

112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：\_\_\_\_\_

※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.關於口腔黏膜的性質，下列敘述何者錯誤？

- A.硬腭 (hard palate) 的黏膜是屬於咀嚼性黏膜 (masticatory mucosa)
- B.殘嵴 (residual ridge) 的黏膜是由複層柱狀上皮 (stratified columnar epithelium) 以及固有層 (lamina propria) 所組成
- C.黏膜下層 (submucosa) 的厚度太薄時，軟組織會變得比較沒彈性而黏膜容易受傷
- D.配戴全口義齒的患者，夜間將義齒移除而使黏膜有6到8小時的休息時，將可以增加黏膜上皮角化現象與降低黏膜下層 (submucosa) 發炎情形

2.關於老化的敘述，下列何者錯誤？

- A.口腔黏膜的彈性纖維 (elastic fibers) 數量減少
- B.下顎的垂直運動 (vertical movement) 量減少
- C.功能性運動神經元 (functional motor neurons) 數量減少
- D.快速肌肉纖維 (fast muscle fibers) 數量減少

3.一位年長的全口義齒患者配戴義齒多年未定時回診，若在義齒邊緣處出現增殖性組織 (hyperplastic tissues)，下列敘述何者錯誤？

- A.此現象與殘嵴嚴重吸收及全口義齒不穩有關
- B.此增殖性組織的正確診斷應為腫裂齦瘤 (epulis fissuratum)
- C.此類現象最容易出現於上顎後牙區
- D.可以先於義齒邊緣修整或組織調理材襯墊處理，沒有效果才考慮手術切除

4.最適合用於印取全口義齒初模 (preliminary impression) 的材料，下列何者錯誤？

- A.不可逆性水凝膠 (irreversible hydrocolloid)
- B.矽化物塑土 (silicone putty)
- C.多硫化物 (polysulfide)
- D.印模化合物 (impression compound)

5.製作全口義齒，印模時於邊緣成形 (border molding) 過程中，如何決定下顎舌側凸緣 (lingual flange) 前方部

位的厚度？

- A.要求病人舌頭往前方伸
  - B.要求病人舌頭左右振動
  - C.要求病人舌頭頂在上顎的前方部位
  - D.要求病人做吞口水的動作
- 6.做下列何種動作時，可表現下顎喙狀突（coronoid process）對上顎全口義齒的影響？①張大嘴巴 ②閉口 ③做吸吮動作 ④下顎左右側移
- A.①②
  - B.②③
  - C.③④
  - D.①④
- 7.臨床上使用咬合堤的四個步驟如下，其操作之順序為何？①決定咬合平面之高度及位置 ②尋求合適之咬合垂直高度 ③調整咬合堤之牙弓形態 ④取得正中關係紀錄
- A.①②③④
  - B.③②①④
  - C.③①②④
  - D.①③②④
- 8.關於全口義齒製作時，取得圖形紀錄（graphic records）的敘述，下列何者正確？
- A.描繪裝置（tracing device）必須裝置於口腔外
  - B.其描繪記錄板（tracing central-bearing plate）必須放在上顎
  - C.若咬合堤基底不穩，不影響紀錄取得
  - D.決定全口義齒的中心關係（centric relation）
- 9.隨著年齡增長，咬合間隙（interocclusal distance）的變化最可能的情形為何？
- A.減小
  - B.增大
  - C.不變
  - D.因人而異
- 10.關於全口義齒試戴時，下列何者不是對患者進行發音測試的主要目的？
- A.垂直高度
  - B.中心關係
  - C.休憩間隙

D.舌頭空間

11.全口義齒選擇前牙時的臨床步驟，下列敘述何者錯誤？

- A.一般來說建議依照牙齒的顏色、大小、形狀（mold）之先後順序來選擇義齒的前牙
- B.人工牙的形狀（mold）相較於大小及顏色，個別差別較為細微，但對於複製呈現真實牙齒有最後修飾的作用
- C.在讓病人做選擇時，宜採用“pair comparison”的方法，可有效簡化選項，以幫助患者做決定
- D.義齒前牙的選擇最好要在正式印模之後才決定

12.有關全口義齒的後牙排列，下列敘述何者錯誤？

- A.上顎後牙在頰舌方向要將牙齒排列在現存齒槽嵴的位置，以避免造成義齒的鬆脫
- B.當上顎後牙排列過於向後延伸，而接近義齒的後緣時，患者可能會出現咬頰的問題
- C.下顎後牙排列時，應注意義齒於頰側肌向內以及舌頭向外的力量，是否相互平衡
- D.下顎後牙不宜排列於上升的齒槽嵴上，當因空間的限制只排三顆後牙時，通常是少排第一小白齒

