

111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

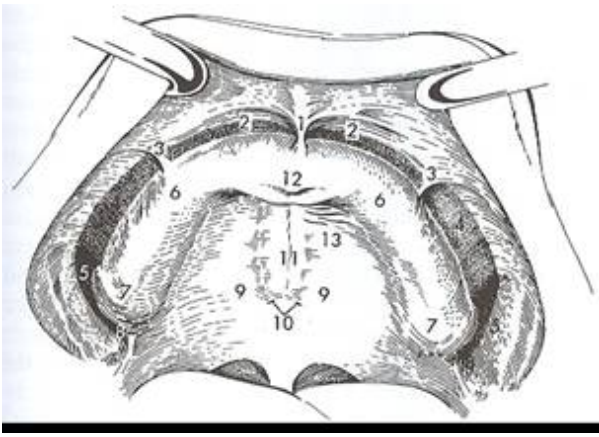
座號：_____

※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. 口腔灼感症候群 (burning mouth syndrome) 常會影響到口腔黏膜組織的健康狀態，而使得全口無牙患者適應全口義齒不易，下列何者常為造成此症候群的因素？①機械性的刺激 (mechanical irritation) ②糖尿病 (diabetes mellitus) ③骨質疏鬆 (osteoporosis) ④焦慮 (anxiety) ⑤肌筋膜疼痛 (myofascial pain)
A. ①②③④
B. ①②④⑤
C. ①③⑤
D. 僅②④⑤
2. 下顎單顎全口義齒 (single complete denture) 有時需利用彈性底墊 (resilient liner) 以降低基底 (denture base) 對牙床之壓力，下列關於彈性底墊的敘述何者正確？
A. 矽膠底墊 (silicon liner) 較組織調理劑 (tissue conditioner) 性質不穩定且與壓克力樹脂床 (acrylic denture base) 之黏著效果佳
B. 彈性底墊會增加整體義齒基底床之強度
C. 彈性底墊較易滋生白色念珠菌 (*candida albicans*)，應建議患者就寢時將義齒浸泡於具抗菌效果的義齒清潔劑中
D. 彈性底墊其生物相容性 (biocompatibility) 與硬質壓克力樹脂床相似，可以放心長期使用
3. 下列何者為上顎無牙閉孔器 (maxillary edentulous obturator) 最不能解決的問題？
A. 改善外觀 (facial profile)
B. 缺乏固位性 (retention)
C. 食物鼻逆流 (nasal reflux)
D. 改善鼻音 (hypernasality)
4. 下列何種處置對於覆蓋式義齒 (overdenture) 支柱牙 (abutment) 齲齒的預防及牙周病的防治最有效？
A. 使用氟化物 (fluoride)
B. 氟化物 (fluoride) 和chlorhexidine併用
C. 使用四環素 (tetracycline)
D. 不需任何藥物
5. 相較於一般的全口義齒，有關覆蓋式義齒 (overdenture) 優點的敘述，下列何者會影響美觀？
A. 改善義齒的穩定性 (stability)
B. 改善義齒的固位性 (retention)
C. 保留上顎犬齒可減少殘嶺吸收 (resorption)

- D.提高全口義齒咬力之感受（occlusal stress awareness）
- 6.全口義齒技工製作時，開始進行聚合周期（curing cycle）之前，約須將包埋盒靜置幾分鐘？
- A.10
 - B.20
 - C.50
 - D.80
- 7.近年來因社群軟體的發展，牙醫師常將其治療過程之症例照片上傳後，作為與同儕先進討論切磋之用，如未經患者同意，可能觸犯了倫理學的那一個原則？
- A.尊重自主原則
 - B.不傷害原則
 - C.行善原則
 - D.正義原則
- 8.關於殘嵴的減少（residual ridge reduction），下列敘述何者正確？
- A.上顎比下顎明顯
 - B.屬於黏滯材料（viscoelastic material）的黏膜骨膜（mucoperiosteum）和海綿骨（cancellous bone）具有吸收能量的特性，影響殘嵴減少的速率和形態
 - C.適當的垂直高度以提供足夠的休憩間隙（freeway space），無助於降低殘嵴的減少
 - D.殘嵴的減少是骨頭的形成與吸收不平衡所致，因此骨質疏鬆症患者的下顎會較正常人有較明顯的殘嵴減少
- 9.關於下顎之頰棚（buccal shelf）的敘述，下列何者錯誤？
- A.其範圍介於下顎頰繫帶（buccal frenum）至咬肌（masseter muscle）之後緣
 - B.由緻密（dense）的皮質骨（cortical bone）組成
 - C.為下顎全口義齒的主要力量承載區（primary stress-bearing area）之一
 - D.外斜嵴（external oblique ridge）是頰棚的外側邊界
- 10.關於唾液及其對全口義齒的影響，下列敘述何者錯誤？
- A.正常休息時，唾液流速約 1 ml/minute
 - B.年紀是影響唾液分泌的主要因素（primary factor）
 - C.配戴上顎義齒多年可能會破壞腭腺體（palatal gland）
 - D.黏稠的唾液容易讓義齒脫落（dislodge）
- 11.有關翼下顎縫（pterygomandibular raphe）之敘述，下列何者錯誤？
- A.為界於下咽縮肌（inferior pharyngeal constrictor muscle）與頰肌（buccinator muscle）之間的結構
 - B.限制下顎活動義齒向後延伸
 - C.其下方與臼齒後墊（retromolar pad）相連
 - D.其上方與上顎粗隆（tuberosity）相連
- 12.下圖為全口無牙之上顎解剖形態圖，在代號 12 部位之名稱為何？



