

109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、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試

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

- 關於口腔黏膜組織的生物機械性質，下列敘述何者正確？
①口腔黏膜的物理性質是純屬於彈性 (elastic property) ②當口腔黏膜組織承受壓力時，短時間內即會變形與變薄 ③當口腔黏膜組織承受壓力 (11 g/mm², 10分鐘) 時，在壓力移除8分鐘後，組織厚度即可以恢復90% ④當口腔黏膜組織承受壓力 (11 g/mm², 10分鐘) 時，在壓力移除2小時後，組織厚度可以恢復100%
A. ①②
B. ①③
C. ②③
D. ②④
- 關於唾液的敘述，下列何者錯誤？
A. 唾液之流量及黏度 (viscosity) 與全口義齒的固位性 (retention) 有關
B. 正常人於休憩狀態之唾液流量每分鐘約 1 ml
C. 口腔黏膜是否容易受傷及對發音的影響與唾液量無關
D. 唾液量不足時，會造成食物有金屬味
- 關於全口無牙患者初診時的臨床檢查，常見的顏面特徵變化，下列敘述何者錯誤？
A. 唇紅緣邊緣 (vermillion border) 內縮
B. 鼻唇角 (nasolabial angle) 變大
C. 鼻唇溝 (nasolabial groove) 加深
D. 下顎後縮 (retrognathic appearance)
- 上下顎較常發生外生贅骨 (exostoses) 的位置為下列何者？
A. 上顎頰側後方 (buccal sides of the posterior maxillary segments)
B. 上顎頰側前方 (buccal sides of the anterior maxillary segments)
C. 下顎舌側後方 (lingual sides of the posterior mandibular segments)
D. 下顎舌側前方 (lingual sides of the anterior mandibular segments)
- 下列何者為全口義齒最終印模 (final impression) 需緩壓 (relief) 的區域？
A. 下顎齒槽骨嵴 (mandibular alveolar ridge)
B. 上顎粗隆 (maxillary tuberosity)
C. 下顎臼齒後墊 (mandibular retromolar pad)
D. 上顎硬腭 (maxillary hard palate)

6. 上顎全口義齒牙床何處最適合做為主要咬合壓力承載區？
- A. 無牙嵴 (edentulous ridge)
 - B. 中線外側水平硬腭 (horizontal palate)
 - C. 皺摺 (rugae)
 - D. 粗隆 (tuberosity)
7. 關於全口義齒咬合堤 (occlusion rim) 的敘述，下列何者錯誤？
- A. 以下顎咬合堤建立咬合平面與高度
 - B. 以上顎咬合堤決定上下顎牙弓形態
 - C. 記錄初步的中心顎間關係 (centric relation)
 - D. 以咬合堤決定垂直高度 (vertical dimension)
8. 關於全口義齒前牙的重疊 (overlap) 關係，下列敘述何者錯誤？
- A. 由美觀決定
 - B. 可以利用由發音確定上下前牙位置的正確性
 - C. 門齒導引 (incisal guide) 設定成完全水平時，前牙排列成只有切緣互相接觸或完全不接觸
 - D. 當前牙沒有垂直覆蓋時，門齒導引 (incisal guide) 的角度設定應加大
9. 全口義齒排牙後，於試戴時檢查顎間咬合關係的敘述，下列何者錯誤？
- A. 義齒基底與黏膜之貼合與否，不影響義齒的咬合穩定性
 - B. 上顎義齒基底若穩固性佳，只須用手固定下顎義齒基底
 - C. 義齒基底在牙齒閉合過程中有滑動，表示顎間關係有誤
 - D. 需清楚觀察牙齒最初至最大咬合接觸的過程
10. 全口義齒的後緣封閉 (posterior palatal seal) 至少應位於義齒後緣之前方多少 mm？
- A. 0.5
 - B. 1.0
 - C. 1.5
 - D. 2.0
11. 關於排列全口義齒後牙的注意事項，下列何者錯誤？
- A. 當患者上下牙嵴頂的連線與咬合平面所形成之舌側角度小於 80 度，應考慮將後牙排成錯咬 (crossbite)
 - B. 第二小白齒的咬頭尖端應低於白齒後墊 (retromolar pad) 1 至 2 mm
 - C. 大白齒的咬頭頰側略高於舌側，與水平面的夾角應小於 10 度
 - D. 以舌側化咬合 (lingualized occlusion) 觀念排牙時，下顎牙齒的功能性咬頭要接觸上顎牙齒
12. 配戴全口義齒的患者要有正確的發音，舌頭前腹與上顎中線區空間的橫截面 (cross section) 面積是多少 mm^2 ？
- A. 6
 - B. 10
 - C. 14
 - D. 18
13. 依循舌側咬合 (lingualized occlusion) 觀念製作全口義齒時，下列敘述何者錯誤？