13.有關全口義齒進行側方運動的咬合調整，下列敘述何者錯誤？

- A.應先求得中心咬合位置的最大咬頭嵌合（maximum intercuspation）後，再進行此項咬合調整
- B.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頰側咬頭的頰側傾斜面之間的過早接觸
- C.平衡側的接觸干擾常是因為下顎補償曲線（compensating curve）與上顎舌側咬頭的不和諧所造成
- D.當平衡側的干擾出現在中心咬合最大咬頭嵌合的位置很接近時，兩者可一併修磨除去

14.一個全口義齒的病患若有較大的髁頭導引（condylar guidance），下列何種選擇較易達到平衡咬合（balanced occlusion）？

- A.若病人能接受的話，增加前牙的垂直覆蓋（overbite）
- B.減緩前後的補償曲線（compensating curve）
- C.增加左右的補償曲線（compensating curve）
- D.減少咬合平面（occlusal plane）的傾斜度

15.當患者初次配戴全口義齒時，身為牙醫師需要了解並告知患者一些配戴後注意事項，下列敘述何者錯誤？

- A.一般而言，年長者對於全口義齒的適應能力會比年輕者差
- B.配戴新全口義齒的外觀將會隨時間而變得更自然
- C.學習用新的全口義齒發音與講話，需要幾個星期即可熟練
- D.學習用新的全口義齒咀嚼時，只須1個月的時間就能滿意

