

107年第二次專技高考醫師第一階段考試、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、107年專技高考助產師考試

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)

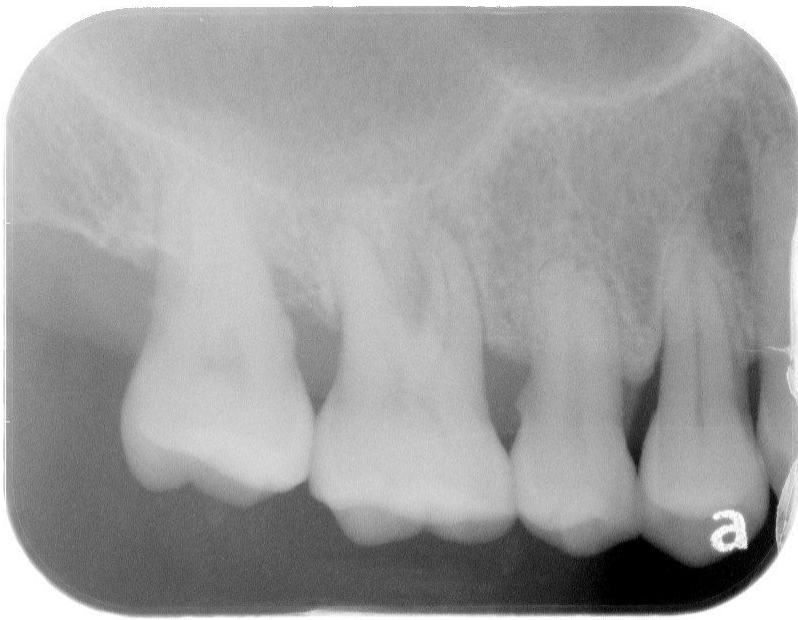
考試時間：1小時

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. 根管治療中發生分離器械而且無法移除時，下列何種處理最恰當？
 - A. 立即拔掉患者牙齒
 - B. 繼續進行根管治療及根管充填，並不需要告知患者
 - C. 若患者仍感疼痛，在告知患者後拔掉牙齒
 - D. 告知患者並分析可能的影響，必要時安排轉診
2. 有關牙骨質 (cementum) 的敘述，下列何者正確？
 - A. 牙骨質的硬度小於齒槽骨
 - B. 是由齒濾泡 (dental follicle) 分化而來
 - C. 無細胞無纖維牙骨質 (acellular afibrillar cementum) 參與纖維附連 (fiber attachment)
 - D. 原生無細胞外在纖維牙骨質 (primary acellular extrinsic fiber cementum) 是最先形成的牙骨質
3. 下列何者是健康牙髓內最主要的免疫細胞？
 - A. 巨噬細胞 (macrophage)
 - B. 嗜中性白血球 (neutrophil)
 - C. 組織細胞 (histiocyte)
 - D. 樹突細胞 (dendritic cell)
4. 關於上顎第一大臼齒牙根與根管解剖形態的敘述，下列何者錯誤？
 - A. 通常有3個牙根與4個根管
 - B. 遠心頰側牙根通常有1個根管
 - C. 近心頰側牙根通常有近心頰側與近心腭側2個根管
 - D. 近心腭側根管不易尋找，通常是因為齶齒產生的二級牙本質蓋住根管開口
5. 52歲男性患者自述右上第一大臼齒頰側牙齦反覆腫脹已經持續1個月，臨床檢查發現患齒頰側牙齦有明顯的腫脹 (swelling) 並有輕微的觸痛感，此外在附連牙齦 (attached gingiva) 有竇管 (sinus tract) 出現，同時患齒咬合面有明顯磨耗現象，於近心頰側牙根的頰側與舌側均有深且窄 (8~10 mm) 的牙周囊袋，並有敲痛與咬痛的問題，放射線學檢查結果如下圖所示。則患齒的問題最有可能是下列何者所引起？



