

106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、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：_____

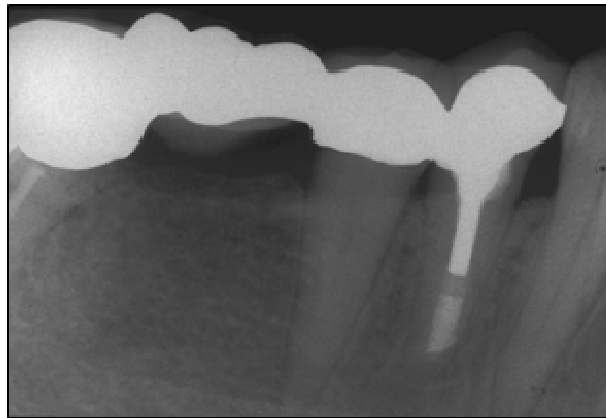
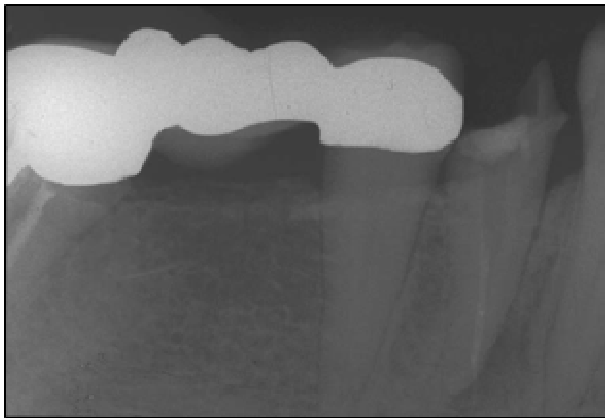
※本科目測驗試題為單一選擇題，請就各選項中選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分!

※注意：本試題禁止使用電子計算器

- 1.有關牙本質 (dentin) 之敘述，下列何者錯誤？
 - A.主要含70%的無機物 (inorganic substance)
 - B.主要的無機物為 $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$
 - C.其中30%為有機成分 (organic substance)
 - D.有機物中大部分為膠原蛋白 (collagen)
- 2.在牙齒形成過程中，造牙本質細胞 (odontoblast) 的分化，是由下列那一種細胞釋放各種生長因子所刺激產生？
 - A.外釉上皮 (outer enamel epithelium)
 - B.內釉上皮 (inner enamel epithelium)
 - C.網狀星形細胞層 (stellate reticulum)
 - D.基底膜 (basement membrane)
- 3.下列有關對根管鈣化 (canal calcification) 的敘述，何者錯誤？
 - A.隨著年齡的增加而增加
 - B.女性比男性嚴重
 - C.外傷可能會加速其形成
 - D.牙髓炎會加速其形成
- 4.下列有關牙髓神經A-delta纖維與C纖維的疼痛閾值，何者正確？
 - A.A-delta纖維較C纖維高
 - B.A-delta纖維較C纖維低
 - C.二者高低不一定
 - D.二者無差異
- 5.牙髓組織的那個區域是儲備細胞 (reserve cell) 的主要來源區？
 - A.中央區 (central zone)
 - B.多細胞區 (cell-rich zone)
 - C.無細胞區 (cell-free zone)
 - D.造牙本質細胞區 (odontoblastic zone)
- 6.有關牙髓測試 (pulp test) 的使用原理，下列何者正確？
 - A.電子牙髓測試主要使用微弱電流，以刺激牙髓本體的C型神經纖維
 - B.1989年Bender發現前牙區 (anterior teeth)，放置電子牙髓測試探頭 (probe) 的理想位置是在牙頸部 (cervical)
 - C.溫度變化測試 (thermal test) 主要是活化牙本質小管 (dentinal tubules) 內牙本質液 (dentinal fluid)，轉而刺激牙髓的A型神經纖維
 - D.溫度變化測試 (thermal test) 中，冷測試 (cold test) 較有可能傷害牙髓組織
- 7.有關根尖囊腫 (radicular cyst) 之敘述，下列何者錯誤？
 - A.無法由X光片明確判讀
 - B.根據是否與根管相通，可以分成pocket cyst與true cyst
 - C.根尖囊袋性囊腫 (pocket cyst) 經根管治療後，須再經手術方能癒合
 - D.根尖真性囊腫 (true cyst) 特別是含有大量膽固醇 (cholesterol) 堆積者，常造成根管治療後根尖病變持續存在
- 8.根尖周圍組織發炎持續存在與下列何者有關？
 - A.殘留牙髓組織
 - B.微生物
 - C.不流動的組織液
 - D.無菌的壞死牙髓
- 9.42歲女性患者主訴右下後牙區在喝冷水時有劇烈抽痛的現象，其X光片如下圖所示。造成患者主訴疼痛的牙齒與病因來源為何？