16.若全口義齒患者在回診時，抱怨戴了新的義齒幾小時後，牙床產生疼痛，且顏面下半部肌肉感覺疲勞。下列何者是最可能的原因？

- A.中心關係（centric relation）位置不正確
- B.垂直咬合高度（vertical dimension of occlusion）不正確

C.咬合平衡側有干擾

D.義齒邊緣延伸過長

17.關於傳統即裝全口義齒（conventional immediate complete dentures）的敘述，下列何者錯誤？

A.後牙拔除後需等待數個月，俟傷口癒合再製作義齒

B.需製作客製化模托（custom tray）以做最終印模（final impression）

C.通常可利用殘存牙齒取得適當之咬合關係，且不需要面弓轉移（facebow transfer）

D.前牙拔除後可立即配戴義齒，以提供病患美觀與功能需求

18.對於因鼻咽癌接受放射線治療後的全口無牙病患，下列敘述何者錯誤？

A.口水少，使用全口活動義齒較為困難

B.若口中有現存已骨整合之植體，應於放射線治療前移除，以免造成放射線骨壞死（osteoradionecrosis）

C.放射線治療後的口腔植體成功率較正常人低

D.高壓氧治療（hyperbaric oxygen treatment）可改善口腔植體的成功率

19.有關植體斷裂的敘述中，下列何者錯誤？①斷裂的位置，多在外六角底部 ②多數伴有骨質喪失 ③骨中殘留的植體，可加以修改繼續使用

A.①②③

B.僅①②

C.僅②③

D.僅①③

20.有關全口義齒製作中，記錄基底材料的選擇，下列敘述何者錯誤？

A.記錄基底之強度、精確與穩定性很重要，以基底蠟製作方便且排牙較易，但並非好的材料

B.蟲膠（shellac）可用熱塑形，亦可用金屬線提高強度，操作方便，尤其適合外形不規則或條件不佳之牙床

C.冷聚樹脂（cold-curing resin）可獲得足夠的強度與精確度，但主模型上之倒凹需先以蠟封凹（block-out）

D.熱聚樹脂（heat-curing resin）穩定性與強度最佳，且可成為最後全口義齒之義齒床，對於牙床條件差的患者很適合

21.有關全口義齒蠟齧綵成型（festooning）的敘述，下列何者錯誤？

A.蠟刀在切出牙齦邊界時，應與牙齒長軸成 30° 夾角

B.上顎前牙區犬齒之牙根最長

C.下顎前牙區正中門齒之牙根最短

D.蠟齧綵成型若不當，會影響義齒的清潔

22.當全口義齒患者進入你的診間，向你抱怨不滿意別的牙醫師新製作完成的義齒，若患者希望你來幫忙重新做一副義齒，下列處置何者較不適宜？

- A.傾聽患者的抱怨，找出問題的來源
- B.試圖修改舊有義齒找出解決之道
- C.勸患者植牙
- D.若沒有把握應考慮轉診
- 23.下列那一個區域在可撤式局部義齒製作翻製耐火模型（refractory cast）時，主模型需進行平行堵凹（parallel blockout）？ ①支柱牙作為引導面（guiding plane）的鄰接面 ②金屬支架小連接體（minor connector）覆蓋的區域 ③槓鉤（bar clasp）覆蓋牙齦的區域
- A.僅①②
- B.僅②③
- C.僅①③
- D.①②③
- 24.有關可撤式局部義齒RPI的設計概念，下列敘述何者錯誤？
- A.可降低支柱牙（abutment）承受側向力，引導咬力沿牙齒長軸傳遞
- B.若為遠心端游離（distal free end）義齒，鈎靠（rest）多置放在支柱牙的近心咬面，以利咬力傳遞
- C.遠心鄰接板（distal proximal plate）自咬合面邊緣延伸至牙齦處須緊密貼合，以防止食物堆積
- D.鄰接板的功能除了穩定義齒外，也可提供義齒戴入與取出時的路徑及適當的抗衡作用
- 25.可撤式局部義齒的小連接體（minor connector）是將咬合鈎靠（occlusal rest）與牙鈎（clasp）組成的裝置，連接到義齒的何種組件上？
- A.引導面（guiding plane）
- B.主連接體（major connector）
- C.活動義齒的基底（denture base）
- D.活動義齒的間接固位體（indirect retainer）
- 26.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？①支撐間接固位體的連接體必須剛硬（rigid） ②主要是用來降低對主要支柱牙左右翻轉的扭力（torque） ③間接固位體可以用來判斷遠伸性（distal extension）義齒基底是否需要換底墊（reline）
- A.僅①
- B.僅②
- C.僅③
- D.①③
- 27.一般而言，屬於牙齒支持（tooth borne）的可撤式局部義齒是屬於甘迺迪分類（Kennedy classification）的那幾類？
- A.第一類（Class I）與第二類（Class II）

- B.第一類 (Class I) 與第三類 (Class III)
- C.第二類 (Class II) 與第三類 (Class III)
- D.第三類 (Class III) 與第四類 (Class IV)
- 28.可撤式局部義齒的下顎主連接體 (major connector) 若是要使用舌側槓 (lingual bar)，下顎牙齦緣到口底的距離至少要多少mm？
- A.2
- B.4
- C.6
- D.8
- 29.有關可撤式局部義齒主模型 (master cast) 製作時的緩壓 (relief) 及封凹 (blockout)，下列敘述何者錯誤？
- A.缺牙區牙嵴鞍部 (saddle area) 需做緩壓處理
- B.骨隆凸 (bony torus) 區域應給予緩壓
- C.引導面 (guiding plane) 及小連接體 (minor connector) 的外廓高隆線 (height of contour) 以下區域需做平台 (ledge) 處理
- D.舌側槓 (lingual bar) 接觸的區域應給予緩壓
- 30.關於可撤式局部義齒內藏式咬合鈎靠 (internal occlusal rest) 的敘述，下列何者正確？①提供義齒最主要的固位 (retention) ②可以省略頰側牙鈎 (buccal clasp) ③固位功能類似內藏式附連體 (internal attachment) ④適用於牙齒支持 (tooth supported) 的可撤式局部義齒
- A.僅①③
- B.僅②④
- C.①②③
- D.②③④
- 31.製作可撤式局部義齒使用析量器 (surveyor) 做主模型析量時，為考量模型的適當傾斜度，下列敘述何者正確？①決定合適的倒凹區 ②確立支柱牙鈎座位置 ③美觀考量 ④確立適當的引導面 ⑤避開軟或硬組織的干擾 ⑥由模型前方觀察傾斜方向
- A.②③④⑤
- B.②③④⑥
- C.①③④⑤
- D.①②⑤⑥
- 32.影響可撤式局部義齒置入途徑 (path of insertion) 的因素，包括下列那些？①引導面 (guiding plane) ②美觀 (esthetics) ③固位區域 (retentive area) ④咬合鈎靠 (occlusal rest)
- A.①②③