- A.需做適當的調整以獲得多個工作側接觸及至少一個平衡側接觸來維持側方運動時的義齒穩定
- B.舌側咬合型式，特別適用於單顎義齒
- C.相對於平面咬合（monoplane occlusion）模式，可大幅提高咀嚼效率（chewing efficiency）
- D.相對於平面咬合（monoplane occlusion）模式，患者後牙外觀較不自然
- 14.有關全口義齒的排牙，若依照舌側化咬合（lingualized occlusion）模式，下列敘述何者錯誤？
- A.在中心位置（centric position）時，上顎後牙的頰側咬頭並未與對咬牙直接接觸
- B.側向運動時，工作側以及平衡側皆有牙齒接觸
- C.下顎後牙可以選擇使用零度牙
- D.不適用於下顎後縮顎間關係的患者
- 15.關於全口義齒換底墊（relining）與換基底（rebasing）的敘述，下列何者錯誤？
- A.換底墊指的是加入新材料重新讓義齒基底更加密合口內組織
- B.換底墊可以在臨床診間直接完成
- C.換基底指的是將整個義齒基底置換成新的材料
- D.換基底只要在臨床診間直接完成，不需要送去技工所完成
- 16.有關下顎全口義齒穩定性較上顎差之原因，下列敘述何者正確？①下顎全口義齒之基底面積約僅有上顎之 1/2~1/3 ②下顎全口義齒頰側及舌側之肌肉均可能影響其穩定性 ③舌頭位置較會影響下顎全口義齒之穩定
- A.僅①②
- B.僅②③
- C.僅①③
- D.①②③
- 17.關於即裝義齒（immediate denture）的敘述，下列何者錯誤？
- A.裝著後的第一個 24 小時，患者不可以將義齒取下
- B.即裝義齒只是過渡性的義齒，因此印模和製作前不需要進行咬合分析和咬合平面的修整
- C.印模時，印模牙托的把手必須避免過長，以免干擾前方邊緣成形（border molding）的進行
- D.軟底墊（soft liner）更換的頻率主要以齒槽嵴吸收狀況和患者維持軟底墊清潔的能力為考量的因素
- 18.植體覆蓋式義齒使用桿狀附連體之設計考量，下列何者最不適當？
- A.連結桿外型應順應殘嵴形態
- B.保留人工齒排列空間
- C.患者可方便進行口腔清潔
- D.儘量使用較長的遠心端懸臂延伸
- 19.腭部豐隆質復物（palatal augmentation prosthesis）不使用於下列何種顎顏面缺陷？
- A.患者因舌癌切除部分舌頭
- B.舌下神經（hypoglossal nerve）受損
- C.因下顎骨局部切除而致下顎偏斜
- D.軟腭切除
- 20.門齒乳頭（incisive papilla）之位置是上顎全口義齒前牙排列的重要參考點。關於此位置的敘述，下列何者錯

