

108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、108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.有關牙本質小管的分布與牙本質通透性 (dentin permeability) 之敘述，下列何者錯誤？
 - A.越靠近牙本質－牙釉質交接處 (dentin-enamel junction) 的牙本質，其牙本質小管數量會越少
 - B.越靠近牙髓腔的牙本質，其牙本質小管管徑會越大
 - C.牙根部的牙本質通透性較牙冠部大，因此當牙齦萎縮導致牙根暴露時容易發生牙本質敏感的問題
 - D.在咬合面窩洞修形時，深窩洞底部的牙本質通透性較淺窩洞大
- 2.有關type IV膠原蛋白 (collagen) 的敘述，下列何者正確？
 - A.主要在基底膜 (basement membranes) 被發現
 - B.由造牙本質細胞 (odontoblasts) 合成，可調節鈣化速率
 - C.提供牙髓組織構造的本體
 - D.牙髓組織中並無此類型膠原蛋白
- 3.有關牙髓的敘述，何者錯誤？
 - A.牙齒發育之後，牙髓就不能繼續形成牙本質
 - B.成熟的牙髓含有幹細胞 (stem cell)
 - C.牙髓缺乏真正的側枝循環系統，小動脈 (arterioles) 會經由根尖孔 (apical foramen) 進入牙髓
 - D.發炎反應會引起牙髓組織壓力增加，但是體積並無變化
- 4.牙髓結構中那一層有較多的造纖維細胞 (fibroblast) 與未分化之間葉 (mesenchymal) 細胞？
 - A.中心區 (central zone) (即牙髓本質 (pulp proper))
 - B.多細胞區 (cell-rich zone)
 - C.無細胞區 (cell-free zone)
 - D.造牙本質細胞區 (dentinoblast (odontoblast) zone)
- 5.副根管 (accessory canal) 的形成是源於下列何種因素？
 - A.造牙骨質母細胞 (cementoblast) 生長失敗
 - B.造牙骨質母細胞 (cementoblast) 發育不良
 - C.馬拉塞氏上皮殘留體 (epithelial cell rests of Malassez) 的介入
 - D.赫威氏上皮根鞘 (Hertwig's epithelial root sheath) 的不全
- 6.下列有關牙髓及根尖周圍病變之敘述，何者錯誤？
 - A.牙髓及根尖周圍病變之病因，細菌擔任重要角色
 - B.沒有細菌污染也常會形成牙髓及根尖周圍病變

- C.Kakehashi認為於無菌老鼠實驗製造牙髓暴露，僅造成少量發炎反應並形成鈣化之牙本質橋
- D.Sundqvist和Möller等人認為具壞死牙髓之先前外傷牙齒，無根尖病灶者之牙齒皆為無菌
- 7.有關牙髓壞死引起的牽連痛（referred pain）之敘述，下列何者錯誤？
- A.若病人可以明確的指出是那顆牙齒痛則可以排除牽連痛的可能
 - B.引起牽連痛的神經為牙髓內的C型神經纖維
 - C.若患齒位於右側牙弓則牽連痛一般不會出現在左側牙弓
 - D.後牙發生牽連痛的機率比前牙高
- 8.在未經治療牙齒的根尖病灶中，主要存在的淋巴球細胞為何？
- A.漿細胞（plasma cells）
 - B.B細胞
 - C.T細胞
 - D.B細胞與T細胞
- 9.下列何種溶液對於保存脫落齒（avulsed tooth）有較好的效果？
- A.口水（saliva）
 - B.自來水（tap water）
 - C.生理食鹽水（normal saline）
 - D.牛奶（milk）
- 10.當根尖閉合（closed apex）的牙齒可能因脫槽（avulsion）外傷後，應該在何時開始根管治療，來防止發生牙根外吸收的情況？
- A.外傷後3～5天內
 - B.外傷後7～10天內
 - C.外傷後1個月內
 - D.不用進行根管治療，除非有症狀的時候
- 11.下列何者不是牙根垂直斷裂的典型X光影像表現？
- A.根尖疏鬆（apical rarefaction）
 - B.J型（J-shaped）牙根周圍骨病灶
 - C.深窄囊袋（deep narrow pocket）
 - D.影像光環狀（halo-like）骨喪失
- 12.脫落齒（avulsed tooth）一般而言需要固定多久？
- A.7～10天
 - B.1個月
 - C.2個月
 - D.直到根管治療完成
- 13.下列何種根管沖洗溶液（irrigation solution），會釋出氧離子自由基（oxygen-free radical）而影響牙本質對樹脂鍵結作用？
- A.sodium hypochlorite（NaOCl）
 - B.chlorhexidine

