

102年第二次專門職業及技術人員高等考試牙醫師考試分試考試、藥師、醫事檢驗師、醫事放射師、助產師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試

代 號：5302

類科名稱：牙醫師（二）

科目名稱：牙醫學(五)（包括全口𪚩復學、局部𪚩復學、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

1. 有關口腔黏膜受力後的位移變化，下列敘述何者錯誤？

- A. 越薄（thin）的口腔黏膜，下沉量越小
- B. 越硬（elastic firm）的口腔黏膜，下沉百分比越小
- C. 越軟（soft）的口腔黏膜，下沉量越大
- D. 越厚（thick）的口腔黏膜，下沉百分比越小

2. 測量唾液之黏稠張力（viscous tension）可用史蒂芬定律（Stefan's law）
$$F = \frac{(3/2)\pi k r^4}{h^3} V$$
 來

表示，其中k代表什麼？

- A. 液體黏稠度
- B. 液體厚度
- C. 分離兩物體所需力量
- D. 分離兩物體之速度

3. 有關黏膜與義齒關係之敘述，下列何者錯誤？

- A. 配戴適合度良好的義齒並不會傷害黏膜表皮（epithelium），雖然很多病人的黏膜角質厚度會增加
- B. 適合度良好的義齒對黏膜角質（keratinization）的維持有幫助
- C. 適度的牙刷刺激有助於強化覆蓋於殘嵴（residual ridge）上黏膜之角質化
- D. 每天 6 至 8 小時不戴義齒有助於容許黏膜角質的增加

4. 人類之口腔黏膜組織，承受 11 g/mm² 的壓力 10 分鐘，壓力移除後黏膜組織的變化為何？

- A. 下陷的組織會迅速恢復原狀
- B. 下陷的組織會於短時間恢復大部分變形量，但復原至最大恢復值需要較長時間
- C. 此壓力會導致黏膜潰瘍與黏膜下組織產生缺血性壞死
- D. 口腔黏膜組織具完全的流體性質，壓力移除之後，下陷的組織不會恢復

5. 老年人的營養需求，因為基礎代謝率及活動力的降低而跟著減少，下列敘述何者正確？

- A. vitamin D 過多會造成軟組織鈣化，每天不應超過 500 µg
- B. 每天服用 300 µg 之 vitamin A，會促進骨頭吸收，造成骨折
- C. vitamin C 過多會造成缺銅性貧血、尿道結石
- D. 菸草酸（niacin）過多會造成周邊神經病變

6. 製作全口義齒時，若患者之咬合垂直距離（vertical dimension）過高，下列敘述何者錯誤？

- A. 講話時，上、下義齒碰撞發出聲音
- B. 形成廣泛性牙齦疼痛
- C. 休憩間隙（freeway space）亦隨之增大
- D. 發音不準確

7. 下列有關全口無牙患者初診時診斷用模型（diagnostic cast）的敘述，何者錯誤？

- A. 經過詳細的口腔區域觸診後，診斷用模型的檢查可以明白牙齦黏膜之厚度
- B. 模型置入咬合器之後，可以瞭解動態的上下牙弓關係（interarch relation）
- C. 幫助牙醫師決定是否需要𪚩復前手術（preprosthetic surgery）
- D. 可以推測自然牙於殘嵴上方的相對位置

8. 有關負擔咬合力的面積，下列敘述何者錯誤？

- A. 自然牙齒者，上顎約 65 平方公分
- B. 全口無牙者可承受咬力之面積，上顎約 24 平方公分
- C. 全口無牙者可承受咬力之面積，下顎約 14 平方公分
- D. 自然牙齒者，下顎約 45 平方公分

9. 下列何者過度活動時，製作下顎全口義齒，其唇側凸緣（labial flange）會變短？

- A. 頰肌（mentalis muscle）
- B. 頰舌肌（genioglossus muscle）
- C. 口輪匝肌（orbicularis oris muscle）
- D. 頰肌（buccinator muscle）