- A.唇繫帶 (labial frenum)
 - B.唇前庭 (labial vestibule)
 - C.門齒乳頭 (incisive papilla)
 - D.中腭縫 (median palatine raphe)
13. 臨床上製作全口義齒時，決定適當咬合垂直高度的方法，下列何者最不常使用？
- A.下顎生理靜止位置 (rest position) 之觀察
 - B.咬合力測試
 - C.整體顏面外觀評估
 - D.發S音的說話空間 (speaking space) 評估
14. 製作全口義齒時，使用面弓 (facebow) 的敘述，下列何者錯誤？
- A.全口義齒製作時為避免造成咬合錯誤，面弓轉移是必要的
 - B.使用面弓轉移與不使用作比較，不一定能產生較佳的臨床結果
 - C.使用面弓將下顎模型定位到咬合器上
 - D.面弓可分為髁桿型 (condyle rods) 與耳桿型 (ear rods)，使用的臨床結果無明顯差異
15. 關於全口義齒中心關係位置紀錄 (centric relation record) 之敘述，下列何者錯誤？
- A.基底的穩定，是取得正確義齒中心關係位置紀錄的首要條件
 - B.可使用義齒黏著劑幫助基底固位
 - C.垂直高度不影響義齒中心關係位置的記錄
 - D.臉部神經肌肉受損，會影響咬合紀錄之取得
16. 關於全口無牙患者人工牙的選擇，下列敘述何者最正確？
- A.在印模的階段就要進行選牙
 - B.只需要選擇牙齒顏色即可
 - C.選擇牙齒的寬度比長度重要
 - D.下顎臼齒區骨頭高度喪失量最少，故要選用較短的臼齒
17. 排列全口義齒上顎門齒時，常以門齒乳頭 (incisive papilla) 作為參考點，下列敘述何者錯誤？
- A.門齒乳突與自然齒列正中門齒的相關位置相當穩定
 - B.自然齒列上顎正中門齒的切緣唇側大約在門齒乳頭中心前方 8 至 10 mm
 - C.若齒槽骨嵴嚴重垂直吸收，全口義齒上顎正中門齒的唇側與門齒乳頭的距離會稍微增加
 - D.自然齒列上顎兩側犬齒尖的連線，大約穿過門齒乳頭的後緣約 5 mm 的位置
18. 排列下顎全口義齒，最遠心後牙應止於何處？

- A.水平齒槽嵴往上傾斜前
- B.臼齒後墊（retromolar pad）之前緣
- C.第二大臼齒
- D.犬齒遠心側 25 mm處

19.當依循平面咬合（monoplane occlusion）觀念，並選用零度牙製作全口義齒時，下列排牙前準備工作何者正確？①只需要上下顎的中心關係（centric relation）咬合紀錄 ②需要中心關係以及前突（protrusive）的咬合紀錄 ③可以僅使用簡單型咬合器（simple articulator） ④應使用半調節式咬合器（semiadjustable articulator）

