

106年第二次醫師考試分階段考試（第一階段考試）、牙醫師藥師考試分階段考試、藥師、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、106年助產師考試

代 號：3304

類科名稱：牙醫師(二)

科目名稱：牙醫學(三)（包括齒內治療學、牙體復形學、牙周病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.當原始的造牙本質細胞（odontoblasts）死亡，而由新分化的類造牙本質細胞（differentiated odontoblast-like cells）所分泌形成的牙本質，稱為：
 - A.球狀牙本質（globular dentin）
 - B.修復性牙本質（reparative dentin）
 - C.反應性牙本質（reactionary dentin）
 - D.繼生牙本質（secondary dentin）
- 2.有關牙髓鈣化（pulpal calcification）之敘述，下列何者正確？
 - A.鈣化組織主要成分為carbonated hydroxyapatite
 - B.常導致後續的牙髓壞死，是牙髓病變的先兆
 - C.會導致牙髓血流量的改變，造成不明原因的牙髓疼痛
 - D.牙髓仍有活性，但常造成根尖的緻密性骨炎（condensing osteitis）
- 3.造牙本質細胞（odontoblasts）之功能為：
 - A.分泌鹼性磷酸酶（alkaline phosphatase）
 - B.負責牙髓中膠原蛋白之周轉（turn over）
 - C.分泌type III 膠原蛋白
 - D.分化（differentiation）之能力
- 4.長期慢性牙髓炎若發生急性發作時，常表現出鈍而難以忍耐的脹痛，是那種神經纖維被激發？
 - A.A-alpha纖維
 - B.A-delta纖維
 - C.B纖維
 - D.C纖維
- 5.齶齒是細菌侵入牙髓腔最常發生的途徑，主要是細菌在沒有牙釉質或牙骨質阻擋下能順利通過牙本質小管，一般牙本質小管的管徑約為：
 - A.0.1—0.4 μm
 - B.1.0—4.0 μm
 - C.10—40 μm
 - D.100—140 μm
- 6.有關各種牙髓活性測試對於檢測正常牙髓組織的準確性高低比較，下列何者正確？
 - A.

- 電髓測試 ≈ 冷測試 > 熱測試
- B. 冷測試 ≈ 熱測試 > 電髓測試
- C. 熱測試 > 冷測試 > 電髓測試
- D. 電髓測試 > 冷測試 > 熱測試
7. 疾病診斷是擬定治療計畫的基礎，在評估疾病及鑑別診斷時必須參考一些常用檢診資料，下列何者較不重要？
- A. 適切的評估與目前相關疾病的病史
- B. 正確的臨床及放射線檢查
- C. 詢問病患的轉診醫師及日期
- D. 完整的診斷測試檢查及牙髓活性測試，牙周囊袋記錄等
8. 源於牙髓感染的根尖牙周炎（**apical periodontitis**），其組織病理敘述何者正確？
- A. 急性根尖牙周炎（**acute apical periodontitis**）其病理組織以淋巴球（**lymphocyte**）、漿細胞（**plasma cell**）為主
- B. 慢性根尖牙周炎（**chronic apical periodontitis**）其病理組織以中性球（**neutrophil**）、淋巴球（**lymphocyte**）為主
- C. 根尖真性囊腫（**apical true cyst**）是牙根尖發炎的囊腫，有完整的病理性空腔，外圍完全以上皮組織（**epithelial tissue**）包覆，與牙根沒有相連
- D. 根尖囊袋性囊腫（**apical pocket cyst**）是牙根尖發炎的囊腫，有囊袋上皮組織的病理性空腔，與牙根沒有相連
9. 有關窩洞測試（**test cavity**）的敘述，下列何者正確？
- A. 在所有牙髓活性檢查中最常被採用
- B. 若病人有反應表示正常的齒髓組織
- C. 屬侵入性檢查
- D. 必要時使用麻醉
10. 下列何者為判定單一牙根中是否含有兩個根管的較佳方式？
- A. 使用根管用顯微鏡觀察
- B. 使用根管用探針探測
- C. 改變（**shift**）X光照射角度
- D. 用電子根尖定位器（**electronic apex locator**）偵測
11. 如圖，患者左上正中門齒曾因車禍撞擊而脫落，經再植復位固定後，原本外觀已無異常，但卻慢慢發現左上正中門齒似乎變短，則最有可能的診斷為：