C.EDTA

D.sodium ascorbate

14.下列有關影響次氯酸鈉（NaOCl）藥效之說明，何者錯誤？

A.其作用與氯（chlorine）有關

B.加熱可加強其殺菌效果

C.保存越久，殺菌力會降低

D.與EDTA共同作用，殺菌力更好

15.下列何者不是使用chlorhexidine作為沖洗液的優點？

A.廣範圍（broad-spectrum）的殺菌力

B.毒性較低

C.具組織溶解力

D.滲漏到口腔黏膜不會造成潰瘍

16.下列何組器械對牙本質的切削效率較佳？①正斜角（positive rake angle） ②負斜角（negative rake angle）

③深的螺紋溝（groove） ④淺的螺紋溝

A.①③

B.①④

C.②③

D.②④

17.根管治療在進行入口修形（access cavity preparation）時，下列何處較易發生穿孔意外？

A.上顎小白齒的近心側

B.大白齒的遠心側

C.上顎前牙的舌側

D.下顎前牙的舌側

18.下列何者不是根管清創與擴大（cleaning and shaping）的基本目標（objectives）？

A.移除感染的軟硬組織

B.讓治療所需要的沖洗消毒液（disinfecting irrigants）可達到根管的根尖區（apical third）

C.有助於根管治療過程殺菌藥品的置放

D.維持牙本質小管（dentinal tubule）的通透性（permeability）

19.有關三氧礦化聚合物MTA（mineral trioxide aggregate）的敘述，何者錯誤？

A.凝固時間約為3~4小時

B.放射線不透性高於Super-EBA及IRM，但低於銀粉之放射線不透性

C.初期pH值為10.2，調拌3小時後可高至pH值12.5，1週後pH值約為9.5

D.需在乾燥的情況下才會硬化

20.在根尖手術進行緣下翻瓣（submarginal flap）時，其水平切線（horizontal incision）應至少距離牙齦溝底部（depth of the gingival sulcus）多少距離，以保留足夠的附連牙齦（attached gingiva）進而預防黏膜牙齦的破壞？

A.0.5 mm

- B.1 mm
- C.1.5 mm
- D.2 mm

21.分離器械留存於根管底部的牙齒在下列那一項情況下，根管治療的預後最差？

- A.分離器械為15號file，牙齒為活性牙
- B.分離器械為40號file，牙齒為活性牙
- C.分離器械為40號file，牙齒為非活性牙，無根尖病變
- D.分離器械為15號file，牙齒為非活性牙，有根尖病變

22.根管治療後的牙齒會被拔除之主要原因為何？

- A.牙齒斷裂
- B.牙冠部復形物或贗復物不良
- C.根管清創與修形不足
- D.根管充填品質不佳

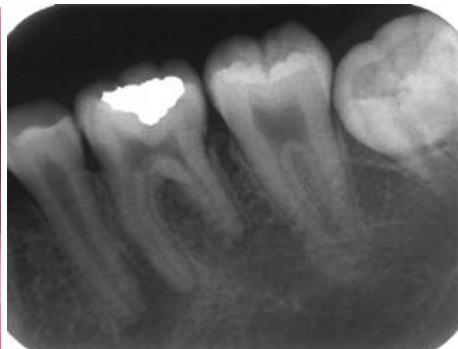
23.關於側根管及副根管，下列何者錯誤？

- A.如果出現在furcation的位置，應要做好清創的工作
- B.側根管裡多為結締組織與血管
- C.大多出現於根尖處1/3
- D.牙髓與牙周病變可經側根管互通

24.有關根管治療風險管理（risk management）之敘述，下列何者錯誤？

- A.醫病關係之建立為最主要因素
- B.知情同意（informed consent）為重要之因素
- C.最好的風險管理是慎選病患，並拒絕任何可能有風險的相關患者
- D.針對醫療事故索賠，牙科主要防範要素為：保存正確良好之病歷紀錄

