

110年第一次專門職業及技術人員高等考試醫師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

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. 上顎頰繫帶 (buccal frenum) 於功能時，其移動方向為何？
 - A. 向前
 - B. 向後
 - C. 向上
 - D. 向下
2. 可能造成口腔灼感症候群 (burning mouth syndrome) 的系統性病因，下列何者正確？①維他命缺乏 (vitamin deficiency) ②缺鐵性貧血 (iron deficiency anemia) ③黴菌感染 (candidiasis) ④糖尿病 (diabetes)
 - A. ①②③
 - B. ②③④
 - C. ①③④
 - D. ①②④
3. 以下關於臼齒後墊 (retromolar pad) 的敘述，何者錯誤？
 - A. 下顎全口義齒需將其完全包覆
 - B. 其黏膜下層 (submucosa) 包含部分肌肉纖維
 - C. 為決定下顎全口義齒咬合平面 (occlusal plane) 的參考點之一
 - D. 一般下顎第一大臼齒的咬合高度約在臼齒後墊的三分之二處
4. 舌之功能性運動 (functional movement of tongue) 可輔助下顎全口義齒最終印模之邊界定，下列敘述何者正確？
 - A. 舌前突時，舌尖應該舔到下嘴唇
 - B. 舌前突時，舌尖應該越過下嘴唇約0.5 cm
 - C. 舌前突時，舌尖應該越過下嘴唇約1.5 cm
 - D. 印模時，舌應盡量往前突
5. 進行上顎全口義齒後頰側邊緣成形 (posterior lateral border molding) 時，應引導病人做何種動作？
 - A. 嘟嘴 (pucker)
 - B. 張大嘴 (open wide)
 - C. 吞嚥 (swallowing)
 - D. 下顎左右運動 (move the mandible right and left)
6. 下顎全口義齒於靜止位置 (rest position) 時，可平穩地留置於下顎牙嵴上。但患者一張口，義齒即浮動於牙嵴

上，下列何者為最不可能之原因？

- A. 下顎義齒遠心頰側凸緣 (buccal flange) 過長
 - B. 下顎義齒遠心舌側凸緣 (lingual flange) 過短
 - C. 下顎義齒後牙排列太靠近頰側
 - D. 下顎義齒前牙齒頸部排列太近唇側
7. 製作全口義齒時，可於下顎咬合堤上記錄患者口角的位置，以作為排列下列那個牙齒位置的參考？①側門齒 ②犬齒 ③第一小白齒 ④第二小白齒
- A. ①②
 - B. ②③
 - C. ③④
 - D. 僅②
8. 全口義齒製作時，關於取得上下顎咬合紀錄 (interocclusal record) 的敘述，下列何者錯誤？
- A. 咬合紀錄可分為靜態的 (static)、圖形的 (graphic) 或功能性的 (functional)
 - B. 優先使用的方法是圖形 (graphic) 紀錄法，因為操作簡單容易重作和記錄重現度高
 - C. 靜態 (static) 紀錄是使用軟性材料放入上下顎蠟堤間取得
 - D. 圖形 (graphic) 紀錄可使用口內描繪器取得
9. 全口義齒製作時，若發現咬合器上的髁傾斜度 (condylar inclination) 設定有問題，應重新取何項記錄來設定？
- A. 側方顎關係紀錄 (lateral jaw relation record)
 - B. 前突紀錄 (protrusive record)
 - C. 中心咬合紀錄 (centric occlusion record)
 - D. 中心關係紀錄 (centric relation record)
10. 上顎門牙排列若太往上 (high up) 時，發唇齒音 (labiodental sounds) 時，容易出現何種錯誤？
- A. 將v錯發成f音
 - B. 將f錯發成v音
 - C. 將t錯發成d音
 - D. 將d錯發成t音
11. 下列何者為全口義齒排牙前，不必於石膏模型上標示的解剖構造？
- A. 外斜嵴 (external oblique ridge)
 - B. 門齒乳突 (incisive papilla)
 - C. 臼齒後墊 (retromolar pad)
 - D. 下顎舌骨嵴 (mylohyoid ridge)
12. 當上下顎牙弓的距離較小，因而必須將人工牙齒的齒頸部修短時，通常建議使用壓克力樹脂的人工牙齒，下列最主要之原因為何？
- A. 美觀佳
 - B. 易於修整咬合
 - C. 耐磨耗
 - D. 可和義齒基底做化學鍵結

