

104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、104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：2111  
頁次：8-1

等 別：高等考試

類 科：牙體技術師

科 目：牙體技術學(二) (包括固定義齒技術學科目)

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。

- 有關氧化鋯敘述，下列何者正確？  
(A)彈性係數 (elastic modulus) 低，容易變形 (B)明度 (value) 低，不具透明性  
(C)在光的折射率上與氧化鋁接近 (D)在光的透過性與氧化鋁接近
- 製作牙冠及牙橋補綴物所使用的印模材當中，下列何種印模材精密度相對較差？  
(A)瓊膠 (agar) (B)藻膠 (alginate)  
(C)矽膠 (silicone) (D)聚乙醚橡膠 (polyether)
- 當我們見到患者缺少右上頤第一小白齒及右上頤第一大白齒，且患者希望進行右上頤之固定牙橋修復時：  
Duchange 的指數可做為牙橋抵抗性判定，其指數判定公式為何？  
(A) $r=R-(F+F\times S)$  R：欠缺齒的總合 F：支柱牙的總合 S：補足係數  
(B) $r=R-(F+F\times S)$  R：欠缺齒的總合 F：支柱牙的總合  $F\times S$ ：補足係數  
(C) $r=R-(F+F\times S)$  R：支柱牙的總合 F：欠缺齒的總合  $F\times S$ ：補足係數  
(D) $r=R-(F+F\times S)$  R：支柱牙的總合 F：欠缺齒的總合 S：補足係數
- 承上題，關於 Duchange 指數的描述何者正確？  
(A)右上頤第一小白齒的指數是 4，右上頤第一大白齒的指數是 6  
(B)右上頤第二大白齒的指數是 6，右上頤犬齒的指數是 4  
(C) $r>0$ ：可作牙橋， $r\leq 0$ ：不可作牙橋  
(D) $r<0$ ：可作牙橋， $r\geq 0$ ：不可作牙橋
- 關於 VITA 3D-Master tooth guide 比色板敘述，下列何者錯誤？  
(A)共分五個明度群  
(B)明度最暗為 (群 5) (5M)，有 2 支色樣本齒  
(C)共有 26 支各色樣本齒  
(D)臨床比色時，先選擇明度群
- 有關氧化鋯從常溫至融點間結晶結構轉變敘述，下列何者最正確？  
(A)常溫至  $1170^{\circ}\text{C}$  為正方晶體 (B) $1170^{\circ}\text{C}\sim 2370^{\circ}\text{C}$  為單斜晶體  
(C) $1170^{\circ}\text{C}\sim 2370^{\circ}\text{C}$  為立方晶體 (D) $2370^{\circ}\text{C}\sim$  融點間為立方晶體
- 下列何種包埋方法能在最短等待時間內包埋鑄造固定義齒？  
(A)雙重包埋法 (B)真空包埋法  
(C)使用快速加熱型包埋材 (D)模型包埋法
- 鑄造完成的義齒須經過適當的調整才可交付醫師進行試戴，以下的調整過程何者錯誤？  
(A)當義齒表面有明顯鑄造孔穴或明顯的鑄肌皺裂，應從蠟型開始重新製作  
(B)義齒內部因包埋產生的小氣泡，可以用磨針慎重的除去  
(C)牙齦下方的義齒邊緣部不足的情況，因在口內無法直接目視故可以用銲接修補  
(D)義齒內冠面的修飾可用  $50\mu\text{m}$  的氧化鋁噴砂處理

