

104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

- 1.依照Vertucci et al.的分類，其中具有兩個根尖開口（apical foramen）為：
A.Type I
B.Type II
C.Type III
D.Type IV
- 2.關於根管治療橡皮障的使用，下列何者錯誤？
A.有不同顏色、大小、厚度可供選擇
B.宜詢問病人是否有過敏病史
C.後牙適合使用較大的橡皮障
D.一次隔離很多顆牙齒時適合使用厚的橡皮障
- 3.有關牙本質小管（dental tubule）的內含物，下列何者錯誤？
A.組織液（tissue fluid）
B.造牙本質細胞突（odontoblastic process）
C.神經纖維（nerve fiber）
D.微血管
- 4.關於防止橡皮防濕障隔離牙齒時的滲漏，下列敘述何者錯誤？
A.可使用阿托品（Atropine）來減少唾液分泌，而且不會有副作用
B.正確完整的打孔
C.可使用牙周敷料（periodontal packing）來阻斷滲漏
D.正確的選擇及放置橡皮障夾（clamp）
- 5.關於造牙本質細胞及牙本質的生長發育，下列何者錯誤？
A.造牙本質細胞的分化時期為牙胚發育的bell stage
B.造牙本質細胞分泌的膠原蛋白（collagen）主要為type I
C.mantle dentin是最先形成的牙本質，有極高的鈣化程度
D.interglobular dentin為牙本質礦化不全的區域
- 6.當牙齒疾病造成口內軟組織有瘻管（sinus tract）出現時，建議使用幾號的牙膠針（gutta-percha）來檢測瘻管的來源較佳？
A.#15
B.#25
C.#45
D.#55
- 7.有關病灶感染學說（theory of focal infection），下列敘述何者錯誤？
A.Dr. William Hunter為重要倡議者
B.造成不需要的大量拔牙
C.嚴重影響牙髓病學之發展達40年
D.到目前為止牙髓病治療仍依據此學說執行治療
- 8.

患者主訴為右上方後牙區在喝熱湯時會有劇烈的疼痛感，偶爾有自發性抽痛的現象，症狀持續約一週的時間。臨床檢查發現右上後牙區均無觸痛現象，而第二小白齒有輕微敲痛症狀，但右上第一大臼齒與第二大臼齒則無敲痛的情形，放射線檢查結果如下圖所示。造成患者主訴的患齒與診斷為何？



- A. 右上第二小白齒慢性根尖牙周炎 (chronic apical periodontitis)
 - B. 右上第二小白齒慢性根尖膿腫 (chronic apical abscess)
 - C. 右上第二大白齒可逆性牙髓炎 (reversible pulpitis)
 - D. 右上第二大白齒不可逆性牙髓炎 (irreversible pulpitis)
9. 患者的口外環口放射攝影 (panorex) 上發現下顎前齒的根尖有放射線透射區 (radiolucency)，但是口內檢查沒有蛀牙且電髓試驗 (electric pulp test) 為正反應，則最可能的原因為：
- A. 慢性齒髓炎 (chronic pulpitis)
 - B. 根尖囊腫 (radicular cyst)
 - C. 急性根尖牙周炎 (acute apical periodontitis)
 - D. 牙骨質瘤 (cementoma)
10. Nair 對於囊腫 (cyst) 與根管治療的論述，下列何者正確？
- A. 無論是真性囊腫 (true cysts) 或囊袋性囊腫 (pocket cysts)，都可以傳統根管治療來獲得解決
 - B. 無論是真性囊腫 (true cysts) 或囊袋性囊腫 (pocket cysts)，都需要以手術性根管治療來解決
 - C. 若能將根管系統徹底清創，囊袋性囊腫 (pocket cysts) 可因此獲得解決
 - D. 若能將根管系統徹底清創，真性囊腫 (true cysts) 可因此獲得解決
11. 一般而言，脫落齒 (avulsion) 植回齒槽骨後，理想的固定處理 (splinting) 為？
- A. 剛性固定 (rigid fixation) 一至二週
 - B. 剛性固定 (rigid fixation) 一個月
 - C. 半剛性固定 (semirigid fixation) 一至二週
 - D. 半剛性固定 (semirigid fixation) 一個月
12. 有關冠髓切除術 (pulpotomy) 治療的敘述，下列何者錯誤？
- A. 部分冠髓切除術 (partial pulpotomy) 是指移除牙冠部感染的牙髓組織至健康牙髓組織的位置
 - B. 部分冠髓切除術 (partial pulpotomy) 也稱 Cvek 冠髓切除術
 - C. 完全冠髓切除術 (total pulpotomy) 是指移除整個牙冠部分感染的牙髓組織至牙根髓腔開口 (orifice) 的位置
 - D. 完全冠髓切除術 (total pulpotomy) 的適應情況與牙髓覆蓋術 (pulp capping) 的適應情況相似
13. 有關垂直牙根斷裂 (vertical root fracture, VRF) 之敘述，下列何者錯誤？
- A. 發生的原因包含創傷、磨牙、過早的咬合接觸、牙齒內吸收等
 - B. 可利用牙周探針檢查並發現窄且深的牙周囊袋
 - C. 典型的 VRF 可在 X 光片發現 J 字型的病灶 (J-type lesion)
 - D. 牙齒一旦發生 VRF 則應儘早拔除，以免造成醫療糾紛
- 14.