13. 有關全口義齒平衡咬合的調整，下列敘述何者錯誤？
- A. 首先去除中心關係咬合的誤差，再進行側方以及前突運動的咬合調整
 - B. 在解剖形態牙齒建立平衡咬合（balanced occlusion）模式時，工作側的咬合干擾是指發生於上顎頰側咬頭的舌側傾斜面與下顎舌側咬頭的舌側斜面之間的過早接觸
 - C. 在舌側化咬合（lingualized occlusion）模式的全口義齒中，側方運動的咬合調整主要在去除出現在上顎頰側咬頭與下顎咬合面上的過早接觸
 - D. 採用零度牙排成平面咬合（monoplane occlusion）模式時，咬合調整主要在下顎人工牙咬合面進行
14. 有一患有巴金森氏症（Parkinson's disease）之全口義齒患者，下顎無牙齦已嚴重吸收。此患者最宜採用何種咬合模式（occlusal scheme）？
- A. 舌側咬合（lingualized occlusion）
 - B. 雙側平衡咬合（bilateral balanced occlusion）
 - C. 平面咬合（monoplane occlusion）
 - D. 圓球模式咬合（spherical scheme occlusion）
15. 配戴全口義齒時，應有的口腔及義齒保養的注意事項，下列敘述何者錯誤？
- A. 患者在餐後必須盡可能的沖洗口內以及義齒
 - B. 義齒無需每天浸泡於含清潔劑的液體內，以去除微生物
 - C. 必須要用軟毛牙刷以及無研磨粉的清潔用品清除義齒所有表面的牙菌斑
 - D. 殘齦的黏膜表面與舌頭的表面需要每天使用軟毛牙刷清潔
16. 患者抱怨配戴新的義齒數小時之後，覺得黏膜疼痛且顏面下半部的肌肉會疲倦，下列何者最可能造成此種現象？
- A. 義齒邊緣（denture border）過長
 - B. 錯誤的中心關係（centric relation）
 - C. 垂直距離（vertical dimension）過大
 - D. 義齒穩定性不佳
17. 上顎是單顎全口義齒（single complete denture），下顎為自然牙的情況下，下列處理方式何者錯誤？
- A. 為達咬合平衡下顎牙齒可做選擇性的修磨
 - B. 下顎自然牙之選擇性修磨，只限於後牙
 - C. 不規則咬合平面可以使用模板（template）修磨牙齒以矯正咬合平面
 - D. 下顎牙齒可以做固定義齒（crown & bridge）以修正咬合平面
18. 造成覆蓋式義齒支柱牙喪失的原因①牙周疾病 ②齲齒 ③牙髓病併發症。依其發生率由高至低排列，下列何者正確？
- A. ②①③
 - B. ②③①
 - C. ①②③
 - D. ①③②
19. 患者張老先生全口無牙，僅剩下顎右側犬齒的牙根，陳醫師利用此牙根裝置一球狀（ball type）附連體（attachment），以製做下顎之覆蓋式義齒（overdenture），下列何者為此一製作法之最主要目的？