25.15歲男性左下臼齒區頰側牙齦出現膿包而前來求診，臨床檢查發現左下第一大臼齒與第二小白齒均有敲痛與觸痛的情況，第一大臼齒對冷刺激有輕微疼痛反應，但移除刺激後疼痛感便立即消失，第二小白齒則對冷刺激沒有反應。使用馬來膠針（gutta-percha）檢測膿包處竇管（sinus tract）來源，其臨床照片與X光片檢查結果如下圖所示。則此病患的牙齒疾病診斷應為何？



- A.左下第一大臼齒與第二小白齒均為牙髓壞死合併慢性根尖牙周炎（chronic apical periodontitis）
- B.左下第一大臼齒牙髓壞死合併慢性根尖膿腫（chronic apical abscess）與第二小白齒牙髓壞死合併慢性根尖牙周炎（chronic apical periodontitis）
- C.左下第一大臼齒牙髓壞死合併慢性根尖膿腫（chronic apical abscess）與第二小白齒牙髓與根尖組織正常

(normal apical tissue)

D.左下第一大臼齒牙髓與根尖組織正常 (normal apical tissue) 與第二小臼齒牙髓壞死合併慢性根尖膿腫 (chronic apical abscess)

26.承上題，則此病患合適的治療計畫為何？

- A.左下第一大臼齒根管治療與第二小臼齒根尖成形術 (apexification)
- B.左下第一大臼齒根管治療
- C.左下第一大臼齒與第二小臼齒根管治療
- D.左下第二小臼齒根尖成形術 (apexification)

27.下列何者為牙齒受到齶齒或咬耗 (attrition) 等刺激時，造牙本質細胞 (odontoblast) 所產生的牙本質？

- A.三級 (tertiary) 牙本質
- B.原生 (primary) 牙本質
- C.前牙本質 (predentin)
- D.繼生 (secondary) 牙本質

28.牙齒面臨外傷或齶齒時，下列何者是啟動牙本質三度修復 (tertiary repair) 及調控發炎反應最主要的生長因子 (growth factor) ？

- A.BMP-2 (bone morphogenetic protein-2)
- B.TGF- β 1 (transforming growth factor- β 1)
- C.PDGF (platelet-derived growth factor)
- D.NGF (nerve growth factor)

29.若口內檢查時，發現左上正中門齒表面乾燥時呈現不透明的白色斑點，但濕潤時呈現透明，此病灶最有可能為下列何者？

- A.developmental white spot
- B.demineralized white spot
- C.active caries
- D.inactive caries

30.關於 zone of dentinal caries 之敘述，下列何者正確？

- A.對於進展快速的齶蝕 (rapidly progressing caries) 而言，zone 之間的差異性較大
- B.相較於 affected dentin，infected dentin 位於較深層位置
- C.Affected dentin 中牙本質小管內有大的結晶顆粒
- D.Infected dentin 的牙本質可以自行修復

31.齶齒活性較高的成年人，建議間隔多久拍攝一次咬翼片以便追蹤檢查？

- A.6~18 個月
- B.3 個月
- C.2~3 年
- D.5 年

32.牙釉質經過酸蝕後，與黏著劑 (bonding agent) 間的鍵結主要是靠下列何者？

- A.氫鍵 (hydrogen bond)

- B.離子鍵 (ionic)
- C.共價鍵 (covalent)
- D.機械性結合 (mechanical)

33.牙科複合樹脂及黏著劑 (adhesive) 之主要單體成分為：

- A.HEMA (2-hydroxyethyl methacrylate)
- B.Bis-GMA (bisphenol A glycerolate dimethacrylate)
- C.GPDM (glycerol phosphate dimethacrylate)
- D.BPDM (biphenyl dimethacrylate)

34.下列何種手動器械 (hand instruments) 屬於excavator? ①ordinary hatchets ②hoes ③angle formers
④chisel

