

111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、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師考試

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.關於牙齒的神經支配，下列敘述何者錯誤？

- A.主要的感覺神經是由三叉神經的V₂及V₃分支支配
- B.下頷臼齒的感覺神經可能由頸椎神經C2及C3分支支配
- C.A-δ 軸突 (axons) 有髓鞘 (myelinated sheath) 包覆
- D.A-δ軸突 (axons) 的傳導速率比A-β軸突 (axons) 快

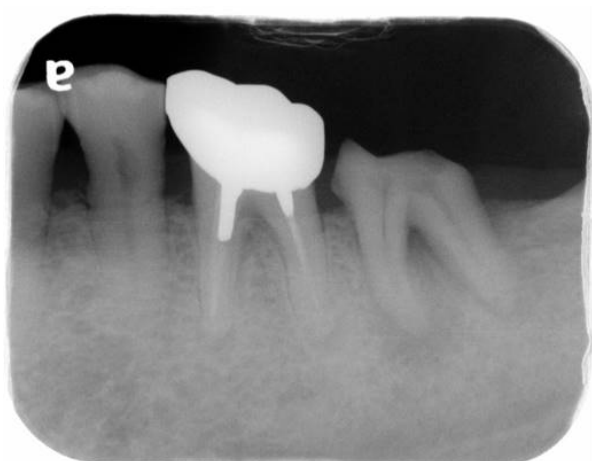
2.關於牙髓腔內血液循環的敘述，下列何者錯誤？

- A.牙冠牙髓腔內血管叢的密度是牙根牙髓腔內的2倍
- B.牙髓組織中血液的重量 (weight) 占牙髓所有組織的3%
- C.病患在急性牙髓炎有搏動性的牙痛感覺 (throbbing pain)，是因為牙髓腔內血管搏動產生的
- D.在靜止狀態下牙髓腔內血流量很高，約0.15~0.60 mL/min/g

3.使用電髓活性測試 (electric pulp test) 檢測牙髓組織活性時，下列何者可能會造成假陽性反應 (false-positive responses) ？

- A.牙髓組織局部壞死 (partial pulp necrosis)
- B.根管有鈣化情形 (canal with calcific obliteration)
- C.牙根發育未成熟的牙齒 (immature tooth)
- D.最近剛發生撞傷的牙齒 (recently traumatized tooth)

4.59歲男性因左下第二大臼齒金屬贗復牙冠 (metal crown) 脫落而前來就診，臨床檢查發現患齒周圍牙齦外觀呈現正常，牙周囊袋探測結果均在正常範圍，對冷刺激 (cold test) 與電髓活性檢查 (electric pulp test) 沒有反應，並且患齒也沒有觸痛與敲痛的症狀，放射線學檢查結果如下圖所示。則左下第二大臼齒的診斷何者最為適當？



- A.牙髓壞死 (pulp necrosis) 合併正常根尖組織 (normal apical tissue)

