

107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、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試、107年專門職業及技術人員高等考試藥師考試代號：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：_____

※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. 一位男性患者主訴上、下顎牙齦 (如圖所示) 有硬突出物，臨床上無徵狀，最佳診斷為下列何者？



- A. Buccal exostoses
B. Gingival fibromatosis
C. Subpontine exostoses
D. Ossifying fibroma
2. 一位中年男性病人發現雙側頰黏膜出現白色皺摺狀病灶已一年餘，無任何不適症狀，牙醫師檢診時此病灶可被器械撐平，放開檢診器械後又回復皺摺狀，下列何者最有可能為其診斷？
- A. 白色念珠菌感染 (candidiasis)
B. 白水腫 (leukoedema)
C. 尋常疣 (verruca vulgaris)
D. 疣狀增生 (verrucous hyperplasia)
3. 在結核病 (tuberculosis)、組織漿菌病 (histoplasmosis) 及深層黴菌感染 (deep fungal infection) 中，下列何種炎症細胞是主要浸潤的細胞？
- A. 漿細胞 (plasma cells)
B. 中性白血球 (neutrophils)
C. 嗜伊紅性白血球 (eosinophils)
D. 巨噬細胞 (macrophages)
4. 一位60歲女性上腭出現組織壞死及黑色膿液流出 (圖A)，急診驗血及生化檢驗發現血糖值過高，顯示糖尿病控制不良及酮酸中毒現象，組織切片鏡檢可見約6~30 μm寬闊之菌絲體 (圖B)，你的診斷是下列何者？



圖 A

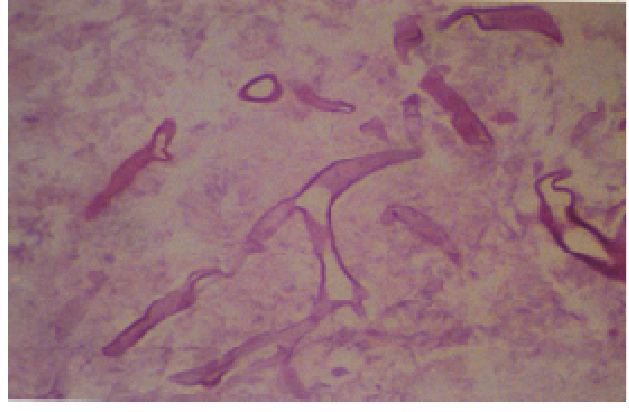


圖 B

- A. 白黴菌病 (mucormycosis)
 - B. 麴菌症 (aspergillosis)
 - C. 芽生菌病 (blastomycosis)
 - D. 組織漿菌病 (histoplasmosis)
5. 下列有關**疱疹性咽峽炎** (herpangina) 臨床症狀及敘述，何者錯誤？
- A. 喉嚨痛
 - B. 吞嚥困難
 - C. 發燒
 - D. 上腭前區黏膜潰瘍
6. 所謂的牙齦的淡藍色**Burton's line**，是指細菌的氫硫化物 (hydrogen sulfide) 和下列何種物質作用所產生的沉澱？
- A. 銀
 - B. 鉛
 - C. 鎂
 - D. 汞
7. 某中年病患之軟腭或頰黏膜，每半年出現約 2 公分直徑之表面潰瘍，痊癒後留下疤痕，最可能之病變為：
- A. 扁平苔癬 (lichen planus)
 - B. 魏吉納氏肉芽腫症 (Wegener's granulomatosis)
 - C. 重型復發性口瘡 (major recurrent aphtha)
 - D. 週期性嗜中性白血球減少症 (cyclic neutropenia)
8. 下列疾病何者與類肉瘤病 (sarcoidosis) 有關？
- A. Papillon-Lefèvre syndrome
 - B. Apert syndrome
 - C. Heerfordt's syndrome
 - D. Reiter's syndrome
9. 最不易惡性變化之口腔白斑病灶為下列何者？
- A. 薄白斑 (thin leukoplakia)
 - B. 厚白斑 (thick leukoplakia)
 - C. 結節狀白斑 (nodular leukoplakia)

