

113年第二次專技高考醫師中醫師考試第一階段考試、牙醫師藥師考試分階段考試、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師考試、113年專技高考職能治療師、呼吸治療師、獸醫師、助產師考試

代 號：5304

類科名稱：牙醫師(二)

科目名稱：牙醫學(五) (包括全口鑲復學、局部鑲復學、牙冠牙橋學、咬合學等科目及其相關臨床實例與醫學倫理)

考試時間：1小時

座號：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

※本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。

- 關於義齒性口炎 (denture stomatitis) 的敘述，下列何者正確？
 - 出現在下顎的比例比上顎高
 - 根據1962年Newton的分類，第二型狀況是硬腭 (hard palate) 有出現發炎性的增生 (inflammatory hyperplasia)
 - 口角炎 (angular cheilitis) 常與念珠菌義齒性口炎 (Candida-associated denture stomatitis) 相關
 - 口乾症 (xerostomia) 並非可能的肇因
- 關於老年無牙狀態的咬合適應與變化，下列敘述何者錯誤？①保護反射 (protective reflex) 增加 ②殘嵴 (residual ridge) 隨著時間漸漸吸收 ③神經肌肉適應性 (neuromuscular adaptability) 增加 ④異常功能活動 (parafunctional movement) 減少 ⑤對活動義齒佩戴不良經驗的風險增加
 - ②③④
 - ①③④
 - ②④⑤
 - ①③⑤
- 有關全口無牙病人初診時之觸診 (palpation)，下列敘述何者正確？①不能確實測量組織倒凹的大小 ②主要及次要義齒支持區皆須觸診 ③口腔外的觸診須經病人同意始能實施 ④為避免影響觸感，觸診時脫掉手套較好
 - ①②③
 - ①②④
 - ②③④
 - ①③④
- 關於全口義齒製作的敘述，下列何者錯誤？
 - 下顎齒槽骨吸收比較多時，印模時牙托的邊緣會比較短
 - 舌頭進行前突動作是為了確認義齒後緣寬度
 - 舌頭與完成義齒邊緣成形 (border molding) 的牙托要輕微接觸

- D. 舌頭的動作會受到咬合蠟堤的高度與位置所影響
5. 關於全口義齒客製化模托 (individual tray) 的製作流程，下列何者錯誤？
- A. 需要用蠟片留下約1至2mm的空間給正式印模材料
 - B. 邊緣需要比預想的假牙邊緣短約2至3mm
 - C. 要用堅硬的材料製作，維持約1至2mm的厚度
 - D. 需要到口內試戴及調整，才可以進行印模的步驟
6. 有關下顎舌骨嵴 (mylohyoid ridge) 和下顎舌骨肌 (mylohyoid muscle) 的敘述，下列何者正確？
- A. 下顎義齒的舌側邊緣不可延伸覆蓋它
 - B. 可以藉移動舌頭的尖端來記錄下顎舌骨肌收縮的狀態
 - C. 義齒舌側的下顎舌骨嵴附近呈現凹陷的磨光面 (polished surface) 可以增加義齒的固位 (retention) 和穩定 (stability)
 - D. 舌下腺 (sublingual glands) 位於下顎舌骨肌之下，當吞嚥時，舌下腺會上升，造成下顎義齒移位
7. 有關以撒佈法 (sprinkle-on method) 製作樹脂記錄基底 (recording base) 的敘述，下列何者錯誤？
- A. 使用自聚式樹脂 (auto-polymerizing resin)
 - B. 模型上要塗分離劑
 - C. 模型於倒凹區 (undercut area) 不需要封凹 (blockout)
 - D. 可置入壓力鍋中以促進聚合反應
8. 關於決定與記錄全口義齒垂直咬合高度，下列敘述何者最適當？
- A. 最正確的垂直咬合高度為病人拔牙前模型的記錄
 - B. 如果根據自由間隙 (freeway space) 方法取出較高的垂直咬合關係，病人配戴這樣的全口義齒在發“S”音時，上下牙齒必然會發生碰撞
 - C. 以外觀、發音與吞嚥法決定全口義齒病人的垂直咬合關係得到不同結果時，絕對是病人的神經肌肉控制不好
 - D. 有無配戴咬合蠟堤—基底會得出不同的垂直咬合高度
9. 如果病人在配戴全口義齒時發/t/時聽起來像/d/，最可能的原因為何？
- A. 上顎門牙排得太偏舌側 (lingual)
 - B. 顎間垂直關係太高
 - C. 舌頭空間太大
 - D. 上顎義齒基底 (denture base) 往後延伸太多
10. 全口活動義齒的排牙規則，下列敘述何者錯誤？
- A. 上下前牙垂直覆蓋 (overbite) 應大於水平覆蓋 (overjet)