- A.①③
- B.①④
- C.②④
- D.②③

20.若採用平面咬合（monoplane occlusion）模式製作全口義齒，下列敘述何者錯誤？

- A.具異功能咬合習慣（parafunctional habits）患者，可減少全口義齒基底的側方壓力
- B.下顎運動不協調者，如帕金森氏症（Parkinson's disease）患者，適合使用此類全口義齒
- C.相對於有咬頭之後牙（cusped teeth），小白齒比較容易產生不自然的外觀
- D.相對於有咬頭之後牙（cusped teeth），可大幅提高咀嚼效率

21.全口無牙患者會因為殘嵴吸收以及下顎習慣位置的改變，造成義齒整體的移動。關於下顎旋轉運動（rotary movement）可能發生的現象，下列敘述何者錯誤？

- A.不影響義齒中心關係咬合（centric relation occlusion）
- B.造成支持上顎義齒的結構組織改變
- C.使下顎義齒向後移動，撞擊到下顎殘嵴
- D.使下顎向前移動，造成下顎前突

22.全口義齒配戴一段時間後，患者會因為殘嵴吸收或是咬合問題，而抱怨義齒鬆動或者是咀嚼效率不佳，下列診斷與處理何者錯誤？

- A.當義齒的密合度沒問題時，需進行咬合調整
- B.當義齒在口內有1~2mm移動量與些許晃動（rocking）時，需更換基底（rebasing）
- C.當口內因配戴義齒而造成廣泛性疼痛時，要懷疑義齒咬合垂直高度喪失，需重建咬合垂直高度
- D.當患者殘嵴吸收比較多，觀察後發現其下顎義齒往前及往上位移過多，需重建其咬合位置

23.下列有關可撤式局部義齒中RPI的敘述，何者最正確？

- A.R表示鈎靠（rest），通常放於遠心側
- B.P表示舌側板（lingual plate），須距牙齦緣（gingival margin）4 mm
- C.I表示I型槓（I bar），其尖端通常放在支柱牙牙冠距牙齦緣 0.5 mm處
- D.分類上屬於膨下位型（infrabulge type）

24.關於可撤式局部義齒下顎舌側槓主連接體（lingual bar major connector）的敘述，下列何者錯誤？

- A.病人下顎牙齦緣至口底間至少需8 mm之距離方可使用
- B.若病人前牙齒槽骨嵴（alveolar ridge）之舌側面為一緩坡（slope），舌側槓主連接體與其下之軟組織間不需

緩壓 (relief)

C.舌側槓主連接體約需4 mm寬

D.舌側槓主連接體之橫切面為半梨型 (half-pear shape)

25.有關可撤式局部義齒的主要結構中，牙鉤組合不包含那些？①鉤靠 ②鉤座 ③小連接體 ④固位性鉤臂
⑤拮抗性鉤臂 ⑥主連接體

A.①②

B.④⑤

C.②⑥

D.①③

26.下列影響可撤式局部義齒牙鉤臂 (clasp arm) 固位力 (retention) 的因素那些正確？①口內的溫度 ②牙鉤臂的斷面型態 (cross-section form) ③牙鉤臂的長度 ④義齒基底床的負壓 (negative pressure) ⑤熱處理

A.①③

B.①②⑤

C.②③④

D.②③⑤

27.下列有關可撤式局部義齒牙鉤組成中各部分 (clasp assembly parts) 的敘述，何者錯誤？

A.鉤靠 (rest) 可能位於咬合面、舌側或切端緣，主要是提供支持 (support)

B.小連接體 (minor connector) 主要是提供固位 (retention) 作用

C.牙鉤固持 (retention) 部分，一般是位於支柱牙齒冠部近牙齦三分之一的倒凹處

D.牙鉤穩定或抗衡 (stabilization or reciprocation) 部分，一般是位於支柱牙齒冠中三分之一處

28.製作可撤式局部義齒時，將會搖動的後牙以製作牙冠的方式和鄰接牙固定 (splinting) 起來後，對於前後向應力 (anteroposterior stress) 和側方受力 (lateral force) 的抵抗能力，下列敘述何者最正確？

A.對側方受力的抵抗能力大，對前後向應力的抵抗能力小

B.對側方受力的抵抗能力小，對前後向應力的抵抗能力大

C.對側方受力和前後向應力的抵抗能力均大為增加

D.對側方受力的抵抗能力大，對前後向應力的抵抗能力則沒有改變

29.除了牙鉤 (clasp) 之外，下列那些機制可以增加可撤式局部義齒之固持力 (retentive force)？①增加義齒邊緣之厚度 ②增加義齒基底與無牙區黏膜之適合度 (fitness) ③增加引導面與局部義齒間的摩擦力 ④改善患者神經肌肉系統之控制 ⑤非單一的置入途徑

