

114 年第二次專技高考醫師中醫師第一階段考試、牙醫師藥師考試分
階段考試、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師考試、114 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。

1. 關於製作上顎全口義齒的考量，下列敘述何者正確？

- A. 厚且可動的黏膜是適合的口腔條件
- B. 異常咬合 (malocclusion) 不是造成軟組織異常的原因
- C. 纖維性的粗隆 (fibrous tuberosity) 不可去除
- D. 前牙過大咬合力會造成前牙區域過度動性牙床組織 (hypermobile ridge tissue)

2. 上顎單顎全活動義齒 (upper single denture, USD) 與全口義齒的上顎義齒 (upper complete denture, UCD) 差別有那些？①USD 承受比較多咬合力量 ②USD 通常需要在義齒床內埋入金屬網 ③USD 的咬合設計不應該為雙側平衡咬合 ④USD 與 UCD 的印模方式不同

- A. ①②③④
- B. 僅②③
- C. 僅①③
- D. 僅①②

3. 關於老年人配戴全口義齒常見的口角炎 (angular cheilitis)，下列敘述何者錯誤？

- A. 口角炎與義齒性口腔炎 (stomatitis) 無關
- B. 與念珠菌 (candida) 感染有關
- C. 可以用細胞學抹片 (cytosmear) 進行確診
- D. 與金黃色葡萄球菌 (Staphylococcus aureus) 感染亦有關係

4. 上顎全口活動義齒印模時，下列何處不需要緩壓？

- A. 腭隆突 (palatal torus)
- B. 齒槽骨嵴 (alveolar ridge)
- C. 腭皺區 (rugae)
- D. 上顎骨粗隆 (maxillary tuberosity)

5. 關於後腭封 (posterior palatal seal) 的敘述，下列何者錯誤？
- A. 可建立義齒後緣周邊封閉，以確保義齒在行使功能的時候不致脫位
 - B. 需設置於振動線前方
 - C. 不可延伸至鈎狀切迹 (hamular notch) 處，以防止義齒脫位
 - D. 可於個人牙托邊緣成形 (border molding) 時進行設置，以評估義齒的固持性
6. 關於臼齒後墊 (retromolar pad) 的敘述，下列何者正確？①下顎全口義齒後緣必須蓋到臼齒後墊 ②部分角質化 (keratinized) 組織組成 ③部分腺體 (glandular) 組織組成 ④部分咬肌 (masseter muscle) 纖維組成
- A. ①②③
 - B. ②③④
 - C. ①③④
 - D. ①②④
7. 關於全口義齒基板 (baseplate) 之製作，下列敘述何者錯誤？
- A. 必須要堅硬、精確且穩定
 - B. 可用自聚式或光聚式樹脂製作
 - C. 自聚式樹脂基板可使用撒佈法 (sprinkle-on) 製作，可增加基底貼合性
 - D. 可用硬基板蠟 (hard baseplate wax) 製作，且需先將模型上所有的倒凹封閉
8. 下列何者為全口活動義齒重置位 (remount) 發生的時機點？①雕蠟成型 (wax-up) 後試戴時 ②丙烯酸樹脂煮聚 (acrylic resin processing) 後 ③義齒裝戴 (denture delivery)
- A. 僅①②
 - B. 僅②③
 - C. 僅①③
 - D. ①②③
9. 關於全口活動義齒人工牙 (denture teeth) 的材料，下列敘述何者正確？
- A. 瓷牙 (porcelain teeth) 耐磨，應廣泛使用
 - B. 與義齒基底的結合，瓷牙靠的是物理機械式結合
 - C. 瓷牙可應用在有限的咬合間隙 (interocclusal space)
 - D. 相對於丙烯酸樹脂牙 (acrylic resin teeth) 而言，複合樹脂牙 (acrylic composite teeth) 與義齒基底的結合更好
10. 全口義齒患者，將記錄基底及咬合堤 (occlusion rim) 置入口中後，利用生理性靜止位置 (physiological rest position) 法取得垂直距離 (vertical dimension)，接著取中心關係 (centric relation) 紀錄，然

後在咬合器上排牙。下次患者在戴上已排上義齒之試戴基底 (trial base)，最常採用何種方法來確認垂直距離是否適當？

- A.生理性靜止位置
- B.唇部美觀法 (esthetics)
- C.發音法 (phonetics)
- D.無牙嵴平行法 (parallelism of the ridges)

11.下列何種全口義齒咬合形式最常使用第二大臼齒平衡斜坡 (second molar balancing ramp) 排牙？

- A.符合舌側化咬合 (lingualized occlusion) 設計的人工牙
- B.具解剖形態的 30° 人工牙
- C.平面式 (monoplane) 的人工牙
- D.具解剖形態的 15° 人工牙