10. 下列關於全口義齒試戴時，檢查「最小說話空隙（closest speaking space）」的敘述，何者錯

誤？

- A.是指發“s”音時，上下顎門齒間隙的垂直距離
- B.是指當發“s”音時，舌頭前背部與上顎義齒床之間所形成的縫隙
- C.上下顎門牙切緣空隙平均距離大約是 1 至 1.5 mm
- D.可作為評估全口義齒的垂直咬合高度是否適當的參考

11.關於垂直距離（vertical dimension）的敘述，下列何者正確？

- A.咬合垂直距離（vertical dimension of occlusion）只在自然牙齒狀況下存在
- B.靜止垂直距離（vertical dimension of rest）受肌肉和重力所建立
- C.臨床上咬合蠟堤的中心關係（centric relation）與垂直距離無關
- D.靜止垂直距離（vertical dimension of rest）時肌電圖上之動作電位為零

12.關於全口義齒上、下顎之水平關係位置的敘述，下列何者正確？

- A.應定位於中心關係（centric relation）位置
- B.其中心咬合（centric occlusion）應在中心關係（centric relation）之前約 1~2 mm 處
- C.其中心咬合（centric occlusion）會隨年齡增加，而逐漸位於正中關係（centric relation）之後約 1~2 mm 處
- D.與咬合垂直高度無關

13.當全口義齒依循平衡咬合（balanced occlusion）觀念並選用 20~30 度人工牙時，下列敘述何者錯誤？

- A.需要中心關係（centric relation）以及前突（protrusive）的咬合紀錄
- B.相對於使用零度牙，選用有咬頭之後牙（cusped teeth）可大幅提高咀嚼效率（chewing efficiency）
- C.相對於使用零度牙，選用有咬頭之後牙（cusped teeth）有較自然的外觀
- D.宜使用半調節式咬合器（semiadjustable articulator）

14.下列何者並非下顎全口義齒應使用較窄頰舌寬度（buccolingual width）人工牙的主要原因？

- A.減小咬合面，可以降低咀嚼食物時，作用於義齒基底下支持組織的負擔
- B.避免舌頭陷入因大咬合面牙齒與舌側的義齒凸緣（flange）形成的倒凹區，造成義齒不穩定
- C.選用較小頰舌寬度的牙齒，可避免後牙 edge-to-edge 的咬合關係，避免咬頰的問題
- D.較容易處理人工牙齒與舌側凸緣（flange）磨光面的型態，並且減少侵犯舌頭空間的問題

15.有關全口義齒造成之嘔吐反射（gagging reflex）問題，下列敘述何者錯誤？

- A.可能為心理因素所引起
- B.和下顎義齒無關
- C.可能因上顎義齒過度延伸所引起
- D.可能因後腭封（posterior palatal seal）不足所引起

16.全口義齒襯底，直接使用組織調理材（tissue conditioner）於口內進行功能性印模時，應等多久才取出義齒，以石膏倒模？

- A.2~3 天
- B.6~7 天
- C.10~14 天
- D.15 天以上

17.若病人戴了新的全口義齒 2 至 3 天，抱怨義齒剛放進嘴裡時很緊，但使用一段時間後會變鬆，下列何者是最可能的原因？

- A.患者的口水太少
- B.義齒的咬合有問題
- C.義齒的取模有問題
- D.義齒基底（denture base）的材質不夠堅固

18.下列何者較不是可以長期性使用的軟底墊（soft liner）所必要具備之性質？

- A.氣味佳
- B.體積穩定性佳
- C.抗磨耗及撕裂性佳
- D.容易清潔，且可以抑制黴菌或其他微生物的繁殖

19.有關巴沙溫氏嵴（Passavant's ridge）的敘述，下列何者錯誤？

- A.巴沙溫氏嵴在天生唇裂（cleft lip）的病患很明顯
- B.巴沙溫氏嵴在發“ahh”音的時候很明顯
- C.巴沙溫氏嵴在嘔吐反射（gag reflex）的時候很明顯
- D.巴沙溫氏嵴在軟腭（soft palate）切除的病患很明顯