B.②③④

C.①③④

D.①②④

33.有關可撤式局部義齒主模型的緩壓（relief）處理，下列何者錯誤？

A.金屬義齒支架（metal framework）若跨越牙齦及牙齦溝處，需緩壓處理

B.金屬義齒支架（metal framework）下方做緩壓處理，可留出空間提供樹脂基底附著

C.使用低熔點鑄造蠟容易均勻貼附

D.使用蠟刀將邊緣封好，以免複製模型時蠟片邊緣剝離

34.關於可撤式局部義齒的診斷與治療計畫，下列敘述何者最正確？

A.牙醫師和患者之間的關係不是最重要的因素

B.牙醫師和牙技師之間的關係是最重要的因素

C.患者無須參與牙齒拔除或保留的決定

D.應包括骨頭、黏膜、牙周韌帶、咬合及咬合力量之檢視

35.下列何種印模材料最不適合使用於遠伸性可撤式局部義齒（distal extension removable partial denture）的功能性印模（functional impression）？

A.氧化鋅丁香酚（zinc oxide eugenol）

B.瓊膠水膠質（agar hydrocolloid）

C.假牙重襯材料（denture reline material）

D.多硫化橡膠（polysulfide rubber）

36.有關製作可撤式局部義齒時進行主模型封凹（blockout）與緩壓（relief）的處理，下列敘述何者錯誤？

A.一般常使用蠟作為封凹的材料

B.缺後牙的局部義齒製作，上顎唇側前庭倒凹區的封凹處理，屬於任意式封凹處理

C.模型上牙齒的析量線（survey line）以下所有倒凹區，均須進行封凹處理

D.模型上缺牙區貼透明緩壓蠟時，應距離支柱牙牙齦邊緣1.5mm以上

37.可撤式局部義齒要進行換底墊（reline）或換底（rebase）時，下列關於取模方法的敘述何者錯誤？

A.牙齒支持類（tooth-borne）的可撤式局部義齒以開口或閉口（open- or closed-mouth）取模法並無太多差異

B.遠伸性可撤式局部義齒主要需考慮遠心無牙區齒嵴上黏膜組織的彈性（resiliency），來選擇開口或閉口取模法

C.遠伸性可撤式局部義齒的遠心無牙嵴上黏膜組織較為堅實（firm）時，可用開口法選擇性加壓印模法（open-mouth selective pressure technique）

D.遠伸性可撤式局部義齒的遠心無牙嵴上黏膜組織較易移位（displaced）時，則可使用閉口（closed-mouth）

取模法以獲得黏膜受力時的實際變形量

38. 下列對於可撤式局部義齒之後牙使用丙烯酸樹脂齒 (acrylic resin tooth) 之敘述，何者錯誤？

- A. 丙烯酸樹脂齒比瓷牙較方便使用
- B. 若對咬自然牙為黃金咬合面，丙烯酸樹脂齒表面最好要加上黃金咬合面較佳
- C. 丙烯酸樹脂齒若內含磨耗顆粒 (abrasive particle) 也會磨耗對咬之黃金咬合平面
- D. 後牙的咬合面大小與自然牙相同即可，不須縮小

39. 有關可撤式局部義齒的咬合關係，下列敘述何者最正確？

- A. 局部義齒的咬合目標是自然齒與義齒有和諧的關係，修改人工牙外形才有可能達到
- B. 局部義齒與全口義齒的咬合原則完全相同
- C. 後牙人工牙原有的咬合形態對於後牙咬合來說很重要
- D. 縮小樹脂後牙義齒的咬合台 (occlusal table) 可防止咬合面過度磨損

40. 可撤式局部義齒若進行換底之後，咬合面太低，則應如何處置？①在咬合面上直接加上自聚性樹脂

(autopolymerizing resin) ②在咬合面上直接加上光聚性樹脂 (light-cured resin) ③製作並黏上黃金咬合面 ④重新置換樹脂牙

- A. 僅①④
- B. 僅①②③
- C. 僅②③④
- D. ①②③④

41. 可撤式局部義齒遠伸性基底 (distal extension base) 因殘畸形態改變而失去支持，須要換底墊 (reline) 時，下列何者非判斷依據？

- A. 義齒較容易取出
- B. 遠伸性局部義齒區與對咬牙齒列間無咬合接觸
- C. 可用28-gauge綠色鑄造用蠟片檢查上下牙間的差距
- D. 使用咬合紙檢查，看不到義齒有咬合接觸