- A.慢性根尖周圍炎（chronic apical periodontitis）
 - B.牙根穿孔（root perforation）
 - C.垂直牙根斷裂（vertical root fracture）
 - D.側邊牙周囊腫（lateral periodontal cyst）
- 6.因失敗的根管治療所造成的持續性根尖周圍炎，根管常存在何種高比例（存在數目較原發性根管內感染高約9倍）的微生物？
- A.白色念珠菌（*Candida albicans*）
 - B.糞腸球菌（*Enterococcus faecalis*）
 - C.福賽斯坦納菌（*Tannerella forsythia*）
 - D.金黃色葡萄球菌（*Staphylococcus aureus*）
- 7.關於根尖周圍炎（apical periodontitis），下列敘述何者正確？
- A.外生性（exogenous）及內生性（endogenous）的因素都有可能產生
 - B.在根管系統中牙髓的感染並非造成根尖周圍炎最主要的原因
 - C.學者Kakehashi發現無菌環境（germ-free）下，牙髓神經暴露伴有食物殘渣，將導致牙髓根尖發炎
 - D.根尖微生物導致根尖感染（apical infection）一定會同時造成根尖發炎（apical inflammation）
- 8.關於牙根根管内吸收（internal root resorption）的敘述，下列何者錯誤？
- A.可藉由不同水平角度之根尖片來診斷牙根根管内吸收的存在
 - B.出現牙根根管内吸收的牙齒，臨床上病人多會有強烈疼痛的反應
 - C.可能從牙冠透出粉紅色的斑點（pink spot）
 - D.曾經受到外傷或做過假牙的活髓牙齒，有較高的機率出現牙根根管内吸收
- 9.關於牙齒脫位（luxation）的敘述，下列何者正確？
- A.內縮脫位（intrusive luxation）代表有牙齒移位，且動搖度（mobility）增加
 - B.牙齒脫位是常見的牙齒外傷形式，通常合併有牙齒支持組織的受損
 - C.發育完成之恆齒受到內縮脫位後，若需矯正拉出治療應儘快在2~3個月內開始
 - D.側向脫位（lateral luxation）的牙齒，通常伴隨水平牙根斷裂
- 10.關於垂直牙根斷裂（vertical root fracture）的敘述，下列何者錯誤？

- A. 臨床上可在牙冠上面看到裂痕，並往下延伸至牙根
- B. 頰舌側方向的裂痕發生率較近遠心方向的發生率高
- C. 較常發生在曾經做過根管治療牙齒的牙根上
- D. 利用牙周探針檢查，牙周囊袋深度可能正常或出現窄且深的囊袋

11. 下列3種根管封填方法：側方封填法（lateral compaction）、連續熱塑馬來膠充填技術（continuous wave compaction technique）與熱塑性馬來膠注射法（thermoplastic injection technique）之比較，下列敘述何者錯誤？

- A. 封填時工作長度的控制以側方封填法最佳
- B. 操作時造成牙齒牙根尖溫度的上升程度以熱塑性馬來膠注射法最高
- C. 操作時較容易造成牙根斷裂的為側方封填法
- D. 操作時馬來膠的流動程度以熱塑性馬來膠注射法最佳

12. 造成根管鎳鈦旋轉器械分離的主要原因，下列何者影響最小？

- A. 臨床醫師的操作經驗
- B. 複雜的根管解剖形態
- C. 器械製造的過程與品質
- D. 未使用專用的電動馬達

13. 有關馬來膠針（gutta-percha point）敘述何者正確？

- A. 馬來膠針受熱65°C以上， α 形態（ α form）之牙膠會融化（melt）
- B. 臨床使用之馬來膠針，馬來膠（gutta-percha）比例約占65%
- C. 馬來膠針受熱後自然冷卻再結晶形成 α 形態（ α form）之馬來膠
- D. 近年來熱馬來膠針充填使用 β 形態（ β form）之馬來膠漸漸增加

14. 關於伴隨有急性牙根尖膿腫之牙髓壞死（pulp necrosis with acute apical abscess）的牙齒，若發現周圍組織有腫脹的情形須施予緊急治療，則下列處置何者不適當？

- A. 切開引流（I & D）
- B. 給與抗生素
- C. 根管開擴後，冠部不封閉（keep open）
- D. 使用氫氧化鈣[Ca(OH)₂]當根管內用藥

15. 關於根管沖洗液次氯酸鈉的敘述，下列何者錯誤？

- A. 是目前臨床上最常被使用的根管沖洗液
- B. 能達到有效率抗菌能力的主因是其具有與氫氧化鈣類似的高酸鹼值
- C. 它對於壞死組織的溶解能力較佳，活髓組織則不具效果
- D. 具有中和蛋白質胺基酸的作用

