

115 年第一次專門職業及技術人員高等考試醫師牙醫師中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

代 號：5304

類科名稱：牙醫師(二)

科目名稱：牙醫學(五) (包括全口顎復學、局部顎復學、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。

- 關於配戴全口義齒的病人與全口自然牙者，兩者在咀嚼系統的生物機械性質差異的敘述，下列何者錯誤？
 - 配戴全口義齒的病人，其平均咬合力只有全口自然牙的 1/5~1/6
 - 配戴全口義齒的病人，其咀嚼效率較低，但若咀嚼效率達 25%左右即可符合生理需求
 - 全口自然牙者之咀嚼及吞嚥時，一整天內的咬合接觸總時間約 35 分鐘
 - 全口自然牙者之下顎牙周膜承載區，約為下顎無牙義齒承載區的 4 倍
- 病人原先僅以下顎少數自然前牙長期對咬上顎全口活動義齒，後來拔除下顎剩餘前牙並製作了新的下顎全活動義齒後，出現適應困難的情形，下列敘述何者正確？①新下顎全口活動義齒限制舌頭的形狀可能導致病人不適應 ②應常配戴下顎全活動義齒使舌頭重新適應活動範圍 ③下顎後牙殘嵴感受到咀嚼時傳導的壓力需要適應 ④病人缺乏動機可能會延長適應期 ⑤上顎義齒穩定度改變導致病人不適應
 - ①②③④⑤
 - 僅①②③④
 - 僅③④⑤
 - 僅②⑤
- 關於全口義齒最終印模所使用的材料，下列敘述何者錯誤？
 - 金屬氧化物類印模材的流動性較彈性印模材差
 - 金屬氧化物類印模材一般不可使用於有嚴重倒凹之殘嵴
 - 彈性印模材通常在印模托內須預留印模材之空間 (spacer)
 - 使用彈性印模材取模後，如果發現有微小孔洞，可使用蠟進行修補
- 關於臼齒後墊 (retromolar pad) 的敘述，下列何者錯誤？
 - 被視為下顎全口活動義齒主要咬合壓力承載區之一
 - 表面皆覆蓋角質化黏膜
 - 製作下顎全口活動義齒時需要覆蓋臼齒後墊
 - 為頰棚 (buccal shelf) 的遠心緣界線

- 5.全口義齒的咬合垂直距離 (occlusal vertical dimension)，通常以生理靜止位置 (physiological rest position) 減去 2 至 4 mm 來決定，這是以那一顆牙齒為座標的說法？
- A.第一小白齒
 - B.第一大臼齒
 - C.中門齒
 - D.犬齒
- 6.下列何者不是舌側化咬合 (lingualized articulation) 的優點？
- A.上顎小白齒的外觀較平面式 (monoplane) 自然
 - B.咀嚼效率較平面式 (monoplane) 咬合好
 - C.咬合調整的步驟較平衡式 (balanced) 咬合簡單
 - D.上下顎義齒的咬合接觸較平面式 (monoplane) 緊密
- 7.有關全口義齒上顎正中門齒區拔牙後的牙弓與齒槽嵴的敘述，下列何者錯誤？
- A.齒槽頰側的骨頭吸收量較多且較迅速
 - B.齒槽骨吸收的方向是往上 (upward) 及往外 (outward)
 - C.門齒乳突在上顎的位置大致穩定，可作為全口義齒門齒排列時的參考
 - D.若上顎為單顎全口義齒 (single denture)，且下顎前牙仍為自然齒，上顎前牙區常出現鬆贅齒齦嵴 (flabby ridge)
- 8.有關全口義齒之舌側咬合模式 (lingualized occlusion) 的敘述，下列何者正確？
- A.不適用於下顎較後縮的患者
 - B.不適用於覆蓋式義齒 (overdenture)
 - C.下顎可選擇零度人工牙
 - D.咬合調整相對困難與耗時
- 9.義齒熱聚式樹脂 (heat-activated PMMA) 的粉與液體經過混合後，在那一階段最適合置入包埋盒中進行填充 (packing) ？
- A.砂狀期 (sandy stage)
 - B.絲狀期 (sticky stage)
 - C.糰狀期 (dough stage)
 - D.硬化期 (stiff stage)
- 10.病人就診時，口內仍有些許殘存齒，下列拔牙的理由何者可能違反醫學倫理？
- A.殘存齒皆有嚴重齲蝕
 - B.因肢體不便，無法潔牙

