

105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、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：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：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

- 有關牙齒結構與其發育來源細胞或組織的配對，下列敘述何者錯誤？
 - 牙釉質 (enamel) — 外胚層 (ectoderm)
 - 牙本質 (dentin) — 牙乳頭 (dental papilla)
 - 牙周韌帶 (periodontium) — 齒濾泡 (dental follicle)
 - 牙髓組織 (dental pulp) — 齒囊 (dental sac)
- 牙髓隨著年齡的增長會發生形態變化 (morphologic changes) 與生理變化 (physiologic changes)。有關形態變化的敘述，下列何者錯誤？
 - 隨著年齡增加，牙髓腔的體積會因為二級、三級牙本質 (secondary and tertiary dentin) 沉積而減少
 - 大白齒牙髓腔中的牙本質沉積在頂端 (roof) 與底部 (floor) 比頰舌側或近遠心側少
 - 牙髓腔中的神經與血管隨著年紀增加而減少，因此老年人的牙髓活性測試反應通常較弱
 - 牙髓石 (pulp stone) 與牙齒疼痛 (dental pain) 之間沒有明確的關係
- 下列有關成熟牙髓組織之敘述，何者錯誤？
 - 由牙乳頭 (dental papilla) 發育形成
 - 因硬組織包圍，所以不具有體積變化之調節能力
 - 具有良好之側枝循環，傷口癒合快速良好
 - 由顯微血液循環 (microcirculation) 供給血液
- 關於牙髓中的間質蛋白 (extracellular protein) 之敘述，下列何者錯誤？
 - 主要是第一型與第三型膠原蛋白 (collagen)
 - 含有少量的第五型膠原蛋白 (collagen)
 - 含有多量的彈性纖維 (elastic fiber) 和嗜氧性纖維 (oxytalan fiber)
 - 網狀纖維 (reticulin fiber) 於牙髓中可見到
- 關於牙本質的老化現象，下列敘述何者錯誤？
 - 牙髓腔及根管的管徑大小會減小
 - 膠原纖維的數目會減少，尤其是在牙髓腔的部分
 - 造牙本質細胞的數目和大小會減小，甚至消失
 - 管周牙本質 (peritubular dentin) 會增加
- 下列那兩項檢查，最能區分患齒為牙髓疾病或是牙周疾病？
 - 牙周囊袋檢測及牙髓活性測試
 - 症狀嚴重程度及牙髓活性測試
 - X光片檢查及牙周囊袋檢測
 - 膿腫或瘻管的位置及牙周囊袋檢測
- 下列有關根管感染之敘述，何者為錯誤？
 - 無菌老鼠暴露之牙髓腔不會引起根尖牙周炎
 - 根管內之細菌對根尖組織並不會有所影響
 - 一般而言，單純缺血壞死之牙髓組織並不會造成根尖發炎現象
 - 微生物之存在與根尖牙周炎之形成有明顯的關係
- 有關電子牙髓活性測試 (EPT) 的敘述，下列何者錯誤？
 - EPT是利用電極刺激牙髓中A-delta神經纖維
 - EPT用以診斷牙髓發炎的程度
 - 要測試的牙齒必須隔離及保持乾燥
 - EPT使用時，電極不要靠近齒頸部
- 當病人牙齒疼痛求診，身為牙醫師卻找不到明確的原因時，應採取下列何種措施？
 - 給予緊急髓腔開擴後轉診專科醫師
 - 給予止痛藥並轉診專科醫師
 - 給予根管治療後觀察
 - 拔除牙齒
- 關於測試窩洞 (test cavity)，下列何者正確？

