

113 年第一次專門職業及技術人員高等考試醫師牙醫師中醫師藥師考
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：2303

類科名稱：牙醫師(一)

科目名稱：牙醫學(二) (包括口腔病理學、牙科材料學、口腔微生物學、牙科藥理學等
科目及其臨床相關知識)

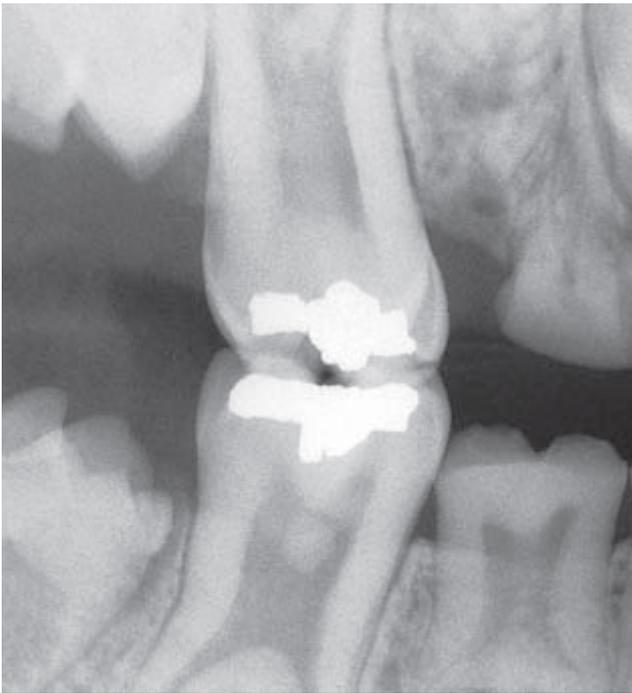
考試時間：1 小時

座號：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

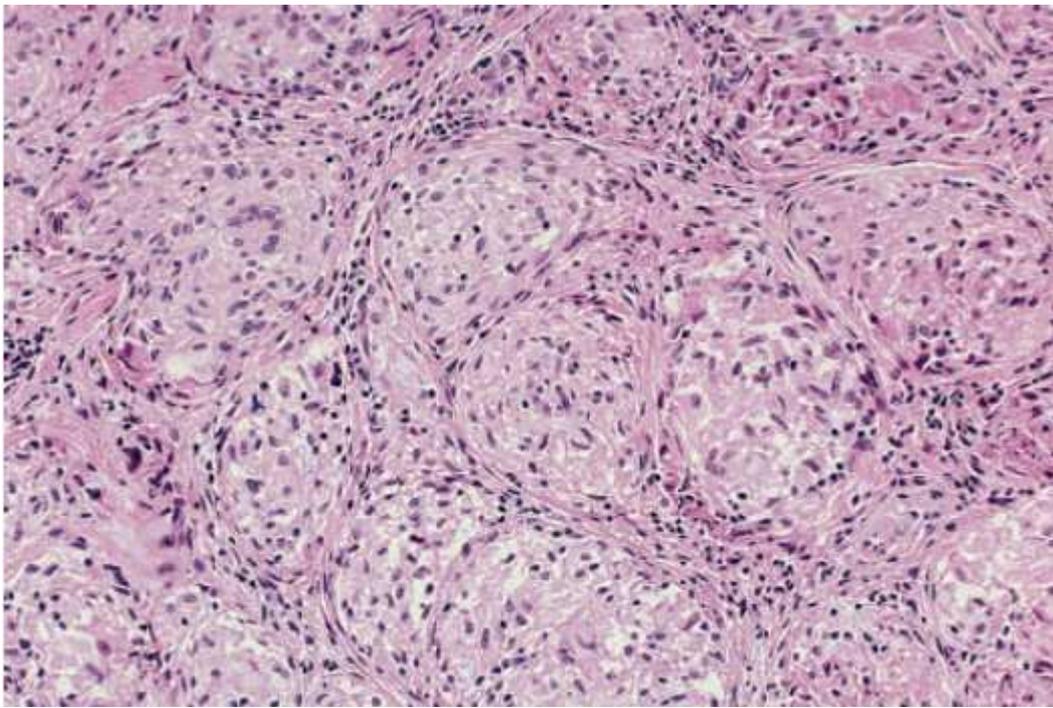
※本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。

1. 下列那種疾病會出現如下圖的牙齒放射線影像？



- A. 牙釉質發育不全 (amelogenesis imperfecta)
 - B. 牙本質形成不良 (dentinogenesis imperfecta)
 - C. 第一型牙本質發育不良 (dentin dysplasia type I)
 - D. 第二型牙本質發育不良 (dentin dysplasia type II)
2. 下列何者之突變基因 (mutated gene) 與亞伯氏症候群 (Apert syndrome) 之突變基因相同？
- A. 顱顏面骨發育不全 (craniofacial dysostosis)
 - B. 嘉德耐氏症候群 (Gardner syndrome)
 - C. 纖維性發育不良 (fibrous dysplasia)
 - D. 崔屈寇林氏症候群 (Treacher Collins syndrome)
3. 下列那個疾病與白色念珠菌感染 (candidiasis) 最無關？
- A. 口角炎 (angular cheilitis)
 - B. 義齒性口炎 (denture stomatitis)

- C.發炎性乳頭狀增生 (inflammatory papillary hyperplasia)
- D.腫裂齦瘤 (epulis fissuratum)
- 4.貓抓病 (cat-scratch disease) 是由下列何菌所致?
- A. *Actinomyces israelii*
- B. *Bartonella henselae*
- C. *Histoplasma capsulatum*
- D. *Blastomyces dermatitidis*
- 5.下列何種金屬中毒 (metallic intoxication) 的病患，會有唾液過多 (excessive salivation) 的臨床症狀? ①砷 (arsenic) ②銀 (silver) ③汞 (mercury) ④金 (gold)
- A. 僅①③
- B. 僅①②③
- C. 僅②④
- D. ①②③④
- 6.下列何者不是吸食古柯鹼 (cocaine) 毒癮患者顏面部的併發症?
- A.馬鞍鼻 (saddle nose)
- B.黏膜燒灼 (mucosal burns)
- C.壞死性唾液腺化生 (necrotizing sialometaplasia)
- D.硬腭穿通 (hard palate perforation)
- 7.下列系統性疾病，何者最可能伴隨有復發性口瘡 (recurrent aphtha) ?
- A.週期性嗜中性白血球減少症 (cyclic neutropenia)
- B.血小板減少症 (thrombocytopenia)
- C.多發性骨髓瘤 (multiple myeloma)
- D.副甲狀腺機能過旺 (hyperparathyroidism)
- 8.下圖顯示之唇腺切片圖像，最可能為下列何種病變?



