

101年第二次專門職業及技術人員高等考試牙醫師考試分試考試、藥師、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：2301

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

1. 下列何者不是造成牙骨質增生（hypercementosis）的全身性因素（systemic factors）？

- A. 肢端肥大症（acromegaly）
- B. 關節炎（arthritis）
- C. 維生素A缺乏症（vitamin A deficiency）
- D. 維生素D缺乏症（vitamin D deficiency）

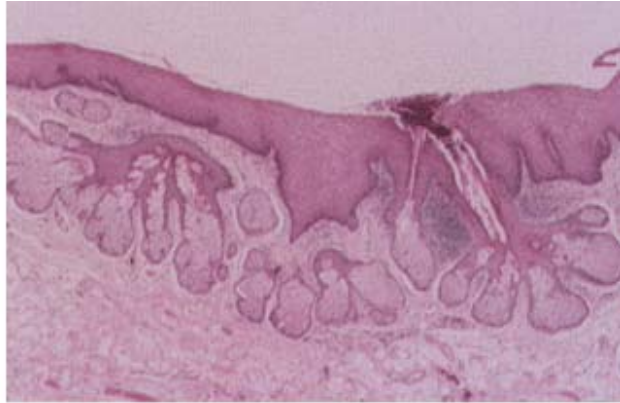
2. 下列何種病症，當病人將舌頭抬起時，可見舌頭形狀似英文“M”字？

- A. 巨舌症（macroglossia）
- B. 小舌症（microglossia）
- C. 舌繫黏連（ankyloglossia）
- D. 舌甲狀腺（lingual thyroid）

3. 患者頰黏膜黃白色丘疹病灶（圖A）及切片鏡檢（圖B）所示，則最符合之診斷為下列何者？



圖A



圖B

- A. 柯普里克氏斑（Koplik's spot）
- B. 尼古丁口炎（nicotine stomatitis）
- C. 疣狀黃瘤（verruciform xanthoma）
- D. 福台斯氏顆粒（Fordyce granules）

4. 下列何種病變不會造成軟腭部位小出血點（petechiae）（如下圖）？



- A. 疹性咽峽炎（herpangina）
- B. 感染性單核白血球增多症（infectious mononucleosis）
- C. 劇烈咳嗽（violent coughing）
- D. 淫病（fellatio）

5. 有關口顏面部肉芽腫病（orofacial granulomatosis）之敘述，下列何者正確？

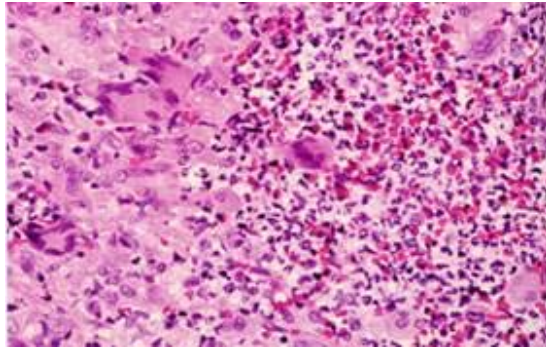
- A. 患者常有免疫異常
- B. 好發於青少年人
- C. 頰黏膜為最易受侵犯位置
- D. 部分患者呈現巨舌症（macroglossia）

6. 一位40歲男性患者在上顎牙齦先出現草莓樣牙齦炎（strawberry gingivitis）病灶，之後左側硬腭後區出現一深、不規則潰瘍病灶（如圖一）呈現上皮潰瘍、皮下膿瘍及局部偽性上皮增生，結締組織呈現許多增生小血管腔及重度混合炎症反應（圖二），牙齦切片呈現混合炎症反應

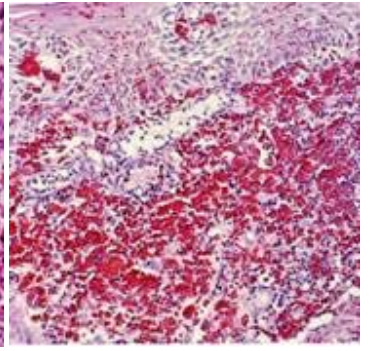
血管外之紅血球覆蓋（圖三），經免疫螢光染色胞漿內抗中性球胞漿抗體（c-ANCA）呈陽性反應（經由ELISA test抗體可偵測到c-ANCA之外無其他病變，根據上述資料，下列何者為正確之診斷？



