

107年第二次專技高考醫師第一階段考試、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、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試、107年專技高考助產師考試

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. 根據 Stefan's law，為了增加全口義齒的固位性，義齒基底與其組織之間的關係為何？

- A. 最大的間隙，最大覆蓋面積
- B. 最小的間隙，最小覆蓋面積
- C. 最大的間隙，最小覆蓋面積
- D. 最小的間隙，最大覆蓋面積

2. 下列有關高齡患者咀嚼時顎運動 (jaw movement) 的敘述，何者正確？

- A. 咀嚼速度加快
- B. 咀嚼時下顎之垂直位移 (vertical displacement) 變大
- C. 閉口肌張力 (muscle tone) 增加
- D. 咀嚼運動週期較雜亂

3. 治療前，發現不利於製作全口義齒之因素可以藉由手術方式來改善，下列敘述何者錯誤？

- A. 前庭成形術 (vestibuloplasty) 可以改善義齒承載區域 (denture-bearing area) 之不足
- B. 宜修整上顎前牙唇側的外生骨疣 (exostosis) 以減少義齒裝載之倒凹
- C. 上顎腭部的隆凸 (torus) 一定要移除
- D. 全口無牙齒槽嵴的倒凹區可以提供全口義齒的穩定性

4. 手術後，若影響咽腭帆關閉 (velopharyngeal closure) 的功能，下列敘述何者錯誤？

- A. 無法正常吞嚥動作
- B. 會造成鼻音過重 (hypernasality)
- C. 無法關閉鼻咽 (nasopharynx)
- D. 臨床上無法以閉孔器 (obturator) 來矯正

5. 下顎舌骨肌 (mylohyoid muscle) 附著於下顎舌骨嵴 (mylohyoid ridge) 的那個部位？

- A. 近心部三分之二
- B. 遠心部四分之三
- C. 中段二分之一
- D. 全部範圍

6. 上顎全口義齒所謂的振動線 (vibrating line) 應位於何處？

- A. 軟腭 (soft palate) 上
- B. 硬腭 (hard palate) 上

- C.硬軟腭交界線上
D.腭小窩（fovea palatinae）之後
- 7.有關全口無牙口腔中之頰結節（genial tubercle）之敘述，下列何者正確？
A.於下顎齒槽骨極度萎縮的病人口腔中，容易觀察到
B.是上顎全口義齒之主要壓力承受區
C.是下顎全口義齒之主要壓力承受區
D.頰肌（buccinator muscle）之附著點
- 8.以下關於以門齒乳頭（incisive papilla）與下顎門齒來估計全口義齒垂直距離（vertical dimension）的敘述，何者錯誤？
A.此方法屬於機械性方法（mechanical methods）的一種
B.在自然齒列中，下顎門齒切緣與門齒乳頭間之垂直距離約為 4 mm
C.門齒乳頭與上顎門齒切緣間之垂直距離約為 6 mm
D.齒槽骨嚴重吸收的病人，由於記錄基底（recording base）的穩定性差，故本方法特別可靠
- 9.利用中立區（neutral zone）的觀念，最有助於決定全口義齒的那一部分？
A.咬合平面的傾斜度（inclination）
B.印模面（impression surface）的範圍
C.咬合型式（occlusal scheme）
D.咬合堤的頰、舌側位置
- 10.在製作全口義齒時，下列那一個因素是病人特有，而牙醫師不能改的？
A.門齒導引（incisal guidance）
B.髁傾斜度（condylar inclination）
C.補償曲線（compensating curve）
D.咬合平面（occlusal plane）
- 11.關於全口義齒製作時，選擇前牙的敘述，下列何者錯誤？
A.首先要聆聽患者的需求
B.前牙的選擇應單純評估患者的口腔顏面生理條件，而不宜將心理因素列入考量
C.牙醫師的工作是在於協助患者做出最後的決定
D.患者仍應對最後美觀結果具有首要的責任
- 12.關於“s”發音時，舌頭前背部與上顎義齒的腭部之間形成的溝隙，下列敘述何者錯誤？
A.舌尖不會觸及上顎門牙之舌側
B.溝隙空間的大小及形狀會影響“s”的發音
C.溝隙空間斷面（cross-section）的大小約為 10 mm²
D.若溝隙太大時，會發成類似口哨音（whistles）
- 13.為避免影響咀嚼效率，採取以下何種後牙咬合時，前牙所能容許的垂直覆蓋最小？
A.0° 牙
B.20° 牙
C.30° 牙