- A. 牙髓發炎合併內吸收 (internal root resorption)
 - B. 牙髓發炎合併外吸收 (external root resorption)
 - C. 牙髓壞死合併慢性根尖牙周炎 (chronic apical periodontitis)
 - D. 牙髓壞死合併取代性吸收 (replacement resorption)
12. 有一位八歲小朋友，上顎正中門齒因受傷導致牙根斷裂，下列敘述何者正確？
- A. 從平行照射的X光片即可看到牙根的斷裂線
 - B. 一旦發現EPT沒有反應，必須馬上施行根管治療
 - C. 牙齒復位後，需要固定1~2星期
 - D. 若是根尖1/3處斷裂，通常不需要根管治療，但是要長期觀察
13. 下列何種牙齒外傷，牙髓壞死的機會最高？
- A. 根尖孔閉合且牙根中段水平斷裂之牙齒
 - B. 根尖孔閉合之內縮齒
 - C. 根尖孔閉合之側向脫位齒
 - D. 根尖孔未閉合之脫落齒
14. 脫槽 (avulsion) 牙齒復位後，經判斷牙髓組織無法存活時，何時進行根管治療最適當？
- A. 立刻
 - B. 隔天
 - C. 7~10天
 - D. 3~4週後
15. 下列何者不是根管銼針 (file) 的國際標準長度？
- A. 31 mm
 - B. 25 mm
 - C. 23 mm
 - D. 21 mm
16. 下列藥劑，何者去除塗抹層 (smear layer) 的效果最差？
- A. MTAD

- B. EDTA
- C. Chlorhexidine
- D. RC-Prep

17. 有關根管治療後牙齒根柱 (post) 的使用，下列何者敘述錯誤？

- A. 平行根柱 (parallel post) 比錐狀根柱 (tapered post) 具有較高的固位力 (retention)
- B. 錐狀根柱會產生楔形效應 (wedging effect)
- C. 平行根柱的應力最大處在其尖端 (apex)
- D. 錐狀根柱比平行根柱更能抵抗張力 (tensile force) 和剪力 (shear force)

18. 根管治療中臨時復形 (temporary restoration) 最重要的考量為何？

- A. 用來覆蓋住根管的小棉球
- B. 至少有足夠厚度填充材以達到封閉效果
- C. 必須符合美觀 (esthetics) 的要求
- D. 抵抗牙齒斷裂

19. 有關前牙髓腔開擴的步驟，下列敘述何者錯誤？

- A. 首先使用兩側平行 (parallel side) 的鑽石不銹鋼磨針，以垂直牙釉質表面 90° 方向進行髓腔開口
- B. 磨針感覺進入牙髓腔後，修磨方向改變為平行牙齒長軸 (long axis)，而形成直線開口 (straight line access) 的形狀
- C. 使用尖端有切削 (cutting tip) 能力的磨針修飾髓腔開口 (refine access)，形成合適固持形狀 (retention form)
- D. 清除齒質突出 (overhang) 或髓角處 (pulp horn) 的牙髓組織污染

20. 欲分辨出上顎第一大臼齒四個根管，較理想的X光照射角度為：

- A. 平行法照射
- B. 近心向二十度照射 (mesial projection) 錐筒 (cone) 指向該牙遠心處
- C. 遠心向二十度照射 (distal projection) 錐筒 (cone) 指向該牙近心處
- D. 將錐筒 (cone) 往上偏移二十度照射

21. 根尖手術常用的逆充填材料不包含下列何者？

- A. Zinc oxide-eugenol cements
- B. Intermediate restorative material (IRM)
- C. Bio-Oss
- D. Mineral trioxide aggregate (MTA)

22. 患者因外傷造成多顆牙齒不規則排列，下列何者為合理推論？

- A. 脫臼 (luxation)
- B. 半脫臼 (subluxation)
- C. 齒槽骨斷裂 (alveolar fracture)
- D. 牙根斷裂 (root fracture)

23. 根管治療過的牙齒之所以會造成牙齒斷裂，最主要是因為：

- A. 拔髓後，齒質脫水，牙齒變脆
- B.