- A.支持 (support)
 - B.固位 (retention)
 - C.穩定 (stability)
 - D.美觀 (esthetics)
- 20.下列那一種壓克力樹脂的全口義齒磨光面 (polished surface)，不易達到良好的磨光？
- A.傳統的熱活化聚甲基丙烯酸甲酯 (heat-activated polymethyl methacrylate)
 - B.熱活化橡膠強化聚甲基丙烯酸甲酯 (heat-activated rubber reinforced polymethyl methacrylate)
 - C.熱活化纖維強化聚甲基丙烯酸甲酯 (heat-activated fiber reinforced polymethyl methacrylate)
 - D.光活化聚甲基丙烯酸甲酯 (light-activated polymethyl methacrylate)
- 21.在全口義齒之製作中，臨床重置位 (clinical remount) 做咬合調整的時機，通常在何時？
- A.在蠟型義齒試戴 (wax denture try-in) 時
 - B.在樹脂翻製後由包埋盒 (flask) 中取出時
 - C.在第一次全口義齒裝戴 (delivery) 時
 - D.在全口義齒裝戴後一個星期
- 22.患者因在其他醫療院所新製作的義齒穩定性不佳來尋求協助，你認為最合適的處理方式應該為下列何者？
- A.請患者回去找原來的牙醫師處理
 - B.向患者說明他的義齒困難度高，直接建議由專科醫師重作
 - C.檢查患者之義齒與口腔狀況，在告知患者並經其同意後，進行必要的處置
 - D.建議患者多練習及適應，義齒穩定性就會改善
- 23.下列有關可撤式局部義齒小連接體 (minor connector) 的敘述，何者錯誤？
- A.主要的功能是将可撤式局部義齒周邊組件連接到主連接體，使受力分散到支柱牙與殘嵴
 - B.常被放置在舌側齒間縫隙以減少異物感，並與主連接體成直角，而交接處呈柔和弧形
 - C.應具備足夠的剛硬性，才能夠將受力傳到周邊組織
 - D.下顎遠心端缺牙區義齒基底須覆蓋至白齒後墊，因此小連接體也須延伸至白齒後墊
- 24.下列關於牙鉤 (clasp) 的固位臂 (retentive arm) 與拮抗臂 (reciprocal arm) 的敘述，何者正確？
- A.固位臂末端不進入倒凹區，而拮抗臂末端則進入倒凹區
 - B.固位臂末端進入倒凹區，而拮抗臂末端則不進入倒凹區
 - C.固位臂末端與拮抗臂末端皆進入倒凹區
 - D.固位臂末端與拮抗臂末端皆不進入倒凹區
- 25.可撤式局部義齒主連接體 (major connector) 之設計，應該具備之特性不包括下列何者？
- A.應具備足夠的剛硬性
 - B.可提供作為義齒基底的功能
 - C.可提供垂直支持與保護軟組織的作用
 - D.可提供直接與間接的固位作用
- 26.依據甘迺迪四種缺牙區分類製作的可撤式局部義齒，在承接咬合力之後，那一類義齒比較能將作用力置於支柱牙長軸上？
- A.第一類

- B.第二類
- C.第三類
- D.第四類

- 27.關於可撤式局部義齒主連接體 (major connector) 使用旋鎖裝置 (swing-lock design) 的適應症，下列何者錯誤？
- A.用於患者缺失重要支柱牙時，能利用此設計來穩定所有剩餘的牙齒
 - B.用於患者現存齒列外形或傾斜度，無法使用一般牙鉤設計時
 - C.用於患者有不良的軟組織外形，可能會妨礙到可撤式局部義齒的組件放置時
 - D.用於患者唇側與頰側的前庭很淺或唇側繫帶附著點很高時
- 28.下列何者是可撤式局部義齒使用下顎主連接體舌下槓 (sublingual bar) 的禁忌情況？①有舌側隆凸 ②舌繫帶附著位置很高 ③舌側口底很淺 ④下顎前牙舌側有舌側倒凹
- A.僅①②③
 - B.僅①②④
 - C.僅②③④
 - D.①②③④
- 29.製作可撤式局部義齒 (removable partial denture) 時，組織支持 (tissue support) 的效益是由下列何項因素決定？①殘留骨嵴 (residual ridge) 之性質 ②義齒基底 (denture base) 所覆蓋的殘留骨嵴範圍 ③印模方式及其精確性 ④義齒基底之精確性
- A.僅①②③
 - B.僅①②④
 - C.僅②③④
 - D.①②③④
- 30.有關RPI適用情況的敘述，下列何者最正確？
- A.頰側組織倒凹 (tissue undercut) 過大者
 - B.支柱牙頰側齒頸1/3 (cervical third) 倒凹 (undercut) 較深者
 - C.頰側前庭 (buccal vestibule) 較淺者
 - D.病人較重視美觀 (esthetics) 者
- 31.有關可撤式局部義齒三點定位法 (tripoding) 的敘述，下列何者錯誤？
- A.可記錄工作模型與析量器 (surveyor) 間的關係
 - B.在同一水平面上畫上不共線且分布很開的三個點
 - C.記錄齒模在析量器上的最合適角度
 - D.為了確實描繪出三點定位的連線，可以調整析量臂或轉動析量台之角度
- 32.設計可撤式局部義齒支柱牙的牙鉤 (clasp) 時，使用析量器 (surveyor) 標示固位牙鉤臂 (retentive clasp arm) 末端倒凹的敘述，下列何者錯誤？①倒凹測量器 (undercut gauge) 最大可量測到 0.03 inch 倒凹 ②鑄造牙鉤 (cast clasp) 的固位端至少需要 0.02 inch 倒凹 ③錐形鍛製金屬線 (tapered wrought-wire) 牙鉤長度達 8 mm 以上，可進入 0.02 inch 倒凹 ④當支柱牙只限於單側牙弓時，使用 0.03 inch 倒凹加大牙鉤的固位力