- A.在做測試窩洞之前應先給予病人局部麻醉
B.外傷的牙齒適用
C.準確度不如冷測試
D.在其他各種測試的結果均不能確定時才使用
- 11.牙齒外傷造成牙齒敲痛與動搖，但牙齒並無位移時，是屬於何種牙齒外傷？
A.Concussion
B.Subluxation
C.Extrusive luxation
D.Intrusive luxation
- 12.下列有關牙根水平斷裂之敘述，何者正確？
A.診斷上最好要有三張不同角度之X光影像
B.牙根中間部斷裂時牙髓全部壞死機會很高
C.牙根冠部斷裂只要確實固定則預後良好
D.牙根尖部斷裂須儘早拔除
- 13.下列有關牙齒外傷之敘述何者錯誤？
A.以偏移角度來做根尖片X光照射，有助於判別牙根的內吸收或外吸收
B.發炎性牙根外吸收（external inflammatory root resorption）常伴隨齒槽骨的吸收（bone resorption）
C.當牙髓產生轉移性鈣化（calcific metamorphosis）時，大部分之牙髓通常已壞死，要儘快進行根管治療
D.牙根發生外吸收的機會比發生牙根內吸收高
- 14.當牙齒因外傷撞擊發生牙冠斷裂導致牙髓暴露時，下列何者較不是擬定治療計畫較需考慮的因素？
A.牙齒的齒位
B.牙根發育的情況
C.斷裂延伸的範圍
D.意外發生到現在的時間
- 15.下列何者不屬於牙齒美白（tooth bleaching）使用的藥劑？
A.過氧化氫（hydrogen peroxide）
B.過硼酸鈉（sodium perborate）
C.過氧化尿素（carbamide peroxide）
D.氫氧化鈣（calcium hydroxide）
- 16.下列有關根管銼針（file）與根管鑽針（reamer）的敘述，何者正確？
A.根管銼針的橫切面為三角形，根管鑽針的橫切面為正方形
B.根管銼針為不銹鋼材質，根管鑽針則為碳鋼材質
C.每單位的長度中，根管銼針的切削刃比根管鑽針多
D.根管銼針只能使用銼修動作（filing action），根管鑽針只能使用鑽修動作（reaming action）
- 17.今有一10號器械，其 D_0 為0.10 mm， D_{16} 為0.74 mm，請問其錐度（taper）為：
A.2%
B.4%
C.6%
D.8%
- 18.鎳鈦旋轉器械作為根管治療的修形之使用原則，下列敘述何者錯誤？
A.鎳鈦旋轉器械在尋找根管及通過鈣化根管方面較不銹鋼手動器械表現佳
B.在放射線不透性（radiopacity）方面不銹鋼器械較鎳鈦旋轉器械更為清晰
C.鎳鈦旋轉器械之修形對於彎曲的根管能有效維持根管的中心性，較不易產生根管偏誤的情形
D.鎳鈦旋轉器械仍然必須注意週期性疲勞斷裂可能發生的問題
- 19.對於牙髓壞死（pulp necrosis）但無牙齦膿腫的牙齒發生劇烈的自發性疼痛時，較佳的緊急處理為何？
A.給予抗生素控制感染，同時給予NSAIDs類止痛藥控制疼痛
B.進行冠髓切除術（pulpotomy）
C.決定正確的根管工作長度，並進行根管清創
D.進行單次根管治療並完成根管充填（single visit root canal treatment）
- 20.下圖X光片中，右下第一大臼齒發生何種治療過程意外（procedural accident）？



- A.平台 (ledge)
 - B.根管偏移 (transportation)
 - C.切削穿孔 (stripping perforation)
 - D.牙根垂直斷裂 (vertical root fracture)
- 21.垂直牙根斷裂 (vertical root fracture) 因為臨床診斷不易，因此常需要藉助何種術式協助診斷？
- A.根尖手術 (apical surgery)
 - B.探測性手術 (exploratory surgery)
 - C.半切斷術 (hemisection)
 - D.蓄意再植術 (intentional replantation)
- 22.關於根尖手術使用緣下翻瓣 (submarginal flap)，下列敘述何者錯誤？
- A.適用於後牙
 - B.沒有術後牙齦萎縮的問題
 - C.可能產生術後疤痕
 - D.不適用於牙周不良的牙齒
- 23.根管治療失敗病例，以下原因何者較常見？
- A.器械斷裂 (separated instrument)
 - B.冠部滲漏 (coronal leakage)
 - C.充填材料超過根尖 (overfilling)
 - D.沒有置放牙根釘柱 (post)
- 24.牙齒打金屬釘柱 (metal post) 時，釘柱長度通常依據下列何項參考值？
- A.根管長度的1/2
 - B.牙冠長度的1/2
 - C.有骨頭支持的牙根長度的1/2
 - D.牙齒長度2/3
- 25.下列何者不是微生物侵犯牙髓的途徑？
- A.牙本質小管
 - B.暴露的牙髓 (因齲齒或外傷)
 - C.側根管
 - D.硬化牙本質 (sclerotic dentin)
- 26.使用患者的那些資料與樣本，不需要簽立人體試驗同意書？
- A.收集患者拔除的牙齒，進行電子顯微鏡觀察研究
 - B.收集患者根管中的腐敗組織樣本，進行根管中微生物的研究
 - C.收集患者根尖手術取出的根尖囊腫組織，進行組織病理切片染色研究
 - D.收集患者臨床上患牙的X光片影像，進行根管充填緻密度與根尖病灶大小的分析研究
- 27.窩洞修形 (cavity preparation) 之輪廓外形 (outline form)，首先是由下列何者來決定其設