牙齒本身已喪失過多齒質

C. 根管充填不夠緻密

D. 牙冠製作不良，產生滲漏

24. 壞死的牙髓組織與微生物的毒素等若經由根管出口（portals of exit）擴散後，較不會造成下列那一項硬組織的破壞？

A. 牙釉質（enamel）

B. 齒槽骨（bone）

C. 牙骨質（cementum）

D. 牙本質（dentin）

25. 8歲的蔡小妹妹因左下第一大臼齒深度齲齒而接受牙髓治療。圖一是治療完成當次所拍攝的X光片，圖二則是經過兩年追蹤觀察後的X光片。蔡小妹妹接受的牙髓治療術式為何？



圖一



圖二

A. 根尖成形術（apexification）

B. 根尖生成術（apexogenesis）

C. 牙髓切除術（pulpectomy）

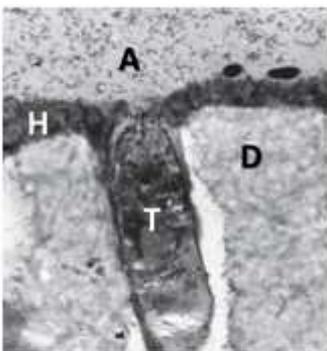
D. 間接覆髓術（indirect pulp capping）

26. 45歲女性左上正中門齒與側門齒牙冠斷裂到診所求診。這兩顆牙齒在經過數次的根管治療後，病患被告知左上正中門齒有嚴重根管鈣化現象，建議轉診到牙髓病專科醫師門診接受進一步的治療。下圖為牙髓病專科醫師為患齒進行X光片檢查的影像。請問對於左上正中門齒髓腔開擴偏移，並可能造成牙根穿孔的問題，應如何向病人與轉診醫師說明？



- A. 為避免引起醫療糾紛，按照轉診醫師的說法向病人解釋治療計畫
- B. 按照轉診醫師的根管鈣化的說法向病人解釋治療計畫，但私下告知轉診醫師患齒的其他問題
- C. 為釐清醫療責任，應向病患說明患齒發生髓腔開擴偏移與可能牙根穿孔的問題，但不需特別告知轉診醫師
- D. 需同時向病患與轉診醫師說明患齒發生髓腔開擴偏移與可能牙根穿孔問題
27. 下列何者不是樹脂（resin）與牙齒鍵結的可能機制？
- A. 機械性黏著（mechanical adhesion）
- B. 吸附性黏著（adsorption adhesion）
- C. 擴散性黏著（diffusion adhesion）
- D. 靜電性黏著（electrostatic adhesion）
28. 下列關於玻璃離子體黏合劑（glass ionomer cement）的敘述，何者正確？
- A. 氟離子的釋出量，初期並不多，一週後才釋出較明顯
- B. 反應時由鋁離子先產生交鏈（cross linkage），24小時後由鈣離子取代
- C. 反應過程中，玻璃離子體內部與牙齒間，均產生化學鍵結
- D. 加入Ag-Sn強化，強度與汞齊相當，但較不美觀
29. 製作金屬嵌體（inlay）印模時，下列何種患者可以使用含血管收縮劑之排齦線（retraction cord）？
- A. 癲癇（epilepsy）患者
- B. 心律不整（cardiac arrhythmias）患者
- C. 嚴重心血管疾病（severe cardiovascular disease）患者
- D. 服用 β -blockers藥物患者
30. 在成熟牙本質（mature dentin）中，牙本質小管（dentinal tubule）內的細胞突通常達到之位置為下列何者？
- A. 牙本質牙釉質交界（dentinoenamel junction）
- B. 牙本質外1/3（outer third of dentin）
- C. 牙本質中1/3（middle third of dentin）
- D. 牙本質內1/3（inner third of dentin）
31. 有關被覆牙本質（mantle dentin）之敘述，下列何者正確？
- A. 礦化程度較低，其膠原纖維走向平行牙本質牙釉質交界（dentinoenamel junction）
- B. 礦化程度較低，其膠原纖維走向垂直牙本質牙釉質交界（dentinoenamel junction）

