

106年第二次醫師考試分階段考試（第一階段考試）、牙醫師藥師考試分階段考試、藥師、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試、106年助產師考試

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：_____

※本科目測驗試題為單一選擇題，請就各選項中選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分！

※注意：本試題禁止使用電子計算器

1. 口腔黏膜與牙周膜物理性質的比較，下列敘述何者錯誤？
 - A. 兩者皆是黏彈性質（viscoelastic property）
 - B. 接受咬力後牙周膜位移較小，恢復較快
 - C. 口腔黏膜下和牙周膜周圍的骨組織，在咀嚼時主要都是承受抗張力（tensile load）
 - D. 接受咬力後口腔黏膜位移較大，恢復較慢
2. 從有牙變成無牙，人的臉型會有下列何種變化？ ①鼻唇角（nasolabial angle）變大 ②唇變薄 ③唇變厚 ④上顎前方後縮 ⑤下顎前凸
 - A. 僅①②⑤
 - B. ①③④
 - C. ③⑤
 - D. ①②④⑤
3. 存在於牙周韌帶、下顎肌肉、下顎關節中，可以提供下顎在空間位置感覺的感受器（receptors）稱為何者？
 - A. 外感受器（exteroceptor）
 - B. 遠距感受器（teleceptor）
 - C. 內感受器（interoceptor）
 - D. 本體感受器（proprioceptors）
4. 製作全口義齒前，口內何種組織最好需要手術移除？
 - A. 會影響上顎後腭封閉（posterior palatal seal）的上顎隆突（maxillary torus）
 - B. 外生骨贅（exostoses）
 - C. 下顎前牙區齒槽骨嵴之唇側倒凹
 - D. 不尖銳的下顎舌骨嵴（mylohyoid ridge）
5. 戴全口義齒者，擬製作新的全口義齒，於印模前，解決口腔黏膜發炎現象最有效方法為何？
 - A. 義齒內襯一層組織調理材（tissue conditioner）
 - B. 開消炎藥劑服用
 - C. 舊義齒停止裝戴至少 24 小時以上
 - D. 口服抗黴菌藥劑
6. 全口義齒在印模時，要求患者做何種動作，可記錄咬肌（masseter muscle）對印模的影響？
 - A. 吞嚥口水
 - B.

吸吮動作

C.張大嘴巴

D.閉口

7.下顎全口義齒遠心頰側凸緣（buccal flange）邊緣所參考之解剖位置為何？

A.下顎頰棚（buccal shelf）距牙嵴最高點 8 mm 處

B.外斜線（external oblique line）上

C.內斜線（internal oblique line）上

D.下顎舌骨肌（mylohyoid muscle）上

8.在全口義齒的製作中，有關咬合堤（occlusion rim）的用途，下列何者正確？ ①協助建立咬合平面 ②協助設計牙弓排牙形態 ③協助取得上下顎中心關係（centric relation）位置 ④協助取得髁導引（condylar guidance） ⑤協助建立平衡咬合（balanced occlusion）