D.舌側化咬合 (lingualized occlusion)

14.全口義齒製作時，決定咬合平面的參考標記中，下列敘述何者錯誤？

- A.甘伯氏平面 (Camper's plane) 大致平行於咬合平面
- B.由額面觀 (frontal view) 看時，咬合平面應平行於兩眼瞳孔間之連線
- C.由矢面觀 (sagittal view) 看時，咬合平面應大致平行於眼眶下緣與耳珠之連線
- D.下顎咬合平面大致等高於靜止時舌背的高度，可參考嘴角的渦輪 (modiolus) 與臼齒後墊 (retromolar pad) 三分之二高度的連線

15.在全口義齒的舌側化咬合觀念 (lingualized occlusion concept) 中，下列何者是真正的工作側咬觸 (working side contact) ？

- A.上顎頰側咬頭的舌側面
- B.下顎頰側咬頭的頰側面
- C.上顎舌側咬頭的舌側面
- D.下顎舌側咬頭的舌側面

16.患者最近有感冒症狀，戴上新做的全口義齒後，覺得右側喉嚨痛，針對此情況，下列敘述何者錯誤？

- A.可能是下顎義齒右方遠心舌側凸緣 (lingual flange) 過長，修短此區義齒舌側凸緣
- B.可能是義齒過度壓迫臼齒後墊 (retromolar pad) 區，調整義齒使其不覆蓋臼齒後墊區
- C.口腔內若有多處潰瘍，應先建議給予感冒症狀處理
- D.口腔內潰瘍若位於義齒覆蓋區，須調整義齒

17.在裝戴新完成的全口義齒前，理想上應指示患者至少多久不要戴舊的義齒，以保牙床組織不受影響？

- A.12 小時
- B.6小時
- C.2小時
- D.可直接裝戴，因主模型印模前已進行組織調理

18.有關下顎單顎義齒 (single denture) 的敘述，下列何者正確？

- A.一般而言下顎會比上顎更早變成完全無牙狀態
- B.下顎單顎義齒比上顎單顎義齒製作簡易
- C.上顎齒列的咬合平面會影響下顎單顎義齒的穩定性 (stability)
- D.不適宜以植體 (implant) 增加下顎單顎義齒的固持性 (retention)

19.有關以兩支植體固位之下顎全口覆蓋式義齒 (implant-retained mandibular overdenture) 的敘述，下列何者正確？

- A.植體是在活動義齒下方支持，並不影響美觀，所以種在無牙區的任何位置都可以
- B.若前牙殘嵴 (anterior residual ridge) 弧度很大時，較適合使用鑄造槓 (cast bar) 來固位活動義齒
- C.比起用單一附連體 (attachment) 來固位活動義齒，鑄造槓 (cast bar) 的製作需要更多的上下顎間空間 (interarch space)
- D.兩支植體愈靠近愈可達到固位效果

20.目前最常用的口腔植體材料為何？

- A.氧化鋯 (Zirconium)

B.商業用純鈦 (commercially pure titanium)

C.鈦六鋁四鈱 (Ti-6Al-4V)

D.氫氧磷灰石 (hydroxyapatite)

21.當我們在修整全口義齒之磨光面 (polished surface) 的前牙牙齦蠟型時，蠟刀與水平面的夾角為：

A.20°

B.30°

C.45°

D.60°

22.在修復治療時，為了符合醫學倫理中之「不傷害病人原則 (the principle of non-maleficence)」，病患口腔中若存在化膿搖晃的殘根時，病人要求不拔牙原則下製作活動義齒，下列何者是牙醫師的最合理作為？