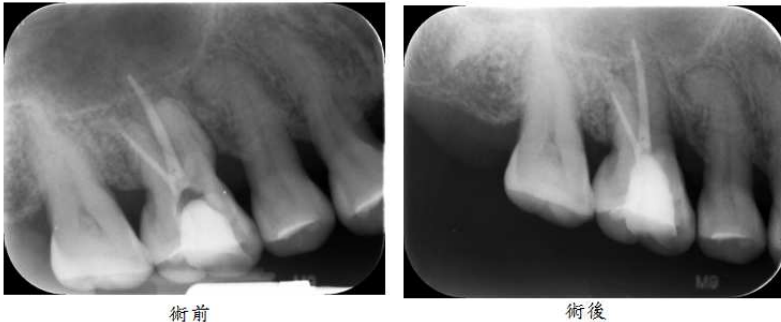
16. 在根管清潔和修形的過程中，造成根管阻塞的原因，下列敘述何者錯誤？

- A. 使用過大尺寸或過硬的器械造成根管壁類似平台（ledge）的狀態
- B. 以冠部向下修形法（crown down technique）處理彎曲根管修形
- C. 器械斷折阻礙根管後，使得後續器械無法通過
- D. 先前根管充填的材料無法有效以現有溶劑移除

17.在進行上顎第一大臼齒根管治療過程中，顴骨突（zygomatic process）的影像常導致根尖片中牙根尖看不清楚。利用cone-image shift的觀念，可以如何改變照射角度？

- A.改變照射錐（cone）之水平角度由近心往遠心照射，使影像中之顴骨突往近心方向移動
- B.改變照射錐（cone）之水平角度由近心往遠心照射，使影像中之顴骨突往遠心方向移動
- C.改變照射錐（cone）之水平角度由遠心往近心照射，使影像中之顴骨突往近心方向移動
- D.改變照射錐（cone）之水平角度由遠心往近心照射，使影像中之顴骨突往遠心方向移動

18.下圖為右側上顎第一大臼齒手術前與手術後的X光片，則其所接受的治療術式為何？



- A.根尖切除術（apicoectomy）
- B.半切斷術（hemisection）
- C.牙根切斷術（root amputation）
- D.蓄意再植術（intentional replantation）

19.關於牙根尖手術逆向窩洞修形（retrograde cavity preparation）的敘述，下列何者錯誤？

- A.標準的逆向窩洞為平行牙齒長軸（long axis）的二級窩洞（class II cavity）
- B.標準的逆向窩洞深度至少應有3 mm
- C.若使用黏著性逆充填材料時，逆向窩洞須調整成淺扇貝形（shallow scalloped cavity）
- D.使用有鑽石覆蓋（diamond-coated）的超音波器械進行逆向窩洞修形時，有較好的切削力

20.關於上顎前牙根尖手術Ochsenbein-Luebke皮瓣設計的敘述，下列何者錯誤？

- A.切線可以分為垂直與水平兩個方向
- B.上顎前牙垂直切線須避開上唇繫帶
- C.手術切線要避免經過根尖病變骨缺損的正上方
- D.手術後不會在牙齦上留下疤痕

21.在根管重新治療過程中，常使用熱源或超音波器械移除根管內材料，其產生的熱可能會造成局部溫度上升。當牙周韌帶（periodontal ligament）的溫度上升多少度時，即可能開始造成周圍附連組織（attachment apparatus）的傷害？

- A.5℃
- B.10℃
- C.20℃
- D.30℃

22.下列根管再治療（endodontic retreatment）的過程中用以移除馬來膠的溶劑（solvent），何者溶解效果最差？

- A.甲基氯仿

- B.桉油醇 (eucalyptol)
- C.氯仿
- D.溴氯三氟乙烷 (halothane)

23.針對根管治療後的牙齒，若以局部贗復物 (partial restorations) 來做修復，下列幾種不同的局部贗復物，何者能夠保留最多的齒質結構？

- A.複合樹脂填補 (composite resin)
- B.陶瓷貼片 (veneer)
- C.覆蓋式嵌體 (overlay)
- D.髓腔固位冠 (endocrown)