計？

- A. 齲齒病灶的位置及範圍
- B. 復形材料的固位力
- C. 便利器械操作
- D. 抵抗咬合壓力

28. 最常見的坑道 (tunnel) 修復體失敗的原因為：

- A. 微滲漏 (microleakage)
- B. 邊緣嵴 (marginal ridge) 斷裂或續發性齲齒
- C. 修復體外懸 (restorative overhang)
- D. 鄰近牙的障礙 (disturbance)

29. 關於牙釉質的敘述，何者正確？

- A. 氫氧磷灰石 (hydroxyapatite) 為牙釉質組成中最大成分，約占其體積比的96%
- B. 牙釉質表面為非通透性 (not permeable)
- C. 牙釉質之透明度與牙齒礦化程度無關
- D. 在X光片上牙釉質之平滑面齲齒 (smooth surface caries) 是呈三角形，其底部在牙釉質表面上

30. 有關被覆牙本質 (mantle dentin) 的敘述，下列何者正確？

- A. 位於齲蝕之下方延展區
- B. 包含在牙本質結構中，礦化程度較低
- C. 含牙本質小管之數目多，管壁礦化程度高
- D. 是最靠近牙髓腔之牙本質

31. 放線菌 (Actinomyces) 產生齲齒的好發部位為：

- A. 咬合面
- B. 鄰接面
- C. 頰側小凹 (buccal pit)
- D. 牙根部

32. 預防老年人牙根齲齒有四大策略，但不包含下列何者？

- A. 增加唾液分泌量與緩衝 (buffer) 能力
- B. 減少口腔中candida albicans的數量
- C. 減少攝取精緻碳水化合物化合物的數量與頻率
- D. 嘗試讓已脫鈣的組織再礦化，並防止新的齲齒生成

33. 牙釉質被酸蝕過後，會呈現多種不同的結構型態 (pattern)，第二種結構型態 (type II pattern) 指的是下列何者？

- A. 只有牙釉質柱周圍 (prism peripheries) 被溶解，牙釉質柱中心 (prism core) 則無
- B. 只有牙釉質柱中心 (prism core) 被溶解，牙釉質柱周圍 (prism peripheries) 則無
- C. 牙釉質柱中心 (prism core) 和牙釉質柱周圍 (prism peripheries) 都被溶解
- D. 牙釉質柱周圍 (prism peripheries) 或牙釉質柱中心 (prism core) 皆不受影響

34. 複合樹脂充填前，酸蝕牙釉質大多使用：

- A. 15~20% 硫酸
- B. 30~37% 磷酸
- C. 5~10% 硝酸
- D. 30% 檸檬酸

35. 下列何者為牙本質黏著劑 (dentin bonding agent) 常用之含親水性官能基樹脂單體 (hydrophilic resin monomer) ？

- A. bisphenol glycidyl methacrylate (Bis-GMA)
- B. urethane dimethacrylate (UDMA)
- C. 2-hydroxyethyl methacrylate (HEMA)
- D. triethylene glycol dimethacrylate (TEGDMA)