- C.礦化程度較高，其膠原纖維走向平行牙本質牙釉質交界（dentinoenamel junction）
- D.礦化程度較高，其膠原纖維走向垂直牙本質牙釉質交界（dentinoenamel junction）
- 32.下列何種因素不會加速牙釉質去礦化（demineralization）？
- A.鏈球菌（streptococcus）附著
- B.果糖進食次數
- C.中性的口腔環境
- D.唾液分泌量不足
- 33.攝取蔗糖容易造成齲齒，此現象的機制為何？①含有蔗糖的食物會造成菌落容易長成，增加生物膜（biofilm）的致齲性 ②牙菌斑的細菌會快速代謝蔗糖，造成酸鹼值下降 ③攝取蔗糖會造成生長中牙胚的牙釉質脫鈣 ④唾液分泌會因為大量攝取蔗糖而減少
- A.①②
- B.②③
- C.③④
- D.①③
- 34.使用全酸蝕式（total etch）牙本質黏著劑時，為提昇黏著劑與牙本質之鍵結，下列何種處置方式最佳？
- A.酸蝕，水洗，吹至全乾
- B.酸蝕，水洗，吹至微濕
- C.酸蝕後擦拭，吹至微濕
- D.酸蝕，水洗，保持全濕
- 35.下圖為自酸蝕性（self-etching）牙本質黏著劑處理後，樹脂和牙本質的鍵結面（interface）在穿隧式電子顯微鏡下（transmission electron micrograph）的影像，下列敘述何者正確？（A = adhesive, D = dentin, H = hybrid layer, T = resin tag）①H層可能含有樹脂成分 ②A層內細黑點可能是膠原纖維（collagen fiber）的橫斷面 ③T結構的深度為影響黏著強度的主要因素 ④T結構可能含有塗抹層（smear layer）的成分



- A.①④
- B.①③
- C.②③
- D.②④
- 36.牙本質與樹脂黏著強度與下列何者成正比？
- A.牙本質小管的管徑（diameter of dentin tubule）
- B.管周牙本質的厚度（thickness of peritubular dentin）
- C.管間牙本質的面積（area of intertubular dentin）

- D.牙本質小管的通透性 (permeability of dentin tubule)
- 37.下列有關牙科治療計畫的階段排序，何者正確？①緊急階段 (urgent phase) ②再評估階段 (re-evaluation phase) ③明確／改正治療階段 (definitive / corrective phase) ④控制階段 (control phase) ⑤重新照顧階段 (recare and re-assessment phase)
- A.①④②③⑤
B.①②⑤③④
C.②①④③⑤
D.①②③④⑤
- 38.汞齊填補物產生邊緣縫隙 (marginal ditching)，下列敘述何者正確？
- A.使用高銅汞齊填補所致
B.汞齊硬化後膨脹所致
C.可能由不當的修形 (tooth preparation) 所致
D.填補後沒有拋光 (polish) 所致
- 39.某先生有乾口症且口腔衛生不佳，全口28顆牙齒中有24顆發現有齲齒或是填補過有再發性齲齒。完成該病患全口治療及口腔衛生教育後，應建議多久定期回診？
- A.4~6週
B.3~4個月
C.6~7個月
D.9~12個月
- 40.使用旋轉器械切削齒質時，保護牙髓免於傷害的敘述，下列何者錯誤？
- A.銳利鑽針比鈍的鑽針易造成牙髓升溫
B.空氣－水 (air-water spray) 冷卻可減少傷害
C.無水冷卻時，鑽石鑽針比鎢鋼鑽針易造成傷害
D.輕且間歇性的切削方式 (light and intermittent application) 不易造成牙髓升溫
- 41.在Universal System中，編號13之牙齒，在FDI System中，應如何編號？
- A.13
B.6
C.25
D.27
- 42.有關橡皮障 (rubber dam) 在齒齦緣必須反轉 (inversion) 向牙齦溝的目的，下列何者錯誤？
- A.增加密封性
B.可以向下壓制牙齦
C.讓橡皮障不容易撕裂
D.防止口水或牙齦液滲出
- 43.有關發光二極體 (light-emitting diode, LED) 和鹵素光 (quartz-tungsten-halogen, QTH) 兩種複合樹脂光聚機的比較，下列敘述何者錯誤？
- A.通常QTH光聚機內置濾光片 (filter)，LED光聚機無濾光片
B.