- A.①②
- B.②④
- C.③④
- D.②③

33.骨頭內的礦質化（mineralization）改變程度，最少要達多少百分比才能於一般X光片上診斷出來？

- A.5%
- B.15%
- C.25%
- D.35%

34.在進行可撤式局部義齒明確的治療前，會先製作診斷用模型（diagnostic study cast），此模型之功能不包括下列何者？

- A.可用於觀察頰側與舌側的咬合關係，以彌補口腔檢查不足之處
- B.可用來析量牙齒與牙弓
- C.用以向病人解釋可撤式局部義齒之治療計畫
- D.可用來製作可撤式局部義齒之金屬義齒支架（metal framework）

35.下列何者不是造成水凝膠（hydrocolloid）印模不精確的原因？

- A.因脫水（dehydration）造成材料收縮
- B.使用強直性高的印模托
- C.因吸水（imbibition）造成材料膨脹
- D.倒石膏時石膏已開始硬化

36.下列何種顏色的熱塑性印模材料熔點最低？

- A.紅色
- B.灰色
- C.綠色
- D.黃色

37.有關可撤式局部義齒的咬合，下列敘述何者錯誤？

- A.可撤式局部義齒與剩餘真牙間有協調的咬合，對於保存真牙支持組織之健康很重要
- B.牙醫師無法掌控的咬合因素是髁導引（condylar guidance）
- C.如果對側為全口義齒或上下牙弓僅存前牙時，可以全口義齒的排牙方式排牙
- D.當不平衡的持續性咬合壓力存在時，因有支柱牙，故較不具軟組織傷害性

38.製作下顎可撤式局部義齒時，若患者配戴上顎全口義齒，則設計何種咬合關係最為適當？

- A.門齒保護性咬合（incisor protection）
- B.群體功能咬合（group function）
- C.平衡性咬合（balanced occlusion）
- D.犬齒導引性咬合（canine guidance occlusion）

