

105年第二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

- 有關牙齒發育與解剖的敘述，下列何者正確？
 - 當牙本質形成（dentinogenesis）啟動後牙濾泡（dental follicle）會形成牙髓（dental pulp）
 - 赫威氏上皮根鞘（Hertwig's epithelial root sheath）會決定牙根管的大小與形狀
 - 側根管區（lateral canals）在根管中1／3（middle third）最常出現
 - 牙本質小管（dentinal tubule）數目由牙髓區（pulp）往周邊（periphery）漸漸減少
- 有關適當的髓腔入口修形（access preparation）之原則，下列敘述何者錯誤？
 - 治療前需對牙齒內部解剖有所預測
 - 遇到根管尋找困難時，橡皮障不能拆下，免得受到污染
 - 開口的目的是直達根尖孔，而非只達根管入口而已
 - 一般齒內治療之入口修形，均經過咬合面或舌面而不經由鄰接面
- 下列那些情況不是引起老人牙齒變色的原因？
 - 牙釉質變薄
 - 食物和飲料
 - 牙本質過度堆積（extensive dentin apposition）
 - 使用過量四環黴素（tetracycline）
- 有關牙髓的A-delta纖維，下列敘述那項錯誤？
 - 有髓鞘（myelination）
 - 分佈在pulp-dentin junction處
 - 閾值比C纖維低
 - 傳導神經衝動的速度比C纖維慢
- 牙本質小管之管徑與分布狀況，下列敘述何者正確？
 - 位於牙本質－牙釉質交界（DEJ）之管徑較大，約為3μm
 - 位於牙本質－牙釉質交界（DEJ）之管徑較小，約為1μm
 - 位於牙髓腔側之管徑較大，約為6μm
 - 位於牙髓腔側之管徑較小，約為3μm
- 下列何者無法用來做為臨床牙髓活性測試？
 - 電髓測試（electric pulp test）
 - 熱測試（thermal test）
 - 紅外線杜卜勒微流儀（infra red Doppler flowmetry）
 - 窩洞測試（test cavity）
- 下列有關口腔顏面疼痛之敘述，何者錯誤？
 - 疼痛的位置與真正造成疼痛的位置，有相當的距離是為牽連痛（referred pain）
 - 牙齒的疼痛有可能是非牙齒（nonodontogenic）原因所造成
 - 由牙齒原因所產生的牽連痛，主要因刺激牙髓中的A-delta 纖維所引發
 - 牽連痛常會由下顎臼齒患牙轉移到同側的上顎臼齒區或耳朵旁的區域（periauricular area）
- 發現牙齒根尖放射線透射區時，最常用以鑑別診斷齒源性病變（odontogenic lesion）或非齒源性病變（nonodontogenic lesion）的方法為那一項？
 - 牙髓活性測試
 - 偏一角度的根尖片
 - 病變的位置
 - 牙周探針探測
- 牙髓活性之相關測試常有遲延反應（delayed response）之測試為：
 - 窩洞測試
 - 冷測試
 - 熱測試
 - 電髓測試
- 細菌侵入牙髓組織最重要的路徑是：
 - 透過牙齦溝