相同光強度 (intensity) 之LED光聚機產生熱量較少

C.LED光源波長光譜較QTH寬

D.LED光源壽命較QTH長

44.前牙複合樹脂填補時，下列何者不會影響樹脂顏色選擇？

A.光線 (lighting) 是否適當

B.室內溫度 (room temperature)

C.是否使用橡皮障 (rubber dam)

D.眼睛疲乏 (eye fatigue)

45.下列何者不是造成複合樹脂填補術後敏感的可能原因？

A.樹脂聚合收縮

B.造成牙釉質微碎裂

C.咬合力造成樹脂變形

D.樹脂之吸水率高

46.汞齊復形與金合金嵌體窩洞的鄰接面固位溝 (retentive groove) 主要差異為：

A.位置

B.近遠心 (mesio-distal) 走向

C.製備的鑽針尺寸

D.咬合牙齦 (occluso-gingival) 軸向

47.第二類型汞齊 (amalgam) 填補之窩洞修形中，固位溝 (retention groove) 的設計應為：

A.0.5mm深，1.0mm寬

B.1.0mm深，0.5mm寬

C.0.5mm深，0.5mm寬

D.0.1mm深，0.1mm寬

48.附圖為何種美白技術，其最常用的美白劑成分與濃度為何？



A.home-applied technique ; 10~15% carbamide peroxide

B.home-applied technique ; 30~35% hydrogen peroxide

C.walking bleaching technique ; 10~15% carbamide peroxide

D.walking bleaching technique ; 30~35% hydrogen peroxide

49.有關牙齒復形時，形狀對視覺效果的影響，下列何者錯誤？

A.要造成牙齒較短效果，可強調釉質橫 (perikymata)

B.要造成牙齒較短效果，可強調發育溝 (developmental depression)