36. 對於酸蝕後之牙本質表面，下列何者可作為再潤濕劑 (rewetting agent) ？

- A. 次氯酸鈉溶液 (NaOCl)
- B. 雙氧水 (H₂O₂)
- C. 丙酮 (acetone)
- D. chlorhexidine

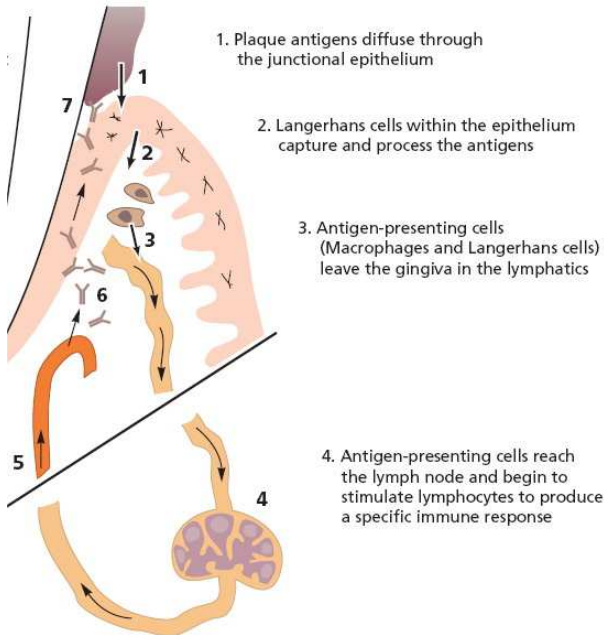
37. 何者是牙科治療計畫控制階段 (control phase) 的目標？

- A. 重新評估治療計畫可行性
- B. 提供全口重建的治療意見

- C. 去除齲齒或發炎等活躍性（active）病灶
D. 解決病人疼痛腫脹等急性問題
38. 應用雷射螢光（laser fluorescence）技術檢測齲齒的原理，下列敘述何者錯誤？
A. 以光學原理檢測齒質結構之變化
B. 需要清潔乾燥的齒質進行檢測
C. 依據閾值，判斷齒質是否發生齲齒
D. 檢測結果偽陽性（false positive）機率低
39. 對於處理磨耗（abrasion）、酸蝕（erosion）、裂耗（abfraction）或咬耗（attrition）的時機，下列何者錯誤？
A. 該病灶部位有齲齒的情況
B. 該病灶部位太深，以致可能影響牙齒的結構
C. 病人在該部位有明顯敏感的狀況
D. 只要看到缺損就應該予以填補治療
40. 關於鑽石鑽針（diamond bur）與鎢鋼鑽針（carbide bur）的比較，下列何者錯誤？
A. 使用鎢鋼鑽針製備產生較少熱
B. 鎢鋼鑽針較適合製備二級固位設計（secondary retention features）
C. 鎢鋼鑽針較適合製備牙釉質斜面（enamel beveling）
D. 鎢鋼鑽針的硬度較低
41. 關於牙體復形中操作區域隔離（isolation）的敘述，下列何者錯誤？
A. 橡皮障（rubber dam）可以提供乾燥乾淨的操作環境，防止感染
B. 施打含血管收縮劑的麻藥可以控制疼痛、減少唾液的分泌、控制出血
C. 排齦可以減少牙齦溝液、排開軟組織、避免窩洞製備時牙齦外傷
D. No. 212橡皮障夾（rubber dam clamp）可用於第二類型窩洞，下壓軟組織
42. 在第四類型窩洞（class IV）複合樹脂填補的窩洞設計，有關牙釉質斜面（bevel）的敘述，下列何者錯誤？
A. 唇側牙釉質邊緣可做扇形（scallop）斜面
B. 唇側牙釉質斜面寬度至少1 mm
C. 牙釉質斜面寬度為2 mm，較1 mm斜面之複合樹脂強度（strength）為高
D. 增加唇側牙釉質斜面寬度可改善複合樹脂界面美觀
43. 在光聚合複合樹脂成分中，可當作光起始劑之加速劑（accelerator）為下列何者？
A. 醯胺（amine）
B. 過氧化苯（benzoyl peroxide）
C. 對苯二酚（hydroquinone）
D. 樟腦醌（camphorquinone）
44. 有關複合樹脂完成（finishing）和拋光（polishing）處理方式的敘述，下列何者錯誤？
A. 以diamond paste處理是屬於拋光
B. 以fine diamond bur處理是屬於拋光
C. 以24-blade carbide fissure bur處理是屬於完成
D. 以white stone處理是屬於完成
45. 相較於汞齊，後牙複合樹脂之彈性模數（modulus of elasticity）與彈性變形量（elastic deformation）之敘述，下列何者正確？
A. 具較低的彈性模數，因此彈性變形量較高
B. 具較低的彈性模數，因此彈性變形量較低
C. 具較高的彈性模數，因此彈性變形量較低
D. 具較高的彈性模數，因此彈性變形量較高
46. 下列關於第二類型（class II）複合樹脂單純盒狀（box-only）窩洞的製備，何者正確？
A. 為了增加固位性（retention）需要做出斜面（bevel）
B. 需二級固位設計（secondary retention）
C. 建議使用於單純鄰接面齲齒
D. 開始時使用柱狀鑽針（cylinder bur）作為窩洞製備的器械
47. 研光（burnishing）用於汞齊填補的那一個階段？
A. 壓擠（condensation）之前
B. 雕塑（carving）之前與之後
C. 磨光（polishing）之後
D. 完成（finishing）之後
48. 關於瓷嵌體（ceramic inlay）的製作及黏著，下列敘述何者錯誤？

