

104年第一次專門職業及技術人員高等考試牙醫師藥師考試分階段考試、藥師、醫事檢驗師、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.下列何者為瓦德伍迪症候群（van der Woude syndrome）出現之唇部症狀？

- A.複唇（double lip）
- B.福台斯氏顆粒（Fordyce granules）
- C.中線旁唇小窩（paramedian lip pits）
- D.口角唇小窩（commissural lip pits）

2.乳牙之殼狀牙（shell teeth）與下列何種病變最有相關？

- 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.牙釉質發生不全（amelogenesis imperfecta）
- D.牙本質發育不全（dentinogenesis imperfecta）

3.一位患者右上顎恆第一大臼齒萌發後，即如下圖所示，此種臼齒稱做：



- A.氟斑臼齒（fluorosis molar）
- B.草莓臼齒（strawberry molar）
- C.透那氏齒（Turner's tooth）
- D.桑椹臼齒（mulberry molar）

4.下列何者不是復發性單純疱疹病毒感染（recurrent herpes simplex infection）好發部位？

- A.唇紅緣（vermilion border of lip）
- B.附連牙齦（attached gingiva）
- C.舌（tongue）
- D.上腭（palate）

5.未控制之第I型糖尿病患者感染下列何種黴菌時，會導致口腔黏膜呈現潰瘍及大量缺血性組織壞死病變？

- A.偽膜性念珠菌病（pseudomembranous candidiasis）
- B.囊球菌病（cryptococcosis）
- C.白黴菌病（mucormycosis）
- D.組織漿球菌病（histoplasmosis）

6.下列何者不是頭頸部放射線治療造成之副作用？

- A.黏膜炎（mucositis）
- B.牙關緊閉（trismus）
- C.放射線性骨壞死（osteoradionecrosis）
- D.過度流涎（excessive salivation）