D.紅白斑（erythroleukoplakia）

10.直徑小於1 cm之皮膚基底細胞癌（basal cell carcinoma），加上3~5 mm之安全邊緣，以手術刀或雷射切除時，其治癒率（cure rate）約為多少？

A.65%~68%

B.75%~78%

C.85%~88%

D.95%~98%

11.下列何者不是惡性黑色素瘤（malignant melanoma）之腫瘤細胞標記蛋白（tumor cell marker）？

A.S-100蛋白

B.HMB-45

C.Melan-A

D.CD1a

12.依照常用之口腔鱗狀細胞癌TNM臨床分期（clinical staging）系統，T1N1M0屬於下列何期之口腔鱗狀細胞癌？

A.第一期

B.第二期

C.第三期

D.第四期

13.下列有關神經纖維瘤（neurofibroma）的敘述，何者錯誤？

A.它是良性腫瘤，主要由神經鞘細胞（Schwann cell）以及神經周圍的纖維母細胞（perineural fibroblast）增生所形成

B.在口內最常出現於牙齦及軟腭處

C.鏡下可見梭形腫瘤細胞（spindle tumor cell），表現波浪型的細胞核（wavy nuclei）排列

D.以S-100蛋白質免疫組織化學染色，腫瘤細胞呈分散性（scattered）的陽性表現

14.下列有關頸動脈體腫瘤（carotid body tumor）的敘述，何者錯誤？

A.好犯孩童

B.住在高海拔的人比低海拔的人更易罹患此病

C.它是屬於嗜鉻細胞瘤（paraganglioma）的一種

D.鏡下出現特殊的、有規律的腫瘤細胞群，稱為Zellballen

15.病患為30歲的男性，身上有多處牛奶咖啡斑（café-au-lait spots），以及多個神經纖維瘤（neurofibroma）及虹膜（iris）的Lisch nodule出現，家中的2位弟弟也有類似情況發生。請問下列有關此病變的敘述，何者最不可能？

A.是一種遺傳疾病，有21號染色體的異常

B.患者常有叢狀的神經纖維瘤（plexiform neurofibroma）病變

C.患者舌頭上的菌狀乳頭（fungiform papillae）常會增大

D.病人將來可能會有癌化傾向

16.有關涎腺結石症（sialolithiasis）的敘述，下列何者正確？

- A.常發生在顎下腺的導管（Wharton's duct）
- B.若發生在小唾液腺，則常位於腭部
- C.發生於腮腺的結石，常比顎下腺的結石大
- D.唾液腺結石的成因和全身性鈣、磷代謝異常有關

17.關於瓦新氏腫瘤（Warthin tumor）的組織病理學特徵，下列敘述何者錯誤？

- A.為極具明顯組織病理特徵可供正確診斷
- B.腫瘤含有腺管上皮（ductal epithelium）及淋巴組織基質（lymphoid stroma）
- C.腺管上皮含兩層細胞，細胞質為嗜鹼性（basophilic）
- D.腫瘤組織含囊狀空腔（cystic spaces），腺管上皮形成乳突狀構造（multiple papillary infoldings）

18.下列何種貧血之患者，對瘧原蟲（malarial organism）之感染較有抗性（resistance）？

- A.缺鐵性貧血（iron deficiency anemia）
- B.惡性貧血（pernicious anemia）
- C.缺葉酸貧血（folic acid deficiency anemia）
- D.地中海型貧血（thalassemia）

19.下列那一種病的表現與壞死潰瘍性牙齦炎（necrotizing ulcerative gingivitis，NUG）最為相似？

- A.再生不能性貧血（aplastic anemia）
- B.血小板缺乏症（thrombocytopenia）
- C.顆粒性白血球缺乏症（agranulocytosis）
- D.白血病（leukemia）

20.變形性骨炎（osteitis deformans）病人的那個部位不會變大？

- A.顱骨（skull）
- B.骨盆（pelvis）
- C.股骨（femur）
- D.牙冠（crown of teeth）

21.下列何種病變最易出現關節過度延伸（joint hyperextensibility）的現象？

- A.骨發生不全症（osteogenesis imperfecta）
- B.骨質石化病（osteopetrosis）
- C.局部骨質疏鬆性骨髓缺陷（focal osteoporotic marrow defect）
- D.病因未明性骨硬化症（idiopathic osteosclerosis）

