

103年第二次專門職業及技術人員高等考試醫師中醫師考試
分階段考試、中醫師、營養師、心理師、護理師、社會
工作師考試、103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：2114
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。

- 1 關於前牙排列和比色的注意事項，下列敘述何者錯誤？
(A)須與臉型協調 (B)齒頸部的走向不影響美觀
(C)在微笑時上顎前牙切端與下唇的曲線一致 (D)臼齒部位會比前牙部位暗
- 2 下列有關修復物美觀的敘述何者錯誤？
(A)牙齒的齒列在外觀上容易看到的範圍，通常是到第一大臼齒的近心頰側面
(B)裝在口腔中，不同種金屬之間的電位差與唾液形成的迦凡尼作用 (galvanic action) 不是造成金屬變色或腐蝕的原因之一
(C)製作前牙修復物的形態時需要考量患者臉型
(D)復形物材料與金屬間的熱膨脹率差很大時，易使物質滲入介面導致變色
- 3 3/4 牙冠是指修復物不包覆前牙的那一個齒面？
(A)唇側面 (B)近心面 (C)遠心面 (D)舌側面
- 4 下列關於 3/4 牙冠的敘述何者正確？
(A)作出切緣溝的目的是防止修復物往舌側脫離
(B)在鄰接面作出溝 (groove) 的目的是進行金屬補強
(C)具有牙周疾病的牙齒不適用
(D)前牙的唇側面齒質有缺陷時不適用
- 5 4/5 牙冠是指修復物不包覆牙齒的那一個面？
(A)遠心面 (B)咬合面 (C)舌側面 (D)頰側面
- 6 下列關於局部覆蓋冠 (partial coverage crown/partial veneer crown) 的敘述何者正確？
(A)小白齒不應使用 3/4 牙冠 (B)大白齒不應使用 4/5 牙冠的變化形
(C)4/5 牙冠可用為牙橋的固位體 (D)製作 7/8 牙冠的牙齒必須完成根管治療
- 7 下列關於針式嵌體 (pinledge, pinlay) 的敘述何者正確？
(A)其維持力大部分以插入齒質內的小釘為主
(B)牙齒上除了舌側要形成釘孔 (pinhole) 之外皆不可以修磨
(C)製作釘孔的蠟型時可用黏性低的蠟
(D)包埋釘孔的蠟型時鑄道不可與釘子的方向平行
- 8 下列修復物何者是一種局部覆蓋冠 (partial coverage crown/partial veneer crown) 與嵌體的混合型？
(A)3/4 牙冠 (B)4/5 牙冠 (C)7/8 牙冠 (D)鄰接面半冠
- 9 下列關於根柱牙冠 (post crown) 的敘述何者錯誤？
(A)就是牙根與牙冠一起的修復物 (B)是用最大的形成量完成之修復物
(C)牙冠部的材料只能用樹脂 (D)根面形態可以為凹面

- 10 下列有關局部覆蓋冠（partial coverage crown/partial veneer crown）的敘述何者錯誤？
(A)支柱牙修形的時間較長 (B)邊緣增加，密合的風險也增加
(C)固位體的接著有其危險性 (D)是目前普遍使用的修復物
- 11 下列與審美有關的全瓷冠敘述何者錯誤？
(A)氧化鋯材料可以製作臼齒部牙橋
(B)氧化鋯材料經過機械切削後再高溫燒結，會有收縮的問題產生
(C)CAD/CAM 製作全瓷冠的技術只能掃描支柱牙的石膏模型
(D)白榴石玻陶（leucite glass ceramics）的壓鑄式陶瓷可以製作前牙單冠
- 12 下列關於牙科用瓷的成分與功能何者錯誤？
(A)長石（feldspar）提高透明度 (B)白瓷土（kaolin）降低透明度
(C)石英（quartz）增加強度 (D)助熔劑（flux）增加熔點
- 13 下列關於瓷泥必須以填壓方式（condensation）操作的目的，何者錯誤？