12.基於舌側化咬合 (lingualized occlusion) 概念來進行全口義齒的排牙，下列敘述何者錯誤？

- A.下顎後牙一般選用零度牙來做排列
- B.相對於平面式咬合 (monoplane occlusion) 咀嚼效率較好
- C.無須任何非工作側接觸即可達成側方運動時的義齒穩定
- D.在中心咬合 (centric occlusion) 時，僅有上顎後牙的腭側咬頭與其對咬牙接觸

13.全口活動義齒排牙時，下列何種樹脂後牙形狀的組合，要達到平衡咬合 (balanced occlusion)，需要先取下顎前伸 (protrusive) 咬合記錄？

- A.上顎 30 度牙 + 下顎零度牙
- B.上顎零度牙 + 下顎零度牙
- C.上顎 30 度牙 + 下顎 30 度牙
- D.上顎零度牙 + 下顎 30 度牙

14.關於全口義齒舌側化咬合觀念 (lingualized occlusion concept) 的組合，下列何者最常使用？

- A.上顎解剖形態義齒 (anatomical resin teeth)，下顎單一平面義齒 (monoplane resin teeth)
- B.上顎單一平面義齒 (monoplane resin teeth)，下顎解剖形態義齒 (anatomical resin teeth)
- C.上顎解剖形態義齒 (anatomical resin teeth)，下顎解剖形態義齒 (anatomical resin teeth)
- D.上顎單一平面義齒 (monoplane resin teeth)，下顎單一平面義齒 (monoplane resin teeth)

15.如果全口義齒右下第二顆大臼齒排在上升殘嵴 (ascending residual ridge)，最可能造成何處黏膜的刺激？

- A.右下犬齒與第一小白齒區頰側
- B.右下犬齒與第一小白齒區舌側

- C. 左下犬齒與第一小白齒區頰側
- D. 左下犬齒與第一小白齒區舌側
16. 造成或加速全口義齒患者殘嵴降低 (residual ridge reduction) 的因素，下列何者最不可能？
- A. 密集 (intensively) 使用義齒的患者
- B. 義齒咬合狀況不穩定者 (unstable denture)
- C. 骨質疏鬆症 (osteoporosis)
- D. 藥物引起的口乾症 (xerostomia)
17. 關於全口義齒不適當的基底設計與咬合安排，可能造成的臨床表現，下列敘述何者錯誤？
- A. 患者有嘔吐反射 (gagging reflex) 與上顎義齒的後緣長度有關
- B. 患者在張大口或打哈欠時，上顎義齒會鬆脫，此現象與義齒頰側邊緣 (buccal border) 太厚有關
- C. 上顎義齒剛戴上時是緊的，幾個小時後變鬆，此現象與義齒的後障 (postdam) 設計有關
- D. 患者抱怨於咬合平面處的頰黏膜有咬痕，與上下顎義齒後牙咬頭間的水平覆蓋 (overjet) 有關
18. 對全口即裝義齒 (immediate denture) 的敘述，下列何者錯誤？
- A. 上顎的預後通常會比下顎來的好
- B. 通常會先拔前牙而留下後牙
- C. 裝置後，建議患者 24 小時後回診評估其義齒的固著性、支撐性與穩定性
- D. 仍需印製初模 (preliminary impression)，以達到診斷、治療計畫訂定、與客製化印模托 (custom impression tray) 製作
19. 有關覆蓋式義齒 (overdenture) 製作之目的，下列何者錯誤？
- A. 義齒支持 (support) 作用可增強
- B. 減少殘嵴之吸收
- C. 增加病人咀嚼之觸感及提升咬力
- D. 可增加美觀之效果，但對義齒之固位 (retention) 作用沒有幫助
20. 全口活動義齒使用熱聚式樹脂 (heat-activated PMMA) 在包埋煮聚過程中的誤差，常造成咬合高度提高，應以下列何種方式記錄最合理？
- A. 測量包埋盒煮聚前後的高度變化
- B. 拆開包埋盒時小心露出樹脂牙，測量盒底至樹脂牙的高度變化
- C. 將義齒主模型重置回咬合器上，測量門齒釘 (incisal pin) 至門齒檯 (incisal table) 的距離
- D. 將全口活動義齒置入病人口內，測量鼻尖 (nose tip) 至頰前點 (progonion) 的距離變化
21. 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)，圖 1 與圖 2 的氣泡最可能發生的原因為下列何