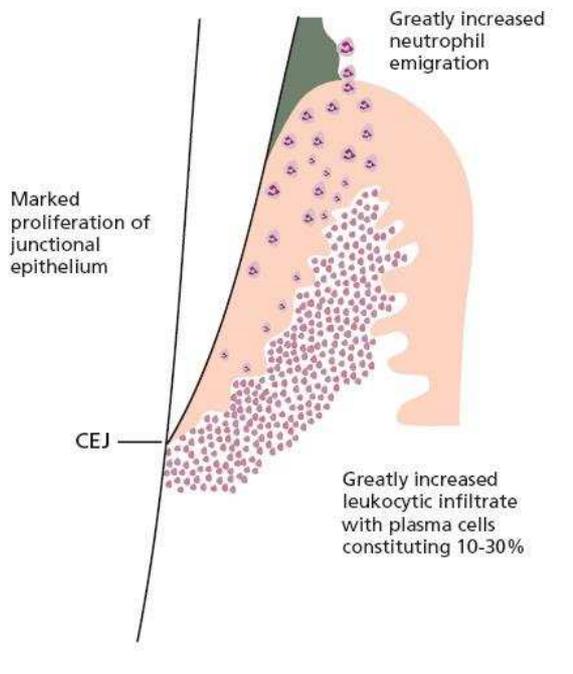
C.要造成牙齒較窄效果，可將近心線角與遠心線角向發育溝靠近

- D.要造成牙齒較長效果，可將外廓高隆線（height of contour）向牙齦移動
- 50.下列有關內在性變色（intrinsic discolorations）的敘述，何者錯誤？
- A.牙釉質缺陷可能會造成內在性變色
 - B.皆需以根管內漂白法（internal bleaching）來處理
 - C.孩童時期生病發高燒也可能導致內在性變色
 - D.輕微變色可用漂白，輕微磨除（microabrasion）或深度磨除（macroabrasion）改善
- 51.下列何種印模方法不適合用於陶瓷嵌體？
- A.加成矽膠印模材（addition silicone impression materials）
 - B.縮合矽膠印模材（condensation silicone impression materials）
 - C.光學印模（optical impression）
 - D.藻膠（alginate）印模材
- 52.下列敘述何者不是金屬嵌體（inlay）修形中牙齦斜面（gingival bevel）設計的目的？
- A.移除牙齦邊緣薄弱的牙釉質
 - B.可供牙齦邊緣金屬研光（burnish）
 - C.增加嵌體強度，承受咬合力
 - D.增加嵌體邊緣貼合度
- 53.對齒槽骨而言，織網骨（woven bone）是指：
- A.Socket wall
 - B.Buccal plate
 - C.Lingual plate
 - D.Between buccal plate and lingual plate
- 54.下列關於健康角化牙齦的敘述何者正確？
- A.上顎頰側牙齦最寬的是門齒區
 - B.下顎舌側牙齦最窄的是門齒區
 - C.牙齦寬度隨著年齡增加而增加
 - D.牙齦可被碘溶液染色
- 55.下列關於牙齦上皮（gingival epithelium）結構或功能的敘述，何項是錯誤的？
- A.上皮組織細胞之間以hemidesmosome相連結
 - B.上皮組織的基底層（basal layer）是產生新上皮組織細胞的來源
 - C.上皮組織內的basal lamina可預防結締組織（connective tissue）內的大分子往外滲出
 - D.Langerhans cell在上皮組織內扮演抗原呈現（antigen presentation）的角色
- 56.下列何者不是廣泛性侵犯性牙周炎（generalized aggressive periodontitis）之特徵？
- A.有家族群聚（familial aggregation）
 - B.快速牙周附連喪失
 - C.最少有2顆鄰接面附連喪失的牙齒不是門齒或第一大臼齒
 - D.對致病菌血清抗體反應差
- 57.下表為某一受檢者之社區牙周治療需求指數記錄（Community Periodontal Index for Treatment Needs，

CPITN)，代表該病患目前之治療需求為何？

X	4	3
2	1	3

- A. 毋須牙周治療，缺牙部位可以直接重建
 B. 僅需接受口腔衛生輔導
 C. 僅需洗牙及牙根整平處置
 D. 某些部位可能需手術處置，甚至進一步牙周專業處理
58. 在發炎牙齦組織中，下列何種細胞扮演呈現抗原（antigen presentation）和組織傷口癒合的重要角色？
 A. T細胞
 B. NK細胞
 C. 巨噬細胞
 D. 嗜中性細胞
59. 下列那一顆大白齒具有牙根凹陷（root concavity）的機率最高？
 A. 上顎第一大臼齒近心牙根
 B. 上顎第一大臼齒遠心牙根
 C. 下顎第一大臼齒近心牙根
 D. 下顎第一大臼齒遠心牙根
60. 1976年Page和Schröder將牙齦炎和牙周炎的組織病理病灶分成四個時期，如圖文字所示最可能是何時期的病灶？



- A. Initial gingivitis
 B. Early gingivitis
 C. Established gingivitis
 D. Periodontitis
61. 李醫師以checkerboard DNA-DNA hybridization方式測試某一患者在某處牙齦下牙周囊袋內是否含有red complex（1998年Socransky的分類）的細菌，下列何種細菌不屬於李醫師要測試的細菌？

A. *P. gingivalis*

B. *T. forsythia*

C. *T. denticola*

D. *F. nucleatum*

62. 下列那一種細胞會將外來的抗原 (antigen) 呈現 (present) 給T細胞，在牙周病的先天和後天免疫系統 (innate and adaptive immune system) 反應中扮演連接橋樑的角色？