A. 謝格連氏症候群 (Sjögren syndrome)

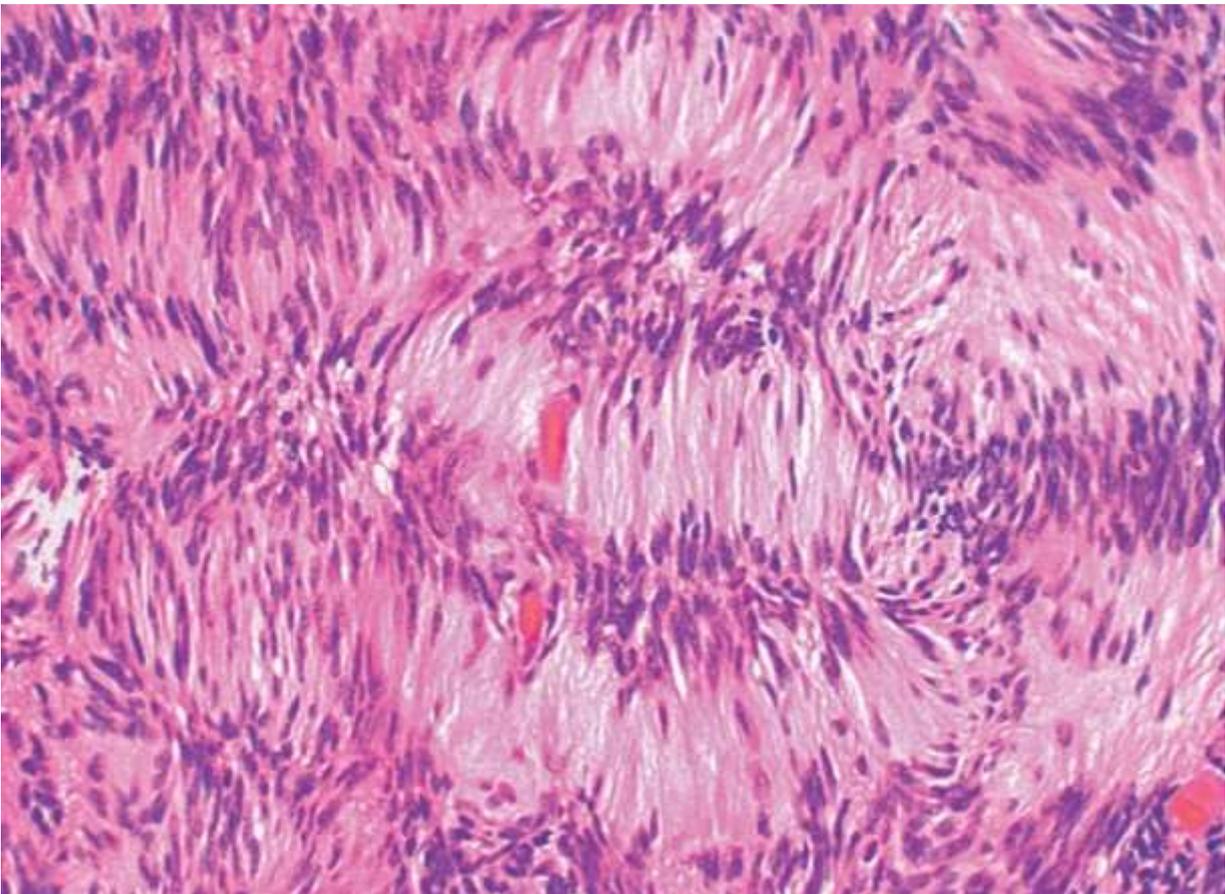
B. 類肉瘤病 (sarcoidosis)

C. 多形性腺瘤 (pleomorphic adenoma)

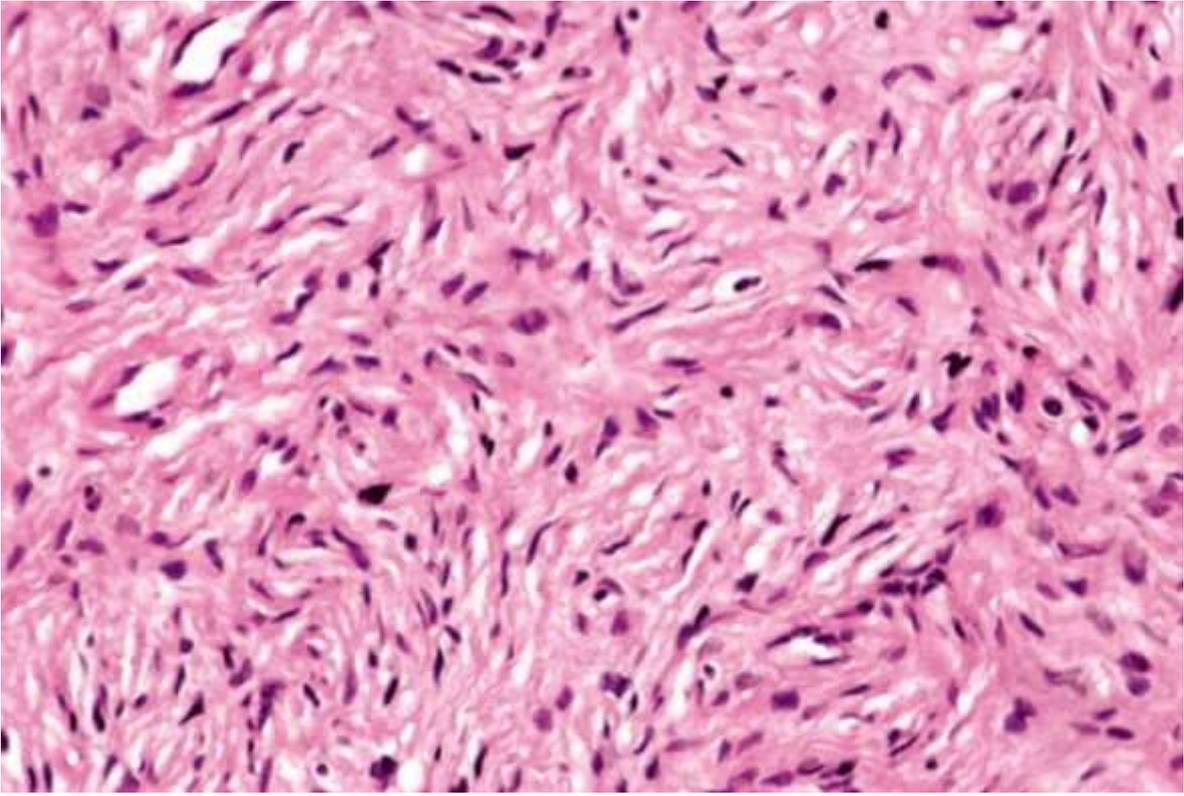
D. 血管性水腫 (angioedema)

