

113年第二次專技高考醫師中醫師考試第一階段考試、牙醫師藥師考試分階段考試、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師考試、113年專技高考職能治療師、呼吸治療師、獸醫師、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：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

※本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。

1. 根據Krasner and Rankow 所提出有關決定牙髓腔和根管入口位置的原則，下列何者正確？
 - A. 髓腔壁周圍顏色較髓腔底部為深暗
 - B. 根管入口常位於牙根發育融合線 (root developmental fusion line) 的中央
 - C. 根管入口常位於髓腔壁與髓腔底部的轉角 (The angle in the floor-wall junction)
 - D. 根管入口常位於髓腔底部，其與髓腔壁距離約1~2 mm
2. 牙髓內A- β 神經纖維可能扮演的角色為下列何者？
 - A. 感受觸覺與壓力
 - B. 作為本體感受器 (proprioceptor)
 - C. 在正常之牙髓組織內感受痛覺
 - D. 在發炎的牙髓組織內產生P物質 (substance P)
3. 有關牙本質的敘述，下列何者正確？
 - A. 原生牙本質 (primary dentin) 為牙根完全形成前之牙本質
 - B. 繼生牙本質 (secondary dentin) 為牙齒萌發後所生成之牙本質
 - C. 繼生牙本質 (secondary dentin) 之牙本質小管排列較不規則
 - D. 被覆牙本質 (mantle dentin) 屬於繼生牙本質 (secondary dentin)
4. 根尖周圍炎的致病因子中脂肪多醣類 (lipopolysaccharide, LPS) 所引發的效應，下列何者正確？
 - A. LPS 因血管擴張由血流進入根尖周圍組織
 - B. 不同類別的微生物表達不同的分子模式，也由宿主細胞上不同的模式識別類鐸受體 (TLR)
 - C. LPS啟動樹突狀細胞上的類鐸受體 (TLR) 以刺激B淋巴細胞分化
 - D. 類鐸受體 (TLR) 是在感染後合成的，屬於適應免疫系統 (adaptive immune response)
5. 因應宿主免疫反應及微生物之間的動態交互作用，急性根尖周圍炎可能的發展為下列何者？
 - A. 如果根管治療立即消除刺激物，則進展為慢性根尖周圍炎
 - B. 如果根管治療立即消除刺激物，則恢復到正常根尖周圍組織

- C. 如果高度化膿性病原體大量侵入根尖周圍組織，則會形成慢性發炎
- D. 如果刺激物持續存在於根尖周圍組織，則會形成膿腫
6. 根尖周圍炎中主要的非特異性先天免疫 (nonspecific innate immune) 防禦機制是由下列何種細胞吞噬 (phagocytosis) 細菌？
- A. 淋巴細胞 (lymphocytes)
- B. 嗜中性白血球 (neutrophils)
- C. 漿細胞 (plasma cells)
- D. 抗原呈現細胞 (antigen-presenting cells)
7. 有關選擇性麻醉 (selective anesthesia) 測試，下列敘述何者正確？
- A. 作為牽引痛 (referred pain) 的鑑別診斷
- B. 牙髓活性測試後仍無結論才介入使用
- C. 優先從下顎後牙開始麻醉
- D. 以牙周膜內注射 (intra-ligamentary injection) 不會同時麻醉鄰牙
8. 關於外傷牙中的水平牙根斷裂 (horizontal root fractures)，下列敘述何者正確？
- A. 牙齒需進行復位並固定，固定時間一般建議為兩週
- B. X光診斷時，以平行法照射即可診斷出大部分的病例
- C. 若斷裂部分位於根尖處，於固定後可暫不做立即的處置
- D. 當牙根斷裂的冠部段發生牙髓壞死時，通常根尖段牙髓也已壞死
9. 如圖，25歲男性於數年前右上門牙曾撞到，當時除疼痛外無其他症狀，也未曾就醫，目前檢查並無臨床任何症狀，電髓活性測試為無反應，有如圖A之變色，X光顯示如圖B。關於tooth 11，下列敘述何者正確？