24.使用三種抗生素糊劑 (triple-antibiotics paste) 進行牙根發育未成熟恆牙 (immature permanent tooth) 的根管清潔與消毒時，須注意那一種抗生素會造成牙齒染色？

- A.ciprofloxacin
- B.metronidazole
- C.minocycline
- D.clindamycin

25.10歲男童因左上顎小白齒區腭側牙齦腫脹1週而來求診，臨床檢查發現第一小白齒對冷刺激有感覺，但第二小白齒對冷刺激沒有反應，電髓活性檢查 (electric pulp test) 時小白齒都有輕微的酸痛感，腭側觸診檢查時兩顆小白齒皆有明顯不適，敲診檢查發現第一小白齒有輕微不適感，而第二小白齒有明顯的敲痛症狀，患齒的臨床影像紀錄與放射線學檢查結果如下圖所示。則下列診斷何者最有可能？



- A.第一小白齒慢性根尖膿腫 (chronic apical abscess)
- B.第二小白齒慢性根尖膿腫 (chronic apical abscess)
- C.第一小白齒急性根尖膿腫 (acute apical abscess)
- D.第二小白齒急性根尖膿腫 (acute apical abscess)

26.對於根管治療後的牙齒進行永久贗復物製作時，下列敘述何者錯誤？

- A.有2 mm冠部齒質以提供圍箍效應 (ferrule effect)

- B.根柱（post）在根尖區的寬度最多可達牙根寬度的一半
- C.根柱（post）的深度應達到牙根長度的一半
- D.根尖部根管需至少留有5 mm的馬來膠充填
- 27.在複合樹脂與牙本質的剪力黏著測試（shear bond test）中，若斷裂面是位於複合樹脂中，則此斷裂模式為何？
- A.黏著性斷裂（adhesive failure）
- B.內聚性斷裂（cohesive failure）
- C.壓力性斷裂（compressive failure）
- D.張力性斷裂（tensile failure）
- 28.複合樹脂中所含之矽烷偶合劑（silane coupling agent）與樹脂，其物理性質的敘述，何者正確？
- A.會減少複合樹脂的強度
- B.會增加複合樹脂的溶解度（solubility）
- C.用以黏合樹脂基質（matrix）和填料（filler）
- D.會增加樹脂的吸水性（water absorption）
- 29.汞齊復形物包括覆蓋牙尖（capping cusp）時，在功能性咬頭（functional cusp）的汞齊厚度至少要多少mm？
- A.1.5
- B.2.0
- C.2.5
- D.3.0
- 30.老化導致的牙釉質改變，下列何者錯誤？
- A.色別（hue）會加強（intensified）
- B.水含量減少
- C.通透性（permeability）升高
- D.孔洞（pore volume）的體積減少
- 31.某些牙齒在局部麻醉或電髓測試無反應的情況下仍有疼痛反應，其主要原因為下列何種神經纖維（fiber）被刺激所導致？
- A.A- δ fiber
- B.B fiber
- C.C fiber
- D.parasympathetic nerve fiber（副交感神經纖維）
- 32.下列何者不是唾液促進齒質再礦化（remineralization）的因素？
- A.產生抗菌物質
- B.清洗附著細菌
- C.中和細菌代謝產物
- D.降低口腔酸鹼值呈酸性
- 33.攝取下列那種飲食後，齲齒發生率的增加機會最低？

- A.糖果
- B.運動飲料
- C.茶
- D.果汁

34.下列何者不是全酸蝕式（total-etch）牙本質黏著劑中底劑（primer）的特性？

- A.其中樹脂單體同時具有親水性（hydrophilic）及疏水性（hydrophobic）的官能基
- B.包覆住牙本質的膠原纖維（collagen fibrils）的外層，使其不易塌陷
- C.移除塗抹層（smear layer）
- D.調整牙本質表面自由能（surface free energy）

35.有關自酸蝕式黏著劑（self - etching primer）的敘述，下列何者錯誤？

- A.可同時進行對牙本質酸蝕以及滲入底劑（priming）
- B.減少鍵結表面過濕（overwetting）或過乾（overdrying）的可能性
- C.移除全部的塗抹層（smear layer）
- D.其酸性樹脂單體（acidic monomer）酸鹼值（pH）較磷酸高