22.於X光影像中，關節內發現多顆鬆散小體（loose bodies），診斷那種病較合理？

- A.滑液膜軟骨增生症（synovial chondromatosis）
- B.類軟骨黏液纖維瘤（chondromyxoid fibroma）
- C.骨瘤（osteoma）
- D.造骨細胞瘤（osteoblastoma）

23.下列有關造釉細胞纖維瘤（ameloblastic fibroma）的敘述，何者錯誤？

- A.好發年齡低於造釉細胞瘤（ameloblastoma）患者
- B.常見於下顎臼齒區域

C.單房性放射線透過區（unilocular radiolucency）或多房性放射線透過區（multilocular radiolucency）

D.源自齒濾泡（dental follicle）之組織

24.下列有關根尖牙骨質發育不良（periapical cemental dysplasia）的敘述，何者錯誤？

A.非真正的腫瘤

B.好發於男性

C.常見於黑人

D.常發生於下顎前牙根尖區域

25.Adenomatoid odontogenic tumor最好發於下列那個部位？

A.下顎第三大臼齒區

B.上顎犬齒區

C.下顎前齒區

D.下顎小白齒區

26.有關典型扁平苔癬（lichen planus）的組織病理及敘述，下列何者正確？

A.上皮細胞層的細胞常見上皮變異（epithelial dysplasia）

B.在固有層（lamina propria）有一帶狀的發炎細胞浸潤，主要是漿細胞（plasma cell）

C.在基底細胞層會看到液化性退化（hydropic degeneration）

D.所有的扁平苔癬都必須要接受治療

27.下列敘述，何者錯誤？

A.磷酸鹽酶過少症（hypophosphatasia）是因為製造 alkaline phosphatase 的基因突變所引起

B.維他命D依賴型佝僂病（vitamin D-dependent rickets）是因為無法將維他命D的前驅物轉變成有活性的維他命D

C.第一型糖尿病（type I diabetes mellitus）是因為胰島素（insulin）的分泌不足所引起

D.第二型糖尿病（type II diabetes mellitus）比較常發生在小孩子

28.下列那一種疾病比較沒有和任何的惡性病變有關？

A.Acanthosis nigricans

B.Gardner syndrome

C.Gorlin syndrome

D.Melkersson-Rosenthal syndrome

29.下列四種牙科材料中，何者之彈性模數（elastic modulus）及抗張強度（tensile strength）均為最大？

A.牙科用瓷（dental porcelain）

B.汞齊（amalgam）

C.氧化鋁陶瓷（alumina ceramic）

D.樹脂基底複合物（resin-based composite）

30.下列關於在口腔中金屬腐蝕（corrosion）的描述何者正確？

A.腐蝕造成陰極（cathodic）的金屬離子釋出

B.單一種金屬材料會因接觸唾液和組織液電解質濃度差產生腐蝕

C.汞齊與金嵌體（gold inlay）相鄰置放會加速金的腐蝕

D.電動勢（electromotive force）是以白金電極測量金屬的相對電位

31.對於石膏製品（gypsum products）的存放，下列何者錯誤？

- A.吸濕反應會使calcium sulfate dihydrate結晶轉變成hemihydrate結晶
- B.一經開封的石膏粉應存放在防潮的密封罐（moisture-proof container）中
- C.在相對濕度大於70%的環境中，吸濕開始潮解
- D.使用已開始潮解的石膏粉來倒模，會使硬化反應（setting reaction）加快

32.牙科用蠟的組成和用途，下列何者正確？

- A.嵌體蠟（inlay wax）中加入棕櫚蠟（carnauba wax），用於增加流動性（flow）和熔點
- B.鑄造用蠟（casting wax）主要成分為棕櫚蠟，並添加了熱可塑性乙烯樹脂
- C.基底板蠟（baseplate wax）其組成與鑄造用蠟相同，也添加了達瑪（dammar）賦予黏性
- D.實用蠟（utility wax）主要成分為蜜蠟（beeswax），較柔軟