- A.窩洞邊緣不可作斜面（bevel）
B.嵌體的窩洞面（inner surface）用氫氟酸或噴砂處理以增加黏合
C.用樹脂黏合劑（resin cement）黏著
D.未黏著前需在口內作咬合調整
- 49.下列何者為聚羧乙烯（carbopol）在漂白藥劑當中作為添加劑（additive）的目的？
A.中和碳醯胺過氧化物（carbamide peroxide）的酸性
B.當作漂白劑之激發劑
C.當作增厚劑可延長漂白藥劑作用時間
D.當作去敏感劑可沉積在牙本質小管，減少漂白後之敏感
- 50.有關上顎前牙的比例（proportionality），下列敘述何者錯誤？
A.於正面觀，上顎正中門牙：側門牙：犬齒寬度的黃金比例為1.618：1.0：0.618
B.黃金比例的產生是由於60%的人具有此比例
C.上顎正中門牙的寬／長比（width-to-length ratio）大約為0.85～0.86
D.上顎側門牙的寬／長比（width-to-length ratio）大約為0.76～0.79
- 51.製作熱壓式陶瓷嵌體（ceramic inlay），溫度需加熱至：
A.500～700℃
B.850～1,100℃
C.1,300～1,500℃
D.1,800～2,100℃
- 52.下列何者不是鑄造嵌體（inlay）常用的合金？
A.高金含量合金（high-gold alloys）
B.基底金屬合金（base metal alloys）
C.鈀銀合金（palladium-silver alloys）
D.鈦合金（titanium alloys）
- 53.下列何者與牙齦上皮角化之關連性最大？
A.牙齦上皮層本身
B.牙齦上皮之結締組織
C.齒槽骨之緻密程度
D.牙周韌帶
- 54.下列有關夏庇氏纖維（Sharpey's fiber）之敘述，何者最正確？
A.它是內源性纖維（intrinsic fiber）
B.它是外源性纖維（extrinsic fiber）
C.它將上皮穩定的固定於結締組織上
D.它主要的功能是穩定的將上皮細胞連接
- 55.有關附連牙齦（attached gingiva）寬度之敘述，下列何者最正確？
A.它即是牙齦結締組織附著於牙根表面之長度
B.它即是角化牙齦之寬度
C.它的寬度也包含上皮組織附著於牙根表面之寬度
D.它即是牙齦溝之深度
- 56.*P. gingivalis*, *T. forsythia*等牙周致病菌造成口臭，是因為會產生？
A.Ammonia
B.Volatile sulfide compounds
C.N-acetylmuramic acid
D.Menadione
- 57.依統計，下列何種牙周骨缺損（osseous defect）為臨床上最常見？
A.Hemiseptum
B.Three-wall osseous defect
C.Interdental crater
D.Circumferential defect
- 58.下列何種細胞，其主要的功能為呈現抗原（antigen-presenting）？
A.漿細胞（plasma cells）
B.造纖維細胞（fibroblasts）
C.嗜中性白血球（neutrophils）
D.樹狀突細胞（dendritic cells）
- 59.牙齦溝內系統性體液免疫（systemic humoral immune）反應，依圖中4所示，抗原呈現細胞（antigen-presenting cells）進入鄰近淋巴結後所產生後續的免疫反應，如圖中5、6、7所