A.僅①④

B.僅②③⑤

C.僅①②③④

D.①②③④⑤

9.全口義齒復時，在高度之決定上，要求病人發“m”聲後放鬆肌肉時，上下顎之間的關係是什麼？

A.咬合垂直距離（occlusal vertical dimension）

B.中心關係（centric relation）

C.中心自由（freedom in centric）

D.生理性靜止位置（physiological rest position）

10.有關取得垂直距離（vertical dimension）的敘述，下列何者錯誤？

A.口腔內存在記錄基底及咬合堤與否，不會影響垂直高度的判斷

B.發音法，當發“s”音時，若上下咬合堤接觸，表示垂直高度太高

C.休憩間隙法：靜止垂直距離和咬合垂直距離有 2~4 mm 的差距

D.若病患有長期使用之舊假牙，可優先參考其垂直距離

11.關於全口義齒人工牙的選擇，下列何種情況選用瓷牙較樹脂牙來得適當？

A.當上下顎間咬合距離（interocclusal space）不足時

B.若為單顎全口義齒（single denture）對咬自然牙時

C.若為單顎全口義齒（single denture）對咬牙咬合表面為高金含量的補綴物時

D.當其他條件允許，且美觀及耐用的要求極為重要時

12.下列關於全口義齒咬合模式（occlusal scheme）的敘述何者錯誤？ ①具咬頭的人工牙（cusped teeth）有較好的咀嚼效率（chewing efficiency） ②咬頭之解剖型態（cuspal anatomy）對義齒的支持組織（supporting tissues）有明顯的影響 ③非解剖型態之義齒牙（nonanatomical teeth）無法排出平衡咬合（balanced occlusion） ④舌側化咬合（lingualized occlusion）之下顎義齒常用非解剖型態之人工牙 ⑤舌側化咬合無法排出平衡咬合

A.①③④

B.②④⑤

C.

①②③

D. ②③⑤

13. 關於義齒人工牙之選擇，下列何種組合需要避免？
- A. 前牙與後牙全用瓷牙
 - B. 後牙用瓷牙，前牙用樹脂牙
 - C. 後牙用樹脂牙，前牙用瓷牙
 - D. 後牙用瓷牙，上顎前牙用瓷牙，下顎前牙用樹脂牙
14. 在調整全口義齒的咬合時，若側方運動時平衡側並沒有提供平衡接觸，下列何種調整是正確的？
- A. 調整工作側上顎的腭側咬頭
 - B. 調整工作側下顎的頰側咬頭
 - C. 調整平衡側上顎的腭側咬頭
 - D. 調整工作側上顎的頰側咬頭
15. 有關全口義齒咬合模式（occlusal scheme）與人工牙的敘述，下列何者正確？
- A. 若選擇陶瓷牙則無法達成平衡咬合（balanced occlusion）
 - B. 單一平面咬合（monoplane occlusion）型式，特別適用於單顎義齒
 - C. 舌側咬合（lingualized occlusion）型式，特別適用於單顎義齒
 - D. 選擇有角度人工牙較易達成平衡咬合（balanced occlusion）
16. 有關全口義齒之保養，下列敘述何者錯誤？
- A. 患者晚上睡覺時應將義齒取下泡水，或將義齒浸泡於清潔液殺菌
 - B. 睡前取下義齒可讓口腔組織休息
 - C. 睡覺時不戴義齒可避免夜間磨牙對組織造成傷害
 - D. 清潔義齒之正確方式在泡水前應以牙刷搭配牙膏刷洗
17. 有關念珠菌性義齒口炎（*Candida*-associated denture stomatitis）之症狀，下列何者最少出現？
- A. 口乾
 - B. 灼熱感
 - C. 味覺異常
 - D. 疼痛
18. 製作傳統即裝全口義齒（conventional immediate complete denture）時，下列敘述何者錯誤？
- A. 與全口義齒印模相似，須作個別模托（individual trays）
 - B. 與全口義齒印模相似，須作邊緣成形（border molding）
 - C. 與全口義齒相似，須作記錄基底與咬合堤（record base and occlusion rim）
 - D. 須先拔除前牙後，才印模
19. 下列有關植體支持的覆蓋式義齒（implant-supported overdenture）之敘述中，那些正確？ ①因植體的數量較少，所以咬合面要較自然牙縮小 ②因有植體能增加義齒的固位性，所以組織面不會有食物碎屑堆積 ③義齒的穩定性及固位性均能改善 ④日後維護不會太困難
- A. ①②③④
 - B. 僅②③④
 - C.

