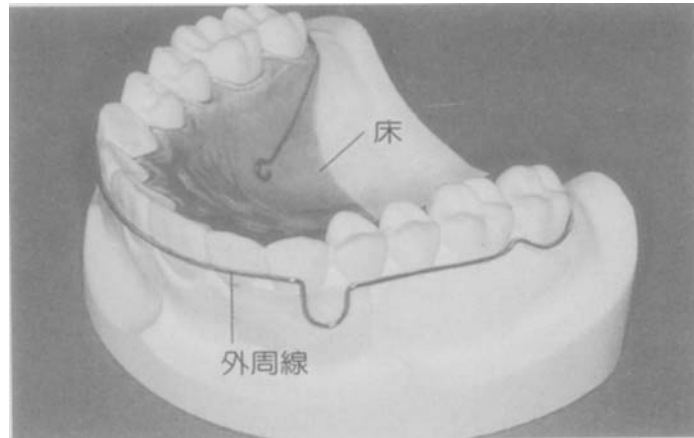
- (A)舌側弓線裝置 (lingual arch)
- (B)南斯氏維持弓線 (Nance holding arch)
- (C)可撤式擴張裝置 (removable expansion appliance)
- (D)四環擴張器 (quad helix)

- 14 有關齒顎矯正平行模型的描述，下列那一項最正確？
(A)上顎模型的側面，要與前方形成圓弧 (B)上顎模型的前方，要配合前齒弓形成拱形狀
(C)下顎模型的側面，要與前方形成圓弧 (D)下顎模型的前方，要配合前齒弓形成拱形狀
- 15 有關齒顎矯正平行模型的描述，下列那一項最正確？
(A)上下顎基底面要平行，且上下顎基底厚度為 6 公分
(B)上下顎基底面要平行，且與咬合面平行
(C)上顎模型的後緣在上顎結節的後部直接削除
(D)下顎模型的後緣在上顎模型後緣的後方
- 16 有關矯正線銲接使用包埋法，下列何者優點最正確？
(A)因需固定包埋，可銲接在正確位置
(B)可防止因過熱而造成矯正線熱鈍
(C)因加熱時間長，易造成矯正線氧化及硬度增加
(D)因長時間高溫加熱，造成矯正線的再結晶，使彈性增加
- 17 自在銲接需使用助熔劑來去除氧化膜，主要是因助熔劑內的什麼成分？
(A)氟添加物 (B)氧添加物 (C)氟添加物 (D)氮添加物
- 18 有關矯正線銲接（soldering）時的描述，下列何者最正確？
(A)銲接面之間不必接觸，靠銲線來銲接在一起 (B)加熱時使用氧化焰
(C)使用助熔劑來幫忙形成氧化膜 (D)使用銲線（銀銲）來銲接，它的融點為 700°C
- 19 自在銲接需使用助熔劑，其主要成分是：
(A)金砂 (B)銀砂 (C)冰砂 (D)硼砂
- 20 當彎曲直徑 0.7 毫米以上的矯正線時，下列那一支矯正鉗最適合？
(A)楊氏鉗（Yang plier） (B)鳥嘴鉗（birdbeak plier）
(C)三叉鉗（adelaie plier） (D)線鉗（wire nipper）
- 21 當彎曲直徑 0.6 毫米以下的細矯正線時，下列那一支矯正鉗最適合？
(A)楊氏鉗（Yang plier） (B)鳥嘴鉗（birdbeak plier）
(C)三叉鉗（adelaie plier） (D)線鉗（wire nipper）
- 22 此圖所示的工具名稱爲：