33.瓊膠（agar）與藻膠體（alginate）兩種水膠體（hydrocolloid）印模材的性質敘述，下列何者正確？

- A.硬化反應中皆有鈣離子參與
- B.皆延長石膏的硬化時間
- C.體積穩定度（dimensional stability）較加成式矽化物印模材（addition silicone）低
- D.撕裂強度（tear strength）較加成式矽化物印模材（addition silicone）佳

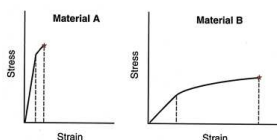
34.在室溫條件下，下列那種印模材在消毒藥液中浸泡20分鐘後，體積變化量最大？

- A.氧化鋅丁香油酚印模糊劑（zinc oxide-eugenol impression paste）
- B.加成式矽化物印模材（addition silicone）
- C.聚乙醚橡膠印模材（polyether）
- D.印模化合物（impression compound）

35.根據美國材料及試驗協會（ASTM）F 67規定，純鈦的等級包含Grade 1~4，不同等級純鈦之間的機械性質有所差異，那一等級的純鈦有最低的抗張強度（tensile strength）？

- A. Grade 1
- B. Grade 2
- C. Grade 3
- D. Grade 4

36.下圖為A（圖左側）、B（圖右側）兩種金屬材料的應力-應變曲線（stress-strain curve），兩個曲線圖所對應的座標軸單位均一致。下列對A、B兩種材料韌性（toughness）的比較何者正確？



- A. A材料的韌性較小
- B. B材料的韌性較小
- C. A、B材料的韌性相近
- D. 無法由應力-應變曲線比較A、B兩種材料的韌性

37.關於義齒床樹脂（denture base resin）加熱聚合過程（curing cycle）的敘述，下列何者錯誤？

- A.義齒床樹脂的熱聚合為放熱反應（exothermic）

- B.在加熱時，起始劑（initiator）快速分解（decomposition），鏈結反應速率加快
- C.加熱過快，樹脂床內部溫度高於水溫，會產生氣泡（internal porosity）
- D.加熱聚合過程最後再加熱1小時，其目的是將殘餘單體（residual monomer）更加速鏈結
- 38.義齒床樹脂（denture base resin）用水浴加熱聚合時，當外面水溫達到74°C時煮聚超過半小時，此時包埋盒（flask）內部的樹脂溫度應為：
- A.高於水溫
- B.與水溫相同
- C.低於水溫
- D.和包埋的石膏溫度相同
- 39.光聚合複合樹脂聚合反應中的聚合加速劑（accelerator）為下列何者？
- A.hydroquinone
- B.camphorquinone
- C.organic amine
- D.benzyl peroxide
- 40.下列何種方法無法減少複合樹脂的聚合收縮（polymerization shrinkage）？
- A.使用預先聚合樹脂（prepolymerized resin）
- B.增加無機填料的含量
- C.使用大分子的甲基丙烯酸樹脂單體（methacrylate monomers）
- D.加強無機填料的矽烷化處理（silanization）
- 41.使用800 mW/cm²的光固化機照光，需照光多少時間可得16 J/cm²照射能量？
- A.10秒
- B.20秒
- C.30秒
- D.40秒
- 42.關於石膏結合包埋材（gypsum-bonded investment），下列敘述何者錯誤？
- A.鑄造的金屬其熔點高於1000°C時，不宜選用
- B.其結合材（binder material）受熱在700°C以上分解（decomposition），故不宜加熱超過700°C
- C.其結合材（binder material）受熱在200~400°C間發生收縮（shrinkage），主要原因為脫水（dehydration）
- D.由於β-hemihydrate product 調拌時需較少的水，收縮（shrinkage）也較小，故為結合材首選
- 43.關於氧化矽（silica）耐火材（refractory material）的熱膨脹（thermal expansion），下列敘述何者錯誤？
- A.白矽土（cristobalite）在200~270°C有突然上升的非線性熱膨脹
- B.石英在約573°C以上無明顯熱膨脹
- C.鱗石英（tridymite）的熱膨脹比白矽土（cristobalite）和石英小
- D.石英的熱膨脹比白矽土（cristobalite）和鱗石英（tridymite）大
- 44.關於牙釉質及牙本質的酸蝕，下列敘述何者錯誤？
- A.一般使用30~40%磷酸