誤？

- A.在一般中等程度吸收的牙床上，門齒乳頭之位置穩定
 - B.上顎中門齒切端位於門齒乳頭前緣水平向前 8-10 mm
 - C.上顎犬齒間連線會經過門齒乳頭後緣，但會因牙弓形態而稍有變異
 - D.若上顎前牙區牙床嚴重吸收，其位置會改變，前牙排列之參考需做修正
- 21.有關全口義齒製作過程中，臨床重置位（clinic remount）與技工室重置位（laboratory remount）之比較，下列敘述何者錯誤？
- A.技工室重置位在先，臨床重置位於後
 - B.技工室重置位只能修正樹脂包埋聚合形成之誤差，臨床重置位可同時修正臨床過程與技工製作中形成之誤差
 - C.上顎的定位，技工室重置位以裂模法。臨床重置位只能使用面弓轉移
 - D.下顎之定位，技工室重置位以裂模法。而臨床重置位必須使用中心關係咬合記錄
- 22.患者就診時的主訴是全口義齒容易脫落，於臨床檢查發現全口義齒咬合關係和垂直高度正確，但是義齒與黏膜密合度不足，下列的處置何者最正確？
- A.告訴患者義齒一定要重新製作
 - B.利用現有全口義齒換底墊（reline）
 - C.告訴患者一定要進行人工植牙治療
 - D.告訴患者全口義齒原本就是這樣
- 23.影響可撤式局部義齒固位牙鉤臂（retentive clasp arm）可彎曲性大小的因素，下列敘述何者錯誤？
- A.隨長度增加而增加
 - B.隨橫切面大小減少而增加
 - C.外型不影響可彎曲性
 - D.合金的機械性質會影響牙鉤的可彎曲性
- 24.可撤式局部義齒之下顎主連接體（major connector）舌側槓（lingual bar）的橫切面形狀為何？
- A.圓形（round shape）
 - B.三角形（triangular shape）
 - C.半梨形（half-pear shape）
 - D.方形（square shape）
- 25.對於可撤式局部義齒組合牙鉤（combination clasp）的敘述，下列何者正確？①常用於鄰接遠心游離端的支柱牙具有適當遠心（distal）倒凹的病例 ②組合牙鉤較環周牙鉤（circumferential clasp）美觀 ③固位牙鉤臂（retentive clasp arm）應為半圓形（half rounded） ④抗衡性牙鉤臂（reciprocal arm）應為鑄造（cast）式
- A.①③
 - B.②④
 - C.②③
 - D.①④
- 26.在可撤式局部義齒的設計上，於甘迺迪分類（Kennedy classification）中同時兼具牙齒支持（tooth-borne）與牙齒-組織支持（tooth-tissue-borne）的特點是屬於第幾類？
- A. Class I

B. Class II

C. Class III

D. Class IV

27. 在可撤式局部義齒中，下列何者較不適用長引導面（long guiding plane）？

A. 以牙齒支持（tooth-borne）為主的可撤式局部義齒

B. 下顎前牙區缺牙的可撤式局部義齒

C. 上顎前牙區缺牙的可撤式局部義齒

D. 以組織支持（tissue-borne）為主的可撤式局部義齒

28. 遠伸性可撤式局部義齒（distal extension removable partial denture）的無牙嵴區可提供的支持，受以下那些因素影響？①義齒基底（denture base）與遠伸區組織的密合度 ②牙嵴的形態與質地 ③可撤式局部義齒金屬支架的設計 ④間接固位體（indirect retainer）的位置