圖一



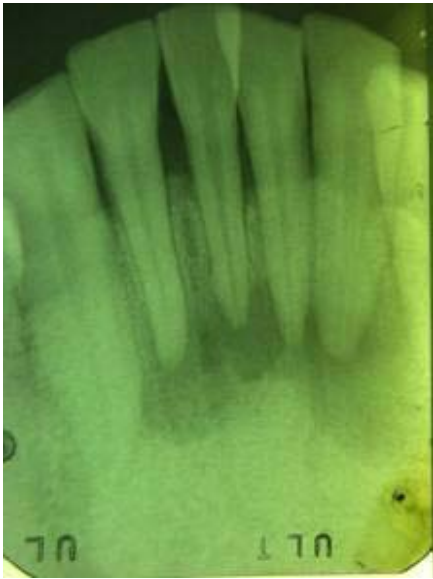
圖二



圖三

- A. 魏吉納氏肉芽腫症（Wegener's granulomatosis）
B. 壞死性涎腺變生（necrotizing sialometaplasia）
C. 類肉瘤病（sarcoidosis）
D. 鱗狀細胞癌（squamous cell carcinoma）
7. 下列對於過敏性接觸口腔炎（allergic contact stomatitis）的診斷，何者較正確？
A. 臨床病史
B. 頭頸部電腦斷層掃描
C. 活體切片
D. 細菌培養
8. 血管神經性水腫（angioneurotic edema）較不常見於下列何種部位？
A. 唇
B. 牙齦
C. 舌
D. 咽喉
9. 下列何種疾病一般不會在口腔黏膜產生水疱？
A. 急性疱疹性口齦炎（acute herpetic gingivostomatitis）
B. 良性黏膜類天疱瘡（benign mucous membrane pemphigoid）
C. 疱疹型口腔潰瘍（herpetiform aphthous ulceration）
D. 尋常性天疱瘡（pemphigus vulgaris）
10. 人類乳突瘤病毒（human papilloma virus, HPV）感染，與下列何種口腔病變較無關係？
A. 口腔尋常疣（oral verruca vulgaris）
B. 口腔尖狀濕疣（oral condyloma acuminatum）
C. 口腔局部上皮增生（oral focal epithelial hyperplasia）
D. 口腔疣狀黃瘤（oral verruciform xanthoma）
11. 一位35歲女性病患，左下顎第二小白齒及第一大臼齒間牙齦出現紫紅色、疼痛及出血之0.8公分突起腫塊，約2個月之久，其最可能之診斷為：
A. 化膿性肉芽腫（pyogenic granuloma）
B. 尋常疣（verruca vulgaris）
C. 骨性迷離瘤（osseous choristoma）
D. 單純疱疹感染（herpes simplex infection）
12. 下列何者不常是造成牙齦增生（gingival hyperplasia）的原因？
A. 老化
B. 局部因素刺激
C. 荷爾蒙不平衡
D. 藥物使用
13. 有關滑膜肉瘤（synovial sarcoma）及蜂窠型軟組織肉瘤（alveolar soft-part sarcoma）之敘述，下列何者正確？
A. 兩者皆由梭狀細胞（spindle cell）構成
B. 前者之梭狀細胞（spindle cell）病變背景內有腺樣（gland-like）構造
C. 前者較後者更好發於頭頸口腔區
D. 前者占所有軟組織肉瘤之30%
14. 下列何種腫瘤，於切除後最不容易復發？
A. 鼻咽血管纖維瘤（nasopharyngeal angiofibroma）
B. 纖維性組織細胞瘤（fibrous histiocytoma）
C. 淋巴管瘤（lymphangioma）