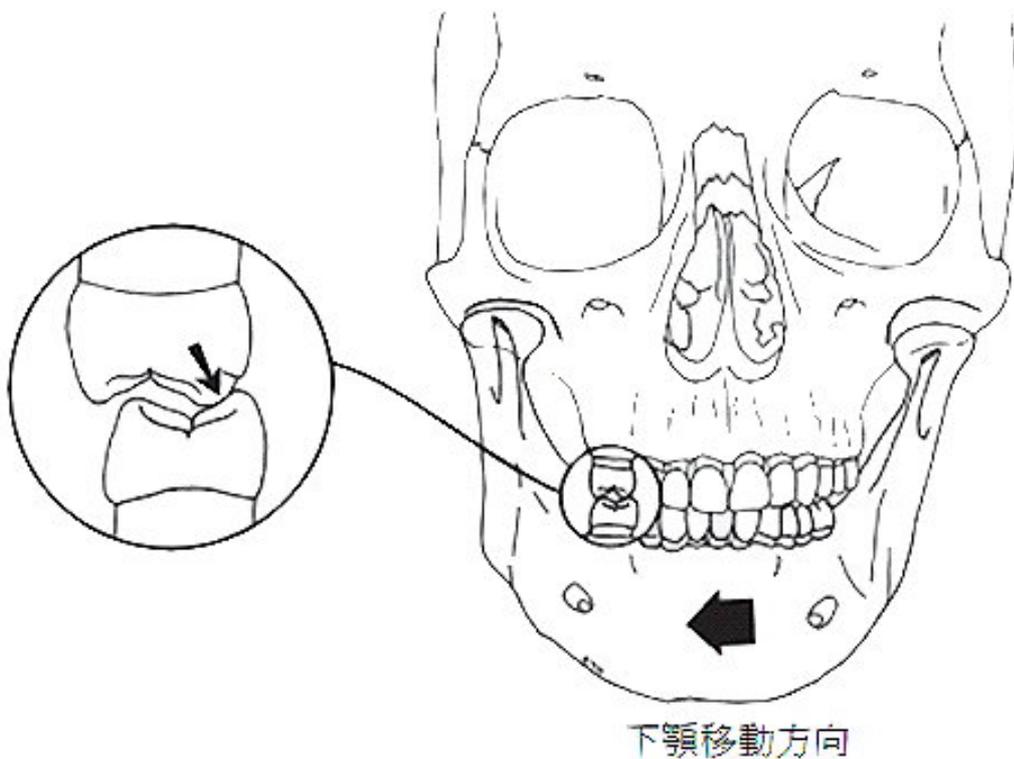
42. 有關可撤式局部義齒執行換底墊 (reline) 之敘述，下列何者錯誤？

- A. 換底墊前需先將基底的組織面磨掉相當一層的厚度
- B. 印模過程中所增加的咬合垂直高度，會影響咬合鈎靠 (occlusal rest) 的定位，可藉由後續的咬合調整來回復
- C. 牙醫師須以手指固定義齒的主要咬合鈎靠
- D. 確定間接固位體 (indirect retainer) 於印模過程中完全貼合在牙齒上

43. 下列何者不會影響可撤式局部義齒 (removable partial denture) 間接固位體 (indirect retainer) 之功能？

- A. 間接固位體距支點線之距離

- B.間接固位體的連接體之堅硬度
- C.間接固位體支柱牙的搖動度
- D.口腔內唾液之分泌量
- 44.可撤式局部義齒金屬義齒支架（metal framework）的製作過程中，有關加鑄道（sprue）的敘述，下列何者錯誤？
- A.全部鑄道交接區域均要保持圓滑無尖銳邊緣
- B.鑄道要夠大（8~12 gauge圓蠟）
- C.鑄道要加在蠟型較厚處
- D.彎曲及長的鑄道可提供足夠的融熔合金進入模腔
- 45.有關白榴石（leucite）、二矽酸鋰（lithium disilicate）及Y-TZP 氧化鋯（zirconia）三種不同瓷材性質之比較，下列敘述何者正確？①化學耐久力（chemical durability）值，Y-TZP氧化鋯>二矽酸鋰>白榴石 ②彈性係數（elastic modulus）值，Y-TZP氧化鋯>二矽酸鋰>白榴石 ③膨脹係數（expansion coefficient），Y-TZP氧化鋯>二矽酸鋰>白榴石 ④維氏硬度（Vickers hardness），Y-TZP氧化鋯>二矽酸鋰>白榴石
- A.①③
- B.②④
- C.②③
- D.①④
- 46.相較於鑄造式全牙冠（complete cast crown），金屬部分鑲面牙冠（metal partial veneer crown）有何優點？①支柱牙修磨較簡單 ②較容易調整牙冠的置入途徑 ③固著後黏合劑較容易去除 ④置入時黏合劑較容易排出
- A.①②
- B.③④
- C.②③
- D.①④
- 47.有關牙冠的敘述，下列何者正確？
- A.牙冠外形不足（undercontoured crown）較牙冠外形過大（overcontoured crown）更容易引起牙肉的發炎
- B.減少前牙牙冠鄰接面外形（proximal crown contour）較增加前牙牙冠鄰接面外形，更容易維持住鄰接面牙齦乳頭（interproximal papilla）
- C.一般而言，下顎第一大臼齒牙冠的置入途徑（path of placement）約往舌側傾斜9~14度
- D.就牙齒修磨量而言，肩形緣（shoulder margin）較弧形緣（chamfer margin）的修磨量少
- 48.在正常安格式一級咬合（Angle's class I）情況下，此圖屬於何種咬合狀況？