A.與病患溝通，告知拔牙的必要性

B.牙醫師必須堅持拔牙治療方針

C.將病人轉診給專科醫師做治療

D.僅依據病人的要求做為治療方針

23.對於牙鉤金屬線可彎曲性 (flexibility of clasp) 的描述，下列敘述何者正確？① 鍛製金屬線牙鉤 (wrought wire clasp) 的可彎曲性較鑄造牙鉤 (cast clasp) 佳 ② I型槓 (I-bar) 長度較長，故其可彎曲性較環周牙鉤 (circumferential clasp) 佳 ③ 半圓形 (half-rounded) 牙鉤較圓形 (rounded) 牙鉤的可彎曲性好 ④ 抗衡臂 (reciprocal arm) 必須較固位臂 (retentive arm) 剛硬 (rigid)

A.①③

B.②④

C.②③

D.①④

24.下列何者不是可撤式局部義齒下顎主連接體 (major connector) 舌側板 (lingual plate) 使用的適應狀況？

A.用於舌繫帶位置很高或牙齦至口底間距離不到8 mm

B.用於甘迺迪第一類 (Kennedy Class I)，且殘嵴發生過量骨吸收

C.用於甘迺迪第三類 (Kennedy Class III)，且殘嵴未發生過量骨吸收

D.可用於穩定有牙周問題的剩餘牙齒

25.有關可撤式局部義齒間接固位體 (indirect retainer) 的敘述，下列何者錯誤？

A.常見於甘迺迪第一、二、四類 (Kennedy Class I, II, IV) 缺牙的義齒設計

B.位置必須在遠心游離端 (distal free-end) 缺牙區的水平相對側

C.鉤靠放置應該距離旋轉支點線 (fulcrum line) 愈遠愈好

D.只能放置在上顎小白齒咬合面與下顎犬齒舌側隆凸上

26.牙齒-組織支持 (tooth-tissue borne) 的可撤式局部義齒，最主要是屬於甘迺迪分類 (Kennedy classification) 的那幾類？①第一類 (Class I) ②第二類 (Class II) ③第三類 (Class III) ④第四類 (Class IV)

A.①②

B.①③

C.②③

D.③④

27.關於可撤式局部義齒的設計原理，下列敘述何者最正確？

- A.不必考慮功能，美觀與舒適性兼顧即可
- B.製作可撤式局部義齒之前，患者口腔衛生教育至為重要
- C.設計時牙鉤（clasp）愈多愈好
- D.對剩餘牙齒的壓力作用須保持主動（active）

28.可撤式局部義齒的固位作用除了主要的固位牙鉤外，還另有其他固位作用來源，但下列何者不是？

- A.義齒基底（denture base）的長度與外形設計，對義齒的固位與穩定性影響不大
- B.可撤式局部義齒在支柱牙引導面（guiding plane）的設計與數量會影響義齒的固位與穩定性
- C.引導面設計的數量與平行度會影響義齒戴入與取出的方向與固位性
- D.唾液的黏著力與內聚力

29.在製作可撤式局部義齒時，下列何者不須提供緩壓（relief）設計？

- A.引導面（guiding plane）
- B.隆凸（torus）
- C.鞍部（saddle area）
- D.舌側槓（lingual bar）

30.有關引導面（guiding plane）的敘述，下列何者正確？①引導面可以提供可撤式局部義齒額外的固位（retention） ②不同的引導面之間需要相互平行 ③引導面的修形一般約為牙冠咬合-齒頸（occlusion-cervical）方向長度的1/3 ④引導面的修形一般約為牙冠頰-舌（buccal-lingual）寬度的2/3