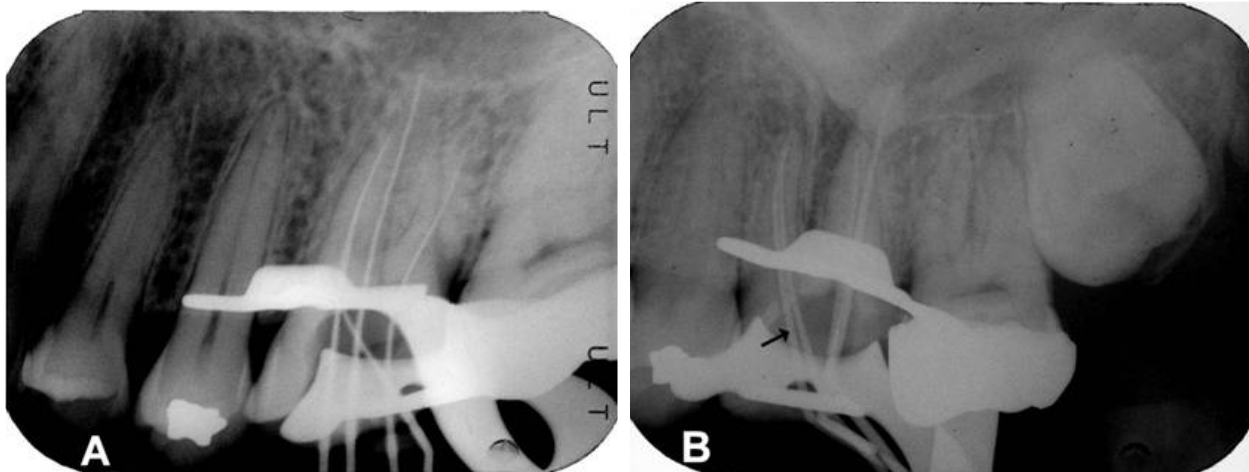


- A. 第一大臼齒的牙髓病變
 - B. 第一大臼齒的根尖周圍病變
 - C. 第二大臼齒的牙髓病變
 - D. 第二大臼齒的根尖周圍病變
10. 比較下圖兩張X光片中的第一小白齒，並選出最恰當的敘述？



- A. 該牙齒接受根管治療及根尖區手術，根尖區組織修復（repair）
 - B. 該牙齒接受根管治療及根尖區手術，牙根處出現外生骨贅（exostosis）
 - C. 該牙齒接受根管治療，併發齒頸部吸收（cervical resorption）
 - D. 該牙齒接受根管治療，牙根尖發生取代性吸收（replacement resorption）
11. 下列何者較不易用於診斷牙根垂直斷裂？
- A. 光環狀（halo-like）骨喪失
 - B. J型（J-type）牙根周圍骨病灶
 - C. 深窄牙周囊袋（deep narrow pocket）
 - D. 根尖疏鬆（apical rarefaction）影像
12. 外傷牙齒於下列那一項情況必須進行根管治療？
- A. 產生發炎性牙根外吸收
 - B. 產生取代性牙根外吸收
 - C. 牙髓測試呈現陰性反應
 - D. 牙冠變色
13. 進行Cvek冠髓切除術（Cvek pulpotomy）時，一般需移除牙髓暴露處以下多深的牙髓組織？
- A. 1 mm
 - B. 2 mm
 - C. 4 mm
 - D. 6 mm
14. 牙齒受到外傷後，敲擊牙齒時會產生敏感或疼痛，牙齒動搖度（mobility）也有增加，但是牙齒本身並沒有位移（displacement）的情形，是為下列何者？