- A.工作側咬合導引  
 B.工作側咬合干擾  
 C.非工作側咬合導引  
 D.非工作側咬合干擾
- 49.利用電刀排齶時，需注意下列那些事項？①不可用於裝置心律調整器病患 ②不可使用可燃性局部麻醉藥劑如ethylchloride者 ③於使用NO-O<sub>2</sub>麻醉時，口內應儘量保持乾燥
- A.僅①  
 B.僅①②  
 C.僅②③  
 D.①②③
- 50.為了達到良好的牙冠修復體密合度，根管治療後的牙齒如果需要製作鑄造式的根柱－冠心（post and core）時，建議使用下列何種技術？
- A.牙冠修復體和根柱－冠心分開的二階段技術  
 B.牙冠修復體和根柱結合的一體技術  
 C.牙冠修復體和冠心結合的一體技術  
 D.牙冠修復體、冠心和根柱分開的三階段技術
- 51.植牙前因缺牙處殘嵴缺損而做骨導引再生手術（guided bone regeneration），所應注意的事項，下列何者錯誤？

- A.應維持10~12週primary flap closure以取得最大的骨增生
- B.過渡時期應給予患者活動義齒以保護手術區
- C.使用再生膜（barrier membrane）覆蓋人工骨可增加骨增生
- D.咀嚼有可能讓翻瓣受壓導致再生膜外露
- 52.有關金屬瓷牙橋（metal-ceramic bridge）的橋體設計，下列敘述何者錯誤？
- A.金屬瓷交界（metal-ceramic junction）處，應避免與無牙嵴接觸
- B.顎間距離小的臨床狀況，與無牙嵴之接觸應使用瓷材
- C.瓷鑲面的厚度應約為1.2 mm，且儘量一致
- D.前牙橋體底部易因厚度太厚而產生瓷破裂
- 53.局部可撤式義齒的牙冠固位體（retainer）上，若欲放置冠內附連體（intracoronal attachment），此附連體應距離金屬瓷交界（metal-ceramic junction）至少幾mm？
- A.0.5
- B.1.0
- C.1.5
- D.2.0
- 54.金屬瓷冠（metal-ceramic crowns）燒瓷時發生氣泡（bubbles）的原因，可能為下列何者？①燒瓷太多次 ②在堆瓷時包入空氣 ③堆瓷時濕度控制不良 ④燒瓷前金屬層處理不良
- A.僅①②
- B.僅②③
- C.僅①③④
- D.①②③④
- 55.加強牙科瓷（dental ceramics）材料強度的方法包括下列那些？①晶體強化（crystalline reinforcement） ②化學強化（chemical strengthening） ③應力誘導變形（stress-induced transformation）
- A.僅①②
- B.僅①③
- C.僅②③
- D.①②③
- 56.製作暫用性牙冠（interim crowns）時，與直接技術相比，下列何者是使用數位技術（digital technique）的優點？ ①較低的殘餘單體（residual monomer） ②沒有聚合收縮（polymerization shrinkage） ③較佳的抗磨耗（wear resistant）
- A.僅①②

B.僅①③

C.僅②③

D.①②③

57.齒列完整、排列整齊、垂直覆蓋量少、齶齒率低的20歲女性，因意外導致右上正中門齒切緣斷裂，牙本質外露，但無敏感問題，患者尋求美觀重建，且不希望未來五年內就發生色澤改變狀況，則下列治療方式中何種最適合她？