- A.①②
- B.①③
- C.②④
- D.③④

31.可撤式局部義齒印模製作主模型時，有關口內印模材料的選擇與操作，下列敘述何者錯誤？

- A.藻膠印模材因為便宜、簡便，是最廣泛被使用的牙科印模材料之一
- B.可撤式局部義齒進行最終取模時，應盡量避免用手在牙齒表面塗抹印模材，以減少氣泡產生
- C.可撤式局部義齒進行最終取模時，應由牙醫師主導，但須病人之配合
- D.印模材硬化完成後，應以快速動作將印模自病人口中取出，並以清水沖洗後噴灑消毒劑

32.可撤式局部義齒在修形牙齒引導面（guiding plane）時需注意的事項，下列敘述何者錯誤？

- A.引導面是引導可撤式局部義齒戴入與取出的路徑，不論數量多少應盡量修成互為平行的表面
- B.緊鄰牙齒支持式義齒之缺牙區支柱牙引導面修形，咬合齒齦垂直高度為2~4 mm，應呈直線切割平面而非弧面，以利平行
- C.鄰近甘迺迪第一類（Kennedy Class I）遠心端游離缺牙空間的支柱牙，應修形引導面，高度為1.5~2.0 mm
- D.為強化支柱牙的拮抗作用，會在舌側表面作引導面修形，垂直高度為2~4 mm，且位於臨床牙冠中央1/3處

33.製作可撤式局部義齒時的口腔檢查，下列何者最正確？

- A.只需注意要建構的牙齒數目即可
B.不需將模型置位在咬合器上
C.需注意口腔的清潔維護狀況
D.不必特別評估牙周組織的狀況
- 34.請依序排列模型定位在咬合器上的正確步驟？①上顎模型放置在面弓記錄上 ②以石膏固定上顎模型在咬合器上 ③將面弓記錄正確置放在咬合器上 ④下顎模型正確對放在中心關係記錄上 ⑤將中心關係記錄放置在上顎模型咬合面上 ⑥將上、下顎模型相對位置固定 ⑦以石膏固定下顎模型在咬合器上
- A.①②③④⑤⑥⑦
B.③①②④⑤⑥⑦
C.③①②⑤④⑥⑦
D.③②①④⑤⑥⑦
- 35.下列印模材料中，何者最經濟且適合用於局部義齒的初次印模（primary impression）？
- A.不可逆性水凝膠（irreversible hydrocolloid）
B.巴黎石膏（plaster of Paris）
C.氧化鋅丁香酚（zinc oxide eugenol）
D.多硫化橡膠（polysulfide rubber）
- 36.下列何種作法無法減少遠伸性可撤式局部義齒之整體咬合力負擔（total occlusal load）？
- A.調整過度萌長自然牙之咬合平面
B.減少咬合平面的面積
C.遠心端殘嵴植入植體以增進延伸基底之穩定性
D.將咬合面具解剖形態之人工牙換成零度牙
- 37.下列有關甘迺迪第一類（Kennedy Class I）缺牙狀況之殘嵴承受力量的敘述，何者錯誤？
- A.下顎臼齒後墊（retromolar pad）處須加以緩壓
B.下顎頰棚（buccal shelf）處是主要承受咬力區
C.上顎殘嵴（residual ridge）處須加以緩壓
D.上顎之頰腭側斜坡（buccal and palatal slope）可抗水平旋轉，但只能提供有限的垂直支撐
- 38.下列何者不是丙烯酸樹脂牙（acrylic resin teeth）用於可撤性局部義齒之特質？
- A.易於修整及調整咬合面之細微處
B.使用率最高
C.易於配合金屬支架之固位元素（retentive elements）作調整
D.抗磨耗能力佳，咬合面不須定期檢視
- 39.關於建立正確的可撤式局部義齒咬合關係之敘述，下列何者錯誤？
- A.缺後牙時，在中心關係位置排牙
B.若可直接對合上下顎齒模，可維持住現有咬合垂直高度，且可呈現側向運動時的咬合干擾
C.以剩餘後牙直接取得咬合間咬蠟記錄，並將流到倒凹之多餘材料修除
D.在剩餘後牙上，以金屬強化過的蠟片直接作咬合記錄，仍可能造成軟組織移動而無法精確放到石膏模型上
- 40.下列何種狀況換底墊（reline）時不需緊咬？