- A.僅①②③
- B.僅②③④
- C.僅①②④
- D.①②③④

35.右手操作的牙醫師，治療病人右下顎正中門齒舌側齲齒，應坐在病人那一方向？

- A.5 點鐘方向
- B.7 點鐘方向
- C.9 點鐘方向
- D.12 點鐘方向

36.磨牙過程中，為避免病人誤吞鬆脫的尖銳器械，最有效的預防方法為下列何者？

- A.放置張口器 (mouth retractor)
- B.綁牙線於器械上
- C.放置橡皮障 (rubber dam)
- D.用紗布放置在病人唇側

37.複合樹脂聚合過程中，關於單體 (monomer) 轉換度 (degree of conversion) 的敘述，下列何者錯誤？

- A.光源強度越高，光聚合轉換度越高
- B.光照時間越長，光聚合轉換度越高
- C.含 BIS-GMA 的複合樹脂轉換度可達65%
- D.複合樹脂顏色越深，光聚合轉換度越高

38.關於複合樹脂之敘述，下列何者正確？

- A.微粒子型複合樹脂 (microfilled resin composite) 長期顏色穩定度低於混成型複合樹脂 (hybrid resin composite)
- B.微粒子型複合樹脂 (microfilled resin composite) 填料成分約占80%重量比
- C.增加填料比例可以增加複合樹脂之熱膨脹係數 (coefficient of thermal expansion)
- D.微粒子型複合樹脂 (microfilled resin composite) 平均粒子大小約為 0.04nm

39.關於 C-factor (configuration factor) 的敘述，下列何者正確？①為鍵結面的數目除以非鍵結面的數目 ②為非鍵結面的數目除以鍵結面的數目 ③低 C-factor 窩洞之收縮應力較高 ④高 C-factor 窩洞之收縮應力較高

A. ①③

B. ①④

C. ②③

D. ②④

40. 前牙複合樹脂填補時，下列何者不符合從唇側面（facial approach）製備窩洞的原則？

A. 齲蝕病變位於唇側面

B. 牙齒排列不齊，從舌側面進入困難

C. 唇側面製作斜面（bevel）較為美觀

D. 舊填補物位於唇側面

41. 在前牙鄰接面齲齒（interproximal caries）中，若齲齒範圍達到牙本質且延伸至牙根，下列敘述何者正確？

A. 對於高齲齒率的患者，可用流動樹脂（flowable resin composites）填補

B. 對於高齲齒率的患者，可用樹脂修飾玻璃離子黏合劑（resin-modified glass-ionomer）填補齒頸部部分，再用複合樹脂填補剩餘部分

C. 對於低齲齒率的患者，牙根齲齒不須填補

D. 窩洞製備需依靠機械倒凹式設計（mechanical undercut）

42. 大範圍前牙填補時，關於樹脂顏色的敘述，下列何者錯誤？

A. 四類窩洞（Class IV）填補時，使用較不透明（opaque）的樹脂會讓填補後呈現較暗的顏色

B. 可以使用藍色或灰色著色樹脂（tinting resin），加強牙齒的透明度（translucent）

C. 可以使用白色著色樹脂（tinting resin），加強牙齒切端的光環感（halo）

D. 唇側可使用微粒型複合樹脂（microfill composites）來達到較光滑的表面

43. 修磨臼齒咬合面複合樹脂第一類型窩洞往頰側溝（facial groove）延伸時，下列敘述何者正確？

A. 咬合面邊緣都要修磨長斜面（long bevel）

B. 咬合面邊緣都要修磨短斜面（short bevel）

C. 咬合面邊緣不要修磨斜面

D. 頰側邊緣需修磨斜面

44. 小芳醫師在填補汞齊時，發現原本使用混合型汞齊（admixed amalgam），換成球形（spherical）汞齊後，下列操作步驟何者正確？①選用較小頭填壓器 ②更需要側向填壓 ③應施與更大填壓力 ④應快速操作避免硬化