示，下列何者錯誤？



- A.反應5：漿細胞在淋巴結內產生並將牙周致病菌特定抗體送出
B.反應5：特定抗體再由淋巴液直接送回到牙齦組織
C.反應6：特定抗體將離開循環系統進入牙齦溝內
D.反應7：特定抗體可導致對細菌產生凝聚、毒殺和吞噬作用
- 60.根據Haffajee & Socransky（2001年）研究顯示，抽菸者較非抽菸者在某些牙位有較高比例的牙周致病菌，下列何者非其所指的牙位？
A.上顎牙齒的腭側（palatal）
B.上顎門牙區
C.下顎門牙區
D.下顎白齒區
- 61.下列關於牙周一根管合併病灶預後的敘述，何者較正確？
A.若牙周病因大於根管病因，經牙周治療後可得較佳之預後
B.若牙周病因大於根管病因，經根管治療後可得較佳之預後
C.若根管病因大於牙周病因，經牙周治療後可得較佳之預後
D.若根管病因大於牙周病因，經根管治療後可得較佳之預後
- 62.宿主對牙齦溝區域內微生物抗原的體液免疫反應，下列過程何者錯誤？
A.包括巨噬細胞（macrophages）和蘭格罕氏細胞（Langerhans cells）兩種抗原呈現細胞會進入牙齦淋巴循環
B.此類抗原呈現細胞到達淋巴結後，刺激淋巴細胞產生特異免疫反應
C.對牙周病菌的特異抗體，是由牙周組織內的漿細胞（plasma cells）產生
D.抗體對微生物作用可導致細菌的調理作用（opsonization）與吞噬作用（phagocytosis）
- 63.以curettes做牙齦下牙根整平術時，較使用scaler的優點多，惟下列何者並非其優點？
A.預防軟組織撕裂傷
B.有較好的觸覺感
C.和牙根有較好的緊密接觸
D.使用的操作力較小
- 64.牙周基本治療（phase I）約4週後，較可預期的效果為何？
A.新骨生成（new bone formation）
B.新結締組織附連（new connective tissue attachment）
C.長連接上皮附連（long junctional epithelium attachment）
D.新牙骨質生成（new cementum formation）
- 65.根據文獻資料對Miller class I-II牙齦退縮之個案，預估完全牙根覆蓋的平均百分比（mean % of teeth），下列何種術式效果最好？
A.冠向移位翻瓣手術（coronally advanced flap）
B.引導組織再生術（guided tissue regeneration）
C.牙釉基質蛋白再生術（enamel matrix proteins regenerative technique）