A.使用金屬瓷牙冠（metal-ceramic crown）

B.先根管治療後，使用玻璃瓷牙冠（glass-ceramic crown）

C.使用瓷鑲面（porcelain veneer）

D.使用複合樹脂直接填補

58.下列關於植體nonsegmented abutment的敘述，何者錯誤？

A.又稱UCLA abutment

B.其做法是將最終贗復物（final restoration）直接連接在植體之上，沒有居間的abutment

C.是一種必須使用黏著的植體支柱（cement-retained abutment）

D.可用於垂直贗復空間不足的情況

59.下列何者不是使用植牙手術導板（implant surgical guide）之目的？

A.界定適當的楔隙（embrasure）

B.將植體位置規劃在義齒輪廓內

C.協助選擇植牙支柱的種類

D.辨認cementoamel junction位置或義齒露出軟組織之外形

60.為了提供適當的清潔通道，兩支人工植體之間的距離應至少有多少mm？

A.1.0

B.1.5

C.2.0

D.3.0

61.下列關於局部覆蓋牙冠（partial coverage crown）的敘述，何者正確？

A.可保留較多齒質

B.固位性（retention）較全牙冠（full coverage crown）佳

C.適用於長徑距固定牙橋（long span bridge）

D.適用於高齶齒率的患者

62.以三單位固定牙橋重建缺失的下顎第一大臼齒時，下顎第二大臼齒修形後，近遠心錐度過大（overtaper），

下列第二大臼齒的處理方式中何者較能避免牙橋固位體鬆脫？

- A.使用牙齦下修形完成線 (subgingival finish line)
  - B.在支柱牙的遠心側修磨固位溝 (retentive groove)
  - C.在支柱牙的頰、舌側修磨固位溝 (retentive groove)
  - D.在咬合面修磨固位溝 (retentive groove)
- 63.有關牙科用蠟的性質及操作，下列敘述何者錯誤？
- A.需在較高溫度才能融化的蠟，其冷卻收縮亦較多
  - B.以蠟刀加熱法添加蠟時，蠟是流向熱源的方向
  - C.ADA type I蠟的硬度高於ADA type II蠟
  - D.熱膨脹係數 (coefficient of thermal expansion) 相當高，易受環境溫度改變之影響
- 64.檢測鑄造牙冠的咬合高度時，其鄰牙與對咬牙必須能咬住厚度大約為多少 $\mu\text{m}$ 的咬合箔片 (shim stock)，就算完成咬合高度調整？
- A.6
  - B.13
  - C.25
  - D.38
- 65.使用實心的塑膠鑄道時，下列何者是造成鑄造物表面粗糙度增加的主要原因？
- A.要比蠟較高的溫度才能軟化
  - B.與蠟沒有良好的相容性
  - C.強度比蠟還要堅固
  - D.容易吸附包埋粉
- 66.下列何種黏合劑 (cement) 之放射線不透性 (radiopacity) 低於牙本質 (dentin) ？
- A.玻璃離子體 (glass ionomer) 黏合劑
  - B.氧化鋅丁香油酚 (zinc oxide eugenol) 黏合劑
  - C.聚羧酸鹽 (polycarboxylate) 黏合劑
  - D.磷酸鋅 (zinc phosphate) 黏合劑
- 67.關於咀嚼時軟組織功能的敘述，下列何者正確？①舌頭的功能之一是將食物推向牙齒咬合面，以利咀嚼 ②舌頭將食物推向上顎，有助於將食物分斷 ③頰肌 (buccinator) 的活動也有助於將食物置於牙齒咬合面
- A.僅①
  - B.僅①③
  - C.僅②③

D.①②③

68.關於肌梭（muscle spindle）的結構與功能，下列何者正確？①肌梭由梭外（extrafusal）與梭內（intrafusal）兩種纖維共同組成 ②肌梭的感覺訊息主要透過Ia與II兩型纖維來傳遞 ③肌梭的感覺訊息傳入三叉神經中腦核（trigeminal mesencephalic nucleus），常與反射運動有關 ④ $\gamma$ 運動神經元與 $\alpha$ 運動神經元分別支配梭外肌與梭內肌兩種纖維

A.①②

B.①④

C.②③

D.③④

69.下列那一條神經受損會導致貝爾氏麻痺（Bell's palsy）？

A.第五對腦神經的感覺神經

B.第五對腦神經的運動神經

C.第七對腦神經的感覺神經

D.第七對腦神經的運動神經

70.下顎進行右側向運動（right lateral movement）時，工作側（functional side）可能的接觸位置，下列何者正確？①工作側上顎後牙頰側咬頭舌斜面（lingual incline）接觸工作側下顎後牙頰側咬頭頰斜面（buccal incline） ②工作側上顎後牙頰側咬頭舌斜面（lingual incline）接觸工作側下顎後牙頰側咬頭舌斜面（lingual incline） ③工作側上顎後牙舌側咬頭舌斜面（lingual incline）接觸工作側下顎後牙舌側咬頭頰斜面（buccal incline） ④工作側上顎後牙舌側咬頭舌斜面（lingual incline）接觸工作側下顎後牙頰側咬頭頰斜面（buccal incline）

