

105 年口腔衛生專業核心課程基本能力測驗

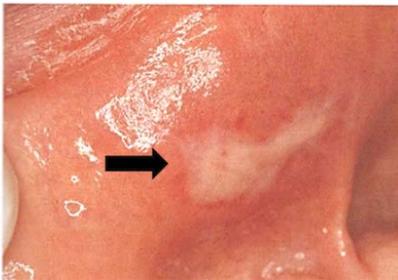
基礎口腔醫學 考試試題

1. 一般乳牙萌發的年齡為
(A) 3 個月到 2 歲
(B) 6 個月到 2 歲半
(C) 1 歲到 3 歲
(D) 9 個月到 3 歲半
2. 關於牙髓之功能敘述何者為真?
(A) 牙本質圍繞牙髓，其養分來源由牙髓提供
(B) 牙髓中的神經提供牙本質敏感度與保護功能
(C) 可形成新的牙本質提供修補
(D) 以上皆為真
3. 下列何者不屬於牙周組織?
(A) 牙齦
(B) 牙本質
(C) 齒槽骨
(D) 牙周韌帶
4. 關於唇顎裂的描述，何者有誤?
(A) 胎兒在母體中，1 至 2 個月即發生唇顎裂
(B) 唇顎裂患者發生心臟畸形機率較高
(C) 患者其牙齒萌發與齒列皆受影響
(D) 最佳治療時機為 6 歲以後
5. 傳遞臉部深層的感覺神經與供應顛顎關節的血液的血管分別為何?
(A) 舌咽神經，外頸動脈的顛淺動脈
(B) 舌下神經，上顎動脈
(C) 顏面神經，外頸動脈的顛淺動脈與上顎動脈
(D) 三叉神經，外頸動脈的顛淺動脈與上顎動脈
6. 地圖舌(geographic tongue)的發生被認為與何種乳突的脫屑(desquamation)變化有關?
(A) 絲狀乳突(filiform)
(B) 菌狀乳突(fungiform)
(C) 環狀乳突(circumvallate)
(D) 葉狀乳突(foliate)
7. 關於人體三大唾液腺的描述何者有誤?
(A) 耳下腺分泌漿液性唾液
(B) 舌下腺分泌漿液性與黏液性的混合唾液，主要為黏液性。
(C) 顎下腺分泌漿液性與黏液性的混合唾液
(D) 顎下腺導管開口於上頰第一大白齒對側
8. 下列何者不是 Edward Angle 牙齒咬合分類?
(A) 第一類 Class I
(B) 第二類第一型 Class II Division I
(C) 第二類第二型 Class II Division II
(D) 第二類第三型 Class II Division III

9. 下列恆門齒中的最常出現舌小凹(lingual pit)?
- (A)上顎中門齒
 - (B)上顎側門齒**
 - (C)下顎中門齒
 - (D)下顎側門齒
10. 口腔黏膜的變化描述何者為非?
- (A)出現紅色變化主要因為發炎
 - (B)出現白色變化主要因為黏膜增厚
 - (C)潰瘍性病毒感染時會出現白色網狀病變**
 - (D)口乾症、藥物副作用、老化等因素都可造成口乾
11. 何者非口腔黏膜下纖維化症的特徵?
- (A)張口困難
 - (B)黏膜敏感，黏膜變白、變硬
 - (C)是一種口腔癌前病變
 - (D)固有層膠原蛋白分解，造成黏膜失去彈性**
12. 下列關於牙菌斑與牙結石的描述何者有誤?
- (A) 牙結石初始為牙菌斑堆積，唾液之礦物質沉積於牙菌斑中形成牙結石
 - (B) 牙菌斑中包含口腔脫落的上皮細胞、白血球
 - (C) 牙菌斑中包含唾液之黏液蛋白與病毒**
 - (D) 牙齦緣上牙結石通常為白色，會因不同細菌組成、菸、咖啡、茶染色而有其它顏色
13. 細菌生長曲線中，其代謝活性最弱的時期為?
- (A) death phase**
 - (B) exponential growth phase
 - (C) log phase
 - (D) stationary phase
14. 革蘭氏陰性菌可產生內毒素(endotoxin)，以下那些細菌可產生內毒素?
- (甲) Actinobacillus actinomycetemcomitans、(乙) Streptococcus mutans、(丙) Porphyromonas gingivalis、
(丁) Escherichia coli
- (A) 甲乙丙丁
 - (B) 甲丙丁**
 - (C) 甲乙丙
 - (D) 乙
15. 下列何者非抗體保護宿主的方式?
- (A) 中和作用 Neutralization
 - (B) 調合作用 Opsonization
 - (C) 凝集作用 agglutination
 - (D) 自然殺手細胞活化 natural killer cell activation**
16. 關於漱口水中添加的克羅希西定(chlorhexidine)之描述何者有誤?
- (A) 是目前最常使用於對抗牙菌斑的一種藥劑，常以 Chlorhexidine Gluconate 形式加入漱口水中，可長時間附著在牙齒表面再緩緩釋出，可有效預防牙齦炎
 - (B) 長時間使用可能造成牙齦增生的問題**
 - (C) 有牙齒染色與味覺改變的副作用，使用不宜超過 2 週
 - (D) 漱口水中 chlorhexidine 濃度為 0.1 至 0.2%，歸類為乙類成藥；濃度低於 0.1%的為一般商品。