- A.concussion
 - B.subluxation
 - C.extrusive luxation
 - D.intrusive luxation
- 15.下列何者對於*Enterococcus faecalis*最具殺菌效力？
- A.5%NaOCl
 - B.0.12%CHX
 - C.17%EDTA
 - D.Ca(OH)₂
- 16.有關根管治療用的牙膠針（gutta-percha cone）各成分之功能，下列敘述何者錯誤？
- A.馬來牙膠（gutta-percha）做為基質（matrix）用
 - B.氧化鋅（zinc oxide）做為填料（filler）用
 - C.重金屬鹽類（heavy metal salts）做為放射線不透性（radiopacity）用
 - D.蠟或樹脂（wax or resin）做為提高其強度用
- 17.有關20號標準根管銼針（file），下列敘述何者錯誤？
- A.顏色為黃色
 - B.錐度（.04 taper）其D₀之直徑為0.20 mm
 - C.錐度（.02 taper）其D₁₆之直徑為0.32 mm
 - D.錐度（.04 taper）其D₁₆之直徑為0.84 mm
- 18.如果患者唾液分泌量很多，導致橡皮障（rubber dam）隔絕效果不佳時，可給予下列何種藥物以減少分泌？
- A.副交感神經拮抗劑（anticholinergic agent）
 - B.抗膽素脂酵素（anticholinesterase）
 - C.抗痙攣劑（anticonvulsive agent）
 - D.抑腎上腺劑（adrenolytic agent）
- 19.下列為治療同類牙齒拍攝不同角度的X光片。相對於A圖，B圖中第一大白齒拍攝的角度以及箭頭所指的根管名稱為何？



- A.從近心側往遠心側拍攝，箭頭所指根管為近心頰側根管（MB canal）
 - B.從近心側往遠心側拍攝，箭頭所指為第二近心頰側根管（MB2 canal）
 - C.從遠心側往近心側拍攝，箭頭所指為近心頰側根管（MB canal）
 - D.從遠心側往近心側拍攝，箭頭所指為第二近心頰側根管（MB2 canal）
- 20.牙髓腔開擴（access opening）要去除齒頸部三角（cervical triangle），其主要目的為何？
- A.去除牙髓角（pulp horns）
 - B.達成器械不受阻礙的直線入口（straight-line access）
 - C.移除所有峽部（isthmus）
 - D.容易找出最大之根管
- 21.下列何者不是一般根尖周圍手術傷口癒合中經過三個相關連的時期？
- A.發炎時期（inflammatory phase）
 - B.組織增生／再生時期（proliferation phase）
 - C.組織修補時期（repair phase）
 - D.組織成熟時期（maturation phase）
- 22.目前常用的牙根尖逆充填材料中，封填能力與生物相容性最優者為：
- A.Super EBA
 - B.Intermediate Restorative Material（IRM）
 - C.Amalgam
 - D.Mineral trioxide aggregate（MTA）
- 23.以下那一種菌株常被發現於失敗的根管治療牙齒，可單獨存活於根管中成為單一感染（monoinfection）？