- A.缺牙區前後均有牙齒
- B.有附連體（attachment）提供支持
- C.遠伸性（distal extension）可撤式局部義齒基底與殘嵴間有間隙
- D.壓克力樹脂基底下有植體當支柱牙

- 41.有關甘迺迪第一類（Kennedy Class I）可撤式局部義齒（removable partial denture）在遠心端缺牙牙嵴（distal edentulous ridge）區，若須植入植體（implants）時，下列敘述何者正確？①可撤式局部義齒以植體輔助的最主要好處之一是增加義齒固持性（retention） ②植體置於無牙區越後方區域，義齒越可得到較大的固持性（retention） ③若義齒對咬不規則咬合面（irregular occlusal plane）之自然牙，植體最好使用非彈性（non-resilient）的支柱組成（abutment components） ④若義齒對咬不規則咬合面（irregular occlusal plane）之自然牙，植體最好使用非固持性（non-retentive）的支柱組成（abutment components）
- A.①②
 - B.②③
 - C.③④
 - D.①④
- 42.配戴下顎甘迺迪第一類（Kennedy Class I）可撤式局部義齒之病人例行回診時，下列何種情況可能需要換底墊（reline）？①對咬時，義齒基底下方軟組織疼痛且有潰瘍（ulceration）發生 ②對咬時，義齒與對咬自然牙（opposing natural teeth）失去原有之咬合接觸 ③咀嚼時，義齒間接固位體（indirect retainer）離開其鉤座
- A.僅①②
 - B.僅①③
 - C.僅②③
 - D.①②③
- 43.下列何者可做為可撤式局部義齒的間接固位體（indirect retainer）？ ①門齒鉤靠（incisal rest） ②舌面隆凸鉤靠（cingulum rest） ③咬合鉤靠（occlusal rest） ④舌側槓（lingual bar）
- A.僅①②③
 - B.僅①②④
 - C.僅②③④
 - D.①②③④
- 44.下列何者是可撤式局部義齒（removable partial denture）理想的義齒基底材料（denture base material）之條件？①能夠精確地貼合組織 ②表面緻密無刺激性 ③有足夠的強度以抵抗斷裂或變形
- A.僅①②
 - B.僅①③
 - C.僅②③
 - D.①②③
- 45.上顎犬齒3/4 牙冠（three quarter crown）之修磨，其V形補強（V-shaped offset）應置於何處？
- A.切緣（incisal）
 - B.近心軸壁（mesial axial wall）

- C.舌面隆突 (cingulum)
- D.遠心軸壁 (distal axial wall)

46.有關瓷鑲面 (porcelain laminate veneers) 的設計與臨床操作，下列敘述何者正確？①最常使用自聚樹脂黏著劑 (self-curing resin cement) 黏合瓷鑲面的理由是為了美觀考量 ②變色且有大範圍樹脂填補的前牙，是選用瓷鑲面的適應症之一 ③長圓弧邊緣 (long chamfer margin) 是瓷鑲面邊緣設計的最佳選擇 ④瓷鑲面需要0.5 mm唇側修磨量 (labial reduction)

- A.①③
- B.②④
- C.①②
- D.③④

47.下列關於相互保護性咬合 (mutually protected occlusion) 的敘述，何者正確？①又稱為前方保護性咬合 (anterior-protected occlusion) ②下顎離中心 (eccentric) 運動時，後方牙齒完全不接觸 ③咀嚼時，力量分配到所有牙齒以保護前後的牙齒 ④可避免後方牙齒磨耗 ⑤在安格氏二級咬合 (Angle's Class II) 病例最適用