- B.口腔中的齶齒
 - C.經由引菌作用（anachoresis）循環全身
 - D.經由裂齒症（cracked teeth）
- 11.對於疑似牙根橫向斷裂的牙齒，應如何進行X光片拍攝來幫助正確診斷？
- A.使用與牙齒長軸成90度與45度的垂直照射角度
 - B.使用與牙齒長軸成90度與60度的垂直照射角度
 - C.使用近心與遠心偏移15度的水平照射角度
 - D.使用近心與遠心偏移30度的水平照射角度
- 12.影響脫落齒再植預後的最重要因素為何？
- A.病人年齡
 - B.撞擊力之大小
 - C.牙周韌帶細胞存活之多寡
 - D.牙槽骨斷裂與否
- 13.對於剛受傷的牙齒（traumatized teeth）進行齒髓活性測試，下列敘述何者最合理？
- A.齒髓活性測試可評估預後（prognosis）
 - B.齒髓活性測試決定何者需要根管治療
 - C.齒髓活性測試可知何者血管供應不正常
 - D.收集齒髓活性測試數值，建立一個基準值以供比較（baseline for comparison）
- 14.患者在外傷後一個小時內，帶著浸泡於鮮奶中的#11前來急診，經評估後決定重新植入牙齒並固定，下列何者錯誤？
- A.封閉型根尖（closed apex），建議在7～10天時進行根管治療
 - B.封閉型根尖，如超過2週才進行根管治療，則應該先置入氫氧化鈣敷藥觀察
 - C.開放型根尖（open apex），愈早進行根管治療愈好
 - D.開放型根尖，應該每隔3～4週進行牙髓活性試驗
- 15.下列何者較不適合作為根管沖洗液？
- A.2.5%次氯酸鈉溶液（NaOCl）
 - B.2%chlorhexidine
 - C.MTAD
 - D.3%EDTA
- 16.美國牙醫協會規格第28號（ADA specification no.28），標準根管銼針（file）不包括下列何種大小？
- A.4號
 - B.6號
 - C.8號
 - D.10號
- 17.有關根柱（post）功能之敘述，下列何者正確？
- A.防止牙齒斷裂
 - B.提供冠心（core）的固持性
 - C.加強牙根與牙冠間的強度
 - D.防止牙齒垂直斷裂
- 18.K式根管銼針（K-type files）之橫切面設計由正方形改為菱形（K-Flex type files）之後，下列何者被明顯地提昇？
- A.抗張強度（tensile strength）
 - B.堅硬度（stiffness）
 - C.彈性度（elasticity）
 - D.可彎曲性（flexibility）
- 19.有關根尖手術（periapical surgery）中根尖切除的敘述，下列何者錯誤？
- A.切面盡量垂直牙根長軸
 - B.根尖切除達3 mm
 - C.盡量製造粗糙不規則的牙根表面，以利牙骨質附著
 - D.以檸檬酸（citric acid）處理，可以移除牙根切面的塗抹層（smear layer）
- 20.有關手術止血劑的敘述，下列何者正確？
- A.止血膠網（Surgicel）主要作用於內生性凝血路徑（intrinsic clotting pathway）
 - B.止血膠棉（gelform）可促進血小板凝集而達到止血效果
 - C.硫酸鐵（ferric sulfate）主要作用於外生性凝血路徑（extrinsic clotting pathway）
 - D.硫酸鈣（calcium sulfate）為生物可吸收性止血劑，主要靠物理性機制達到止血效果
- 21.根管治療後，根尖周圍持續存在放射線透過性（radiolucency），對此現象的原因敘述，下列何者錯誤？
- A.主要因為根尖部位之根管系統持續存在根管內感染
 - B.根管外存在感染亦為原因之一，最常見之根尖周圍細菌為*E. faecalis*

- C.根管過度充填或其他材料引起異物反應（foreign body reaction）
D.根尖病灶癒合之疤痕組織（scar tissue）
22. Mineral trioxide aggregate（MTA）用於穿孔的修補，主要的優勢為何？
A.良好的生物相容性
B.硬化時間短，臨床操作便利
C.接觸到唾液或血液，不易被沖刷掉
D.能直接與齒質鍵結
23. 下列有關牙髓病灶與牙周病灶的說明何者錯誤？
A.牙髓病變有時會造成牙周組織的破壞
B.牙周病灶有時會造成牙髓組織的病變
C.牙髓病灶與牙周病灶可獨立存在
D.牙周病灶不會造成牙髓組織的病變
24. 患者接受根管治療時，發現有鈣化根管，最好的處理方式為何？
A.不要讓患者知道，不要處理
B.不要讓患者知道，默默處理
C.告知患者，放棄治療
D.告知患者，與患者討論治療計畫，必要時須轉診
25. 九歲病患主訴上顎門齒吃甜食與喝冰水時會疼痛，晚上睡覺時偶爾會覺得上顎門齒隱隱作痛。檢查發現左上正中牙齒頰側有一齲齒的窩洞，對冷刺激有疼痛反應且會持續約30秒的時間，無敲痛的現象，牙齒周圍牙齦呈現正常形態且無觸痛情況，放射線學檢查結果如圖所示。則病患左上正中門齒的診斷為何？