8歲小弟弟在學校撞掉了牙齒，導致右上正中門牙脫落 (avulsion)，老師將牙齒泡在生理食鹽水中，於30分鐘內到急診就診，視診發現牙根尚未發育完全，牙醫師如何處置較好？



- A.預後不好，丟棄不用
 - B.將牙齒種回，以釣魚線固定
 - C.將牙齒種回，以0.036 inch的矯正線固定
 - D.直接在口外做完根管充填，再種回原位
- 15.減少鎳鈦旋轉器械在根管內的螺絲鎖入效應（screw-in effect），主要是靠下列何種設計？
- A.non-cutting end
 - B.flute
 - C.helix angle
 - D.radial land
- 16.臨床上，有關17%EDTA的敘述，何者錯誤？
- A.17%EDTA可以有效移除根管治療過程中產生塗抹層（smear layer）中的無機成分
 - B.17%EDTA主要是鈣離子（calcium ion）的化學螯合劑，因此有效移除根管壁的牙本質殘渣（dental debris）
 - C.17%EDTA的去鈣化作用是沒有自我受限性（self-limiting）的
 - D.17%EDTA可以開啟非常窄小的根管，其深度可達50μm
- 17.有關根管沖洗液之敘述，下列何者正確？
- A.氫氧化鈣沖洗液在短時間能達到效果，是一種很好的沖洗液
 - B.EDTA抑菌效果比檸檬酸（citric acid）和2.54%的次氯酸鈉（NaOCl）強
 - C.在齒內治療時使用次氯酸鈉（NaOCl）的濃度為0.5%~5.25%
 - D.次氯酸鈉（NaOCl）沖洗液很容易將根管壁上的塗抹層（smear layer）移除
- 18.下列何種根管治療用沖洗液，對於*Candida albicans*最不具殺菌效力？
- A.2%chlorhexidine
 - B.6%NaOCl
 - C.MTAD
 - D.IPI（iodine potassium iodide）
- 19.

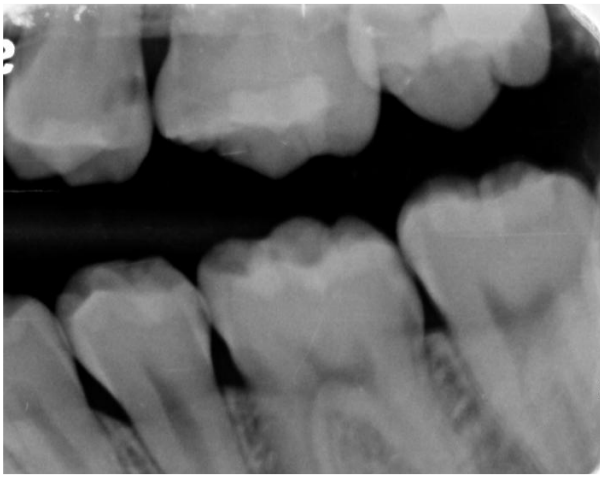
下方是針對上顎前牙區進行不同角度拍攝的放射線檢查影像，下列對於左上正中門齒的敘述何者較正確？