- 9 有關色彩三要素之敘述，下列何者錯誤？  
(A)色彩的明、暗程度，稱為色彩的明度 (value)  
(B)顏色的濃度、強度，稱為色彩的彩度 (chroma)  
(C)黃、橘色屬於明度高之色彩  
(D)白、黑、灰屬於彩度低之色彩
- 10 支柱牙模型的邊緣型態分類，下列何者具有肩台型？①刀緣型邊緣 ②羽毛型邊緣 ③弧形緣 ④斜面緣  
(A)①②③④ (B)僅②③④ (C)僅③④ (D)僅①②
- 11 VITA 比色板 A1~A4 色相中，下列何者具有最高彩度 (chroma)、最低明度 (value)？  
(A)A1 (B)A2 (C)A3 (D)A4
- 12 下列何者為陶瓷堆築前金屬表面噴砂處理之目的？①使金屬表面粗糙 ②增加陶瓷燒結面積 ③降低表面活性化作用 ④增加金屬表面潤濕性  
(A)①②③ (B)②③④ (C)①②④ (D)①③④
- 13 下列各種瓷粉的透光程度，由低至高依次排列：①不透光瓷 (opaque porcelain) ②牙頸部瓷 (cervical porcelain) ③牙本質瓷 (dentine porcelain) ④半透明瓷 (translucent porcelain)  
(A)①②③④ (B)①③②④ (C)①③④② (D)①②④③
- 14 蠟型包埋前表面噴塗一層界面活性劑之目的，何者正確？①去除蠟型表面油脂 ②降低蠟型表面張力 ③增加蠟型表面張力 ④增加蠟型表面光滑  
(A)①②④ (B)①③④ (C)僅①② (D)僅③④
- 15 下列材料熱膨脹係數由大而小依序排列，何者正確？①氧化鋁 ②氧化鋯 ③商業用純鈦 ④貴金屬合金  
(A)④③②① (B)④②③① (C)④①②③ (D)④②①③
- 16 熔解合金時添加硼砂助熔劑之目的，下列何者正確？①降低合金熔點 ②增加合金流動性 ③防止合金表面氧化 ④去除氧化膜  
(A)①③④ (B)①②③ (C)①②④ (D)②③④
- 17 下列針對鑄造環襯裡 (liner for casting ring) 置放的敘述，何者錯誤？  
(A)鑄造後讓包埋材較容易移除  
(B)可以吸收包埋材內部多餘水分  
(C)提供包埋材加熱時膨脹所需空間  
(D)石棉致癌疑慮，目前常改用陶纖維襯裡 (ceramic-fiber lining) 取代
- 18 目前牙科用電腦輔助設計與加工系統 (CAD/CAM) 無法全面普及化的最可能原因為下列何者？  
(A)擔心保存製作物的數位資料個資外洩 (B)牙技師深怕未來全面自動化造成失業  
(C)設備成本太高而且過程無法全面自動化 (D)電腦輔助設計與加工系統機種太多無從購買
- 19 請選出正確陶瓷融合金屬冠製作流程？①包埋與鑄造 ②鑲面部回切 ③牙冠形態築蠟 ④陶瓷堆築與烘烤 ⑤除氣 (degassing) ⑥上釉 (glazing)  
(A)③②①④⑤⑥ (B)③②①⑤④⑥ (C)②①③⑤④⑥ (D)①②③④⑤⑥
- 20 上顎前牙區特別注重美學上的考量，近年來牙橋橋體 (pontic) 常以下列何種形態製作？  
(A)馬鞍型 (B)船底型 (C)衛生型 (D)卵圓型
- 21 牙科瓷粉烘烤 (燒成) 過程中，下列那個階段的收縮量最大？  
(A)低溫燒結 (B)中溫燒結 (C)高溫燒結 (D)最後烘烤
- 22 製作陶瓷融合金屬冠使用的合金當中，應盡量避免使用下列何種金屬成分，以防止影響合金的氧化程度？  
(A)銀 (Ag) (B)銅 (Cu) (C)鐵 (Fe) (D)鋅 (Zn)