36.下列那一種根管內沖洗液不會影響牙根的牙本質（root dentin）硬度？

- A.次氯酸鈉溶液（NaOCl）
- B.雙氧水（ H_2O_2 ）
- C.EDTA
- D.chlorhexidine gluconate

37.某病人因為上顎右側第一大臼齒區腫痛，且外觀發現右上臉部局部紅腫且有局部發熱，前來就醫。在治療計畫的緊急階段（urgent phase）中，下列何者不是處理重點？

- A.解決病人疼痛問題
- B.解決病人腫脹問題
- C.詳細詢問病人全身系統性病史及現況
- D.和病人討論植牙細節

38.下列敘述何者不是酸蝕（erosion）造成齒質缺損的特徵？

- A.去礦化物質引起的化學反應
- B.檸檬汁引起的酸蝕，病灶呈圓盤狀
- C.胃酸逆流引起的酸蝕，好發在舌側或咬合面
- D.酸蝕病灶齒質，表面呈現粗糙不規則

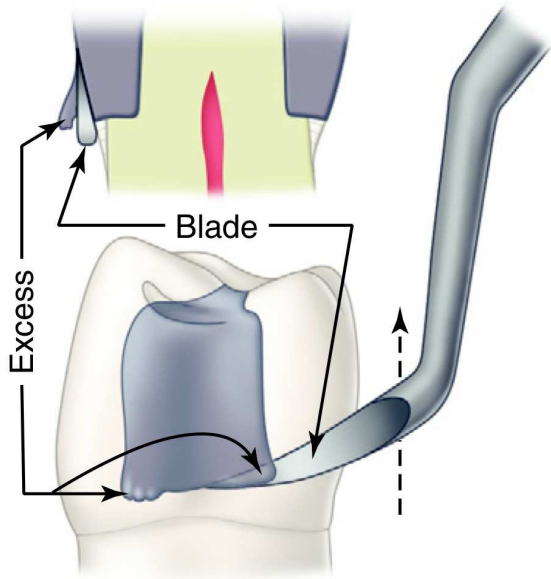
39.對於小窩及溝裂齲齒（pit and fissure caries），下列敘述何者錯誤？

- A.使用探針確認的精準度高
- B.病灶齒質變得比較鬆軟
- C.病灶牙齒的牙釉質失去透明光澤
- D.小型溝裂齲齒建議以複合樹脂復形

40.高速手機（high speed handpiece）搭配8刃（8 blades）的鎢鋼鑽針（carbide bur），其臨床用途與下列何種方式類似？

- A.高速手機搭配顆粒大小為88~125 μm (medium) 的鑽石鑽針 (diamond bur)
- B.高速手機搭配顆粒大小為38~44 μm (very fine) 的鑽石鑽針 (diamond bur)
- C.低速手機 (low speed handpiece) 搭配12刃 (12 blades) 的錳鋼鑽針 (carbide bur)
- D.手持式湯匙狀刮勺 (spoon excavator)

41.如下圖，用於移除多餘銀汞合金充填材料的手持器械 (hand instrument) 為何？



- A.hoe
- B.gingival margin trimmer
- C.amalgam knife
- D.enamel hatchet

42.關於復形治療防濕所用的橡皮障 (rubber dam)，下列敘述何者正確？

- A.在後牙復形時，只要打一個洞，暴露出欲復形的牙齒
- B.欲隔離多顆牙齒時，將打的洞連在一起比較好
- C.前牙復形時，建議隔離出兩側第一小白齒間之所有前牙
- D.若使用比較薄的橡皮障，則需要打大一點的洞

43.進行前牙修復之比色時，下列何者是避免條件等色 (metamerism) 發生之必要條件？

- A.請牙醫師與助理同時比色
- B.比色時靠近窗邊
- C.使用多種光源進行比色
- D.凝視比色板比色

44.前牙複合樹脂填補時，對顏色的選擇，下列敘述何者錯誤？

- A.若複合樹脂填補厚度小於2.5mm，填補物的色澤易受下層齒質顏色影響
- B.使用比色板 (shade guide) 應以明度 (value) 排列
- C.大部分的比色板由壓克力樹脂 (acrylic resins) 製成，具有與複合樹脂相同的光學性質 (optical properties)
- D.最好的選色方式是根據每種複合樹脂做出專屬的比色板 (custom shade tabs)