- A. 牙根有外吸收，箭頭所指放射線不透性物質位在頰側
 B. 牙根有內吸收，箭頭所指放射線不透性物質位在頰側
 C. 牙根有外吸收，箭頭所指放射線不透性物質位在舌側
 D. 牙根有內吸收，箭頭所指放射線不透性物質位在舌側
20. 對於牙根尚未發育完全的恆牙，有關部份冠髓切除術（partial pulpotomy）的敘述，下列何者錯誤？
 A. 以鑽石磨針（diamond bur）移除發炎組織
 B. 以牙挖器（excavator）移除發炎組織
 C. 以微濕的小棉球加壓止血
 D. 以2.5%的次氯酸鈉溶液沖洗也有止血的效果
21. 下列有關下顎大白齒之根尖切除手術之敘述，何者錯誤？
 A. 皮質骨較厚不易手術
 B. 牙根經常向舌側傾斜
 C. 血液循環較上顎大白齒佳，有利於傷口癒合
 D. 與下顎神經管接近，手術中可能受損
22. 下列何種材料較適宜做為根尖逆充填（retrograde filling）材料？
 A. 玻璃離子體（glass ionomers）
 B. 複合樹脂（composite resin）
 C. Cavit
 D. MTA（mineral trioxide aggregate）
23. 與年輕者相比較之下，年長者的牙髓病治療成功率為何？
 A. 較好
 B. 較差
 C. 相同
 D. 沒有相關的研究
24. 33歲女性患者主訴右下後牙區有自發性疼痛（spontaneous pain），甚至晚上睡覺也會痛醒，冷測試（cold test）時發現右下第二大白齒有持續疼痛（linger pain）的現象，詢問病史得知患者有甲狀腺機能亢進（hyperthyroidism），正在服藥中。針對此患者，那種麻醉劑較為適合？
 A. 2% Mepivacaine with 1 : 100000 epinephrine
 B. 2% Lidocaine with 1 : 73000 epinephrine
 C. 3% Mepivacaine
 D. 3% Lidocaine with 1 : 25000 noradrenaline
25. 正在進行根管治療的牙齒，其牙冠部暫時復形的充填材料厚度至少需要大於多少？
 A. 1.5 mm
 B. 3.5 mm