39.製作可撤式局部義齒時，將診斷模型（diagnostic casts）置放到咬合器最主要的目的為何？

- A.作為牙鉤（clasp）設計的參考

- B.作為鈎靠 (rest) 設計的參考
- C.作為主連接體 (major connector) 設計的參考
- D.作為評估牙齒咬合間距與咬合接觸的檢查與分析
- 40.下列何種材料不適合用來確認可撤式局部義齒是否喪失咬合接觸 (loss of contact) ?
- A.綠色製模膠 (green modeling compound)
- B.2條28量器之分隔帶 (2 strips of 28-gauge)
- C.成型帶 (matrix strips)
- D.綠或藍色的鑄造用蠟 (soft green or blue casting wax)
- 41.10歲男性病人，因騎腳踏車跌倒失去上顎右側正中門齒已經六個月，母親帶他到診所診治，要求缺牙區做假牙。檢查右側側門齒與左側正中門齒正常無症狀。下列何者是可行的治療計畫？①製作右側側門齒到左側正中門齒三單位的陶瓷融合金屬牙橋 (3 unit porcelain fused to metal bridge) ②上顎右側正中門齒處進行植體 (implant) 手術，先以植體臨時牙冠恢復美觀，待適當時機置換成全瓷冠 (full ceramic crown) ③上顎右側正中門齒處以暫用可撤式局部義齒 (interim removable partial denture) 修復
- A.僅①
- B.僅②
- C.僅③
- D.①②③
- 42.可撤式局部義齒在模型上進行珠狀緣飾 (beading) 的深度，最合適者為多少mm？
- A.0.1
- B.0.3
- C.0.5
- D.0.7
- 43.在設計可撤式局部義齒時，若倒凹區相同，則那一種狀況的牙齒可選擇直徑較大的鍛製金屬線牙鈎 (wrought wire clasp)，以獲得較大的固位性？
- A.牙周狀況佳的支柱牙
- B.遠心游離端缺牙的支柱牙
- C.近心游離端缺牙的支柱牙
- D.對咬牙為自然齒的支柱牙
- 44.關於可撤式局部義齒主要模型的析量 (survey)，下列敘述何者最正確？
- A.牙齒的引導面決定平台的左右傾斜度
- B.所有支柱牙上的固位倒凹程度要均衡
- C.碳棒的尖端型態不會影響析量結果
- D.主要模型利用三點定位法重新定位時會有高達0.5 mm的誤差
- 45.有關固定義齒支柱牙修形 (abutment preparation) 的敘述，下列何者正確？
- A.下顎第一大臼齒軸向 (axial) 修磨向舌側傾斜約5~8度
- B.下顎第一大臼齒軸向 (axial) 修磨，須與下顎牙弓 (mandibular arch) 咬合平面 (occlusal plane) 垂直
- C.羽毛邊緣 (feather edge) 是瓷鑲面 (porcelain laminate veneer) 支柱牙邊緣修磨的最佳選擇

- D.修磨弧形緣（chamfer）的最佳磨針（bur）為漸細圓頭碳鋼磨針（a tapered carbide with a rounded tip）
- 46.有關固定義齒支柱牙抗力形（resistance form）的敘述，下列何者正確？
- A.同樣高度與角度的軸壁（axial wall）修磨，小白齒的抗力形較大白齒為佳
 - B.為達到可接受的抗力形，支柱牙修磨後高寬比至少為1：5
 - C.為了提供可接受的支柱牙抗力形，大白齒牙冠修磨後的軸壁高度至少須有5 mm
 - D.頰側或舌側修磨，形成溝（groove）或箱（box）是增加抗力形的最有效方法
- 47.當下顎進行邊緣運動（border movement）中的側向運動時，下列敘述何者錯誤？
- A.非工作側（nonworking side）的髁頭（condyle head）向前內側運動
 - B.工作側（working side）的髁頭（condyle head）主要產生旋轉運動
 - C.工作側（working side）的髁頭（condyle head）運動受到關節窩（glenoid fossa）近心面及韌帶之限制
 - D.班奈特運動（Bennett movement）發生在工作側（working side）的髁頭（condyle head）
- 48.使用藥物來抑制口水分泌以利印模，下列何種藥物比較不會引起視覺模糊的副作用？
- A. Atropine
 - B. Propantheline
 - C. Clonidine
 - D. Dicyclomine
- 49.有關加成式矽膠（addition silicone）印模材的使用，下列敘述何者錯誤？
- A.調拌時可能會受到乳膠（latex）手套的影響
 - B.可用2%戊乙醛（glutaraldehyde）作消毒
 - C.應該立刻灌模
 - D.精確又穩定，可以重複灌模
- 50.製作根柱時，使用3號的Gates Glidden drill可修形出的根管空間直徑為多少mm？
- A.0.5
 - B.0.7
 - C.0.9
 - D.1.1
- 51.製作固定牙橋時，關於支柱牙牙周預後之考量，何種程度的附連喪失（attachment loss）屬於“questionable prognosis”？
- A.30%
 - B.40%
 - C.50%
 - D.超過50%
- 52.在金屬瓷冠中，有關金屬與瓷之線性熱膨脹係數間，最佳的關係與瓷內部殘餘應力（residual stress）之敘述，下列何者正確？
- A.金屬比瓷小 $0.5 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ ，瓷內部呈抗張應力（tensile stress）狀態
 - B.金屬比瓷大 $0.5 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ ，瓷內部呈抗張應力（tensile stress）狀態
 - C.金屬比瓷小 $0.5 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ 之內，瓷內部呈壓縮應力（compressive stress）狀態