(A)提高密度 (B)降低透明度 (C)減少燒成收縮 (D)提高燒成後瓷的強度
- 14 下列關於瓷粉燒成的敘述何者錯誤？
(A)堆築好的修復物，進入瓷烤爐內務必要抽真空
(B)在中溫燒結階段時，透明度漸漸增高
(C)真空過程是為了增加透明度
(D)真空過程有助於不透明二氧化矽（silica）量的增加
- 15 下列有關局部覆蓋冠（partial coverage crown/partial veneer crown）的敘述何者錯誤？
(A)齒質的剷除量較少
(B)復形物的邊緣必須位在牙齦上
(C)切緣或鄰接區的金屬容易露出
(D)連接體（connector）要求得到充分的強度也稍有困難
- 16 下列有關前牙美觀的敘述何者錯誤？
(A)橋體設計時，須注意前牙區域常因齒槽骨的嚴重吸收，會造成年齡外觀有老化的感覺
(B)瓷回切法（cut back）初期目的是達到色調和層次的構成
(C)要得到深層的色調，支柱牙的切削量有絕對的影響關係
(D)進行瓷堆築時，操作時間過長，會造成各色瓷層的顏色及半透明效果集中的現象
- 17 下列有關不透光瓷（opaque porcelain）堆築之敘述，何者錯誤？
(A)防止金屬色的透出 (B)提供復形物各部位有適當色調的表現
(C)降低瓷與金屬間的結合 (D)在牙頸部位附近可以使用較濃色調的不透光瓷
- 18 下列有關橋體的瓷堆築之敘述何者正確？
(A)為獲得與支柱牙一致的色調，必須以相同的堆築方式進行
(B)要避免全部用主體瓷（dentine porcelain, body porcelain）堆築
(C)橋體底部的陶瓷必須與支柱牙的牙頸部色瓷分開堆築
(D)支柱牙上修復物之光透性與橋體相同
- 19 下列有關自然牙顏色的敘述，何者正確？
(A)前牙區和後牙區明亮度相同
(B)單顆牙齒上，從切端到牙頸部沒有透明濃度的變化
(C)隨著年齡的增加，牙齒顏色會由明亮的黃白色轉為稍暗的黃褐色
(D)牙本質的無機成分是基本色調的反射

- 20 下列有關燒瓷用瓷的敘述何者錯誤？
(A)添加的有機色素主要是外在層次區分
(B)添加的金屬氧化物主要是內在顏色的表現
(C)金屬氧化物在燒瓷過程中將形成玻璃相
(D)有機色素在 500°C 以下就會充分燒卻，不會留下碳
- 21 下列有關陶瓷堆築時的注意事項何者錯誤？
(A)以調刀法（*spatula technique*）可使陶泥獲得均勻的厚度，有利色澤的表現
(B)鄰接部位的牙本質色陶瓷至少要有 0.7 mm 的厚度
(C)在反射光條件下，自然牙釉質明亮，呈現透明感和淡青色
(D)在透過光條件下，自然牙釉質滲透出單純白色的半透明感
- 22 下列關於添加於陶瓷粉末中，金屬氧化物所產生的顏色何者錯誤？
(A)氧化鈦：白黃色 (B)鈦-鐵系：黃紅色 (C)鈷-鋁系：茶褐色 (D)錳-鋁系：紅色
- 23 下列關於根柱牙冠（*post crown*）之敘述何者錯誤？
(A)亦稱插入齒
(B)其分類以牙冠部用何種牙冠材料來區分
(C)與支柱牙的接觸是接觸在根面上，並未包覆根面
(D)為兩件式結構，修復物的邊緣形態與牙齒削除的部分完全覆蓋
- 24 根柱牙冠（*post crown*）根面的形態不包括下列何者？
(A)兩個斜面 (B)凸面 (C)平面 (D)平斜面
- 25 下列關於半透明瓷的堆築之敘述，何者錯誤？
(A)陶瓷修復物上的光是呈現散亂現象
(B)燒成收縮和形態修整完畢後，半透明層大約剩下 0.2 ~ 0.3 mm 程度較佳
(C)半透明層如果太厚，會呈現暗沉帶灰的色調
(D)傳統瓷沒有蛋白光（*opal*）效果
- 26 下列關於前牙齒列之敘述何者錯誤？
(A)側門齒唇面往舌側的內縮，往往是前牙立體感的表現
(B)犬齒唇側遠心面的角度太往唇側時，會呈現前牙區外觀的牙弓變太長
(C)牙冠長度的變化及切緣磨耗狀況與年齡無關