45.以玻璃離子黏合劑 (glass ionomer cement) 作為後牙複合樹脂填補的襯裡 (liner) 時，無法達到下列何種目的？

- A.降低聚合光對牙髓造成的溫度升高
- B.釋放氟以降低二次齲齒
- C.降低樹脂填補後敏感之狀況
- D.降低樹脂吸水率

46.進行後牙複合樹脂第一類型窩洞製備時，若延伸至邊緣嵴（marginal ridge）時，應保留多少寬度的齒質？

- A.所有後牙皆應保留1.5 mm寬的齒質
- B.所有後牙皆應保留2.0 mm寬的齒質
- C.小白齒應保留2.0 mm寬的齒質
- D.大白齒應保留2.0 mm寬的齒質

47.改善牙釉質發育不全（enamel hypoplasia）（如附圖）的美觀問題，下列治療計畫何者最恰當？



- A.輕微磨除（microabrasion）
- B.深度磨除（macroabrasion）
- C.活性漂白（vital bleaching）
- D.陶瓷貼面（porcelain veneers）

48.利用假象（illusions）的方式可讓門牙的寬度及長度看起來與實際不同，下列敘述何者正確？

- A.牙齦輪廓高度（gingival height of contour）靠近牙齦（gingivally），可讓門牙看起來較短
- B.垂直發育溝（vertical developmental depressions）較明顯，可讓門牙看起來較長
- C.近遠心線角（mesial and distal line angles）相距較近，可讓門牙看起來較寬
- D.發育溝（developmental depressions）相距較遠，可讓門牙看起來較窄

49.下列有關外在性變色（extrinsic discolorations）的敘述，何者錯誤？

- A.可由抽菸或食物造成
- B.可能和remnants of Nasmyth's membrane有關
- C.可能和牙齦流血有關
- D.多在牙齒發育過程中造成

50.有關陶瓷嵌體的敘述，下列何者正確？

- A.一定要用玻璃離子體（glass ionomer）製作襯底，不然會影響牙髓活性
- B.咬合面的修磨厚度為1～1.5 mm
- C.在咬合面及牙齦面的窩洞邊緣必須要有30度的斜面（bevel），才能有良好的邊緣密合度
- D.所有邊緣應該是90度butt-joint窩緣面

51.金屬嵌體（inlay）窩洞修形中的鴿尾形（dovetail）設計目的為何？

- A.減少齒質破壞
- B.提供固位（retention）效果

C.提昇鄰近邊緣嵴（marginal ridge）強度

D.避免窩洞產生倒凹（undercut）

52.對於金屬冠蓋體（onlay）固定前所使用的臨時復形材料，不需具備何種特性？

A.對牙齒刺激性低

B.可維持修形後牙齒的位置

C.提供咀嚼功能

D.與牙齒黏著力強

53.對齒槽骨而言，trabecular bone是指下列何者？

A.Socket wall

B.Buccal plate

C.Lingual plate

D.Between buccal plate and lingual plate

54.有關次級牙骨質（secondary cementum）之敘述，下列何者錯誤？

A.屬cellular cementum

B.在牙根apical third可見

C.發生於active eruption完成後

D.不含有原纖維間基質（interfibrillar matrix）與膠原原纖維（collagen fibrils）

55.下列有關Langerhans cell之敘述，何者最正確？

A.產生角質素（keratin）

B.它可感受壓力

C.它具有可呈現免疫抗原之特性

D.產生膠原蛋白（collagen）

56.51歲男性病患，在左下顎36,37的interdental area有9 mm牙周附連喪失，37有近心側傾斜，導致兩邊marginal ridge高低不一，其最有可能導致附連喪失的因素為何？