C.為了符合申請政府全口義齒製作補助的條件

D.殘存齒會影響義齒之製作

11.上顎全口義齒選擇使用金屬床 (metal denture base) 時，是基於那些性質的考慮？①導熱性 ②機械性質
③義齒體積 ④製作費用 ⑤義齒換底墊 (reline) 方便性

A.僅①②

B.①②③

C.僅③④⑤

D.②③④⑤

12.進行下顎全口義齒顎舌骨肌後窩 (retromylohyoid fossa) 邊緣成形 (border molding) 時，牙醫師應引導病人做何種動作？①舌頭舔下嘴唇 ②舌頭舔上嘴唇 ③舌頭舔雙側臉頰 ④舌頭舔硬腭

A.①②

B.③④

C.①③

D.②④

13.有關記錄基底 (record base) 及咬合堤 (occlusion rim) 之製作，下列敘述何者錯誤？

A.記錄基底必須用基底板蠟 (baseplate wax) 製作，以獲得堅固且穩定之基底

B.咬合堤以使用基底板蠟製作較為方便、合適

C.使用樹脂製作記錄基底，需先將模型上之倒凹作封平，因而可能較鬆

D.以樹脂製作記錄基底時，宜置入壓力鍋 (pressure cooker) 內聚合

14.關於全口義齒製作時咬合器使用的敘述，下列何者錯誤？

A.咬合器通常無法完全模擬病人的咀嚼運動

B.咬合器的選擇跟選用的牙齒形態及咬合理論有關

C.義齒製作時，以零度牙排牙而不提供平衡咬合，不能使用僅提供樞紐 (hinge) 開閉運動的簡易型咬合器

D.即使採用全調節咬合器排牙，完成的義齒仍需咬合調整

15.製作全口義齒時，關於記錄上、下顎水平顎間關係的敘述，下列何者錯誤？

A.可重複性最高的顎間關係必然是生理與功能上最好的顎間關係

B.穩定記錄基底 (record base) 是哥德式描記法 (Gothic arch tracing) 取得正確顎間關係必要條件

C.上、下顎咬合蠟堤 (occlusal wax rim) 接觸狀態會影響取出顎間關係的正確性

D.對神經肌肉控制不好的病人，可能無法記錄出可重複的顎間關係

16.當全口活動義齒的病人下顎容易亂動、取不到穩定的咬合紀錄時，下列何種樹脂牙組合最適合？

- A.上顎 20 度牙+下顎 20 度牙
- B.上顎 20 度牙+下顎零度牙
- C.上顎與下顎都是零度牙
- D.上顎零度牙+下顎 20 度牙
- 17.當配戴全口義齒的病人，抱怨張大嘴巴要咬三明治的時候，上顎全口義齒容易有鬆脫的現象，此現象與下列何種構造最相關？
- A.振動線 (vibrating line)
- B.喙狀突 (coronoid process)
- C.口輪匝肌 (orbicularis oris)
- D.咬肌 (masseter muscle)
- 18.當配戴全口義齒的病人，被診斷為白色念珠菌感染的口腔炎 (Candida-associated denture stomatitis)，下列何項處理正確？①服用抗黴菌藥物 ②加強病人口腔衛生 ③儘量減少配戴義齒 ④保持義齒乾燥
- A.①②③④
- B.僅①②③
- C.僅①②
- D.僅④
- 19.有關全口活動義齒的衛生清潔，下列敘述何者錯誤？
- A.牙菌斑要清除，因為它是義齒性口炎 (denture stomatitis)、炎性乳頭狀增生 (inflammatory papillary hyperplasia)、慢性念珠菌病 (chronic candidiasis) 和口臭的致病因
- B.每次進食後，需將口內與義齒沖洗乾淨
- C.用軟毛牙刷及牙膏清潔義齒
- D.每天用軟毛牙刷清潔殘餘的黏膜表面還有舌頭的背部表面 (dorsal surface)
- 20.有關上顎單顎全口義齒 (single complete denture) 之製作，下列敘述何者最正確？
- A.因下顎對咬牙存在，咬合平面 (occlusal plane) 大致決定，故面弓轉移 (facebow transfer) 非必要
- B.下顎之齒列常需做適當之咬合調整，以去除上顎排牙之咬合干擾
- C.下顎若雙側大白齒 (molar) 缺失，可採短化牙弓 (shortened dental arch) 咬合設計，以減少裝戴下顎可撤式局部義齒之異物感
- D.上顎單顎全口義齒於後牙區之排牙，必要時要排列成錯咬 (crossbite)，如此則不需達成平衡咬合 (balanced occlusion) 之排列
- 21.病人上顎全口無牙，醫師在考量以植體置復物來重建時，下列何者不是最主要的考慮因素？
- A.說話空間 (speaking space)