- B.微自酸蝕黏著劑（mild self-etch adhesives）對於硬化牙本質（sclerotic dentin）酸蝕效果差
- C.酸蝕過後的牙釉質會產生孔隙以形成鍵結
- D.酸蝕過後的牙本質是藉由樹脂突（resin tag）來形成主要鍵結
- 45.在牙本質自酸蝕黏著系統中（self-etching bonding system），若其pH值=2的酸度屬於何種分類？
- A.強自酸蝕黏著劑（strong self-etch adhesive）
- B.中等自酸蝕黏著劑（moderate self-etch adhesive）
- C.弱自酸蝕黏著劑（mild self-etch adhesive）
- D.非常弱自酸蝕黏著劑（ultramild self-etch adhesive）
- 46.牙科陶瓷依燒結溫度可以分成四類：高熔點、中熔點、低熔點及超低熔點。下列敘述何者錯誤？
- A.高熔點陶瓷是指燒結溫度高於1300°C
- B.陶瓷義齒（denture teeth）一般屬於低熔點
- C.超低熔點陶瓷主要應用在低熔點（如Type II）金合金
- D.超低熔點陶瓷主成分中氧化鋁（ Al_2O_3 ）較少
- 47.相較於陶瓷鑲面氧化鋯全瓷牙（all ceramic），金屬－陶瓷修復體（metal-ceramic restoration）作為牙冠應用，下列敘述何者錯誤？
- A.有較高的存活率（higher survival rate）
- B.較能抵抗破裂（resistance to fracture）
- C.有金屬過敏的風險
- D.需要磨掉的自然牙較多
- 48.有關光聚合型樹脂黏合劑（resin cement）的敘述，下列何者錯誤？
- A.常應用於黏著瓷貼面（laminated ceramic veneers）
- B.胺的存在長期會造成樹脂黏合劑的變色
- C.成分中同時含有樟腦醌（camphorquinone）與有機胺
- D.在未照光時，成分中的樟腦醌（camphorquinone）仍可由還原反應釋出自由基
- 49.有關氧化鋅丁香油酚黏合劑（zinc oxide-eugenol cement）的敘述，下列何者錯誤？
- A.在粉末加入丙烯酸樹脂增加強度
- B.可用橘子油（oil of orange）去除硬化的氧化鋅丁香油酚黏合劑（zinc oxide-eugenol cement）
- C.在口中凝固時間（setting time）比口外長
- D.可用於底墊（liner）保護牙髓
- 50.下列那一項不是聚羧酸鋅黏合劑與玻璃離子體黏合劑的共同點？
- A.液體皆含高分子化合物的水溶液
- B.液體成分中皆含有羧基（-COOH）
- C.粉末皆含多種氟化物
- D.皆經由酸鹼反應固化
- 51.根據美國毒性物質和疾病註冊局（U.S. Agency for Toxic Substances and Disease Registry）之定義，下列何種治療可能會對牙齒或軟組織造成慢性暴露毒性？
- A.根管內給藥（intracanal medication）

- B.居家漂白（home bleaching）
- C.銀汞合金填補（amalgam filling）
- D.覆髓（pulp capping）

52.下列何者為異種移植（xenograft）？

- A.將其他部位的齒槽骨置入植牙部位
- B.使用別人捐贈的眼角膜
- C.使用牛的骨粉增加植牙區域的骨含量
- D.使用陶瓷或生物活性玻璃（bioactive glass）進行顱顏重建