- A.可逆性牙髓炎（reversible pulpitis）合併正常根尖周圍組織（normal periapical）
B.不可逆性牙髓炎（irreversible pulpitis）合併正常根尖周圍組織（normal periapical）
C.可逆性牙髓炎（reversible pulpitis）合併無症狀根尖牙周炎（asymptomatic apical periodontitis）
D.不可逆性牙髓炎（irreversible pulpitis）合併無症狀根尖牙周炎（asymptomatic apical periodontitis）
26. 承上題，請問對病患左上正中門齒較為合適的治療方式為何？
A.間接覆髓治療（indirect pulp capping）
B.直接覆髓治療（direct pulp capping）
C.冠髓切除術（pulpotomy）
D.牙髓切除術（pulpectomy）
27. 下列何者無法作為CAD/CAM嵌體的瓷材？
A. Leucite-reinforced ceramic
B. Lithium disilicate
C. Feldspathic glass ceramic
D. Zirconia
28. 有關修復性牙本質（reparative dentin）之敘述何者錯誤？
A.牙齒以機械性修形後，在接近牙髓1.5mm處易形成
B.牙本質受切割，造牙本質細胞突被破壞，15天內牙髓間葉細胞分化成新的造牙本質細胞
C.修復性牙本質幾乎不具牙本質小管
D.修復性牙本質即是繼發性牙本質（secondary dentin）
29. 飲水加氟，氟的添加濃度至少達多少ppm以上，牙齒產生氟斑（fluorosis）的機率顯著增加？

- A.1 ppm
- B.20 ppm
- C.5 ppm
- D.10 ppm

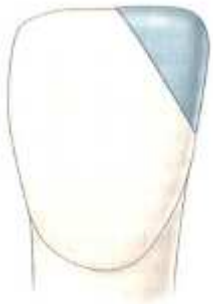
30.鄰接面牙釉質表面齲蝕通常位於：

- A.接觸區上（at the contact area）
- B.接觸區的顏面方向（facial to the contact area）
- C.接觸區的舌面方向（lingual to the contact area）
- D.接觸區的牙齦面方向（gingival to the contact area）

31.有一組牙本質黏著劑，其中甲劑成分是2-Hydroxyethyl methacrylate（HEMA）、樹脂單體，乙劑成分是磷酸酯（phosphoric ester）、水、樹脂單體，下列何者敘述錯誤？

- A.這是一組自酸蝕（self-etch）黏著劑
- B.甲劑是黏著劑（adhesive），乙劑是酸蝕處理劑（acidic primer）
- C.操作時先用甲劑，再使用乙劑
- D.乙劑用完不需沖洗

32.根據Feilezer（1987），第四類型窩洞之復形，如下圖，其結構因素（C-factor）是多少？



- A.0.25~0.5
- B.1~1.5
- C.2~3
- D.4~5

33.患者於左側上顎小白齒近心頰側面處齒頸部有明顯V形窩洞，邊緣尖銳，表面平整，經檢查咬合有離中心咬合接觸（eccentric occlusal contact），其最可能的診斷為何？

- A.酸蝕（erosion）
- B.咬耗（attrition）
- C.磨折（abfraction）
- D.磨耗（abrasion）

34.以臨床流行病學理念應用於解釋診斷測試與黃金標準（gold standard）之機率表（contingency table）如下，其中C區（C area）代表：

		Gold Standard	
		+	-
Diagnostic Test Results	+	A	B
	-	C	D

x

y

- A.真實正反應（true positive）
- B.虛正反應（false positive）
- C.真實負反應（true negative）
- D.虛負反應（false negative）