B.前牙切緣於靜止及微笑時露出之程度

C.年齡及性別

D.齒槽骨之吸收狀況

22.全口活動義齒使用熱聚式樹脂（heat-activated PMMA）於包埋煮聚（processing）的過程中若操作不當，可能會導致義齒基底（denture base）裡產生氣泡（void）。當置入包埋盒的樹脂量不足時，最可能產生下列何種結果？

A.氣泡出現在義齒局部較厚處

B.氣泡形態為均勻圓孔

C.氣泡數量少

D.整個義齒的顏色看起來較淺且不透明

23.可撤式局部義齒長型咬合面鉤靠座（extended occlusal rest seat）的敘述，下列何者錯誤？

A.適用於 Kennedy class II modification 1 與 Kennedy class III 中，最後面支柱牙為近心傾斜之大臼齒時

B.此咬合面鉤靠座不能超過支柱牙咬合面近遠心的 1/2

C.此咬合面鉤靠座的頰舌寬度為支柱牙咬合面頰舌寬度的 1/3

D.此設計可以減少支柱牙往前傾斜，並將力量傳達至支柱牙長軸

24.使用單腭帶（single palatal strap）為可撤式局部義齒的主連接體（major connector）時，下列敘述何者錯誤？

A.適用於長徑距牙齒支持的雙側缺牙區

B.前後兩側的厚度應儘量薄避免干擾舌頭及說話

C.從矢狀切面來看中間部分可以輕微隆起（slight elevation）

D.特別適用於後牙缺失 Kennedy class III 的義齒設計

25.關於可撤式局部義齒主連接體（major connector）下顎連續槓（mandibular continuous bar）的敘述，下列何者正確？①適用於下顎前牙往舌側較嚴重傾斜（lingual tilt）的病人 ②需設計成薄且窄（thin and narrow）的金屬帶（metal strap），其上下緣寬度約為 3 mm ③可用於下顎前牙牙間隙（diastema）大的病人 ④金屬帶（metal strap）由中間往上下緣漸漸變薄（taper）

A.僅①②

B.僅②④

C.①③④

D.①②④

26.下列可撤式局部義齒的固位牙鉤（retentive clasp），那一種最常被使用在朝近心側傾斜的大臼齒？

- A.環鈎 (ring clasp)
- B.楔隙牙鈎 (embrasure clasp)
- C.C-型牙鈎 (C-shape clasp)
- D.反向環狀牙鈎 (reverse circlet clasp)

27.關於可撤式局部義齒支柱牙高隆線 (height of contour) 修形的敘述，下列何者錯誤？

- A.環周型牙鈎的起源 (origin of circumferential clasp) 在牙齦三分之一中間三分之一的連接處
- B.固位性牙鈎的終端 (retentive clasp terminals) 在牙冠的牙齦三分之一處
- C.拮抗鈎臂 (reciprocal clasp) 不低於牙冠中間三分之一及高隆線之上
- D.降低高隆線可獲得較好的機械優勢及美觀