- A. 牙髓產生鈣化現象，若無症狀，觀察即可
- B. 應進行窩洞測試 (test cavity) 以確認牙髓活性

- C. 需進行根管治療，以預防日後根尖病灶的形成
- D. 牙髓在當時外傷應已壞死，只是未發生感染，觀察即可
10. 關於垂直牙根斷裂早期不易診斷出來的原因，下列何者錯誤？
- A. 竇管 (sinus tract) 出現的位置通常與慢性根尖膿瘍類似，均在根尖處
- B. 臨床表徵與根管治療後未癒合的狀況類似
- C. X光檢查下，骨頭的破壞容易被牙齒疊影遮蔽
- D. X光檢查下，若牙齒已完成根管治療，根管充填材料會阻礙裂痕的偵測
11. 有關鎳鈦旋轉器械設計的敘述，下列何者錯誤？
- A. 為了減少修形失誤的產生，鎳鈦旋轉器械大多使用非切削尖端 (rounded noncutting tips) 的設計，又稱之為Batt tips
- B. 有些鎳鈦旋轉器械具有radial land的設計，除了強化刀刃，增加切削效率，也可以增加安全性
- C. 鎳鈦合金的成分比例約為鎳55%，鈦45%
- D. 鎳鈦合金主要有兩個主要晶相：沃斯田相 (austenite) 及麻田散相 (martensite)，並具有遠優於不鏽鋼材質的pseudoelasticity，所以對於斷裂也有更好的抗性 (resistance)
12. 關於次氯酸鈉 (sodium hypochloride, NaOCl) 組織溶解力的敘述，下列何者正確？
- A. 20°C 0.5%NaOCl的組織溶解力與20°C 5.25%NaOCl相同
- B. 20°C 5.25%NaOCl的組織溶解力優於60°C 0.5%NaOCl
- C. 45°C 0.5%NaOCl的組織溶解力與20°C 5.25%NaOCl相同
- D. 20°C 5.25%NaOCl的組織溶解力與60°C 0.5%NaOCl相同
13. 關於標準化器械的組合，下列何者錯誤？
- A. K-file #15 #45 #90；白色
- B. K-file #25 #55 #110；紅色
- C. K-file #35 #65 #130；綠色
- D. K-file #40 #80 #140；黑色
14. 關於被動式超音波器械操作 (passive ultrasonic instrumentation, PUI)，下列敘述何者錯誤？
- A. 這是一種活化沖洗液的方法 (activation of the irrigant)
- B. 沖洗液應使用新鮮溶液 (fresh solution)
- C. 根管清潔與修形的過程中皆可使用以幫助根管徹底清創
- D. 除非是寬大根管，一般狀況是使用15號的小號銼針
15. 關於根管內用藥氫氧化鈣Ca(OH)₂，下列敘述何者錯誤？
- A. 可水解細胞壁上的內毒素 (lipopolysaccharides, LPS)，使細菌的生物活性降低

- B.可輔助溶解根管內殘餘壞死組織
 - C.即使根管尚未完成直線入口修形（straight line access, SLA），亦能達到良好殺菌效果
 - D.因為高鹼度，具殺菌功效
- 16.發生NaOCl沖洗液超出根尖孔（extrusion）意外時，下列何者處置錯誤？
- A.使用生理食鹽水進行根管沖洗
 - B.立刻給與熱敷以加速患部組織代謝
 - C.可以施打局部麻醉合併給與止痛藥進行疼痛控制
 - D.通常建議給與抗生素
- 17.關於穿孔修補治療預後（prognosis）的評估，下列何者錯誤？
- A.接近根尖處的牙根穿孔，預後較差
 - B.牙根穿孔處若伴隨牙周相通（periodontal communication），則預後較差
 - C.牙根穿孔尺寸小於1 mm有較好的預後
 - D.穿孔發生早期即進行修補有較好的預後
- 18.下列何者不是根管治療過程中「根管修形（shaping）」的目標？
- A.協助移除倒凹根管內壞死的組織（necrotic tissue）及細菌
 - B.讓消毒沖洗液（disinfecting irrigant）能到達根管的根尖部位
 - C.為徹底清潔，可破壞牙根結構的完整性
 - D.創造根管充填的空間
- 19.根尖手術的縫線選擇，下列敘述何者正確？
- A.4-0縫線是最常使用的號數
 - B.合成單股線較能減少細菌滋生
 - C.絲線（silk）使用時間最久，也是最建議的材料
 - D.常規使用可吸收（resorbable）的縫線，可促進傷口貼合
- 20.牙髓病根尖手術中使用甲基藍（methylene blue）的目的下列何者錯誤？
- A.確定牙根尖完整切除
 - B.確定牙根有無斷裂
 - C.確定封填有無隙漏
 - D.可阻止上皮細胞形成長連接上皮（long junctional epithelium）
- 21.關於初次與重新的根管治療，下列敘述何者錯誤？
- A.重新根管治療難度較高
 - B.外在的復形物必須先移除，若需要時再重新製作臨時復形物