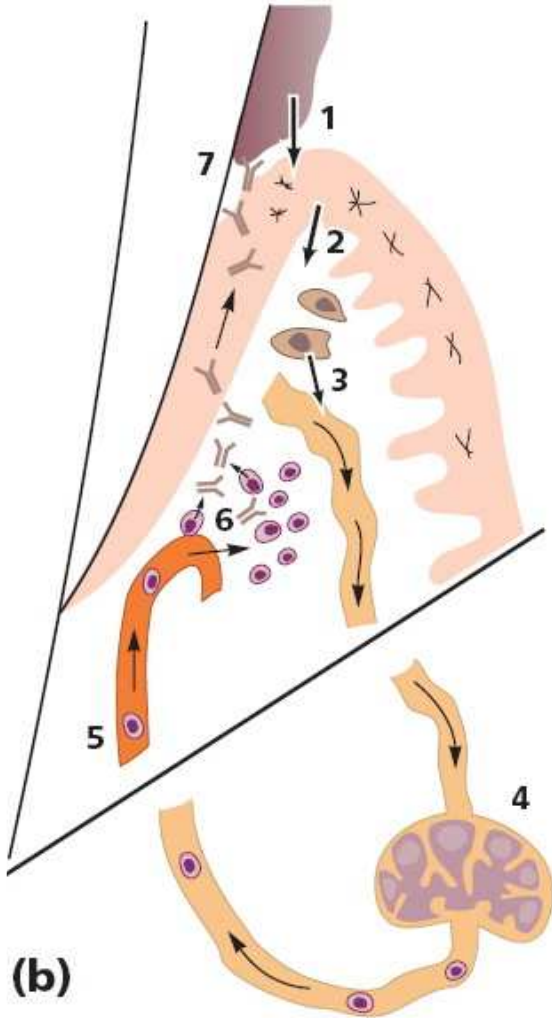
- A. *Enterococcus faecalis*
B. *Fusobacterium necrophorum*
C. *Porphyromonas gingivalis*
D. *Prevotella oralis*
24. 筋膜空間感染依據發生位置分為下顎骨以下、面頰與側臉部、咽喉與頸部、中臉部等四大區域，其中下顎骨以下的解剖感染位置對根管治療關聯最大，下列何者不是下顎骨以下部位的解剖感染位置？
A. 頰側前庭空間（buccal vestibulae space）
B. 頰下空間（submental space）
C. 舌下空間（sublingual space）
D. 面頰空間（buccal space）
25. 相較於年輕的病人，對於年長病人根管開口（orifice）的敘述，下列何者正確？
A. 在X光片下年長的病人根管開口較靠近根尖
B. 臨床上年長的病人根管開口較靠近牙齒的根尖
C. 醫師較容易感覺出年長病人根管的開口
D. 年長病人根管的開口變異性較大
26. 當進行修形和磨光（finishing and polishing）操作時，牙醫師為達到增強視覺效果而採用某些處理方式，下列何者為不當的醫療行為？
A. 採用橡皮障來防濕
B. 只單獨使用空氣冷卻（air coolant），並以高速持續性施行研磨
C. 使用頭罩式放大鏡裝置
D. 使用高容量吸除器（high-volume evacuator）
27. 下列何者不是老人牙齒顏色逐漸變黃的主因？
A. 牙釉質變薄
B. 牙釉質變透明
C. 牙釉質表面堆積微量元素
D. 硬化牙本質（sclerotic dentin）變少
28. 正常成人唾液分泌量約為：
A. 1~1.5公升／週
B. 1~1.5公升／天
C. 2.5~3.0公升／週
D. 2.5~3.0公升／天
29. 下列那一種牙齒變色可經由磨光（polishing）來移除？
A. 發育及礦化變異
B. 外來的染色
C. 攝取過量的氟化物
D. 四環黴素造成變色
30. 下列那個因素不是唾液抑制齲齒的機轉？
A. 沖除細菌
B. 中和細菌酸性代謝物
C. 促進齒質再礦化
D. 潤滑口腔黏膜
31. 關於突變形鏈球菌（*mutans streptococci*）易造成齲齒的原因，何者錯誤？
A. 可以附著於牙釉質（enamel）上
B. 會產生酸
C. 不耐酸
D. 會產生bacteriocins
32. 下列有關牙根齲蝕之敘述，何者錯誤？
A. 進展相當緩慢
B. 通常沒有症狀
C. 較接近牙髓
D. 發生率受唾液分泌量影響
33. 根據Feilzer（1987），結構因子（configuration-factor, C-factor）之定義為何？
A. 鍵結面的數目除以未鍵結面的數目
B. 未鍵結面的數目除以鍵結面的數目
C. 鍵結面的數目減未鍵結面的數目
D. 未鍵結面的數目減鍵結面的數目
34. 關於牙根表面的硬化牙本質（sclerotic dentin）敘述，下列何者錯誤？
A. 由於外源性染色的緣故，所以顏色通常較深
B. 用探針去檢查，可發現其質地是堅硬的