28.關於如何確保遠伸性可撤式局部義齒 (distal extension removable partial denture) 穩定性的敘述，下列何者錯誤？

- A.不可只考量對咬牙咬合面及切緣面有和諧的關係
- B.須考慮牙齒與殘嵴間的關係
- C.下顎遠伸性可撤式局部義齒應雙側平衡性咬合 (bilateral balanced occlusion)
- D.將下顎頰側咬頭排列於可將壓力傳導至頰棚 (buccal shelf) 區之位置

29.關於可撤式局部義齒換底墊 (reline) 的理由，下列何者錯誤？

- A.當失去軟組織支持，導致剩餘的自然牙與對咬牙間的咬合接觸變重，而承受較大的咬合力量
- B.對咬自然牙的垂直向突出 (extrusion)，咬合檢查仍有接觸，但看不出遠伸性基底已下沉
- C.下壓遠伸性義齒床會繞著支點線旋轉，且間接固位體 (indirect retainer) 離開其鈎座 (rest seat)
- D.義齒之人工牙有相當程度的咬耗

30.有關初次使用可撤式局部義齒之敘述，下列何者錯誤？

- A.當下顎可撤式局部義齒穩定度不足時，須在遠心舌側處延伸基底邊緣並增加其厚度
- B.舌頭通常較能接受平滑而不厚的義齒基底外形
- C.戴上可撤式局部義齒後的發音問題，一般可在數天後改善
- D.告知病人，清洗義齒時不要掉到地上，導致斷裂或變形

31.可撤式局部義齒金屬支架鑄造完成，經修形噴砂處理後，須以下列何種酸做電解處理？

- A.85%硫酸
- B.85%磷酸
- C.85%鹽酸
- D.85%硝酸

32. 有關遠伸性可撤式局部義齒 (distal extension removable partial denture) 設計，若將鈎靠 (rest) 放置於支柱牙 (abutment teeth) 遠心側，當咬合力作用於殘嵴時，下列敘述何者正確？
- A. 第一類槓桿作用力
 - B. 第二類槓桿作用力
 - C. 第三類槓桿作用力
 - D. 基底延伸只需殘嵴的 2/3
33. 當上顎僅剩少數前牙，在不改變咬合垂直高度的情況，下列何者不適用舌面隆凸鈎座 (cingulum rest seat)？①舌面隆凸處有明顯的咬合磨耗面 (wear facet) ②下顎為 Kennedy class IV 缺牙 ③下顎前牙咬到門齒乳頭 (incisive papilla) ④下顎為 Kennedy class III 缺牙
- A. ①②③④
 - B. 僅①②③
 - C. 僅②④
 - D. 僅①③
34. 關於遠伸性局部義齒 (distal extension partial denture) 支架的穩定作用構件 (stabilizing components)，下列何者正確？①引導面 (guiding plane) ②所有接觸垂直牙面 (vertical tooth surfaces) 的小連接體 (minor connectors) ③拮抗鈎臂 (reciprocal clasp arm) ④間接固位體 (indirect retainer)
- A. ①②③④
 - B. 僅①②④
 - C. 僅①③④
 - D. 僅②③
35. 關於可撤式局部義齒上顎主連接體 (major connector) 設計與製作的敘述，下列何者最適當？
- A. 上顎主連接體通常使用單腭槓 (single palatal bar)
 - B. 主連接體之後緣應儘可能往後延伸
 - C. 應該於上顎主模型 (master cast) 上放置寬度與深度為 0.5 mm 之珠狀緣飾 (beading)
 - D. 單腭帶 (single palatal strap) 的設計為了發音及舒適度，厚度需越薄越好
36. 當病患下顎牙弓雙側牙齒往舌側傾移，在製作可撤式局部義齒時，下列敘述何者最適當？
- A. 主連接體容易與舌側組織分離
 - B. 不容易形成食物堆積
 - C. 支柱牙舌側面外形再造通常無法解決問題
 - D. 矯正後再做可撤式局部義齒是絕對不當的選擇

37. 關於可撤式局部義齒於完好牙釉質的支柱牙修形（abutment preparations），其施行步驟下列何者最適當？

- ①平行置放途徑（path of placement）做鄰接面（proximal surface）修形 ②沿著支柱牙長軸做咬合鈎靠（occlusal rest）修形 ③使用不可逆性水凝膠（irreversible hydrocolloid）印模，並用快速硬化石膏灌製模型，再放回析量器（surveyor）評估 ④修改牙齒的外形以降低高隆線（height of contour）