35.鄰接面牙釉質齲蝕的放射線影像呈現錐形（cone），其尖端朝向何處？

- A.牙齒鄰接面
 - B.牙釉質牙本質交接面
 - C.牙根尖
 - D.牙冠
- 36.典型第一類型窩洞，具有幾個線角（line angle）？
- A.4個
 - B.6個
 - C.8個
 - D.10個
- 37.下列何種鎢鋼磨針屬於切削齒質用？
- A.6刃型（6-blade）
 - B.12刃型（12-blade）
 - C.18刃型（18-blade）
 - D.26刃型（26-blade）
- 38.為了防止大量的口水破壞牙體復形充填品質，可使用阿托品（Atropine），但不可用於那類病患？
- A.糖尿病
 - B.腎臟病
 - C.肝硬化
 - D.青光眼
- 39.後牙橡皮障夾（clamp）的弓（bow）通常位在欲隔離牙齒的何側？
- A.近心側
 - B.遠心側
 - C.頰側
 - D.舌側
- 40.複合樹脂中的填料（filler）對物性之影響，下列何者錯誤？
- A.增加熱膨脹係數
 - B.提高耐磨性
 - C.減少聚合收縮
 - D.增加硬度
- 41.前牙複合樹脂填補時，下列何者不是木楔（wedge）使用的主要目的？
- A.看清樹脂填補的位置
 - B.固定透明帶（strip）的位置
 - C.使相鄰牙齒稍微分開
 - D.避免複合樹脂外懸（overhang）
- 42.依據ADA（American Dental Association）規定，複合樹脂（composite resin）在X光片上需呈現放射線不透性（radiopacity）應比相同厚度的鋁金屬大，請問鋁金屬的放射線不透性與下列何者相同？
- A.牙釉質
 - B.牙本質
 - C.牙髓腔
 - D.齲齒
- 43.下列三種牙釘：①自旋式螺釘（self-threading pin） ②磨擦式閉鎖牙釘（friction-locked pin） ③黏合式牙釘（cemented pin），其固持力（retentive force）由大至小的次序為：
- A.②>①>③
 - B.③>①>②
 - C.①>②>③
 - D.②>③>①
- 44.關於汞齊窩洞髓壁（pulpal wall）的修形，下列那一項操作方式錯誤？
- A.去除感染的牙本質可用圓盤狀匙形挖子（discoid-type spoon excavator）
 - B.去除感染的牙本質可用慢速圓形碳鋼磨針（round carbide bur）
 - C.儘可能用較小的磨針來清除感染的牙本質，以避免過度的深入牙本質
 - D.當刮除（excavation）感染的齒質達到與健康的牙本質硬度相同時就應停止
- 45.關於汞齊填壓，下列操作方式何者錯誤？
- A.一般而言，填壓的步驟需在研磨（trituration）後2.5～3.5分鐘之內完成
 - B.於咬合面窩緣（cavosurface margin）的填壓方向需垂直於窩緣的牙釉質表面
 - C.最初的填壓需使用較大面積的充填尖（nib），才能使窩洞的角落充填緻密
 - D.雕刻前咬合面汞齊需過量填壓（overpack）

46.下列何者不是造成年輕牙齒外染性變色（extrinsic discoloration）的原因？

- A.殘存的納史密斯氏膜（Nasmyth's membrane）
- B.口腔衛生不佳
- C.生色性微生物（chromogenic microorganism）
- D.飲水含過量氟化物

47.牙齒於居家漂白（home bleaching）期間發生敏感現象時，下列那一個處置步驟不正確？

- A.減少牙托（tray）每天配戴的時間
- B.減少牙托配戴的頻率，由每天改成每2~3天
- C.於漂白前用氟膠或硝酸鉀溶液（potassium nitrate solution），以牙托配戴30分鐘
- D.牙面塗佈黏著劑（bonding agent）

48.下圖分別是①②③④四位病友的臨床圖片，這四位病友中，那一位是咬耗性（attrition）疾病？



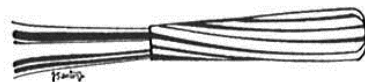
- A.①
- B.②
- C.③
- D.④

49.鑄金嵌體窩洞設計中，第二級外展（secondary flare）使用於那一個位置？

- A.頰側溝的周圍
- B.咬合面
- C.鄰接盒的頰側面
- D.固位溝的周圍

50.以金屬鑄造體進行第二類窩洞復形時，在鄰接盒處進行二級外展（secondary flare）的修形時，使用下列何種鑽針較為合適？

- A.