9. 下列何者為神經鞘瘤 (neurilemoma) 之病理特徵？

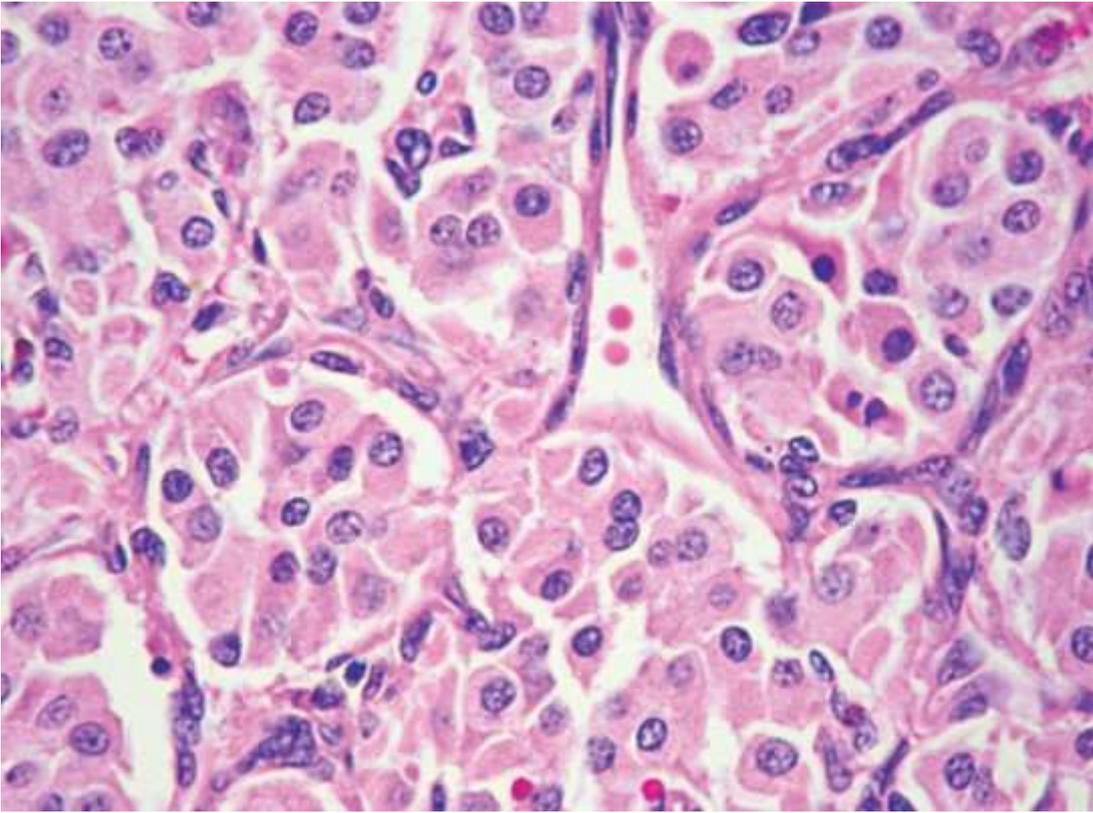
A.



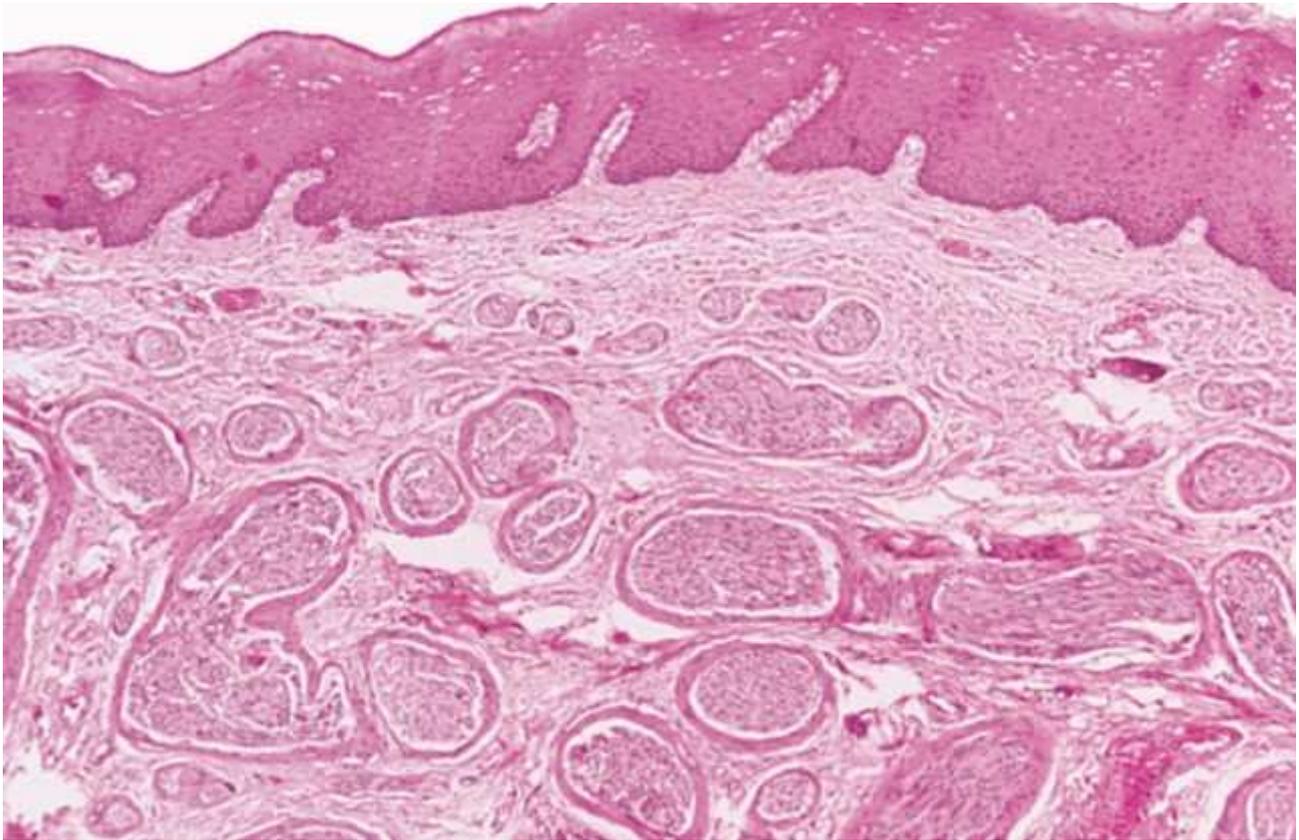
B.