A. ①②③④

B. 僅①②④

C. 僅③

D. 僅②④

45. 汞齊填補物可以承受較大的咬力，其主要鍵結為下列何者？

A. 金屬鍵

B. 離子鍵

C. 共價鍵

D. 氫鍵

46. 使用汞齊填補，當製備近心側第二類（Class II）窩洞時，為了避免傷害鄰牙，移除近心面齲齒時，應從何處下鑽針最適當？
- A. 近心邊緣嵴（marginal ridge）
 - B. 咬合中央窩
 - C. 近心發育溝
 - D. 頰側近心線角
47. 第二級金合金嵌體窩洞修形的咬合面及鄰接面需做 30~40 度的斜面，下列敘述何者錯誤？
- A. 斜面大於 40 度，則金屬太厚難以研光（burnish）
 - B. 斜面小於 30 度，則金屬強度太弱
 - C. 是為了平行於牙釉稜柱的走向
 - D. 可讓鑄造體更密貼於窩洞
48. 以樹脂黏合劑黏著嵌體，造成術後敏感的影響因子為下列何者？①剩餘牙本質厚度 ②窩洞塗抹抗菌劑 ③黏著時唾液汙染 ④印模材料的選擇
- A. ①②③④
 - B. 僅①②③
 - C. 僅②③④
 - D. 僅①③
49. 小白齒近心頰側鄰接面金合金嵌體窩洞修形的二度開展（secondary flare），常被省略是為了下列何者因素？
- A. 美觀問題的呈現
 - B. 邊緣強度的考量
 - C. 日後較易清潔
 - D. 減少印模的誤差
50. 下列那一種造成牙齒變色的原因可經由磨光（polishing）來移除？
- A. 抽煙造成的染色
 - B. 牙齒發育及礦化變異
 - C. 過量氟化物造成的染色
 - D. 四環黴素造成的變色
51. 黏著瓷鑲面（porcelain veneer）時，比照磷酸對於牙齒之表面處理，下列何者會對陶瓷產生類似效果？
- A. 矽烷偶合劑（silane coupling agent）
 - B. 磷酸（phosphoric acid）
 - C. 氫氟酸（hydrofluoric acid）
 - D. 聚丙烯酸（polyacrylic acid）
52. 下列何者不是內生性牙齒變色（intrinsic discoloration）的原因？
- A. 氟斑齒
 - B. 蛀牙
 - C. 外傷
 - D. 牙齦出血

53.關於黏連（ankylosis）的敘述，下列何者錯誤？

- A.指牙周韌帶骨質與齒槽骨的融合（fusion）
- B.可能代表一種生理重塑的形式（physiological remodeling）
- C.可在慢性根尖炎症後發生（chronic periapical inflammation）
- D.可在牙齒再植後發生（tooth replantation）

54.關於牙齦點斑（gingival stippling）的敘述，下列何者錯誤？

- A.附連牙齦有牙齦點斑，邊緣牙齦沒有
- B.頰側比舌側明顯
- C.嬰兒時就出現，一直增加到成年期
- D.減少或消失是牙齦疾病的共同徵象

55.牙周組織的神經末梢構造，下列何者與疼痛的感覺相關？

- A.呈樹狀外形的游離末梢（free endings）
- B.主要位於牙根尖的盧費尼氏小體（Ruffini's corpuscles）
- C.梅斯納氏小體（Meissner corpuscles）
- D.類似膠囊圍繞的紡錘狀（spindlelike）神經末梢

56.下列何種牙齦細胞可能在側位牙周囊腫（lateral periodontal cysts）形成的機轉上擔任重要角色？

- A.麥克氏細胞（Merkel cells）
- B.黑色素細胞（melanocytes）
- C.蘭格罕氏細胞（Langerhans cells）
- D.赫威氏上皮根鞘細胞（Hertwig's epithelial root sheath cells）

57.關於牙齦炎的敘述，下列何者錯誤？

- A.糖尿病會加劇牙菌斑對牙齦炎的嚴重度
- B.牙齦病灶可分為牙菌斑引起及非牙菌斑引起兩大類
- C.性賀爾蒙的改變例如女性懷孕會加劇牙齦炎的嚴重度
- D.目前已有足夠證據顯示牙齦炎與營養不良有關

58.依據Page & Schröder（1976年）的牙周組織病理病灶分期，關於advanced lesion之敘述，下列何者錯誤？

- A.巨噬細胞扮演著破壞的角色，所以大量出現在病灶中
- B.在臨床表現及組織切片中，皆可證實有骨喪失
- C.漿細胞與B細胞是主要的細胞
- D.在病灶中的造纖維細胞受細胞激素之刺激，會產生matrix metalloproteinases（MMPs）