僅①②

D. 僅①③④

20. 下列有關覆蓋式全口義齒（overdenture）之敘述，何者錯誤？

A. 可改善全口義齒咬合力之感覺（occlusal stress awareness）

B. 可增加下顎義齒之固持性（retention）

C. 可減少支柱牙（abutment teeth）區域之殘嵴（residual ridge）吸收（resorption）

D. 支柱牙（abutment teeth）區可接受較大之咬合負擔

21. 全口義齒放進包埋盒（flask）時，義齒的咬合面與包埋盒上緣最適當的距離為多少 mm？

A. 1.5

B. 4.5

C. 8.5

D. 11.5

22. 若有患者戴著一副剛做好的全口義齒來找你，並抱怨無法使用時，你認為最合適的處理方式應該為何？

A. 向患者說明前一位牙醫師那裡沒做好，並保證你可以做得更好

B. 檢查患者之義齒與口腔，分析可能的治療計畫後，由患者決定後續處理方式

C. 請患者回去找原來的牙醫師處理

D. 直接轉診給其他專科醫師

23. 被可撤式局部義齒之主連接體（major connector）覆蓋時，下列部位需作緩壓（relief）處理？ ①皺摺

（rugae） ②升高之正中腭縫（elevated median palatal suture） ③無法手術去除之隆凸（torus）

A. 僅①②

B. 僅②③

C. 僅①③

D. ①②③

24. 下列有關可撤式義齒膨下位牙鉤（infrabulge clasp）之敘述，何者正確？

A. 可彎曲性（flexibility）差

B. 抱持性（bracing）佳

C. 固持性（retention）差

D. 較難以脫卸

25. 可撤式局部義齒金屬支架的設計中，下列何者最適用於甘迺迪分類 III 之缺牙狀況？

A. 單一腭帶（single palatal strap）

B. 前後腭帶（anterior-posterior palatal strap）

C. 單一寬型腭主連接體（single broad palatal major connector）

D. U型腭主連接體（U-shaped palatal major connector）

26. 使用鈷-鉻合金（cobalt-chromium alloy）來製作可撤式局部義齒支架（removable partial denture

framework），下列敘述何者為其特徵？ ①比重（density）約為金合金（gold alloy）的二分之一 ②與金合金一樣有很好的組織相容性（tissue compatibility） ③其適合性（fit）比金合金還好 ④楊氏係數

（Young's modulus）和金合金相近 ⑤與金合金一樣有很好的抗腐蝕性（corrosion resistance）

A.

①②③

B. ①②⑤

C. ①④⑤

D. ②③④

27. 可撤式局部義齒的遠伸性基底（distal extension denture base）常用功能性印模（functional impression），以平衡牙齒與軟組織的支持或壓力分佈。下列何者不是所須之必要條件？

A. 要有能發揮功能的咬合鉤靠（positive occlusal rest）

B. 要有彈性且可以隨咬合力彎曲的義齒支架（flexible framework）

C. 要有可增加穩定度的間接固位體（indirect retainer）

D. 要有覆蓋範圍廣泛且貼合的義齒基底（denture base）

28. 有關各種局部缺牙齒弓所做的甘迺迪分類（Kennedy Classification），下列敘述何者錯誤？

A. 下顎只剩左下第二大臼齒，左下犬齒，右下犬齒及第一小臼齒的缺牙齒弓，屬於 Class II，modification 2

B. 上顎除了智齒皆已拔除外，尚缺右上第一及第二小臼齒，左側則缺少第一小臼齒及第一大臼齒時，屬於 Class III，modification 2

C. 下顎只剩左右雙側的犬齒及第一小臼齒時，屬於 Class I，modification 1

D. 上顎只剩兩側犬齒及兩側的第一、第二大臼齒時，屬於 Class III，modification 1

29. 牙鉤（clasp）的可彎曲性（flexibility）與鉤臂的那個度量成正比？ ①長度 ②寬度 ③厚度 ④截面積 ⑤彈性係數

A. 僅①

B. ①⑤

C. ④⑤

D. ②③④

30. 當一個牙鉤組合（clasp assembly）於口腔中完全裝戴到定位時，必須符合那些要求？ ①鉤靠（rest）必須與鉤座（rest seat）吻合 ②固位臂（retentive arm）必須位於預定的倒凹中 ③抗衡臂（reciprocal arm）必須與支柱牙密合 ④固位臂（retentive arm）必須施予支柱牙適當的側向力