- B.牙髓壞死 (pulp necrosis) 合併無症狀根尖周圍炎 (asymptomatic apical periodontitis)
- C.牙髓壞死 (pulp necrosis) 合併症狀性根尖周圍炎 (symptomatic apical periodontitis)
- D.牙髓壞死 (pulp necrosis) 合併慢性根尖膿腫 (chronic apical abscess)
- 5.關於肌筋膜疼痛 (myofascial pain) 造成的牽引痛 (referred pain) 之敘述，下列何者錯誤？
- A.通常會有觸發區 (trigger point)
- B.通常呈現搏動疼痛 (throbbing pain)
- C.可給與NSAID藥物治療
- D.咬肌 (masseter muscle) 的肌筋膜痛會轉移到上顎後牙區
- 6.根據2007年美國心臟學會 (AHA) 與美國牙醫學會 (ADA) 建議的準則，關於根管治療時使用預防性抗生素的敘述，下列何者錯誤？
- A.有人工心臟瓣膜 (artificial heart valve) 的病患須給與預防性抗生素
- B.預防性抗生素應於術前10分鐘服用
- C.成人通常建議給與2 g的安莫西林 (amoxicillin) 抗生素
- D.對於安莫西林 (amoxicillin) 過敏的成人，可以改用600 mg的克林達黴素 (clindamycin)
- 7.關於牙齒受到外傷後做牙髓敏感性測試 (sensitivity test)，下列敘述何者錯誤？
- A.根尖孔未閉合的恆牙以乾冰 (CO₂ ice) 做牙髓敏感性測試比以電髓測試 (EPT) 的可信度高
- B.根尖孔未閉合的恆牙使用二氯二氟甲烷 (dichlorodifluoromethane) 做牙髓敏感性測試比電髓測試 (EPT) 的可信度低
- C.可以使用血氧儀 (pulse oximetry) 評估牙髓的血流狀態
- D.可以使用雷射都普勒血流儀 (Laser Doppler flowmetry) 評估牙髓的血流狀態
- 8.有關牙齒外傷後，產生牙髓根管堵塞 (pulp canal obliteration) 的現象，下列敘述何者錯誤？
- A.牙冠可能呈現較黃的色澤
- B.通常是因為牙髓受到外傷刺激而壞死所產生的現象
- C.在開放型根尖 (open apex) 的外傷牙較常見
- D.發生在側向脫位 (lateral luxation) 的牙齒比內縮脫位 (intrusive luxation) 的比例高
- 9.脫落齒在清除完牙根及齒槽內的髒汙後，依標準程序，其口外乾燥時間在那一種情況下，牙根表面不需額外處理即可植回？
- A.大於1小時且牙根已閉合
- B.大於1小時且牙根未閉合
- C.小於1小時且牙根已閉合
- D.小於1小時且牙根未閉合
- 10.根管治療中以X光照射來測量工作長度時，為使頰舌側根管能分辨清楚，下列偏移方法何者錯誤？
- A.照射下顎小白齒時將放射錐 (cone) 朝近心側偏移 (mesial shift)
- B.照射上顎大白齒時將放射錐 (cone) 朝近心側偏移 (mesial shift)
- C.照射下顎大白齒時將放射錐 (cone) 朝近心側偏移 (mesial shift)
- D.照射下顎門齒時將放射錐 (cone) 朝遠心側偏移 (distal shift)
- 11.根管再治療時必須使用溶解劑如chloroform (氯仿)、halothane (溴氯三氟乙烷)、eucalyptol (尤加利油)

或甲基氯仿（methyl chloroform）溶解馬來膠，下列敘述何者錯誤？

- A.溶解馬來膠的效果：chloroform> halothane > eucalyptol
- B.對於人體的毒性：halothane > eucalyptol
- C.讓人感到不舒服的氣味：chloroform> eucalyptol
- D.甲基氯仿（methyl chloroform）比氯仿毒性低但溶解馬來膠效果一樣

12.ISO 30號的根管銼與下列那一支根管銼使用相同顏色的銼柄（file handle）？

- A.50號
- B.55號
- C.60號
- D.70號

13.關於Ethylenediamine Tetra-Acetic Acid（EDTA）的敘述，下列何者正確？

- A.使用EDTA能有效的移除塗抹層的有機成分
- B.可使用17% EDTA來移除塗抹層
- C.EDTA浸泡根管壁時間越久，越能有效移除塗抹層
- D.EDTA和次氯酸鈉（NaOCl）混合時會增強次氯酸鈉溶解組織的能力

14.根據International Standards Organization（ISO）、American National Standards Institute（ANSI）與American Dental Association（ADA）共同規範的35號手用器械（hand instrument），其器械尖端之直徑（tip diameter, mm）與錐度（taper, mm/mm）分別為下列何者？

- A.0.035；0.02
- B.0.035；0.04
- C.0.35；0.02
- D.0.35；0.04

15.下列何者不是理想根管封填材料應該具備的特質？

- A.操作容易
- B.體積穩定不易收縮
- C.對於根尖周圍組織沒有刺激性
- D.可緻密充填且不易被移除

16.關於鎳鈦旋轉器械的斷裂機轉，下列敘述何者錯誤？

- A.一般來說比不銹鋼器械的抗斷裂能力強
- B.斷裂模式分成扭轉（torsional）斷裂及週期性（flexural）疲勞斷裂2種
- C.錐度或尺寸越大的器械在彎曲的根管越能抵擋斷裂
- D.器械重複使用越多次越容易造成週期性疲勞斷裂