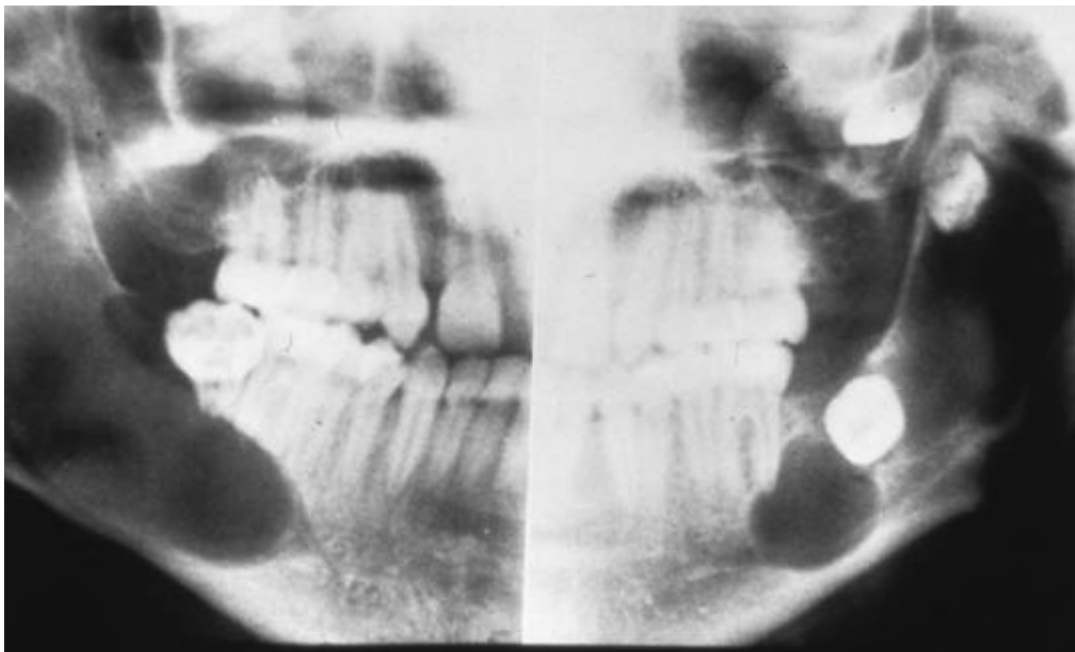
7.有關復發性口瘡（recurrent aphtha）之敘述，下列何者正確？

- A.為體染色體顯性遺傳疾病
- B.好發於年輕族群
- C.好發於口腔角化黏膜（keratinized mucosa）
- D.投以抗生素可以防止再發

8.使用人工肉桂味添加物（artificial cinnamon flavoring）之牙膏所造成的接觸性口腔炎

- (contact stomatitis) 最常見於：
- 頰黏膜後部
 - 舌頭中央後部
 - 口底前部
 - 牙齦
9. 下列何者不是口腔黏膜下纖維化症 (oral submucous fibrosis) 之臨床特徵？
- 張口度變小
 - 口腔內可發現纖維帶 (fibrotic band)
 - 有燒灼感
 - 懸壅垂肥大 (uvula hypertrophy)
10. 下列何者不是口腔疣狀癌 (verrucous carcinoma) 之組織病理及臨床特徵？
- 角質栓 (keratin plug)
 - 基底層破壞
 - 疣狀表面 (verruciform surface)
 - 不常見癌細胞之遠處轉移
11. 口內痣 (acquired melanocytic nevus) 之痣細胞外形類似上皮細胞 (epithelioid) 者，稱為下列何型之痣細胞？
- A型 (type A)
 - B型 (type B)
 - C型 (type C)
 - D型 (type D)
12. 埃克曼腫瘤 (Ackerman's tumor) 是指下列何者？
- 分化良好鱗狀細胞癌 (well-differentiated squamous cell carcinoma)
 - 中度分化鱗狀細胞癌 (moderately-differentiated squamous cell carcinoma)
 - 低度分化鱗狀細胞癌 (poorly-differentiated squamous cell carcinoma)
 - 疣狀癌 (verrucous carcinoma)
13. 有關嬰兒之黑色素神經外胚層瘤 (melanotic neuroectodermal tumor of infancy) 之敘述，下列何者正確？
- 好發於下顎
 - 組織病理可呈現雙相 (biphasic) 細胞組合
 - 放射線影像可呈現洋蔥皮樣 (onion skin) 圖形
 - 常合併嗅神經細胞瘤 (olfactory neuroblastoma)
14. 下列有關第3型多發性內分泌腫瘤 (multiple endocrine neoplasia, MEN) 的敘述，何者正確？
- 可以見到多個良性腫瘤發生於腦下垂體，副甲狀腺，腎上腺皮質及胰島組織 (pancreatic islets)
 - 是指僅出現腎上腺的嗜鉻細胞瘤 (pheochromocytoma) 及甲狀腺髓質癌 (medullary thyroid carcinoma) 兩種腫瘤
 - 當病患有多發性內分泌腫瘤，再加上出現口腔黏膜的神經瘤 (mucosal neuroma) 時，即可稱之為第3型MEN
 - 即是所謂Sipple syndrome
15. 有位9歲女孩，在舌部有一鼓起的腫塊，長的速度很快，病變處外面的黏膜呈充血及部分潰瘍。鏡下檢查，可見許多小而圓或橢圓的腫瘤細胞，具有明顯嗜伊紅性的細胞質及多變濃染的細胞核，細胞分裂情形相當普遍，有些分化較好的腫瘤細胞具有長帶狀的細胞質，下列何者為最可能的病理診斷？
- Squamous cell carcinoma
 - Liposarcoma
 - Rhabdomyosarcoma
 - Fibrosarcoma
16. 唾液腺腫瘤最常發生的位置為：
- 腮腺
 - 顎下腺
 - 舌下腺
 - 小唾液腺
17. 下列有關壞死性唾液腺化生 (necrotizing sialometaplasia) 的敘述，何者錯誤？
- 好犯上腭黏膜 (palatal mucosa)