A. 僅①②③

B. 僅①③④

C. 僅②④

D. ①②③④

29. 製作可撤式局部義齒時，義齒與支柱牙之鄰接面沿牙齒的縱軸與鈎座（rest seat）底部所呈的夾角應如何才最正確？

A. 大於90度

B. 等於90度

C. 小於90度

D. 大於180度

30. 有關可撤式局部義齒最終主模型灌注需要注意事項，下列敘述何者最正確？

A. 口內取出的聚乙醚印模材（polyether impression material）經過噴灑消毒劑後，應該立即灌注石膏防止變形

B. 混合硬石膏時，應依據正確水粉比灌注模型，且避免氣泡產生

C. 第一層石膏初步硬化後取出，以水濕潤表面後，加上第二層石膏材料後手持做基底造型

D. 主模型在上顎硬腭中心點與下顎舌側口底最深處的模型基底至少要保有15 mm以上厚度

31. 局部義齒製作時，下列何者無法藉由析量（survey）診斷模型而獲得？

A. 支柱牙引導面（guiding plane）修形的參考

B. 齒槽嵴與支柱牙倒凹（undercut）的測量

C. 支柱牙外廓高隆線（height of contour）

D. 主連接體（major connector）的種類

32. 有關可撤式局部義齒前牙鈎座（rest seat）修形理念，下列敘述何者錯誤？

A. 前牙舌面隆凸（cingulum）與切緣鈎座常呈現傾斜表面，容易產生偏離軸心的荷重

B. 切緣鈎座位置選擇常須考慮咬合狀況與美觀，故通常選擇放在犬齒的機會多於正中門齒

C. 切緣鈎座一般只能製作在牙釉質層，大部分案例都放置在靠鄰接面的遠心切緣表面上

D. 切緣鈎座常使用6號圓型鑽石磨針修形，位置離鄰接角約2.0~3.0 mm，且深度約2.0~3.0 mm

33. 關於製作可撤式局部義齒患者，其口內評估的相關敘述，下列何者最不恰當？

- A.記錄口內需要調整的區域
B.是否維持適當的口腔健康
C.以牙醫師主觀的想法來進行評估
D.患者對於現有假牙的使用經驗
- 34.製作可撤式局部義齒時，用來定位上顎模型於咬合器上的設備，下列何者可以提供最多資訊？
A.咬合記錄（occlusal record）與模型支撐（cast support）
B.咬合記錄（occlusal record）與咬合叉（bite fork）
C.面弓（facebow）與咬合叉（bite fork）
D.面弓（facebow）與模型支撐（cast support）
- 35.製作可撤式局部義齒時，印模的牙托與牙齒之間最適當的距離為多少mm？
A.2~4
B.5~7
C.8~10
D.11~13
- 36.遠伸性可撤式局部義齒（distal extension removable partial denture）需進行換底墊（reline）或換底（rebase）時，若使用原來的義齒戴入口中取模，則下列何者為最正確的操作方法？
A.請患者閉口緊咬
B.請患者輕輕閉口吞口水
C.醫師以手指施予平均壓力於遠伸區的人工牙齒咬合面上
D.醫師手指壓於鈎靠（rest）以及間接固位體（indirect retainer）上
- 37.堆疊何種材料於記錄基底（record base）上所取得的中心關係（centric relation）最不精確？
A.軟化的蠟咬合堤（softened wax occlusal rim）
B.製模塑膠咬合堤（modeling plastic occlusal rim）
C.快凝取模用石膏（quick-setting impression plaster）
D.自聚式樹脂（autopolymerizing resin）
- 38.下列關於可撤式局部義齒的咬合建立與調整何者錯誤？
A.大多數情況的咬合是依循當下剩餘自然牙所呈現的咬合型式（occlusal pattern）來建立
B.當剩餘的前牙會造成義齒的鬆脫或是不穩定，則應依循全口義齒的咬合方式來調整咬合
C.當下顎可撤式局部義齒對咬上顎全口義齒時，則應考慮依循全口義齒的咬合方式來調整咬合
D.口內直接調整的咬合往往比固定於咬合器上調整來得容易且準確
- 39.下列何者為可撤式局部義齒建立和諧咬合之原則？①下顎遠伸性可撤式局部義齒，須併同自然牙建立工作側之咬合接觸（working side contact） ②若對咬為上顎全口義齒，下顎為遠伸性可撤式局部義齒時，離中心位置（eccentric position），須達到雙側平衡性咬合（bilateral balanced occlusion）之要求 ③在甘迺迪第四類之可撤性局部義齒，在中心咬合（centric occlusion）時須與對咬之前牙有接觸，以避免對咬自然牙之延長生長（elongation）
A.僅②③
B.僅①②