A. ①②③④

B. ④①②③

C. ①④③②

D. ②④①③

38. 關於牙齒喪失的敘述，下列何者最適當？

- A. 通常下顎牙齒先於上顎牙齒脫落
B. 通常口內最後剩下的牙齒是上顎犬齒
C. 通常前牙先於後牙喪失
D. 通常口內狀況是上顎無牙與下顎前牙相對

39. 依下圖牙齒分布狀況，屬可撤式局部義齒甘迺迪分類系統（Kennedy classification System）何分類？①

Kennedy class II ②Kennedy class IV ③modification 3 ④modification 2



A. ①③

B. ①④

C. ②③

D. ②④

40. 關於水凝膠（hydrocolloid）印模材的敘述，下列何者正確？①相較於橡膠印模材（rubber base

impression materials），不可逆性水凝膠（irreversible hydrocolloid）印模材有較低的抗撕裂強度

（tear strength） ②水凝膠類印模材以 2%酸性戊二醛（acid glutaraldehyde）消毒，存放於 100%濕度

中，一小時內倒模是可接受的 ③不可逆性水凝膠印模材可作為可撤式局部義齒的主模型印模材 ④不可逆性水凝膠印模材可以很容易操作材料邊緣的寬度及長度

A. 僅①③

B. ①②③

C. ②④

D. ①③④

41. 關於可撤式局部義齒印模材的敘述，下列何者錯誤？

A. 印模蠟 (impression wax) 屬於熱塑性 (thermoplastic) 的印模材，可用於記錄殘齶的功能性支撐形態 (functional supporting form)

B. 使用橡膠基底 (rubber base) 印模材印模後，至少應等 1 小時，俟其復位回彈後再進行倒模

C. 氧化鋅丁香油酚印模劑 (zinc oxide-eugenol impression paste) 屬於剛硬印模材 (rigid impression material)

D. 水凝膠 (hydrocolloids) 印模材的凝析 (syneresis) 現象是造成石膏模型表面產生模糊的原因之一

42. 上顎是 Kennedy class I 可撤式局部義齒，下顎是自然牙，關於其義齒咬合製作的敘述，下列何者錯誤？

A. 正中應有咬合接觸

B. 工作側應有咬合接觸

C. 平衡側不應有咬合接觸

D. 前突運動 (protrusion) 時後牙可以沒有咬合接觸

43. 針對各項配戴可撤式局部義齒的患者在回診時的主訴，下列何者為相對應的可能之診斷？①上顎義齒的後緣太厚或是過度延伸，都可能會造成病人出現嘔吐反射 (gagging reflex) ②上下顎人工牙齒排列的水平覆蓋 (horizontal overjet) 過大，易造成咬頰 (cheek biting) 的現象 ③咬合垂直高度過高，可能會造成吞嚥困難 ④說話時牙齒會碰撞，可能是因為咬合垂直距離太小 ⑤上顎單腭帶 (single palatal strap) 主連接體的位置太前方，可能會影響病人發音

A. 僅①④

B. 僅①③⑤

C. 僅②③⑤

D. ①②③④⑤

44. 關於可撤式局部義齒分模式四層包埋法處理，去蠟後樹脂填壓是介於下列那兩層之間進行？

A. 第一層與第二層

B. 第二層與第三層

C. 第三層與第四層

D.第四層與包埋盒

45.關於固持／抵抗力 (resistance) 的敘述，下列何者錯誤？

- A.箱 (box) 的頰壁和舌壁必須與牙髓壁 (pulpal wall) 呈約 90 度
- B.V 形的溝 (groove) 相較於有明確舌壁的溝，對舌向位移的阻力大
- C.咬合牙齦 (occlusogingival) 高度對固持／抵抗力是一項重要因子
- D.在直徑較小的牙齒，咬合牙齦 (occlusogingival) 高度雖短，仍可能提供足夠的固持／抵抗力