- 23 關於陶瓷融合金屬冠製作過程中，除氣（degassing）的主要目的，下列敘述何者錯誤？  
 (A)除去鑄造應變（strain） (B)除去鑄造物表面髒污  
 (C)形成的氧化膜會阻礙化學結合 (D)可以使鑄造體釋放出瓦斯防止多孔性發生
- 24 關於製作陶瓷融合金屬冠時，金屬鑄造過程中需要注意的事項，下列何者錯誤？  
 (A)鑄造金屬過度加熱容易造成收縮性多孔（鑄巢）  
 (B)合金的融解最好在其液相點再提高 50~150°C 為佳  
 (C)合金融解時可加入硼砂助熔劑適度降低合金融點  
 (D)包埋材加熱上昇至最高溫度通常須停留約 30 分鐘至 1 小時
- 25 牙科銲劑若考量具備較好操作性與銲接強度的條件時，選擇下列何種銲劑最理想？  
 (A)銀鑷 (B)銅鑷 (C)金銀鈮鑷 (D)14K~18K 金鑷
- 26 關於銲接包埋過程，下列敘述何者錯誤？  
 (A)包埋材硬化膨脹越小越好  
 (B)包埋材加熱膨脹率最好稍高於銲接母金  
 (C)臨時固定材以氧化鋅丁香油酚印模材精密表現較優  
 (D)包埋材加熱膨脹曲線須很平緩不可有太大的收縮膨脹
- 27 關於牙科銲劑所應具備性質的敘述，下列何者錯誤？  
 (A)銲劑本身強度要好 (B)熔融時表面張力要小  
 (C)與銲接母金具類似成分 (D)融點比母金低 50~200°F
- 28 陶瓷金屬冠銲接須注意燒結溫度，下列各項材質依燒結溫度由高至低排列，何者正確？①燒結陶瓷  
 ②燒結金屬 ③前銲銲材 ④後銲銲材  
 (A)①②③④ (B)②①③④ (C)③①②④ (D)②③①④
- 29 有關於牙橋各構成要素的敘述，下列何者錯誤？  
 (A)橋體可分衛生型、船底型、偏側型、嶙疊型、鞍型等等  
 (B)連接體的剖面必須呈橢圓形，且要做到細緻光滑的研磨  
 (C)橋體的選擇主要考慮美觀性  
 (D)連接體的設計會影響到牙橋補綴治療的癒後
- 30 下列那些項目對固定義齒之製作與組織維護有關？①邊緣部的密合性 ②外型輪廓 ③表面粗糙程度  
 ④橋體組織面型態 ⑤楔隙和齒間乳頭的關係  
 (A)僅①②③ (B)僅③④⑤ (C)僅①②④⑤ (D)①②③④⑤
- 31 有關固定義齒咬合力之描述，下列何者正確？  
 (A)一般成年男性的第一大臼齒的最大咬合力平均 60~80kg  
 (B)咀嚼力因食物的種類或咀嚼時期的不同，有時只有最大咬合力的 1/2~1/4 程度  
 (C)咬合力會因個人差異、性別差異、年齡差異，但不會因牙周組織的健康狀態而有差異  
 (D)一般成年男性的前牙部咬合力在 15~20kg
- 32 關於初診時採得的研究用模型跟技師作業的目的用途，下列敘述何者錯誤？  
 (A)製作個別模托 (B)製作支柱牙印模的個別模托  
 (C)製作牙冠、牙橋 (D)製作手術後人工齒排列模型
- 33 使用自聚式樹脂製作個別模托的先後順序，下列何者正確：①封閉齒列模型上的倒凹部分 ②付與模托的握把部  
 ③設定模托的外形線 ④模托的形態修正和研磨 ⑤付與印模材的設置空間 ⑥研究用模型上用自聚式的樹脂壓接  
 (A)③→①→⑤→⑥→④→②  
 (B)①→③→⑤→⑥→②→④  
 (C)①→③→⑥→⑤→②→④  
 (D)③→①→⑥→⑤→④→②