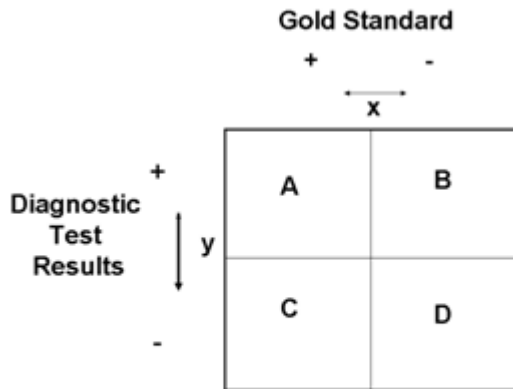
- C. 5.5 mm
D. 7.5 mm
26. 在病人尋求牙體復形治療時，醫師應依本身的專業知識，向病人解釋各種填補治療與材料的優缺點，才開始治療。這不是基於下列何種理由？
A. 守密的原則
B. 尊重病患自主權
C. 依循法律的規定
D. 增加患者的滿意度與配合度
27. 瓷嵌體在黏著前應先如何處理內側面（黏著面）？
A. 以10%氫氟酸處理，清洗之後再塗上矽烷偶合劑（silane coupling agent）
B. 以37%磷酸處理，清洗之後再塗上矽烷偶合劑（silane coupling agent）
C. 以10% EDTA處理，清洗之後再塗上矽烷偶合劑（silane coupling agent）
D. 以10%次氯酸鈉處理，清洗之後再塗上矽烷偶合劑（silane coupling agent）
28. 有關牙本質小管之敘述，下列何者錯誤？
A. 在牙本質牙釉質交界處（dentinoenamel）之數量約有15,000/mm²到20,000/mm²
B. 在近牙髓處之數量約有25,000/mm²到30,000/mm²
C. 在牙本質牙釉質交界處（dentinoenamel）之大小直徑約為0.5 μm到0.9 μm
D. 在近牙髓處之大小直徑約為2 μm到3 μm
29. 有關齒頸部硬化牙本質（sclerotic dentin）的敘述，下列何者錯誤？
A. 高鈣化的牙本質
B. 牙本質小管填滿了結晶
C. 酸蝕後不影響混合層（hybrid layer）形成
D. 酸蝕後造成樹脂突（resin tag）形成受限
30. 齲蝕的發生率在牙齒萌發後多久會達到巔峰？
A. 6個月
B. 1年
C. 2年
D. 3年
31. 下列那個牙面最易遭受突變形鏈球菌（*Streptococcus mutans*）寄居而罹患齲蝕？
A. 鄰接面
B. 溝裂牙面
C. 頰側面
D. 舌側面
32. 以複合樹脂黏著牙本質時，形成鍵結的機制與牙釉質有所不同。下列敘述何者正確？
A. 牙本質同時具有氫氧磷灰石（hydroxyapatite）與膠原蛋白，因此表面能量較低
B. 牙本質具有牙本質小管，樹脂延伸入小管形成柱狀是黏著強度的主要來源
C. 牙本質表面在窩洞修磨後形成塗抹層（smear layer），具有良好黏著強度
D. 牙本質具有牙本質液，不須再以親水性黏著劑提高黏著強度
33. 下列有關磷酸酸蝕的敘述何者正確？
A. 濃度50%的磷酸使用60秒可產生雙鈣磷酸鹽水合物（dicalcium phosphate monohydrate）
B. 濃度低於27%的磷酸可產生磷酸單鈣水合物（monocalciumphosphate monohydrate）
C. 濃度30%到40%的磷酸處理牙釉質表面效果最好
D. 濃度30%到40%的磷酸處理牙釉質表面60秒後，其表面粗糙度明顯大於只處理15秒者
- 34.

檢查病人牙齒時，發現左上第二小白齒遠心側有放射線透性（radiolucency）陰影（如圖），在臨床診斷上，下列敘述何者正確？



- A. 鄰接面齲蝕
- B. 齒頸部照蝕 (cervical burnout)
- C. 牙根處凹陷
- D. 牙根未包覆牙釉質

35. 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D區 (D area) 代表：



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

36. 典型第五級 (class V) 窩洞，具有幾個窩洞壁 (cavity wall) ？

- A. 四個
- B. 五個
- C. 六個
- D. 七個

37. 齒齦邊緣修整器 (gingival margin trimmer) 不具有下列何種特點？

- A. 可用於齒髓軸面線角 (pulpoaxial line angle) 修整成斜面
- B. 刀峰刃部 (blade) 呈曲面
- C. 刀峰切緣 (cutting edge) 與刀峰刃部 (blade) 垂直
- D. 修整器有左右之分

38. 手用切削器械 (hand instrument) 應用四位數系統 (four number formula) 命名主要是因為下列何種原因？

- A. 刀刃 (blade) 與柄 (handle) 有雙重彎角
- B. 切削面 (cutting edge of the blade) 與刀刃不垂直
- C. 區別近遠心使用
- D. 刀刃有弧度