者？



圖1



圖2

- A. 圖 1 包埋盒加熱過快、圖 2 包埋樹脂量不足
- B. 圖 1 包埋樹脂量不足、圖 2 包埋盒加熱過快
- C. 圖 1 樹脂粉液混和不均勻、圖 2 施加在包埋盒上的壓力不足
- D. 圖 1 包埋樹脂量不足、圖 2 施加在包埋盒上的壓力不足
22. 患者在進入全口無牙的狀態前，經醫師詳細解說拔牙的原因後，簽署拔牙同意書，符合醫學倫理中的那一個原則？
- A. 尊重自主原則 (the principle of respect for autonomy)
- B. 不傷害原則 (the principle of non-malificence)
- C. 行善原則 (the principle of beneficence)
- D. 公平正義原則 (the principle of justice)
23. 下顎可撤式局部義齒舌側板 (lingual plate) 的敘述與臨床適應症，下列何者錯誤？
- A. 舌側板因為具有足夠的寬度，其下緣不需要遵循舌側桿的半梨形 (half-pear shape)
- B. 舌側板適用於舌繫帶位置很高或是可用於舌側槓距離口底空間不足時
- C. 舌側板本身並不當做間接固位體 (indirect retainer) 使用，若需要時，則須包含明確的鈎靠設計
- D. 舌側板於前牙處，外型盡可能的順著牙齒與牙齒楔隙 (embrasure) 而呈現扇形
24. 上顎可撤式局部義齒間接固位體 (indirect retainer) 的設計，下列敘述何者正確？①覆蓋皺摺區 (rugae area) 在任一條件下均可作為間接固位 ②使用皺摺 (rugae) 支撐來取得間接固位，通常是腭馬蹄形設計 (palatal horseshoe design) 的一部分 ③在僅剩前牙的上顎弓中，通常需要全腭覆蓋 ④覆蓋皺摺區的基底材料以樹脂較佳 ⑤在沒有完全覆蓋的情況下，間接固位體應與 Kennedy class II 義齒的主要連接體

A. ①②③④⑤

B. 僅②③④⑤

C. 僅②③

D. 僅①④⑤

25. 使用舌側板 (lingual plate) 或舌側槓 (lingual bar) 為下顎可撤式局部義齒的主連接體 (major connector) 時, 下列敘述何者錯誤?

A. 可使用牙周探針測量口底的深度來決定下緣的位置

B. 舌側板的上緣不要超過牙齒舌側面中間三分之一的高度

C. 舌側板上、下緣要越薄越好以減少舌頭的不適

D. 兩種設計的下緣皆為半梨形 (half-pear shape)

26. 下列何種可撤式局部義齒牙鉤 (clasp) 有減壓作用 (stress breaking action)? ①鍛製金屬線的組合牙鉤 (combination clasp with wrought wire) ②Kratovich's RPI ③使用近心鉤靠 (mesial rest) 及遠心倒凹 (distal undercut) 的反作用牙鉤 (reverse action clasp) ④反向迴力牙鉤 (reverse back action clasp) ⑤反向環周牙鉤 (reverse circumferential clasp) ⑥雙半牙鉤 (half-and-half clasp)

A. ①②④

B. ①③④⑤

C. ①③⑤⑥

D. ②③④⑥

27. 可撤式局部義齒之 RPI 固位設計, 最常用於下列何種情況?

A. 下顎 Kennedy class I

B. 上顎 Kennedy class III

C. 下顎 Kennedy class VI

D. 支柱牙太過度往舌側傾

28. 關於 Kennedy class III 缺牙, 下列敘述何者錯誤?

A. 無牙區較短時可採用固定式義齒

B. 可撤式局部義齒支持及固位與缺牙區大小、齒槽骨殘嵴 (residual ridge) 的型態都無關

C. 可撤式局部義齒支持及固位主要相關者是支柱牙

D. 為牙齒支持 (tooth-supported) 可撤式局部義齒

29. 製作遠伸性 (distal extension) 可撤式局部義齒時, 將鉤靠 (rest) 放置於最終端支柱牙上的近心側的原因為何? ①可減少該支柱牙因受力而往遠心傾斜 ②可減少活動義齒往近心滑動 ③可增加該處牙鉤的固持

力 (retention) ④可使黏膜的負擔平均

- A. ①③
- B. ①④
- C. ②③
- D. ②④

30. 可撤式局部義齒上顎單腭帶主連接體 (single palatal strap major connector) 的設計，主要是用於甘迺迪分類 (Kennedy classification) 的那一類？

- A. 第一類 (class I)
- B. 第二類 (class II)
- C. 第三類 (class III)
- D. 第四類 (class IV)