59.關於牙周病治療預後（prognosis）的評估，下列何者不屬於解剖因素？

- A.牙根間隔距離
- B.牙根凹陷
- C.鈣化根管
- D.牙根叉病變

60.牙周炎治療時使用抗生素，若要選擇對鏈球菌種作用較少，而對*A. actinomycetemcomitans*所有菌種均有感受性（susceptibility）的抗生素為下列何者？

- A.ciprofloxacin
- B.augmentin
- C.metronidazole
- D.azithromycin

61.牙周組織發炎反應宿主的調控物質中，下列何者具有抗微生物作用？

- A.脂氧素（lipoxin）
- B.消散素（resolvin）
- C.保護素（protectin）
- D.防禦素（defensin）

62.關於吸菸與牙周病的敘述，下列何者錯誤？

- A.齒槽骨的吸收程度與吸菸量有關，與局部牙菌斑多少較無關
- B.吸菸減弱口腔中性多核白細胞的趨化和吞噬功能
- C.吸菸減少血清IgG
- D.吸菸者的牙周炎病情較重，牙齦探診出血比例高

63.下列何種細菌不能以BANA-test很快地偵測到？

- A.*P. gingivalis*
- B.*T. forsythia*
- C.*T. denticola*
- D.*A. actinomycetemcomitans*

64.刷牙時合併使用牙膏，能有效清除牙菌斑的最主要因素為下列何者？

- A.detergent or surfactant
- B.emulsifying agent : sodium lauryl sulfate
- C.abrasive : silica , calcium carbonate
- D.function of access of brush filaments

65.下列牙周器械，何者的刀刃切緣屬於雙刃？

- A.sickle
- B.hoe
- C.chisel
- D.file

66.關於可吸收牙周再生膜優於不可吸收牙周再生膜的敘述，下列何者錯誤？

- A.可避免於患部進行二次手術
- B.術後併發症較少
- C.可以得到同等於不可吸收牙周再生膜之療效
- D.無須進行初級縫合（primary closure）

67.依照根叉侵犯型態，下顎大白齒頰側二級根叉侵犯，下列何者為最佳的處理方式？

- A.引導組織再生手術（guided tissue regeneration）
- B.骨切除術（resective osseous surgery）

C.牙根整平暨修型術（root planing and odontoplasty）

D.牙齒切半術（hemisection）

68.黏膜牙齦手術（mucogingival surgery）術式選擇的準則，下列敘述何者錯誤？

A.手術前，牙齒表面沒有牙菌斑及沒有發炎的牙齦是必需的

B.游離牙齦移植及游離結締組織移植可以創造出口腔前庭及附連牙齦寬度

C.在萎縮處的冠向作牙齦增高術（coronal gingival augmentation）比在根向作牙齦增高術，可以得到更多的血液供應

D.做蒂狀移位手術（pedicle displacement），鄰近的供給部位牙齦需有足夠的寬度與厚度

69.關於牙周敷料（periodontal dressing）的敘述，下列何者錯誤？

A.可用於術後保護傷口

B.可獲得且維持黏膜皮瓣與其下骨頭的緊密貼附

C.可避免術後流血

D.使用抗菌藥物漱口時，可避免敷料下的牙菌斑形成

70.下列何者不是牙齦切除術（gingivectomy）的適應症？

A.牙周囊袋的降低

B.建立利於感染控制的齒齦部位

C.修正異常牙齦肥大

D.重建生物性寬度

71.運用游離軟組織移植進行牙根覆蓋術後，關於組織癒合的敘述，下列何者錯誤？

A.其存活端看與移植床周圍結締組織的血漿擴散和再血管化

B.在術後6個月可觀察到creeping attachment現象

C.組織切片結果顯示移植區牙根大部分產生上皮附連

D.合併使用牙釉基質蛋白（enamel matrix protein）可促進結締組織附連生長

72.關於crown lengthening procedure（CLP）的敘述，下列何者錯誤？

A.手術要使齒槽骨嵴至鄰近牙之牙冠邊緣最少應有3至4 mm距離以免侵犯biological width.