- A.僅②④
- B.①③
- C.僅①②⑤
- D.①②④⑤

48.有關聚乙醚 (polyether) 印模材使用的敘述，下列何者錯誤？

- A.不適用於動搖牙齒之印模
- B.可延遲灌模達一週，不會影響精確度
- C.其抗撕裂強度 (tear strength) 優於多硫聚合物 (polysulfide)
- D.親水性佳，不適合浸泡太久的消毒劑

49.關於放置根柱 (post) 前根管內修形，建議可比根管治療時的銼針 (file) 的號數大，但最多不可超過幾號？

- A.2號
- B.3號
- C.4號
- D.5號

50.上顎前牙拔牙之後，其殘嵴平均吸收量大約多少？

- A. 3.5~5.0 mm垂直齒槽骨及牙齦組織，1.0~2.0 mm頰舌側齒槽骨及牙齦
- B. 2.0~3.5 mm垂直齒槽骨及牙齦組織，2.0~3.0 mm頰舌側齒槽骨及牙齦
- C. 2.0~3.5 mm垂直齒槽骨及牙齦組織，1.0~2.0 mm頰舌側齒槽骨及牙齦
- D. 3.5~5.0 mm垂直齒槽骨及牙齦組織，2.0~3.0 mm頰舌側齒槽骨及牙齦

51.覆蓋式可撤式義齒 (overdentures) 之下，在自然牙根或植體上放置距突附連體 (stud attachment) 或桿狀附連體 (bar attachment) 時，最少需有多少垂直空間 (vertical space) ？

- A.1~3 mm
- B.4~6 mm

C.7~9 mm

D.10~12 mm

52.依美國牙醫學會（ADA）標準，牙科用高貴金屬合金（high-noble alloys）所含之貴金屬比重與黃金比重各為多少？

A. $\geq 60\%$ ， $\geq 20\%$

B. $\geq 60\%$ ， $\geq 40\%$

C. $\geq 85\%$ ， $\geq 60\%$

D. $\geq 85\%$ ， $\geq 40\%$

53.全瓷修復體（all-ceramic restorations）邊緣貼合度的好壞，取決於下列何項因素？①牙醫師取模的精準度
②技工操作的技術 ③瓷材的種類

A.僅①②

B.僅①③

C.僅②③

D.①②③

54.金屬瓷修復體（metal-ceramic restorations）外觀不良的原因，可能為下列何者？①金屬層厚度不足 ②牙齒修形量不足 ③不透光層太厚 ④過度燒烤

A.僅①③

B.僅①②④

C.僅②③④

D.①②③④

55.有關樹脂黏合固定義齒（resin-bonded fixed dental prostheses）的敘述，下列何者錯誤？

A.一般不需要使用暫時義齒（interim restoration）

B.後牙區會有美觀（esthetics compromised）問題

C.可用在小孩前牙缺失（missing anterior teeth）的義齒修復

D.可用於已殘缺或修復過的支柱牙（damaged or restored abutment）

56.在蒙塞氏色系（Munsell color order system）描述顏色的三個向度中，由物體表面所反射或發射出來的光波波長所決定的是那一個向度？

A.色相（hue）

B.色度（chroma）

C.明度（value）

D.色溫（color temperature）

57.當多個植體角度顯著不平行時，一般而言使用何種印模方式較為準確？

A.pickup impression technique

B.transfer impression technique

C.snap-on impression technique

D.indirect impression technique

58.為避免傷及下齒槽神經及鄰牙，人工植體置入時與解剖構造之距離，下列敘述何者正確？

- A.位於下齒槽神經管上至少2.0 mm，頰孔前3.0 mm，離鄰牙牙周韌帶1.5 mm以上
- B.位於下齒槽神經管上至少1.0 mm，頰孔前5.0 mm，離鄰牙牙周韌帶1.5 mm以上
- C.位於下齒槽神經管上至少2.0 mm，頰孔前5.0 mm，離鄰牙牙周韌帶1.0 mm以上
- D.位於下齒槽神經管上至少1.0 mm，頰孔前3.0 mm，離鄰牙牙周韌帶1.0 mm以上