- D.纖維瘤病 (fibromatosis)
- 15.下列何者是口腔中最常見的軟組織腫瘤？
- A.纖維瘤 (fibroma)
 - B.脂肪瘤 (lipoma)
 - C.神經鞘瘤 (neurilemoma)
 - D.顆粒細胞瘤 (granular cell tumor)
- 16.有關涎腺病 (sialadenosis) 的敘述，下列何者錯誤？
- A.常侵犯腮腺 (parotid gland)
 - B.常和全身性疾病 (underlying systemic diseases) 有關
 - C.組織病理學下，可見涎腺腺泡肥大 (hypertrophy of the acinar cells)，長期下來可能造成腺泡萎縮及脂肪浸潤
 - D.為一種涎腺發炎性疾病 (inflammatory disorder)
- 17.有關愛溫氏肉瘤 (Ewing sarcoma) 的敘述，何者錯誤？
- A.常發生於老年人
 - B.和第 11 與 22 對染色體發生轉位 (translocation) 有關
 - C.發生於顎骨的機率低，約1-2%，下顎骨較上顎骨常見
 - D.腫瘤細胞為小而圓形細胞 (small round cell)，具神經內分泌細胞之分化
- 18.一位25歲年輕女性到牙科求診，主訴上顎骨逐漸腫大，已經有好幾年，但無明顯疼痛的症狀，經X光檢查後發現上顎小白齒區的骨膨大，界限不清楚且呈現毛玻璃狀 (ground glass) 影像。該病變最有可能是：
- A.骨之柏哲德氏病 (Paget's disease of bone)
 - B.骨肉瘤 (osteosarcoma)
 - C.骨化纖維瘤 (ossifying fibroma)
 - D.纖維性發育不良 (fibrous dysplasia)
- 19.在下顎正中門齒的X光片，有如圖所示之放射線透過區，門牙的活性測驗均為正常反應，最可能的診斷為：



- A.根尖囊腫 (periapical cyst)
 - B.根尖牙骨質骨質發育不良 (periapical cemento-osseous dysplasia)
 - C.造釉細胞瘤 (ameloblastoma)
 - D.腺樣齒源性囊腫 (glandular odontogenic cyst)
- 20.有關基因突變所造成的疾病之敘述，下列何者錯誤？
- A.纖維性發育不良 (fibrous dysplasia) 和 GNAS1 基因突變有關
 - B.骨發生不全 (osteogenesis imperfecta) 和 COL1A1、COL1A2 基因突變有關
 - C.鎖骨顛骨發育不良 (cleidocranial dysplasia) 和 CBFA1 基因有關
 - D.美童臉 (cherubism) 和 FLI-1 基因有關
- 21.下列何者是放射線治療後，最常發生於骨頭的肉瘤？
- A.纖維肉瘤 (fibrosarcoma)
 - B.骨肉瘤 (osteosarcoma)
 - C.平滑肌肉瘤 (leiomyosarcoma)
 - D.脂肪肉瘤 (liposarcoma)
- 22.下列關於變形性骨炎 (osteitis deformans) 的敘述，何者正確？
- A.血中鈣離子濃度上升