A.①③

B.②④

C.①④

D.②③

71.對於相互保護性咬合（mutually protected occlusion），下列敘述何者錯誤？

A.咬頭嵌合位置（intercuspal position），前後牙接觸點要均勻且受力一致

B.側向運動（laterotrusive）時後牙不可接觸

C.側向運動（laterotrusive）時犬齒引導（canine guidance）是最佳的選項

D.前突運動（protrusive）為前齒引導（anterior guidance）

72.下列何者是選擇性磨修（selective grinding）的最佳適應症？

A.病人有嚴重的異常咬合（malocclusion）

B.病人配戴咬合裝置後治癒了顛顎關節障礙症狀

C.病人有顛顎關節障礙症狀

D.病人需要做全口重建（full mouth rehabilitation）治療

73.根據波氏圖（Pössel's diagram）水平面觀（horizontal view）中的敘述，下列何者錯誤？

A.在此平面上主要是記錄下顎往兩側與前後運動的狀態

B.此平面上描繪的圖形主要受到關節結構、肌肉與韌帶的影響

C.臨床上可利用這項記錄找到中心關係（centric relation），常為兩側運動軌跡匯集處

D.此最大運動範圍會受到齒列接觸影響

74.功能性咀嚼運動不包括下列何項？

A.在矢狀面上的旋轉

B.下顎向外側的瞬間偏移

C.髁關節頭上純粹的樞紐軸線運動

D.顛顎關節內合於六個自由度的運動

75.關於顛顎關節攝影，下列敘述何者錯誤？

A.電腦斷層攝影術（computed tomography）作為顛顎關節的例行檢查是不需要的

B.關節造影術（arthrography）可以顯示關節功能的動態資訊，關節內黏連及關節盤穿孔

C.磁共振攝影（MRI）可以清楚顯現軟組織的位置，但無法顯現關節盤的位置

D.關節鏡（arthroscopy）建議使用在和關節盤障礙有關的明顯疼痛及機械性功能障礙

76.下列何者不屬於磨牙症（bruxism）的肇因？

A.可能和遺傳有關

B.可能與情緒壓力有關

C.病患都喜歡吃硬的食物

D.某些藥物會引發夜間磨牙

77.關於夜間磨牙症（nocturnal bruxism）的敘述，下列何者正確？①咬合干擾是造成夜間磨牙症的原因之一 ②

夜間磨牙症通常發生於由淺眠階段（lighter stage of sleep）進入深眠階段（deeper stage of sleep）期間 ③夜

間磨牙症通常伴隨有交感神經的活動（sympathetic activity） ④大多數夜間磨牙的傷害度大於咀嚼

A.僅①②

B.僅③④

C.僅②③④

D.①②③④

78.以下關於顛顎關節障礙症物理治療的敘述，何者錯誤？

A.一般來說，乾熱法（dry-warm）較可以穿透到較深層的組織，有益於肌肉的修補癒合

B.利用低周波電氣刺激來刺激肌肉，達到類似按摩的效果

C.多數相關物理治療成效的研究仍侷限在臨床病例報告，尚缺少強而有力的科學實證，來確認特定物理治療的療效

D.因為物理治療多為可逆（reversible）且非侵入性（non-invasive），因此受醫師及患者的接受度高

79.下列何種情形的發生較易造成顳顎關節（temporomandibular joint）髁盤複合體（condyle-disc complex）紊亂？①關節盤側韌帶（disc collateral ligament）的延長（elongation） ②下關節盤後層（inferior retrodiscal lamina）的延長（elongation） ③關節盤後緣（posterior border）變厚 ④上外翼肌（superior lateral pterygoid muscle）收縮

A.僅①②

B.僅③④

C.僅①②④

D.①②③④

80.下列造成急性異常咬合（acute malocclusion）的敘述何者正確？①上外翼肌（superior lateral pterygoid muscle）肌肉痙攣（muscle spasm），造成同側後牙無接觸 ②內翼肌（medial pterygoid muscle）肌肉痙攣（muscle spasm），造成同側後牙無接觸 ③顳顎關節關節腔注射玻尿酸，造成同側後牙無接觸 ④關節盤後炎（retrodiscitis），造成同側後牙無接觸

A.僅①③

B.②④

C.③④

D.①②③