A.36, 37之角化牙齦不足

B.36有disto-lingual root

C.36 distal root有enamel projection

D.26有plunger cusp

57.牙齦下菌斑所形成之red complex牙周致病菌，均具有下列何種毒性因子可刺激macrophage產生IL-1 β ？

A.Leukotoxin

B.Fimbrillin

C.Gingipain

D.Lipopolysaccharide

58.下列那類疾病與白血球缺陷無關？

A.Aggressive periodontitis

B.Necrotizing periodontal diseases

C.Leukocyte adhesion deficiency syndromes

D. Endodontic-periodontal combined lesion

59. 牙周病的免疫病理機轉，下列敘述何者錯誤？

- A. 宿主防禦系統與細菌產生的牙菌斑間的平衡被破壞會造成牙周組織疾病
- B. 體液免疫反應特別是IgA和IgG在牙周病理過程中是保護性角色
- C. 細菌的產物會引起宿主細胞的生物免疫反應，而造成細胞激素的分泌，進而造成牙周組織的變化
- D. 最近研究顯示慢性牙周炎主要是由Th-1細胞所調控

60. 以遺傳的角度來看牙周病，下列敘述何者錯誤？

- A. 牙周炎是一種多因素的（multifactorial）疾病
- B. 牙周炎是由多項基因多型性變化和多項環境因素交互作用
- C. 罹患aggressive periodontitis者，有家族群聚（familial aggregation）的現象
- D. 台灣華人牙周炎的嚴重度與IL-1⁺³⁹⁵⁴的genotype有明顯關係

61. 有關單顆牙齒危險因子評估（single tooth risk assessment），何者預後不屬於“irrational-to-treat”而不需在第一期治療時拔除牙齒？

- A. 牙根根尖侵犯
- B. 牙根縱向斷裂至根尖下1/3處
- C. 牙根分叉處齦齒延伸至根管或髓腔處
- D. 反覆性牙周膿腫和附連喪失至根尖處

62. 對於樹突狀細胞（dendritic cell）的敘述，下列何者錯誤？

- A. Langerhans cells是一種位於squamous epithelium內的dendritic cells
- B. Dendritic cells消化抗原後，會將它傳送到淋巴結
- C. Peripheral dendritic cells是來自於myeloid stem cells的白血球
- D. Dendritic cells不會表現intercellular adhesion molecule-1（ICAM-1），但與antigen uptake and processing有關

63. 口腔內，用手指壓“甲處”牙齦有滲出液從牙齦溝流出，用手指壓“乙處”則否，則下列敘述何者最正確？

- A. 甲處比乙處有較深牙周囊袋
- B. 甲處比乙處有較明顯急性發炎反應
- C. 甲處比乙處有較多牙齦下牙結石
- D. 甲處比乙處有較多的附連喪失

64. 下列有關呼吸異味（breath malodor）之敘述，何者錯誤？

- A. 研究指出*Porphyromonas gingivalis*, *Prevotella intermedia*可以製造H₂S和methylmercaptan
- B. 當有深度囊袋存在時，呼吸異味與methylmercaptan/H₂S的關係會增加
- C. 舌頭背面覆蓋物於牙周病患者為正常人的6倍
- D. 口乾症的病人較不易有口臭

65. 牙周囊袋深度（pocket depth）是牙周病手術評估時非常重要的因素，但它仍然需要一些輔助因素，下列何者不是它的輔助因素？

- A. 牙周附連水平（clinical attachment level）
- B. 疼痛（pain）

C.滲出液 (exudation)

D.牙齒形態 (tooth morphology)

66.適度的應用止血劑，對於牙周手術時造成的慢而持續的血液滲出有幫助，有關止血劑的使用敘述，下列何者錯誤？

A.Gelfoam[®]吸收時間約4~6週

B.被氧化的纖維素 (oxidized cellulose)，不可以當表面敷料來使用

C.Collaplug[®] 可能會引起過敏反應

D.Thrombin直接注射組織中，可加強止血效果

67.有關牙釉基質蛋白 (enamel matrix protein) 之敘述，下列何者錯誤？

A.會促進新牙骨質形成

B.主要成分牙釉質形成素 (amelogenins) 會促進間葉細胞的附連

C.可以防止表皮細胞向牙根方向移動

D.適用於寬且喪失骨壁的骨內缺損

68.依1999年Cortellini等人研究發現，當齒間空間 (interdental space) ≤ 2 mm時，下列何者是骨內缺損再生手術進入 (surgical access) 的較佳方式？

A.簡化的乳突保存翻瓣術 (simplified papilla preservation flap)

B.改良式乳突保存技術 (modified papilla preservation technique)

C.齒槽嵴切開 (crestal incision)

D.內斜面切開 (internal bevel incision)