(D)形態修正時必須考慮到患者的性別
- 27 下列關於染色之敘述何者錯誤？
(A)染色有外部染色和內部染色兩種 (B)無法以染色的方式來表現牙橋的立體感
(C)染色瓷的燒成溫度低於一般瓷 (D)染色瓷約含有 1~5% 的金屬氧化物
- 28 下列關於上釉處理之敘述何者正確？
(A)復形物表面太粗糙時，不易表現出光澤
(B)即使牙頸邊緣上釉不足，也不會引起牙菌斑的蓄積
(C)上釉時不必依據復形物的種類和堆築陶瓷時的填壓（*condensation*）狀態控制溫度的高低
(D)修復物的唇側面中央部附近應充分的磨光，才不會使細微隆線的表現消失
- 29 下列關於修復物顏色的表現何者錯誤？
(A)明度最高的是白色，黑色最低 (B)加白來增加明度，加黑則降低明度
(C)明度是指顏色的濃度 (D)白、黑和灰是屬於無彩色，沒有彩度問題
- 30 下列關於互補色之敘述何者正確？
(A)加入補色的色料後，顏色就呈灰色化 (B)互呈補色的二色混合後會失去透明性
(C)互呈補色的二色混合後顏色濃度變強 (D)互呈補色的二色混合後明度會升高

- 31 下列有關全陶瓷修復體的敘述，何者正確？
(A)氧化鋯（zirconia）支架和氧化鋁（alumina）支架可使用相同的瓷粉
(B)氧化鋯（zirconia）支架在燒瓷時，所需的熱能比貴金屬支架少
(C)修復體放置在耐火托盤上的支柱時，不可有拉張力的出現
(D)氧化鋯（zirconia）作為薄蓋冠時，在最後烘烤後，常出現薄蓋冠端緣露出支架本身的色調，全是因為熱膨脹係數的問題
- 32 有關於全陶瓷使用的燒結瓷，下列敘述何者錯誤？
(A)氧化鋯支架用瓷會加入少量的鐳（La），讓牙冠烘烤後有自然的螢光性
(B)氧化鋯支架用瓷的白榴石結晶配合量，較貴重金屬系燒結陶瓷用瓷少
(C)因金屬、氧化鋁、氧化鋯的支架熱膨脹係數不同，所以其所使用的專用瓷成分差異很大
(D)瓷粉的主成分中，結晶的配合量決定瓷粉的特性
- 33 有關於全陶瓷支架的色調表現，下列敘述何者錯誤？
(A)燒結陶瓷不同顏色的選擇會影響全陶瓷的色調表現
(B)依據實用配色體系（Practical Color Co-ordinate System）的定義，色調（tone）為明度（value）和色相（hue）的合成
(C)氧化鋯有其透光性，在反射後，其薄蓋冠為白色
(D)氧化鋯不具螢光（fluorescence）
- 34 燒結用瓷粉一般會添加染色材料，下列何種顏色不會出現在鐵系氧化物之染色劑色素（dye pigment）中：
(A)灰色 (B)黃色 (C)青色 (D)褐色
- 35 有關變色牙用全陶瓷修復體的遮蓋效果，下列敘述何者正確？
(A)在染色掩飾方面，可利用補色理論的減法混合
(B)變色牙的顏色落在中高彩度，中低明度之間
(C)紫色的變色牙可用藍綠色補正
(D)陶瓷薄蓋冠（coping）塗上不透明襯層（opaque linear），即可展現完全不透明
- 36 全陶瓷支架（all ceramics frame）的燒瓷前處理，下列何者錯誤？
(A)氧化鋯與瓷間的界面可能有化學結合存在
(B)氧化鋯的彎曲強度很強，在噴砂處理時（sand blast），須使用 125 μm 的氧化鋁進行全體支架的噴砂處理
(C)噴砂處理（sand blast）可提高氧化鋯的表面積
(D)在堆瓷塗層（layering）前未做支架熱處理（heat treatment）會導致瓷與支架間的融合性變差
- 37 有關牙科 CAD/CAM 氧化鋯陶瓷，下列敘述何者錯誤？
(A)生坯階段（green stage）氧化鋯原塊（zirconia block），尺寸須擴大 20~30 %
(B)高均壓壓製氧化鋯陶瓷（high-isostatic-pressed zirconium dioxide ceramics）不須做燒結處理（sintering）