20.經過長期的動物及人體研究，下列牙科植體（implant）的材料何者有最佳之生物相容性及強度？

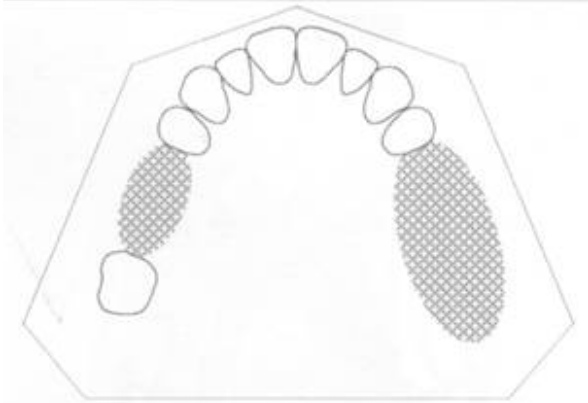
- A.純鈦金屬（titanium）
- B.氫氧磷灰石覆蓋（hydroxyapatite-coated）

- C. 鈮金屬 (niobium)
D. 鋁鈮合金 (aluminum-vanadium)
21. 當邊緣成型 (border molding) 時，請患者做出類似吹口哨動作最主要的目的，為取得下列何種結構之位置？
A. 唇繫帶 (labial frenum)
B. 頰繫帶 (buccal frenum)
C. 鉤狀切迹 (hamular notch)
D. 腭小孔 (palatine foramina)
22. 某位患者下顎只剩左及右兩顆牙冠已斷裂之犬齒，最理想的治療方式是製作覆蓋式義齒 (overdenture)，但看診之牙醫師直接建議患者將兩顆犬齒拔除。這位牙醫師如此做，違背了下列那一法律問題？
A. 未對預見風險善盡說明義務
B. 醫療行為違反當時應有的醫療水準及醫療準則
C. 未採取適當措施，以避免傷害之發生
D. 未說明診斷結果
23. 有關可撤式局部義齒牙鉤設計之敘述，下列何者正確？ ① 可使用在遠伸性 (distal extension) 局部義齒 ② I-槓 (bar) 尖端與支柱牙接觸面不可超過 4 mm ③ I-槓終點應置位於支柱牙 0.01 inch 倒凹處
A. 僅①②
B. 僅②③
C. 僅①③
D. ①②③
24. 關於義齒基底 (denture base) 材料，金屬和樹脂的比較，下列敘述何者錯誤？
A. 樹脂基底便於將來換底墊 (relining)
B. 金屬基底溫度傳導 (thermal conductivity) 較好
C. 樹脂基底生物相容性 (biocompatibility) 較好
D. 金屬基底強度較強
25. 製作可撤式局部義齒時，下列何者不是舌側板 (lingual plate) 之適應症？
A. 舌繫帶 (lingual frenum) 太高
B. 甘迺迪分類第二類的殘齙出現嚴重萎縮
C. 下顎前牙牙周破壞
D. 預期日後，前牙可能被拔除
26. 可撤式局部義齒之間接固位體 (indirect retainer) 的特徵中，有那些正確？ ① 緩壓 (stress breaking) 作用 ② 防止義齒的轉動 ③ 抵抗義齒的脫離移位 ④ 離缺牙區較遠較好 ⑤ 抑制義齒基底床的下沉
A. ①②③
B. ②③④
C. ①③④⑤
D. ①②⑤
27. 有關局部活動義齒金屬支架 (metal framework) 之製作，下列何者不需要成型封凹 (shaped blockout)？
A. 固位鉤臂 (retentive clasp arm)
B. 拮抗鉤臂 (reciprocal clasp arm)
C. 阿克斯牙鉤臂 (Akers clasp arm)
D. 主連接體 (major connector)
28. 製作可撤式局部義齒時，有關面弓 (face-bow) 之敘述，下列何者錯誤？
A. 可記錄兩側顳顎關節髁 (condyle) 至上顎正中門齒切端接觸間之距離
B. 可記錄咬合平面 (occlusal plane) 至樞紐軸眼眶面 (axis-orbital plane) 間之角度
C. 需要三個參考點來決定咬合面與頭顱的相對關係
D. Earpiece 面弓是利用真樞紐軸 (true hinge axis) 來定位
29. 製作可撤式局部義齒時，有關底板 (base plate) 及蠟堤 (wax rim) 之敘述，下列何者錯誤？
A. 若口內存在正確咬合關係時，則不需要底板及蠟堤來置位 (mounting) 上下模型
B. 在咬合器上置位模型時，可利用來支撐模型
C. 可用以定出理想咬合平面
D. 可用以記錄咬合垂直間距 (occlusal vertical dimension)
30. 上顎缺失六顆前牙的局部缺牙病例，若因缺牙時間過久，導致鄰接牙齒移動，缺牙區近遠心徑變小，在排牙時以何種方法解決較合理？ ① 減少人工牙數目 ② 選擇稍微小一點的側門牙 ③ 稍微修磨鄰接牙外形 ④ 選擇色調暗一點的人工牙