- C.相較於一般牙本質，對酸蝕的抵抗（resistance）較強
D.通常是由於活躍性（active）齲齒造成
- 35.就磨針刀（bur blade）設計而言，若負的耙狀角度（negative rake angle）愈大時，下列敘述何者正確？
A.磨針切削效能（cutting efficiency）會愈大
B.移除切削碎末（chips）會愈多
C.切削碎末（chips）堵塞愈多
D.磨針使用期限愈長
- 36.右下顎第一大臼齒，齲齒範圍涵蓋近心面、咬合面、頰側面與咬頭，則修形的窩洞屬於下列那一類型？
A.第一類型窩洞
B.第二類型窩洞
C.第三類型窩洞
D.第四類型窩洞
- 37.關於窩洞底（cavity floor）的敘述，下列何者錯誤？
A.與牙齒長軸（long axis）平行的平面
B.與咬合力的方向垂直的平面
C.是增加抗力形（resistance form）的構造
D.是分散咬合力的構造
- 38.下列何種疾病的病患可能較不適合使用橡皮障（rubber dam）作為操作範圍隔離的器具？
A.高血壓
B.糖尿病
C.氣喘
D.心臟病
- 39.橡皮障在齒齦緣必須反轉（inversion）向牙齦溝，其目的為何？
A.增加密封性
B.保護牙齦
C.保護橡皮障
D.保護牙齒
- 40.第三類型（class III）窩洞的齲蝕若侵犯至牙本質－牙骨質面時，則窩洞的斜面（bevel）設計應在何處？
A.牙釉質緣
B.牙骨質緣
C.牙本質－牙骨質面
D.牙釉質緣與牙本質－牙骨質面
- 41.在第二類型（class II）窩洞複合樹脂填補時，若無牙髓暴露疑慮，對於襯底（liner）使用的考量，下列何者正確？
A.須使用氫氧化鈣襯底以減少術後敏感
B.使用氫氧化鈣襯底後，再進行酸蝕，黏著性質不受影響
C.使用光聚合型氫氧化鈣襯底，可減少操作時間
D.不須以氫氧化鈣襯底，以避免減少黏著面積
- 42.牙根齲蝕，若從鄰接面以溝修形（slot preparations）的方式做汞齊充填，其牙齦壁深度應為何？
A.0.3～0.5 mm
B.0.75～1.0 mm
C.1.25～1.5 mm
D.1.75～2.0 mm
- 43.關於上顎小白齒第一類型汞齊填補（class I amalgam restoration）窩洞修形，下列何者錯誤？
A.咬合面髓壁深度（pulpal depth）約為1.5～2.0mm
B.咬合面髓壁深度可隨著頰舌咬頭的傾斜度而有所改變
C.若齲齒範圍接近邊緣嵴，近遠心壁必須向咬合面聚攏（converge）
D.近遠心邊緣嵴應至少保留1.6mm以上的齒質
- 44.操作球狀（spherical）汞齊合金時，不同於切削型（lathe-cut）汞齊合金，應使用何種填壓器與技術較佳？
A.小的填壓器，垂直填壓術
B.小的填壓器，側向填壓術
C.大的填壓器，垂直填壓術
D.大的填壓器，側向填壓術
- 45.有關牙齒漂白藥劑的正確使用方式，下列何者正確？
A.3%的過氧化氫（hydrogen peroxide）使用於活齒的診間漂白（in-office bleaching）
B.10～15%的carbamide peroxide使用於活齒的持續漂白
C.過硼酸鈉（sodium perborate）使用於非活齒的診間漂白
D.30%的過氧化氫（hydrogen peroxide）使用於非活齒的持續漂白
- 46.關於顏色的解讀，下列敘述何者錯誤？
A.填補較久的複合樹脂，其顏色會變淡（light）