C.



D.



10. 克拉克氏分類 (Clark classification) 與黑色素瘤的何者有關？

- A. 出現率
- B. 預後
- C. 癌細胞分裂
- D. 癌細胞分化

11. 淋巴瘤 (lymphoma) 之組織學特徵可能與下列何種病變最類似？

- A. 麥克氏細胞癌 (Merkel cell carcinoma)
- B. 分化良好之口腔鱗狀細胞癌 (well-differentiated squamous cell carcinoma)
- C. 疣狀癌 (verrucous carcinoma)
- D. 腺樣囊狀癌 (adenoid cystic carcinoma)

12. 關於口乾症 (xerostomia) 的敘述，下列何者正確？

- A. 是一種主觀的感受，根據統計，25%的年輕男性都有口乾症的問題
- B. 造成老年人口乾症的最主要原因是唾液腺功能隨著年紀的增加而逐漸降低
- C. 因為藥物所引起的口乾症，取決於藥物的種類，例如鎮靜劑等，而與患者服用藥物的數量無關
- D. C型肝炎病毒感染是屬於造成口乾症的系統性疾病之一

13. 關於蝦蟆腫 (ranula)，下列敘述何者正確？

- A. 主要是因外傷造成腮腺的管道破裂，誘發肉芽腫性發炎 (granulomatous inflammation) 所導致的疾病
- B. 好發於五十歲以上的成年女性，且常伴隨口乾症 (xerostomia) 同時出現

C.好發的解剖位置為口底，外觀常為藍色，圓丘形且具有波動感的腫脹

D.組織病理學特徵與黏液囊腫（mucocele）不同，蝦蟆腫主要的發炎細胞為大量的嗜酸性球浸潤

14.關於壞死性涎腺變生（necrotizing sialometaplasia）的敘述，下列何者錯誤？

A.大部分發生在硬腭後區（posterior palate）

B.大部分發生在女性病人

C.臨床上及組織病理學上，均易誤認為惡性腫瘤

D.診斷確定後，不需特別作進一步治療

15.有關於蘭格罕氏細胞組織球增生（Langerhans cell histiocytosis）的敘述，下列何者正確？①部分患者可發現 BRAF 基因突變 ②2005 年以後將此疾病再進一步區分為 "Hand-Schüller-Christian disease"，以及 "Letter-Siwe disease"，更有利於疾病的早期診斷與治療 ③如欲在光學顯微鏡下觀察蘭格罕氏細胞內特殊的柏貝克顆粒（Birbeck granules），可以使用 Grocott-Gomori methenamine 的特殊染色技巧 ④用免疫組織染色診斷此疾病時，CD-1a 較 S-100 更具專一性

A.①②③④

B.僅①②③

C.僅②④

D.僅①④

16.週期性嗜中性白血球減少症（cyclic neutropenia）患者之血液中，嗜中性白血球量，呈現週期性之減少後再升高，其每一週期約為幾天？

A.11 天

B.21 天

C.31 天

D.41 天

17.下列何者為骨化纖維瘤（ossifying fibroma）具有的特徵？

A.不含有纖維組織

B.不含有骨小樑

C.與旁邊正常骨組織界線清楚

D.不含有牙骨質樣小體

18.下列關於纖維性發育不良（fibrous dysplasia）組織學上變化的敘述，何者正確？

A.骨小樑整齊、通常沒有造骨細胞、存在大量鈣化小體

B.骨小樑不整齊、通常沒有造骨細胞、無夾膜存在

C.骨小樑整齊、存在造骨細胞、存在夾膜

D. 骨小樑不整齊、存在造骨細胞、存在少量鈣化小體

19. 下列配對中，何者不是周邊型與中心型病變之對應疾病 (counterpart) ?

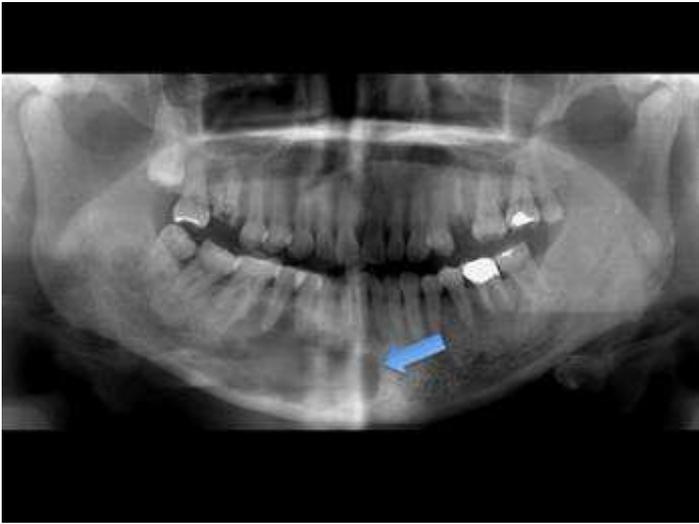
A. 成人牙齦囊腫 (gingival cyst of the adult) 與側位牙周囊腫 (lateral periodontal cyst)

B. 周邊型骨化性纖維瘤 (peripheral ossifying fibroma) 與中心型骨化性纖維瘤 (central ossifying fibroma)

C. 周邊型造釉細胞瘤 (peripheral ameloblastoma) 與中心型造釉細胞瘤 (central ameloblastoma)

D. 周邊型巨細胞肉芽腫 (peripheral giant cell granuloma) 與中心型巨細胞肉芽腫 (central giant cell granuloma)

20. 56 歲的婦人已經洗腎七年，期間曾因副甲狀腺素太高，而切除副甲狀腺。請問如圖的 X 光影像最有可能的診斷為下列何者？



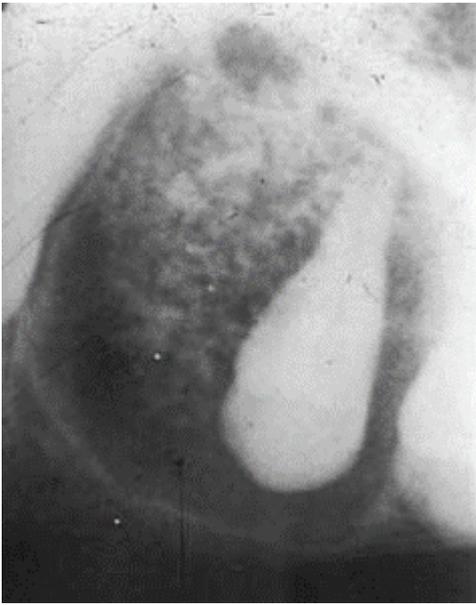
A. 造釉細胞瘤 (ameloblastoma)