- D.金屬比瓷大 $0.5 \times 10^{-6}/^{\circ}\text{C}$ 之內，瓷內部呈壓縮應力（compressive stress）狀態
- 53.下列橋體（pontic）的材質，何者最具生物親和性（biocompatibility），且易於清潔？
- A.拋光後（polished）的18K金合金
 - B.上釉瓷
 - C.拋光後瓷
 - D.拋光後複合樹脂
- 54.金屬瓷冠（metal-ceramic crowns）使用後，發生瓷破裂（porcelain fracture）的原因，可能為下列何者？①金屬支架設計不良 ②咬合接觸點太靠近金屬瓷之交界面 ③燒瓷前金屬處理不佳
- A.僅①②
 - B.僅①③
 - C.僅②③
 - D.①②③
- 55.牙科瓷（porcelain）成分中，長石（feldspar）因含有何種氧化物，可增加其黏性和硬度？
- A.氧化鎂（MgO）
 - B.氧化鋅（ZnO）
 - C.氧化矽（SiO₂）
 - D.氧化鋁（Al₂O₃）
- 56.關於使用間接—直接技術（indirect-direct technique）製作暫用性（interim）固定義齒的敘述，下列何者正確？①使用預製牙冠外殼（preformed crown form） ②使用修形不足（underprepared）的診斷模型 ③於病患口內完成組織面型（tissue surface form） ④相較於間接技術（indirect technique），有比較精確的牙冠邊緣（margin）
- A.①②
 - B.③④
 - C.②③
 - D.①④
- 57.當兩個顏色在某個光源下看起來一樣，但在另一個光源下看，卻顯現出不同的顏色，這個現象稱為什麼？
- A.同分異構（isomerism）
 - B.同色異構（metamerism）
 - C.結構異構（structural metamerism）
 - D.螢光（fluorescence）
- 58.當後牙區因長期殘嵴吸收（residual ridge resorption），而造成匱復空間極大，為了補償crown-to-implant ratio，下列何種策略最佳？
- A.angled implants
 - B.screw-retained FPD
 - C.titanium framework
 - D.increase screw preload
- 59.設計全顎植體固定義齒時，若採用多個單顆牙冠個別黏著在金屬或氧化鋯支架（framework）之上，相較於將