A.①②③

B.③④⑤

C.②③④

D.①②④

30.有關可撤式局部義齒上顎兩側遠伸性 (distal extension) 的敘述，下列何者錯誤？

A.支柱牙可用I型槓 (I-bar) 做直接固位體 (direct retainer)

B.應使用瓊膠水膠質 (agar hydrocolloid) 做功能性印模 (functional impression)

C.上顎義齒支架要做緣飾 (beading)

D.可用全覆蓋腭板（complete palate）

- 31.可撤式局部義齒（removable partial denture）製作時析量器（surveyor）的操作，尋找置入及取出途徑（path of insertion and removal）時，下列何者為最正確的考量步驟？ ①鈎靠（rest）位置的考慮 ②固位倒凹（retentive undercut）的提供 ③引導面（guiding plane）的考量 ④軟組織及硬組織的干擾
- A.③→②→④→①
B.③→④→①→②
C.②→③→①→④
D.②→④→①→③
- 32.製作可撤式局部義齒時，診斷模型經過析量後，支柱牙需要進行的修磨順序為下列何者？ ①引導面（guiding plane）修磨 ②牙齒形狀修正以得到正確抱持（bracing）及固位（retention） ③鈎座（rest seat）修磨。
- A.①②③
B.③①②
C.①③②
D.③②①
- 33.甘迺迪分類（Kennedy classification）對齒列缺牙所依循的Applegate法則（Applegate's rules）中，下列敘述何者錯誤？
- A.若第三大白齒缺失，且不打算予以補綴時，則該缺牙不列入分類時的考量
B.甘迺迪分類由最後端的缺牙（區）來決定
C.變異型（modification）的數字為主要缺牙區以外，其他缺牙區的數目
D.甘迺迪第三類（Kennedy Class III）齒弓，不具變異型（modification）
- 34.以甘迺迪分類（Kennedy classification）描述可撤式局部義齒分類的最大優點為下列何者？
- A.強調後牙區的缺牙
B.此分類法由大多數國家使用，有助於可撤式局部義齒的設計
C.此分類法可明確指出缺牙的區域與缺牙的數目
D.此分類法是根據對咬的關係訂定
- 35.製作可撤式局部義齒時，下列何種缺牙情況最常使用修正模型印模技術（altered cast impression technique）？
- A.上顎甘迺迪第 I 類（Kennedy Class I）缺牙
B.下顎甘迺迪第 I 類（Kennedy Class I）缺牙
C.上顎甘迺迪第 IV 類（Kennedy Class IV）缺牙
D.下顎甘迺迪第 III 類（Kennedy Class III）缺牙
- 36.利用鑄造完成之金屬支架，製作下顎雙側遠伸性可撤式局部義齒缺牙之無牙區印模牙托時，下列那項處置最不適當？
- A.金屬支架必須於口腔中試戴完成
B.牙托必須深入倒凹區
C.牙托邊緣必須比前庭深處短2 mm
D.牙托之組織面必須適度緩壓（relief）