53.有關細菌基因形成operon的敘述，下列何者錯誤？

- A.通常由數個相關基因組成
- B.由一個promoter控制轉錄
- C.轉錄時不能同時進行基因的轉譯
- D.轉錄之RNA通常包含數個基因

54.人體免疫系統中的先天性免疫（innate immune）反應透過Toll-like receptor 4，會辨識下列細菌的何種構造？

- A.內毒素（endotoxin）
- B.核糖體（ribosome）
- C.莢膜（capsule）
- D.內含體（inclusion body）

55.下列何者能夠啟動吞噬反應（phagocytosis），進而與殺死外來微生物的作用關係最密切？

- A.C3b
- B.C5b
- C.C7b
- D.C9b

56.有關免疫球蛋白的敘述，下列何者錯誤？

- A.當宿主淋巴系統受到外來蛋白質刺激時，會誘發免疫球蛋白的產生
- B.免疫球蛋白是一種醣蛋白
- C.免疫球蛋白不具有中和外來有毒物質的能力
- D.免疫球蛋白是屬於適應性免疫系統（adaptive immune system）的一部分

57.一位65歲糖尿病病患，左側身軀出現一些紅疹及水疱，神經所及範圍感覺到抽痛或壓痛的症狀，幾天後患處更感到劇痛，接著水疱化膿形成膿腫，水疱之後結痂，而患者仍持續痛了幾個月。上述症狀與下列何者最可能有關聯？

- A.潛伏的帶狀疱疹病毒（varicella-zoster virus）復發
- B.潛伏的EB病毒（Epstein-Barr virus）復發
- C.巨細胞病毒（cytomegalovirus）的初次感染
- D.第二型單純疱疹病毒（type 2 herpes simplex virus）的初次感染

58.下列那一種物質不是牙科治療感染時常用的抗生素？

- A. Penicillin
- B. Cephalexin
- C. Ribavirin
- D. Augmentin

59. 有關細菌間相互作用的敘述，下列何者錯誤？

- A. 牙菌斑中之 *Peptostreptococci* 和 *Eubacteria* 可產生二氧化碳，而促進 *Capnocytophaga* 菌與 *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* 之生長
- B. 放線菌 (*Actinomyces*) 能產生乳酸，作為 *Veillonella* 與 *Neisseria* 菌的能量來源
- C. *Prevotella* 及 *Porphyromonas* 分解代謝牙齦溝液，產生 butyrate 抑制 *Treponema* 生長
- D. *Veillonella* 能合成 vitamin K，作為 *P. gingivalis* 及 *P. intermedia* 之營養物

60. 有關急性壞死潰瘍性牙齦炎 (acute necrotizing ulcerative gingivitis) 的敘述，下列何者錯誤？

- A. 在病灶的最表面層具有小型、中大型與大型螺旋菌，及其他細菌
- B. 侵襲區 (invasion zone) 顯示中大型螺旋體入侵正常牙齦結締組織
- C. 免疫機能低下及 HIV 感染的患者不是高危險族群
- D. 壞死層 (necrotic zone) 含有螺旋體 (spirochetes) 及革蘭氏陰性桿菌

61. 關於牙齒齒槽膿腫 (dentoalveolar abscess) 的敘述，下列何者錯誤？

- A. 是內生性感染 (endogenous infection)
- B. 通常是混合式感染 (mixed infection)
- C. 絕對厭氧菌 (obligate anaerobes) 占有重要角色
- D. 用棉球來收集膿，以供細菌檢查是理想的方法

62. CD4⁺ T lymphocyte 會釋放下列何種 cytokine 來促進 B 細胞的增殖與分化？

- A. IL-1 and IL-2
- B. TNF- α and IL-1
- C. IL-4 and IL-5
- D. IL-6 and IL-8

63. IgA 免疫球蛋白以何種作用來抑制牙菌斑的形成？

- A. 具有補體的特性
- B. 活化淋巴球
- C. 抑制細菌附著
- D. 與巨噬細胞 (macrophage) 共同殺死細菌

64. 牙科治療室內，對 alginate impression 的正確消毒 (disinfection) 方式為：

- A. dry heat
- B. unsaturated chemical vapor
- C. 浸泡於稀釋的 iodophor 中
- D. 浸泡於食鹽水中