31. 析量時工具使用注意事項，下列敘述何者正確？

- A. 可使用炭筆 (carbon marker) 切割蠟型，產生平行路徑
- B. 倒凹量測量可利用 2 度或 6 度錐狀工具
- C. 析量刀 (surveyor blade) 使用石膏牙的修整成期望的外廓高隆線
- D. 0.01~0.02 mm 的倒凹量是常用的固位倒凹量

32. 關於引導面 (guiding plane) 的修形，下列何者錯誤？

- A. 後牙區常使用的工具是柱形鑽針 (cylindrical diamond bur)
- B. 當缺牙區前後有牙時，咬合牙齦向 (occlusogingival height) 引導面的修形高度是 2~4 mm
- C. 當缺牙區是後方無牙時，咬合牙齦向 (occlusogingival height) 引導面的修形高度是 3~5 mm
- D. 引導面由咬合面觀應該仍然順著原牙齒外形，不必完全拉直

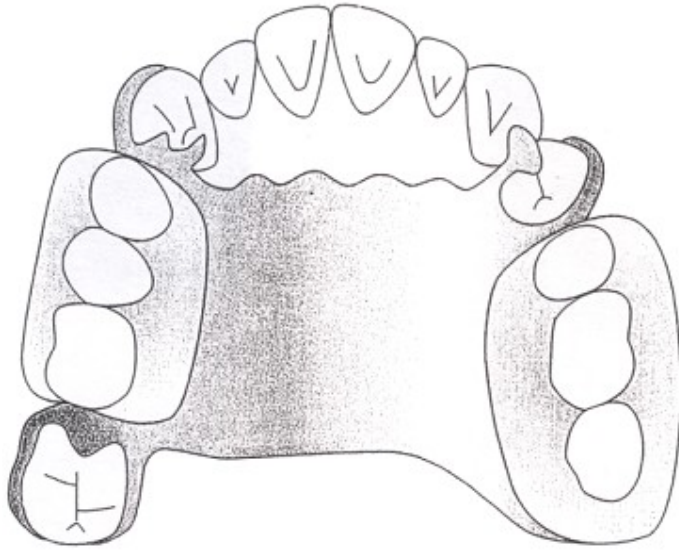
33. 關於析量時的平行封凹 (parallel blockout) 與成型封凹 (shaped blockout)，下列敘述何者正確？

- A. 平行封凹通常為了牙鉤臂蠟型定位
- B. 平行封凹可位在所有小連接體的下方或剛性連接體跨過的組織倒凹
- C. 通常使用的材料是黏性蠟 (adhesive wax) 或油性黏土 (oil-based clay)
- D. 成型倒凹的厚度由析量刀與表面接觸點下倒凹區來決定

34. 關於面弓 (face-bow) 的敘述，下列何者最適當？①如果要使用聽筒式面弓 (earpiece facebow)，應提醒患者耳道中的塑料聽筒會降低噪音 ②可以轉移患者上顎骨與軸—眶平面 (axis-orbital plane) 的關係 ③可以記錄髁突到上中切牙切端接觸點的半徑 ④可以記錄咬合平面與軸—眶平面 (axis-orbital plane) 的角度關係 ⑤如果使用眶下指針 (infraorbital pointer)，通常將其放置在面弓的最左側，並用墨點標識眶下點 (infraorbital point)

- A. ①②③④⑤
- B. 僅①③⑤
- C. 僅②③④
- D. 僅②④⑤

35. 下圖為上顎可撤式局部義齒咬合面觀之簡圖，屬於何種缺牙型態？



- A. Kennedy class II, modification 1
- B. Kennedy class III, modification 1
- C. Skinner class I
- D. Bailyn class I

36. 可撤式局部義齒印模時，下列何者是印模用蠟（impression wax）的使用時機？①記錄無牙齦的功能性型態（functional form） ②作為已完成義齒換底墊（reline）之印模材 ③若要在咬合負荷下記錄組織樣貌，可先製作咬合堤或排好人工牙，並請患者模擬功能性活動 ④可用於修正義齒邊緣成形不足

- A. 僅①②③
- B. 僅①②④
- C. ①②③④
- D. 僅②④

37. 可撤式局部義齒印模時，使用下列何種材料於口內多處倒凹區最適當？

- A. 製作塑膠（modeling plastic）
- B. 水凝膠（hydrocolloids）
- C. 金屬氧化物糊劑（metallic oxide paste）
- D. 聚乙醚（polyether）

38. 關於可撤式局部義齒排牙時，下列敘述何者錯誤？

- A. 最好須排列於殘嵴 (residual ridge crest) 之上
- B. 最好咬合力之傳導方向垂直殘嵴
- C. 選擇與自然齒頰、舌側同等寬度之人工齒
- D. 咬合重心位於殘嵴 (residual ridge crest) 之上