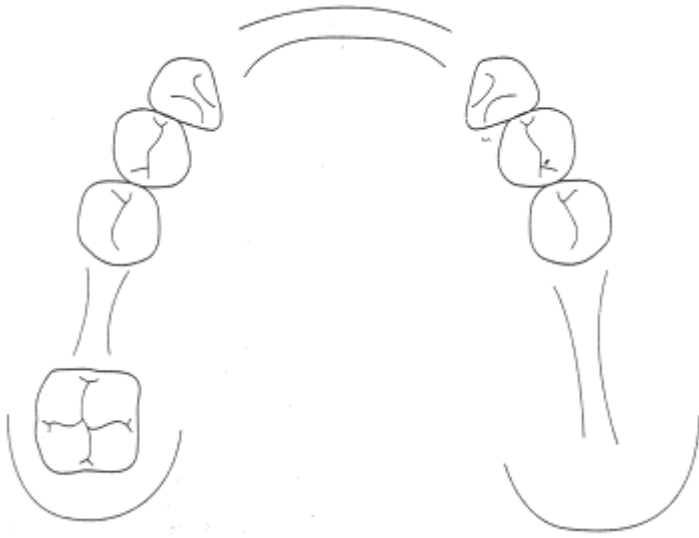
A. ①③④

B. ②③④

C. ①②④

D. ①②③

31. 上顎缺牙的症例如下圖，其缺牙的分類與義齒支持模式之組合，下列何者正確？



- A. Kennedy I 級 2 類 (Kennedy Class I modification 2) —組織支持 (tissue supported) 模式
- B. Kennedy I 級 2 類 (Kennedy Class I modification 2) —牙齒—組織支持 (tooth-tissue supported) 模式
- C. Kennedy II 級 2 類 (Kennedy Class II modification 2) —組織支持 (tissue supported) 模式
- D. Kennedy II 級 2 類 (Kennedy Class II modification 2) —牙齒—組織支持 (tooth-tissue supported) 模式
32. 關於可撤式局部義齒在做模型析量分析時，決定模型最適當傾斜角度的因素為何？ ①合宜的倒凹 ②消除軟硬組織的干擾 ③患者美觀的考量 ④適當的導引面
- A. 僅②④
- B. 僅①②③
- C. 僅①④
- D. ①②③④
33. 析量器 (surveyor) 具有下列功能，但何者除外？
- A. 析量診斷模型及主模型
- B. 修塑蠟模型 (wax pattern)
- C. 修磨模型倒凹封填蠟 (blockout wax)
- D. 修磨金屬義齒支架 (framework)
34. 有關製作可撤式局部義齒時，使用舌側槓 (lingual bar) 或舌側板 (lingual plate) 之決定，下列敘述何者錯誤？
- A. 可由診斷模型決定
- B. 二者之下緣都在相同的位置
- C. 須測量抬升的口底 (elevated floor of mouth) 至牙齦邊緣之距離
- D. 不須考慮患者的年齡
35. 製作可撤式局部義齒時，有關 esthetic try-in 診次之敘述，下列何者正確？ ①可與支架試戴 (framework try-in) 同一診次完成，以節省時間 ②確認人工牙排列與唇部支撐 (lip support) ③請患者緊咬以找出壓痛點 ④有助於再次確認顎間關係 ⑤完成導引面修磨
- A. 僅①⑤
- B. 僅②③④
- C. 僅②④

D. 僅③④⑤

36. 關於可撤式局部義齒印模材的敘述，下列何者錯誤？

- A. 縮合式矽化物（condensation silicone）印模材的工作時間約為 5 到 7 分鐘
- B. 縮合式矽化物（condensation silicone）的精確度為彈性印模材（elastic materials）中之最佳
- C. 加成式矽化物（addition silicone）會受排齦線中的硫酸鋁（aluminum sulfate）影響而抑制凝固
- D. 加成式矽化物（addition silicone）印模材的永久變形量（permanent deformation）較聚乙醚（polyether）小

37. 可撤式局部義齒製作使用修正模型印模技術（altered cast impression technique），其主要目的為何？

- A. 要得到支柱牙（abutment）的解剖外型（anatomic form）
- B. 要得到上、下顎間正確關係（interjaw relationship）
- C. 要得到黏膜與支柱牙（abutment）之間，平衡的支持關係
- D. 要得到各支柱牙（abutment）之間的正确關係位置