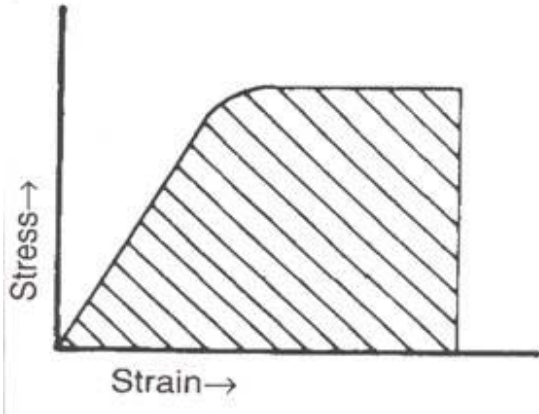
- B.血中磷離子濃度上升
C.血清鹼性磷酸酵素濃度上升
D.血清鹼性磷酸酵素及鈣離子濃度下降
- 23.下列何者為骨形成不全症（osteogenesis imperfecta）最主要的問題？
A.膠原蛋白（collagen）成熟不足
B.鈣沈積不足
C.皮質骨形成不全
D.骨小樑硬度不夠
- 24.組織病理檢查與繁盛性牙骨質-骨質發育不良（florid cemento-osseous dysplasia）較不易區分的疾病為下列何者？
A.骨肉瘤（osteogenic sarcoma）
B.造釉細胞瘤（ameloblastoma）
C.纖維肉瘤（fibrosarcoma）
D.家族性巨大型牙骨質瘤（familial gigantiform cementoma）
- 25.關於齒瘤（odontoma）之敘述，下列何者正確？
A.常見於成人
B.複雜型（complex type）由多顆微型牙齒組成
C.複雜型（complex type）好發於前牙區
D.屬於混合性齒源性腫瘤（mixed odontogenic tumors）
- 26.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-pepper pattern）的鈣化物
- 27.下列何種囊腫不屬於發育性囊腫？
A.含齒囊腫（dentigerous cyst）
B.原基性囊腫（primordial cyst）
C.戈林氏囊腫（Gorlin cyst）
D.根尖囊腫（radicular cyst）
- 28.30歲男性做過次全胃切除術（subtotal gastrectomy），口內檢查發現舌背乳突明顯萎縮，血液檢查發現紅血球大小約為20 μm 。則下列何者的可能性最小？
A.血液檢查可見維他命B6缺乏
B.內在因子缺乏（intrinsic factor deficiency）
C.鈷胺素（cobalamin）缺乏
D.舌背上皮切片檢查會出現上皮萎縮（atrophy）和非典型變異（atypia）
- 29.下列何者材料之抗張強度（tensile strength）最高？
A.三氧化二鋁陶瓷（alumina ceramic）
B.汞齊（amalgam）
C.聚甲基丙烯酸甲酯（polymethyl methacrylate）
D.樹脂基底複合材（resin-based composite）
- 30.有關於Rockwell、Brinell與Vickers硬度試驗，下列敘述何者錯誤？
A.Rockwell硬度測試的數值，其單位的縮寫為RHN
B.Brinell硬度測試的數值，主要以壓痕的深度作為換算，深度越深，硬度越高
C.Vickers硬度試驗適合用來量測脆性材料
D.Vickers硬度測試的數值，其單位的縮寫為HV
- 31.材料經過測試，所繪出之應力與應變曲線，那一點的位置可區分彈性應變與塑性應變？
A.Ultimate compressive strength
B.Ultimate tensile strength
C.Proportional limit
D.Fracture strength
- 32.可降低應力集中，以減少填補材料與齒質破壞的方法，下列何者錯誤？
A.窩洞邊緣呈現銳角
B.選用彈性模數接近齒質的填補材料
C.減少填補材料與齒質的表面缺陷，例如：降低表面孔洞、表面過度粗糙
D.修補材料避免尖銳的髓面軸壁角（pulpal-axial line angle）
- 33.下列何種鍵能機轉的束縛能最低？
A.共價鍵（covalent bond）

- B.金屬鍵 (metallic bond)
- C.離子鍵 (ionic bond)
- D.凡得瓦爾鍵 (van der Waals bond)

34.下列何種牙科材料的線性熱膨脹係數，與齒質的線性熱膨脹係數相差最大？

- A.玻璃離子黏合劑
- B.汞齊
- C.陶瓷
- D.嵌體用蠟

35.下圖應力－應變 (stress-strain) 曲線中斜線部分面積代表材料的何種性質？



- A.韌性 (toughness)
- B.塑性 (plasticity)
- C.延性 (ductility)
- D.彈性 (resilience)

36.以牙髓刺激試驗 (dental pulp irritation test) 檢測材料之生物相容性，常使用下列何者為負向對照組 (negative control) ？

- A.金合金 (gold alloy)
- B.氧化鋅丁香油酚 (zinc oxide-eugenol)
- C.矽酸鹽黏合劑 (silicate cement)
- D.汞齊合金 (amalgam)