- B. 目前沒有學術證據顯示那一種後牙的牙齒型態是最理想的
- C. 後牙的咬合平面建議從下顎犬齒的遠心接觸點延伸到臼齒後墊 (retromolar pad) 的中點
- D. 避免將牙齒排列在下顎往臼齒後墊 (retromolar pad) 的上升枝 (ascending ramus)
11. 關於全口義齒舌側咬合 (lingualized occlusion) 的敘述，下列何者最為正確？
- A. 主要是靠下顎後牙的頰側咬頭 (buccal cusp) 對咬在上顎的中心窩 (central fossa)
- B. 排牙必需由上顎前後牙先排起
- C. 可減少側向咬合接觸
- D. 由於牙齒接觸面積少，因此必需要排滿到第二顆大白齒才能提供足夠咀嚼效率
12. 關於全口義齒的雙側平衡性咬合，下列敘述何者正確？
- A. 與吞嚥口水時無關
- B. 與骨頭吸收速率無關
- C. 與義齒的穩定性有關
- D. 與病人神經肌肉系統無關
13. 單顎全口義齒在排牙時若無法達到雙側平衡咬合 (bilateral balanced occlusion)，下列何種為合理的方式？①選用更大顆、角度更陡的樹脂牙再進行修改 ②改用注射成型技術 (injection molding technique) 煮聚樹脂床以減少義齒形變 ③鑄造金屬 (cast gold) 做出客製化的咬合面覆蓋在樹脂牙上 ④根據理想的咬合平面修整對咬的自然牙 ⑤排牙前要用面弓轉移置位模型
- A. ①②③④
- B. ①②③⑤
- C. ①③④⑤
- D. ②④⑤
14. 製作全口義齒時，為獲得多個工作側接觸及至少一個平衡側接觸，以獲得平衡咬合 (balanced occlusion)，下列模式何者最不適用？
- A. 採用上顎解剖形態後牙與下顎零度牙後牙排成舌側化咬合 (lingualized occlusion) 模式
- B. 採用零度牙排成平面咬合 (monoplane occlusion) 模式
- C. 採用零度牙配合補償曲線 (compensating curves) 模式
- D. 採用零度牙配合第二大臼齒斜坡 (second molar ramp) 的排列模式
15. 當病人在配戴全口義齒的隔天，黏膜出現廣泛性的發炎及紅腫，下列情況何者的可能性最大？
- A. 對義齒的材料有過敏的現象
- B. 印模產生誤差
- C. 義齒煮聚產生誤差

- D. 垂直咬合高度太低
16. 下列何者不是全口義齒內使用組織調理材 (tissue conditioner) 的適應症？
- A. 讓受傷的組織恢復健康
 - B. 拔牙後避免傷口的壓迫
 - C. 避免口腔念珠菌 (Candida albicans) 感染
 - D. 當作功能性印模 (functional impression) 材料
17. 全口義齒的病人回診時，若抱怨講話時不太順暢，特別是發m音時，下列何者為最可能的原因？
- A. 上顎門牙太長
 - B. 上顎義齒的嘴唇支撐 (lip support) 不足
 - C. 上下顎義齒的中心關係 (CR) 位置不正確
 - D. 上下顎義齒前牙垂直覆蓋太少
18. 關於單顎全口義齒 (single denture) 的敘述，下列何者錯誤？
- A. 製作於下顎較上顎容易達到需求
 - B. 當訂定治療計畫時，醫師需考慮到對咬牙的咬合面，以期待能達到咬合的平衡 (occlusal balance)
 - C. 可使用鑄造金屬的覆蓋體 (overlay) 於對側牙來完成平衡咬合
 - D. 可用咬合蠟堤 (occlusion rim) 在缺牙齒列建造一個理想的咬合平面，藉由這咬合平面來調整 (selective recontouring) 對咬牙的咬合
19. 有關上顎植體支持的覆蓋式義齒，所需植體數量的敘述，下列何者正確？①一般至少要4至6根 ②植體的種植方向不同時，可選用2根 ③弧形的牙弓可選用2根 ④骨質較鬆的牙弓，不可選用2根
- A. ①②③
 - B. ②③④
 - C. ①④
 - D. 僅②③
20. 全口活動義齒換底墊 (reline) 以及換基底 (rebase) 時，若採用功能性印模法 (functional impression technique)，其所使用的組織調理材 (tissue conditioner) 應達到何種階段？
- A. 塑料期 (plastic stage)
 - B. 彈性期 (elastic stage)
 - C. 穩固期 (firm stage)
 - D. 硬化期 (hard stage)
21. 全口義齒壓克力樹脂床 (acrylic resin denture base) 使用熱水浴煮聚 (processing) 時，若溫度上升太快則易於樹脂床內形成孔洞 (porosity)。有關孔洞形成之敘述，下列何者正確？