- A.僅①③
B.①②④
C.僅②③
D.②③④
31. 甘迺迪分類（Kennedy classification）第一類可撤式義齒中的主要支點線（main fulcrum line）是指下列何者？
A.最靠近缺牙區牙齒之連線
B.最靠近缺牙區有鉤靠牙齒之連線
C.放置鉤靠牙齒之連線
D.遠離缺牙區有鉤靠牙齒之連線
32. 在製作可撤式局部義齒時，下列何種情況較需要採用雙印模法（dual impression technique）？
①上顎甘迺迪第一類型（Kennedy Class I）之病人且缺牙在 5 顆以內 ②下顎甘迺迪第二類型（Kennedy Class II）之病人且缺牙在 4 顆以上 ③上顎甘迺迪第三類型（Kennedy Class III）之病人且缺牙在 3 顆以內 ④下顎甘迺迪第四類型（Kennedy Class IV）之病人且缺牙區超過 6 顆牙以上
A.①②③④
B.僅①②
C.僅③④
D.僅②④
33. 關於水凝膠（hydrocolloids）印模材的凝析（syneresis）現象，下列敘述何者錯誤？
A.會產生黏液般的滲出物（mucinous exudate）
B.會加速石膏的硬化
C.會使得石膏模型表面軟化
D.倒石膏前，可將印模浸潤於硫酸鉀（potassium sulfate）溶液，預防凝析的影響
34. 下列何者不屬於彈性印模材（elastic impression materials）？
A.藻膠（alginate）
B.瓊膠（agar）
C.印模蠟（impression wax）
D.聚乙醚（polyether）
35. 以聚硫化橡膠印模材（polysulfide rubber base）來取模時，下列敘述何者錯誤？
A.適用於選擇性壓力印模法（selective pressure impression technique）
B.因為流動性佳不會壓迫軟組織，個人牙托不需鑽孔
C.取模之前，口腔應保持乾燥
D.有組織倒凹時亦可使用
36. 在上顎前牙缺失的可撤式局部義齒中，人工牙排列時應注意之事項，下列何者錯誤？
A.人工牙之嵴疊（ridge lap）部分不可修磨
B.上顎齒列之中線位置必須與顏面中線一致
C.可以修整鄰接缺牙區之自然牙外型
D.必須參考患者及家屬之意見
37. 可撤式局部義齒之金屬支架因為含有下列何種金屬時，所以容易和氯（chlorine）產生化學作用？
A.鉻（Cr）
B.鎳（Ni）
C.鈦（Ti）
D.鈷（Co）
38. 有關析量牙冠（surveying crown）的敘述，下列何者正確？
A.先設計好析量牙冠（surveying crown）上的引導面（guiding plane）後再修磨口內支柱牙的引導面
B.鉤座之周圍需至少有 1 mm 的金屬
C.析量牙冠（surveying crown）上的鉤座（rest seat）底部和牙齒鄰接面的交角必須大於 90 度
D.放置在析量牙冠（surveying crown）上的鉤靠（rest）最薄處至少需要 0.5 mm 的厚度
39. 有關局部活動義齒的主模型（master cast）以蠟進行封凹（blockout）之敘述，下列何者正確？
A.蠟如果往咬合面方向超過析量線（survey line），將會鑄造出過緊的義齒支架（framework）
B.將析量釘垂直咬合面來移除過多的蠟
C.甘迺迪第三類患者宜進行錐狀封凹（tapered blockout）
D.適當的封凹可避免口內軟硬組織與金屬接觸
40. 下列何者對鍛製金屬線（wrought wire）彈性度的影響最小？
A.冷凍（cooling）處理