- B.不同的光源下，物體顏色的解讀隨之不同
C.充填複合樹脂時，取一小塊樹脂於窩洞附近聚合，是最好的顏色選擇方法
D.觀看藍色的物體，可快速恢復對黃－橘色系的分辨能力
- 47.下列何種情況應選擇鑄造金（cast gold）嵌體而非陶瓷嵌體？
A.臼齒全部咬頭覆蓋
B.磨牙（bruxism）習慣
C.臼齒近心和遠心邊緣嵴（marginal ridge）喪失
D.裂齒症（cracked tooth syndrome）
- 48.關於樹脂嵌體及瓷嵌體的製作及黏著，下列敘述何者錯誤？
A.二者都可用樹脂黏合劑（resin cement）黏著
B.窩洞修形的邊緣不可有斜面
C.瓷嵌體不需偶合劑（coupling agent）處理
D.黏著後在口內做咬合調整
- 49.決定病人的牙科治療計畫時，所採取的步驟為何？①與病人討論並決定最後的治療計畫 ②檢查病人口內狀況，確認問題，以及評估風險 ③決定建議的治療計畫 ④鑑定治療方案之替代品
A.①②③④
B.②③④①
C.③④①②
D.④①②③
- 50.手持器械Angle former的四個編碼（12—85—5—8）中，其中第三個數字表示下列何者？
A.blade width 0.5 mm
B.cutting edge angle 5°
C.blade length 5 mm
D.blade angle 95°
- 51.用光聚合複合樹脂填補前牙齲齒，其步驟順序何者正確？①清除牙菌斑 ②上橡皮障 ③窩洞製備（cavity preparation） ④比色
A.①②③④
B.②③①④
C.④①②③
D.①④②③
- 52.關於複合樹脂聚合的敘述，下列何者錯誤？
A.聚合反應開始於自由基（free radicals）形成
B.聚合反應主要是形成共價鍵（covalent bond）
C.空氣抑制層（air-inhibited layer）的形成是因為自由基（free radicals）對氧不反應
D.空氣抑制層（air-inhibited layer）的存在可使先後填補的樹脂產生結合
- 53.下列有關初級牙骨質（primary cementum）之敘述，何者正確？
A.屬cellular cementum
B.含intrinsic fibers
C.在牙根apical third可見
D.不含Sharpey's fibers
- 54.下列何者最能代表大部分口腔上皮（oral epithelium）的角質化程度？
A.正角質化（orthokeratinization）
B.不完全角質化（parakeratinization）
C.無角質化（nonkeratinization）
D.各種不同角質化程度的綜合表現
- 55.有關牙周組織中黑色素細胞（melanocytes）之敘述，下列何者錯誤？
A.負責製造pigment melanin
B.為clear cells中的一種細胞
C.含有melanin granules
D.與角化細胞（keratinocytes）相同，含有半胞橋小體（hemidesmosomes）或tonofilaments
- 56.白比隆-雷佛利症候群（Papillon-Lefèvre Syndrome）因嗜中性白血球缺乏下列那種活性而引起嚴重的牙周破壞？
A.溶解酵素（lysozyme）
B.膠原蛋白酶（collagenase）
C.細胞自溶解素C（cathepsin C）
D.乳鐵蛋白（lactoferrin）
- 57.下列有關CPITN指數（Community Periodontal Index for Treatment Needs）的敘述，何者錯誤？
A.全口牙齒區分成六個象限來檢查
B.Code 3是指象限內的所有牙齒其牙周囊袋探測深度均<3 mm
C.Code 4是指象限內至少有一顆牙齒其牙周囊袋探測深度≥6 mm