39. 對下顎齒列完整，上顎後牙全無的病人，應如何正確地置放上顎診斷模型於咬合器 (articulator)？

- A. 觀察病人咬合，依經驗將上顎齒模置放於咬合器
- B. 製作上顎後牙基板與咬合堤，於口內固定咬合叉於前牙及咬合堤上，再做面弓轉移
- C. 在咬合叉後牙位置置放較多之軟蠟後，於病人口中確定蠟與前牙及後牙殘嵴穩固接觸位置，再做面弓轉移，置放上顎齒模
- D. 以咬合叉固位於下顎齒列咬合面，做面弓轉移置放下顎齒模，再以咬合記錄置放上顎齒模

40. 當可撤式局部義齒基底明顯破壞或變質但支架仍完整且貼合程度佳時，下列那一種處理方式最適當？

- A. 換底墊 (reline)
- B. 換基底 (rebase)
- C. 修復處理 (repair)
- D. 重製作處理 (reconstruction)

41. 如果患者在配戴新的可撤式局部義齒會發生嘔吐反應 (gagging)，下列敘述何者錯誤？

- A. 可能為心理因素所造成
- B. 可能因義齒基底 (denture base) 過度延伸所引起
- C. 若上顎義齒之主連接體 (major connector) 與硬腭間不密合時，可能引發嘔吐反應
- D. 過高的義齒垂直間距 (vertical dimension) 可能引發嘔吐反應，但過低則不會

42. 關於可撤式局部義齒咬合調整的敘述，下列何者錯誤？

- A. 超薄咬合箔片 (shim stock) 能用來確定咬合接觸是否存在
- B. 被咬合紙轉印上顏色的區域，不表示一定有咬合干擾
- C. 若在診間作義齒之咬合調整，建議直接在口內修磨咬合干擾點
- D. 如果義齒穩定性不足，建議採取臨床重置位 (clinical remounting) 的方法調整

43. 下列製作上顎可撤式局部義齒金屬支架 (metal framework) 的技工操作，其步驟之先後次序何者最適當？①

- 翻製耐火模型 (refractory cast) ② 放置珠狀緣飾 (beading) ③ 去蠟處理與燒卻 (wax elimination and burnout) ④ 進行封凹與緩壓 (blockout and relief) ⑤ 支架上鑄道處理 (spruing the framework) ⑥ 包埋耐火模型 (investing the refractory cast) ⑦ 蜂蠟浸泡 (beeswax dip) ⑧ 支架蠟型製作 (waxing the framework)

A. ④②⑦①⑧⑤⑥③

B. ②④①⑦⑧⑤⑥③

C. ④②①⑦⑤⑧⑥③

D. ②④⑦①⑤⑧⑥③

44. 關於可撤式局部義齒的金屬支架材料鈷鉻合金 (cobalt-chromium alloy) 和鈦合金 (titanium alloy) 的比較, 下列敘述何者最適當?

A. 鈷鉻合金有較佳的生物相容性 (biocompatibility)

B. 鈦合金有較高的楊氏係數 (Young's modulus)

C. 鈷鉻合金有較高的磨耗量 (wear volume)

D. 鈦合金鑄造時較容易有鑄造缺陷 (defect)

45. 關於支柱牙成型時, 溫度的不當提升可能造成牙髓傷害, 下列敘述何者錯誤?

A. 當使用高速牙科手機進行切削, 大約 100 克重左右之間歇接觸即可達有效率之切削且不會過度提升切削溫度

B. 當水霧影響視線需降低水霧的量, 轉速應降至每分鐘 17,000 轉

C. 使用肩台形 (shoulder) 或是弧形 (chamfer) 鑽針切削時較不容易累積碎屑

D. 製備溝 (groove) 或是釘孔 (pin hole) 時, 應使用高速手機以減少溫度提升

46. 關於上顎前牙瓷金屬融合牙冠 (porcelain fused to metal crown) 支柱牙修磨的敘述, 下列何者正確? ①

下顎前突運動時, 切緣需有 1.5~2.0 mm 的修磨量 ②舌側修形為厚度 0.5 mm 的弧形緣 (chamfer margin)

③修磨唇側面近切緣 1/3 的導引溝 (labial reduction guide groove) 方向須與牙冠置入方向相同 ④修磨

唇側面近牙頸 2/3 的導引溝, 建議使用火焰形鑽石磨針 (flame shape diamond bur)

A. ①②

B. ③④

C. ②③

D. ①④

47. 當患者僅下顎第一大臼齒缺損, 需要以牙冠治療時, 下列敘述何者正確?