59.齒列完整但缺少下列那顆牙齒時，最不適合使用懸臂式牙橋（cantilever bridge）的設計？

- A.左側上顎側門齒
- B.左側上顎第一小白齒
- C.左側下顎正中門齒
- D.左側下顎第一小白齒及第一大臼齒

60.下列有關印製固定義齒診斷模型的敘述，何者錯誤？

- A.印模托必須夠堅固以提供印模材料的支撐
- B.使用藻膠類不可逆性水凝膠（alginate irreversible hydrocolloids）時，牙弓與印模托間隙愈小愈好
- C.客製的印模托配合矽膠印模材可得到最準確的診斷模型
- D.診斷模型不一定要印到前庭（vestibule）的底部

61.一般而言，固定義齒重建包含前、後牙時，下列何種治療順序最恰當？

- A.前、後牙一起製作
- B.製作順序不重要
- C.先製作前牙
- D.先製作後牙

62.下列關於客製前方導引台（custom anterior guide table）的敘述，何者錯誤？

- A.無法由診斷蠟型取得
- B.可藉由患者口內已調整理想之暫時修復物（interim restoration）印模後製作
- C.可從診斷模型製作取得
- D.製作多顆前牙修復物時尤其重要

63.關於硬石膏單齒模（die）製備過程，下列敘述何者正確？

- A.單齒模之各部位須塗佈空間劑（spacer），以便提供均勻之黏合劑空間
- B.單齒模空間劑（spacer）不會因蒸發變濃稠
- C.單齒模整修（trimming）完成後，應以一般鉛筆標劃出完成線（finish line）
- D.可以塗一薄層氰丙烯酸酯（cyanoacrylate）於標記後的完成線（finish line）上

64.關於固定義齒試戴的順序，下列何者為第一個步驟？

- A.確認鄰接面接觸
- B.確認牙冠邊緣密合度
- C.確認咬合關係
- D.確認美觀

65.在鑄造過程中，當金鈀合金（gold-palladium alloy）加熱到何種顏色時，才可以把鑄造環從烤爐拿出來放到鑄造機器上？

- A.紅色

- B.黃色
- C.橘色
- D.白色

66.固定義齒最終黏著後，下列何者最不可能是牙橋固位體（retainer）鬆動之原因？

- A.黏著技術有問題
- B.牙齒修磨量不足
- C.齲齒產生
- D.固位體之材質

67.下列關於閉口肌肌纖維的敘述，何者正確？

- A.顳肌（temporalis muscle）前部（anterior portion）的肌纖維為水平走向
- B.顳肌（temporalis muscle）中部（middle portion）的肌纖維為上下走向
- C.顳肌（temporalis muscle）後部（posterior portion）的肌纖維為上下走向
- D.咬肌深部（deep portion of masseter muscle）的肌纖維為上下走向

68.關於咀嚼，下列敘述何者錯誤？

- A.由位於中樞神經內的模式發生器（pattern generator）所控制
- B.咀嚼活動會受到來自周邊與中樞神經的影響與調節
- C.咀嚼效率受牙齒和咬點的數目影響
- D.全口無牙的人會因為缺乏牙周組織的感覺輸入而無法咀嚼

69.依據 Lund 及 Olsson 1983 年的研究，施麻醉於牙齒的牙周韌帶，會造成何種最大咬力的變化？

- A.減少
- B.不變
- C.增加
- D.不一定

70.在下述腦幹（brainstem）的三叉神經核綜合體（trigeminal nucleus complex）中，何者為運動神經核（motor nucleus）？ ①第五對腦神經之運動神經核（motor nucleus of the 5th cranial nerve） ②三叉神經之主要感覺神經核（main sensory trigeminal nucleus） ③口次核（subnucleus oralis） ④極間次核（subnucleus interpolaris） ⑤尾次核（subnucleus caudalis）