long pear-shape carbide bur

- B.



round carbide bur

C.



pointed football diamond bur

D.



inverted cone diamond bur

51. 鑽石鑽針（diamond bur）中，粗度分類為中（medium）者，其顆粒大小應為下列何者？

- A. 125~150 μm
- B. 88~125 μm
- C. 60~74 μm
- D. 38~44 μm

52. 相較於傳統鹵素光燈，有關氬雷射（argon laser）對複合樹脂的聚合，下列何者錯誤？

- A. 樹脂聚合程度較高
- B. 光照深度較深
- C. 光波段較集中
- D. 光照溫度較低

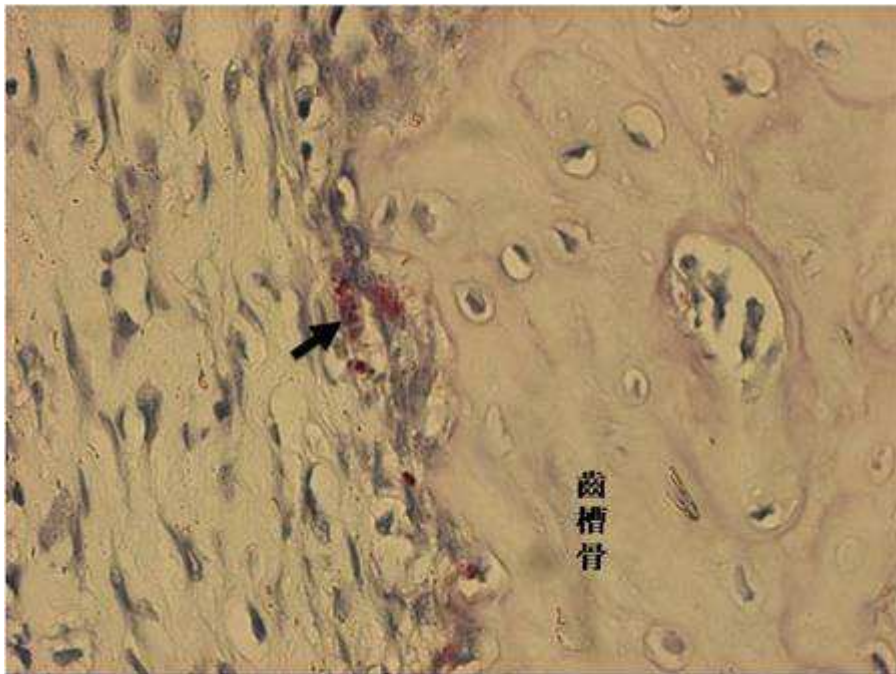
53. 牙冠與牙根之牙本質是由下列何者分化（differentiation）而來？

- A. Ectoderm
- B. Dental papilla
- C. Dental follicle
- D. Hertwig's epithelial root sheath

54. 下列有關牙骨質之敘述，何者錯誤？

- A. 所含的礦化物質主要是氫氧磷灰石（hydroxyapatite）
- B. 與骨骼相似，包含血管及淋巴管，但是不包含神經組織
- C. 恆牙牙骨質不進行生理性吸收或重塑（remodeling），終其一生持續沈積
- D. 無細胞外生性纖維牙骨質主要發現於靠近齒頸端部分

55. 下圖為牙周齒槽骨表面之組織切片，經抗酒石酸鹽酸性磷酸酶（tartrate resistant acid phosphatase, TRAP）染色後，箭頭所指處，下列何者最正確？