A. 需先作咬合調整, 使中心關係 (centric relation) 與最大咬頭嵌合 (maximum intercuspation) 一致

B. 咬合關係必須將上顎大白齒的功能性咬頭咬在下顎大白齒的中心窩上

C. 使所有後牙在中心關係 (centric relation) 時都同時接觸到

D. 維持患者原有的咬合關係

48. 功能軌徑生成術 (functionally generated path technique) 適用於製作那個部位的固定補綴物? ①上顎前牙 ②下顎前牙 ③上顎後牙 ④下顎後牙

A. ①②

B. ①③

C. ②④

D. ③④

49. 下列有關排齦的敘述，何者錯誤？

- A. 排齦線一定要先浸泡收斂劑才能達到排齦效果
- B. 排齦時，應將排齦線壓入微濕之牙齦溝內
- C. 排齦時，排齦線應從鄰間牙齦處開始壓入牙齦溝內
- D. 排齦器械應斜向牙齒的方向壓擠排齦線

50. 下列何種印模材可以在印完模後隔天再灌模，也不會影響印模結果？

- A. 多硫化物 (polysulfide) 彈性印模材
- B. 聚乙酯 (polyether) 彈性印模材
- C. 縮合式矽膠 (condensation silicone) 彈性印模材
- D. 不可逆性水凝膠 (hydrocolloid) 印模材

51. 根管治療完成後之牙齒，其根柱 (post) 的設計，在防止牙齒斷裂方面扮演重要的角色，但當剩餘冠部齒質的高度在至少幾 mm 以上時，根柱設計所扮演的角色就較為不重要？

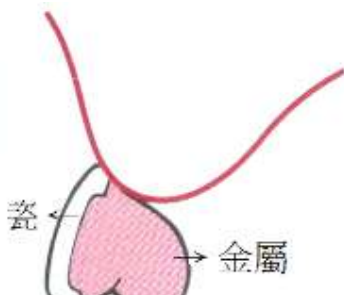
- A. 0.5
- B. 1
- C. 1.5
- D. 2

52. 關於較厚牙齦生物型態 (thick biotype) 特徵的描述，下列何者正確？

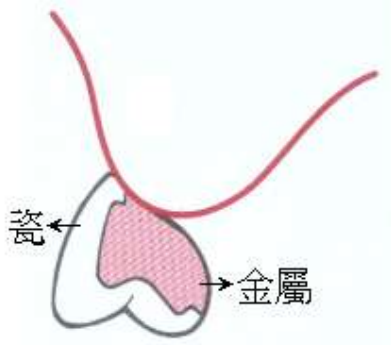
- A. 拔牙後會有大於 4 mm 的牙齦萎縮
- B. 拔牙後頰側齒槽骨會有大於 2 mm 的吸收量
- C. 翻瓣手術後常無明顯的牙齦萎縮與骨吸收
- D. 植牙手術後會有長且薄的乳頭 (papillae) 留存

53. 下列簡圖為四種橋體中央部位的斷面圖，何者最不適合用在咬合垂直距離不足的情況下？

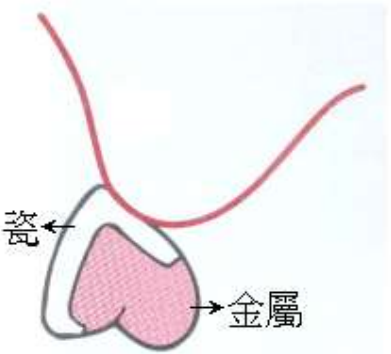
A.



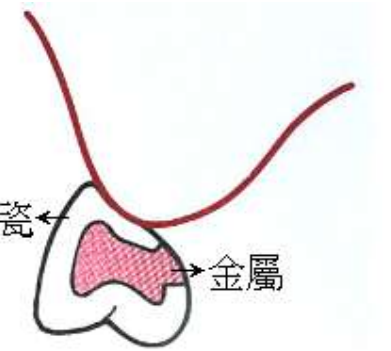
B.



C.



D.



54. 下列何者不是樹脂黏著性牙橋 (resin-bonded fixed partial denture) 的禁忌？

- A. 失活牙齒 (non-vital teeth)
- B. 容易蛀牙的牙齒
- C. 較短的牙齒
- D. 頰舌徑較厚的牙齒

55. 有關瓷片鑲面 (porcelain laminate veneer) 的敘述，下列何者錯誤？

- A. 適用於四環素變色之前牙修復
- B. 適用於牙釉質發育不全症 (enamel hypoplasia) 之前牙修復
- C. 不適用於磨牙症 (bruxism) 之前牙修復
- D. 不適用於齧齒率高患者之前牙修復