- C.重新根管治療和初次治療的成功率一樣高
- D.重新根管治療時，和病患溝通的時間較長
- 22.在修補根管穿孔（perforation）的過程中，應避免使用下列何種材料止血？
- A.硫酸鈣（calcium sulfate）
- B.硫酸鐵（ferric sulfate）
- C.膠原蛋白（collagen-based material）
- D.氫氧化鈣（calcium hydroxide）
- 23.關於牙髓疾病和牙周疾病X光影像的特徵，下列敘述何者錯誤？
- A.牙髓病灶多為局部性，牙周病灶多為廣泛性
- B.牙髓疾病齒槽骨喪失（bone loss）根尖部較寬（wider apically），牙周疾病則是冠部較寬（wider coronally）
- C.牙髓疾病具有垂直骨喪失（vertical bone loss），牙周疾病通常沒有垂直骨喪失
- D.牙髓疾病根尖周圍通常有放射線透過性的影像，牙周疾病根尖周圍不一定有放射線透過性的影像
- 24.牙齒置放纖維根柱（fiber post）時，下列根柱長度的參考值何者正確？
- A.牙冠長度的1/2
- B.根管長度的1/2
- C.牙周齒槽骨高度的1/2
- D.根管長度的2/3
- 25.下列那一種情形是齒內漂白（internal bleaching）的適應症？
- A.淺表層牙釉質變色
- B.牙釉質形成缺陷
- C.牙本質變色
- D.嚴重的牙本質缺損
- 26.懷孕5個月的婦女，因大白齒頰側牙齦出現膿包並伴隨自發性悶痛，臨床檢查發現患齒有金屬鑲復牙冠（prosthetic crown），近心齒頸部有齲齒且頰側牙齦腫脹伴隨竇管存在。下列治療計畫何者最為合適？
- A.由於孕婦不適合拍攝X光片，無法獲得足夠資訊進行正確診斷，先觀察就好
- B.牙科治療可能對孕婦造成壓力，只能開立止痛藥與抗生素進行感染控制
- C.告知病患拍攝X光片對胎兒可能造成的風險，若病患不同意拍攝X光片，為避免產生醫療糾紛，無法提供後續牙科治療
- D.可先拆除鑲復牙冠並移除齲齒以評估造成患齒症狀的病因，若確定為牙髓與根尖組織疾病問題，則可給與初步的根管清創與修形處理

27. 關於唾液流量的敘述，下列何者錯誤？

- A. 未受刺激唾液流量的正常值為小於0.1 mL/min
- B. 受刺激後唾液流量的正常值為1.5~2.5 mL/min
- C. 服用抗高血壓藥物會影響唾液流量
- D. 低的唾液流量會降低齒質的再礦化 (remineralization)

28. 關於牙本質小管的敘述，下列何者正確？

- A. 牙本質通透性 (permeability) 與牙本質小管長度無關
- B. 平均管徑在靠近牙髓腔處大於牙本質牙釉質交界處 (DEJ)
- C. 管內的神經元 (neuron) 受刺激會造成牙本質敏感
- D. 切削牙本質的過程會降低牙本質液 (dentinal fluid) 的流動

29. 對於口腔中微生物生長環境，下列何處的生物膜 (biofilm) 酸鹼值 (pH) 接近7？①口腔黏膜 ②舌頭 ③無齲齒的牙齒 ④牙釉質的齲齒 ⑤牙根的齲齒

- A. ①②
- B. ③④
- C. ④⑤
- D. ①③

30. 關於齲齒的敘述，下列何者正確？

- A. 建議使用探針來檢查牙釉質初期齲齒 (initial lesion)
- B. 牙釉質去礦化的臨界酸鹼值 (critical pH value) 比牙本質高
- C. 牙根表面齲蝕通常缺乏明確的邊緣且截面呈現U字形
- D. 當齲齒進展較快時，較易形成硬化牙本質 (sclerotic dentin)

31. 臨床流行病學用於解釋診斷測試 (diagnostic) 與黃金標準 (gold standard) 的機會表 (contingency table) 如下圖，下列敘述何者錯誤？