C.僅①③

D.①②③

40.下列何者不是可撤式局部義齒牙鉤臂 (clasp arm) 斷掉之可能原因？

A.牙鉤臂反覆彎曲

B.進入過深的倒凹區

C.放置牙鉤處的支柱牙鬆動

D.牙鉤臂鑄造時的缺陷

41.有關可撤式局部義齒之追蹤與維護，下列何者最正確？

A.安排病人於初次試戴48小時後回診

B.若病人有夜間磨牙的問題，牙醫師可建議戴著義齒睡覺

C.如果上顎是全口義齒，下顎仍保有幾顆前牙，睡覺時應配戴上顎全口義齒

D.漂白水可用來取代假牙清潔液

42.可撤式局部義齒蠟型試戴完成後，關於進行樹脂基底充填包埋處理過程，下列敘述何者錯誤？

A.選擇緊密貼合的包埋盒

B.模型置放在包埋盒底部，牙齒咬合面距離包埋盒上緣至少15 mm

C.包埋時，上下層之間的石膏均需塗抹凡士林分離劑，而且包埋盒間隙邊緣不得有石膏殘留

D.以四層包埋法包埋，在除蠟處理後，將上、下包埋盒分開，可以看見樹脂牙留在第三層

43.製作可撤式局部義齒時，關於義齒基底樹脂充填煮聚過程，下列敘述何者錯誤？

A.樹脂粉／液以1:1的比率均勻混合後，待其呈現麵團狀不黏手時即可填壓處理

B.樹脂填壓應少量多次重複操作，直到溢出量達最少時再緊閉包埋盒以螺絲固定

C.若欲快速煮聚樹脂，可將水溫在1小時內升至74°C維持90分鐘後，再加熱至沸騰並維持30分鐘

D.主模型與義齒從包埋盒取出後，重置放回咬合器做咬合調整，是修正煮聚過程樹脂聚合產生的誤差

44.有關可撤式局部義齒金屬支架 (metal framework) 之鑄道設計，下列敘述何者錯誤？

A.鑄道附著點應向外張開避免局部收縮 (constriction)

B.鑄道成型器 (sprue former) 的位置和幾何形狀按鑄造用合金供應商建議而定

C.前後帶 (anterior-posterior strap) 適合用單一鑄道 (single sprue) 來製作

D.避免急轉彎鑄道及T形接頭

45.修磨上顎小白齒四分之三牙冠 (three-quarter crown) 時，需注意的事項為何？①近遠心的鄰接面 (proximal surface) 需修磨開來以便製作單齒模 (die) ②顏面邊緣 (facial margin) 不宜延伸到頰面 ③顏面邊緣的設計與下顎小白齒四分之三牙冠相同 ④顏面邊緣宜採用短斜面 (short bevel) 以保護牙釉質與美觀

①近遠心的鄰接面 (proximal surface) 需修磨開來以便製作單齒模 (die) ②顏面邊緣 (facial margin) 不宜延伸到頰面 ③顏面邊緣的設計與下顎小白齒四分之三牙冠相同 ④顏面邊緣宜採用短斜面 (short bevel) 以保護牙釉質與美觀

A.①③④

B.①②④

C.②③

D.僅①②

46.樹脂黏著牙橋 (adhesion bridge) 之支柱牙修形設計，會影響到抵抗脫落的能力，其理想的修形應環抱多少角度以上？

A.90°

B.120°

C.150°

D.180°

47.當支柱牙過短時，下列那種方法對增加固位力（retention）最沒有幫助？

A.做出溝（groove）或箱（box）

B.減少牙齒修磨的厚度

C.減小錐形角度（taper）

D.完成線（finish line）延伸至牙齦溝內

48.有關髁關節型（ARCON type）咬合器之性質，下列敘述何者正確？

A.屬於半調節型咬合器

B.其相對於機械之關節窩（glenoid fossa）位置，在咬合器之上顎構件上

C.在記錄前突記錄（protrusive record）時，正確度不足

D.髁軌徑（condylar path）之記錄較正確

49.以polyvinyl siloxane印製牙冠模型時，下列敘述何者錯誤？

A.材料成分本身會釋出氫氣，常導致石膏模型表面有小氣泡產生

B.材料成分常添加palladium可吸收氫氣，但最好仍需等15~30分鐘後才灌模

C.不可以戴著vinyl材質的手套混合putty，以免影響putty的聚合

D.材料成分常添加表面作用劑（surfactant），倒模時可減少氣泡的產生

50.關於圍箍效應（ferrule effect）的敘述，下列何者錯誤？

A.可避免牙冠齒質嚴重受損的牙齒產生垂直斷裂（vertical fracture）

B.需要補綴物包圍牙冠邊緣（crown margin）1~2 mm高度的牙本質

C.以鑄造金屬根柱與冠心來圍箍牙根，有助牙周健康之維持

D.為了達到圍箍效應可能會侵犯到生物性寬度（biologic width），必須以強逼萌出（forced eruption）或是牙冠增長術（crown lengthening）來解決問題