17. 化膿性葡萄球菌 *Streptococcus pyogenes* 常見於消化道與呼吸道，感染後可能引起風濕性心臟瓣膜 (rheumatic heart disease) 之後遺症，當患者對 penicillin 藥物過敏，可於術前 1 小時使用 600 mg 克林達黴素 (clindamycin) 做為適當的預防性的抗生素，clindamycin 其抗菌機制為
- (A) 與核糖體 50S 單元結合，干擾蛋白質合成
 - (B) 與核糖體 30S 單元結合，干擾蛋白質合成
 - (C) 抑制細胞壁合成
 - (D) 影響細胞膜的通透性
18. 碳水化合物的攝取，應占攝取的卡路里中之百分比為？
- (A) 48%
 - (B) 58%
 - (C) 38%
 - (D) 28%
- 本題答案(A)、(B)皆可
19. 在吃完食物後，碳水化合物會被唾液中的澱粉酶分解成為蔗糖、葡萄糖、果糖，口腔中 pH 值到達多少時，即開始發生去礦化與去脫鈣作用？
- (A) 2.0
 - (B) 6.0
 - (C) 4.5
 - (D) 5.5
20. 關於牙科齶齒填補材料的敘述何者有誤？
- (A) 汞齊粉劑主要為銀和鉛，液劑主要為汞
 - (B) 複合樹脂聚合時，無法直接黏住牙齒，體積會略為收縮，可以磷酸先行處理牙齒表面增加小凹洞，使其不易脫落
 - (C) 玻璃離子體成分主要為氟鋁矽酸鈣，液劑為聚丙烯酸，兩者聚合後硬化可釋出氟離子
 - (D) 氧化鋅丁香油 (Zinc Oxide and Eugenol) 為暫時填補材料，可搭配中間性修復材 (intermediate restorative materials) 增加強度
21. 下列印模材料何者最便宜，為牙科最常使用者？
- (A) 矽化物橡膠
 - (B) 藻膠
 - (C) 硫化橡膠
 - (D) 聚乙醚
22. 下列齶齒填補材料中何者硬度最大，適合用來填補大白齒？
- (A) 複合樹脂
 - (B) 玻璃離子體
 - (C) 氧化鋅丁香油
 - (D) 汞齊 (銀粉)
23. 關於牙科印膜材料之描述何者有誤？
- (A) 藻膠、瓊膠、氧化鋅丁香油皆為彈性印模材
 - (B) 瓊膠為一種可逆性水凝膠，流動性極佳，可用於因牙周病而動搖的牙齒
 - (C) 藻膠為一種不可逆性水凝膠，用於印模時表面細緻度較差
 - (D) 橡膠用於彈性印模材，常見如硫醇 (mercaptans)、矽化物橡膠印模材 (silicone rubber base)，其細緻度較佳

24. 下列何者為口腔常見的良性病灶
- (A) 纖維瘤(Fibroma)
- (B) 尋常疣(Verruca vulgaris)
- (C) 乳突瘤(Papilloma)
- (D) 血管瘤(Hemangioma)
25. 下列何者為口內最常見的唾液腺腫瘤
- (A) 牙瘤(Odontoma)
- (B) 鼻腭管囊腫(Nasopalatine duct cyst)
- (C) 巨細胞修復性肉芽腫(Giant cell reparative granuloma)
- (D) 多型性腺瘤(Pleomorphic adenoma)
26. 下列何者為引發口乾症(Xeroostoma)最常見的原因
- (A) Pierre Robin syndrome
- (B) Bowen's Disease
- (C) Sjogren's syndrome
- (D) Papillon-Lefevre syndrome
27. 下列何者非 Bruxism 出現的口腔症狀
- (A) Abrasion
- (B) Attrition
- (C) Gum recession
- (D) Abfraction
28. 男性 33 歲，一周前進行 38 根管治療，回診發現 38 周圍黏膜有白色無痛病灶(如下圖)請問引發病灶原因為何?