17.下列關於髓腔開擴（access cavity preparation）的敘述，何者錯誤？

- A.可藉由放射線影像評估由咬合面至髓腔的深度
- B.以咬合面（occlusal）及牙根外形（external root form）評估牙髓走向
- C.咬合面的中心（the center of the occlusal table）就是牙髓腔的中心
- D.髓腔開擴只移除絕對需要移除的齒質

- 18.關於汞齊（amalgam）、IRM與MTA等根管逆充填材料的特性，下列敘述何者錯誤？
- A.材料調拌後的凝固時間（setting time）：汞齊大於MTA
 - B.調拌後24小時展現的抗壓強度（compressive strength）：IRM大於MTA
 - C.對人體的生物相容性（biocompatibility）：MTA優於IRM
 - D.顯現在根尖片的不透射性（radiopaque）：汞齊大於MTA
- 19.理想的情況下，傷口的軟組織癒合成熟期（maturation phase）約在何時發生？纖維母細胞（fibroblast）的數量會如何變化？
- A.術後5～7天；纖維母細胞減少
 - B.術後5～7天；纖維母細胞增加
 - C.術後10～14天；纖維母細胞減少
 - D.術後10～14天；纖維母細胞增加
- 20.*Enterococcus faecalis*是根管治療失敗病例中，最常發現的致病菌種，因為其具有下列何項特殊的性質？
- A.因為其低鹼耐受性，*Enterococcus faecalis*可以抵抗大部分根管沖洗溶液的化學清潔作用
 - B.因為其質子對流系統（proton pump）可以自行調節內部至鹼性濃度
 - C.*Enterococcus faecalis*可以生存在長期無氧與無養份的環境下，存活至適當時機再行繁殖
 - D.*Enterococcus faecalis*可以在多菌種感染的環境下繁殖
- 21.關於牙根尖組織病變的敘述，下列敘述何者錯誤？
- A.大約有15～42%的牙根尖組織病變會轉變成囊腫（cyst）
 - B.真性囊腫（true cyst）往往伴隨著連續性的上皮細胞，並與牙齒產生隔離現象
 - C.囊袋囊腫（pocket cyst）則是其空腔往往向著受感染的牙齒根管是敞開的
 - D.囊袋囊腫（pocket cyst）往往無法單由非手術性根管治療來解決，常須藉由手術方式才能解決
- 22.下列何者不是影響人為根管穿孔修補預後（prognosis of perforation repair）的主要因素？
- A.穿孔修補是否能達到良好的封閉
 - B.穿孔的原因
 - C.穿孔的位置
 - D.發生穿孔至修補時間間隔的長短
- 23.下列何種牙齒牙周破壞的X光影像，與其他三者差異較大？
- A.vertical root fracture
 - B.palatal-gingival groove
 - C.periapical osteosclerosis
 - D.lateral periodontal cyst
- 24.在牙髓疾病的診斷上常須牙周探針來做探測，下列何者比較不會顯示窄而深的牙周囊袋？
- A.側位牙周囊腫（lateral periodontal cyst）
 - B.舌溝（lingual groove）
 - C.齒頸部牙釉質突（cervical enamel projection）
 - D.垂直牙根斷裂（vertical root fracture）
- 25.進行活髓治療血管再形成術式（revascularization procedures）時，下列敘述何者錯誤？