- 37.患者之上、下顎都只剩6顆前牙，則製作可撤式局部義齒咬合面時，下列何者可以變動？①咬合平面（occlusal plane） ②補償曲線（compensating curve） ③髁導引（condylar guidance） ④門齒導引（incisal guidance） ⑤後牙牙尖高度（cusp height）
- A.①②⑤
B.①③④
C.②③⑤
D.②③④
- 38.下列何種情況較不需要藉助平衡性咬合（balanced occlusion）來增加可撤式局部義齒的穩定性？
- A.上顎全口義齒，下顎甘迺迪第一類（Kennedy Class I）可撤式局部義齒
B.上顎甘迺迪第一類（Kennedy Class I）可撤式局部義齒，下顎甘迺迪第一類（Kennedy Class I）可撤式局部義齒
C.上顎甘迺迪第一類（Kennedy Class I）可撤式局部義齒，下顎甘迺迪第二類（Kennedy Class II）可撤式局部義齒
D.上顎甘迺迪第二類（Kennedy Class II）可撤式局部義齒，下顎甘迺迪第一類（Kennedy Class I）可撤式局部義齒
- 39.患者配戴可撤式局部義齒而對咬單顎全口義齒的狀況下，排牙時應該提供何種咬合關係以獲得較佳的穩定性？
- A.平衡性咬合（balanced occlusion）
B.群體功能性咬合（group function）
C.犬齒導引咬合（canine guidance occlusion）
D.依患者的喜好
- 40.下列何者不是造成患者使用可撤式局部義齒時，常常咬頰（cheek biting）的主要原因？
- A.上顎義齒牙排得太內側
B.下顎義齒牙排得太外側
C.咬合平面（occlusal plane）太低
D.病人缺牙太久
- 41.清潔可撤式局部義齒之化學藥劑中，何者具有便宜、方便、無酸味又不傷金屬支架之優點？
- A.鹼性過氧化物（alkaline peroxide）
B.次氯酸（hypochlorite）
C.食用醋
D.酵素清潔劑（enzyme cleaners）
- 42.鑄造活動義齒支架（framework）使用的金屬、翻模的材料和灌出翻模的包埋材料會影響義齒支架的密合度，下列何項組合最佳？
- A.低溫合金（lower-heat alloy）+ 可逆性水凝膠（reversible hydrocolloid）+ 石膏系包埋粉（gypsum-bonded investments）
B.低溫合金（lower-heat alloy）+ 甘油基底膠體（glycerin-based colloid）+ 磷酸系包埋粉（phosphate-bonded investments）

- C.高溫合金 (high-heat alloy) + 甘油基底膠體 (glycerin-based colloid) + 石膏系包埋粉 (gypsum-bonded investments)
- D.高溫合金 (high-heat alloy) + 可逆性水凝膠 (reversible hydrocolloid) + 磷酸系包埋粉 (phosphate-bonded investments)
- 43.關於可撤式局部義齒鑄道 (sprue) 設計的敘述，下列何者錯誤？
- A.鑄道要直接且愈短愈好
 - B.所有輔助 (auxillary) 及次級 (secondary) 鑄道和主鑄道 (main sprue) 相接，都應在同一高度上
 - C.所有彎曲要柔順圓滑，且避免粗糙及銳角
 - D.和蠟型 (wax pattern) 之夾角約90度
- 44.製作可撤式局部義齒時，有關上顎模型珠緣 (beading) 之敘述，下列何者錯誤？
- A.確保主連接體 (major connector) 和腭組織 (palatal tissue) 能緊密接觸
 - B.提供鑄造物清楚明確的終接線 (finishing line)
 - C.便於轉移設計到耐火模型 (refractory cast)
 - D.珠緣的寬度及深度應為1.0 mm以上
- 45.有關上顎小白齒金屬3/4部分鑲面牙冠 (three quarter partial veneer crown) 支柱牙修磨的敘述，下列何者正確？①頰－咬合面線角 (bucco-occlusal line angle) 可以修磨成斜面 (beveled) 或弧形 (chamfer) 邊緣 ②鄰接溝 (proximal groove) 的深度在齒頸部至少為1.2 mm ③使用錐形 (tapered) 磨針修磨出鄰接溝 ④鄰接溝理想的長度為3 mm
- A.①②
 - B.③④
 - C.①③
 - D.②④
- 46.有關金屬嵌體 (inlay) 牙齒修磨的敘述，下列何者正確？①邊緣與鄰接牙最好有至少1.2 mm間隙以利取模 ②咬合面鴿尾形 (occlusal dovetail) 修磨有利嵌體抵抗往功能性咬頭方向的位移 ③牙齒修形的頰側壁與舌側壁提供嵌體主要的固著力 (retention) ④鄰接箱 (proximal box) 的牙齦底 (gingival floor) 近遠心寬度約1.0 mm
- A.①②
 - B.②③
 - C.③④
 - D.①④
- 47.Albrektsson等人於1986年提出人工植牙在義齒完成1年後，如果往後每年平均有超過多少 mm以上的邊緣骨垂直喪失，就必須檢查潛在的問題？
- A.0.2
 - B.0.5
 - C.1.0
 - D.2.0
- 48.全顎植體固定義齒 (complete fixed implant prosthesis) 在設計金屬支架時，下列那一種支架斷面設計最不常使

用？

A.L-shape

B.I-shape

C.E-shape

D.elliptical

49.患者牙周狀況良好，上顎右側正中門齒水平斷裂至與牙齦等高，確認工作長度（working length）仍有17 mm，經根管治療（root canal treatment）後，需要重建，下列何者是最恰當的重建方式？