A. Neutrophil

B. Dendritic cell

C. Basophil

D. Eosinophil

63. 牙周手術後第一個月，常出現牙齒搖動度增加，其發生之主要原因是：

A. 手術後傷口發炎

B. 手術後傷口感染

C. 手術後牙齦退縮

D. 手術破壞牙齦環帶 (gingival cuff)

64. 下列何種牙刮 (curettes) 具有區域專一性？

A. Barnhar curettes

B. Columbia curettes

C. Nabers curettes

D. Gracey curettes

65. 有關牙周敷料的敘述，下列何者錯誤？

A. 牙周敷料具有促進傷口癒合的功能，因含有癒合因子 (healing factor)

B. 牙周敷料可以減少術後的感染及出血

C. 目前常被使用的Coe-Pak，不含有eugenol，因為eugenol會引起過敏

D. 牙周敷料是以倒凹 (undercut) 的方式，停留在牙縫間而非黏附在牙齒上面

66. 有關牙齦退縮程度的大小與修復治療的關係，下列敘述何者錯誤？

A. 有牙齦下補綴物且較窄的角化牙齦之牙齒，其牙齦發炎指數較高

B. 邊緣牙齦 (marginal gingiva) 的寬度比厚度更會影響牙齦退縮的程度

C. 年長的成年人牙齦退縮，主要是牙周病引起的

D. 良好的口腔衛生可以改善牙齦下補綴物之牙齦健康狀況

67. 依照骨缺損的形態，深且寬的骨內缺損，最佳的處理方式為何？

A. 引導組織再生術合併骨移植

B. 翻瓣手術合併骨移植或不使用骨移植材料

C. 去除缺損的骨質合併骨再生手術

D. 骨切除術

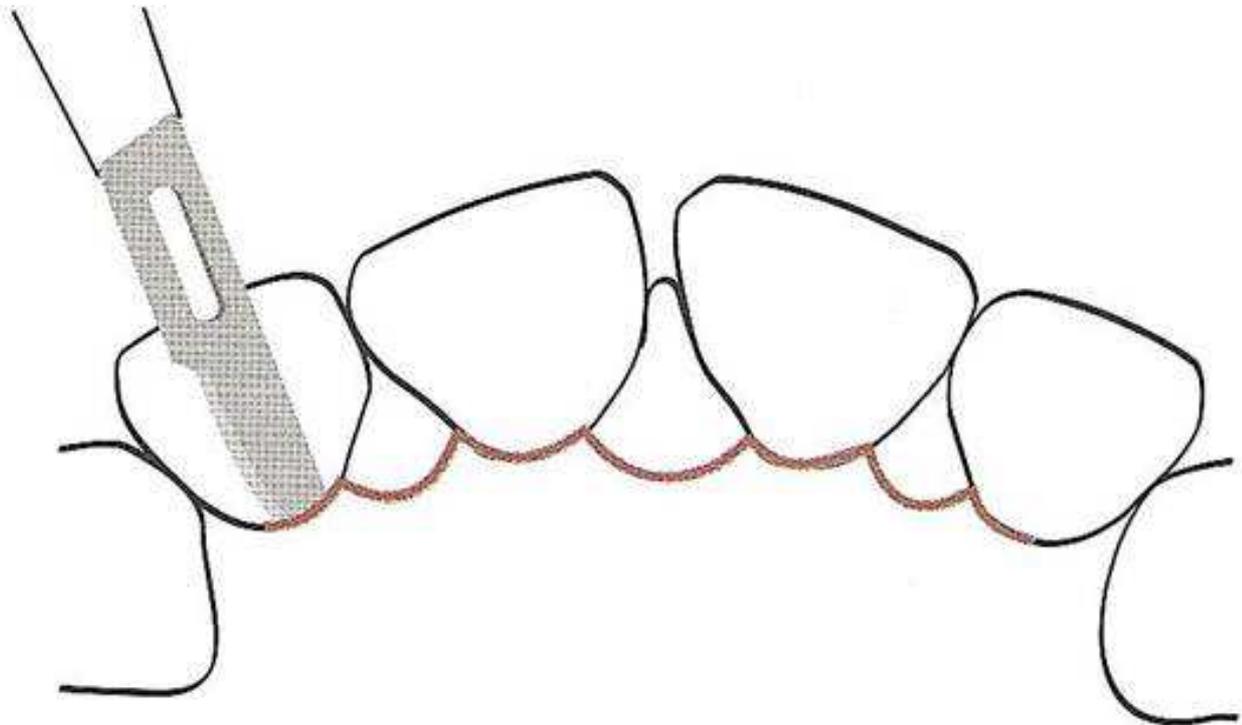
68. 下列何者不是骨切除術 (resective osseous surgery) 的適應症？

A. 水平性骨缺損

B.