- A.應選用不含腎上腺素（epinephrine）的麻藥
- B.使用雙氯苯雙胍己烷（chlorhexidine）進行根管沖洗可加強殺菌效果
- C.若使用次氯酸鈉（NaOCl）作為根管沖洗液時，建議的濃度為1.5%
- D.在刺激根尖組織形成血栓前，應使用17%EDTA進行最終的根管沖洗
- 26.施行牙科處置之前，由醫師提供醫療建議給病患，病患在被告知、了解後，同意治療，這種「知情同意」的作法符合醫學倫理的那一項原則？
- A.行善原則
- B.正義原則
- C.尊重自主原則
- D.不傷害原則
- 27.下列何者不是臨床上區分牙本質與牙釉質的方法？
- A.顏色飽和度
- B.齒質硬度
- C.透光程度
- D.以染劑染色
- 28.關於牙釉質的特性，下列敘述何者錯誤？
- A.牙釉質比牙本質容易斷裂，是因為牙釉質的低彈性係數（elastic modulus）所導致
- B.就牙釉質的厚度而言，臼齒較小白齒厚
- C.一般來說，不管乳牙或是恆牙，牙釉柱（enamel rod）皆垂直牙本質牙釉質交界（DEJ）以及牙齒表面，除了恆牙齒頸部區域之外
- D.與牙本質相比，牙釉質具有高抗壓強度（compressive strength）、低抗張強度（tensile strength）
- 29.相較於樹脂冠蓋體（resin onlay），下列何者是陶瓷冠蓋體（ceramic onlay）最大的優點？
- A.陶瓷冠蓋體較硬，可提供較長期的咬合穩定性
- B.試戴（try-in）陶瓷冠蓋體時無斷裂之虞
- C.可將陶瓷冠蓋體之邊緣置放在牙本質
- D.病患具有異常咬合習慣（parafunctional habit）時，也可使用陶瓷冠蓋體
- 30.關於冠蓋體（onlay）的咬頭修磨，下列敘述何者錯誤？
- A.會延伸到頰側或舌側溝
- B.可重新調整咬合關係
- C.可增加抗力（resistance）的效果
- D.可增加固位（retention）的效果
- 31.金屬鑄造體裙狀修形（skirting）較不適用於下列何者？
- A.上顎第二小白齒遠心頰面
- B.上顎第一小白齒近心頰面
- C.下顎第二小白齒遠心頰面
- D.下顎第一大白齒近心頰面
- 32.關於上顎前牙的最佳比例（proportionality），下列敘述何者錯誤？

- A.從正面看時，上顎正中門牙：側門牙：犬齒寬度的黃金比例為 1.618：1.0：0.618
- B.少數人天生具有此黃金比例
- C.上顎正中門牙之寬／長比約為 0.75～0.8
- D.理想的上顎正中門齒的寬／長比例小於上顎側門齒
- 33.進行複合樹脂比色時，使用下列何者最為理想？
- A.該樹脂廠商提供的比色板
- B.Vita Classical shade guide
- C.尚未聚合的樹脂
- D.剛聚合的樹脂
- 34.關於瓷鑲面（porcelain veneer）與牙釉質之鍵結，下列敘述何者錯誤？
- A.牙釉質以磷酸（phosphoric acid）處理可增加機械性鍵結
- B.牙釉質表面不需以矽烷偶合劑（silane coupling agent）處理
- C.矽烷偶合劑（silane coupling agent）使用目的是與瓷鑲面的磷酸鈣鍵結
- D.瓷鑲面內面以氫氟酸（hydrofluoric acid）處理可增加機械性鍵結
- 35.關於牙齒上生物膜（biofilm）的敘述，下列何者錯誤？
- A.生理性的生物膜由 *Streptococcus sanguis* 和 *S. mitis* 組成
- B.生物膜是由細菌及其副產物、胞外基質、水所構成
- C.生物膜為微生物隨機附著所形成
- D.在口腔內不同環境，生物膜群落有顯著差異
- 36.對於低（low）與高（high）齲齒風險的成人，分別建議各需多久回診？
- A.低風險：9-12個月；高風險：3個月
- B.低風險：9-12 個月；高風險：4-6 個月
- C.低風險：4-6 個月；高風險：3 個月
- D.均為 6 個月
- 37.下列何者不適宜用於評估病患之齲齒風險（caries risk）？
- A.血糖測量
- B.The O' Leary index
- C.飲食分析
- D.唾液流速
- 38.關於複合樹脂填補的敘述，下列何者錯誤？
- A.結構因子（C factor）會影響牙本質鍵結強度
- B.牙釉質窩洞壁修磨的斜面（bevel）加寬，可增強窩洞邊緣封閉效果
- C.複合樹脂的熱膨脹係數為牙齒的 1/4，造成口內溫度變化時會影響邊緣完整性
- D.複合樹脂聚合後吸收水份，可減少窩洞邊緣微滲漏（microleakage）
- 39.有一組牙本質黏著劑，其中甲劑成分是乙醇（ethanol）、2-hydroxyethyl methacrylate（HEMA），乙劑成分是 HEMA、bisphenol glycidyl methacrylate（Bis-GMA），下列敘述何者錯誤？
- A.這是一組自酸蝕（self-etch）黏著劑