A.直接製作牙冠

B.使用牙冠增長術（crown lengthening procedure）後製作牙冠

C.將牙根強逼萌出（forced eruption）合併牙冠增長術（crown lengthening procedure）後製作牙冠

D.將斷裂牙根拔除，植入人工牙根重建

50.患者缺少右側下顎第二小白齒、第一大臼齒及第二大臼齒，以第一小白齒與第三大臼齒為支柱牙的固定牙橋重建後，可能遇到的問題為何？①瓷面破裂 ②金屬支架斷裂 ③支柱牙斷裂 ④支柱牙鬆脫 ⑤橋體下方軟組織發炎

A.①②③④⑤

B.僅①②③

C.僅①③④

D.僅②④⑤

51.進行多顆固定義齒重建時，常需要進行選擇性咬合調整以去除咬合干擾，對於安格氏一級咬合（Angle's class I occlusion）患者，下列那個位置應避免修磨？

A.上顎後牙的頰側咬頭

B.上顎後牙的邊緣嵴

C.下顎後牙的頰側咬頭

D.下顎後牙的邊緣嵴

52.關於石膏硬化劑（gypsum hardener）的敘述，下列何者正確？

A.可以明顯改善石膏的抗磨損能力（abrasion resistance）

B.會降低石膏之硬化膨脹（setting expansion）

C.可以明顯增加石膏之硬度（hardness）

D.會明顯增加石膏之硬化膨脹（setting expansion）

53.包埋蠟型時，蠟型頂端到鑄造環頂端之間的距離至少應為多少mm？

A.2

B.4

C.6

D.8

54.有關包埋粉（investment）的敘述，下列何者正確？

A.磷酸結合（phosphate-bonded）包埋粉用來鑄造American Dental Association Type I的金合金

B.矽土結合（silica-bonded）包埋粉主要用在固定義齒的鑄造

C.石膏結合（gypsum-bonded）包埋粉用來鑄造金屬瓷牙橋（metal-ceramic bridge）之金屬支架

D.包埋粉可用結合劑（binder）的種類來分類

55.下列何者最不可能是金屬瓷修復體（metal-ceramic restoration）瓷破裂之原因？

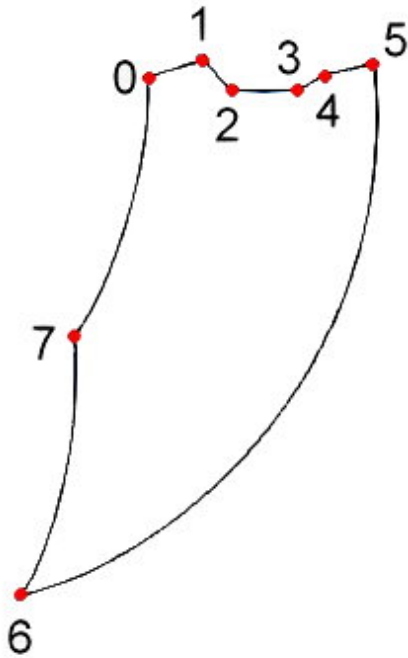
A.咬合力過重

B.對咬牙為樹脂修復體

C.義齒支架設計不當

D.意外撞擊

56.正常情況下，有關下顎運動的波賽特圖形（Posselt's diagram）（如下圖）之敘述，下列何者錯誤？



A.點1到點0之間是「最大咬頭嵌合一顎中心關係」差異（MIC-CR discrepancy）

B.由點1到點2的移動主要受上顎前牙腭側面形態的影響

C.由點6到點7的移動，關節髁頭（condyle head）的運動包括位移及旋轉

D.由點7到點0的移動，與咀嚼運動有關

57.進行印模時如須抑制病患口水分泌，下列那些疾病患者不宜使用抗膽素激性（anticholinergic）類藥物，如

Robinul（Glycopyrrolate）？①青光眼（glaucoma） ②心血管疾病（cardiovascular disease） ③胃潰瘍（gastric ulcer）