		Gold Standard	
		+	-
Diagnostic Test Results	+	A	B
	-	C	D

- A. B區域表示虛正反應 (false positive)
- B. D區域表示實負反應 (true negative)
- C. 敏感性 (sensitivity) 是指A區域除以 (A+C) 區域
- D. 特異性 (specificity) 是指D區域除以 (B+D) 區域
32. 汞齊填補 (amalgam fillings) 周邊齒質呈現汞齊藍色 (amalgam blue) 的現象與下列何者有直接關係?
- A. 細菌代謝物沾附汞齊周邊齒質
- B. 填補物周邊牙釉質去礦化
- C. 汞齊腐蝕物滲入周邊齒質
- D. 填補物周邊齒質有過多的汞齊充填
33. 下列何種處理最可能會造成去礦化牙本質之膠原蛋白塌陷 (collagen collapse)?
- A. 沖洗酸蝕劑後使用有機溶劑如乙醇塗抹牙本質
- B. 沖洗酸蝕劑後用強力吸唾 (high-volume suction) 去除多餘的水
- C. 沖洗酸蝕劑後用氣槍完全吹乾牙本質
- D. 沖洗酸蝕劑後用棉球擦拭牙本質
34. 在酸蝕與沖洗黏著系統 (etch-and-rinse adhesive system) 中，為了達成良好的黏著力需讓牙本質濕潤，下列何者最不可能是此系統中使用的溶劑?
- A. 甲苯
- B. 乙醇