- A. 因各處聚合速度不均，而形成孔洞
- B. 通常是細小而均勻分布之球狀孔洞
- C. 多出現於樹脂基底床較薄處
- D. 孔洞多藏於樹脂床內部，對美觀及義齒清潔影響不大，但強度會減弱
22. 關於「牙醫師倫理規範」的敘述，下列何者錯誤？
- A. 它是屬於專業倫理規範的一種
- B. 無任何法律約束力
- C. 在我國由中華民國牙醫師公會全聯會制訂
- D. 醫師懲戒委員會可認定與判斷是否有違牙醫師倫理規範事件
23. 為了讓患者感覺舒適以及降低口內組織的刺激，可撤式局部義齒主連接體 (major connector) 的特點與設計要求，下列敘述何者錯誤？
- A. 上顎主連接體需要以直角方式跨越腭中線 (palatal midline)
- B. 骨性隆凸 (tori) 的覆蓋應盡量避免
- C. 上顎主連接體的前緣設計需要放置於皺摺區 (rugae area) 的前波段 (anterior slope)
- D. 主連接體應呈現圓滑的外型設計，避免尖銳角度
24. 可撤式局部義齒基底的小連接體 (minor connector) 設計與製作的敘述，下列何者正確？
- A. 開放式結構 (open construction) 之小連接體的縱桿 (longitudinal struts) 必須設計在無牙齦的頂端，以抵抗咬合的力量
- B. 開放式結構 (open construction) 之小連接體的橫桿 (transverse struts) 的置放不需要考量到義齒的排列
- C. 珠粒式結構 (bead construction) 之小連接體的金屬底部會直接與口腔組織接觸，口腔衛生及溫度傳導都優於樹脂基底
- D. 網狀結構 (mesh construction) 之小連接體在樹脂填充 (resin packing) 時較容易
25. 下列那些臨床狀況一定需要間接固位體 (indirect retainer)？





- A. ①②③④⑤
- B. 僅①③④
- C. 僅②③⑤
- D. 僅②④⑤

26. 有關可撤式局部義齒舌側槓 (lingual bar) 主連接體的敘述，下列何者正確？①舌側槓下緣較舌側槓上緣厚 ②舌側槓上緣離牙齦緣 (gingival margin) 至少需要6 mm ③適用於齒槽舌溝 (alveolar lingual sulcus) 與舌側牙齦緣 (lingual gingival margin) 之間距足夠的病人 ④舌側槓斷面為水梨狀 (pear shaped)

- A. ①③
- B. ②④
- C. ②③
- D. ①④

27. 當遠伸性可撤式局部義齒 (distal extension removable partial denture) 受到咬合力時，支柱牙 (abutment teeth) 與無牙齦黏膜的變化，下列敘述何者錯誤？

- A. 牙周健康的支柱牙不會下沉
 - B. 無牙嵴黏膜會下沉
 - C. 無牙嵴黏膜的下沉量有與咬合力大小有關
 - D. 無牙嵴長短與黏膜的下沉量有關
28. 關於 Kennedy class I 可撤式局部義齒的設計，若缺牙顆數增加，下列敘述何者正確？
- A. 義齒基底涵蓋面積與密合度影響更大
 - B. 是否放置間接固位體 (indirect retainer) 則較不重要
 - C. 義齒主連接體 (major connector) 選擇更多
 - D. 應採用金屬義齒基底 (metal denture base) 來增加強度
29. 下顎遠伸性局部義齒 (distal extension partial denture) 之金屬支架 (framework)，連結樹脂基底的小連接體 (minor connector) 應往後延伸至缺牙區全長的多少範圍？
- A. 二分之一
 - B. 三分之二
 - C. 四分之三
 - D. 全部
30. 當可撤式局部義齒的咬合鈎靠 (rest) 跨在支柱牙之邊緣嵴 (marginal ridge) 上時，其厚度至少需要多少 mm？
- A. 0.5
 - B. 1.0
 - C. 1.5
 - D. 2.0
31. 關於析量時的注意事項，下列敘述何者正確？
- A. 支柱牙的倒凹區需有0.05英吋的倒凹
 - B. 鑄造金屬鈎的倒凹區通常比鍛製金屬線大
 - C. 倒凹位置通常在近咬合部1/3
 - D. 倒凹區的考量，咬合面儘量平行析量器平台
32. 有關不密合可撤式局部義齒對支撐的組織產生的刺激，下列敘述何者正確？
- A. 舌頭或嘴唇有燒灼感與之無關聯
 - B. 使用組織調理材前應該適度移除義齒基底5 mm左右來提供空間
 - C. 一般間隔4~7週置換組織調理材是臨床可接受的
 - D. 如果組織調理3~4週仍效果不彰，應會診內科醫師