51.下列何者不是牙根切除術（root resection）的適應症？

A.增加根叉侵犯（furcation involvement）區域的清潔便利性

B.無法復形的牙根蛀牙

C.鄰近牙齒的牙根太接近

D.根叉（furcation）太接近根尖部

52.臨床上進行牙冠增長術（surgical crown lengthening）時，下列何項不是應考慮的因素？

A.骨修整手術儘量在腭側或是舌側區域進行對美觀較不造成影響

B.牙齦的厚度越厚可能會導致手術後牙齦再度生長（regrowth），必要時在手術中要增加修磨的量

C.若需修磨骨質的量太多，會考慮合併矯正將牙齒拉出的治療

D.前牙區為避免手術後牙齦增生影響美觀，術後應儘快將贗復物完成

53.金屬瓷冠（metal-ceramic crown）的金屬支架設計應避免應力集中而導致瓷斷裂，其理想的金屬與瓷接合處（interface）應呈幾度夾角？

A.30°

- B.60°
- C.90°
- D.120°

54.對於上顎前牙固定牙橋而言，何種橋體（pontic）的設計最合乎美觀的要求？

- A.sanitary pontic
- B.modified ridge lap pontic
- C.saddle pontic
- D.ovate pontic

55.若固定牙橋45×47的金屬支架無法裝置到底時，以內部密合顯示劑（internal fitting agent）檢查金屬支架內部，下列何種情況不適合將金屬支架切開重新銲接？

- A.內部密合顯示劑約有0.5~1 mm不均勻的厚度，但沒有顯示劑破掉的情形
- B.內部密合顯示劑在45有破洞，但在47有約0.5 mm的厚度
- C.45與47內部都有顯示劑破掉的情形
- D.分別用手壓45或47有不同的顯示劑破掉情形

56.下列何種牙科黏合劑，於硬化後最容易清除？

- A.玻璃離子體黏合劑（glass ionomer cement）
- B.複合樹脂黏合劑（composite resin cement）
- C.聚羧酸鋅黏合劑（zinc polycarboxylate cement）
- D.磷酸鋅黏合劑（zinc phosphate cement）

57.臨床上試戴牙冠時，下列敘述何者錯誤？

- A.臨床上常使用上蠟的牙線（waxed floss）來檢查proximal contact
- B.試戴gold crown時，可使用burnisher或green polishing stone來改善60μm以下的margin opening
- C.建議使用0.0005 inch shim stock來做咬合調整
- D.金屬瓷牙冠之咬合點應距離金屬瓷界面1.0~1.5 mm以上

58.暫時牙冠常因支柱牙需其他治療而僅以暫時黏合劑黏著，下列何者較適合做為暫時黏合劑使用？

- A.氧化鋅丁香油酚黏合劑（zinc oxide-eugenol cement）
- B.磷酸鋅黏合劑（zinc phosphate cement）
- C.玻璃離子體黏合劑（glass ionomer cement）
- D.樹脂黏合劑（resin cement）

59.為製作適當的上顎前牙補綴物，下列敘述何者錯誤？

- A.請病人發音，可以評估前牙的長度是否恰當
- B.Color Rendering Index 分為1~10十個等級，比色時用的光源最好是在scale 8以上
- C.兩個物件在某一光源下看起來顏色相同，但在其他光源下看來顏色又不一樣，則此現象稱為metamerism
- D.在比色時所採用的光線色溫最好在5000°K~6000°K