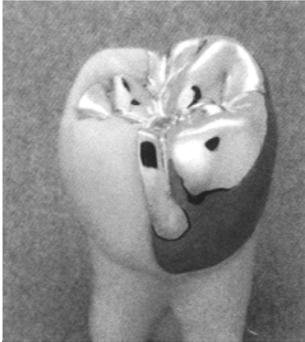
- 34 下列何者為固定義齒的製作中最廣泛應用的工作模型？  
(A)固定式單齒模模型 (B)分割復位式模型  
(C)可撤式單齒模模型 (D)個別式單齒模模型
- 35 進行分割復位式模型時的製作順序，由先至後排列？①植立根柱針 ②上石膏分離劑 ③灌模 ④整修支柱牙模型 ⑤削除多餘的模型基底部 ⑥整修工作模型基底部 ⑦分割支柱牙模型 ⑧塗抹表面硬化劑 ⑨上基底  
(A)③→⑥→①→②→⑨→⑤→⑦→④→⑧  
(B)③→⑥→①→⑧→⑨→⑤→⑦→④→②  
(C)③→⑤→②→①→⑨→⑥→⑧→⑦→④  
(D)③→⑤→①→②→⑨→⑥→⑦→④→⑧
- 36 關於蠟錐體技術進行單顎全口重建患者的築蠟過程，下列敘述何者正確？  
(A)在前方咬合位置時，後牙應沒有接觸  
(B)在咬頭嵌合位時，前後牙區必須有平均且同時的接觸  
(C)決定咬頭位置及高度→形成咬合面嵴→形成軸面嵴→形成咬合面的溝和副嵴  
(D)在鄰接面，以接觸點為中心只在上部、頰側、舌側各別形成楔隙
- 37 有關包埋材使用時的特性，下列敘述何者正確？  
(A)磷酸鹽系包埋材可耐高溫，強度比石膏系包埋材高，故可用鐵環來包埋  
(B)白矽土包埋材的加熱膨脹較石英包埋材大  
(C)磷酸鹽系包埋材的滲透性、通氣性比石膏系包埋材佳  
(D)包埋材須有適當的收縮，以補償金屬鑄造時尺寸和形態的變化
- 38 樹脂、金合金、陶瓷這三種材質依照沾附牙菌斑的容易程度來排順序，下列何者正確？（最容易>居中>最不容易）  
(A)樹脂>金合金>陶瓷 (B)陶瓷>金合金>樹脂  
(C)樹脂>陶瓷>金合金 (D)金合金>陶瓷>樹脂
- 39 有關牙科用瓷的敘述，下列何者正確？  
(A)在牙科修復體中，瓷是最具優良的美觀性，但與牙肉組織的相容性不及貴金屬  
(B)高溫烘烤瓷應用的溫度為 1100~1200°C  
(C)染色用瓷一般為高溫烘烤瓷  
(D)低溫烘烤瓷為了降低熔點，所以去除白瓷土加入助熔劑
- 40 有關牙科用瓷的敘述，下列何者正確？  
(A)上釉烘烤後表面亮滑，但菌斑附著仍較明顯  
(B)烘烤時的體積收縮率較大，收縮量因粉末粒度的配合，以堆築時的空隙率決定  
(C)按照建議溫度執行烘烤，即使烘烤次數較多，亦不會影響瓷的機械性質  
(D)與樹脂相比有良好的耐磨耗性，但其耐磨耗性仍比自然牙小
- 41 牙科用瓷為了提高瓷泥的密度就必須以填壓方式操作，以下有關填壓的敘述何者正確？  
(A)可以提高烘烤後的陶瓷強度  
(B)造成陶瓷中氣泡的混入，降低透明度  
(C)過度填壓可以大幅減少烘烤收縮  
(D)目前操作上，調刀法是一般最常用的方法
- 42 以下有關貴金屬合金進行燒瓷前的表面處理之敘述，何者正確？  
(A)表面處理完的貴金屬合金表面越粗糙越好  
(B)第一回加熱處理時，在 980~1040°C 的真空中停留烘烤 15 分鐘  
(C)噴砂時使用 200 $\mu$ m 的氧化鋁砂，效果會比使用 50 $\mu$ m 的氧化鋁砂還好  
(D)第二回加熱處理的目的是放出鑄造體中的瓦斯，同時解放殘餘應力，使金屬均一化而保有均勻的強度