33. 關於引導面 (guiding plane) 的敘述，下列何者正確？
- A. 寬度是以頰舌側咬頭間約1/8的距離為範圍
 - B. 高度是以臨床的牙冠長度約2/3為原則
 - C. 不需因缺牙區的位置而改變高度
 - D. 儘量形成銳利面
34. 13歲病人因打籃球撞飛左上正中門齒與側門齒，造成左上正中門齒與側門齒缺失與左上犬齒牙根斷裂，經由臨床與影像學檢查，建議將左上犬齒拔除。除此之外，口內其餘牙齒皆可保留。依可撤式局部義齒甘迺迪分類系統 (Kennedy's classification system) 標準，此口內情況屬何分類？
- A. Kennedy class I
 - B. Kennedy class II
 - C. Kennedy class III
 - D. Kennedy class IV
35. 關於咀嚼運動的敘述，下列何者錯誤？
- A. 由於失去了來自牙齒牙周機械感受器 (periodontal mechanoreceptors) 的微調貢獻，影響在肌肉引導中的精確度降低
 - B. 通過舌頭和臉頰的選擇性操作，將粗大的顆粒分揀出來，帶到牙齒的咬合面進一步分解
 - C. 在有效的咀嚼過程中，細顆粒食物比粗顆粒食物能更迅速地減小食物顆粒尺寸
 - D. 咀嚼過程中，主要受到身體感知減少食物的能力和神經感覺監測食物減少過程的兩大能力影響
36. 可撤式局部義齒印模時，一般情況下，硫醇橡膠印模材 (mercaptan rubber base impression materials) 的操作固化時間需要多久？
- A. 3分鐘以內
 - B. 4~7分鐘
 - C. 8~10分鐘
 - D. 11分鐘以上
37. 可撤式局部義齒印模時，使用水凝膠 (hydrocolloid) 印模材的操作，下列何者正確？①為避免體積變化，取模後15分鐘內須完成倒模 ②選擇模托時，距離牙齒或組織至少要有4~5 mm空間 ③操作不可逆水凝膠印模材時，最合宜的水溫是80°F ④一般而言，調拌時要少於1分鐘，置於口內至少3分鐘
- A. 僅①②
 - B. 僅①②③
 - C. 僅①②④
 - D. ①②③④
38. 上顎戴人工牙為樹脂牙 (resin teeth) 的全口義齒，若欲製作可撤式局部義齒時，則下顎人工牙材質之選

擇，以下列何種最合適？

- A. 瓷牙 (porcelain teeth)
- B. 貴重金屬牙 (precious metal teeth)
- C. 非貴重金屬牙 (non-precious metal teeth)
- D. 樹脂牙 (resin teeth)

39. 有關可撤式局部義齒後牙人工牙的選擇與排列，下列何者正確？

- A. 記錄顎間關係的義齒基底不可移除，可加上蠟直接排牙
- B. 相較於全口義齒，牙醫師選擇可撤式局部義齒後牙的限制較少
- C. 為保持後牙人工牙外形完整，應避免人工牙的修磨
- D. 後牙人工牙的數目不一定要和失去的牙齒數目一樣

40. 在決定遠伸性 (distal extension) 可撤式局部義齒是否需要換底墊 (reline) 時，下列何者可當指標？①

鉤靠 (rest) 及間接固位體 (indirect retainer) ②可撤式局部義齒與自然牙形成之咬合平面 (occlusal plane) ③殘嵴 (residual ridge) 和義齒基底 (denture base) 間的關係 ④牙鉤 (clasp) 和支柱牙間的關係