C.水

D.丙酮

35.關於牙釉質酸蝕的敘述，下列何者錯誤？

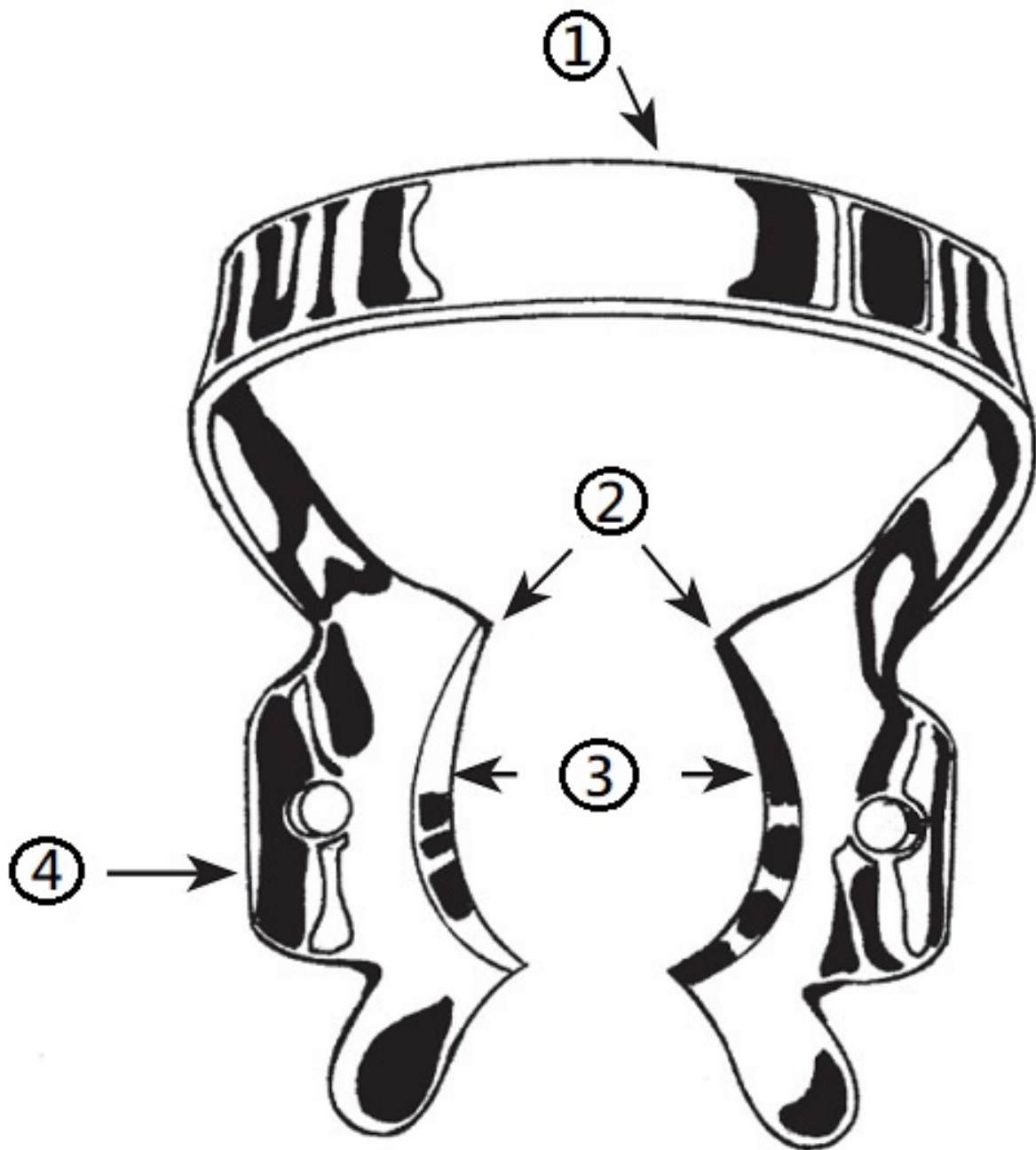
A.利用30-40 %磷酸酸蝕牙釉質

B.酸蝕牙釉質15秒與60秒，所產生表面粗糙度是相似的

C.會降低牙釉質表面自由能（surface-free energy）

D.樹脂可藉由毛細作用滲入酸蝕後牙釉質而黏著

36.關於橡皮障夾（rubber dam clamp）構造的名稱，下列何者錯誤？



A.①：Bow

B.②：Points

C. ③：Jaws

D. ④：Beak

37. 製備玻璃陶瓷 (glass-ceramic) 復形物時，刻意將鄰接面打開的理由為下列何者？①較容易完成 (finish) 修形的窩洞壁 ②利於後續的印模 ③易於後續置入復形物 ④增加美觀

A. 僅①④

B. 僅②③

C. ①②④

D. ①②③

38. 下列何者是金屬鑄造嵌體的禁忌症 (contraindication)？①高齶齒率 ②年輕病患 ③大型齶齒 ④前牙美觀區

A. 僅①

B. ①②④

C. ②③

D. 僅②④

39. 為避免復形物在口內經過長期的熱脹冷縮產生縫隙 (microleakage)，選用那個復形材其熱膨脹係數與牙齒最為接近？

A. 複合樹脂

B. 玻璃離子

C. 汞齊合金

D. 溝隙封填劑

40. 若有一管複合樹脂，包裝上標示“A2 Dentin”顏色，下列敘述何者正確？

A. A代表色度 (chroma)

B. dentin代表透明度 (translucency)

C. A代表明度 (value)

D. 2代表色相 (hue)

41. 病人因門齒舊樹脂填補物變色求診，下列何種狀況需將殘留於軸壁 (axial wall) 的舊填補物完全移除？①深層有銀汞材料，且會影響顏色 ②病人抱怨每吃冰的食物就會痛 ③放射影像顯示填補物下有陰影 ④舊填補物與窩洞邊緣有微滲漏 (microleakage)

A. 僅②

B. 僅③④

C. 僅②③④

D. ①②③④

42. 以分層填補法 (incremental technique) 進行第二級複合樹脂填補時，下列敘述何者最不適當？

- A. 每層樹脂聚合後，應塗上黏著劑再放置下一層
- B. 使用分層填補法時，每層樹脂厚度應小於2 mm
- C. 使用分層填補法時，應由最深處開始填補
- D. 可提升複合樹脂之聚合程度

43. 下列那一顆牙齒在汞齊第一級窩洞修形中，鑽針進入方向應為牙齒長軸與咬合面垂直線的分角線？

- A. 上顎第一小白齒
- B. 上顎第二小白齒
- C. 下顎第一小白齒
- D. 下顎第二小白齒

44. 關於汞齊填補放置固位釘 (pin) 的位置，下列敘述何者錯誤？

- A. 當鄰近的窩洞邊緣位於CEJ以上，固位釘渠 (pin channel) 至少距離DEJ 0.5 mm
- B. 大部分建議放置在轉角處 (line angle)
- C. 上顎小白齒建議放置在近心側或遠心側
- D. 固位釘渠的鑽針 (pin channel drill) 應與外圍的齒質平行