37.牙本質的通透性 (permeability)，主要有那兩種類型？

- A.擴散 (diffusion)、對流 (convection)
- B.擴散 (diffusion)、灌注 (perfusion)
- C.灌注 (perfusion)、對流 (convection)
- D.灌注 (perfusion)、穿透 (penetration)

38.有關牙科用蠟的組成及物性，何者錯誤？

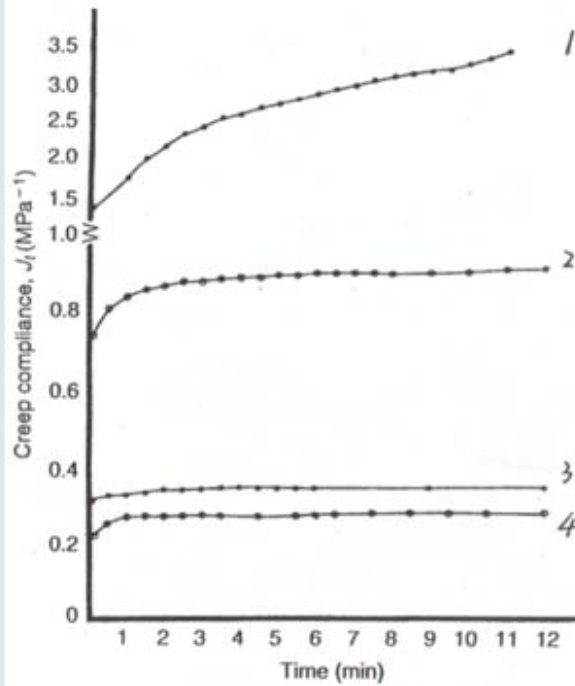
- A.石蠟 (paraffin wax) 為嵌體蠟的主要組成
- B.石蠟質地較脆，表面缺乏光澤及平滑性，雕刻性能不佳
- C.棕櫚蠟 (carnauba wax) 有降低石蠟的熔解範圍 (melting range) 之作用
- D.蜂蠟 (beeswax) 用於改善石蠟的脆性

39.製造牙用藻膠 (alginate) 印模材時，可利用下列何種成分的多寡來製造一般速硬化 (regular-set) 或快速硬化 (fast-set) 的產品？

- A.硫酸鈣 (calcium sulfate)
- B.磷酸鈉 (sodium phosphate)
- C.硫酸鈉 (sodium sulfate)
- D.磷酸鈣 (calcium phosphate)

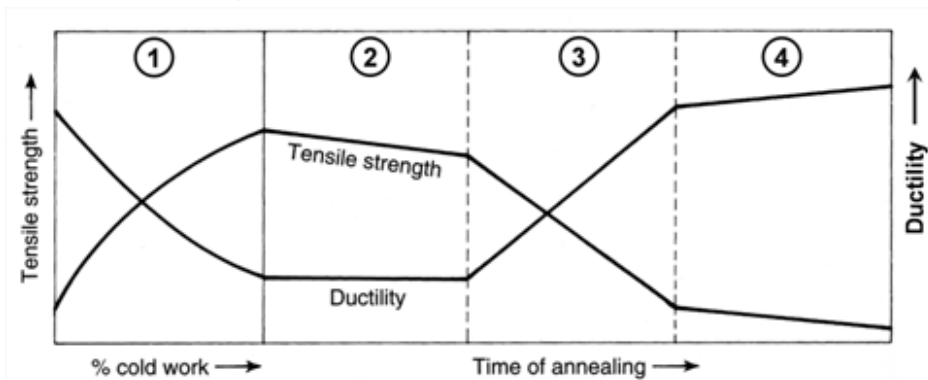
40.下圖中所示為四種彈性印模材之性質，請問，何者具有最大viscoelastic性質：

線 1：代表 polysulfide
 線 2：代表 condensation silicone
 線 3：代表 addition silicone
 線 4：代表 polyether



- A. Polysulfide印模材
- B. Condensation silicone印模材
- C. Addition silicone印模材
- D. Polyether印模材