38. 進行可撤式局部義齒治療時，當患者具有下列何種問題，較不適合使用零度牙？

- A. 前牙為 Angle's Class II，division 1 者
- B. 需建立平衡咬合（balanced occlusion）關係時
- C. 有磨牙癖者
- D. 帕金森氏症患者

39. 有關 Kennedy Class II 可撤式局部義齒咬合模式之敘述，下列何者錯誤？

- A. 在中心咬位時所有咬合接觸必須均勻
- B. 在離中心（eccentric）運動時，工作側（working side）應避免接觸
- C. 在離中心（eccentric）運動時，平衡側（balancing side）應避免接觸
- D. 前突運動（protrusion）時，義齒應避免接觸

40. 下列何者不適用於可撤式局部義齒的清潔？

- A. 鹽水
- B. 沸水
- C. 重碳酸鈉（sodium bicarbonate）
- D. 鹼性過氧化物清潔劑（alkaline peroxide cleaner）

41. 在病人口腔內直接將遠伸性（distal extension）可撤式局部義齒基底（denture base）換底墊（reline）時，把自聚樹脂（self-curing resin）加到義齒基底組織側並將義齒置回口中後，接下來的步驟為何？

- A. 醫師應用手指輕壓義齒使所有鉤靠（rest）及間接固位體（indirect retainer）定位
- B. 醫師應用手指輕壓義齒基底上方的牙齒
- C. 應讓病人輕輕咬住
- D. 應讓病人以咬食物的力量咬住

42. 有關可撤式局部義齒放置緩壓蠟（relief wax）的敘述，下列何者正確？ ①應於主模型複製成耐火模型後放置緩壓蠟於某些區域 ②緩壓蠟應與鄰近支柱牙保持約 1.5 毫米的距離 ③缺牙區應放置緩壓蠟 ④未手術移除之小隆凸（torus）上應放置緩壓蠟

A. 僅①④

B.

僅①②③

C. 僅②③④

D. ①②③④

43. 下列有關局部義齒前牙排列的敘述，何者錯誤？

- A. 當唇部放鬆時，應能看見上顎正中門齒的切緣
- B. 前牙的位置將影響上唇的支持和發音
- C. 患者檢視排牙的結果時，應避免以手持小鏡子近距離檢視
- D. 減少牙齒的數量並不會影響外觀

44. 下列那種可撤式義齒金屬支架在鑄造時可採用單一鑄道（single sprue）設計？

- A. 下顎甘迺迪第一類缺牙以舌側槓（lingual bar）為主連接體（major connector）的金屬支架
- B. 下顎甘迺迪第一類缺牙以舌側板（lingual plate）為主連接體（major connector）的金屬支架
- C. 上顎以腭板（palatal plate）為主連接體（major connector）的金屬支架
- D. 上顎以前後腭帶（anterior-posterior palatal strap）為主連接體（major connector）的金屬支架

45. 若右上顎第一大臼齒牙冠高度不足，應該如何加強此支柱牙的抗力形（resistance form）？

- A. 在頰側與舌側修磨平行的溝槽
- B. 在遠心側與近心側修磨平行的溝槽
- C. 在頰側與舌側修磨互不平行的溝槽
- D. 在牙齒的四個軸向面上修磨互不平行的溝槽

46. 下列那些情形，牙冠之抗力形（resistance form）比較好？①牙齒高度與寬度的比例較大 ②牙齒寬度與高度的比例較大 ③牙齒軸壁聚攏角度（convergence angle）較大 ④牙齒軸壁聚攏角度較小 ⑤做齒齦上牙冠邊緣 ⑥做固位溝（retention groove）

A. ①③⑤

B. ②④⑥

C. ①④⑥

D. ②③⑤

47. 下列那一項與牙齒修形的固位型（retention form）之機械性考量無關？

- A. 牙齒修形的幾何外形（geometry of tooth preparation）
- B. 脫落力量的大小（magnitude of dislodging force）
- C. 黏合劑的厚度（film thickness of the luting agent）
- D. 牙齒的活性（vitality）