(C)氧化鋯支架（zirconia frame）內面及隅角微調整時，鑽石磨針須緊貼高速迴轉並在注水下操作
(D)銑削磨針尖端的傾斜角要尖銳，才可確保氧化鋯支架的精準度
- 38 下列何種材料加入氧化鋯（zirconia）後具有變性韌化（transformation toughening）的效應？
(A)3 mol%氧化鈦 (B)9 mol%氧化鈦 (C)3 mol%氧化鈮 (D)9 mol%氧化鈮
- 39 下列何種成分不是矽底陶瓷（silica based ceramics）分散強化時，所使用的分散結晶粒子？
(A)氧化鎂（MgO） (B)白榴石（leucite） (C)氧化鋁（ Al_2O_3 ） (D)雲母
- 40 有關鑲面（facing）部的回切（cut back），下列敘述何者錯誤？
(A)陶瓷融合金屬冠（porcelain fused to metal crown）與鄰接齒接觸部位必須用陶瓷恢復
(B)樹脂鑲面冠（resin facing crown）與鄰接齒接觸部位必須用金屬恢復
(C)樹脂鑲面冠在樹脂色調表現影響最少的部位賦予維持珠（retention beads）
(D)由於陶瓷的強度較樹脂高，故陶瓷融合金屬冠回切後，剩餘蠟厚可低於 0.3 mm

- 41 築蠟 (wax up) 時的注意事項，下列敘述何者正確？
(A) 正常人在前方咬合位置 (anterior occlusal position) 之臼齒部的咬合面有咬合接觸
(B) 頰舌面的外形 (contour) 會影響食物的流向與牙齦 (gingival) 的健康
(C) 鄰接面接觸點 (面) 的強度可用接觸點量規 (contact gauge) 測量，110 μm 的量規能進入，150 μm 的量規不能進入
(D) 鄰接面接觸點 (面) 的大小，約為頰舌方向的長度 1 mm，上下之間的寬度 2 mm
- 42 關於包埋方法的敘述，下列何者正確？
(A) 包埋材若有氣泡附著在蠟型上，鑄造後內冠有球狀突起，可以防止補綴物在試戴時，傷害到邊緣 (margin) 部
(B) 無環式包埋法 (ringless investment technique)，可獲得較均一的膨脹效果
(C) 使用快速加熱型包埋材，因結合劑 (binder) 的比率較多，加熱膨脹 (thermal expansion) 較大，硬化膨脹 (setting expansion) 較小
(D) 使用雙重包埋法 (double investing method) 因手續繁複，容易使氣泡混入
- 43 關於蠟型製作與包埋準備，下列敘述何者錯誤？
(A) 蠟型的邊緣 (margin) 部位處理與牙周炎 (periodontal disease) 的發生有關
(B) 磷酸鹽系包埋材需使用通氣道 (air vent) 引導空氣外逸
(C) 陶纖維襯裡 (ceramic-fiber lining) 材料可做為包埋材硬化時膨脹的補償
(D) 在包埋前蠟型表面會塗一層酒精類 (alcohol) 分離劑，使蠟型的表面油脂去除
- 44 下列何者是助熔劑 (flux) 的功用？
(A) 降低合金的熔點
(B) 增加合金熔液與空氣的直接接觸
(C) 降低牙科用瓷的熔點
(D) 提高牙科用瓷的透明度
- 45 關於金屬鑄造的過程，下列敘述何者錯誤？
(A) 包埋後鑄造前，包埋材須適當溫度加熱並停留，若停留時間太短容易造成包埋材的滲透性 (permeability) 不良
(B) 蠟型包埋後加熱時，通常在 600 $^{\circ}\text{C}$ 才能完全燒除蠟型
(C) 離心鑄造法 (centrifugal casting method) 為目前使用最多的鑄造方法
(D) 為避免金屬過度加熱 (overheat)，故熔解金屬的溫度最好設定在金屬的熔解溫度