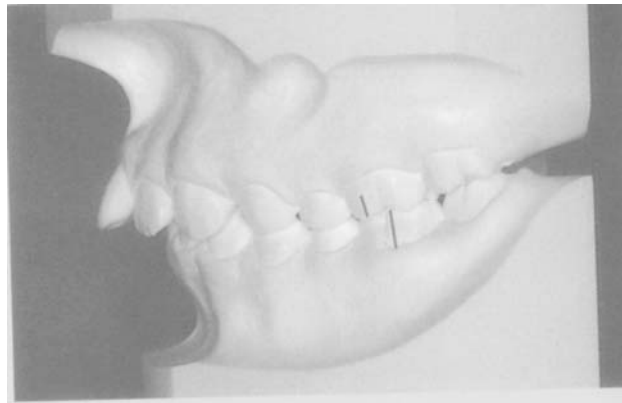
- (A)楊氏鉗（Yang plier） (B)鳥嘴鉗（birdbeak plier）
(C)三叉鉗（adelaie plier） (D)線鉗（wire nipper）
- 23 牙齒固位器（tooth positioner）最適合的材料爲：
(A)軟性橡膠 (B)硬性橡膠 (C)硬性樹脂 (D)蠟（wax）
- 24 舌側弓線裝置是用來治療少數齒的位置異常，此裝置主線及補助彈簧的矯正線最適當的直徑分別爲幾毫米？
(A)主線：0.9；補助彈簧：0.7 (B)主線：0.9；補助彈簧：0.5
(C)主線：0.7；補助彈簧：0.9 (D)主線：0.7；補助彈簧：0.5

25 此圖為周圍圍繞式固定器（wrap around retainer），此裝置最適當的外周線矯正線直徑為幾毫米？



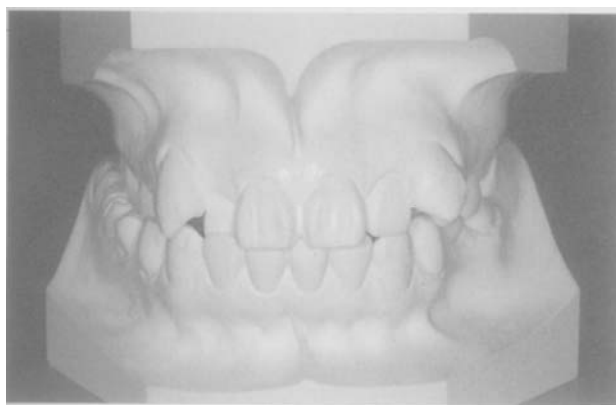
- (A) 0.5 (B) 0.6-0.7 (C) 0.8-0.9 (D) 1.0-1.1

26 此圖歸類為那一種 Angle 的咬合異常？



- (A) Class I (B) Class II, Division I
(C) Class II, Division II (D) Class III

27 此圖屬於那一種咬合異常？

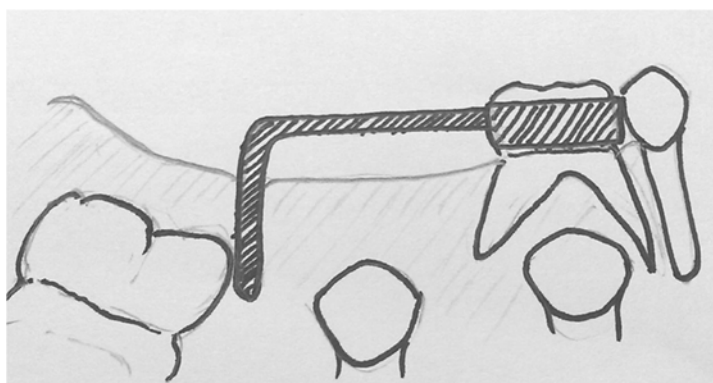


- (A) 開咬 (B) 深咬合 (C) 兩側性錯咬合 (D) 單側性錯咬合

28 有關上顎前方牽引裝置的構造，牽引橡皮圈最適合連接在下列那一部分，才能作用？

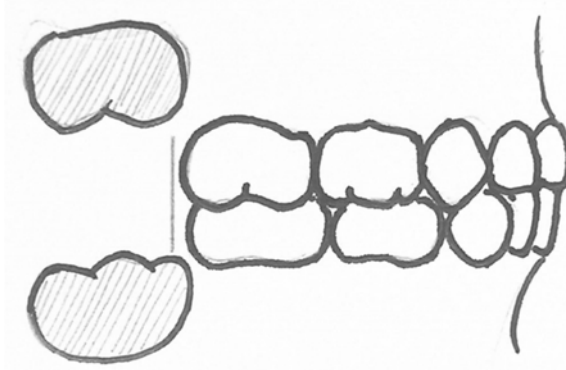
- (A) 顏面罩（facial mask）、面弓（face bow）
(B) 頭帽（head cap）、面弓（face bow）
(C) 顏面罩（facial mask）、口腔內裝置
(D) 顏面罩（facial mask）、顏托（chin cap）