39. 避免橡皮障夾 (clamp) 彈跳鬆脫，橡皮障夾與牙齒至少要有幾點接觸？

- A. 一點
- B. 二點

- C.三點
D.四點
- 40.前牙五級窩洞填補，橡皮障上打洞的位置，應位於橡皮障上預設點（**prestamped**）的那一側？
A.唇側
B.舌側
C.近心側
D.遠心側
- 41.填補複合樹脂時，所用的器械表面若有酒精殘留，則複合樹脂會造成下列何種現象？
A.快速硬化
B.易碎
C.軟化或溶解
D.變色
- 42.下列那一類複合樹脂的彈性係數（**modulus of elasticity**）最低？
A.傳統型複合樹脂（**conventional composites**）
B.微粒型複合樹脂（**microfill composites**）
C.混合型複合樹脂（**hybrid composites**）
D.填壓型複合樹脂（**packable composites**）
- 43.下列何者非使用木楔（**wedge**）之主要目的？
A.分開相鄰牙
B.保護牙齦
C.確保成型環帶（**matrix**）與牙齒的接觸
D.使充填物表面更光滑
- 44.下列何種類型複合樹脂最適合於填補後牙窩洞？
A.微粒子型（**microfill composites**）
B.巨粒子型（**macrofill composites**）
C.混雜型（**hybrid composites**）
D.流動型（**flowable composites**）
- 45.鄰接面溝槽（**slots**）修形時，為避免磨到鄰牙，可留下一層牙釉質，應如何去除較恰當？
A.使用裂溝式磨針（**fissure bur**）
B.使用手用切削器械（**hand instrument**）
C.使用高速的圓型磨針
D.使用慢速的磨針
- 46.有關汞齊物理性質的敘述，何者錯誤？
A.線性熱膨脹係數（**linear coefficient of thermal expansion**）比複合樹脂更接近牙齒
B.抗壓強度（**compressive strength**）比抗張強度（**tensile strength**）低，是導致汞齊斷折的原因之一
C.為了防止汞齊斷折通常需要有1~2 mm以上的厚度
D.高銅汞齊在臨床上較無潛變（**creep**）的問題
- 47.有關牙釉質整平術（**enameloplasty**）的敘述，下列何者錯誤？
A.用於去除發育缺陷（**developmental fault**）
B.通常是使用火焰形的鑽石磨針（**flame-shaped diamond bur**）來進行整平
C.需將牙釉質層完全去除
D.整平後，不需進行填補
- 48.當眼睛一直看著牙齒時間太久，可能會對顏色感覺疲勞而對黃—橘色不敏感，這時應該再看何種顏色可迅速恢復？
A.綠色
B.紅色
C.藍色
D.黑色
- 49.以瓷鑲面（**porcelain veneer**）來關閉相鄰兩牙間較大的間隙，其修形的操作下列何者錯誤？
A.修形後的齦緣（**gingival margin**）至齒槽嵴（**alveolar crest**）的距離不得多於2.5 mm
B.鄰接面的修形往舌側延伸，較能改善鄰接面的外形
C.齦緣完成線需在牙齦下（**subgingival**）
D.為了減少鄰接面黑暗三角區（**black triangle**），鄰接面的齦緣需位於牙齦上（**supragingival**）