60.為了使牙齒比色的正確性更高，四周的牆壁最好是何種顏色？

- A.草綠色
- B.灰白

C.淺藍灰

D.粉紅色

61.下顎無牙患者，欲將人工植體種植於頰孔（mental foramen）之前，人工植體與頰孔之間的距離，至少應為多少？

A.1 mm

B.3 mm

C.5 mm

D.10 mm

62.在製作人工植體支持的固定牙橋時，何種印模材最為理想？

A.藻膠（alginate）

B.縮合式矽膠（condensation silicone）

C.多硫體（polysulfide）

D.加成式矽膠（addition silicone）

63.下列關於無環式包埋法（ringless investment technique）的敘述，何者錯誤？

A.需採用高強度的包埋材

B.包埋材多為磷酸鹽結合包埋材（phosphate-bonded investment）

C.膨脹量比採用鑄造環包埋法還大

D.適用於含金量高的貴金屬

64.下列關於銲接（soldering）的敘述，何者錯誤？

A.牙科使用的銲劑（solder）其熔點應低於將要進行銲接的合金約攝氏30°

B.最適當的銲接縫隙（soldering gap）應為0.2~0.25 mm，才能達到最理想的強度與準確性

C.依熔點大小排列，應為母金屬>前銲用子金屬>陶瓷>後銲用子金屬

D.為防止銲接時銲劑不當的流動，可在表面塗上石墨（graphite）

65.85歲吳奶奶前來求診，主訴為上顎多處缺牙，咀嚼功能不佳，有中風和糖尿病病史，並且行動不便。口內檢查發現上顎剩餘牙齒為雙側側門牙及犬齒，下顎齒列完整，下列敘述何者錯誤？

A.此為立即式植牙贗復（immediate placement and immediate loading）的適應症

B.可藉由咬合蠟堤的製作來評估咬合高度和咬合平面

C.可製作前牙六單位牙橋並搭配遠伸性可撤式局部活動義齒贗復

D.贗復物製作完成後應定期回診追蹤

66.承上題，要如何將病人上下顎的模型置位（mounting）到咬合器上，以進行診斷蠟型（diagnostic wax up）的製作？

A.可以用手依照任意的位將模型置位到咬合器上，以進行診斷蠟型製作

B.上顎取面弓紀錄轉移（facebow transfer）後，使用參考模型製作紀錄基底（record base）並製作咬合蠟堤（occlusal rim）以記錄病人的顎中心咬合（centric occlusion）

C.可以改變病人的髁導引角度（condylar guidance）

D.使用簡單型咬合器和半調節式咬合器進行診斷蠟型製作，並無差別

67.關於內翼肌（medial pterygoid muscle）與外翼肌（lateral pterygoid muscle）構造與功能的敘述，下列何者正

確？ ①內翼肌收縮造成下顎向上與向前移動 ②開顎運動與下（inferior）外翼肌收縮的關係較密切 ③上（superior）外翼肌收縮與上下顎用力緊咬（power stroke）有關 ④只有上外翼肌，而非下外翼肌，附著於髁（condyle）

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

68. 以下何種感受器受到刺激，會引起閉顎反射（jaw-closing reflex）？

- A. 肌梭（muscle spindles）
- B. 高爾基腱器（Golgi tendon organs）
- C. 巴氏小體（Pacinian corpuscles）
- D. 梅克氏小體（Meckel's corpuscles）

69. 下列有關咬力之敘述，何者正確？

- A. 咬力大小不受磨牙（bruxism）因素之影響
- B. 咬力大小與面部形態無關
- C. 單顆牙之牙周被麻醉時，咬力會增大
- D. 咬力大小和嚼食食物之硬度無關

70. 咬合面看下顎第一大臼齒的非中心咬頭尖（noncentric cusp tip）到其舌側外緣，佔總頰舌（buccolingual width）寬度比例為下列何者？

- A. 1/6
- B. 1/5
- C. 1/4
- D. 1/3

71. 理想情況下在作下顎之側向運動時，咬合導引應在何處？

- A. 在功能側，而無平衡側的接觸
- B. 在功能側，而有平衡側的接觸
- C. 在門齒
- D. 在白齒

72. 對於上下牙齒間前後方向滑動的差異（anteroposterior direction of the slide）進行選擇性磨修（selective grinding）時，下列敘述何者正確？

- A. 2到4 毫米（mm）滑動差異，可用選擇性磨修去除此差異
- B. 牙齒咬頭較高陡（tall and sharp）時，其前後滑動的差異以水平（horizontal）方向為主
- C. 牙齒咬頭較平（flat）的滑動差異，較容易利用選擇性磨修去除
- D. 垂直（vertical）方向的滑動差異越大，較容易利用選擇性磨修去除