69.半齒槽中隔 (hemiseptum) 是屬於何種骨缺損？

A.單壁骨

B.雙壁骨

C.三壁骨

D.複雜骨

70.下列有關牙齦退縮的敘述，何者錯誤？

A.造成年輕人與老年人牙齦退縮的主要原因是牙周疾病

B.縱向研究指出預防牙齦退縮，牙齦高度不是一個重要因子

C.當牙齦退縮發生時將導致牙齦高度下降

D.醫源性 (iatrogenic) 因子也常跟牙齦退縮有關

71.關於牙周手術處理一般原則 (general principles) 的敘述，下列何者錯誤？

A.手術中發生的暈厥 (syncope)，常因為恐懼及焦慮而引起

B.手術中患者臉色蒼白及流汗 (perspiration) 是焦慮或疼痛的反應

C.肺結核之患者可使用超音波洗牙機來潔牙

D.後、中腭區域 (posterior and midpalatal regions) 應避免做切線或翻瓣設計，以減少術中出血

72.牙周再生手術 (periodontal regeneration) 的翻瓣 (flap) 設計，下列敘述何者錯誤？

A.可以使用乳突保存手術 (papilla preservation technique)

B.最好做牙齦溝內切開 (crevicular incision)，形成牙周瓣膜 (flap)

- C.可以使用改良式魏德曼翻瓣術（modified Widman flap）的切法，切去1~2 mm的邊緣牙齦（marginal gingiva）
- D.保留越多牙齦越好
- 73.病患回診檢查時發現某牙齒之搖動度增加，但探測深度及X光並無改變，也無探測出血狀況，最不可能導致搖動度增加的原因為：
- A.咬合創傷
- B.持續性牙齦發炎
- C.磨牙
- D.牙冠牙根比例不佳
- 74.就維護性治療而言，牙周病病患若有根叉侵犯（furcation involvement），複雜的補綴物（complicated prosthesis）及不良的牙冠牙根比時，其第一年內回診間隔（recall interval）最好為：
- A.1至2個月至少一次
- B.3至4個月至少一次
- C.6至12個月至少一次
- D.有不舒服時才回診
- 75.一位78歲骨質疏鬆症女性，在接受拔牙術後引發牙齦癒合不良與左上顎齒槽骨外露現象。經排除其他疾病及病患長期服用藥物之病史，最相關之藥物為：
- A.Ibuprofen
- B.Alendronate
- C.Teriparatide
- D.Nifedipine
- 76.缺鐵性貧血患者呈現的紅血球特徵為何？
- A.小細胞，低色素性（microcytic, hypochromic）
- B.大細胞，高色素性（macrocytic, hyperchromic）
- C.小細胞，高色素性（microcytic, hyperchromic）
- D.大細胞，低色素性（macrocytic, hypochromic）
- 77.某病患為第一型糖尿病患，HbA1c數值顯示控制在6%，目前服藥控制中，無出現任何糖尿病之副作用或感染，病患要接受牙周手術治療，則下列敘述何者正確？
- A.較一般牙周病患治療反應差，故術前要給予抗生素
- B.較一般牙周病患治療反應差，但術前無須給予抗生素
- C.與一般牙周病患治療反應相類似，但術前一定要給予抗生素
- D.與一般牙周病患治療反應相類似，但術前之給予抗生素並非必要
- 78.根據Lang（1994年）狗的研究中顯示，以牙周探測具在健康的植體周圍組織做探測時，牙周探測具末端的位置在何處？
- A.牙齦溝底部
- B.連接上皮之冠部三分之一（coronal third of junctional epithelium）
- C.連接上皮之根尖處（apical base of epithelium）

D.齒槽骨的表面

79.有關Botticelli等人（2004年）臨床研究評估拔牙後立即植牙後骨吸收量之敘述，下列何者正確？

A.頰側骨寬度的吸收平均大於50%

B.舌側骨寬度的吸收平均大於50%

C.頰、舌側骨寬度的吸收平均皆小於10%

D.頰、舌側骨高度的吸收平均皆小於10%

80.種植單顆植體（直徑4 mm，長度13 mm）時，為避免傷害相鄰牙周組織，兩側鄰牙最少應相距多少mm？

A.5

B.6

C.7

D.8