- A. ①②
- B. ②③
- C. ③④
- D. ①③

41. 使用中的可撤式局部義齒發生鑄造固位鉤 (retentive clasp) 斷裂，其原因可能為何？①鑄造缺陷 ②金

屬疲勞 ③鉤臂進入太大的倒凹 ④病人摘戴不慎

- A. 僅①②③
- B. ①②③④
- C. 僅②③
- D. 僅①④

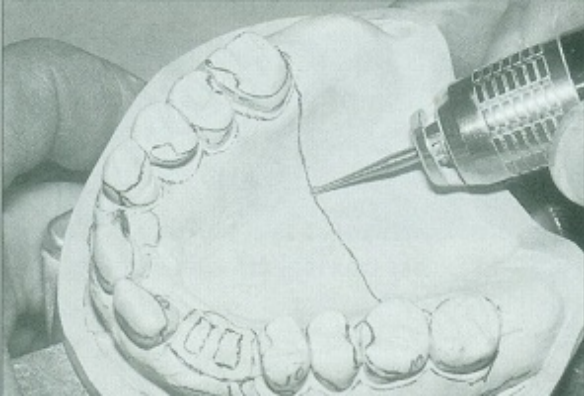
42. 正常情況下，製作可撤式局部義齒時，下列的步驟何者應最先實施？

- A. 調整義齒之咬合使達到和諧 (occlusal adjustment)
- B. 調整義齒基底組織面 (tissue surface)
- C. 調整義齒基底磨光面 (polishing surface)
- D. 調整義齒金屬支架 (framework)

43. 關於可撤式局部義齒主模型重三點定位 (retripoding)，下列敘述何者錯誤？

- A. 牙醫師先行預設假牙置入與移出路徑，可經由放置三點標記在診斷用模型上作為參考紀錄

- B. 牙技師開始牙架製作步驟之前，要先確認由三點定位重新呈現在主模型上假牙置入與移出之路徑
- C. 在模型不同的水平面上放置三個容易辨認的標記，這些標記應分散在石膏模型的解剖部位上放置
- D. 牙技師利用標記以快速定位主模型，劃出析量線、診斷模型上的設計轉移及模型封凹和緩壓工作
44. 局部活動義齒的主模型 (master cast) 以蠟封凹 (blockout) 之前，必須於模型進行如圖之步驟，進行該步驟之目的及注意事項為何？



- A. 深度至少要1 mm
- B. 確定主連接體 (major connector) 和腭部組織有正接觸 (positive contact)
- C. 上顎和下顎模型都要進行此步驟
- D. 可以提高義齒的穩定度
45. 關於固定義齒置入路徑 (path of insertion) 的敘述，下列何者最不適當？
- A. 通常面舌 (faciolingually) 向平行牙齒直軸
- B. 通常近遠 (mesiodistally) 向平行鄰牙的接觸區 (contact area)
- C. 面舌 (faciolingually) 向的置入路徑不會影響義齒的美觀
- D. 前牙製作3/4牙冠時，需平行唇側的切端1/2至2/3
46. 關於修磨牙齒的敘述，下列何者正確？
- A. 無法藉由牙齒上的過度傾斜面 (overinclination) 修磨獲得足夠的義齒空間
- B. 深的弧形邊緣 (deep chamfer) 設計提供義齒瓷材的支持優於肩台邊緣 (shoulder) 設計
- C. 改良式肩台邊緣 (modified shoulder) 是指具有大半徑圓形內角 (rounded internal angle)
- D. 軸向修磨 (axial reduction) 不足會造成義齒過度成型 (overcontoured)
47. 對於相互保護性咬合 (mutually protected articulation) 的特徵，下列敘述何者錯誤？
- A. 當髁頭在最上的位置時，牙弓上的所有牙齒有均勻的咬合接觸
- B. 具有最終合力為垂直方向的後牙咬合接觸
- C. 中心關係位置與最大咬頭嵌合位置不一致
- D. 下顎進行側向或是前突運動時後牙無咬合接觸
48. 當為病人取得一中心咬合紀錄後，如果再取得下顎前突的咬合紀錄 (protrusive record)，則關於咬合器