- 43 以下有關半貴金屬合金進行燒瓷前的表面處理之敘述，何者正確？  
(A)含銅的合金會使陶瓷黃變  
(B)半貴金屬合金其主成分是鉑  
(C)加熱處理後需要將表面變黑的金屬層去除後再燒瓷  
(D)一般使用碳鋼磨針作表面研削
- 44 以下有關非貴金屬合金進行燒瓷前的表面處理之敘述，何者正確？  
(A)一般使用碳鋼磨針作表面研削  
(B)加熱處理後不需要將表面變黑的金屬層去除即可再燒瓷  
(C)用 50~100 $\mu$ m 的氧化鋁作噴砂處理  
(D)發生界面多孔性時，以不透光瓷的烘烤溫度，在非真空下用 5 分鐘作加熱處理即可
- 45 進行比色時需注意的重點，下列何者正確？  
(A)比色不超過 5 秒，以免視覺疲勞  
(B)患者牙齒表面應維持乾淨，唇上之口紅則無所謂  
(C)患者應避免穿著強烈色彩之外衣，補色者則無此限制  
(D)比色之間眼睛可先輕閉，或是往色彩強烈、明度極高處移動數秒，讓補色現象消失
- 46 進行比色時需注意的重點，何者錯誤？  
(A)以比色片與牙齒或牙齒修復物左右並排的方式進行比色  
(B)以比色片與牙齒或牙齒修復物切端對切端的方式進行比色  
(C)眼睛對 2°的視角範圍內的色彩感覺最靈敏  
(D)比色者位於患者前方約 25~30 cm 的明視距離為佳
- 47 下列何種鐸劑具最佳流動性？  
(A)18K 金鐸劑                      (B)白金鐸劑                      (C)銀鐸劑                      (D)銅鐸劑
- 48 下列何者不是金屬鐸接時用來限制鐸劑漫延的抗熔劑材料？  
(A)硼酸鈉                      (B)石墨                      (C)氧化鐵                      (D)二氧化鈦
- 49 依據布拉克氏分類法 (Black's classification)，下列何者屬於內側性及外側性合併的窩洞？  
(A) I 級窩洞                      (B) II 級窩洞                      (C) III 級窩洞                      (D) V 級窩洞
- 50 有關嵌體 (inlay)、冠蓋體 (onlay) 的敘述，下列何者錯誤？  
(A)應用在牙齒局部缺損部位  
(B)邊緣適合性越高，越能保護齒質  
(C)金屬嵌體、冠蓋體可運用在牙橋固位體  
(D)陶瓷嵌體、冠蓋體製作時，直接在石膏工作模型上窩洞堆築陶瓷後烘烤
- 51 有關套冠 (jacket crown) 的敘述，下列何者錯誤？  
(A)因製作材料不同，分為瓷套冠、樹脂套冠  
(B)可應用於牙橋固位體  
(C)主要應用於重視美觀之前牙及小白齒  
(D)瓷套冠使用鋁化瓷
- 52 有關鞍型橋體 (saddle type pontic) 的敘述，下列何者錯誤？  
(A)美學與舌感差  
(B)黏膜面不易清潔，衛生差  
(C)適用於可撤式牙橋  
(D)屬於非自潔型橋體