- 46 有關金屬表面調整 (surface preparation of metal) 的處理，下列敘述何者錯誤？
(A) 在燒結用合金中，添加銦 (In) 可以增強金屬與陶瓷間的化學結合力
(B) Ni-Cr 合金須在真空下進行 15 分鐘的除氣處理 (degassing)，釋放鑄造體中的殘餘應力 (residual stress)
(C) Au-Pd-Ag 系合金容易吸收氫氣，需在真空下 1000 $^{\circ}\text{C}$ 左右進行 10 分鐘的熱處理
(D) Au-Pt-Pd 系合金利用氫氟酸 (hydrofluoric acid) 的水溶液溶解氧化物
- 47 下列何者不是陶瓷融合金屬冠 (porcelain fused to metal crown) 所使用瓷粉的效用？
(A) 半透明瓷 (translucent porcelain) 可表現牙齒表層透明感
(B) 可用橘色及棕色的染色瓷 (stain porcelain) 表現牙橋的立體感
(C) 利用不透光瓷 (opaque porcelain) 遮蔽鈦金屬支架的金屬色
(D) 無金屬領瓷金屬冠融合 (collarless porcelain fused to metal crown) 的邊緣部，若烘烤後導致不足時，可用追加修正瓷 (add on porcelain) 修正
- 48 在製作瓷燒結鑄造冠時，支柱牙的切削量決定鑄造冠的色調，下列何者不是切削量的考慮因素？
(A) 金屬厚度
(B) 不透光瓷 (opaque porcelain) 厚度
(C) 釉粉 (glazing powder) 厚度
(D) 牙釉質瓷 (enamel porcelain) 厚度

- 49 有關印模材的敘述，下列何者錯誤？
(A) 可以使用印模用石膏（impression plaster）進行牙冠修復物的印模
(B) 水粉比率會影響藻膠（alginate）印模材的精密度
(C) 矽膠印模材（silicone rubber impression material）與石膏的相容性較瓊膠（agar）印模材差
(D) 硫化物橡膠印模材（polysulfide rubber impression materials）屬於不可逆彈性印模材
- 50 下列何種金屬熔解法最適合使用於前銲法（soldering before baking porcelain）？
(A) 電阻爐（electric resistance furnace）
(B) 氧及瓦斯的混合焰（oxygen and gas）
(C) 高頻感應熔解（high frequency induction melting）
(D) 弧熔（arc melting）
- 51 有關鑲面鑄造冠（facing cast crown）的敘述，下列何者錯誤？
(A) 鑲面鑄造冠需要比全鑄造牙冠（full cast crown）較多的齒質切削量
(B) 色素、牙菌斑容易附著於樹脂鑲面冠（resin facing crown）
(C) 陶瓷融合金屬冠（porcelain fused to metal crown）必要有 1.2 mm 的厚度以表現出其色調
(D) 鑲面部的邊緣型態通常都是刀緣形邊緣（knife-edge margin）
- 52 關於全鑄造牙冠（full cast crown）的敘述，下列何者錯誤？
(A) 全鑄造牙冠因美觀性不佳，原則上，外觀可視部位不要使用
(B) 牙頸部邊緣（margin）形態以弧形緣（chamfer）為主
(C) 支柱牙的軸面約為 6 度的錐狀（taper）
(D) 全鑄造牙冠僅適用於無髓齒
- 53 下列何種金屬不適用於全鑄造牙冠（full cast crown）？
(A) Type I 金合金 (B) Type III 金合金 (C) 金銀鈮合金 (D) 銀合金