設定的敘述，下列何者錯誤？

- A. 可以利用下顎前突的咬合紀錄來設定咬合器上的髁導傾斜 (condylar guidance inclination)
 - B. 可以重現患者口內所有的下顎移動情形
 - C. 可以重現患者下顎前突時的靜止咬合狀態
 - D. 兩側的髁導傾斜 (condylar guidance inclination) 角度可能不同
49. 下列何者不是排齧時常用的止血劑之主要成分？
- A. $AlCl_3$
 - B. Racemic epinephrine HCl
 - C. $Fe_2(SO_4)_3$
 - D. 25% Polyacrylic acid
50. 當製作一正常牙齒咬合的上顎個人模托 (custom tray) 時，其終止點 (stop) 若放置在後牙區，則應放置在牙齒的那一個部位為佳？
- A. 上顎未修形牙齒 (unprepared teeth) 之頰側咬頭
 - B. 上顎未修形牙齒 (unprepared teeth) 之腭側咬頭
 - C. 上顎修形牙齒 (prepared teeth) 之頰側咬頭
 - D. 上顎修形牙齒 (prepared teeth) 之腭側咬頭
51. 在牙骨質牙釉質交界處 (cemento-enamel junction)，單根牙根柱 (dowel) 空間的直徑和牙根面直徑的比例，最好不要超過多少？
- A. 1/4
 - B. 1/3
 - C. 1/2
 - D. 2/3
52. 上顎前牙拔牙後，骨頭與牙齦組織平均萎縮量的敘述，下列何者正確？
- A. 垂直方向2.0~3.5 mm
 - B. 垂直方向4~5.5 mm
 - C. 頰舌方向2.5~4 mm
 - D. 頰舌方向4.5~6.0 mm
53. 關於金屬瓷贗復物金屬支架的設計，下列敘述何者正確？
- A. 在瓷-金屬分界面 (interface)，瓷應保留至少0.3 mm的厚度
 - B. 為達到理想的瓷厚度，避免瓷裂，厚度應保持一致
 - C. 金屬瓷贗復物的正中咬合 (centric stop) 應建立在金屬上較理想，而且無需考慮對咬牙的狀況

D. 為避免因金屬變形引起的瓷裂，正中咬點應遠離瓷—金屬交接處至少1.5 mm

54. 橋體設計分類 (pontic design) 中，衛生橋體 (sanitary pontic) 與牙嵴 (ridge) 之間的空隙至少需為多少mm?

A. 0.5

B. 1

C. 1.5

D. 2

55. 金屬瓷系統 (porcelain fused to metal) 在燒瓷前對金屬進行的初始氧化 (initial oxidation) 步驟，下列何者正確？①Pd-Cu-Ga合金，不需要執行此步驟 ②鈹會影響氧化層的厚度 ③氧化層越厚，瓷與金屬之結合力越強 ④此程序在加熱循環過程中，會導致合金中的氣體損失，在鑄件中形成微觀孔隙，增加結合力