A.①②③

B.僅①②

C.僅②③

D.僅①③

58.下列何種消毒劑適合用在加成性矽膠（addition silicone）與聚乙醚（polyether）兩種印模材之消毒？

A.酚類（phenolics）

B.碘化合物（iodophors）

C.2%活化鹼性戊乙醛（glutaraldehyde）

D.氯化化合物（chlorine compounds）

- 59.根管治療過的後牙，若齒質厚度足夠，且牙髓腔能提供冠心（core）足夠的固持力，則牙齦以上至少具有多少齒質高度時，就可不必放置根柱（post）？
- A.1.5 mm
 - B.3 mm
 - C.4.5 mm
 - D.6 mm
- 60.關於卵圓形橋體（ovate pontic）的設計與操作，下列敘述何者錯誤？
- A.拔牙時應做牙嵴保存補骨手續（site preservation grafting procedure）
 - B.拔牙後立即將卵圓形橋體伸入拔牙後齒槽（extraction socket）2.5 mm左右
 - C.拔牙後四週，要將卵圓形橋體伸入深度減為1.5 mm
 - D.最終牙橋卵圓形橋體底下，齒槽骨上的理想牙齦厚度應維持在1.0～1.5 mm範圍內
- 61.在金屬瓷冠上置放咬合面鈎座（occlusal rest seat）時，其位置與金屬瓷交界（metal-ceramic junction）的關係應為何？
- A.在交界上
 - B.距交界1 mm，在瓷上
 - C.距交界0.5 mm，在金屬上
 - D.距交界1 mm，在金屬上
- 62.在瓷牙用的賤金屬（base metal alloys）中，下列何者不是加入鈹（Beryllium）的目的？
- A.增加強度
 - B.降低熔點
 - C.增加表面金屬氧化層的厚度，以促進瓷與金屬之結合
 - D.增加金屬鑄造時的流動性
- 63.將已完成外形而未經過上釉（glazing）的瓷，加熱至融合溫度，並在降溫前維持一段時間，瓷表面會產生熱塑性流動的過程，稱為下列何者？
- A.外加式釉化（overglazing）
 - B.自體釉化（autoglazing）
 - C.加成式釉化（addglazing）
 - D.覆蓋式釉化（coverglazing）
- 64.為避免金屬在烤瓷的過程中變形，金屬瓷修復體（metal-ceramic restorations）的金屬層厚度至少須為多少mm？
- A.0.2～0.3
 - B.0.5～0.7
 - C.1.0～1.5
 - D.1.5～2.0
- 65.金屬瓷合金（metal-ceramic alloys）的折斷強度約為一般聚甲基丙烯酸甲脂（polymethyl methacrylate）的多少倍？
- A.10

B.20

C.30

D.40

66.在比色時，於蒙塞氏色系（Munsell color order system）的向度中，最不應該先選擇是那一項？

A.明度（value）

B.色度（chroma）

C.色相（hue）

D.色溫（color temperature）

67.關於顳顎關節（temporomandibular joint）的敘述，下列何者正確？

A.部分翼外肌附著於顳顎關節之關節面（articular surface）

B.莖突下顎韌帶（stylomandibular ligament）可於顎運動時穩定髁頭與關節突起

C.翼內肌（medial pterygoid muscle）協助張口

D.顳顎關節盤（articular disc）位於下顎窩（mandibular fossa）及下顎骨之髁突（condylar process）之間

68.關於異位痛（heterotopic pain）的概念在臨床上的應用，下列何者正確？①治療時應著重在痛源（source of pain）而非痛處（site of pain） ②對痛源進行局部刺激（local provocation），往往可見疼痛經驗明顯升高。另一方面，刺激痛處的影響則較不大 ③對痛處（而非痛源）進行局部麻醉，對減緩疼痛的效果不大

A.僅①②

B.僅②③

C.僅①③

D.①②③

69.有關咀嚼運動的神經控制之敘述，下列何者錯誤？

A.三叉神經系統之中腦核（mesencephalic nucleus）在實驗動物中摘除後，就失去咀嚼動作的能力

B.當咀嚼吃到硬物或發生疼痛的情形時，急速的閉口停止屬於負向回饋（negative feedback）

C.當咬到較硬的食物時，原本不明顯的閉口肌活動會突然加大，以達到粉碎食物的功用屬於正向回饋（positive feedback）

D.臨床上牙痛的病人在經過填補或牙髓抽除的治療之後，仍常見病人維持逃避的咀嚼方式一段時間

70.關於前篩板（anterior jig）主要功用的描述，下列何者正確？

A.用於取得中心關係（centric relation）

B.用於治療顳顎關節障礙症（TMD）

C.用於測量垂直咬合高度（vertical dimension of occlusion）

D.用於協助評估假牙病患發音（phonation）

71.安格氏第一型關係（Angle's class I relationship）於中心咬合（centric occlusion）時，左下第一大臼齒之遠心頰側咬頭（distal buccal cusp）對咬於下列那個位置？