46.下列何種義齒完成線 (finish line) 較容易在牙齒上出現缺乏支持的牙釉質 (unsupported enamel)？

- A.knife edge
- B.deep chamfer
- C.shoulder
- D.radial shoulder with bevel

47.關於使用客製前牙導引台 (custom anterior guide table)，下列敘述何者錯誤？

- A.適用於製作上顎前牙的固定補綴物
- B.以患者原本的牙齒或是現有的暫時固定義齒為參考
- C.必須要先使用面弓轉移 (facebow transfer) 上顎的關係
- D.製作導引台時咬合器上的門齒導柱 (incisal guide pin) 要緊貼導引台

48.傳統的加成式矽膠 (addition silicone) 在聚合反應後會有氫氣的產生，加入何種成分可吸附氫氣以減少誤差？

- A.鈣 (calcium)
- B.鈉 (sodium)
- C.鉀 (potassium)
- D.鈀 (palladium)

49.承受正常咬壓的情況下，用為固定局部義齒的支柱牙，其可接受的最高牙冠／牙根比 (crown-root ratio) 為何？

- A.2 : 1
- B.1 : 1
- C.2 : 3
- D.1 : 2

50.上顎前牙缺失，且非常注重美觀的患者，何種橋體設計最能符合臨床需求？

- A.嵴疊形 (ridge lap)

B.鞍狀 (saddle)

C.卵圓形 (ovate)

D.圓錐形 (conical)

51.金屬瓷修復體 (metal-ceramic restorations) 在烤瓷前，須先氧化鑄體合金，此過程稱為何者？①條件化燒烤 (conditioning bake) ②除氣 (degassing) ③氧化還原 (oxidization-reduction)

A.僅①②

B.僅①③

C.僅②③

D.①②③

52.關於前牙美觀考量的敘述，下列何者錯誤？

A.微笑線應垂直中線，平行瞳間線 (interpupillary line)

B.隨年紀增長，微笑時上顎前牙露出之長度漸減

C.越往齒列遠心側，鄰間接觸區 (interproximal contact) 越靠近牙齦

D.隨著年紀越大，切緣楔隙 (incisal embrasure) 漸大

53.對於牙科用黏合劑 (luting cement) 的敘述，下列何者錯誤？

A.薄膜厚度 (film thickness)：磷酸鋅＜黏著樹脂

B.凝固時間 (setting time)：玻璃離子體＜樹脂離子體

C.抗壓強度 (compressive strength)：聚羧酸鹽＜自酸蝕黏著樹脂

D.牙髓刺激 (pulp irritation)：磷酸鋅＜玻璃離子體

54.下列那一種韌帶會限制下顎的前突運動？

A.莖突下顎韌帶 (stylomandibular ligament)

B.蝶下顎韌帶 (sphenomandibular ligament)

C.表淺的顳顎韌帶 (superficial temporomandibular ligament)

D.內側的顳顎韌帶 (medial temporomandibular ligament)

55.下列降低口水分泌的藥物中，何者不屬於抗膽鹼能類 (anticholinergics) 藥物？

A.Clonidine

B.Glycopyrrolate

C.Dicyclomine

D.Propantheline

56.關於根管治療完成後牙齒製作鑄造根柱 (cast post) 的敘述，下列何者正確？

- A. 男性患者根管治療完成並製作鑄造根柱後之牙齒，失敗率高於女性
- B. 年輕患者根管治療完成並製作鑄造根柱後之牙齒，失敗率高於 60 歲以上之患者
- C. 上顎牙齒根管治療完成並製作鑄造根柱後之失敗率低於下顎牙齒
- D. 鑄造根柱的直徑越粗可以減少牙齒斷裂發生的機會
57. 製作義齒時，關於牙周預後，下列因素何者較不需要考慮？
- A. 牙根解剖形態
- B. 牙齒動搖度
- C. 年齡
- D. 顎間關係之類型
58. 若選用瓷金屬融合冠作為析量冠（surveyed crown），咬合鈎靠座（occlusal rest seat）的位置應與金屬—瓷交界面（metal-porcelain junction）至少有多少距離才足夠？
- A. 0.25 mm
- B. 0.5 mm
- C. 1 mm
- D. 2 mm
59. 暫時牙橋（provisional bridge）移除後，發現鄰接面牙齦有發炎現象，下列何者不是形成此現象的主要原因？
- A. 邊緣密合度不良
- B. 連接部（connector）的外形過大（overcontour）
- C. 多餘之黏合劑殘留
- D. 咬合調整不良
60. 關於人工植體擺放的原則，下列何者錯誤？
- A. 以 4 mm × 10 mm 植體為例，置放區須具有 10 mm 垂直高度及 6 mm 水平寬度之骨量
- B. 頰舌側需至少各有 1 mm 厚的骨頭包覆
- C. 若同時植入兩支人工植體，植體間應至少相距 3 mm
- D. 與頰孔（mental foramen）距離至少 2 mm
61. 關於 implant screw preload 之敘述，下列何者正確？
- A. 是指 abutment screw 因轉動拉長回彈與植體內部螺紋夾緊之力
- B. 人工植牙支柱螺絲之 preload 一般設定多在 40~50 Ncm 之間
- C. preload 提供植體在骨內的初期穩定度