B. 褐色腫瘤 (brown tumor)

C. 鱗狀細胞癌 (squamous cell carcinoma)

D. 骨肉瘤 (osteosarcoma)

21. 根尖放射線檢查發現一病變如附圖顯示，下列何診斷最不可能？



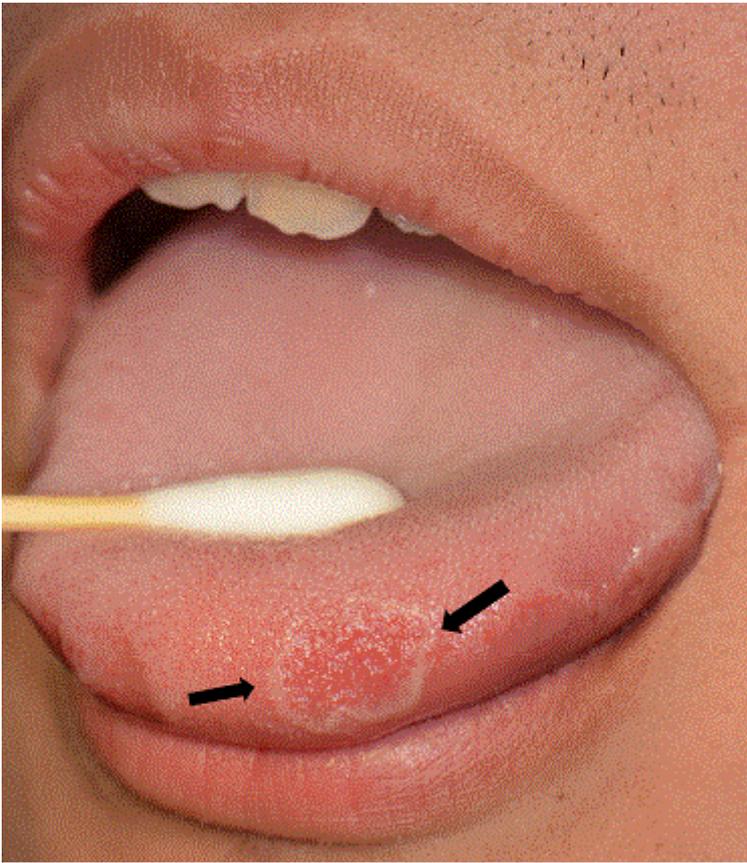
- A. 腺瘤樣齒源性瘤 (adenomatoid odontogenic tumor)
- B. 鈣化齒源性囊腫 (calcifying odontogenic cyst)
- C. 鈣化上皮齒源性腫瘤 (calcifying epithelial odontogenic tumor)
- D. 鱗狀齒源性腫瘤 (squamous odontogenic tumor)

22. 一位 13 歲女性病患主訴右臉無痛腫脹有一年之久，環口攝影顯示有三處多發性骨破壞區域（如下圖紅色箭頭所示之處），其最可能之臨床診斷為下列何者？



- A. 唐氏症 (Down syndrome)
- B. 伊格爾症候群 (Eagle syndrome)
- C. 克新氏症候群 (Cushing syndrome)
- D. 戈林氏症候群 (Gorlin syndrome)

23. 患者因舌尖有一紅白斑塊（如圖示）求診，類似的斑塊有時會出現於舌頭其他位置，且無疼痛感，則下列何者為最可能之診斷？



- A. 游移性紅斑 (erythema migrans)
- B. 紅白斑 (erythroleukoplakia)
- C. 摩擦性角化過度 (friction keratosis)
- D. 扁平苔癬 (lichen planus)

24. 結節性硬化症 (tuberous sclerosis) 之口腔症狀最常包含下列何者？

- A. 牙齦纖維瘤
- B. 少齒症
- C. 裂溝舌
- D. 口乾症

25. 60 歲的肥胖男性，為第二型糖尿病患者，因最近未依醫囑服藥，則最可能出現下列何種情形？

- A. 固著性牙齦 (attached gingiva) 出現紅斑 (erythema) 及腫大
- B. 出現嚴重的白黴菌感染 (mucormycosis)
- C. 舌背常出現毛狀舌 (hairy tongue)
- D. 口內可聞到明顯的酮體異味 (ketoacidosis)

26. 下列何種疾病皮膚會有過度色素沉積 (hyperpigmentation) ？

- A. hyperparathyroidism
- B. hyperthyroidism

C. Addison disease

D. diabetes mellitus

27. 下列何者不是上皮變異 (epithelial dysplasia) 的組織病理特徵？

A. 細胞核質比上升

B. 細胞角化不良

C. 形成鋸齒狀網釘

D. 細胞極性喪失

28. 下列何種免疫組織化學染色標記，可協助麥克氏細胞癌 (Merkel cell carcinoma) 之組織病理學診斷？

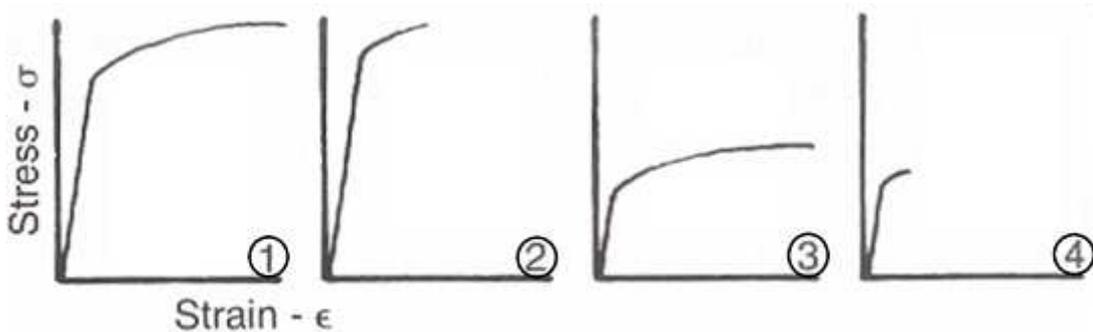
A. S-100

B. HMB-45

C. 肌動蛋白 (actin)

D. 細胞角質素-20 (cytokeratin-20)

29. 有四種材料的應力 (stress) - 應變 (strain) 曲線圖如下 (各圖 X 及 Y 軸單位刻度相同)，關於此四種材料性質比較，下列敘述何者正確？