B.須配合酸蝕劑使用

C.甲劑是處理劑（primer），乙劑是樹脂黏著劑（resin adhesive）

D.操作時先使用甲劑，再使用乙劑

40.以4碼方式標示為 10-8.5-8-14 的牙科切削型的手動器械中，第一碼 10 代表的意義為下列何者？

A.刃長（blade length）10 mm

B.刃寬（blade width）10 mm

C.刃長（blade length）1 mm

D.刃寬（blade width）1 mm

41.下列何種握持器械法能提供牙體復形操作上最細緻的觸感？

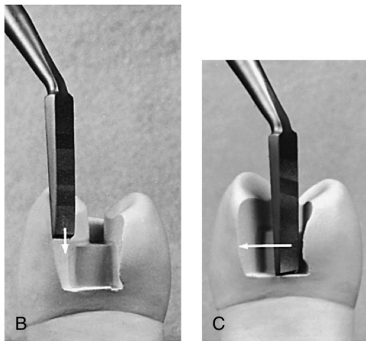
A.Inverted Pen Grasp

B.Modified Pen Grasp

C.Palm and Thumb Grasp

D.Modified Palm and Thumb Grasp

42.如下圖所示，使用於上下或頰舌側方向整平窩洞壁之手持器械為何？



A.hoe

B.dental file

C.angle former

D.enamel hatchet

43.關於汞齊（amalgam）性質的敘述，下列何者錯誤？

A.汞齊的熱膨脹線性係數（linear coefficient of thermal expansion）是牙齒的2.5倍

B.高銅汞齊的抗壓強度（compressive strength）與牙齒接近

C.高銅汞齊的抗張強度（tensile strength）比牙齒高

D.汞齊填補至少要有 1.5 至 2.0 mm 厚度

44.下列何者不可能是複合樹脂（composite resin）的內含物？

A.bis-GMA（bisphenol A glycerolate dimethacrylate）

B.silicon dioxide

C.camphorquinone

D.acetone

45.複合樹脂填補時，關於逐層填補（incremental placement）的描述，下列何者錯誤？

A.每層以不超過 2 mm 為原則

B.可減少聚合產生的應力（polymerization stress）

C.可減少牙齒變形 (tooth deformation)

D.可增加牙齒剛性 (stiffness)

46.前牙複合樹脂填補時，使用木楔 (wooden wedge) 的目的，下列何者錯誤？

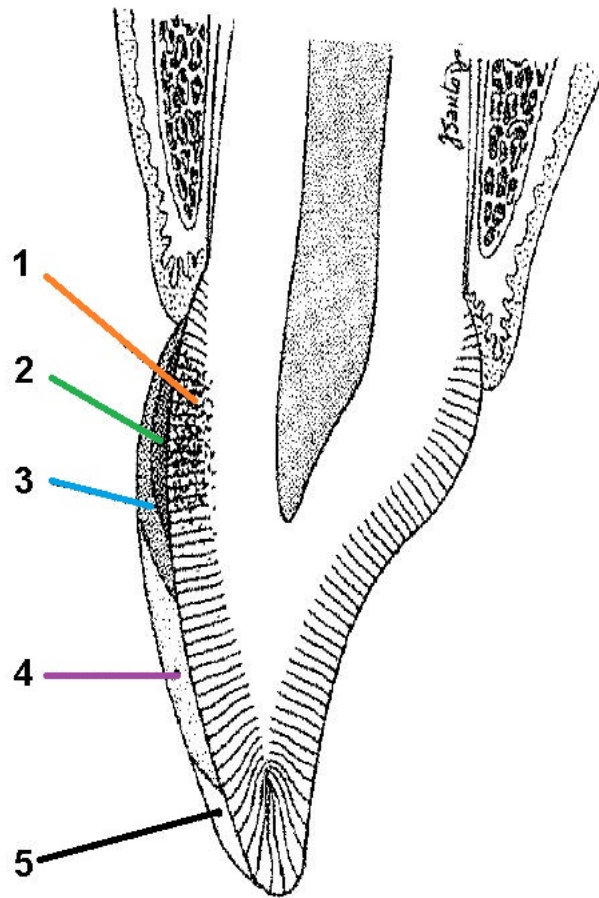
A.增加光反射以提高聚合

B.分開相鄰牙齒

C.保護鄰接面牙齦

D.建立適合接觸點

47.以直接複合樹脂貼面復形上顎門牙時，若牙齒齒頸部(下圖 1 處)有明顯變色情形，使用不透明色澤 (opaque shade)，齒頸部色澤 (cervical shade)，主體色澤 (body shade) 和半透明色澤 (translucent shade) 等複合樹脂，應採用下列何者選擇以達美觀效果？