- 54 關於牙冠牙橋修復物的化學考量，下列何者錯誤？
(A) 鎳離子溶出，容易引起立即性過敏反應
(B) 在氧濃度較小的區域，容易發生腐蝕
(C) 含有銀的合金，會因蒸發氣體，造成陶材銀變著色
(D) 有機材料中含有樹脂，會因唾液吸水現象而導致牙冠牙橋修復物變色
- 55 關於牙冠牙橋修復物審美方面之考量，下列何者正確？
(A) 為了達到比較好的美觀與強度之要求，在上顎前牙缺牙區，以船底型（bilge type）的設計最佳
(B) 上顎中門齒的形態，有如人的臉孔或是齒列全體的縮小型
(C) 在前牙部的下部楔隙（embrasure）中產生黑三角（black triangle），具有神秘的美觀性
(D) 表面粗糙的修復物，容易表現出上釉（glaze）烘烤後的光澤
- 56 使用銲劑來銲接橋體時，銲劑流動性佳者可推測其接合性較強。有關銲劑的流動性佳的狀況下，下列敘述何者正確？
(A) 表面張力大者 (B) 高熔點的銲劑
(C) 母金表面無氧化膜 (D) 不需要考量助熔劑（flux）的種類
- 57 關於讓橋體銲接處有強固的接合及耐久性之敘述，下列何者正確？
(A) 銲劑操作性佳者，會有較佳銲接強度 (B) 銲劑流動性佳者，會有較佳銲接強度
(C) 與銲接母金的強度無關 (D) 與銲接部的形狀有關

- 58 長距牙橋容易因為鑄造後彎曲變形需要銲接，下列關於影響銲接後牙橋精密度的敘述，何者正確？
(A)銲接時，母金和包埋材的加熱膨脹率最好相同
(B)在相同的條件下，與銲劑的種類無關
(C)在相同的條件下，與銲劑的強度無關
(D)在相同的條件下，與銲接間隙的大小無關
- 59 關於將牙橋接合的敘述，下列何者錯誤？
(A)銲接法（soldering）需要銲劑
(B)熔接法（welding）不可以加銲劑
(C)銲接法比熔接法尺寸安定
(D)銲接法母金在不溶解的狀態下可以接合
- 60 橋體種類中，下列何者美觀性最佳？
(A)鞍狀型（saddle type）
(B)偏側型（flat back type）
(C)船底型（bilge type）
(D)衛生型（sanitary type）
- 61 橋體種類中，下列何者最容易清潔？
(A)鞍狀型（saddle type）
(B)偏側型（flat back type）
(C)船底型（bilge type）
(D)衛生型（sanitary type）
- 62 橋體種類中，下列何者最不會影響發音？
(A)鞍狀型（saddle type）
(B)偏側型（flat back type）
(C)船底型（bilge type）
(D)衛生型（sanitary type）
- 63 關於橋體的敘述，下列何者錯誤？
(A)橋體的黏膜接觸部分用陶瓷製作，最不容易附著牙菌斑
(B)金屬和陶瓷的接界部位，不可以設置在黏膜面上
(C)連接體的尺寸設計與使用金屬材料的種類無關
(D)橋體底部陶瓷通常會做第二次的燒成，以達到基底面封鎖的目的
- 64 與可撤式局部義齒比較時，牙橋的優點，不包括下列何者？
(A)病患的裝戴感較好 (B)有較高的咀嚼效率 (C)黏膜分擔義齒的負荷 (D)較不妨礙發音
- 65 關於半固定牙橋的敘述，下列何者正確？
(A)一端以可動性的關節維持裝置做連結
(B)連接裝置需要用黏著劑固定
(C)適用於支柱牙的平行度良好者
(D)雙重冠屬於此類型牙橋
- 66 關於齒列接觸點恢復的意義，不包括下列何者？
(A)封閉齒間隙
(B)防止牙齒移動
(C)使牙齒有適宜的自淨作用
(D)防止食物的壓入
- 67 關於後牙區牙冠修復物外形豐隆度太大時的影響，下列敘述何者正確？
(A)對牙齦會產生過度接觸
(B)容易發生牙齦退縮
(C)容易造成食物殘渣的停滯
(D)會影響發音
- 68 關於修復物恢復口腔機能的條件，不包括下列何者？
(A)咀嚼力依齒軸方向傳達