- D.游離齒齦移植術（free gingival graft）
- 66.依照Siebert（1983）對齒槽嵴缺損的分類，唇舌寬度正常但冠根方向不足，是屬於Siebert的那個分類？
- A.Class I
 - B.Class II
 - C.Class III
 - D.Class IV
- 67.有關骨移植材料下列之敘述，何者錯誤？
- A.骨誘導作用（osteinduction）是一種物理過程
 - B.取自上顎粗隆（maxillary tuberosity）的骨質為鬆質骨
 - C.拔牙後8～12週齒槽窩形成的物質，可作為骨移植材料
 - D.腸骨嵴骨髓（iliac crest marrow）移植常造成牙根吸收現象
- 68.下列關於骨手術（osseous surgery）的敘述何者錯誤？
- A.逆結構（reverse architecture）是因為喪失齒間骨質（interdental bone）而形成的
 - B.骨切除手術（osseous resective surgery）是最可期待的牙周囊袋減少（pocket reduction）的技術
 - C.一骨壁骨缺損（one-wall bony defect）以骨切除手術為最佳選擇
 - D.骨成形術（osteoplasty）需去除牙齒支持骨（tooth-supporting bone）
- 69.下列關於牙釉基質蛋白（enamel matrix proteins）的敘述何者錯誤？
- A.主要成分為牙釉質形成素（amelogenins）
 - B.使用Emdogain®不會引起牙根吸收或黏連
 - C.它無法防止上皮細胞牙根方向移動
 - D.誘導無細胞牙骨質（acellular cementum）形成
- 70.藉生物性的改變牙根表面（biomodification of root surface）以促進產生新附連（new attachment），下列敘述何者錯誤？
- A.檸檬酸（citric acid）在狗與人類的研究皆有相同的良好效果
 - B.纖維黏連蛋白（fibronectin）可以在牙根上形成新附連
 - C.四環素（tetracycline）加纖維黏連蛋白（fibronectin）並不能獲得更好的加乘效果
 - D.四環素（tetracycline）可以移除牙根的非結晶表面層（amorphous surface layer），同時暴露出牙本質小管（dentinal tubules）
- 71.在牙周手術後會有手術區域牙齒敏感（hypersensitivity），有關此一問題之敘述，下列何者錯誤？
- A.手術中以牙刮（curette）刮除牙骨質（cementum）使牙本質小管（dentinal tubules）暴露而引起牙齒敏感
 - B.牙齒敏感會慢慢的在幾週後消失
 - C.在臨床上給抗敏感藥劑（desensitizing agent）通常可以馬上解除患者牙齒敏感的問題
 - D.牙菌斑的控制可以減少牙齒敏感發生
- 72.一般而言，下列何者是牙周手術的禁忌（contraindications）？
- A.牙周治療時合作度不好的患者（poor patient cooperation）
 - B.有狹心症病史之患者（angina pectoris）
 - C.服用抗凝血劑治療之患者（anticoagulant treatment）
 - D.作過腎臟移植之患者（renal transplantation）
- 73.在牙周維護性治療（supportive periodontal therapy）檢查中，下列何種檢測較能反應目前牙周發炎狀況？
- A.X光檢查齒槽骨高度
 - B.牙周附連水平
 - C.牙齒搖動度
 - D.探測流血
- 74.如遇到已接受完牙周病治療的患者，但治療效果不佳；病人仍有抽菸的習慣，並且有糖尿病的病史，口內多顆牙齒有搖晃情形，那一種回診追蹤的間隔最合適？
- A.一年一次
 - B.一年兩次
 - C.一年三次
 - D.一年四次以上
- 75.牙周致病菌*P. gingivalis*與粥狀斑（atheromatous plaque）之形成，有可能與內毒素引發下列細胞轉化成泡沫細胞有關？

- A.嗜中性白血球
- B.巨噬細胞
- C.T細胞
- D.B細胞

76.天疱瘡（pemphigus）的水疱出現在何處？

- A.上皮內
- B.上皮與結締組織交接處
- C.淺層的結締組織內
- D.深層的結締組織內

77.孕婦有嚴重牙周病時，則下列敘述何者錯誤？

- A.可能引發早產機率增加
- B.牙齦溝液中前列腺素 E_2 增加
- C.牙周病應儘早處理，施行深部牙根整平及合併抗生素治療
- D.產下體重過輕嬰兒機率增加

78.有關植體和固定補綴物存活率的影響敘述，下列何者正確？①粗糙面的植體（rough implant surface）存活率高 ②機械面的植體（machined implant）存活率高 ③植入在移植後的骨（grafted bone）區域的植體存活率高 ④植牙數目多存活率高 ⑤植牙分布均衡存活率高

- A.①②③
- B.①④⑤
- C.②③④
- D.③④⑤

79.在獲取顎（chin）自體骨時，一般要求與下顎前牙根尖的最小距離約為多少？

- A.3 mm
- B.5 mm
- C.7 mm
- D.8 mm

80.有關拔牙後立即植牙之適應症，下列何者錯誤？

- A.根管治療失敗之牙齒
- B.牙根斷裂之牙齒
- C.嚴重牙周病之牙齒
- D.根尖有較大感染之牙齒