- A.它是造骨細胞（osteoblasts）
 B.它是破骨細胞（osteoclasts）
 C.它是神經叢（nerve bundles）
 D.它是血管叢（blood vessels）
- 56.Th-3 cell cytokine（TGF- β ），主要可促進下列那種免疫球蛋白之合成轉換（switch）？
 A.IgA
 B.IgE
 C.IgG
 D.IgM
- 57.某牙齒治療前囊袋深度達8 mm，牙齦退縮為2 mm，治療後探測深度變為5 mm，牙齦退縮為3 mm，其附連高度變化為：
 A.增加2 mm
 B.增加3 mm
 C.減少2 mm
 D.減少3 mm
- 58.下列何種方法最適合用在牙周炎的初期牙根分叉侵犯（grade I furcation involvement）的治療？
 A.分叉處成形術（furcation plasty）
 B.牙根切除術（root resection）
 C.塗佈牙釉基質衍生物（enamel matrix derivatives）
 D.骨移植術（bone grafting）
- 59.有關動情激素（estrogen）和黃體酮（progesterone）可影響牙周組織之敘述，下列何者錯誤？
 A.動情激素可影響唾液過氧化酵素（peroxidase）對抗不同微生物
 B.動情激素可刺激膠原蛋白的代謝，但是不會促進血管形成（angionesis）
 C.動情激素可觸發autocrine和paracrine的多胜肽生長因子訊息路徑
 D.動情激素和黃體酮可調節牙周組織內血管反應和結締組織的更新
- 60.有關牙周炎與植體周圍炎的組織病理變化之敘述，下列何者正確？①牙周炎與齒槽骨之間有1 mm的未發炎結締組織隔開 ②植體周圍炎處有大量嗜中性白血球，並在病灶和生物膜之間缺少上皮隔開
 A.①正確 ②錯誤
 B.①錯誤 ②正確
 C.①②均正確
 D.①②均錯誤
- 61.罹患牙周病的病人與抽菸的關係，下列敘述何者錯誤？
 A.抽菸會促進牙齦血管擴張，亦會增加牙齦探測流血（bleeding on probing）之現象
 B.抽菸會降低免疫細胞的吞噬反應
 C.抽菸會增加囊袋探測深度，也會增加齒槽骨的吸收
 D.抽菸會增加牙周手術治療後的不良反應
- 62.在牙周疾病發展的免疫反應中，有關T細胞的分化（differentiation）的敘述，下列何項錯誤？
 A.T細胞分化且成熟的路徑，是經由與抗原呈現細胞（antigen-presenting cell）相互黏著（adhesion）和相互作用

- (interaction) 而決定
- B. 抗原呈現細胞 (antigen-presenting cell) 分泌較高量的IL-12細胞激素，有利於T細胞分化成T helper 1細胞
- C. 細胞激素IL-4，IL-10會阻礙T helper 1細胞的分化並提升T helper 2細胞的分化
- D. T helper 1細胞主要是對抗extracellular antigen，T helper 2細胞主要是控制且對抗intracellular molecule
63. 目前認可最有效的牙菌斑控制和牙齦炎治療的漱口水，係因其中含有下列何種物質之故？
- A. Sanguinarine
- B. Stannous fluoride
- C. Chlorhexidine and essential oil
- D. Quaternary ammonium compounds
64. 對於臨床牙齦輕微發炎，用牙周探測具 (periodontal probe) 去探測時沒有流血；若使用gingival index (Löe and Silness) 來紀錄牙齦發炎程度，其數值為：
- A. 0
- B. 1
- C. 2
- D. 3
65. 在牙齦切除術後由牙周韌帶來的微血管，在手術後至少幾天才會與牙齦的血管接合？
- A. 7
- B. 14
- C. 28
- D. 56
66. Hamp等人 (1975) 的根叉侵犯分類所測量的是何項根叉缺損？
- A. 寬度
- B. 長度
- C. 垂直缺損
- D. 水平缺損
67. 游離牙齦移植術的癒合會受到移植體 (graft) 的影響，下列敘述何者正確？
- A. 移植體達到功能性整合 (functional integration) 所需時間比移植體與周圍組織的形態上可區別性所需時間更長
- B. 0.75 mm厚度的移植體約需10.5週才會完全癒合
- C. 1.75 mm厚度的移植體約需12.5週才會完全癒合
- D. 來自角化上皮 (keratinized epithelium) 的移植體常含上皮與結締組織 (connective tissue) 一併移植
68. 下列何者不是牙齦切除術或牙齦整形術之適應症？
- A. 牙齦肥大 (gingival enlargement)
- B. 陷口狀牙齦 (gingival crater)
- C. 深的齒槽骨上囊袋 (deep suprabony pocket)
- D. 骨陷口 (bony crater)
69. 有關引導組織再生術 (guided tissue regeneration, GTR) 應用於牙根覆蓋的手術之敘述，下列何者錯誤？
- A. 術後除了達到牙根覆蓋外，也可重建附連組織
- B. 使用牙周敷料以保護傷口
- C. 依照Pini Prato等人1992年之研究，大於4.98 mm之牙齦退縮，GTR比游離齒齦移植得到較多的牙根覆蓋
- D. 使用全皮層瓣術先翻瓣到黏膜齒齦交界處，超過黏膜齒齦交界處再使用部分皮層瓣術
70. 進行臨床牙冠加長術時，齒槽骨嵴至補綴物邊緣最少應有多少mm距離以維持牙周健康？
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
71. 下列何者不是牙周骨切除術 (resective osseous surgery) 的適應症？
- A. 較深的三壁骨內缺損
- B. 淺的骨陷口 (crater)
- C. 骨嵴邊緣較厚
- D. 骨嵴邊緣不規則
72. 下列那種縫線組織反應最低？
- A. Silk
- B. ePTFE
- C. Gut
- D. Polyglactin 910
73. 因牙齒解剖構造 (anatomic factor) 會影響牙周病牙齒的治療預後 (prognosis)，依據此觀念列出三類牙齒①犬齒 ②第二小