50. 下圖分別是①②③④四位病友的病例圖，那一個病例可能有發育性障礙（或不良）問題存在？

①



②



③



④



A. ①

B. ②

C. ③

D. ④

51. 有關陶瓷或樹脂之嵌體（inlay）和冠蓋體（onlay），其窩洞製備的原則，下列敘述何者錯誤？

A. 咬合面修磨至少2 mm

B. 咬合面之窩緣角不可磨斜面（bevel）

C. 修復體之固位（retention）來自和牙齒結構的鍵結

D. 內線角（internal line angle）為90°

52. 在進行金合金冠蓋體（gold onlay）窩洞修形時，其中心咬頭（centric cusp）之完成線（finish line）應為：

A. 弧形緣（chamfer）

B. 肩台（shoulder）

C. 肩台型斜面（beveled shoulder）

D. 刀緣式（knife-edged）

53. 主動萌牙（active eruption）主要原因為何？

A. Contraction of periodontal ligament

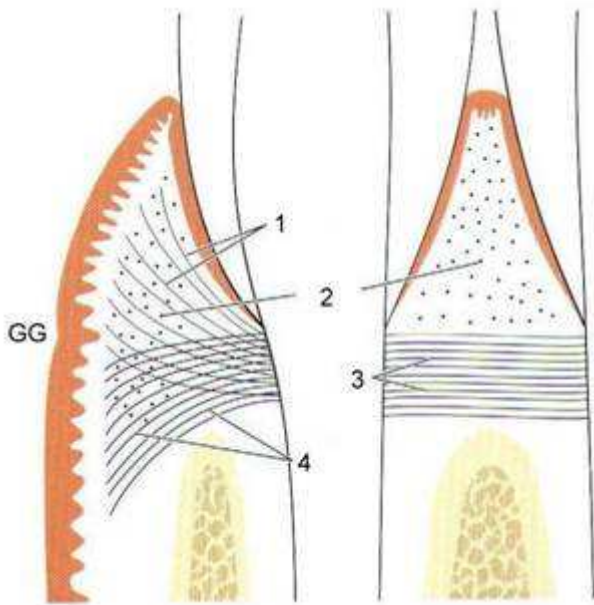
B. Recession of oral epithelial cells

C. Splitting of enamel epithelial cells

D. Recession of enamel epithelial cells

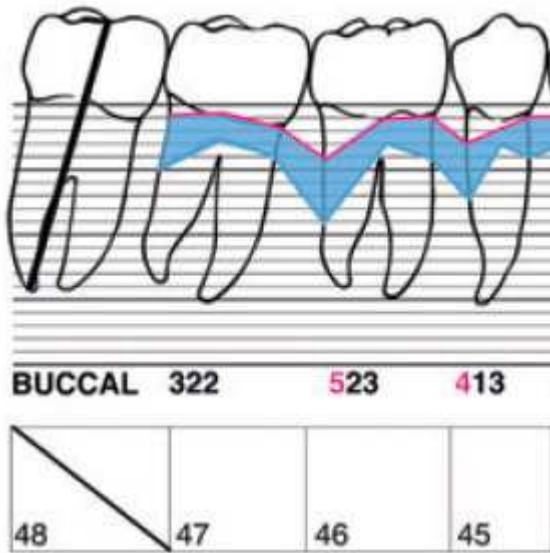
54.

依據下圖所標示之牙齦纖維群（gingival fiber groups），則下列何者正確？



- A. 1是circular fibers
 B. 2是transseptal fibers
 C. 3是dentogingival fibers
 D. 4是dentoperiosteal fibers
55. 有關牙齦 (gingiva) 之敘述，下列何者錯誤？
 A. 游離 (free) 牙齦和附連 (attached) 牙齦都是屬於上皮角化的咀嚼性黏膜 (masticatory mucosa)
 B. 游離 (free) 牙齦和附連 (attached) 牙齦是以游離牙齦溝 (free gingival groove) 為界，其相對位置是齒槽嵴尖 (alveolar crest)
 C. 上皮角化的咀嚼性黏膜 (masticatory mucosa) 和未角化的口腔黏膜 (oral mucosa) 是以 mucogingival junction 為界
 D. 牙齒完整萌發後初期，游離牙齦的邊緣 (free gingival margin) 約在牙骨質牙釉質交界 (cemento-enamel junction) 上 1.5~2 mm
56. 慢性牙周炎 (chronic periodontitis) 的主要致病菌之一 *P. gingivalis* 會分泌下列何種致病因子，這種致病因子會分解蛋白質成為縮氨酸 (peptides) 與氨基酸 (amino acids)？
 A. Capsule
 B. Fibronectin
 C. Fimbria
 D. Gingipain
57. 未治療的牙周炎 (untreated periodontitis) 之長期研究顯示下列何種促炎介質 (proinflammatory mediator) 與牙周炎的進展過程有關？
 A. IL-1 β
 B. IL-6
 C. PGE₂
 D. TNF- α
58. 1976年Page和Schröder將牙齦炎和牙周炎的組織病理病灶分成四個時期，有關建立期病灶 (established lesion) 之主要組織病理變化之敘述，下列何者錯誤？
 A. 動物實驗中主要發炎細胞是漿細胞
 B. 年輕人個體病理切片中主要發炎細胞為漿細胞
 C. 發炎細胞浸潤的擴展使得膠原蛋白喪失
 D. 齒齦上皮 (dentogingival epithelium) 的增生主要是維持上皮的完整性和做為阻擋微生物進入的屏障
59. 根據McGuire 1991年牙周疾病預後的分類，大白齒有grade I到II的根叉侵犯 (furcation involvement)，伴隨有牙齒動搖的現象，為不易清潔的區域。則應將此顆牙的預後歸為何者較適當？
 A. Fair prognosis
 B. Poor prognosis
 C. Questionable prognosis
 D. Hopeless prognosis