- B.加熱（heating）處理
- C.鍛製金屬線被調整的次數
- D.金屬線的合金成分

41.圖中所顯示的缺牙情形，依據甘迺迪分類（Kennedy classification），應為下列何者？

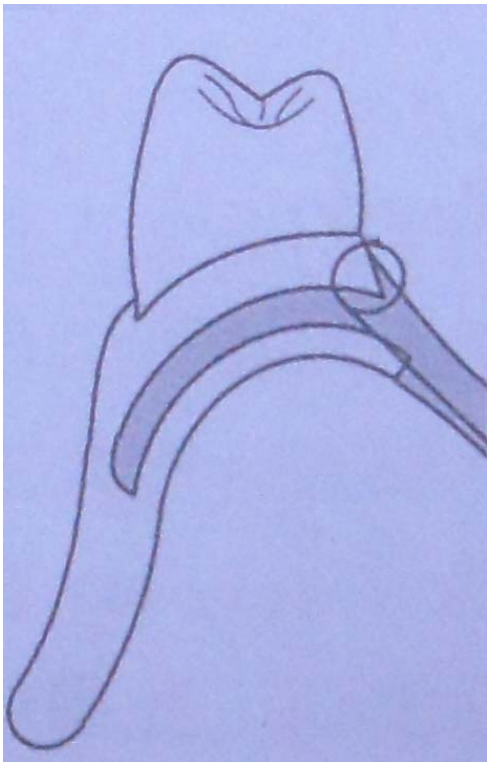


- A.甘迺迪第一類第一變化型（modification）
- B.甘迺迪第二類第一變化型（modification）
- C.甘迺迪第三類第一變化型（modification）
- D.甘迺迪第三類

42.承上題，此種缺牙情況可撤式局部義齒設計時，間接固持體（indirect retainer）的位置應在何處？

- A.右側側門牙
- B.右側第一小白齒
- C.右側第二大臼齒
- D.左側第一小白齒

43.如圖所示，可撤式局部義齒支架上的小圓圈所指的名稱為何？



- A.模型止位（cast stop）
- B.內終接線（internal finish lines）
- C.外終接線（external finish lines）
- D.輔助性鉤靠（auxiliary rest）