D.TN值為3則表示須要進行複雜性牙周治療

58.牙齦溝內局部細胞免疫（local cellular 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：特定B淋巴球或前漿細胞（pre-plasma cells）在鄰近淋巴結內先增生後再進入血液內
B.反應5：特定T淋巴球在鄰近淋巴結內先增生後再進入血液內
C.反應6：淋巴球回到牙周組織開始進行體液和細胞調控免疫（humoral and cell-mediated immune）的功能
D.反應7：細胞調控免疫功能主要由type 2 T helper cells（Th-2）細胞調控

59.有關牙周病流行病學研究結果之敘述，下列何者正確？

- A.一般男生比女生有較佳的牙周健康，是因為男生有較好的口腔衛生行為
B.非裔美國人（African Americans）比墨裔美國人（Mexican Americans）有較低的牙周炎流行率
C.在種族之間牙周炎的流行率差異，與社會經濟地位無關
D.附連喪失會隨年齡增加而增加，但年齡對牙周囊袋深度的影響較輕微

60.有關initial periodontal therapy使用雷射進行牙齦下牙結石清除之敘述，下列何者錯誤？

- A.雷射治療能夠移除菌斑和牙結石，且不會在牙根表面形成塗抹層（smear layer）
B.金屬表面的反射，常造成其他組織的傷害如病人眼睛、喉嚨
C.使用相對低能量的二氧化碳雷射，只有殺菌作用而無法去除牙結石
D.雷射治療合併使用超音波洗牙／牙根整平術，比單獨使用超音波洗牙／牙根整平術有附加效益（adjunctive benefit）

61.根據Hamp等學者對牙根分叉侵犯分為grade I、II、III，有關牙根分叉的治療計畫之敘述，下列何者錯誤？

- A.Grade I建議以超音波洗牙和牙根整平術或根叉整形術（furcation plasty）等方式治療
B.Grade II建議以根叉整形術、造隧道手術（tunnel preparation）、切根手術（root resection）、拔牙等方式治療
C.Grade II在上顎臼齒建議以引導組織再生手術（guided tissue regeneration）治療
D.Grade III者建議以造隧道手術、切根手術、拔牙等方式治療