D.preload 力量可以長期不變留存在螺紋之間

62.關於中心關係（CR）記錄的取得，下列敘述何者錯誤？

A.CR 記錄提供上下顎間關係的終軸位置，此位置開口閉口將會是單純的旋轉運動

B.CR 位置在上下顎間關係的關節髁與關節盤最薄處契合，此位置與牙齒的接觸無關

C.咬合器診斷模型以 CR 來置位，相較於最大咬頭嵌合（MI）位置可提供過早牙齒接觸的診斷

D.不論使用那種面弓，咬合記錄應越薄越好，並應稍微穿透

63.使用藻膠類不可逆性水凝膠（alginate irreversible hydrocolloids）印製診斷模型（diagnostic casts），下列敘述何者最適當？

A.藻膠材料凝膠化（gelation）後，2 至 3 分鐘內必須從口中取出

B.從口中取下的印模（impression）要直接拿去倒模以避免材料脫水變形

C.如果無法立刻倒模，可以使用濕紙巾包覆，等到有空再去倒模

D.為取得完整的模型，不可切除印模的邊緣

64.關於牙冠過度輪廓（overcontour）和輪廓不足（undercontour）與牙齦發炎關係的敘述，下列何者正確？

A.過度輪廓和輪廓不足都會引起明顯牙齦發炎

B.過度輪廓比較會引起明顯牙齦發炎

C.過度輪廓比較不會引起明顯牙齦發炎

D.過度輪廓和輪廓不足都不會引起明顯牙齦發炎

65.關於助熔劑（flux）和抗熔劑（antiflux），下列敘述何者正確？①助熔劑會增加銲劑對金屬表面的潤濕性（wetting） ②助熔劑會增加氧化物的形成，以利焊接 ③石墨是抗熔劑，會限制銲劑的流動範圍 ④助熔劑與瓷接觸可能會造成瓷變色

A.僅①④

B.僅①③④

C.僅①②④

D.①②③④

66.關於蠟型包埋前的處理，下列敘述何者正確？

A.建議在蠟型較薄的部位放置小的輔助性鑄道

B.為了避免膨脹，鑄造環內部應放置石棉紙

C.無環包埋技巧適用於低熔點的金屬

D.鑄道和蠟型的接觸區域越寬越好

67.關於人類咀嚼力（force of mastication）的敘述，下列何者錯誤？

A.平均而言，成年男性咬合力約為成年女性四倍

- B.咬合力並非固定不變，可因練習而增強
- C.咀嚼時，最大的力量分布於第一大臼齒區
- D.咀嚼時咬合力大小也與食物性質或肌肉疼痛有關

68.吞嚥過程中，食團到達軟腭之後，下列敘述何者最不正確？

- A.會誘發咽收縮，將食團推入食道
- B.軟腭將下降以防止食團進入鼻腔
- C.舌骨及喉上升以防止食團進入氣道
- D.食道上括約肌會自發性啟動，經由蠕動將食團推向胃

69.關於顎反射，下列敘述何者錯誤？

- A.閉顎反射向心輸入的神經元位於中樞神經系統內
- B.開顎反射向心輸入的神經元位於三叉神經結內
- C.咬到舌頭時會產生開顎反射 (jaw-opening reflex)
- D.開顎反射為單突觸反射 (monosynaptic reflex)