(B)咬合接觸為面接觸時，咀嚼效率最佳
(C)恢復患者特有的解剖學形態
(D)上下牙齒齒列的重疊（overlap）關係是重要的審美要素
- 69 關於修復物材料之物理和化學的必要條件，不包括下列何者？
(A)修復物材料的熱膨脹率必須與齒質相接近
(B)支撐修復物的抵抗力是指與修復物的置入方向呈相對抗的力量
(C)迦凡尼作用（galvanic action）是造成金屬變色或腐蝕的重大原因之一
(D)陶材的性質在壓縮力上較強

- 70 關於嵌體和冠蓋體的特徵，下列敘述何者錯誤？
(A)只應用在牙齒的局部缺損 (B)牙齒的切削量較少
(C)邊緣必須易於處理 (D)絕對不可以用為牙橋的固位體
- 71 關於金屬嵌體鑄道的植立，下列敘述何者正確？
(A)II 級的金屬嵌體在最大蠟厚處的邊緣隆線 (B)I 級嵌體很稀少狀況下在咬合面的中央部
(C)I 級嵌體主要在窩底部 (D)任意位置皆可以
- 72 下列何者屬於無自淨型的橋體？
(A)衛生型 (sanitary type) (B)偏側型 (flat back type)
(C)船底型 (bilge type) (D)鞍狀型 (saddle type)
- 73 關於牙橋銲接的技術，下列敘述何者正確？
(A)銲劑的密度與銲接的間隙大小成反比
(B)銲劑為貴金屬時，銲接溫度不應超過銲劑熔點的 50% 以上
(C)欲銲接部分的母金屬應使用橡皮輪進行整平及拋光
(D)使用非貴金屬銲劑時，銲接的溫度不應超過銲劑熔點的 20% 以上
- 74 關於色彩的敘述，下列何者正確？
(A)CIE color system 中的 a^* 為正值時，代表色相 (hue) 偏藍綠
(B)CIE color system 中的 a^* 及 b^* 可直接換算為 Munsell color order system 中的色相及彩度 (hue and chrome)
(C)Munsell color order system 的色相環中有 8 種色相 (hue)
(D)實用配色體系 (PCCS) 以 12 個色調做出 9 個色相環
- 75 關於牙橋連接體 (connector) 的外形與位置，下列敘述何者正確？
(A)前牙部位之唇舌向切面觀應為方形
(B)後牙部位於頰舌向切面觀，應為圓丸形
(C)連接體的位置應儘量接近齒嵴，以增進美觀
(D)製作前牙瓷鑲面冠橋時，連接體應置於近切緣及舌側以利美觀
- 76 牙橋橋體 (pontic) 的咬合面建構時，應注意事項為何？
(A)為減少橋體受太多咬合壓力，儘可能縮小咬合面，但不失去中心咬合接觸
(B)咬合面應儘量使用瓷材，以利美觀
(C)平坦的咬合面咀嚼效率較好
(D)咬頭的高度要低於支柱牙固位體咬頭的高度
- 77 染色瓷主要的金屬氧化物成分不包括下列何者？
(A)鐵 (Fe) (B)鈷 (Co) (C)銅 (Cu) (D)錫 (Sn)
- 78 有關針式嵌體 (pinledge) 局部牙冠之敘述，下列何者正確？
(A)可當作牙橋的固位體 (retainer)
(B)多用在顎小臼齒
(C)適合使用在口腔衛生不良的患者
(D)其固位力 (retention) 及抵抗力 (resistance) 主要依賴黏著劑
- 79 下列市售全瓷系統 (all-ceramic systems) 材料中，何者具有最佳之強度 (strength)？
(A)Captek (B)In-Ceram (C)IPS Empress (D)Mark II
- 80 下列關於上顎門牙支柱牙邊緣 (margin) 形態之設計，何者可使用在金屬陶瓷 (metal-ceramic) 冠之唇側面？
(A)斜面緣 (bevel) (B)鑿子緣 (chisel edge)
(C)肩台緣 (shoulder) (D)斜面肩台緣 (shoulder with bevel)