56. 下列何者是選擇全瓷修復體系統 (all-ceramic system) 的主要考量？①抗破裂性 ②美觀 ③磨耗性

- A. 僅①②

C. 僅②③

D. ①②③

57. 下顎左右兩顆正中門齒的缺失，將製作黏著牙橋（adhesion bridge）修復缺牙區，下列敘述何者正確？

- A. 橋體連接在一起（connecting pontic）的失敗率比橋體分開（separating pontic）者低
- B. 樹脂黏合劑必須隔絕氧氣以免影響聚合
- C. 一般樹脂黏合劑與高貴金屬合金鍵結強度（bond strength）比與賤金屬合金鍵結强度高
- D. 較容易失敗的位置為金屬與樹脂的黏著界面（the bond of resin to metal）

58. 對於暗視覺（scotopic vision）的敘述，下列何者正確？

- A. 只有視錐細胞（cones）發揮作用
- B. 只有視桿細胞（rods）發揮作用
- C. 約 80% 視錐細胞（cones）與 20% 視桿細胞（rods）協同作用
- D. 對紅色較敏銳

59. 關於人工植體放置的原則，下列敘述何者錯誤？

- A. 避免傷及下齒槽神經，下顎前牙區植體須至少距離 mental foramen 往前 5 mm
- B. 上顎前牙區應盡量避開 incisive foramen，因此種植時應避開中線位置
- C. 上顎後牙區放置人工植體須保留植體根部與鼻竇腔底部有 1 mm 的距離，且不要碰觸鼻竇腔底部的皮質骨以避免傷及鼻竇
- D. 下顎後牙區須注意下顎舌骨肌底部可能存在的舌側凹陷

60. 下列何種設計可以讓植體支持式修復體（implant restoration）承受較少的側應力？

- A. 加寬牙冠的咬合臺（occlusal table）
- B. 加高牙冠的牙尖角度（cusp angle）
- C. 盡可能建立無側向接觸的牙尖咬窩（cusp-fossa）關係
- D. 使用懸桁式（cantilevered）設計

61. 關於懸桁式（cantilevered）牙橋的敘述，下列何者錯誤？

- A. 側門牙缺失時，使用懸桁式牙橋的設計可以保持較多的齒質，及減少使用三單位牙橋可能帶來的困難
- B. 臨床上，在 resin-retained FPDs 使用懸桁式牙橋的設計比黏著在兩側鄰接牙的設計成功率來得低
- C. 懸桁式牙橋的設計會對牙齒周遭的支持性組織帶來傷害而造成支柱牙可能的角度偏移、旋轉或飄移
- D. 大部分的情況下，單一支柱牙使用懸桁式牙橋的長期成功率普遍不佳

62. 下列狀況何者以自然牙支持之固定式匱復治療優於可撤式匱復治療？

- A. 高齡病患缺少遠心端支柱牙（distal abutment）

- B.上顎前牙美觀區有大範圍缺牙及骨缺損
- C.兩側後牙區長距離缺牙
- D.年輕病患下顎四顆門牙因蛀牙拔除
- 63.下列何種印模材無法以環氧樹脂 (epoxy resin) 製作模型？
- A.多硫化物 (polysulfide)
- B.縮合矽化物 (condensation silicone)
- C.加成矽化物 (addition silicone)
- D.聚乙醚 (polyether)
- 64.關於蠟型 (wax pattern) 包埋 (investing) 前的準備過程，下列敘述何者最適當？
- A.不必使用放大鏡檢視是否有多餘的蠟超過完成線 (finish line)
- B.離開模型的蠟型，需要靜置一段時間讓應力釋放之後才能包埋
- C.鑄道 (sprue) 的尺寸越大越好
- D.鑄道 (sprue) 的材質可以是蠟、塑膠或中空金屬
- 65.與石膏結合 (gypsum-bonded) 包埋粉比較，下列何者是磷酸結合 (phosphate-bonded) 包埋粉的特點？
- A.膨脹變化的可控性較小
- B.不需要特殊液體來混合
- C.不會產生氣體
- D.工作時間較短
- 66.對於固定式植體贗復物，下列敘述何者錯誤？
- A.贗復物不可有凸緣 (flange)
- B.短期使用含 chlorhexidine 漱口藥水
- C.術後需定期 X 光片檢查
- D.術後需使用金屬牙周探針來探測囊袋深度
- 67.外翼肌 (lateral pterygoid muscle) 下腹 (inferior belly) 之功能不包含下列何者？
- A.開口
- B.閉口
- C.下顎前突
- D.下顎側向運動
- 68.顳顎關節盤之盤中央部分，大多數膠原纖維之走向為何？
- A.左右橫向