- A.僅①
- B.僅②③
- C.僅①③④
- D.①③④⑤

71.有關中心關係（centric relation）與最大咬頭嵌合位置（maximum intercuspation）之敘述，何者正確？ ①中心關係能提供重建咬合的參考 ②大多數的人，中心關係與最大咬頭嵌合位置不重疊 ③兩者位置均需牙齒咬合決定 ④兩者位置均由咀嚼肌決定

- A.僅①②
- B.僅③④
- C.僅①②③

D.①②③④

72.針對不可回復性的咬合治療（irreversible occlusal therapy），下列敘述何者錯誤？

- A.牙齒選擇性修磨（selective grinding）以及牙齒矯正治療（orthodontic treatment）皆屬不可回復性的咬合治療
- B.針對顫顎障礙的患者，初期的治療應以可回復性治療（reversible therapy）為主，並以該治療的結果來評估是否再進行侵入性（invasive treatment）的治療
- C.若可回復性治療，例如穩定型咬合板（stabilization splint），可成功治療患者時，則可確保不可回復性咬合調整也將同樣有效
- D.對於明顯異常咬合（malocclusion）的自然齒列，不應該進行預防性的牙齒修磨，來降低未來罹患顫顎功能障症的風險

73.有關本奈氏運動（Bennett movement）之敘述，下列何者正確？ ①本奈氏運動出現於下顎之側方運動（lateral movement） ②本奈氏運動之方向（direction）與後牙咬頭高度相關 ③本奈氏運動之量（amount）與後牙咬頭高度相關 ④本奈氏運動之時機（timing）與後牙咬頭高度相關

- A.僅①②
- B.僅③④
- C.僅①②③
- D.①②③④

74.從額面觀（frontal view）看下顎咀嚼運動，下列敘述何者錯誤？

- A.工作側上顎後牙頰側咬頭對到下顎後牙舌側咬頭
- B.平衡側上顎後牙舌側咬頭對到下顎後牙頰側咬頭
- C.咀嚼週期張口和閉口路徑平滑不交叉，且閉合接觸幾乎都在中心咬合位置
- D.開口初期有可能會發生牙齒接觸

75.Miller 於 1982 年提出可能增加肌肉緊張度（muscle tonicity）的因素，包含下列何者？ ①荷爾蒙 ②體內器官疾病 ③冷熱 ④濕度

- A.僅①②
- B.僅③④
- C.僅①②③
- D.①②③④

76.下列何者與引起退化性的顫顎關節疾病（degenerative TMJ disease）較無因果關係？

- A.磨牙
- B.下顎撞傷
- C.齒列不整
- D.喪失後牙支持（loss of posterior support）

77.下列有關前置位咬合板（anterior positioning splint）的描述，何者錯誤？

- A.主要使用在可復位性關節盤易位（disc displacement with reduction）
- B.主要目的在使易位之關節盤永久回復到正常位置
- C.不建議長期持續配戴

D.臨床上戴此咬合板時，關節盤與髁頭應是處在正常關係

78.下列那一種檢查被認為是診斷顳顎關節盤（TMJ disc）是否移位的判斷標準（gold standard）？

A.全口環景攝影（panoramic x-ray）

B.測顱攝影（cephalometric x-ray）

C.顳顎關節核磁共振（MRI）

D.顳顎關節斷層掃描（CT scan）

79.下列顳顎關節影像檢查中，何者最不適宜用來判斷顳顎關節髁頭（condyle）的型態學變化？

A.環口顎攝影（panoramic projection）

B.直線斷層攝影（linear tomography）

C.電腦斷層攝影（computed tomography）

D.磁共振攝影（MRI）

80.以下關於夜間磨牙的敘述，何者正確？ ①去除咬合干擾點能減輕夜間磨牙 ②絕大部分的病人戴上咬合板後能抑制夜間磨牙 ③可能與情緒壓力有關 ④有可能伴隨阻塞型睡眠呼吸中止症發生 ⑤發生在兒童身上的夜間磨牙有可能隨著年齡增加而減緩

A.僅①②④⑤

B.僅③⑤

C.僅②③④

D.僅③④⑤