- B.主因是唾液腺缺血所致
C.典型外觀常呈現火山口樣潰瘍（craterlike ulcer）
D.鏡下病變區出現明顯的高柱狀上皮取代了腺泡組織
- 18.下列何種疾病患者之血清蛋白免疫電泳檢查（immunoelectrophoresis），會呈現單一免疫球蛋白，不正常增高之情形？
A.柏奇特氏淋巴瘤（Burkitt's lymphoma）
B.霍奇金氏淋巴瘤（Hodgkin's lymphoma）
C.多發性骨髓瘤（multiple myeloma）
D.慢性骨髓性白血病（chronic myelogenous leukemia）
- 19.急性淋巴母細胞型白血症（acute lymphoblastic leukemia）較易發生在下列何種年齡層？
A.小孩
B.青年
C.中年
D.老年
- 20.有關顎骨轉移性腫瘤的敘述，下列何者錯誤？
A.常由乳癌、攝護腺癌或肺癌轉移過來
B.若轉移性腫瘤侵犯下齒槽神經，常造成下巴麻木
C.由攝護腺癌轉移來的腫瘤，在X光下病變處易呈現放射線阻射病變（radiopaque lesion）
D.常轉移至上顎骨
- 21.下列關於局部骨質疏鬆性骨髓缺陷（focal osteoporotic marrow defect）的敘述何者正確？
A.噬骨細胞功能缺陷
B.造骨細胞功能缺陷
C.放射線影像檢查易誤為腫瘤
D.易誤診為骨形成不全症（osteogenesis imperfecta）
- 22.病因不明性骨硬化症（idiopathic osteosclerosis）的病變，下列何者為其組織病理上可見的變化？
A.骨髓腔（marrow cavity）變大
B.層狀骨（lamellar bone）變緻密
C.大量發炎細胞（inflammatory cell）存在
D.大量脂肪組織（fat tissue）浸潤
- 23.一位20歲的男性患者在一年前從他的右側上顎移除了一個囊腫。最近在例行的panoramic放射線攝影發現如圖所示的變化。請問在這位患者身上，最不會看到下列何種症狀？

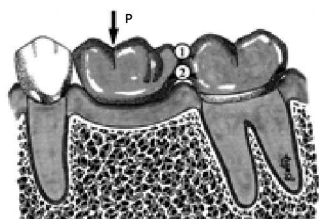


- A.齒源性角化囊腫（odontogenic keratocyst）
B.皮膚基底細胞癌（basal cell carcinoma of the skin）
C.牛奶咖啡斑（café-au-lait spots）
D.大腦鑷鈣化（calcification of falx cerebri）
- 24.下列有關calcifying odontogenic cyst（Gorlin cyst）的敘述，何者正確？
A.在放射線影像上同時表現有放射線透射及不透射的影像

- B.是一種惡性腫瘤
 C.假如單純地以enucleation來治療，再發率很高
 D.通常會包含一顆沒有活性的牙齒
- 25.下列何者之X光影像具有倒梨狀（inverted pear shape）之特徵？
 A.球突上顎囊腫（globulomaxillary cyst）
 B.中腭囊腫（median palatal cyst）
 C.鼻唇囊腫（nasolabial cyst）
 D.中下顎囊腫（median mandibular cyst）
- 26.下列關於低磷酸鹽酶症（hypophosphatasia）的敘述，何者錯誤？
 A.最早出現的症狀之一是乳牙的提早脫落
 B.是alkaline phosphatase的缺失
 C.牙髓角（pulp horn）常會延伸到牙本質和牙釉質的交接處
 D.在尿及血液的檢查中會發現升高的phosphoethanolamine
- 27.一位26歲的女性患者因如下圖所示的口腔黏膜病變而來院求診。問診後發現她正因經常性的腹瀉而接受治療。在組織切片上顯示許多肉芽腫（granulomatous change）。請問下列何者是最有可能的診斷？

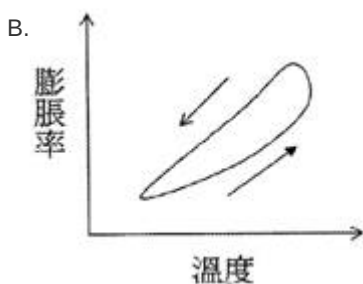
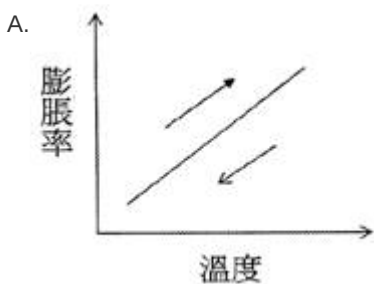