60. 依圖所示右下第一大臼齒在經過牙周第一期和第二期治療後的維持期檢查，牙周囊袋深度仍然有5 mm，也有探測流血，則下列何種治療計畫是維持期時最佳牙周治療？



- A. 請患者開始使用漱口水
 B. 給於患者實施牙齒磨光和塗氟治療
 C. 再次進行牙根面整平術
 D. 由於牙周第二期治療無效，直接進行牙周手術
61. 許多宿主因素可提供牙周致病菌的養分來源，下列何者不屬於上述之宿主因素？
 A. 血紅素 (hemoglobin)
 B. 胞外蛋白質基質 (extracellular matrix proteins)
 C. 白血球毒素 (leukotoxin)
 D. 類固醇荷爾蒙 (steroid hormone)
62. 下列有關牙菌斑引起之牙齦炎治療之敘述，何者錯誤？
 A. 最主要以病人自我之牙菌斑控制為主
 B. 化學性牙菌斑控制較機械性控制更重要
 C. 身心障礙者較需要化學性牙菌斑控制
 D. 專業之治療主要為移除牙菌斑堆積因子 (plaque-retaining factors)
63. 依據Löe and Silness (1965) 對gingival index的定義，當有牙周探測流血 (bleeding on probing) 的分數為？
 A. 0
 B. 1
 C. 2
 D. 3
64. 下列那一種刷牙方式，其刷毛面向牙齒方向與其他三者不同，故可使用於黏膜牙齦手術 (mucogingival surgery) 後傷口癒合期？
 A. Modified Stillman method
 B. Bass method
 C. Charters method
 D. Stillman method
65. 有關牙周手術的術後牙齦退縮的敘述，下列何者錯誤？
 A. 退縮是牙周發炎組織消炎後，產生的結果
 B. 原先淺的牙周囊袋比深的牙周囊袋術後退縮較多
 C. 牙齦退縮是牙周手術必然會發生的結果，所以在手術前要先告知病患
 D. 牙齦退縮除了造成美觀的問題外，也會造成牙齒敏感
66. 有關進行牙根分開與切除術 (root separation and resection, RSR) 的敘述，下列何者正確？
 A. 牙根分開係指多根牙上移除一個或兩個牙根
 B. 上顎第一小白齒嚴重的二級與三級根叉侵犯是RSR的適應症
 C. RSR適用於大白齒嚴重的二級與三級根叉侵犯
 D. 長牙根幹 (long root trunk) 比短牙根幹 (short root trunk) 的RSR術後效果較好