45. 汞齊拋光時，溫度最高不可超過攝氏多少度，否則會造成牙髓無法挽救的傷害？

- A. 40度
- B. 50度
- C. 60度
- D. 70度

46. 當陶瓷嵌體表面染色時，最適當的移除方式為下列何者？

- A. 以橡皮杯沾氧化鋁打亮膏 (aluminum oxide polishing paste) 拋光移除
- B. 以超音波洗牙機頭清除
- C. 以氣動噴砂機 (air-abrasive polisher) 噴除
- D. 以高速手機利用鑽石鑽針磨除

47. 陶瓷嵌體屬於永久復形物，下列有關其失敗原因的敘述何者錯誤？

- A. 咬頭碑削厚度不能超過1.5 mm以免傷害原本咬頭強度
- B. 斷裂易發生在邊緣嵴 (marginal) 連接的峽部 (isthmus) 區域
- C. 常見的失敗原因為陶瓷塊狀斷裂與邊緣黏合劑磨耗
- D. 初期樹脂黏合劑 (resin cements) 的磨耗與邊緣溝隙的大小呈正相關

48. 當嵌體窩洞修形時，關於覆髓施作的條件，下列敘述何者錯誤？

- A. 因人為失誤造成牙髓暴露，應逕行根管治療，不應覆髓
- B. 需要乾淨無污染的操作區域
- C. 牙髓暴露小於0.5 mm時
- D. 無臨床牙髓炎的症狀

49. 金屬鑄造體裙狀修形（skirting）的方法與目的，下列敘述何者錯誤？

- A. 是改善固位及抗力的方法
- B. 須延伸超越頰舌面的線角
- C. 通常只修形牙釉質
- D. 只適用於鑲嵌體（inlay）的修形

50. 前牙填補複合樹脂的比色原則，下列敘述何者錯誤？

- A. 牙齒表面染色（stain）需去除
- B. 比色時牙齒應保持濕潤
- C. 色調配對（shade matching）時，操作者和比色目標應距離約25~35 cm
- D. 凝視牙齒與比色板時間至少20秒

51. VITA Toothguide 3D-Master比色板中，關於2M3色板的表示，下列何者正確？

- A. 比2M1的彩度（chroma）低
- B. 3代表色調（hue）
- C. M代表彩度（chroma）
- D. 2代表明度（value）

52. 患者微笑時正中門齒：側門齒：犬齒之正面觀比例為1.618：1：0.816，下列敘述何者正確？

- A. 正中門齒：側門齒比例小於黃金比例
- B. 側門齒：犬齒比例符合黃金比例
- C. 由黃金比例可推測犬齒實際大小偏寬
- D. 調整牙齒長度不會改變黃金比例

53. 角質細胞（keratinocyte）於下列那一層開始出現電子緻密透明角質體（electron-dense keratohyalin bodies）？

- A. 基底層（stratum basale）
- B. 棘細胞層（stratum spinosum）
- C. 顆粒層（stratum granulosum）
- D. 角質層（stratum corneum）

54. 下列何種細胞會分化成為可分泌抗體的漿細胞 (plasma cells) ?

- A. T細胞 (T cells)
- B. B細胞 (B cells)
- C. 造纖維細胞 (fibroblasts)
- D. 巨核細胞 (megakaryocytes)

55. 下列何者未參與多形核嗜中性細胞 (PMNs) 黏附 (adhesion) 到血管內皮細胞的過程?

- A. intercellular adhesion molecule-1 (ICAM-1)
- B. vascular cell adhesion molecule-1 (VCAM-1)
- C. endothelial leukocyte adhesion molecule-1 (ELAM-1)
- D. hemidesmosomes

56. 細菌的外膜含有可與宿主之類鐸受體 (toll-like receptor) 相互作用的大分子, 下列那種大分子在革蘭氏陰性及革蘭氏陽性細菌的外膜中均可出現?

- A. 脂蛋白 (lipoprotein)
- B. 脂多醣 (lipopolysaccharide)
- C. 肽聚糖 (peptidoglycan)
- D. 脂磷壁酸 (lipoteichoic acid)

57. 負責在胞內體 (endosome) 辨認細菌核酸的是下列那種類鐸受體 (toll-like receptor, TLR) ?

- A. TLR-2
- B. TLR-5
- C. TLR-6
- D. TLR-9

58. 關於探測出血 (bleeding on probing) 的敘述, 下列何者最不適當?