- (A) Chemical --- endodontic treatment (次氯酸鈉沖洗液)
- (B) Ulcer
- (C) Leukoplakia
- (D) Thermal burn
29. 男性 55 歲卡車司機，有 ABC 病史均超過十年以上，上次就診紀錄是五年前，因牙痛求診治療，經口腔專業諮詢師進行口內檢查後發現口內嚴重齲齒，中度牙周炎情形，且在患者上顎黏膜組織中出現異常病灶，請問上顎黏膜組織病灶為何?



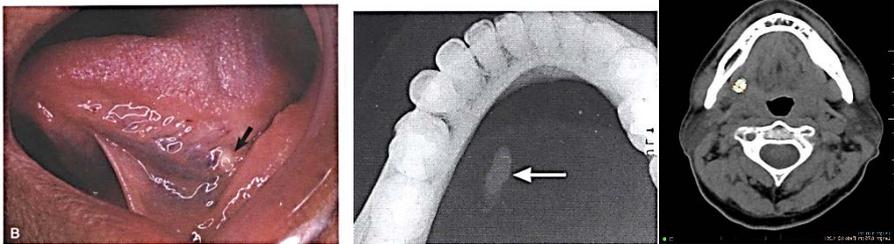
- (A) Abscess
- (B) Beneath a denture
- (C) Circumvallate Papillae
- (D) Nicotinic stomatitis

30. 女性 30 歲，懷孕 28 周又 3 天，因口腔內牙齦腫脹不舒服就醫，經口腔專業諮詢師進行口內檢查後發現：無齲齒，口腔衛生良好，在門牙及犬齒區牙齦周圍有明顯牙齦腫脹情形，特別在下牙齦發現如圖片中的病灶，請問此病灶名稱為何？



- (A) Pyogenic Granuloma
 (B) Ulcerative peripheral giant cell granuloma
 (C) Capillary hemangioma
 (D) Peripheral odontogenic tumor

31. 下列是 56 歲男性口腔檢查結果，請問此病灶為何



- (A) salivary duct stones
 (B) salivary duct fibrosis
 (C) salivary duct infection
 (D) salivary duct necrosis

32. 男性患者 32 歲，臨床檢查發現上顎前牙周出現棕色肉芽性腫瘤，口內軟顎（soft palate）處，出現表面潰瘍的結節狀（nodular），頸部亦見淋巴結腫大，血清檢查 HIV 呈陽性反應。脖子和身體皮膚出現棕色肉瘤，口腔上硬顎軟組織出現紅色斑塊 2 年。請問這位患者為下列何種疾病

- (A) SARS
 (B) GIST
 (C) AIDS
 (D) SLE

33. 兒童病人拔牙後，出現無法控制的出血，為了篩檢血友病（hemophilia），下列那些檢查應優先考慮：

①血小板數目（platelet count） ②出血時間（bleeding time） ③部分凝血活素時間（partial thromboplastin time, PTT） ④紅斑性狼瘡異嗜性抗體（SLE heterophil antibody）

- (A) ①②③④
 (B) ①②③
 (C) ①②④
 (D) ②③④

34. 下列何者不屬於細胞凋亡(apoptosis)之形態變化？

- (A) 細胞縮小而胞膜起皺
 (B) 染色質濃縮
 (C) 出現凋亡小體(apoptotic bodies)
 (D) 引起發炎反應。

35. 下列何者最可能會引起脂肪肝(fatty liver)併發症的是：

- (A) 病毒感染
- (B) 酒精中毒**
- (C) 細菌感染
- (D) 黴菌感染。

36. 女性 18 歲，面貌姣好體態纖瘦，牙齒敏感疼痛就醫，經口腔專業諮詢師進行口內檢查後發現上顎前牙明顯不規則牙形且舌側面顏色泛黃，明顯象牙質曝露情形，口內檢查照片如下圖，請問引發病灶原因為何？



- (A) 愛吃甜食
- (B) 經常嘔吐**
- (C) 經常不刷牙
- (D) 抗生素引起

37. 下列那一種口腔微生物在 pH 5.0 的環境下仍舊能夠生長

- (A) *Fusobacterium nucleatum*
- (B) *Actinomyces naeslundii*
- (C) *Capnocytophaga gingivalis*
- (D) *Lactobacillus casei***