73. 根據Pösselt 1952年在波氏圖（Pösselt's diagram）的敘述，下列何者錯誤？

- A. 正常人下顎運動中的側向與前突運動能執行的範圍大致接近約10mm
- B. 一般而言最大開口的程度約可達側向運動的5倍之多

C.下顎邊界運動 (border movement) 通常容易受頭部或身體位置變動的影響而改變

D.下顎邊界運動的軌跡可分別在額面觀 (frontal view)、矢狀面觀 (sagittal view) 與水平面觀 (horizontal view) 重複取得

74.有關下顎運動咀嚼與吞嚥的敘述，下列何者正確？

A.下顎的功能性運動如咀嚼，僅由反射動作為其調節機制

B.應幫病人將因咀嚼而造成的牙齒磨耗，回復到未磨耗之前的形態

C.處理較軟的食物時，咬頭高度和形態對咀嚼運動軌跡的影響不大

D.嬰兒式吞嚥 (infantile swallowing) 所使用的肌群主要是由三叉神經來支配

75.磨牙症會造成許多症狀，但以下何者不是磨牙症 (bruxism) 形成的後果？

A.牙齒磨耗

B.牙周病

C.顏面肌僵硬

D.臉頰內側表面有壓痕

76.關於顳顎關節內部紊亂 (internal derangement) 的描述，下列何者正確？

A.不會產生交互性關節彈響 (reciprocal joint clicking)

B.夜間磨牙病患不會惡化關節內部紊亂

C.關節盤相對於髁頭可能產生前方或是前內方的移位 (displaced)

D.關節盤的內側破壞會比外側為嚴重

77.關於上顎穩定型咬合板 (stabilization splint) 的敘述，下列何者正確？①在咬合板上中心關係 (centric relation) 的接觸點通常位於習慣性閉合 (habitual closure) 接觸點的前方0.5~1.0 mm 處 ②對於有嚴重水平覆蓋 (overjet) 者，上顎覆蓋較易製作 ③咬合板的固位力 (retention) 來自於頰側 ④當下顎做側方移動 (laterotrusive movement) 時，前後牙多均勻接觸

A.僅①③

B.僅②③

C.②④

D.①②③

78.當髁頭－關節盤錯位症 (condyle-disc derangement disorders) 必須進行較侵略性的治療時，下列何種處置應首先考慮，以減少手術傷害？

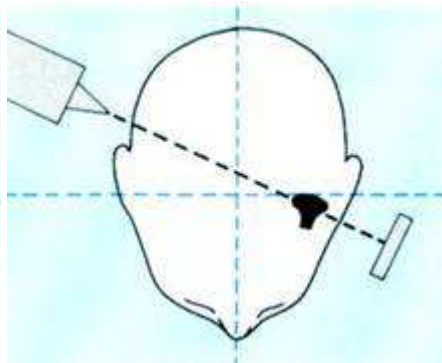
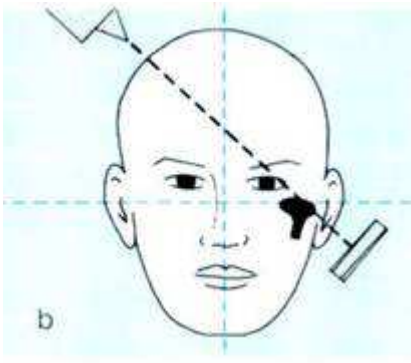
A.關節穿刺術 (arthrocentesis)

B.關節鏡 (arthroscopy)

C.關節盤褶疊術 (discal plication)

D.關節盤修補 (discal repair)

79.進行顳顎關節攝影時，如果射線與關節髁頭 (condyle) 之夾角如下，最可能獲得以下何種影像？



80.承上題，此種攝影術的名稱？又再考慮與顱骨的可能重疊效應後，它最能清楚呈現的部位為何？

- A.側穿顱攝影（lateral transcranial projection）；顳顎關節髁頭（TMJ condyle）之外極（lateral pole）
- B.側穿顱攝影（lateral transcranial projection）；顳顎關節髁頭（TMJ condyle）之內極（medial pole）
- C.環口顎攝影（panoramic projection）；顳顎關節髁頭（TMJ condyle）之外極（lateral pole）
- D.環口顎攝影（panoramic projection）；顳顎關節髁頭（TMJ condyle）之內極（medial pole）