41. 圖中橫座標為金屬材料冷加工百分比（% cold work）及鍛燒時間（time of annealing）；縱座標為金屬材料抗張強度（tensile strength）及延性（ductility），請問圖中①、②、③、④分別對應於鍛燒作用（annealing）之何種階段？



- A. ①冷加工（cold working）、②再結晶（recrystallization）、③復原（recovery）、④晶體生長（grain growth）
- B. ①復原、②冷加工、③再結晶、④晶體生長
- C. ①冷加工、②復原、③再結晶、④晶體生長
- D. ①復原、②冷加工、③晶體生長、④再結晶

42. 下列何者無法增加鑄造金屬的強度？

- A. 加入微量的鐵在鉑—金（gold-platinum）合金中形成 FePt_3 析出物
- B. 純金中添加銅形成金合金
- C. 金合金進行退火熱處理（annealing heat treatment）
- D. 金合金中添加銥（Ir）、銻（Rh）及鈦（Ru）使晶粒變細小

43. 下列牙科材料中，何者之熱傳導性（thermal conductivity）最高？

- A. 金合金（gold alloy）
- B. 牙科汞齊（dental amalgam）
- C. 鈦金屬（titanium）
- D. 陶瓷（porcelain）

44. α -鈦的晶體結構（crystal structure）為何？

- A. 簡單立方（simple cubic）
- B. 體心立方（body-centered cubic）
- C. 面心立方（face-centered cubic）
- D. 六方最密堆積（hexagonal close-packed）

- 45.有關牙科用義齒基底樹脂的聚合機制，下列何者正確？
- A.熱聚式樹脂加熱至攝氏40度時，就開始產生聚合反應
 - B.光聚式樹脂必須於高氧環境下聚合
 - C.自聚式樹脂必須於黑暗環境下聚合
 - D.熱聚式樹脂的加熱方法可分為水浴法與微波法
- 46.相較於熱活化樹脂（heat-activated resins），有關化學性活化樹脂（chemically activated resins）特性的敘述，下列何者錯誤？
- A.有較多的殘留單體（monomer）
 - B.較低的強度（strength）
 - C.較低的聚合程度（degree of polymerization）
 - D.較高的彈性係數（elastic modulus）
- 47.下列各項聚合物的分類何者正確？
- A.牙科用玻璃離子體黏合劑（glass ionomer cement）－熱固性（thermosetting）聚合物
 - B.義齒基底樹脂－熱固性（thermosetting）聚合物
 - C.牙科用複合樹脂－彈性體（elastomer）
 - D.矽膠印模材－熱塑性（thermoplastic）聚合物
- 48.下列關於填補用光聚合複合樹脂聚合反應之敘述，何者錯誤？
- A.考慮樹脂的透光性，建議應分層填補，每層不超過2 mm
 - B.剛填補完之樹脂，其材料聚合程度約只有50～70%
 - C.降低C-factor，可以降低聚合收縮時對牙齒產生之應力
 - D.使用高強度光源則可單層填補，以減少聚合收縮應力
- 49.下列何種材料，不適合作為複合樹脂填補前的窩洞底墊（cavity liner or base）？
- A.氫氧化鈣（calcium hydroxide）
 - B.玻璃離子體（glass ionomer）
 - C.氧化鋅丁香油酚（zinc oxide-eugenol）
 - D.複合聚體（compomer）
- 50.有關牙科鑄造用包埋材的敘述，何者錯誤？
- A.由耐火材料與黏結材料組成
 - B.高溫包埋材不須含有黏結材料
 - C.白矽土（crystalite）是常見的耐火材料
 - D.矽酸乙酯（ethyl silicate）可以當成黏結材料
- 51.有關第四代牙本質黏著劑的敘述，下列何者錯誤？
- A.有酸蝕（etchant）、底劑（primer）、黏著（adhesive）等劑
 - B.酸蝕劑（etchant）通常是磷酸
 - C.底劑（primer）通常是疏水性（hydrophobic）的單體
 - D.黏著劑（adhesive）通常為雙丙烯酸甲酯（dimethacrylate）的寡體（oligomer）
- 52.關於高熔陶瓷（high-fusing porcelains）和低熔陶瓷（low-fusing porcelains）之描述，下列何者正確？
- A.高熔陶瓷的強度較低熔陶瓷來得高
 - B.低熔陶瓷的不溶性（insolubility）及透明度（translucency）不足
 - C.高熔陶瓷主要優點為在修復、染色及上釉等過程中不易形變
 - D.低熔陶瓷粉末無法藉由預熔（prefusing）及再研磨（regrinding）來提高均質性（homogeneity）
- 53.有關細菌基因傳遞的敘述，下列何者錯誤？
- A.Conjugation是由細菌與細菌接觸進行
 - B.Plasmid不能經由conjugation傳遞
 - C.在某些細菌是可直接將外來DNA帶入菌體內
 - D.轉導（transduction）通常由噬菌體（bacteriophage）造成
- 54.下列何反應不屬於先天性免疫功能（innate immunity）？
- A.皮膚和黏膜的屏障（barrier）
 - B.蛋白質或脂質分解酵素的分泌
 - C.補體系統的啟動
 - D.C－反應蛋白（C-reactive protein）分泌減少
- 55.有關抗原呈獻細胞（antigen-presenting cells）的敘述，下列何者錯誤？
- A.細胞表面會表現第一類MHC複合物抗原（class I major histocompatibility complex antigens）
 - B.抗原呈獻細胞可將抗原呈獻給T細胞
 - C.B細胞屬於抗原呈獻細胞
 - D.抗原呈獻細胞會表現HLA-DR及HLA-DP等抗原