38. 下列何種離子可抑制 *Streptococcus mutans* 進行有氧糖解作用時 Enolase 活性，使細菌無法有效利用醣類

- (A) Fe
- (B) Na
- (C) F**
- (D) H

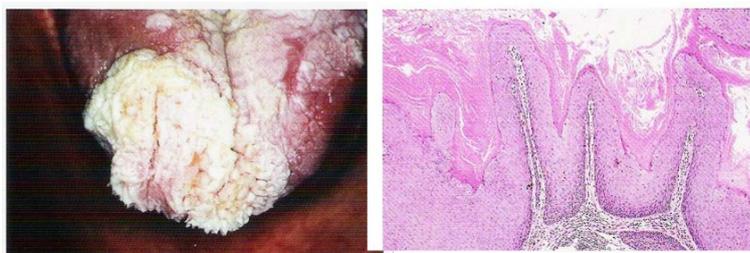
39. 下列何者非 *Streptococcus mutans* 成功致齲因素？

- (A) 具有與唾液中胺基酸(proline)結合蛋白
- (B) 對酸性環境不具有耐受性**
- (C) 菌體有快速醣代謝系統
- (D) 可於酸性環境下生長。

40. 下列哪種口腔細菌感染而造成嚴重口臭？

- (A) *Fusobacterium***
- (B) *Actinomyces*
- (C) *Eikenella*
- (D) *Streptococcus*

41. 男性 58 歲患者，臨床檢查舌內出現白色棘狀凸起外觀似白花菜 3 年。請問其診斷結果為何



- (A) Squamous cell carcinoma
- (B) Adenocarcinoma
- (C) Small cell carcinoma
- (D) Verrucous carcinoma

42. 男性 65 歲，口內嚴重缺牙，配戴臨時假牙已三年，主訴戴假牙很不舒服且上顎長出一些息肉，經口腔專業諮詢師進行口內檢查後會給予下列何種建議？



- (A) 立即做植牙
- (B) 立即做手術切除增生組織
- (C) 建議更換病重新製作假牙
- (D) 建議做放射線治療

43. 下列何者非 *Prevotella intermedia* (中間普氏菌) 的特徵

- (A) 厭氧性格蘭氏陽性細菌
- (B) 屬 β -hemolysis 特性
- (C) 常見於妊娠期牙齦炎
- (D) 合成 Vitamin K

44. 下列有關唾液 (saliva) 的敘述，何者錯誤

- (A) 唾液中最主要的免疫球蛋白是分泌性 IgA (secretory IgA)
- (B) 唾液中的 lactoferrin 可以和鐵離子結合，幫助細菌的附著於牙面及牙菌斑的形成
- (C) 唾液內含有許多可供細菌生長的養分
- (D) 正常唾液的平均酸鹼值約為 pH6.7~7.2

45. 下列何者非唾液中成分及其功能

- (A) 溶菌酶(lysozyme)作用可溶解細胞壁
- (B) 澱粉酶(amylases)可分解澱粉提供細菌養分
- (C) 乳酸脫氫酶(Lactate dehydrogenase)能催化乳酸脫氫生成丙酮酸
- (D) 唾液過氧化氫酶(sialperoxidase)可抑制細菌代謝(毒素衍生物)

46. 口腔中哪種格蘭氏陰性細菌感染後易伴隨有心內膜炎 (endocarditis)

- (A) *Fusobacterium nucleatum*
- (B) *Actinomyces actinomycetemcomitans*
- (C) *Eikenella Corrodens*
- (D) *Capnocytophaga gingivalis*