48. 採用功能軌徑生成術（functionally generated path, FGP）來製作單牙冠時，宜採用下列何種裝置？

- A. 全調節式咬合器（fully adjustable articulator）與顎運動立體描軌器（Pantograph）
- B. 半調節式咬合器（semiadjustable articulator）與面弓（face bow）
- C. 雙階咬合儀（Twin-stage Occluder）與單齒負模（counter die）
- D. 髁關節型咬合器（ARCON type articulator）與哥德式弧形描軌器（Gothic arch tracer）

49. 將硬化後的多硫化物印模（polysulfide impression）浸泡於2% 麩醛（glutaraldehyde）當中消毒，浸泡時間下列何者最適宜？

A.

60分鐘

B.30分鐘

C.10分鐘

D.5分鐘

50.有關根管治療後的牙齒，使用根柱（**post**）的敘述，下列何者正確？

- A.在前牙區，當牙齒受力時，牙根的唇與舌側皆有很大的應力（**stress**）出現，根柱可以減低一些應力，並預防牙根斷裂
- B.當牙齒的牙冠部分有缺損，或須用為一固定牙橋或可撤式活動義齒的支柱牙（**abutment**）時，為達到足夠的固位（**retention**）或支撐（**support**），需要有根柱的支持較為理想
- C.在後牙區，牙齒承受較大的力量，容易引起咬頭斷裂（**cusp fracture**），建議下顎的小臼齒與大白齒應以根柱與冠心（**post and core**）及牙冠來加強牙齒的結構
- D.根柱與冠心（**post and core**）的裝戴方向應與牙冠的裝戴方向相同較為理想

51.非美觀區支柱牙修形時，完成線（**finish line**）應儘量放置在何處？

- A.牙齦上的牙釉質
- B.牙齦下的牙釉質
- C.牙齦下的牙骨質
- D.牙齦等高位置的牙骨質

52.當牙齒需要一深入牙齦溝的修復體時，此牙齒至少必須具有多寬的附連牙齦（**attached gingiva**）？

- A.5 mm
- B.3 mm
- C.2 mm
- D.1 mm

53.下顎後牙缺失且口腔衛生清潔較差的患者，下列何種橋體設計最合適？

- A.衛生形（**sanitary**）
- B.圓錐形（**conical**）
- C.卵圓形（**ovate**）
- D.嵴疊形（**ridge lap**）

54.連接體（**connector**）的位置會影響到牙周組織的健康，試問理想的連接體應至少位於齒間軟組織尖端以上多少毫米？

- A.0.2
- B.0.5
- C.1.0
- D.2.0

55.有關鑲瓷牙橋的橋體製作之敘述，下列何者錯誤？

- A.鑲瓷牙橋的支架設計上，需提供約**1.2 mm**的厚度給瓷的空間
- B.橋體上正中咬點（**centric contact**）於金屬與瓷交界處
- C.為了得到均勻的燒瓷空間，最好在刻蠟時，先刻出整個牙冠解剖上的外形，再除去厚度均勻的蠟
- D.

橋體上金屬需很平滑，且不能有氣泡；尖銳處也需去除，否則容易引起機械性的失敗

56. 選用不同全瓷冠系統時，下列何者並非主要考量因素？

- A. 強度
- B. 美觀
- C. 磨耗對咬牙的機會
- D. 牙齒修磨的量

57. 有關金屬瓷修復體（metal-ceramic restoration），下列敘述何者正確？

- A. 瓷粉在燒成（firing）過程中，其體積收縮（volumetric shrinkage）通常大於20%
- B. 金屬的熱膨脹係數（coefficient of thermal expansion）最好小於瓷
- C. 瓷內部最好維持於抗張應力（tensile stress）的狀態
- D. 金屬與瓷之間的氧化層（oxide layer）厚度愈厚愈好