淺的火山口狀缺損

- C. 半中隔 (hemiseptum) 骨缺損
 - D. 三壁之骨缺損
69. 上皮下結締組織移植術 (subepithelial connective tissue graft) 覆蓋牙根效果最好的主因是：
- A. 移植組織較厚
 - B. 縫合技術
 - C. 結締組織直接與骨接觸
 - D. 可有來自分層瓣膜與骨膜雙重血液循環
70. Lindhe與他的同事在1982年發表的研究中，發現若在少於下列何數值的牙周囊袋深度做改良式魏德曼翻瓣術 (modified Widman flap) 會導致牙周附連喪失？
- A. 4.2 mm
 - B. 5.2 mm
 - C. 7.0 mm
 - D. 8.5 mm
71. 以電刀手術 (electrosurgery) 進行牙齦切除術 (gingivectomy)，下列敘述何者錯誤？
- A. 不可用於裝所有類型心律調節器 (cardiac pacemaker) 的病患
 - B. 可用於牙齦腫大的病患
 - C. 對繫帶 (frenum) 手術效果良好
 - D. 以電刀做牙齦切除術，因較少出血所以傷口癒合較快
72. 下列何種牙周手術的切開 (incision) 方式是如下圖所示？



- A. Modified Widman flap
- B. Papilla preservation flap
- C. Excisional new attachment procedure
- D.

Palatal flap

73. 牙周疾病治療過並且控制良好的病患，須每隔幾年接受全口放射線照射檢查？
- A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 5
74. 判斷下列兩個敘述是正確或是錯誤？①在預防牙周炎的復發，已被治療後的牙周炎患者進入每3個月的回診，與以顯微鏡偵測牙齦下菌叢為基礎的回診治療同樣有效 ②在病人每3個月的回診治療中，顯微鏡偵測牙齦下菌叢對未來牙周的破壞預測，具高度的可信賴性
- A. ①②均正確
 - B. ①②均錯誤
 - C. ①正確②錯誤
 - D. ①錯誤②正確
75. 下列何種生物標的物在早產兒母親牙齦溝液中含量較正常嬰兒母親為高，且其絨毛膜內含量對分娩開始時機具有決定影響者為何？
- A. IL-2
 - B. PGE2
 - C. IL-4
 - D. IL-10
76. 人體內缺乏下列何種物質，會造成大細胞性貧血（macrocytic anemia）？
- A. 維生素A
 - B. 維生素C
 - C. 菸鹼酸（niacin）
 - D. 葉酸（folic acid）
77. 須藉由口服藥來控制糖尿病的55歲女性牙周病患者，因失業一年為家計煩惱，每天需抽菸兩包，飲酒一大杯，下列各項因素中，何者對加速此患者牙周疾病破壞最不具相關性？
- A. 未控制好的糖尿病
 - B. 嚴重抽菸（heavy smoking）
 - C. 骨質疏鬆症（osteoporosis）
 - D. 長期在極度壓力下
78. 下列有關植體的敘述，何者錯誤？
- A. 粗糙面的植體（rough implant surface）可提高第二級穩定（secondary stability）
 - B. 機械面的植體（machined implant）受細菌感染的機率較低
 - C. 螺紋型的植體較容易達到第一級穩定（primary stability）
 - D. 圓錐形（conical）的植體設計，主要是提升第二級穩定（secondary stability）
79. 植體周圍炎的動物研究顯示其病理機轉與牙周炎不同，主要是：
- A. 相同時間內，植體周圍炎骨吸收較多
 - B.

感染源去除後，植體周圍組織癒合較快

C. 植體周圍炎骨再生效果較佳

D. 植體周圍炎，嗜中性白血球較多

80. 當牙齦是在健康情況下，以大於0.5 N的力探測人工植體周圍的牙齦溝，通常牙周探測具的前端（直徑0.5 mm）會落在何項解剖位置內？

A. 牙齦溝內

B. 連接上皮（junctional epithelium）

C. 結締組織內，但較近連接上皮（junctional epithelium）端

D. 結締組織內，但逼近齒槽骨