47. 下列何者不是 Porphyromonas 和 Prevotella 共同特性?
- (A) 可合成 Vit.K
 - (B) 可產黑色素
 - (C) 厭氧性細菌
 - (D) 以上皆非**
48. 下列有關牙髓組織之敘述，何者錯誤?
- (A) 組織學上可分為四個明顯區域
 - (B) 是一種軟的結締組織
 - (C) 細胞豐富區(Cell-rich zone)於根部較明顯**
 - (D) 細胞貧乏區(cell-free zone)於牙冠部較明顯
49. 牙周組織是由下列哪一層構造衍生而來?
- (A) 中胚層 (mesoderm)
 - (B) 內胚層 (endoderm)
 - (C) 齒乳突 (dental papilla)
 - (D) 外胚層間葉組織 (ectomesenchyme)**
50. 下列何種牙本質結構最容易造成齲齒的快速發展?
- (A) 硬化牙本質 (sclerotic dentin)
 - (B) 牙本質小管 (dentinal tubule)**
 - (C) 管間牙本質 (intertubular dentin)
 - (D) 管周牙本質 (peritubular dentin)
51. 下列有關齒濾泡(dental follicle)的敘述，何者正確?
- (A) 源自外胚層
 - (B) 形成根部牙髓組織
 - (C) 形成根部牙骨質母細胞**
 - (D) 僅在乳牙牙胚中出現
52. 下列何種舌乳頭，不含有味蕾?
- (A) 輪廓狀乳頭 (circumvallate papilla)
 - (B) 葉狀乳頭 (foliate papilla)
 - (C) 菌狀乳頭 (fungiform papilla)
 - (D) 絲狀乳頭 (filiform papilla)**
53. 下列哪一結構與眶上裂(superior orbital fissure)距離最近?
- (A) 卵圓孔 (oval foramen)
 - (B) 圓孔 (round foramen)**
 - (C) 棘孔 (spinous foramen)
 - (D) 頸靜脈孔 (jugular foramen)
54. 口腔底及舌下阜之唾液腺分泌，是由下列何神經所傳送支配?
- (A) 顏面神經 (facial nerve)**
 - (B) 迷走神經 (vagus nerve)
 - (C) 舌咽神經 (glossopharyngeal nerve)
 - (D) 喉下神經 (inferior laryngeal nerve)

55. 巴氏管(Bartholin's duct)與下列何腺體有關?
(A) 耳下腺(parotid gland)
(B) 顎下腺(submandibular gland)
(C) 舌下腺(sublingual gland)
(D) 唇腺(labial gland)
56. 下列何者由顏面神經(facial nerve)支配?
(A) 張腭帆肌_(tensor veli palatine muscle)
(B) 提腭帆肌_(levator veli palatine muscle)
(C) 顏面表情肌_(facial expression muscle)
(D) 咀嚼肌_(masticatory muscle)
57. 上鼻甲(superior nasal concha)位於何骨上?
(A) 篩骨_(ethmoid bone)
(B) 鼻骨_(nasal bone)
(C) 腭骨_(palatine bone)
(D) 上顎骨_(maxilla)
58. 下列牙齒中，何者通常具有卡拉貝里結節(tubercle of Carabelli)?
(A) 乳牙上顎第一白齒及恆牙第一大白齒
(B) 乳牙上顎第一白齒及恆牙第二大白齒
(C) 乳牙上顎第二白齒及恆牙第一大白齒
(D) 乳牙上顎第二白齒及恆牙第二大白齒
59. 下列有關下顎門齒比較之敘述，何者正確?
(A) 近遠心面之接觸區皆位於牙冠切緣 1/2
(B) 下顎正中門齒通常具有較尖銳且略呈直角之近遠心線角
(C) 下顎側門齒之牙冠常較正中門齒不對稱
(D) 正中門齒與側門齒之齒頸線彎曲程度幾乎相當
60. 恆牙之下顎牙齒中，下列何者之牙根通常是最長的?
(A) 中門齒
(B) 犬齒
(C) 第一小白齒
(D) 第二小白齒
61. 於 Universal Numbering System 牙齒命名表示方法，恆牙左側下顎二大白齒之命名為?
(A) 1
(B) 27
(C) 18
(D) 37
62. 有關第一乳白齒的敘述何者錯誤?
(A) 上顎第一乳白齒牙冠，比起其他恆牙較像小白齒
(B) 上顎第一乳白齒與恆牙上顎第一大白齒皆有三個牙根
(C) 下顎第一乳白齒牙冠比起其他恆牙，較像小白齒
(D) 下顎第一乳白齒與恆牙下顎第一大白齒皆有二個牙根
63. 乳牙之殼狀牙(shell teeth)與下列何種病變最有關?
(A) 第一型牙本質發育不良_(dentin dysplasia type I)
(B) 局部牙齒發育不良_(regional odontodysplasia)
(C) 牙釉質發育不全_(amelogenesis imperfecta)
(D) 牙本質發育不全_(dentinogenesis imperfecta)