70.有關中心關係 (centric relation) 與最大嵌合位 (maximum intercuspation) 之敘述，下列何者錯誤？

- A.咀嚼運動的軌跡大部分發生於最大嵌合位附近
- B.中心關係通常位於最大嵌合位之後
- C.中心關係接觸與下顎最大嵌合位常常不一致
- D.中心關係會受牙齒的型態和排列影響

71.進行咬合治療時，當顫顎關節位於中心關係 (centric relation)，且下顎臼齒中心咬頭碰觸到上顎中心咬頭內側斜面三等份的外 1/3 時 (如下圖)，下列何者為首要治療選項？



- A.選擇性修磨 (selective grinding)
- B.固定贗復 (fixed prosthesis)
- C.矯正治療 (orthodontic treatment)
- D.正顎手術 (orthognathic surgery)

72.關於咬合治療，下列何者錯誤？

- A.患者口內有咬合干擾，應立即進行選擇性修磨
- B.矯正治療是一種不可逆的咬合治療
- C.固定義齒的製作是一種不可逆的咬合治療
- D.選擇性修磨是一種不可逆的咬合治療

73.下列何種牙齒形態，比較不會出現明顯的下顎側向運動之本奈氏側移？

- A.較寬的後牙咬窩
- B.較陡的後牙咬頭角度
- C.較平緩的前牙舌側面
- D.較不明顯的前牙兩側嵴

74.關於下顎開閉口的敘述，下列何者錯誤？

- A.最大咬頭嵌合位置，於立位與臥位時相同
- B.俯位閉合時，下顎牙先觸及上顎牙咬頭之近心側
- C.後退咬合位置在臥位時較立位時為後
- D.關節運動受阻擋時，開口路徑即向被阻擋的一側偏斜

75.有關前方導引 (anterior guidance) 之敘述，下列何者正確？

- A.建立後牙咬合面形態時，前方導引會影響後牙咬頭高度
- B.水平覆蓋 (horizontal overlap) 越大者，前方導引角度亦較大
- C.垂直覆蓋 (vertical overlap) 越大者，前方導引角度較小
- D.水平覆蓋 (horizontal overlap) 與前方導引角度無關

76.探討社會精神因素 (psychosocial factors) 與顫顎關節障礙致病因研究中，下列那項較難確認？

- A.負面情緒 (negative emotion)
- B.焦慮 (anxiety)
- C.強迫症 (obsessive-compulsive disorder)
- D.裝病 (malingering)

77.下列關於顫顎障礙症病因的敘述，何者錯誤？

- A. 顳顎障礙症為多因性的
- B. 神經肌肉症狀與顳顎關節症狀之病因學完全不同
- C. 牙科治療時的長時間張口，可能造成顳顎關節的急性傷害
- D. 眾多的個體間差異變數，會導致病人對症狀的感受產生極大的差異

78. 下列何者不是以咬合板治療顳顎障礙症的目的？

- A. 提供上、下顎一個穩定的骨間關係
- B. 保護牙齒不受磨耗
- C. 阻斷過早的咬合接觸
- D. 提升咀嚼肌施力的能力

79. 關於使用前置位咬合板（anterior position splint）治療可復性關節盤移位（disc displacement with reduction），下列敘述何者正確？①藉由下顎往前重新建立一個正常的關節盤與髁頭關係 ②臨床上以臉外型美觀程度決定下顎往前突出的量 ③在改善關節聲響方面，與穩定形咬合板（stabilization splint）相當 ④減少對關節盤後組織的負荷（loading）

- A. ①②
- B. 僅①④
- C. ②③
- D. ①③④

80. 有關磁共振造影術（magnetic resonance imaging, MRI）的敘述，下列何者正確？

- A. 利用強烈磁場，主要改變氫離子能量而成像
- B. 相較於椎束射線電腦斷層攝影（CBCT），磁共振造影對於骨質的觀察更佳
- C. 不會形成對組織造成損害的放射線
- D. 設備價錢相對便宜，一般牙科診所也可使用