A.2：齒頸部色澤，3：不透明色澤，4：主體色澤，5：半透明色澤

B.2：不透明色澤，3：齒頸部色澤，4：主體色澤，5：半透明色澤

C.2：主體色澤，3：齒頸部色澤，4：不透明色澤，5：半透明色澤

D.2：齒頸部色澤，3：主體色澤，4：不透明色澤，5：半透明色澤

48.使用傳統光照樹脂填補後牙鄰接面時，齒齦壁 (gingival wall) 上第一層樹脂厚度建議為多少厚度？

A.0.5~1 mm

B.1~2 mm

C.2~3 mm

D.3~4 mm

49.關於第二類 (Class II) 窩洞製備以及複合樹脂填補的過程，下列敘述何者錯誤？

- A.axial wall 要有 bevel 來增加鍵結面積
- B.結構因子（Configuration factor, C-factor）和樹脂聚合收縮的應力有關
- C.分層填補的厚度以不超過 2 mm 為佳
- D.追加從頰側或舌側面光照，能使光固化效果更完全
- 50.下列何者不是汞齊填補物之缺點？
- A.會顯著改變牙齦下細菌生物膜之組成
- B.不美觀
- C.可能因電位差而生 galvanic reaction
- D.移除過程中可能產生汞蒸氣
- 51.若以13-85-10-14的齦緣修整器（gingival margin trimmer）修整齦壁窩緣（gingival cavosurface），可得到多少度的窩緣角？
- A.5 度
- B.20 度
- C.45 度
- D.90 度
- 52.在汞齊黏著系統中，最常使用的樹脂應為下列何者？
- A.光聚合無填料樹脂（light cured unfilled resin）
- B.光聚合含填料樹脂（light cured filled resin）
- C.自聚合含填料樹脂（self cured filled resin）
- D.自聚合無填料樹脂（self cured unfilled resin）
- 53.關於牙齒主動萌出（active eruption）的敘述，下列何者錯誤？
- A.透過牙周韌帶收縮
- B.透過牙齒位移
- C.牙齒向咬合平面移動
- D.牙齦向根尖方向位移
- 54.關於附連牙齦（attached gingiva）的敘述，下列何者錯誤？
- A.上顎前庭牙齦，最窄處在小白齒區
- B.上顎腭側均為附連牙齦
- C.附連牙齦可以被碘溶液染成褐色
- D.附連牙齦寬度，隨著年齡增加而增加
- 55.關於牙骨質結構的敘述，下列何者錯誤？
- A.牙骨質的夏庇氏纖維（Sharpey's fibers），由造纖維細胞所形成，而基質的纖維則由造牙骨質母細胞所製造
- B.牙骨質的有機基質，主要由90%第一型膠原纖維及5%第四型膠原纖維所組成
- C.無細胞牙骨質大部分的夏庇氏纖維垂直牙根表面，而有細胞牙骨質的纖維通常平行牙根表面
- D.無細胞牙骨質呈板狀排列，經由增生線加以分開
- 56.下列何種細胞之抗原呈現（antigen presentation）功能不是經toll-like receptors（TLRs）來認知pathogen-associated molecular patterns（PAMPs）？