- A. 沒有探測出血不能當成牙周健康的優異指標 (indicator)
- B. 單純探測出血不能成為未來附連喪失 (loss of attachment) 的指標
- C. 探測出血是牙齦發炎的最好臨床指標
- D. 探測出血加上囊袋深度增加 (increasing pocket depth), 可作為未來附連喪失的良好預測因子

59. 在Page & Schröder (1976) 建立的實驗性牙齦炎 (experimental gingivitis) 模型中, 對牙菌斑堆積2~4天時所產生的起始病灶 (initial lesion), 下列敘述何者錯誤?

- A. 外觀可見些微紅腫
- B. 牙齦溝液流動 (gingival crevicular fluid flow) 增加
- C. 多形核嗜中性球 (polymorphonuclear neutrophils) 聚積

D.結締組織 (connective tissue) 喪失

60. 下列何者不是用來評估牙周組織支持喪失的指標系統？

A. Russell (1956) 提出的 Periodontal Index

B. Ramfjord (1959) 提出的 Periodontal Disease Index

C. Ainamo & Bay (1975) 提出的二分法計分系統

D. Carlos et al. (1986) 提出的 Extent and Severity Index

61. 在成人壞死性牙齦炎的患者，下列何者不是最常見的臨床表現？

A. 齒間牙齦乳突壞死

B. 口臭

C. 偽膜形成

D. 流涎

62. 在 2017 World Workshop 公布的牙周病新分類中，關於區分 Stage III 與 Stage IV 牙周炎患者的治療複雜性 (complexity) 因子，下列敘述何者錯誤？

A. 相較於 Stage III 患者，Stage IV 患者齒列需有複雜的重建治療

B. 若治療涉及跨多科合作的全口重建治療，則可評估為 Stage IV 患者

C. 評估 Stage III 與 Stage IV 牙周炎患者，需整合性的評估複雜性因子

D. Stage III 與 Stage IV 牙周炎患者皆存在嚴重程度的齒槽嵴缺損

63. 牙周炎與牙根表面的細菌生物膜以及牙結石有高度相關，關於非手術性牙周囊袋／牙根清創術 (pocket/root debridement) 治療的敘述，下列何者錯誤？

A. 治療的目的在於降低細菌殘留量至某閾值，讓宿主得以抵抗微生物的感染

B. 臨床上可以用探測流血與否，以及抵抗探測能力為療效評估指標

C. 研究顯示，當牙周囊袋小於 5 mm 時，臨床上可以完全移除牙根表面的牙結石

D. 牙結石是微生物群聚的好場所，但其本身並不會導致發炎

64. 關於牙齦下牙根清創 (subgingival debridement) 的方法，下列敘述何者錯誤？

A. Badersten 等 (1984) 根據牙周病的嚴重度或侵犯的範圍，全口治療可分成四或六個診次完成

B. Quirynen 等 (1995) 首度提出 24 小時內完成全口牙根清創，可以節省每象限所需的治療時間

C. Kawashima 等 (2007) 研究指出與手動器械相比，使用音波或超音波器械操作，有較少牙根表面的耗損

D. Lang 等 (2008) 系統性文獻回顧，以 24 小時內完成全口牙根清創的治療，在降低牙周細菌方面並無明顯優勢

65. 下列那一項手術治療方式較適合一級牙根叉侵犯 (Class I furcation involvement) 的牙齒？

A. 管道修形術 (tunnel preparation)

- B. 牙根切除術 (root resection)
- C. 引導組織再生術 (guided tissue regeneration)
- D. 翻瓣清創手術 (open flap debridement)

66. 下列何者不是牙冠增長手術的適應症？

- A. 牙齦下齲齒
- B. 牙根中段穿孔
- C. 牙齦下斷裂
- D. 臨床牙冠過短，固持力 (retention) 不足

67. 評估是否執行牙周手術，下列敘述何者錯誤？

- A. 根據Lindhe等學者 (1982) 提出的臨界探測深度 (critical probing depth) 理論，臼齒區域的初期牙周探測深度 (initial probing depth) 大於6 mm，翻瓣手術的效果才會優於非手術治療
- B. 非手術治療後，牙周探測深度仍大於4 mm且有探測出血 (bleeding on probing) 的齒位，建議手術治療
- C. 牙齒的動搖度及牙根的長度為手術治療的評估因子之一
- D. 當殘餘囊袋合併有骨內缺損 (intraony defects) 時，乳頭保存翻瓣手術 (papilla preservation flap) 的效果會優於傳統翻瓣手術 (modified Widman flap)