- 53 有關牙橋固定性連接補綴物製作方法的敘述，下列何者錯誤？  
(A)在強度方面，一體鑄造法較銲接法佳  
(B)在耐蝕性，一體鑄造法較銲接法佳  
(C)在耐蝕性，銲接法較熔接法佳  
(D)在技師操作性，一體鑄造法較銲接法簡單
- 54 有關牙橋連接體設計的敘述，下列何者錯誤？  
(A)連接體的寬度增加兩倍，強度增加兩倍  
(B)連接體的厚度增加兩倍，強度增加八倍  
(C)連接體的剖面型態，前牙：圓丸三角形型態；後牙：圓丸長方形型態  
(D)連接體的底部理想外型為 V 字型
- 55 有關製作牙冠補綴物鄰接面接觸點的敘述，下列何者正確？  
(A)前牙：鄰接面接觸點在唇舌方向偏唇側 1/3  
(B)前牙：鄰接面接觸點在切緣齒頸方向靠近中 1/3  
(C)後牙：鄰接面接觸點在頰舌方向偏頰側 1/3  
(D)後牙：鄰接面接觸點在咬合齒頸方向靠近中 1/3
- 56 有關牙冠補綴物與牙周組織關係的敘述，下列何者錯誤？  
(A)牙冠補綴物的邊緣可設定在破壞上皮附連 (epithelial attachment) 的位置  
(B)牙冠補綴物的表面應精細研磨  
(C)牙冠補綴物的豐隆過大，牙齦邊緣容易有食物停滯  
(D)牙冠補綴物的豐隆不足，牙齦會過度刺激
- 57 有關口內不同種金屬間產生電流的現象 (伽凡尼作用) 之敘述，下列何者錯誤？  
(A)腐蝕易發生在應力承載面  
(B)腐蝕易發生在氧濃度較大區域  
(C)腐蝕易發生金屬組織相異的結晶體周界  
(D)當貴金屬與非貴金屬合金接觸時，非貴金屬合金側會失去電子而腐蝕
- 58 與根柱牙冠 (post crown) 相比較，下列何者不是在冠心製作體上覆蓋牙冠補綴物的優點？  
(A)牙冠補綴物破壞時容易重新製作  
(B)製作牙橋時，支柱牙間不易取得平行性  
(C)可適當修正齒軸有利美觀  
(D)牙冠補綴物重新製作時，造成牙根破折之危害較低
- 59 支柱牙模型 (單齒模) 與齒列模型一體成型的工作模型，屬於下列何種工作模型？  
(A)固定式單齒模模型  
(B)可撤式單齒模模型  
(C)個別式單齒模模型  
(D)分割復位式模型
- 60 有關牙冠補綴物製作時使用之印模材敘述，下列何者錯誤？  
(A)瓊膠屬於可逆性印模材  
(B)藻膠屬於不可逆性印模材  
(C)瓊膠和藻膠屬於水凝膠印模材  
(D)矽膠印模材親水性佳
- 61 下列何者不是燒瓷前金屬表面研削調整之目的？  
(A)使金屬表面光滑細緻  
(B)去除包埋材顆粒  
(C)去除氧化物  
(D)形態、厚度、表面狀態最終修正
- 62 金屬燒結陶瓷修復物之金屬與陶瓷間結合力，下列何者最重要？  
(A)機械結合力  
(B)凡得瓦力  
(C)化學結合力  
(D)壓縮應力