- A. 蘭格罕氏細胞 (Langerhans cells)
 - B. 樹狀突細胞 (dendritic cells)
 - C. 多形核白血球 (polymorphonuclear neutrophils /PMNs)
 - D. 巨噬細胞 (macrophages)
57. 關於骨質疏鬆症 (osteoporosis) 的敘述，下列何者錯誤？
- A. 以白種人與亞洲裔年老女性較常發生
 - B. 患者的股骨 (femur) 及脊椎 (spine) 最常發生骨吸收
 - C. 研究已確定患者同時也會罹患牙周炎
 - D. 長期以bisphosphonate治療的患者，於進行牙周病手術時，要評估發生osteonecrosis of the jaw (ONJ) 的機率
58. 下列何者最不可能是牙周病的危險因子 (risk factors) ？
- A. 抽菸 (tobacco smoking)
 - B. 齒面微生物堆積 (microbial tooth deposits)
 - C. 壓力 (stress)
 - D. 糖尿病 (diabetes mellitus)
59. 關於牙周炎的發生，下列敘述何者錯誤？
- A. 牙周炎病灶 (advanced lesion) 中含有大量的B cells及plasma cells
 - B. T cells會活化及招募 (recruitment) PMNs進入發炎位置
 - C. Th-1 cells會促進macrophages吞噬致病菌
 - D. Th-2 cells可抑制牙周炎的發生
60. 根據Socransky等學者1998研究，在牙齦下牙菌斑中微生物的組合中，下列細菌何者屬於Red complex species ？
- A. *P. intermedia*、*P. nigrescens* 與 *E. codens*
 - B. *F. nucleatum*、*P. micros* 與 *C. gingivalis*
 - C. *P. gingivalis*、*T. forsythia* 與 *T. denticola*
 - D. *C. gingivalis*、*C. rectus* 與 *P. intermedia*
61. 關於咬合創傷 (trauma from occlusion) 的敘述，下列何者錯誤？
- A. 牙周韌帶變寬
 - B. 牙齒動搖度增加
 - C. 伴隨明顯的牙齒磨耗
 - D. 伴隨牙齒病理性移位
62. 關於胞膜受體與牙周細菌的敘述，下列何者錯誤？
- A. 細胞膜上的類鐸受體-4 (toll-like receptor- 4) 可以識別革蘭氏陰性菌細胞壁的成分脂肪多醣 (lipopolysaccharides)
 - B. 革蘭氏陽性菌細胞壁的成分壁脂酸 (lipoteichoic acid) 可經由類鐸受體-4刺激免疫反應
 - C. *Porphyromonas gingivalis*菌的脂肪多醣同時可被類鐸受體-2和類鐸受體-4識別
 - D. CD14/TLR-4/MD2複合體與脂肪多醣誘發細胞激素有關
63. 一位30歲男性有嚴重的牙周炎與周邊血T-helper cells低於 $200/\text{mm}^3$ ，最可能患下列何種牙周病和系統性疾病？
- A. 糖尿病相關之急性牙周炎

- B.白血病相關之急性牙周炎
- C.愛滋病相關之急性牙周炎
- D.白血球黏著缺失相關之急性牙周炎
64. 牙刷朝根尖方向，刷毛輕觸牙齦與牙齒，振動刷毛同時牙刷朝咬合面方向旋轉清潔，是下列何種刷牙方法？
- A.Stillman method
- B.Bass method
- C.Modified Charters technique
- D.Modified Stillman technique
- 65.漱口水成分中，下列何者不會造成牙齒染色？
- A.stannous fluoride
- B.chlorhexidine
- C.essential oils
- D.povidone iodine
- 66.根據Cortellini和Tonetti的建議，當骨內缺損（intrabony defects）深度超過多少mm、角度小於多少度時，有最佳的牙周再生效果？
- A.5；37
- B.3；37
- C.3；25
- D.3；45
- 67.關於根叉管道修形術（tunnel preparation）的敘述，下列何者正確？
- A.適用於有三級或深度二級根叉侵犯（furcation involvement）的下顎大白齒
- B.接受治療的牙齒需有較大的牙根開展（root divergence）及較長的牙根幹（root trunk）
- C.若有需要，需移除部分牙根尖區（inter-radicular）齒槽骨，但不可移除齒間（interdental）齒槽骨
- D.齦齒率的高低並非執行此術式的考量因素
- 68.關於牙根覆蓋手術的選擇，下列敘述何者錯誤？
- A.冠向移位翻瓣術（coronal advanced flap），在單一的或多處的牙齦萎縮都可使用
- B.表皮下結締組織移植術（subepithelial connective tissue graft）有較好的顏色相配
- C.半月形的冠向移位翻瓣術（coronal advanced flap），建議使用在下顎牙齒
- D.使用游離牙齦移植術比引導組織再生術，可以得到較多的附連牙齦
- 69.下列何者非黏膜牙齦手術（mucogingival surgery）之目的？
- A.增加牙齦組織寬度
- B.更正特定組織缺陷
- C.減低囊袋深度
- D.促進齒槽骨生長
- 70.根據Miller 1985年牙齦萎縮分類的敘述，下列何者錯誤？
- A.Class I：周圍組織退縮未超過 mucogingival junction，且沒有齒間軟硬組織的喪失。