白齒 ③第二大白齒，預後由好至壞的排列次序為：

- A. ①③②
- B. ③①②
- C. ②③①
- D. ①②③

74. 抽菸對牙周病的致病原因和治療時的影響，下列敘述何者錯誤？

- A. 抽菸會對牙菌斑堆積速率有影響
- B. 抽菸會增加深的牙周囊袋內牙周致病菌的水平（levels）
- C. 抽菸會對牙周引導組織再生手術有負向影響
- D. 抽菸會增加在牙周手術後維持期時牙根分岔處的破壞

75. 治療有糖尿病的牙周病病患，有合併使用低劑量doxycycline之治療方式，其目的為何？

- A. 減少基質金屬蛋白酶（matrix metalloproteinases）
- B. 抑制牙周致病菌
- C. 抑制PGE2的產生
- D. 減少TNF- α

76. 由於alkaline phosphatase之缺陷，導致牙骨質發育不良，乳牙提早脫落之嚴重牙周病為：

- A. Papillon-Lefèvre syndrome
- B. Ehler-Danlos syndrome
- C. Leukocyte adhesion deficiency
- D. Hypophosphatasia

77. 病患患有高血壓之病史，牙齦出現腫大，此症狀與下列何種類之降血壓藥最有關聯？

- A. 利尿劑
- B. 鈣離子通道阻斷劑
- C. β -阻斷劑（ β -blockers）
- D. α -阻斷劑（ α -blockers）

78. 下列何種植體周圍炎的情況適合做根向位移翻瓣術與切除性手術（apically positioned flap and osseous resective therapy）？

①中度至重度水平性骨吸收且垂直性骨吸收小於3 mm ②單壁及雙壁骨缺損（one-wall and two-wall bone defects） ③植體種植於美觀區 ④植體表面不易消毒清潔（detoxification）

- A. 僅①②
- B. 僅②④
- C. ①②④
- D. ①③④

79. 服用抗凝血劑warfarin之病患，有關植牙手術前之考量敘述，下列何者錯誤？

- A. Warfarin主要是抑制維生素K依賴型凝血因子
- B. Warfarin抑制II, VII, IX, X凝血因子
- C. 檢測服用warfarin患者的凝血狀況，主要的檢查是活化部份凝血酶時間（activated partial thromboplastin time）
- D. 病患半年內有中風病史，不可隨意讓患者停止服用warfarin

80. 前牙美觀區的植牙，為了美觀考量，植體上緣平台面須放置於比鄰牙唇側之牙骨質－牙釉質交界處（cemento-enamel junction），更往根尖向多少毫米（mm）？

- A. 0
- B. 1~2
- C. 4~5
- D. >5