58. 下列何者不是一個良好的暫時牙冠在生物學上的要求？

- A. 保護牙髓組織（pulpal protection）
- B. 提供咬合適應性（provide occlusal compatibility）
- C. 維持牙齒位置（maintain tooth position）
- D. 色澤穩定（color stability）

59. 關於前牙牙齦頂點（zenith）的位置，以下何者最為自然而美觀？

- A. 在牙齒正中線上
- B. 在牙齒正中線旁，略偏遠心側（distal side）
- C. 在牙齒正中線旁，略偏近心側（mesial side）
- D. 不管位於何處，都不影響牙齒的自然美觀

60. 臨床上在比色前，牙醫師應讓眼睛休息並先注視下列何種顏色為佳？

- A. 黃色
- B. 藍灰色
- C. 深綠色
- D. 灰白色

61. 人工牙根植入時，理想的齒槽骨寬度與高度，至少須各為多少mm？

- A. 3 mm與5 mm
- B. 5 mm與7 mm
- C. 5 mm與8 mm
- D. 6 mm與10 mm

62. 植體間骨頭至齒間接觸點（interproximal contact point）的距離，如不大於幾個毫米時，人工植牙術後齒間乳頭（interdental papilla）通常都會完全存在？

- A. 5毫米
- B. 6毫米
- C. 7毫米
- D. 8毫米

63.

評估修形後的支柱牙（abutment）邊緣是否有足夠的健康齒質，主要是考量下列何者？

- A. 鑲復物之圍箍效應（ferrule effect）
 - B. 鑲復物之耐用性（structure durability）
 - C. 鑲復物之楔入作用（wedging effect）
 - D. 齒質保存性（structure preservation）
64. 如果要製作45 x x 48的牙橋，且支柱牙較短，下列有那些是你必須要考慮的？①必須先進行咬合分析 ②保留拆下來的牙橋並測量橋體與連接體的尺寸 ③確保暫時牙橋的形狀能做好橋體下的清潔工作 ④牙橋底部以金屬面接觸牙齦黏膜部分 ⑤儘量採用含金量較高的貴金屬製作牙橋以保持美觀
- A. ①②③④⑤
 - B. 僅①②③④
 - C. 僅②⑤
 - D. 僅①③④
65. 下列何者最不易增加金屬牙冠鑄造時包埋材的膨脹？
- A. 將鑄造環襯裡（ring liner）先弄濕再倒入包埋材
 - B. 將鑄造環襯裡盡量密貼鑄造環內面且壓扁
 - C. 將乾的鑄造環襯裡輕貼在鑄造環內面
 - D. 將倒入包埋材的鑄造環浸在水中等待完全硬化
66. 鑄造溫度是選擇包埋材料種類的重要決定因素，試問為維持石膏結合鑄造用包埋材料（gypsum-bonded investment）的穩定，鑄造溫度不可高於多少？
- A. 450°C
 - B. 550°C
 - C. 650°C
 - D. 750°C
67. 有關顳顎關節之敘述，下列何者正確？
- A. 顳顎關節充滿關節囊液（synovial fluid），為黏液關節（synovial joint）
 - B. 關節盤表面為透明軟骨（hyaline cartilage）所包覆
 - C. 關節盤之功能主要為承擔應力（stress bearing）
 - D. 關節盤內之膠原纖維走向在前後緣為橫向
68. 有關咀嚼肌之神經生理，下列敘述何者正確？
- A. 所謂的 motor unit 指的是一個運動神經元（motor neuron）支配一條肌肉纖維
 - B. 翼外肌下腹（inferior lateral pterygoid muscle）的運動神經元支配的肌肉纖維數比咬肌（masseter muscle）高
 - C. 造成肌肉纖維收縮的神經傳導物質是乙醯膽素（acetylcholine）
 - D. 一個運動神經元（motor neuron）支配的肌肉纖維數目越多，肌肉的動作越細膩
69. 以下何者不屬於閉口肌（jaw-closing muscles）？
- A. 咬肌（masseter muscle）
 - B. 顳肌（temporalis muscle）
 - C.