56. 有關抗病毒物質（antiviral agent）的敘述，下列何者錯誤？
- A. Amantadine 主要抑制 A 型流感病毒（influenza A virus）病毒 RNA 合成的步驟
 - B. Heparan 可以直接抑制單純疱疹病毒（herpes simplex virus）附著細胞的能力
 - C. Interferon 可以抑制被感染細胞內病毒蛋白質的合成
 - D. Acyclovir 主要抑制帶狀疱疹病毒（varicella-zoster virus）的胸腺嘧啶核苷酸合成酶（thymidine kinase）的活性，而影響病毒 DNA 的複製
57. *Porphyromonas gingivalis* 是牙周病的重要致病菌，它以下列何種因子附著到牙齦組織？
- A. M-蛋白抗原（M-protein antigen）
 - B. 脂磷壁酸（lipoteichoic acid）
 - C. 鞭毛（flagella）
 - D. 纖毛（fimbriae）
58. 關於 *Tannerella forsythia*（*Bacteroides forsythus*），下列敘述何者錯誤？
- A. 為牙周病主要致病菌之一
 - B. 可動（motile）桿菌
 - C. 沒有鞭毛（flagellum）
 - D. 具有類似胰蛋白酶（trypsin-like enzyme）作用
59. 下列何種細菌可能具防止齲齒的作用？
- A. *Actinomyces naeslundii*
 - B. *Lactobacillus* spp.
 - C. *Streptococcus mutans*
 - D. *Veillonella* spp.
60. 下列何者為牙齦溝液（gingival crevicular fluid）內最主要的細胞？
- A. 嗜中性白血球（neutrophils）
 - B. B 細胞（B cells）
 - C. T 細胞（T cells）
 - D. 巨噬細胞（macrophages）
61. 下列何種碘類製劑具有廣泛抗菌作用，且刺激少、細菌抗性（resistance）產生最低？
- A. 碘甘油（iodine glycerine）
 - B. 碘酒（iodine + 70% alcohol）
 - C. 碘仿（iodophore）
 - D. 碘化鉀+碘（potassium iodine + iodine）
62. 一位 68 歲患者，因為嚴重牙周病而接受拔牙，術後不久被診斷為感染性心內膜炎（infective endocarditis），懷疑與未事前給藥有關，下列何者是患者最有可能的疾病或問題？
- A. 心臟冠狀動脈繞道手術（coronary artery by-pass）
 - B. 心絞痛（angina）
 - C. 心臟中隔缺損（septal defects）
 - D. 粥狀動脈硬化（atherosclerosis）
63. 承上題，依照患者的病情，最有可能感染的致病菌為何？
- A. *Streptococcus pyogenes*
 - B. *Aggregatibacter*（原 *Actinobacillus*）*actinomycetemcomitans*
 - C. *Candida albicans*
 - D. *Staphylococcus aureus*
64. 承上題，若該患者對 amoxicillin 有過敏現象時，依照美國心臟醫學會之建議，改用何種抗生素最理想？
- A. Augmentin
 - B. Minocycline
 - C. Azithromycin
 - D. Streptomycin
65. 過量使用 acetaminophen 所產生的中毒反應，可用下列何者解毒？
- A. Alcohol
 - B. Water
 - C. Electrolytes
 - D. N-acetylcysteine
66. 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. Streptomycin
 - D. Chloramphenicol