64. 下列何者不是復發性單純皰疹病毒感染(recurrent herpes simplex infection) 好發部位?
- (A) 附連牙齦 _(attached gingiva)
 (B) 上腭 _(palate)
 (C) 唇紅緣 _(vermilion border of lip)
 (D) 舌 _(tongue)
65. 下列何者不是鈣化齒源性囊腫(calcifying odontogenic cyst)之特徵?
- (A) 好發於老年人
 (B) 常見於上顎
 (C) 組織病理上可見鬼細胞(ghost cell)於內襯上皮中
 (D) X 光下可見單房(unilocular)或多房(multilocular)之放射線透過性(radiolucency)病變，偶見有鹽與胡椒樣(salt-and papper pattern)的鈣化物
66. 下列何者不是造成牙骨質增生(hypercementosis)的全身因素?
- (A) 維生素 A 缺乏症(vitamin A deficiency)
 (B) 維生素 D 缺乏症(vitamin D deficiency)
 (C) 關節炎 _(arthritis)
 (D) 肢端肥大症(acromegaly)
67. 關於造釉細胞瘤(ameloblastoma)可能的上皮細胞來源，下列何者錯誤?
- (A) 牙釉質器官 _(enamel organ)
 (B) 牙板(dental lamina)之上皮殘留體
 (C) 齒源性囊腫之內襯上皮(epithelial lining of odontogenic cyst)
 (D) 偽多層纖毛柱狀上皮(pseudostratified ciliated columnar epithelium)
68. 下列何種構造同時是一級(primary)與二級(secondary)的淋巴器官?
- (A) 胸腺 _(thymus)
 (B) 骨髓 _(bone marrow)
 (C) 脾臟 _(spleen)
 (D) 胎兒的肝臟 _(fetal liver)
69. 下列哪一種免疫球蛋白(immunoglobulin)可以通過胎盤(placenta)?
- (A) IgA
 (B) IgE
 (C) IgG
 (D) IgM
70. 下列 Porphyromonas gingivalis 之敘述，何者有錯誤?
- (A) 可分解膠原蛋白
 (B) 屬於有黑色素細菌(black-pigmenting Bacteroides)
 (C) 在慢性牙周炎病灶經常可發現此菌
 (D) Negative trypsin-like (BANA) activity
71. 下列何種局部麻醉劑不須添加血管收縮劑?
- (A) Articaine
 (B) Lidocaine
 (C) Cocaine
 (D) Prilocaine
72. 臨床上以 acidulated phosphate fluoride (APF)局部塗氟之最適濃度為?
- (A) 0.123%
 (B) 1.23%
 (C) 12.3%
 (D) 23.1%

73. 易與人體內鈣離子結合而沉積於骨骼中的抗生素是?
(A) Tetracycline
(B) Amoxicillin
(C) Stretomycin
(D) Chloramphenicol
74. 人體可以合成的維生素是?
(A) 維生素 A (Vitamin A)
(B) 維生素 B (Vitamin B)
(C) 維生素 C (Vitamin C)
(D) 維生素 D (Vitamin D)
75. 嬰兒期缺乏什麼營養素容易導致唾液腺功能差、唾液腺流量少、牙齒萌發較晚等症狀?
(A) 蛋白質
(B) 礦物質
(C) 鐵質
(D) 維生素 D
76. 下列何種情況時，會減少石膏結合包埋材料的凝固膨脹與吸溼性膨脹?
(A) 調伴時間增加
(B) 調伴速率增加
(C) 包埋材料老化
(D) 水浴量度增加
77. 下列有關黏著劑 (bonding agent) 的敘述，何者正確?
(A) 溫度循環(thermal cycling)產生的應力，會使黏著強度減弱
(B) 有效的黏著表面，在塗過黏著劑後，必須是表面仍呈粗糙的
(C) 深層牙本質(deep dentin)較淺層牙本質(superficial dentin)的黏著強度大
(D) 牙齒經表面漂白後，需經一個月後才能使用黏著劑做樹脂充填
78. 下列那一種疾病可能不會出現組織水腫的情形
(A) 低血壓
(B) 靜脈阻塞
(C) 肝功能失常導致白蛋白量減少
(D) 淋巴管阻塞。
79. 關於牙齦結締組織的描述何者為非?
(A) 又稱為固有層
(B) 大部分為彈性纖維(elastic fibers)
(C) 包含纖維母細胞(fibroblasts)與肥大細胞(mast cells)
(D) 其中偶而出現發炎細胞
80. 檢查時發現病人 8 顆小白齒都有窩溝封填，你留意到其中 2 顆小白齒中的近心窩、遠心窩都有封填的材料，請問是哪 2 顆小白齒?
(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

本題送分