65. 下列何種藥物，最能加強 morphine 之止痛作用？

- A. Aspirin

- B. Celecoxib
- C. Amitriptyline
- D. Buprenorphine

66. 關於codeine與morphine藥物作用之敘述，何者正確？

- A. 止痛效果codeine與morphine相同
- B. 使用codeine與morphine成癮的速度（時程）相當
- C. Codeine是morphine經acetylation所產生的藥物
- D. Codeine與morphine的止咳作用效果相當

67. 下列何者不是屬於胺基配醣體類（aminoglycosides）抗生素？

- A. Vancomycin
- B. Streptomycin
- C. Gentamicin
- D. Kanamycin

68. 長期使用chloramphenicol抗生素易致何種問題？

- A. 肝傷害（liver damage）
- B. 腎傷害（renal impairment）
- C. 腸胃傷害（GI disturbance）
- D. 惡血質（blood dyscrasia）

69. 日常所使用的牙科局部麻醉藥劑的標準藥品及濃度是：

- A. 1% lidocaine，含1:50,000 epinephrine
- B. 2% lidocaine，含1:100,000 epinephrine
- C. 3% lidocaine，含1:200,000 epinephrine
- D. 4% lidocaine，含1:50,000 epinephrine

70. 下列何者不屬於靜脈注射用麻醉藥品？

- A. Sevoflurane
- B. Thiopental
- C. Ketamine
- D. Propofol

71. 有關苯重氮基鹽（benzodiazepine）藥物特性之敘述，下列何者錯誤？

- A. 藥物的吸收、組織分佈與半衰期等是影響臨床使用效果的重要因素
- B. 因易和血漿中的蛋白結合，故苯重氮基鹽藥物吸收速度快
- C. 水溶性較高的苯重氮基鹽類藥物，給藥後產生作用的速度較快
- D. 在苯重氮基鹽類藥物中，有些藥品的作用是經由產生具藥物活性的中間產物而來的

72. 鎮靜安眠劑最主要影響中樞神經系統中的那一種神經傳遞物？

- A. Glycine
- B. GABA
- C. Glutamate

D.Norepinephrine

73.下列何種Glucocorticoids之抗發炎作用較強，且藥效長，所以連續使用數週後，突然停藥容易抑制原來的腎上腺功能？

A.Prednisone

B.Hydrocortisone

C.Fludrocortisone

D.Dexamethasone

74.Lovastatin與下列何項併用不會產生嚴重rhabdomyolysis？

A.Erythromycin

B.Cholestyramine

C.Gemfibrozil

D.Nicotinic acid

75.下列有關制酸劑（antiacids）之敘述，何者錯誤？

A.服用碳酸氫鈉作用快，藥效較短

B.服用大量碳酸氫鈉會造成代謝性鹼中毒

C.服用氫氧化鋁會和胃酸作用成為氯化鋁及水

D.服用大量氫氧化鋁會造成代謝性鹼中毒

76.有關thalidomide的可能作用機轉之敘述，下列何者錯誤？

A.抑制抗細胞凋亡的基因FLIP、cIAP-2或Bcl-2

B.抑制促血管新生的細胞激素之產生

C.抑制腫瘤細胞的神經促增生作用

D.促進NK細胞對腫瘤細胞的毒殺作用

77.Levamisole基本上它有免疫激發效力（immunostimulatory activity），但對下列何者之效力最弱？

A.嗜中性球（neutrophil）

B.巨噬細胞（macrophage）

C.T-淋巴球（T-lymphocyte）

D.B-淋巴球（B-lymphocyte）

78.有關局部塗氟的氟化物，下列何者pH值最低？

A.8% stannous fluoride

B.1.23% acidulated phosphate fluoride（APF）

C.2% sodium fluoride

D.5% monofluorophosphate

79.以下那種消毒防腐劑（antiseptics & disinfectants）對微生物孢子（spore）之抗微生物效果最好？

A.醛類（glutaraldehyde）消毒防腐劑

B.重金屬類（heavy metal）消毒防腐劑

C.表面張力劑（surface-active agent）消毒防腐劑

D.Chlorhexidine

80. Chlorhexidine 中加入下列何者可增強其消毒的功能？

- A. Alcohol
- B. Hydrogen peroxide
- C. Sodium perborate
- D. Phenol