67. 治療acyclovir-resistant單純疱疹病毒感染之首選藥物為下列何者？
- A. Penciclovir
 - B. Foscarnet
 - C. Interferon
 - D. Zidovudine
68. 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
69. 下列何者是牙科唯一單方使用的氨基化合物（amide）的表面局部麻醉劑？
- A. Articaine
 - B. Lidocaine
 - C. Mepivacaine
 - D. Prilocaine
70. 下列那種因子可將soluble fibrinogen轉型為insoluble fibrin而引起血液凝結反應？
- A. protein C
 - B. factor VII
 - C. tissue factor
 - D. thrombin
71. 下列何種藥物之anticholinergic, ataxia, paradoxical low-dose excitement等藥理特性，與其它三種藥物的差別最大？
- A. 中樞作用肌肉鬆弛劑
 - B. 鎮靜催眠劑
 - C. 抗焦慮藥物
 - D. 抗組織胺藥物
72. 下列何者是苯多二氮平類（benzodiazepine）之中樞作用接受體？
- A. α -adrenergic接受體
 - B. β -adrenergic接受體
 - C. GABA_A接受體
 - D. dopaminergic接受體
73. 下列關於抗血栓藥物之敘述，何者正確？
- A. 口服Warfarin可立即產生抗凝血作用
 - B. Warfarin對孕婦相當安全
 - C. Aspirin因抑制thromboxane A₂的產生，而抑制血小板凝集
 - D. Heparin口服給藥有效
74. 給予病人Glucocorticoids，會直接影響下列那些代謝？①增加肝醣（glycogen）合成 ②增加新生血醣（gluconeogenesis） ③增加蛋白質合成 ④增加脂質合成
- A. ①②
 - B. ②③
 - C. ③④
 - D. ①④
75. Levothyroxine（Eltroxin）治療何項疾病？
- A. 甲狀腺功能過低
 - B. 甲狀腺功能過高
 - C. 副甲狀腺功能過低
 - D. 副甲狀腺功能過高
76. 下列何者不屬於platelet inhibitor（用於血栓症之預防）？
- A. Streptokinase
 - B. Aspirin
 - C. Clopidogrel
 - D. Ticlopidine
77. 抗代謝性的抗腫瘤藥物中，下列何者是屬於folic acid的類似物？
- A. Methotrexate
 - B. 5-fluorouracil
 - C. Cytarabine
 - D. 6-mercaptopurine
78. 有關mercaptopurine抗癌藥劑之敘述，何者錯誤？

- A.抑制adenine nucleotide形成
- B.抑制guanine nucleotide形成
- C.屬於purine analogue
- D.會抑制DNA合成，但不會抑制RNA合成

79.下列有關鹵素類（halogens）消毒防腐劑（antiseptics & disinfectants）特性之說明，何者錯誤？

- A.可和微生物蛋白的 sulfhydryl group 作用，達到抑制或殺死微生物的作用
- B.在鹵素類（氟、氯、碘等）的消毒防腐劑中，以氟的抗微生物效果最好
- C.此類藥品之消毒防腐作用和free halogen有關
- D.Iodophor中含有天然殺菌成分的聚合物，如：polyvinyl pyrrolidone

80.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.20%