44.承上題，其目的為何？

- A.增加金屬支架的堅固度
- B.增加金屬支架的彈性
- C.幫忙固定壓克力樹脂
- D.減少金屬支架上的應力

45.下列何者可以增進固定廣復物之固持性（retention）？

- A.牙齒表面修磨光滑（polish）
B.牙齒修磨較為錐形（taper）
C.使用弧形（chamfer）邊緣設計
D.使用較強黏著力的黏合劑（cement）
- 46.瓷熔合金屬冠（porcelain-fused-to-metal crown）與全金屬牙冠（full metal crown）相比，下列敘述何者錯誤？
A.瓷熔合金屬冠修磨的牙齒量較多
B.瓷熔合金屬冠較難在燒烤陶瓷時獲得精準的咬合
C.瓷熔合金屬冠較適用於牙髓腔大的牙齒
D.瓷熔合金屬冠較適用於美觀區的牙齒
- 47.下列那一種邊緣修形較適用於一般全瓷牙冠？
A.肩台（shoulder）邊緣
B.弧形（chamfer）邊緣
C.肩台加斜面（shoulder with bevel）邊緣
D.鑿子（chisel）邊緣
- 48.有初期根叉侵犯之牙冠修形時，常將牙冠及齒槽骨之外形再造，其目的為何？
A.改善清潔的通路
B.製作牙齦下牙冠邊緣（subgingival margin）
C.增加牙冠抗力形（resistance form）
D.增加牙冠固位形（retention form）
- 49.牙齒修形中，要得到足夠抗力形（resistance form），下列何者不是需要考量的因素？
A.脫落力量的大小與方向（magnitude and direction of dislodging force）
B.牙齒表面的粗糙程度（roughness of the tooth surface）
C.牙齒修形的幾何外形（geometry of the tooth preparation）
D.黏合劑的物理性質（physical properties of the luting agent）
- 50.當半調節髁關節型（ARCON type）咬合器打開時，它的髁徑（condyle path）和上顎牙齒咬合平面形成的角度會有何改變？
A.變大
B.變小
C.不變
D.先變小後再變大
- 51.使用電鍍（electroplating）製作齒模時，下列何者為較佳的印模材？
A.多硫聚合物（polysulfide）
B.加成式矽膠（addition silicone）
C.聚乙醚（polyether）
D.縮合式矽膠（condensation silicone）
- 52.取模時若欲減少口水量而服用atropine，下列何種患者不適宜？
A.散光症（astigmatism）
B.老花眼症（presbyopia）
C.青光眼症（glaucoma）
D.白內障症（cataract）
- 53.收斂劑配合排齦線的使用可達到短暫止血的目的，試問下列何者不是常用收斂劑中的組成成分？
A.氯化鋁（aluminum chloride）
B.硫化鋁（aluminum sulfate）
C.硫化鐵（ferric sulfate）
D.次氯酸鈉（sodium hypochloride）
- 54.在銲接牙橋連接體（connector）時，最理想的銲接縫隙距離為多少mm？
A.0.1
B.0.2~0.25
C.0.4~0.5
D.0.6~0.7
- 55.有關橋體（pontic）與固位體（retainer）接合處外形的敘述，下列何者錯誤？
A.上顎第一大臼齒與第二大臼齒間的頰側embrasure與腭側embrasure一樣大
B.下顎第一大臼齒與第二大臼齒間的頰側embrasure與舌側embrasure一樣大
C.上顎第一大臼齒與第二小白齒間的頰側embrasure比腭側embrasure小
D.上顎第一大臼齒與第二小白齒間的頰側embrasure比腭側embrasure大
- 56.有關金屬瓷復形物（metal-ceramic restoration）之敘述，下列何者錯誤？
A.在鑄造合金中加入少量賤金屬可形成氧化層，促使瓷與金屬之間形成化學鍵結

- B.燒瓷太多次可能會造成瓷中有氣泡產生
C.金屬的熱膨脹係數（coefficient of thermal expansion）高於瓷
D.瓷內部最好維持於抗張應力（tensile stress）的狀態
- 57.關於暫時牙冠使用的樹脂，下列敘述何者錯誤？
A.聚合作用的過程中，如果起動（initiate）得不順，會使樹脂的機械性質不足，暫時牙冠易斷裂
B.聚合作用的過程中，如果提早終止（premature terminate），並不會改變其特性
C.當樹脂失去其流動性前，聚合作用就已開始放熱
D.樹脂在放熱過後，開始冷卻時即會產生收縮（contraction）
- 58.人工植體的位置將影響義齒的製作，植體平台（platform）與邊緣牙齦間最理想的垂直距離為多少？
A.1 mm
B.3 mm
C.5 mm
D.7 mm
- 59.以牙橋連接人工植體與自然牙齒時，可能出現的問題不包括下列何者？
A.破壞骨整合（osseointegration）
B.自然牙齒上的黏合劑失敗（cement failure）
C.人工植體上的螺絲鬆脫（screw loosening）
D.無法達到良好美觀
- 60.有關黏著固持性（cement-retained）與螺絲固持性（screw-retained）人工植體贗復物的敘述，下列何者正確？
A.當人工植體植入角度過大時，應考慮裝置螺絲固持性贗復物
B.採用螺絲固持性贗復物時，便於日後取下贗復物，但螺絲相對容易發生鬆脫
C.當上下顎空間較不足時，應考慮用黏著固持性贗復物重建
D.螺絲固持性贗復物會造成相對較為嚴重的齒槽骨吸收
- 61.對於支柱牙的牙根形狀及角度的敘述，下列何者錯誤？
A.擁有divergent牙根的臼齒能提供較佳的支持
B.橫切面為圓形的單根牙能提供較好的支持
C.排列整齊的牙齒能提供較好的支持
D.當支柱牙之支持力顯然不足時，牙根之形狀及角度之考量將相形重要
- 62.下列關於無環式包埋法（ringless investment technique）的敘述，何者錯誤？
A.必須採用高強度的包埋材
B.包埋材多為石膏結合包埋材（gypsum-bonded investment）
C.膨脹量比採用鑄造環包埋法還大
D.適用於賤金屬（base metal）的鑄造物
- 63.有關使用於金屬瓷冠之高貴金屬（high-noble metal）合金的敘述，下列何者錯誤？
A.高貴金屬合金中，需含重量百分比至少40%之黃金
B.合金中常含有錫（tin）及銦（indium），氧化後可和瓷形成化學鍵結
C.金-鉑-鈀（Au-Pt-Pd）合金製作的贗復物，較金-鈀-銀（Au-Pd-Ag）合金能抵抗咀嚼力
D.金-鈀-銀（Au-Pd-Ag）合金中的銀和有些瓷粉一起使用時，會造成瓷綠變色（green discoloration）
- 64.