瓷燒附在支架上之傳統作法，其優點主要為何？

- A.增加支架（framework）被動式密合（passive fit）
 - B.當義齒出現問題時容易修復
 - C.患者清潔義齒較為容易
 - D.減少技工製作成本
- 60.當存在咬合干擾時，下列何者是進行選擇性咬合修形（selective occlusal reshaping）的時機？
- A.矯正治療前
 - B.使用咬合板治療前
 - C.進行全口重建後
 - D.製作兩側及上下顎多顆後牙固定義齒前
- 61.對於一個上顎側門牙先天缺失，卻懷抱模特兒夢想的16歲女性高中生，經齒顎矯正治療騰出適當空間後，下列何種補綴方式最適合她？
- A.植牙固定義齒
 - B.三單位固定牙橋
 - C.黏著固定牙橋（adhesion bridge）
 - D.局部可撤式義齒
- 62.下列關於單齒模（die）之敘述，何者正確？
- A.環氧樹脂單齒模系統（epoxy resin die system）的製作，較硬石膏單齒模系統（stone die system）昂貴
 - B.可彎曲單齒模（flexible die）材料化學性質類似多硫化物（polysulfide）印模材
 - C.固形模—分離單齒模系統（solid cast-individual die system）無法保留牙齦組織形態
 - D.單齒模硬石膏（die stone）粉水比為100公克粉調拌30~35 mL水
- 63.關於PKT器械的用途，下列敘述何者錯誤？
- A.1號及2號是添蠟器（addition instrument）
 - B.3號及4號是研光器（burnisher）
 - C.5號是雕刻器（carver）
 - D.7號是大量添蠟時使用
- 64.關於全瓷冠的顏色或形態調整，下列敘述何者錯誤？
- A.修磨過金屬的碳化矽磨石（carborundum stone）不可以再用來修瓷
 - B.碳化矽磨石（carborundum stone）旋轉的方向要朝向瓷較薄的地方
 - C.確認顏色時，必須要有唾液潤濕鄰牙的牙齒表面
 - D.全瓷冠的最終顏色會受黏合劑影響
- 65.下列何者最不影響蠟形包埋時的鑄道設計（sprue design）？
- A.鑄造物的大小與形式
 - B.使用的合金種類
 - C.包埋粉的種類
 - D.鑄造機的種類
- 66.下列何種黏合劑（cement）與鈦金屬（titanium）之間會有化學作用，因此不適合用來黏著牙冠於鈦金屬支柱

(abutment) 上？

- A. 玻璃離子體 (glass ionomer) 黏合劑
- B. 樹脂 (resin) 黏合劑
- C. 聚羧酸鋅 (zinc polycarboxylate) 黏合劑
- D. 磷酸鋅 (zinc phosphate) 黏合劑

67. 關於嚼肌 (masseter) 與顳肌 (temporalis) 構造與功能的敘述，下列何者正確？①嚼肌深部 (deep portion) 收縮可造成下顎前移 (protrusion)，此時嚼肌淺部 (superficial portion) 的功用是穩定髁 (condyle) ②嚼肌主要附著於下顎枝 (mandibular ramus)，而顳肌主要附著於喙狀突 (coronoid process) ③顳肌前部 (anterior portion) 與中部 (middle portion) 收縮，相較於後部 (posterior portion)，對上提下顎的影響較大

- A. 僅①③
- B. 僅①②
- C. 僅②③
- D. ①②③

68. 關於咀嚼肌牽張反射 (stretch reflex) 的敘述，下列何者正確？①因嚼肌 (masseter) 中的肌梭 (muscle spindle) 被意外拉長而引發 ②神經訊號透過三叉神經中腦核 (trigeminal mesencephalic nucleus) 傳入腦幹 ③腦幹中的三叉運動神經核 (trigeminal motor nucleus) 引發嚼肌收縮 ④該反射與維持下顎的靜止位置 (resting position) 有關

- A. 僅①④
- B. 僅②③
- C. 僅①②③
- D. ①②③④

69. 下列肌肉中，何者的肌纖維組成 (muscle fiber types) 明顯異於另外三者？

- A. 翼外肌 (lateral pterygoid muscle)
- B. 二腹肌 (digastric muscle)
- C. 顳肌 (temporalis muscle)
- D. 咬肌 (masseter muscle)

70. 下列何者咬合關係屬於安格式第二類臼齒關係 (Angle class II molar relationship)？①下顎第一大臼齒的遠心頰側咬頭對咬於上顎第一大臼齒與第二小白齒之間的楔隙 (embrasure) ②下顎第一大臼齒近心頰側咬頭對齊上顎第一大臼齒的頰側溝 (buccal groove) ③上顎第一大臼齒遠心舌側咬頭對咬於下顎第一大臼齒中心窩 (central fossa) ④上顎第一大臼齒遠心頰側咬頭對齊下顎第一大臼齒的頰側溝 (buccal groove)