- 29 在正常咬合的水平覆蓋（overjet）是指：
- (A)上下顎中門齒各自切緣間水平的距離
(B)上下顎中門齒各自牙冠唇側最凸點間水平的距離
(C)上下顎中門齒各自切緣間垂直的距離
(D)上下顎中門齒各自牙冠唇側最凸點間垂直的距離
- 30 若因犬齒間寬度的狹窄加上中門齒的唇側傾斜，會形成何種形態的齒列弓？
- (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
- 31 有關可撤式擴張裝置（removable expansion appliance）的描述，下列何者最正確？
- (A)靠矯正線的彈性擴張把齒列向側方擴張 (B)靠矯正線的彈性擴張把齒列向前方擴張
(C)靠擴張螺旋擴張把齒列向側方擴張 (D)靠擴張螺旋擴張把齒列向前方擴張
- 32 有關頭部牽引（headgear）的作用，下列何者最正確？
- (A)使大臼齒向近心移動 (B)使大臼齒向遠心移動
(C)使門齒向近心移動 (D)使門齒向遠心移動
- 33 有關乳齒的敘述，下列何者正確？
- (A)牙冠外形與繼生齒類似，如下顎第一乳臼齒 (B)下顎臼齒的牙冠通常是頰舌徑比近遠心徑大
(C)牙冠齒頸部有明顯隆起 (D)下顎臼齒的牙冠較高，成瘦長形
- 34 圖中所示（乳齒列與發育中永久齒，第二乳臼齒拔除）為何種裝置？



- (A)帶環線（band loop）裝置 (B)遠心鞋形（distal shoe）裝置
(C)牙冠環線（crown loop）裝置 (D)亞當斯（Adams）裝置
- 35 下顎正中永久門齒通常由相對應乳齒的那一方向萌發？
- (A)舌側 (B)唇側 (C)近心側 (D)遠心側
- 36 通常在乳齒列中，最早因換牙而脫落的牙齒為何？
- (A)上顎正中乳門齒 (B)上顎側乳門齒 (C)下顎正中乳門齒 (D)下顎側乳門齒
- 37 有關乳齒的描述，下列何者錯誤？
- (A)與永久齒相比，齒頸部位狹窄明顯 (B)顏色比永久齒白
(C)牙釉質較永久齒厚 (D)牙本質較永久齒薄
- 38 在乳齒列中，通常近遠心徑最大的牙齒為何？
- (A)下顎第二乳臼齒 (B)上顎第二乳臼齒 (C)下顎第一乳臼齒 (D)上顎第一乳臼齒
- 39 有關乳齒列的生理性齒間隙，以下何種情形出現的比率最高？
- (A)只有靈長空隙 (B)只有發育空隙
(C)靈長空隙與發育空隙皆有 (D)沒有空隙