A. ①②

B. ②③

C. ③④

D. ①④

56. 關於上釉 (glaze) 的敘述，下列何者錯誤？

A. 上釉的加熱處理過程中，陶瓷的表層會有些微熔融

B. 在上釉時做色彩修飾通常會使明度 (value) 下降

C. 金屬瓷牙冠通常在真空中上釉，以減少氣泡產生

D. 未經磨光的瓷比磨光後的瓷或上釉後的瓷更容易磨損對咬牙的牙釉質

57. 使用聚丙烯 (polypropylene) 類的熱塑性透明片 (thermoplastic sheet) 來製作臨時牙冠時，下列透明片的厚度何者最適當？

A. 0.5 mm

B. 0.7 mm

C. 1.0 mm

D. 1.5 mm

58. 以Vita比色板 (Vita Lumin Vacuum shade guide) 作色調選擇 (shade selection) 時，下列敘述何者正確？

A. A、B、C、D代表不同的色別 (hue)

B. 牙齒的切端部位有最高的色度 (chroma)

C. 以自然光比色時，傍晚較正午為佳

D. 比色時要迅速，二次比色間可注視綠色平板使眼睛休息

59. 以四支植體支持全牙弓植體固定義齒時，下列何者不是使用遠心傾斜植體 (tilted implant) 的好處？
- A. 可減少遠心懸桁 (cantilever) 的長度
 - B. 有較理想的萌發形態 (emergence profile)
 - C. 可使用立即負重 (immediate loading)
 - D. 可增加近遠心植體間的anterior-posterior (AP) distance
60. 植體治療時，相鄰植體間齒槽骨 (interdental bone) 至鄰間接觸點 (interproximal contact) 的距離為多少，才能確保齒間乳突 (interdental papilla) 的存在？
- A. 必須小於5 mm
 - B. 必須大於8 mm
 - C. 必須大於10 mm
 - D. 兩者之間的距離與齒間乳突的存在與否無關
61. 關於磨牙症 (bruxism) 的敘述，下列何者正確？①此類患者可能需要調整治療順序，以防止治療期間臨時修復體過度折斷 ②是痙攣性非功能性 (spasmodic nonfunctional) 磨牙 ③可能導致咬合創傷 (occlusal trauma) ④牙科種植體失敗率並不會因磨牙症受影響
- A. 僅①②
 - B. ②③④
 - C. ①②③
 - D. 僅③④
62. 使用傾斜牙齒製作三單位固定牙橋，下列何種狀況最不會發生？
- A. 牙齒修形時，容易發生支柱牙牙髓侵犯 (pulp involvement)
 - B. 固定牙橋置入方向易受鄰牙干擾
 - C. 固定牙橋較易鬆脫
 - D. 固定牙橋容易變形
63. 關於牙科技工製程數位化積層製造 (additive manufacturing) 與減材製造 (subtractive manufacturing) 的敘述，下列何者錯誤？
- A. 以現有技術而言，不論以積層製造或是減材製造方法，都可準確輸出模型及蠟型
 - B. 金屬結構 (如：可撤式義齒支架) 若採用積層製造，可以減少材料的浪費
 - C. 減材製造比較容易解決倒凹的問題
 - D. 不論以積層製造或是減材製造方法，牙醫師於備牙時，都須留意不可於支柱牙上留有尖銳線角
64. 脫蠟鑄造過程中，下列何種失敗的原因與蠟型本身缺陷或蠟型在鑄造環中的擺位無關？
- A. 鑄件和模型邊緣產生差異

- B. 不完全鑄件
- C. 鑄件表面出現小型球狀突起 (nodule)
- D. 鑄件表面出現鰭狀突起 (fin)
65. 金合金修復體的最佳焊接間隙寬度 (gap width) 是多少mm?
- A. 0.1
- B. 0.2
- C. 0.4
- D. 0.6
66. 關於長石陶瓷 (feldspathic porcelain) 贗復物的敘述，下列何者錯誤？
- A. 可使用於瓷鑲面、嵌體以及較不受力的前牙全瓷冠製作
- B. 黏著過程使用氫氟酸做贗復物黏著面處理
- C. 黏著時需使用矽烷偶合劑 (silane)
- D. 要使用複合樹脂黏合劑
67. 下列咀嚼肌中，何者附著於顳顎關節 (temporomandibular joint) 之關節囊 (capsule) 上？
- A. 外翼肌 (lateral pterygoid muscle)
- B. 咬肌 (masseter muscle)
- C. 顳肌 (temporalis muscle)
- D. 頰肌 (buccinator muscle)
68. 關於異常功能活動 (parafunctional activity) 的敘述，下列何者正確？①在夜間發生的異常功能活動，例如磨牙症 (bruxism)，通常病患本身並不自覺 ②在日間發生的異常功能活動，例如咬筆或吸手指，大多是病患自覺且刻意為之 ③夜間發生的異常功能活動，除了節律性的磨牙，也可能持續地緊咬牙齒 ④日間發生的異常功能活動也可能與病患本身的職業或工作活動有關
- A. 僅①②
- B. 僅①③④
- C. 僅②③④
- D. ①②③④
69. 關於情緒壓力 (stress) 影響口顎系統的生理與神經機制，下列敘述何者正確？①可能透過降低 γ 傳出纖維 (gamma efferent) 的活動，使肌肉張性 (muscle tonicity) 升高 ②可能透過下視丘 (hypothalamus) 的活動，影響自主神經系統 (autonomic nervous system) ③可能持續提升交感神經系統 (sympathetic nervous system) 活動，影響肌肉張性 ④個體對壓力源 (stressor) 主觀感受的程度，有很大的個體差異
- A. 僅②③

B. 僅①④

C. 僅②③④

D. ①②③④

70. 關於哥德式弧形描軌器 (Gothic arch tracer)，下列何者正確？①可用於中心關係 (centric relation) 的紀錄 ②可用於下顎邊界運動 (border movement) 的紀錄 ③可用於顛顎關節 (TMJ) 運動途徑的紀錄 ④可用於上顎與關節孟窩 (glenoid fossa) 關係的紀錄