B.可用於可以強逼萌出（forced eruption）的病例

C.斷裂牙根面在牙根尖端2/3處時不可作CLP

D.“Fiberotomy”可應用於與“angular bone defects”相關的病例

73.病人在牙周病治療完成後，牙齦探測流血（BoP）為9%，有6個 $\geq 5\text{mm}$ 殘存牙周囊袋，4顆牙缺失，齒槽骨與年紀的關係（BL%/age）是0.75，Type I diabetes，無抽菸的習慣，若依Lang & Tonetti提出的功能性圖（functional diagram），此病人是屬於何種類別？

A.low-risk

B.medium-risk

C.severe-risk

D.high-risk

74.關於支持性牙周治療（supportive periodontal treatment）的敘述，下列何者錯誤？

A.病人若是高蛀牙危險群，應該每6～18個月定期拍攝後牙咬翼片（bite-wing radiographs）

- B.支持性牙周治療包括檢查（examination）、洗牙（scaling）和拋光（polishing）
- C.維持期（maintenance phase）應在牙周手術治療之後開始
- D.牙周控制不好的患者，應於每12~24個月定期拍攝根尖（periapical）及垂直咬翼片（bite-wing radiographs）
- 75.由於許多患者會隱匿自己的感染性疾病或是不清楚病情，因此在牙科診療過程中，下列何者處置較能保障醫護人員的安全？
- A.只要針對高風險族群，進行高規格感染控制處置即可，盡量減少超音波器械或高速手機等會產生水霧的工具
- B.建議所有醫療人員，需施打C型肝炎病毒疫苗
- C.在進行牙科診療前，請患者以葡萄糖酸氯己定（chlorhexidine gluconate）溶液漱口30秒
- D.HIV感染的患者由於免疫系統受損，進行牙科處置前須服用預防性抗生素，以減少感染風險
- 76.關於糖尿病患者進行牙周病治療時的敘述，下列何者較不正確？
- A.較長時間的牙周病治療前，可利用血糖儀（glucometer）來了解患者血糖現況
- B.若在預計兩個小時的治療之前監測到患者血糖為70 mg/dL，則很有可能在治療過程中出現低血糖狀況
- C.低血糖症狀包含顫抖、焦慮不安、盜汗、頭暈等，需停止牙科治療，給予含糖飲食
- D.若患者的降血糖用藥為metformin和thiazolidinediones等類型，會有很高的機會產生低血糖症狀
- 77.唐氏症（Down syndrome）相關牙周破壞的高盛行率與嚴重程度加劇，與下列何者最有相關性？
- A.多型單核細胞趨化性（chemotaxis）低下，較差的細胞吞噬（phagocytosis）功能
- B.齒間空隙、牙齒擁擠、繫帶過高
- C.咬合不正（malocclusion）
- D.兒童口腔中有較多的牙周致病菌（*P. gingivalis*）
- 78.若需將自然牙與人工植體連結成一個三單位牙橋，下列何種修復體設計較可以避免自然牙發生下壓內縮（intrusion）？
- A.與自然牙暫時黏著之套疊式義齒（telescope denture）
- B.牙齒與人工植體之間以彈性附連體（resilient attachment）
- C.與自然牙永久黏著的一體鑄造牙橋（one piece casting bridge）
- D.牙齒與人工植體之間以半精密式附連體（semiprecision attachment）相連
- 79.對植體骨整合（osseointegration）的過程，在植入後就開始進行之敘述，以下何者最為正確？
- A.當植體與骨頭間的移動距離在50 μm 時，就會大幅降低骨整合率，因此具初級穩定度是植體成功的要件
- B.骨細胞的溫度閾值為攝氏47度，且不可超過一分鐘，超過時會因過熱導致骨壞死或是變成腐骨
- C.片狀骨（lamellar bone）在骨頭及植體之間以每天最快100 μm 的速度生長，數個月後慢慢的被網狀骨（woven bone）取代
- D.上顎後牙區骨量較多，下顎前牙區骨脊較窄，因此上顎後牙區能提供植體良好的初級穩定度
- 80.對“Maintenance of Implants”之敘述，下列何者錯誤？
- A.以conventional methods偵測有植體鬆動，顯示有loss of integration與implant failure
- B.探測深度少於4至5 mm認為是健康條件之一
- C.建議在loading後前3個月，不要囊袋探測，以避免干擾癒合
- D.健康的植牙位點顯示比維護良好的自然牙有較小的探測出血傾向