A. ①比②有更高的屈伏強度 (yield strength)

B. ①和②的彈性係數皆高於③和④

C. ②的回彈力 (resilience) 高於③

D. ①的延展性 (ductility) 高於③

30. 牙科氧化鋯材料在不同溫度條件會具有下列那幾種晶格構造？①菱面體晶系 (rhombohedral) ②斜方晶系 (orthorhombic) ③立方晶系 (cubic) ④三斜晶系 (triclinic) ⑤四方晶系 (tetragonal) ⑥六方晶系 (hexagonal) ⑦單斜晶系 (monoclinic)

A. ②③⑤

B. ②④⑤

C. ③⑤⑦

D.①⑥⑦

31. Vickers 硬度試驗是採用何種形狀壓頭及主要適用於何種材料？

- A. 方錐形 (square-based pyramid)；塑性材料
- B. 方錐形 (square-based pyramid)；脆性材料
- C. 球形 (ball shape)；塑性材料
- D. 菱錐形 (rhombohedral pyramid)；脆性材料

32. 下列石膏混合時建議的水粉比由小到大的排列，下列何者正確？①模型用石膏 (model plaster) ②牙科硬石膏 (dental stone) ③高強度硬石膏 (high-strength dental stone)

- A. ①②③
- B. ②①③
- C. ③②①
- D. ②③①

33. 為了增加石膏的凝固膨脹率，可使用下列何種方法？

- A. 增加水粉比 (W/P ratio)
- B. 適當地延長調拌時間
- C. 添加硫酸鉀
- D. 添加硼砂

34. 下列何者在藻膠印模材中重量比最高？

- A. 藻酸鉀 (potassium alginate)
- B. 藻酸鈉 (sodium alginate)
- C. 硫酸鈣 (calcium sulfate dihydrate)
- D. 矽藻土 (diatomaceous earth)

35. 關於牙科印模材的敘述，下列何者正確？

- A. 蠟印模材 (impression waxes) 是屬於彈性印模材
- B. 聚硫化橡膠印模材 (polysulfides) 是屬不可逆水膠體 (hydrocolloids) 印模材
- C. 縮合式矽膠印模材 (condensation silicone) 的副產物是乙醇
- D. 加成式矽膠印模材 (addition silicone) 催化劑是矽酸烷類 (alkyl silicate)

36. 對於金屬使用助熔劑 (flux) 焊接的過程，下列敘述何者正確？

- A. 硼酸 (boric acid) 可作為貴金屬合金的助熔劑
- B. 氯仿 (chloroform) 和石墨 (graphite) 可作為助熔劑

- C.理想的焊接間隙寬度為 0.25 mm
- D.焊接時使用氧化區 (oxidizing zone) 火焰層操作
- 37.汞齊 (amalgam) 成分為汞與合金粉末，下列何者不是合金粉末粒徑變小對汞齊造成的影響？
- A.硬化速度較快
- B.早期強度較低
- C.表面較平滑
- D.較不易腐蝕
- 38.下列何種金屬的熔點最高？
- A.鈷
- B.金
- C.鎳
- D.鈦
- 39.關於傳統煮聚方式製作 PMMA 全口假牙的過程，下列敘述何者正確？
- A.全口假牙基底的聚合反應，是屬於吸熱性反應，故加熱煮聚可以增加其反應速度
- B.全口假牙煮聚方法之一，可以將水浴溫度設定在 64°C，並持續 8 個小時或是更久，以避免樹脂反應溫度過高，產生內部孔洞
- C.聚合反應完成後，可以將包埋盒 (flask) 放置冰水中快速降溫，以終止反應，避免樹脂過度收縮
- D.全口假牙煮聚方法之一，可以將水浴溫度設定在 74°C 兩個小時，再加熱到 100°C 並持續一個小時
- 40.關於自聚式 (chemical-activated)、熱聚式 (heat-activated)、光聚式 (light-activated) 全口假牙樹脂，下列敘述何者錯誤？
- A.自聚式全口假牙樹脂，必須加入三級胺 (tertiary amine) 等成分，使樹脂於室溫開始聚合反應
- B.自聚式全口假牙樹脂，其最終聚合反應程度較熱聚式的高
- C.光聚式全口假牙樹脂，常用 camphorquinone (CQ) 作為光起始劑
- D.光聚式全口假牙樹脂主要的基質成分是 urethane dimethacrylate (UDMA)
- 41.關於流動性複合樹脂 (flowable composite) 的敘述，下列何者正確？①可當作溝隙封劑 (fissure sealant) ②因聚合收縮小常用於窩洞填補底層 ③因無機填料粒子較大，抗磨耗性高 ④因填料比例低，所以黏度低
- A.僅①④
- B.僅①②④
- C.①②③④
- D.僅②③

42. 下列那些是與牙齒有化學鍵結的單體？①MDP (10-methacryloyloxydecyl dihydrogen phosphate) ②GPDM (glycerol phosphate dimethacrylate) ③DDCDMA (dimer dicarbamate dimethacrylate) ④4-META (4-methacryloyloxyethyl trimellitic acid)
- A. ②③④
B. ①③④
C. ①②④
D. ①②③
43. 關於磷酸結合包埋材 (phosphate-bonded investment) 的敘述，下列何者錯誤？
- A. 主要成分為磷酸銨 ($\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$) 及氧化鎂 (MgO) 重量百分比占 80%
B. 透過酸鹼反應達到固化
C. 添加二氧化矽膠體溶液可以增加固化膨脹
D. 添加二氧化矽膠體溶液可以增加熱膨脹
44. 石膏結合 (gypsum-bonded) 包埋材適用於下列何種金屬鑄造用？①gold 嵌體與牙冠 ②全口與局部義齒基底 ③大部分高熔點 ($850\sim 1100^\circ\text{C}$) 賤金屬合金 (base metal alloy) ④鈀 (palladium) 合金與瓷結合金屬 (porcelain-fused-to-metal)
- A. 僅①②
B. 僅③④
C. 僅①②③
D. ①②③④
45. 關於利用磷酸酸蝕牙齒的敘述，下列何者錯誤？
- A. 磷酸的濃度越高，酸蝕效果越好
B. 磷酸酸蝕牙釉質後，會增加牙齒的表面能 (surface energy)，使樹脂單體容易浸潤
C. 磷酸酸蝕可以移除牙釉質中的塗抹層 (smear layer)
D. 磷酸酸蝕牙釉質，可以移除 $10\ \mu\text{m}$ 厚度的牙釉質
46. 關於牙科材料親疏水性與濕潤性 (wettability) 的敘述，下列何者錯誤？
- A. 材料表面親水性越高，其接觸角越小
B. HEMA 的親水性較 bis-GMA 高
C. 底劑 (primer) 必須具疏水性，才不易被水溶解，使得黏著強度下降
D. 酸蝕牙釉質不僅可以增加其表面粗糙程度，還可以增加其濕潤性
47. 下列那一代的黏著系統是利用酸蝕、底劑 (primer)、黏著劑 (adhesive resin) 等進行三個步驟的黏著處理？