- B. Class II：周圍組織退縮超過 mucogingival junction，且沒有齒間軟硬組織的喪失。
- C. Class III：周圍組織退縮超過 mucogingival junction，且有齒間軟硬組織的喪失。
- D. Class IV：周圍組織退縮超過 mucogingival junction，且沒有齒間軟硬組織的喪失。
71. Simplified papilla preservation flap 於斜切（oblique incision）牙齦乳突的時候，應使刀片與牙齒長軸夾角約呈幾度？
- A. 0度
- B. 15度
- C. 30度
- D. 45度
72. 下列那些材料製成的牙周再生膜須藉由二次手術移除？
- A. polyglycolic acid
- B. polylactic acid
- C. e-PTFE
- D. collagen
73. 關於維持期（maintenance phase），若病人在第一年回診結果，牙周狀況穩定，但口腔衛生不佳，有咬合或複雜之補綴物問題，或正在進行矯正治療，應建議病人之後多久定期回診檢查？
- A. 1～2個月
- B. 3～4個月
- C. 6個月
- D. 6～12個月
74. 預估在維護期的病人之臨床附連喪失增加的最佳指標是下列何者？
- A. 探診時流血（BoP）
- B. 探測囊袋深度增加（PPD）
- C. 高牙菌生物膜指數（plaque biofilm scores）
- D. 齒槽骨高度減少（alveolar bone height）
75. 在牙周病治療過程中，對於有心血管疾病病史的患者，以下何種處置最為正確？
- A. 裝有心臟節律器或是植入式心律去顫器的患者，皆不可以使用超音波及電燒等儀器進行牙周治療
- B. 關於感染性心內膜炎預防性抗生素的口服藥物，如沒有抗藥性鏈球菌，首選是 clindamycin 600 mg
- C. 對於感染性心內膜炎高風險患者，曾持續服用 penicillin，如懷疑有抗藥性鏈球菌，下次牙周病治療前建議可改用 azithromycine 為預防性抗生素
- D. 服用抗凝血劑腦血管意外（cerebrovascular accident）患者，牙科處置前一定先停藥
76. 評估牙周手術時，下列何者不需要投予抗生素以預防感染性心內膜炎？
- A. 人工心臟瓣膜（prosthetic cardiac valve）
- B. 感染性心內膜炎病史（previous infective endocarditis）
- C. 先天性心臟缺損（congenital heart defect）
- D. 二尖瓣脫垂無瓣膜回流（mitral valve prolapse without valvular regurgitation）
77. 關於有系統性疾病患者的牙周病治療時機之敘述，下列何者錯誤？

- A.服用抗凝血劑的牙周病患，需要執行手術或拔除多顆牙齒時，其INR（international normalized ratio）要控制在1.5~2.0 之間
- B.每天服用325 mg aspirin的患者，因為會影響止血，所以在牙周手術前需要停藥7~10天
- C.有嚴重肝病的患者在進入牙周治療前，須先以prothrombin time來檢驗凝血功能
- D.正在接受化療的病患，其白血球計數至少需高於 $2,000/\text{mm}^3$ 才可進行牙周治療

78. Bisphosphonates 的主要作用機轉為下列何者？

- A.增加osteoclast的activity
- B.壓抑osteoclast的activity
- C.增加osteoblast的activity
- D.壓抑osteoblast的activity

79. 關於植體探測深度的敘述，下列何者錯誤？

- A.植體周圍之探測深度較自然牙的變異較大
- B.植體探測深度加深，臨床上不一定代表有較多的附連喪失
- C.在發炎情況時，植體周圍的探測位置較自然牙更貼近於齒槽骨
- D.探測深度在3 mm時，即視為植體周圍黏膜炎（peri-mucositis）

80. 關於植體周圍軟組織的敘述，下列何者錯誤？

- A.植體周圍軟組織附連圍繞植體形成生物封閉（biological seal）
- B.植體周圍上皮附連結構與自然牙齒相同
- C.上皮細胞不會與植體表面形成 hemidesmosomes 的結構
- D.植體周圍結締組織之微血管叢較自然牙齒少