A. ①②

B. ②③

C. ③④

D. ①④

71. 上顎小白齒的咬合台 (occlusal table) 對總頰舌寬度的比例，下列描述何者正確？

A. 約35-45%

B. 約50-60%

C. 約65-75%

D. 約80-90%

72. 下顎從中心關係 (centric relation) 到咬頭嵌合位置 (intercuspal position) 產生前上與右向的滑動 (anterosuperior and right slide)，導致此滑動干擾的可能位置，下列何者正確？

A. 右側上顎舌側咬頭的內側斜面對到下顎頰側咬頭的內側斜面

B. 左側上顎舌側咬頭的內側斜面對到下顎頰側咬頭的內側斜面

C. 右側上顎舌側咬頭的外側斜面對到下顎舌側咬頭的內側斜面

D. 左側上顎舌側咬頭的外側斜面對到下顎舌側咬頭的內側斜面

73. 關於波氏圖 (Pössel's diagram) 對下顎邊界運動的敘述，下列何者錯誤？

A. 最大咬頭嵌合MICP (maximum intercuspation) 位置出現在波氏圖矢狀面觀上緣

B. 中心咬合 (centric occlusion) 常位在咀嚼循環軌跡中的終點 (end point)，也常是執行吞嚥功能時下顎的位置

C. 當下顎後退運動且後牙輕微接觸時，下顎門齒會與上顎門齒分開並往後、往下方移動

D. 正常受試者的下顎運動中，最上的位置主要是由顛顎關節 (tempomandibular joint) 來決定

74. 當患者髁頭瞬間側移 (immediate side shift) 愈明顯時，下列敘述何者正確？

A. 可賦予較大的前方引導 (anterior guidance)，來增長後牙功能咬頭之長度

B. 可賦予較小的前方引導 (anterior guidance)，來增長後牙功能咬頭之長度

C. 可使後牙中央窩變窄

- D.與前方導引 (anterior guidance) 無關
75. 患者因輕微或想像的面部不對稱而造成先入為主的咬合不對稱感，稱為下列何者？
- A. 去程式 (deprogramming)
 - B. 強迫性症狀 (obsession)
 - C. 幻咬症 (phantom bite)
 - D. 鞭甩傷 (whiplash)
76. 下列何種症狀及變化，與風溼性顳顎關節炎 (TMJ rheumatoid arthritis) 最無關連？
- A. 關節疼痛，張口困難
 - B. 顳顎關節變形，有關節聲響
 - C. 漸進的前牙開咬 (progressive anterior bite opening)
 - D. 下顎脫臼
77. 關於顳顎障礙症的治療法有很多，下列何種不屬於物理治療？
- A. 超音波
 - B. 低頻率電刺激
 - C. 雷射
 - D. 咬合板
78. 關於穩定型 (stabilization) 密西根式咬合板 (Michigan splint) 的製作要點，何者錯誤？
- A. 一般來說，咬合板需覆蓋單一顎上的所有牙齒，且與對咬齒弓的每一顆牙齒都有咬點接觸
 - B. 前牙的腭部覆蓋應止於中心咬位後方1~1.5 mm，不可過度向後延伸而侵犯到舌頭的空間
 - C. 一般來說咬合板的中心咬位的接觸應該是一個明確的咬點，以提供較為精確的下顎活動導引
 - D. 在咬合板上提供犬齒導引，可以避免後牙區有不均勻的過早咬合，造成干擾或甚至激發磨牙、緊咬等問題
79. 關於退化性顳顎關節炎 (osteoarthritis) 的治療，下列敘述何者正確？① 當發現X光片中關節有骨變化時，無論有無臨床症狀，都建議給予咬合板治療 ② 給予穩定型咬合板 (stabilization splint) 以減輕負荷力 (loading force) ③ 關節囊內注射類固醇 (intracapsular injection of corticosteroid) 是控制發炎的首選 ④ 利用熱療法 (thermotherapy) 以減輕肌肉症狀
- A. 僅①②
 - B. 僅②④
 - C. 僅①③④
 - D. ①②③④
80. 下列那些顳顎關節攝影，可藉由張大口，避免髁頭被關節窩疊加 (superimpose) 遮蔽？① 貫顳投影法 (transcranial projection) ② 貫咽投影法 (transpharyngeal projection) ③ 環口放射攝影 (panoramic x-ray) ④ 前後貫上顎投影法 (anteroposterior transmaxillary projection)

A. 僅①③

B. 僅②④

C. 僅②③④

D. ①②③④