- A. 第三代
- B. 第四代
- C. 第五代
- D. 第六代

48. 下列何種設計較能避免全瓷 (all-ceramic) 牙橋斷裂？①採用刀口型邊緣 (knife-edge margin) ②增加連接體高度 (connector height) ③牙齦楔隙 (gingival embrasure) 曲率半徑 (radius of curvature) 減小 ④增加連接體厚度 (connector thickness)

- A. ①③④
- B. 僅②④
- C. ②③④
- D. ①②③

49. 關於牙科瓷的撓曲強度 (flexural strength)，下列敘述何者錯誤？

- A. 軟切削 (soft machined) 製程的氧化鋯撓曲強度高於硬切削 (hard machined) 的二矽酸鋰
- B. 提高氧化鋯瓷立方晶相 (cubic phase) 的比例，可提高其撓曲強度
- C. 硬切削 (hard machined) 製程中，二矽酸鋰撓曲強度高於白榴石 (leucite)
- D. 熱壓鑄造 (heat pressed) 製程中，二矽酸鋰撓曲強度高於白榴石 (leucite)

50. 根據國際標準化組織所制定之牙科用水基黏合劑 (water-based cements) 標準和試驗方法 (ISO 9917) 中，關於磷酸鋅 (zinc phosphate)、聚羧酸鋅 (zinc polycarboxylate) 與玻璃離子 (glass ionomer) 三種黏合劑的規範，下列何者正確？

- A. 最大調拌時間 (mixing time) 三者皆是 2.5 分鐘
- B. 最大薄膜厚度 (film thickness) 三者皆是 $50\mu\text{m}$
- C. 最大抗酸侵蝕 (acid erosion) 深度三者皆是 0.5 mm
- D. 最終固化時間 (final setting time) 三者皆是 8 分鐘

51. 關於黏合劑基底 (cement bases) 的敘述，下列何者錯誤？

- A. 放在較深的窩洞，用來隔離電流及溫度對牙髓的影響
- B. 材料可以用氧化鋅-丁香油酚 (zinc oxide-eugenol) 黏合劑
- C. 快速聚合玻璃離子黏合劑 (glass ionomer cement, GIC) 適合用在基底 (base)
- D. 矽酸三鈣 (tricalcium silicate cement) 的抗壓強度在 30 分鐘內會快速增加，並在 24 小時可達最大值

52. 人工牙根表面處理中，下列何種處理可產生表面組織構造 (surface texturing)？

- A. 電漿噴塗 (plasma spraying)
- B. 鈍化處理 (passivation)

C.陽極化處理 (anodization)

D.離子佈植 (ion implantation)

53.核糖體構造的 RNA 序列，下列何者最常被用來鑑定細菌的種類？

A.16S rRNA

B.23S rRNA

C.50S rRNA

D.80S rRNA

54.關於先天性免疫細胞，下列敘述何者錯誤？

A.嗜中性白血球 (neutrophil) 在血液中可以清除細菌

B.肥大細胞 (mast cell) 與 IgE 結合，釋放組織胺，引起過敏反應

C.嗜鹼性白血球 (basophil) 在抗寄生蟲反應是主要的免疫細胞

D.M1 巨噬細胞 (M1 macrophage) 主要是參與發炎反應

55.當菌血症發生時，最可能引發肝臟那一種改變？

A.染色體異常

B.C 反應蛋白增加

C.抗體 IgG 上升

D.細胞核異常

56.下列何種疾病最有可能是由革蘭氏陽性腸內菌 (*Enterococcus faecalis*) 引發？

A.肺炎 (pneumonia)

B.腦膜炎 (meningitis)

C.食物中毒 (food poisoning)

D.心內膜炎 (endocarditis)

57.下列何者不會引起慢性肝疾病 (chronic liver disease) ？

A.A 型肝炎

B.B 型肝炎

C.C 型肝炎

D.D 型肝炎

58.關於口腔微生物與系統性疾病的關係，下列何者錯誤？

A.口腔細菌的感染與某些系統性疾病相關，如吸入性肺炎 (aspiration pneumonia)

B.口腔黏膜的破損，可能使口腔細菌進入血液中，導致短暫的全身性菌血症 (bacteremia)

- C.造成 infective endocarditis 的口腔細菌包括 *Clostridium botulinum*，但與口腔的 *Streptococcus* 無關
- D.口腔中的正常共生細菌（commensal bacteria），若進入血液循環系統，可能造成 infective endocarditis
- 59.飲用水及牙膏中含氟，可以減少齲齒產生，關於氟的作用，下列敘述何者錯誤？
- A.抑制細菌糖解酵素（glycolytic enzymes）
 - B.穩固牙齒結構，不容易受酸攻擊
 - C.中和口中酸性
 - D.促進氫離子進入細菌體內，造成細菌死亡
- 60.關於急性壞死性潰瘍性牙齦炎（acute necrotizing ulcerative gingivitis），下列敘述何者錯誤？
- A.免疫球蛋白 G（IgG）及 M（IgM）對大型的螺旋體屬（Spirochaeta）有高的效價
 - B.螺旋體與細梭菌（fusobacteria）是主要的致病菌
 - C.常有口臭，發燒現象
 - D.人類免疫缺陷病毒（HIV）感染之患者及壓力下的年輕人都是高危險群
- 61.下列何者不是口內的革蘭氏陰性（Gram-negative）細菌？
- A.Genus *Neisseria*
 - B.Genus *Eikenella*
 - C.Genus *Fusobacterium*
 - D.Genus *Propionibacterium*
- 62.下列何類細菌是口腔牙菌斑的先驅菌（pioneer dwellers）？①Streptococci ②Prevotella ③Actinomyces ④Porphyromonas
- A.①②
 - B.①③
 - C.②③
 - D.②④
- 63.使用高壓滅菌器（autoclave）滅菌最常設定的溫度與時間為何？
- A.121°C、3 分鐘
 - B.121°C、15 分鐘
 - C.160°C、3 分鐘
 - D.160°C、15 分鐘
- 64.關於感染控制與預防的觀念，下列何者不是手部清潔的好時機？