40 如圖所示，乳齒列與萌發中永久臼齒咬合關係為何？



- (A)垂直型 (B)近心階段型 (C)遠心階段型 (D)水平型
- 41 以下何種裝置的製作必須使用樹脂 (resin) ?
(A)帶環線 (band loop) (B)遠心鞋形 (distal shoe)
(C)南斯氏裝置 (Nance appliance) (D)牙冠環線 (crown loop)
- 42 有關咬合誘導裝置的敘述，下列何者錯誤？
(A)以達成健全的永久齒齒列咬合為目的 (B)以治療為目的而設計
(C)可改正臼齒部的錯咬 (D)無須經牙醫師指示製作
- 43 通常混合齒列期在幾歲時開始？
(A)3 (B)6 (C)9 (D)12
- 44 上顎永久門齒萌發時，造成正中門齒牙間隙 (diastema) 的原因為何？
(A)正中門齒朝近心向萌發 (B)正中門齒朝遠心向萌發
(C)不可能由贅生齒 (supernumerary tooth) 造成 (D)非所謂的醜小鴨時期 (ugly duckling stage)
- 45 描述門齒的咬合關係 (包括水平及垂直覆蓋)，是以何部位作基準？
(A)門齒之齒頸線 (B)門齒之切緣 (C)門齒之頰平面 (D)門齒之舌側面
- 46 兒童的不良口腔習慣，如吸手指，最可能造成以下何種情形？
(A)前牙開咬 (B)後牙開咬
(C)無法使用口內裝置來去除 (D)改正後口腔狀況大部分無法回復
- 47 乳臼齒的早期喪失會造成永久齒萌發空間的不足，主要原因為何？
(A)永久第一大臼齒的遠心移動 (B)永久第一大臼齒的近心移動
(C)第一小白齒的遠心移動 (D)第一小白齒的近心移動
- 48 與永久大白齒相比較，有關乳臼齒鄰接面接觸點的描述，下列何者正確？
(A)較接近咬合面 (B)較接近齒頸部
(C)呈現點的接觸 (D)若發生齲蝕較不易侵犯牙髓
- 49 牙體技術師申請執業登記，應填具申請書、檢附相關文件並繳納執業執照費，向那一個機關申請？
(A)衛生福利部 (原行政院衛生署) (B)經濟部
(C)內政部 (D)直轄市、縣 (市) 政府
- 50 領得牙體技術師證書五年內申請執業登記時，下列那些文件得免檢附？
(A)執業所在地牙體技術師公會會員證明文件 (B)牙體技術師證書正本及其影本一份
(C)五年內繼續教育之證明文件 (D)身分證明文件影本一份
- 51 下列關於牙體技術師執業何者為是？
(A)應每六年接受繼續教育之課程積分達一百五十點以上
(B)應每五年接受繼續教育之課程積分達一百六十點以上
(C)應每六年接受繼續教育之課程積分達一百二十點以上
(D)應每五年接受繼續教育之課程積分達一百二十點以上

- 52 下列何者屬於牙體技術師繼續教育之必要課程內容？
(A)生命教育 (B)急救訓練 (C)性別議題 (D)行政管理
- 53 下列關於牙體技術師繼續教育之實施方式與積分說明何者為非？
(A)離島地區執業者，其積分一點得以二點計
(B)於偏遠地區執業者，其積分一點得以一點五點計
(C)國外執業或開業者，點數不予採計
(D)參加網路繼續教育者，每次積分一點
- 54 牙體技術團體應向下列那一個單位申請認可辦理繼續教育積分審查認定及繼續教育課程與積分採認？
(A)教育部 (B)衛生福利部（原行政院衛生署）
(C)考試院 (D)內政部
- 55 請領牙體技術師、牙體技術生證書，應檢具申請書及資格證明文件，送請那一個機關申請？
(A)衛生福利部（原行政院衛生署） (B)經濟部
(C)內政部 (D)直轄市、縣（市）政府
- 56 牙體技術師停業或歇業時，應自事實發生之日起多久時間內報請原發執業執照機關備查？
(A)七日 (B)十日 (C)三十日 (D)六十日
- 57 牙體技術師公會拒絕具有會員資格者入會，將由人民團體主管機關處新臺幣多少元罰鍰，並令其限期改善？
(A)1~5 萬元 (B)2~10 萬元 (C)3~15 萬元 (D)僅予以警告不罰鍰
- 58 牙體技術師依牙醫師或鑲牙生開具之書面文件可以執行下列那些業務？①牙冠、牙橋之製作 ②義齒修理 ③矯正裝置加工 ④矯正咬合採模 ⑤口腔內執行印模
(A)只有①② (B)只有①②③ (C)只有①②③④ (D)①②③④⑤
- 59 牙體技術師申請設立牙體技術所，應領有證書執行牙體技術業務多久始得為之？
(A)滿一年以上 (B)滿二年以上 (C)滿三年以上 (D)滿五年以上
- 60 牙體技術所更名時應經過下列那個單位核准？
(A)衛生福利部（原行政院衛生署） (B)所在地直轄市、縣（市）政府
(C)經濟部 (D)所在地牙體技術師公會
- 61 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，至少應保存多久？
(A)一年 (B)三年 (C)五年 (D)七年
- 62 牙體技術所應依法令規定接受主管機關檢查及資料蒐集，不包含下列那一個部分？
(A)人員 (B)財務 (C)衛生 (D)安全
- 63 牙體技術師、牙體技術生將其證照租借他人使用者之罰則為何？
(A)初次處新臺幣 3 萬元以上 15 萬元以下罰鍰 (B)初次處新臺幣 2 萬元以上 10 萬元以下罰鍰
(C)廢止其執業執照 (D)廢止其牙體技術師、牙體技術生證書
- 64 下列那一種人員在牙醫師、牙體技術師指導下不可以執行牙體技術業務？
(A)牙體技術（科）系應屆畢業生 (B)牙體技術（科）系在學生
(C)牙體技術（科）系畢業未滿三年 (D)牙醫系講師
- 65 牙體技術師執行牙體技術業務，未依牙醫師或鑲牙生開具之書面文件為之，非情節重大者應處新臺幣多少元之罰鍰？
(A)1~5 萬元 (B)2~10 萬元 (C)3~15 萬元 (D)4~20 萬元
- 66 牙體技術所遷移或復業時未向主管機關申報辦理，應處新臺幣多少元之罰鍰？
(A)1~5 萬元 (B)2~10 萬元 (C)3~15 萬元 (D)警告不罰