67. 1982年Lindhe等人研究臨界探測深度（critical probing depth）與牙周病治療的關係，在幾mm探測深度以下，牙根整平術會造成附連水平的喪失？
- A. 2.9
 - B. 3.5
 - C. 4.2
 - D. 5.0
68. 有關側移位翻瓣手術（laterally positioned flap）之敘述，下列何者錯誤？
- A. 作鬆弛性切開（releasing incision）可以避免翻瓣的張力
 - B. 作懸吊縫合（sling suture）以防止翻瓣往牙根方向滑脫
 - C. 供給部位（donor site）須有健康且足夠寬度的附連牙齦
 - D. 供給部位的齒槽骨有開窗（fenestration）仍可使用
69. 下列關於脫鈣冷凍乾燥異體移植骨（DFDBA）的敘述何者正確？
- A. 取自死亡三天內捐贈者之皮質骨（cortical bone）
 - B. 有可能引起免疫方面的問題
 - C. 比FDBA多一道乾燥步驟
 - D. 顆粒大小通常介於50~150 mm之間
70. 後牙區域的中或重度的牙周炎，骨缺損是很常見的問題，若需要牙周再生手術（regenerative procedures），下列何種手術方式是最佳選擇？
- A. 牙齦溝內翻瓣手術（sulcular flap）
 - B. 改良式魏德曼翻瓣手術（modified Widman flap）
 - C. 乳突保存翻瓣手術（papilla preservation flap）
 - D. 根向位移翻瓣手術（apically displaced flap）
71. 牙周病囊袋手術（pocket surgery）有四個臨界區（critical zones），附著牙齦寬度不足（inadequate attached gingiva）不會受到下列那個因素的影響？
- A. 高繫帶附連（high frenum attachment）
 - B. 牙齒之鄰接點（contact point of tooth）
 - C. 明顯之牙齦退縮（marked gingival recession）
 - D. 深的牙周囊袋（deep pocket）達黏膜牙齦交界（mucogingival junction）處
72. 關於骨移植（bone graft）的材料，下列敘述何者錯誤？
- A. 腸骨嵴骨髓（iliac crest marrow）之造骨潛力強，但易引起牙根吸收及骨黏連
 - B. β -磷酸三鈣（beta-tricalcium phosphate）吸收極慢，很少促進新骨形成
 - C. 使用冷凍乾燥異體腸骨嵴移植骨（freeze-dried iliac crest bone allograft）須作交叉比對，以降低排斥作用
 - D. 動物實驗顯示，脫鈣冷凍乾燥異體移植骨（DFDBA）能使骨成形蛋白質（BMPs）暴露而具有骨誘導能力
73. 有關牙周維護性治療（supportive periodontal therapy, SPT）牙周病人回診頻率（frequency）的評估，不包括下列何者？
- A. 牙齒bleeding on probing site之多少
 - B. 牙齒residual pockets < 4mm之pocket site之多少
 - C. 病患的全身狀況
 - D. 環境因素，如吸菸
74. 有關口腔植體的維護，下列敘述何者正確？
- A. 許多研究指出，植體追蹤一年後，約每年會失去齒槽骨高度約0.2 mm
 - B. 植體周圍組織若有化膿的情況，需立即以手術將植體摘除
 - C. 若植體上覆復體已經有動搖的情況，此時可以考慮將植體摘除
 - D. 因目前植體系統過多，使用塑膠牙周探測具檢查植體囊袋深度並不是一種常規性且可以依賴的檢查工具
75. 下列那一種系統性疾病，牙周病不為其危險因子（risk factor）？
- A. Chronic obstructive pulmonary disease
 - B. Cardiovascular disease
 - C. Diabetes mellitus
 - D. Hepatitis B
76. 某26歲孕婦，目前懷孕20週，上顎門牙牙齦出現牙周膿腫，需切開排膿，若無過敏病史，選擇使用那種抗生素最為適當？
- A. Penicillin
 - B. Tetracycline

C. Metronidazole

D. Clarithromycin

77. 柳先生因牙齦肥大於96年9月中至某醫學中心牙周病科求診，病人三年前至中國大陸進行腎臟移植手術，並開始服用cyclosporin A和nifedipine，依下圖所示是初診時臨床相片，下列敘述何者錯誤？



A. 柳先生因同時服用cyclosporin A和nifedipine而可能使牙齦肥大情況更明顯

B. 根據1999年牙周病分類為牙菌斑誘導的牙齦疾病，若將病人發炎情況改善，牙齦肥大並無法完全立刻消失

C. 在無牙菌斑存在時，服用這類藥物所誘導的肥大一定不會發生，但在很多牙菌斑存在時，服用此類藥物時一定會肥大

D. 建議替換其他藥物並改善口腔衛生後，肥大情形於一段時間後仍無法改善時必須以手術切除

78. 鼻竇增高術（sinus lift）與植牙同時手術時，為確保植體的初期穩定，齒槽骨的高度必須大於多少mm？

A. 3

B. 5

C. 7

D. 9

79. 與人工植體鈦金屬表面接觸的結締組織（connective tissue），其膠原纖維的走向大部分是如何？

A. 垂直於鈦金屬表面

B. 平行於鈦金屬表面

C. 雜亂無章

D. 完全無接觸

80. 下列何種人工植體的表面處理，非屬加成（additive）模式？

A. 陽極處理（anodizing）

B. 氫氧磷灰石覆膜（HA coating）

C. 鈦膜噴漿（Ti plasma-sprayed）

D. 酸蝕（acid etching）