二腹肌 (digastric muscle)

D. 翼內肌 (medial pterygoid muscle)

70. 下列有關史比曲線 (curve of Spee) 之敘述，何者錯誤？

A. 為由矢狀面 (sagittal plane) 觀察之曲線

B. 由矢狀面 (sagittal plane) 觀之，史比曲線半徑較小者，咬合平面較平

C. 由犬齒咬頭，沿著後牙咬頭連結之曲線稱之

D. 史比曲線亦會影響咬頭高度

71. 下顎在中心咬合位置時，前牙接觸的情況為何？

A. 與後牙的接觸一樣緊密

B. 比後牙的接觸輕

C. 沒有接觸，只有前突運動時有接觸

D. 沒有接觸，前突運動時也不應有接觸

72. 側方運動時，下顎牙齒需修磨調整的干擾位置，下列何者正確？

A. 在工作側 (working side) 為舌側咬頭舌側斜嵴 (lingual incline)

B. 在工作側 (working side) 為舌側咬頭頰側斜嵴 (buccal incline)

C. 在非工作側 (non-working side) 為中央溝 (central groove)

D. 在非工作側 (non-working side) 為近心頰側溝 (mesio-buccal groove)

73. 記錄自然齒列之下顎邊緣運動 (border movement)，描繪出波氏圖 (Posselt's diagram)，由矢狀面觀 (sagittal view)，中心咬合 (centric occlusion, CO) 與中心關係 (centric relation, CR) 之相關位置通常為何？

A. CO 在 CR 之水平後方

B. CO 在 CR 之水平前方

C. CO 在 CR 之後下方

D. CO 在 CR 之前上方

74. 咬合器上髁頭間的距離 (intercondylar distance) 較應有之距離短時，下顎在進行側向運動時運動之軌跡會變得如何？

A. 較偏前

B. 較偏後

C. 較偏上

D. 較偏下

75. 下顎髁頭在進行下列何種運動時，旋轉 (rotation) 量最少？

A. 開口

B. 閉口

C. 側向運動

D. 前突運動

76. 關於顳顎關節骨性關節炎 (osteoarthritis) 的敘述，下列何者有誤？

A. 屬於一種關節的退化性疾病 (degenerative joint disease)

B.

致病因尚未完全被明瞭，但威信與關節內承受過大負荷（overloading）有關

C.一般來說其症狀會自我限制（self-limiting）

D.初期症狀為疼痛，此時就應以 X 光檢查來確診

77. 以下何種治療不屬於顳顎障礙症的可逆性療法？

A.咬合板治療

B.脈衝電磁治療

C.使用 NSAID 藥物

D.去除牙齒的咬合干擾

78. 下列關於慢性疼痛以及治療原則的敘述，何者錯誤？

A.疼痛持續 6 星期以上叫做慢性疼痛

B.持續疼痛會改變病人的行為與心理狀況

C.若病人接受一般顳顎關節障礙之治療，數週後仍無改善，應重新考慮其診斷是否正確

D.牙醫師在轉介上述病人至其他醫學專科之前，應確定考量過顳顎關節障礙

79. 關於顳顎關節造影術（temporomandibular joint arthrography）的敘述，下列何者錯誤？

A.是將顯影劑注入上或下關節腔內，間接地將關節盤以及關節髁頭運動時的關係位置顯示出來

B.在可復位關節盤前移的下關節腔打入顯影劑時，下顎由閉口至最大開口過程中，顯影劑會自後方往前移動

C.若顯影劑只打入下關節腔，但是在影像中，上下關節腔都出現顯影劑時，則可能代表關節盤出現穿孔

D.由於手術較具侵入性且不適用於對碘過敏的人，是此術式的缺點

80. 下列有關「咬合與夜間磨牙」的敘述，何者正確？

A.咬合干擾是造成夜間磨牙的主要原因

B.實驗結果顯示：以人為方式在牙齒上製造的咬合干擾通常會導致夜間磨牙

C.牙齒咬合面上的咬合型態可以用來研判夜間磨牙的力量及方向

D.實驗結果顯示：用咬合調整將咬合干擾去除可以有效改善夜間磨牙