- 67 牙體技術師、牙體技術生受停業處分仍執行業務者，應由那一個機關廢止其執業執照？
(A)衛生福利部（原行政院衛生署） (B)監察院
(C)經濟部 (D)直轄市、縣（市）政府
- 68 牙體技術師公會全國聯合會之設立，應由多少以上之直轄市、縣（市）牙體技術師公會完成組織後，始得發起組織？
(A)二分之一 (B)三分之一 (C)四分之一 (D)五分之一
- 69 病患取下的廢棄金屬矯正器之垃圾分類屬於下列何者？
(A)資源回收垃圾 (B)不可燃一般垃圾 (C)不可燃感染性垃圾 (D)毒性醫療廢棄物
- 70 下列那些設備對減少牙體技術人員暴露在危害健康的環境較無幫助？
(A)通風設備 (B)防塵、除塵設備
(C)防止噪音及吸音設備 (D)保存執行業務紀錄之設施
- 71 牙體技術所之設置，應符合：
(A)總樓地板面積，不得小於二十平方公尺 (B)總樓地板面積，不得小於二十坪
(C)該層樓地板面積，不得小於二十平方公尺 (D)該層樓地板面積，不得小於二十坪
- 72 下列關於牙體技術所設置何者有誤？
(A)須有清洗設備、污物處理設備、吸塵設備
(B)必須有通風設備、防塵及採光照明設備
(C)必須有保存執行業務紀錄之設施
(D)牙體技術所與其他醫事機構使用同一出入口時必須有明顯指標
- 73 下列那一項設備不是牙體技術所設置標準中規定必須配備？
(A)通風設備 (B)防塵設備 (C)防止噪音設備 (D)採光照明設備
- 74 以下關於牙體技術所內高壓氣體之貯存方式何者有誤？
(A)貯存周圍二公尺內不得放置有引火性物品 (B)盛裝容器和空容器應分區放置
(C)應安穩置放固定並加鎖不能被移動 (D)容器應保持在攝氏四十度以下
- 75 牙體技術所室內工作場所，依據勞工安全衛生設施規則應設置足夠勞工使用之通道，下列何者錯誤？
(A)應有適應其用途之寬度，其主要人行道不得小於一公尺
(B)各機械間或其他設備間通道不得小於八十公分
(C)自路面起算一公尺高度之範圍內，不得有障礙物。但因工作之必要，經採防護措施者，不在此限
(D)主要人行道及有關安全門、安全梯應有明顯標示
- 76 下列何者不屬於事業廢棄物最終處置方法？
(A)回收再利用 (B)衛生掩埋 (C)安定掩埋 (D)海洋棄置
- 77 牙體技術所內之廢溶劑之中間處理不適合以下列何種方法為之？
(A)萃取法 (B)蒸餾法 (C)熱處理法 (D)穩定法
- 78 牙體技術生申請設立牙體技術所，應領有證書執行牙體技術業務多久始得為之？
(A)滿一年以上 (B)滿二年以上 (C)滿三年以上 (D)滿五年以上
- 79 直轄市牙體技術師公會應向下列那一個機關申請立案？
(A)內政部社會司 (B)內政部民政司 (C)市政府社會局 (D)市政府民政局
- 80 牙體技術生申請設立牙體技術所，下列何者正確？
(A)得自行擔任負責牙體技術生 (B)須另聘任一位負責牙體技術師
(C)須另聘任一位負責牙體技術生 (D)須執行牙體技術業務滿兩年以上