68. 在切開及剝離牙齦時，欲保留齒間乳頭 (interdental papilla) 的完整，下列何種器械最不適合用於齒間的區域？



69. 關於牙周手術後的變化，下列敘述何者錯誤？

- A. 牙齒動搖度增加的原因為牙周韌帶被刮除
- B. 牙齒動搖度增加大約會在四個星期後緩解
- C. 牙周手術治療後造成牙根敏感的機會比非手術性治療高

D.維持良好的牙菌斑控制可以減緩牙根敏感

70.下列常見的縫線中，何者通常不需要拆線？

A.絲線 (silk suture)

B.尼龍線 (nylon suture)

C.聚四氟乙烯線 (ePTFE suture)

D.聚乙醇酸線 (polyglycolic acid suture)

71.關於同種異體移植骨 (allograft) 的敘述，下列何者錯誤？

A.可能引起免疫反應

B.取自死亡12小時後患者之海綿骨，經處理後而得

C.其顆粒大小為250~750微米

D.感染人類免疫缺乏病毒 (HIV) 的機率約8百萬分之一

72.關於學者Lang & Tonetti提出的功能性圖 (functional diagram) 要評估的項目，下列何者錯誤？

A.全口28顆牙齒喪失數目

B.有無系統性疾病或抽菸

C.囊袋探測出血牙齒顆數

D.牙周支持喪失百分比相對於年齡的比例 (BL%/age)

73.關於急性高血糖急診 (acute hyperglycemic emergency) 的敘述，下列何者錯誤？

A.定義是血糖 $> 350 \sim 400$ mg/dL

B.發生的原因，可能與未診斷的糖尿病有關

C.症狀包括皮膚乾熱、低血壓、呼吸急促

D.必須立即轉送至醫院急救

74.關於不良妊娠之子癇前症 (preeclampsia) 的敘述，下列何者正確？

A.常發生於牙周病患懷孕初期，有致命風險

B.其臨床特徵是血壓過低，容易暈眩

C.患者的尿液中，可檢出糖分過高

D.C-reactive protein的水平 (level) 增高

75.關於牙周病與癌症的關聯，下列敘述何者錯誤？

A.研究證實，經由調控系統性炎症及免疫反應，可以提高某些癌症患者的存活率

B.嚴重牙周病的糖尿病患者，會增加其癌前病變和惡性病變發生的風險

C.口腔癌患者的牙周病囊袋探測深度、探測時流血、牙周附連喪失與正常患者相似

D.例行的牙科複診、維持口腔健康的預防醫學處置，能降低男性食道癌風險

76. 下列何者不是ePTFE (expanded polytetrafluoroethylene) 再生膜的特性？

- A. 須要二次手術移除
- B. 降解過程可能會產生不同程度的炎症反應
- C. 維持長時間隔離組織
- D. 一旦暴露在口腔，不會自發癒合，並可能被口腔細菌污染，導致骨質流失

77. 骨形態生成蛋白質 (bone morphogenetic proteins, BMPs) 是一群存在於身體，對骨骼發育很重要的蛋白質。下列何者被證實有最強的骨生成作用？

- A. BMP-1
- B. BMP-2
- C. BMP-3
- D. BMP-7

78. 下列何者不是人工植牙在美觀區併發症風險增加的原因？

- A. 病人過高的期望
- B. 低微笑線
- C. 薄的牙周組織
- D. 不足的齒槽骨寬度

79. 採用何種放射線檢查，病患接受的輻射劑量最高？

- A. Panoramic radiography
- B. Large field-of-view cone-beam computed tomography
- C. Limited field-of-view cone-beam computed tomography
- D. Full mouth x-ray series

80. 關於以局部給與抗菌藥物處理植體周圍疾病的敘述，下列何者錯誤？

- A. 植體周圍囊袋跟自然牙牙齦溝之結構類似，但溝液 (crevicular fluid) 流動速率較慢 (low flow rate)
- B. 目前局部抗菌藥物多半是扮演植體周圍機械性清創的輔助角色
- C. 根據網絡統合分析 (network meta-analyses) 結果，局部抗菌藥物對於植體周圍炎治療效果跟單獨機械性清創相比差異不大
- D. 目前對於局部抗菌藥物的適應症，可能是在手術前控制植體周圍組織的發炎反應