B.上下縱向

C.前後走向

D.交叉斜向

69.關於咀嚼肌痛（masticatory muscle pain）的生理與神經機制，下列何者正確？①即使在休息的狀態下，咀嚼肌依然會維持些微的收縮與緊張（tonus） ②保護性共同收縮（protective co-contraction）是指作用肌與拮抗肌兩者同時收縮 ③拮抗肌收縮往往是為了預防更嚴重的傷害發生 ④持續的保護性共同收縮可能引發肌肉疼痛

A.僅①④

B.僅①②③

C.僅②③④

D.①②③④

70.下列有關腦之邊緣系統（limbic system）的敘述，何者錯誤？

A.參與情緒和記憶的形成與調節

B.主要組成部分包括海馬體、杏仁核等

C.係分布於延腦中的多個區域

D.對於理解疼痛與情緒及行為控制尤為重要

71.在安格氏第一類咬合關係中，下顎進行側向運動（lateral movement）時，非工作側上下顎後牙可能的接觸位置，下列何者正確？

A.上顎舌側咬頭內斜面（inner incline）接觸下顎頰側咬頭內斜面

B.上顎頰側咬頭內斜面（inner incline）接觸下顎頰側咬頭內斜面

C.上顎舌側咬頭內斜面（inner incline）接觸下顎頰側咬頭外斜面（outer incline）

D.上顎頰側咬頭內斜面（inner incline）接觸下顎頰側咬頭外斜面（outer incline）

72.附圖為患者上下顎位於中心關係位置時的咬合，若病人要求治療，下列治療方式何者最適當？



- A. 選擇性修磨
 - B. 固定鑲復治療
 - C. 矯正治療
 - D. 活動鑲復治療
73. 第一類咬合者，下顎處在最前方位置的情況是下列何者？
- A. 前牙切端對切端
 - B. 咀嚼的初期階段
 - C. 咀嚼的後期階段
 - D. 最大張口範圍
74. 關於咀嚼運動之敘述，下列何者錯誤？
- A. 對澳洲土著的研究發現，經過嚴重功能性咬耗的齒列，在平衡側會發生干擾性接觸
 - B. 咀嚼咬穿食物時，對平衡側關節的壓力較工作側大
 - C. 吃軟性食物時，咀嚼速率較吃硬性食物慢
 - D. 習慣性單側咀嚼的人，可能是適應咬合干擾的結果。
75. 咀嚼系統可能因外力創傷，造成所謂生理性調適反應（adaptive physiological response），下列那個項目不是此反應？
- A. 硬組織修復（如顎骨修復）
 - B. 軟組織修復（如顎關節韌帶修復）
 - C. 咀嚼肌群張度調整
 - D. 生長與發育
76. 有關基因因子可能是造成顫顎關節障礙病因之敘述，下列何者最不正確？

- A. 特定基因的單核苷酸多態性 (SN Polymorphism) 可能有關
- B. 男女性患者因性別有異，造成顫顎關節障礙機轉可能不相同
- C. 高疼痛敏感度 (high-pain sensitivity) 族群較易產生顫顎關節障礙
- D. 糖尿病患者的胰島素基因可能有關

77. 以針刺法 (needling) 去除肌筋膜激痛點 (myofascial trigger points) 的敘述，下列何者正確？①使用的局部麻醉劑為 1:100,000 epinephrine 的 2% lidocaine ②使用局部麻醉劑有診斷意義 ③針刺所有按壓疼痛的區域，都會有效果 ④針刺時若能引發局部抽搐反應 (twitch response)，即可確認扳機點 (trigger point) 已被碰觸

- A. 僅②④
- B. ①②③
- C. ②③④
- D. ①③④

78. 下列何者較不會影響咬合板製作時厚度的決定？

- A. 門牙垂直覆蓋 (overbite)
- B. 前牙開咬 (anterior open bite)
- C. 史比曲線 (curve of Spee)
- D. 缺牙數目

79. 下列關於顫顎關節內部紊亂症 (internal derangement) 的敘述，何者錯誤？

- A. 其定義為關節盤、髁頭及關節窩之間的相對關係異常
- B. 下顎張口過程中，髁頭和移位之關節盤在關節窩內互相擠壓
- C. 不可回復性的關節盤移位，具有明顯的張口彈響
- D. 張口時，下顎常會往患側偏移

80. 有關顫顎關節半脫臼 (subluxation)，下列何者正確？①下顎半脫臼的原因通常不是病理性的 ②關節突的後斜坡較長且較平坦 ③關節突前斜坡較短且陡 ④在達到髁頭的最大移動之前，關節盤的最大旋轉運動已經完成

- A. ①②
- B. ②③
- C. ③④
- D. ①④