A.左上第二小臼齒遠心邊緣嵴（distal marginal ridge）與左上第一大臼齒近心邊緣嵴（mesial marginal ridge）

B.左上第一大臼齒中心窩（central fossa）

C.左上第一大臼齒遠心邊緣嵴（distal marginal ridge）與左上第二大臼齒近心邊緣嵴（mesial marginal ridge）

D.左上第一大臼齒近心窩（mesial fossa）

72. 正常情況下，當下顎進行前突運動（**protrusive movement**）時，後牙可能的接觸狀況，下列那個斜面（**incline**）會碰觸對咬牙的咬窩（**fossa**）與邊緣嵴（**marginal ridge**）？
- A. 上顎頰側咬頭的遠心斜面
 - B. 上顎頰側咬頭的近心斜面
 - C. 上顎舌側咬頭的遠心斜面
 - D. 上顎舌側咬頭的近心斜面
73. 關於髁頭（**condyle head**）中心關係（**centric relation**）位置的敘述，下列何者錯誤？
- A. 關於中心關係位置有很多種說法，一般而言與咬頭嵌合位置略有不同
 - B. 髁頭接近最後最上之終軸位置（**terminal hinge position**），常受到顳顎韌帶（**TM ligament**）與關節盤後緣厚度之限制
 - C. 中心關係重複取得性高，位置的起始運動軸線接近單純的旋轉軸
 - D. 後縮接觸位置（**retruded contact position**），是指髁頭位於中心關係，但牙齒並未發生接觸時的位置
74. 下顎側向運動時，非工作側髁頭往內往前的運動是受到那條肌肉的影響？
- A. 深層嚼肌
 - B. 外翼肌
 - C. 內翼肌
 - D. 二腹肌
75. 顳顎關節單聲彈響（**single click**）如果發生在開口運動的時期，最可能為下列何種顳顎關節障礙症的初期症狀？
- A. 顳顎關節炎（**TMJ arthritis**）
 - B. 顳顎關節內部紊亂（**internal derangement**）
 - C. 退行性顳顎關節疾病（**degenerative TM joint disease**）
 - D. 顳顎關節半脫位（**Subluxation**）
76. 頭頸部肌筋膜痛（**myofascial pain**）的症狀有那些？①口腔顏面的痠痛 ②咀嚼肌壓痛 ③主動張口（**active opening**）小於 40 mm ④在運動範圍內有關節噪音（**joint noise**）
- A. 僅①②
 - B. 僅③④
 - C. 僅①②③
 - D. ①②③④
77. 關於前置位咬合板（**anterior positioning splint**）的敘述，下列何者正確？①藉由此裝置改善關節聲響及疼痛 ②製作前置位咬合板時，當下顎前牙接觸前止位（**anterior stop**）時，無論下顎後牙有無接觸咬合板，只要能達到關節症狀改善的情況，就可用自凝式壓克力樹脂（**autocuring acrylic resin**）重襯（**reline**）咬合面 ③藉由下顎往前來達到理想髁頭與關節盤的關係（**condyle-disc relationship**） ④晚上睡覺時配戴上顎或下顎之前置位咬合板，都能達到相同治療效果
- A. 僅①③
 - B. 僅①②③
 - C. 僅①③④

D.①②③④

78.關於顳顎障礙症（temporomandibular disorders）治療方式的選擇為下列何者？①應以症狀治療為導向 ②應以恢復正常解剖結構為導向 ③應以證據支持為導向 ④應以根治為導向

A.僅①③

B.僅②④

C.僅①③④

D.①②③④

79.關於急性（acute）不可復性關節盤移位（disc displacement without reduction）的敘述，下列何者正確？①最大開口約25-30 mm ②開口時下顎偏向患側 ③在最大開口時呈現有彈性的最終感覺（elastic end feel） ④往患側同一側做側方運動時，會受到限制

A.僅①②

B.③④

C.①②③

D.①②④

80.有關顳顎關節內部紊亂（internal derangement）之敘述，何者錯誤？

A.可能表示關節盤移位

B.下顎運動時，顳顎關節常會出現輾軋音（crepitus sound）

C.為顳顎障礙症之臨床症狀之一

D.可影響下顎張口程度