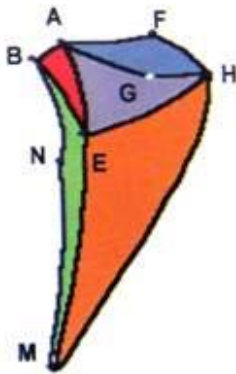
如下圖，陳女士的主訴為兩顆中門齒太長，且因為牙齦萎縮而喪失牙間乳頭（interdental papilla）。當為陳女士拍攝X光片之後，在為她制前，還需要作好那些準備工作？①詢問患者的身體狀況與病史 ②了解患者的經濟情況 ③印製參考模型 ④檢查患者的咬合狀況 ⑤經是攝口外與口內照片



- A. ①②③④⑤
B. 僅①②④
C. 僅①④⑤
D. 僅②③⑤
65. 承上題，陳女士的口內檢查顯示，全口牙周情況穩定，根據陳女士的主訴與X光片的發現，下列何種治療計畫最不适合患者？
A. 將兩顆中門牙修磨之後，以相連之瓷金屬牙冠修補
B. 略微修短中門牙的長度，之後以瓷貼面（porcelain laminate）將喪失牙間乳頭的空間填補起來
C. 進行矯正治療後以複合樹脂填補喪失牙間乳頭的空間
D. 拔除兩顆中門牙以人工牙根取代
66. 承上題，如果陳女士認為可以修短牙齒並且用樹脂補喪失牙間乳頭的空間，則下列那些事項應事先告知陳女士？①牙齒修短後可能有牙髓敏感的問題 ②牙齒修短後可能會有一段時間要適應發音問題 ③前牙修短時，可能會需要修後牙區，以免咬合干擾 ④牙齒修短後會使牙齒更容易斷掉 ⑤以樹脂修補日後可能有顏色不均的問題
A. ①②③④⑤
B. 僅④⑤
C. 僅①②③⑤
D. 僅①②③
67. 有關咀嚼肌纖維之描述，下列何者正確？ ①紅肌纖維（red muscle fiber）較不易疲倦 ②白肌纖維（white muscle fiber）反應較慢 ③不同咀嚼肌肉含有紅肌與白肌的比例不同 ④人類的咬肌（masseter muscle）絕大多數都是白肌 ⑤人類的翼外肌（lateral pterygoid muscle）絕大多數都是紅肌
A. ②③④⑤
B. 僅①③④
C. 僅①②⑤
D. 僅①③⑤
68. 閉口肌羣內含有那些主要感受器（receptors）？ ①肌梭（muscle spindles） ②高爾基腱器（Golgi tendon organs） ③巴氏小體（Pacinian corpuscles） ④痛覺感受器（nociceptors）
A. 僅①②④
B. 僅①②③
C. 僅③④
D. ①②③④
69. 有關下顎運動範圍（range of movement）之敘述，下列何者錯誤？
A. 可用以衡量顫顎障礙症治療的進展
B. 無法作為區分顫顎關節有無囊炎（capsulitis）之鑑別方法
C. 最大張口進展至 40 毫米以上，但關節彈響（clicking）殘留，表示治療失敗
D. 須重覆量測
70. 關於咬合調整的適應症（indication），下列何者最不正确？
A. 不知原因的牙齒過度搖動
B. 不穩定的咬合接觸
C. 因咬合問題影響咀嚼功能