- 63 下列何者不是貴金屬系合金燒瓷前除氣（degassing）處理之主要目的？  
(A)防止陶瓷燒結時產生變色，有利色調表現 (B)去除研磨時磨光材的殘渣  
(C)釋放鑄造體中的殘餘應力 (D)釋放鑄造體中的瓦斯
- 64 有關陶瓷燒附金屬冠最後上釉步驟之敘述，下列何者錯誤？  
(A)不用上釉粉，升溫至瓷表面玻璃化的方法稱為自動上釉法  
(B)需要上釉粉後燒成的方法稱為人工上釉法  
(C)人工上釉法燒成溫度較自動上釉法高  
(D)上釉燒成時瓷爐不需抽真空
- 65 有關比色注意事項之敘述，下列何者錯誤？  
(A)牙齒表面要乾燥，避免影響色澤  
(B)牙齒表面要乾淨，避免影響色澤  
(C)不可凝視牙齒過久，避免視覺疲勞  
(D)比色者眼睛與患者牙齒、比色板相距約 25~30 cm
- 66 針對牙橋結構的描述，下列何者錯誤？  
(A)缺牙部分補做的人工齒，稱為橋體（pontic）  
(B)橋體與固位體間相連結的部分，稱為連結體（connector）  
(C)針對缺牙區的鄰接牙齒，以牙冠製作的維持裝置，稱為固位體（retainer）  
(D)橋體與固位體承受的咬合力會傳到支柱牙的牙冠，因此牙橋又稱為牙周膜負擔義齒（tooth borne denture）
- 67 下列何種支柱牙的邊緣形態因為適合性佳，常被應用在各類型牙冠補綴物的製作？  
(A)斜面緣（bevel） (B)弧形緣（chamfer）  
(C)肩台緣（shoulder） (D)刀緣形邊緣（knife-edge margin）
- 68 下列何種築蠟（wax up）方法，主要以構成牙冠部位分解築蠟成形，常用在形成功能性咬合面形態的場合？  
(A)雕刻法（carving technique）  
(B)浸漬法（dipping wax method）  
(C)蠟錐體技術（wax cone technique）  
(D)軟化壓接法（pattern forming technique by softened wax）
- 69 下列針對雷射熔接法（laser welding）的敘述何者正確？  
(A)熔接過程容易造成局部氧化  
(B)使用與母金組織成分相同的熔接金屬  
(C)熔接過程中須連同母金作大範圍加熱  
(D)均需要用鐸接包埋材固定母金以提高精確度
- 70 金屬鍵結瓷的烤瓷程序中，那一個過程可以不必真空烘烤？  
(A)上釉  
(B)不透光瓷  
(C)修正烘烤（燒成）  
(D)不透光牙本質瓷
- 71 有關製作片狀鑲面（laminare veneer）過程中需要注意的事項，下列何者錯誤？  
(A)只適合用於單冠製作  
(B)通常需要使用耐火模型作為工作模型  
(C)鄰接面需使用石膏模型鋸分割以利邊緣製作  
(D)須使用矽膠印模材採超精密印模法取得鄰接面附近外形

- 72 製作陶瓷融合金屬冠時，非貴重金屬薄蓋冠表面須以多大顆粒（ $\mu\text{m}$ ）的氧化鋁噴砂處理？  
(A)15~30 (B)50~100 (C)150~200 (D)250~300
- 73 下列四種材料當中，何者對光的折射率最大？  
(A)石英 (B)鑽石 (C)氧化鋯 (D)氧化鋁
- 74 針對全陶瓷冠燒結用瓷的選擇考量，下列敘述何者錯誤？  
(A)色調的表現  
(B)熱膨脹係數  
(C)依全陶瓷支架差異選擇瓷材  
(D)彈性係數（elastic modulus）相較，氧化鋯比氧化鋁高
- 75 製作全陶瓷冠用瓷時必須注意的事項，下列敘述何者正確？  
(A)各類瓷架使用的瓷材均可互通使用  
(B)全陶瓷支架在燒瓷時比金屬需要較少熱能  
(C)陶瓷支架與瓷材兩者的熱膨脹係數最好相同  
(D)瓷材的熱膨脹係數可以比陶瓷支架稍高一點較好
- 76 下圖屬於何種牙冠分類？



- (A)3/4 冠 (B)1/2 冠 (C)7/8 冠 (D)鄰接面半冠
- 77 下列何者不屬於全部鑲面牙冠？  
(A)全鑄造牙冠 (B)片狀鑲面 (C)套冠 (D)根柱牙冠
- 78 有關局部鑲面牙冠的敘述，下列何者正確？  
(A)常應用於無髓齒  
(B)牙齒切削的量較少，故易於製作  
(C)可保留較多天然齒質  
(D)因涵蓋面積不夠，不適合應用在牙橋固位體
- 79 有關牙橋的敘述，下列何者正確？  
(A)戴入固定後要熟悉管理及清潔 (B)戴入固定後，容易於口內修正  
(C)只要有缺牙區，必可進行牙橋製作 (D)使用於前牙區時，易有發音問題
- 80 牙冠補綴物的輪廓外形對牙齒周邊軟組織的影響，下列敘述何者正確？  
(A)輪廓外形越大，越能保護周邊牙齦組織  
(B)咀嚼時，牙冠的輪廓外形並不影響食物的流向  
(C)牙冠的輪廓外形，必要的自淨作用加上適當刺激可以保持牙齦健康  
(D)輪廓外形越小，周邊牙齦組織越能接受食物按摩刺激，促進血液循環