- A. 戴上手套後
 - B. 進入診間前
 - C. 離開診間後
 - D. 戴上手套前
65. 下列何種藥物之半衰期最長？
- A. aspirin
 - B. celecoxib
 - C. diclofenac
 - D. ibuprofen
66. 下列藥物何者不是用來治療綠膿桿菌 (*Pseudomonas aeruginosa*) 所引起的感染？
- A. azithromycin
 - B. cefepime
 - C. aminoglycoside
 - D. ceftazidime
67. 對 penicillin 過敏的牙科患者，亦有可能對下列那一種抗生素過敏？
- A. cephalosporin
 - B. chloramphenicol
 - C. gentamicin
 - D. kanamycin
68. G6PD (glucose-6-phosphate dehydrogenase) 缺乏的牙科患者投與下列那一種藥劑，可能會引起溶血性貧血？
- A. sulfonamides
 - B. cephalosporin
 - C. tetracycline
 - D. streptomycin
69. 關於口腔中 pharmacokinetics 的敘述，下列何者錯誤？
- A. 藥物結合特定物質的時間稱為 substantivity
 - B. 藥物的清除率 (clearance rate) 與唾液流量 (salivary flow) 有關
 - C. 游離藥物分子 (free drug) 可直接作用在細菌或非專一性的分布於口腔內組織及唾液，此現象稱為 distribution

- D.游離藥物分子 (free drug) 在唾液中是藉由免疫球蛋白來代謝 (metabolism)
- 70.關於 bradykinin 的敘述，下列何者正確？
- A.在組織受傷時會減少
 - B.前驅物會被凝血因子 XI 啟動
 - C.作用於血管平滑肌上，造成血管通透性減少
 - D.釋出後會造成疼痛
- 71.關於發炎反應的敘述，下列何者錯誤？
- A.可以分為三個時期 acute inflammation、subacute inflammation、chronic inflammation
 - B.在 acute stage 組織胺會分泌，造成血管擴張
 - C.在 subacute stage 發炎細胞會離開受傷組織，進而進行組織修復
 - D.在 subacute stage 時，prostaglandins、leukotrienes、platelet-activating factor 及 cytokines 扮演了重要角色
- 72.Fentanyl 在全身麻醉術前給藥時，若以靜脈投藥途徑以達鎮靜或鎮痛效果，下列何者為最合理的劑量 (mg) ？
- A.0.0025-0.01 mg
 - B.0.025-0.1 mg
 - C.0.25-1 mg
 - D.2.5-10 mg
- 73.關於 clonidine 及 dexmedetomidine 的敘述，下列何者最不適當？
- A.為 α_2 receptor agonist
 - B.可以調控 adrenergic stress response
 - C.可以產生鎮靜作用
 - D.會造成嚴重的意識喪失
- 74.用於減低焦慮之中樞神經抑制劑，較不可能產生下列何種效果？
- A.誘發睡眠 (induce sleep)
 - B.誘發失去意識 (induce unconsciousness)
 - C.誘發肌肉鬆弛 (induce muscle relaxation)
 - D.誘發癲癇發作 (induce seizure attack)
- 75.關於紅血球生成素 (Erythropoietin, EPO) 的敘述，下列何者錯誤？
- A.epoetin alfa 含有三個 N-linked oligosaccharide chains，而 darbepoetin alfa 含有五個 N-linked oligosaccharide chains

B.darbepoetin alfa 血中半衰期比 epoetin alfa 長

C.epoetin alfa 經由靜脈內注射途徑，其半衰期較經由皮下注射途徑長

D.未受控制的高血壓或對白蛋白和哺乳類細胞衍生物過敏，為使用紅血球生成素的禁忌症

76.關於藥物代謝酶基因單核苷酸多型性 (genetic polymorphisms) 對藥物代謝影響的敘述，下列何者錯誤？

A.快乙酰化表現型 (rapid acetylator phenotypes) 服用 isoniazid 有較高的機率產生周邊神經病變

B.慢乙酰化表現型 (slow acetylator phenotypes) 服用 hydralazine 有較高的機率產生全身性紅斑狼瘡症狀

C.超快速代謝 CYP2D6 基因型患者用 codeine 治療後，易發生由代謝產生的 morphine，引起嚴重腹痛

D.某些特定的 CYP2C9 基因多型性患者服用 warfarin 時，可能使 S-warfarin 清除率降低而導致出血的併發症

77.關於臨床上 chlorhexidine 使用的敘述，下列何者錯誤？

A.chlorhexidine 在 pH 5.5-7.0 有作用活性

B.chlorhexidine gluconate 作用速度較酒精慢，殺菌效果較酒精差

C.chlorhexidine 對革蘭氏陽性球菌殺菌效果比對革蘭氏陰性桿菌殺菌效果好

D.chlorhexidine 會造成感覺神經性耳聾，不可用於中耳手術

78.關於理想 antiplaque agent 需具備的特性敘述，下列何者錯誤？

A.safety，無毒且不會造成過敏

B.efficacy，臨床上可有效的減低 plaque

C.specificity，可有效的抑制整個口腔內菌落

D.substantivity，可緩慢的從牙齒表面釋出

79.關於抗黴菌藥物 flucytosine 的敘述，下列何者錯誤？

A.腎功能正常病人的劑量為 100 mg/kg/day

B.半衰期約 7-8 小時，經由腎絲球過濾排除

C.最常見副作用為對骨髓具有毒性，伴隨有貧血、白血球減少症、血小板減少症

D.與 amphotericin B 合併使用於治療隱球菌腦膜炎 (cryptococcal meningitis)

80.下列何種抗癌藥物，其作用於細胞週期 (cell cycle) 的有絲分裂期 (mitosis)？

A.vinca alkaloids

B.methotrexate

C.fluorouracil

D.hydroxyurea