D.咬合創傷

- 71.一般說來，排列整齊的自然齒列（**natural dentition**），下列那些牙齒不會向近心側傾（**mesially inclined**）？
- A.下顎前牙
 - B.下顎臼齒
 - C.上顎前牙
 - D.上顎臼齒
- 72.除下列何者之外，皆因不易定義，也不易記錄，故在臨床上沒有很大的參考價值？
- A.顎中心位置（**centric position of the jaw**）
 - B.肌肉中心（**muscle centric**）
 - C.中心咬合（**centric occlusion**）
 - D.強力中心（**power centric**）
- 73.進行選擇性牙齒修磨（**selective grinding**）時，應注意之事項，下列敘述何者錯誤？
- A.應於下顎處在穩定的肌肉骨骼位置（**musculoskeletally stable**）後，開始進行調整
 - B.下顎的穩定位置可經由雙手操作法（**bimanual manipulation technique**），或是利用患者之前使用的咬合板裝置來協助取得
 - C.若暫時無法取得穩定的肌肉骨骼位置（**musculoskeletally stable**）時，則可以先進行中心咬合干擾的牙齒修磨調整
 - D.咬合調整後，當下顎前突時，前牙的咬合導引會使得後牙咬合分離（**disocclude the posterior teeth**）
- 74.下列何者是在模型上做咬合調整的第一步驟？
- A.標記出中心止點（**centric stop**）及支持性咬頭（**supporting cusps**）
 - B.標記出過早接觸點（**premature contact**）
 - C.調整並修磨前突運動的干擾點
 - D.調整並修磨側方運動的干擾點
- 75.有關本奈氏運動（**Bennett movement**）之敘述，下列何者錯誤？
- A.本奈氏運動出現於下顎之前突運動時
 - B.本奈氏運動之方向（**direction**）會影響後牙咬頭高度
 - C.本奈氏運動之量（**amount**）會影響後牙咬頭高度
 - D.本奈氏運動發生之時機（**timing**）會影響後牙咬頭高度
- 76.在咬合調整中有 **BULL** 規則，其中 **LL** 表示什麼？
- A.上顎頰側咬頭的舌側斜面
 - B.上顎頰側咬頭的頰側斜面
 - C.下顎舌側咬頭的舌側斜面
 - D.下顎舌側咬頭的頰側斜面
- 77.在波氏多面體（**Posselt's polygon**）中，圖中的 **A** 代表中心咬合位（**centric occlusion position**），那麼 **G** 點代表的是什麼位置？



- A.後退中心位（**retrusive position**）
 - B.最大側向運動終點位（**end position of lateral excursion**）
 - C.上下門牙切端咬合位（**end-to-end position of anterior teeth**）
 - D.最前突位（**most protrusive position**）
- 78.下列有關顳顎關節彈響（**clicking**）之敘述，何者錯誤？
- A.為顳顎障礙症之臨床症狀之一
 - B.較常見於女性患者
 - C.可能表示關節盤移位

D.開口時，越早期發生之彈響，表示關節盤移位越嚴重

79.密西根咬合板製作時，其高度之決定與下列何者無關？

A.史比曲線（curve of Spee）

B.前牙開咬（anterior open bite）

C.本奈氏角（Bennett angle）

D.後牙上、下咬頭間能達到咬合分離（disclusion）效果之高度

80.在年假期間陳先生看電視吃了很多的魷魚絲，第二天早上吃早餐發現咀嚼時兩側臉頰會痛，但開口時無明顯受限與疼痛。關於陳先生出現的問題，下列敘述何者最可能是錯誤的？

A.關節拉傷

B.與過年前之壓力狀態有關

C.熱敷可以緩解不適

D.建議軟食