62.牙周致病菌Porphyromonas gingivalis具有莢膜（capsule），此構造主要有助於：

- A.保護細菌避免被吞噬
B.毒素合成小囊泡（vesicle）的產生
C.細菌之附著
D.刺激吞噬細胞產生IL-1

63.依據Waerhaug（1978）的報告，深度大於5 mm的牙周囊袋，接受清創與根面整平術（SRP）的治療後，有多少百分比會殘留牙結石於牙根表面？

- A.10

- B.20
C.50
D.90
- 64.下顎前牙舌側面比較容易有牙齦上結石的產生，主要是受到何種唾液腺管的影響？
A.Stensen's and Wharton's ducts
B.Stensen's and Bartholin's ducts
C.Bartholin's and Wharton's ducts
D.Stensen's, Wharton's and Bartholin's ducts
- 65.改良式魏德曼翻瓣術（modified Widman flap）的順序為何？①牙齦溝切開，由囊袋底部向牙骨嵴切下 ②內斜切（internal bevel incision），由牙齦邊緣0.5~1 mm向牙骨嵴切下 ③以黏膜剝離器翻開牙齦 ④以牙刮（curette）將牙間骨頭上的軟組織刮除
A.①②④③
B.②③①④
C.①④②③
D.②①④③
- 66.有一位病患在maxillary central與lateral incisors之間有non-3-wall intrabony defect，此兩顆牙齒間的interdental space width > 2 mm，而該患者堅持只進行一次手術，如果要進行GTR的治療，以Cortellini & Tonitti（2005）所提出的GTR evidence-based operative decision making流程，下列何種術式與醫材組合最適當？
A.Modified papilla preservation technique + bone graft + bioresorbable membrane
B.Modified papilla preservation technique + bone graft + non-bioresorbable membrane
C.Modified papilla preservation technique + EMD（enamel matrix protein, Emdogain）
D.Simplified papilla preservation technique + bone graft + bioresorbable membrane
- 67.Nordland & Tarnow 1998研究指出對齒間乳突高度做分類，當齒間乳突的頂端介於齒間接觸點與鄰接牙CEJ之間時，是屬那個分類？
A.Class I
B.Class II
C.Class III
D.Class IV
- 68.有關牙周手術的基本原則之敘述，下列何者錯誤？
A.抽菸患者，術後至少禁菸3~4週
B.須填寫手術同意書
C.後天性免疫缺乏症候群（AIDS）之患者可使用Cavitron
D.術前給予diazepam可減少患者之焦慮
- 69.在牙齦切除術時所使用的器械，下列何者錯誤？
A.Kirkland knife用來切牙弓最後一顆牙的遠心側
B.Orban periodontal knife用來切頰側及舌側面
C.Bard-Parker Blades No. 11和12當做輔助器械
D.Scissors可以用來當做輔助器械
- 70.牙齦切除手術後幾小時，手術區邊緣的上皮細胞活性會達到最高峰？
A.3~6小時
B.6~12小時
C.12~24小時
D.24~36小時
- 71.當患者有gummy smile，牙齦為厚的型態（thick biotype），且齒骨嵴有骨平台（bony ledge）時，下列何者是增加牙冠長度較理想的手術方法？
A.牙齦切除術（gingivectomy）
B.根向移位翻瓣術（apically displaced flap）和修骨手術
C.改良式魏德曼翻瓣術（modified Widman flap）
D.乳頭保存翻瓣術（papilla preservation flap）
- 72.關於牙冠增長術（crown lengthening procedure）之應用，下列敘述何者錯誤？
A.可處理齒頸部1/3處之牙齦下齦齒
B.可應用強逼萌出（forced eruption）方式
C.美觀區域之單顆牙齒可用此手術方式來解決
D.需要骨切除時不可以僅限於要處理的那一顆牙齒
- 73.為了阻止進一步的附連喪失（loss of attachment），下列有關嚴重牙周炎（advanced periodontitis）病人的牙周維護性治療（supportive periodontal therapy, SPT）的敘述，何者正確？
A.定期回診比短時間內密集回診重要

- B.短時間內密集回診比定期回診重要
 - C.3個月定期回診
 - D.6個月定期回診
- 74.牙周病的復發與下列何者的關聯最大？
- A.年齡
 - B.性別
 - C.牙菌斑控制
 - D.糖尿病
- 75.目前研究顯示，懷孕婦女口腔衛生不佳或有嚴重牙周炎，會出現之不良結果中不包括：
- A.胎兒窘迫（fetal distress）
 - B.先兆子癇（pre-eclampsia）
 - C.化膿性肉芽腫（pyogenic granuloma）
 - D.早產兒（pre-term birth）
- 76.下列何者是血糖控制不佳的糖尿病患者，造成牙周組織破壞加重的最主要物質？
- A.胰島素（insulin）
 - B.醣化作用終產物（advanced glycation end-products）
 - C.類胰島素之生長素（insulin-like growth factor）
 - D.皮質類固醇（corticosteroid）
- 77.關於牙周炎與系統性疾病（systemic disease）間之關係，下列敘述何者錯誤？
- A.牙周炎與體重不足之早產兒有相當的關係
 - B.Offenbacher 1994田鼠的實驗顯示羊膜內之PGE₂及TNF-α減少與體重不足之幼田鼠無關
 - C.牙周炎是動脈粥樣硬化（atherosclerosis）與冠狀動脈疾病的危險因子
 - D.幽門螺旋桿菌（*H. pylori*）可能會引起動脈硬化
- 78.植體補綴完成之病人，除了有臨床問題發生之外，應每隔幾個月接受放射線追蹤檢查？
- A.6
 - B.12
 - C.24
 - D.36
- 79.侵犯型牙周炎病患，局部牙齒喪失換成植牙，在定期維護下，其植體周圍軟組織內的菌種主要為何？
- A.Cocci
 - B.Fusiform
 - C.Motile rod
 - D.Spirochete
- 80.下列何種雙磷酸鹽抑制噬骨細胞活性的強度最大？
- A.Alendronate
 - B.Etidronate
 - C.Tiludronate
 - D.Zoledronate