- A. ①②
- B. ②③
- C. ③④
- D. ④①

71. 影響咬頭高度的因素，不包括以下何者？

- A. 史比氏曲線 (curve of Spee)
- B. 關節隆凸的角度

- C.咬合平面
- D.咬合力大小

- 72.造成下顎左側向滑動的中心關係干擾（CR interferences）產生的位置，下列敘述何者完全正確？①左側上顎頰側咬頭舌側斜面接觸左側下顎頰側咬頭頰側斜面 ②左側上顎舌側咬頭舌側斜面接觸左側下顎舌側咬頭頰側斜面 ③右側上顎舌側咬頭舌側斜面接觸右側下顎舌側咬頭頰側斜面 ④右側上顎頰側咬頭舌側斜面接觸右側下顎頰側咬頭頰側斜面
- A.①②
 - B.③④
 - C.①③
 - D.②④
- 73.關於泛得式描繪（pantographic tracing）的敘述，下列何者錯誤？
- A.總共有三組描繪平台，可以描繪受試者離心運動的軌跡與中心關係的位置
 - B.使用的是動態的面弓（kinematic facebow）在垂直與水平描繪平台上，試圖記錄接近所謂樞紐軸線上髁頭運動的軌跡
 - C.利用中軸承器（central bearing device）位於口內，於前緣兩側記錄下顎離心運動描繪出中心關係（centric relation）位置
 - D.在髁頭側水平描繪平台上的紀錄或軌跡，可以調整咬合器髁傾斜度（condyle inclination）
- 74.關於下顎髁頭於開閉口時之運動，下列敘述何者正確？
- A.人類開閉口運動為純粹的樞紐運動
 - B.在顳顎關節上腔中允許髁頭沿著水平軸線向前旋轉
 - C.在顳顎關節下腔中伴隨關節盤滑動產生向前向下的平移
 - D.關節盤於閉口最後時向前滑動，主要是因韌帶連結髁頭發生牽引而被動發生的
- 75.關於顳顎關節風濕性骨關節炎（rheumatoid arthritis）的描述，下列何者正確？
- A.通常起始於滑液膜的發炎反應
 - B.關節會產生關節彈響（clicking）
 - C.不會有張口困難的症狀
 - D.發炎反應不會影響到關節運動
- 76.小林先生因練習大口快速吃熱狗，不幸受傷無法張口，而無法衛冕大胃王頭銜。請問小林先生受傷的部位最可能是下列何者？
- A.顳顎韌帶（temporomandibular ligament）
 - B.翼內肌（medial pterygoid muscle）
 - C.二腹肌（digastric muscle）
 - D.莖突下顎韌帶（stylomandibular ligament）
- 77.關於部分覆蓋咬合板，下列敘述何者錯誤？
- A.初期臨床治療的靈感來自於齒顎矯正之維持器，對於顎關節痛與肌肉痛有明顯療效
 - B.藉由增加咬合高度向前咬的趨勢，可以解除上下牙緊咬的狀態
 - C.可改變髁頭位置，解除髁之後壓與關節盤之向前異位

D.此類咬合板若消除肌肉疼痛顯著，可以長期讓患者使用

78.關於治療可復位關節盤前移（anterior disc displacement with reduction）的敘述，何者錯誤？

A.咬合裝置治療的目的，主要是在減輕關節疼痛而非確保關節盤的復位（disc recapture）

B.應採用前置位咬合裝置（anterior positioning appliance）來取代傳統的穩定型咬合裝置（stabilization appliance）

C.關節一般要產生適應性的變化（adaptive changes），大約要八到十周或是更久

D.當患者的症狀逐漸緩解後，應減少配戴咬合裝置的頻率與時間

79.下列那幾種情形會造成不會疼痛之張口受限（chronic mandibular hypomobility）？①肌肉攣縮（muscle contracture） ②不可復性關節盤移位（disc displacement without reduction）之急性期 ③喙狀突阻抗（coronoid impedance） ④關節腔黏連（adhesion of joint space）

A.僅①②

B.僅②③

C.①②③

D.①③④

80.以前後貫上顎投影法（anteroposterior transmaxillary projection）拍攝時，顛顎關節髁頭所在位置於何處較適當？

A.關節窩內

B.隆凸嵴（crest of eminence）後方

C.隆凸嵴（crest of eminence）

D.隆凸嵴（crest of eminence）前方