- A.hyperparathyroidism
 B.amyloidosis
 C.Crohn's disease
 D.herpetic stomatitis
- 28.下列那一個疾病的表徵裡，沒有灰色或褐色的色素沈積？
 A.Addison's disease
 B.Peutz-Jeghers syndrome
 C.malignant melanoma
 D.Cowden syndrome
- 29.鈮與白金之晶體結構（crystal structure）為何？
 A.體心立方（body-centered cubic）
 B.面心立方（face-centered cubic）
 C.六方最密堆積（close-packed hexagonal）
 D.單斜（monoclinic）
- 30.圖中最右側兩顆為二單位懸桁式牙橋（two-unit cantilever bridge），當受到負荷P時，此時①、②點所受到的應力狀態（張力或壓力）為何？

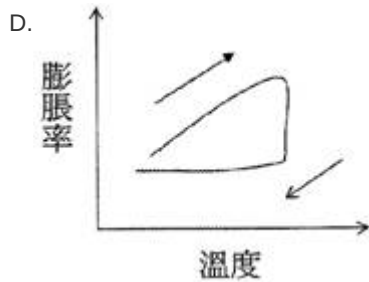
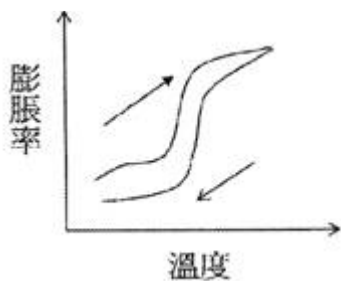


- A. ①、②均為壓力
B. ①、②均為張力
C. ①為張力、②為壓力
D. ①為壓力、②為張力
31. 在牙科使用的鑄造金屬中，那一種成分最易引起過敏反應？
A. 鎳（nickel）
B. 鋁（aluminum）
C. 鉻（chromium）
D. 鈀（palladium）
32. 在細胞毒性測試（cytotoxicity test）中，下列何物常用來當成沒有細胞毒性的對照組？
A. 氧化鋯
B. 鐵氟龍
C. 純鈦
D. 鎳鉻合金
33. 在Ames' test所用的變種細菌，必須加入何種化學物質才能穩定生長？
A. 白蛋白（albumin）
B. 組氨酸（histidine）
C. 蛋氨酸（methionine）
D. 精氨酸（arginine）
34. 在影響石膏的凝固時間的因素中，下列敘述錯誤的是：
A. 在適當的範圍內，調拌石膏的時間愈長，凝固時間愈短
B. 調拌速度愈快，凝固時間愈短
C. 減少水粉比率，結晶核會增加，凝固時間延長
D. 使用10至40℃的水調拌石膏，其凝固時間會隨水溫升高而縮短
35. 下列印模材中，何者的凝固反應（setting mechanism）是可逆性（reversible）反應？
A. Zinc oxide-eugenol
B. Polyvinyl siloxane（PVS）
C. Agar hydrocolloid
D. Condensation silicone
36. 有關印模材料性質，下述何者錯誤？
A. 黏性（viscosity）的單位為MPa/s or cP
B. 具pseudoplastic性質的材料，其所受shear stress和strain rate是非比例線性關係
C. 當水滴在印模材上所呈現的contact angle愈大，表示該材料具有較佳的hydrophilic性質
D. 觸變性（thixotropic）是指當印模材沒有受到壓力時是靜止不動，但一受力就發揮流動性
37. 彈性橡膠印模材（elastomeric impression material）的彈性回復（elastic recovery）能力，由最佳到最差依序為：
A. 加成型矽膠（addition silicone）印模材 > 縮合式矽膠（condensation silicone）印模材 = 聚乙醚（polyether）印模材 > 多硫化物（polysulfide）印模材
B. 多硫化物印模材（polysulfide） > 加成型矽膠（addition silicone）印模材 = 縮合式矽膠（condensation silicone）印模材 > 聚乙醚（polyether）印模材
C. 聚乙醚（polyether）印模材 > 加成型矽膠（addition silicone）印模材 = 多硫化物（polysulfide）印模材 > 縮合式矽膠（condensation silicone）印模材
D. 縮合式矽膠（condensation silicone）印模材 > 加成型矽膠（addition silicone）印模材 = 多硫化物（polysulfide）印模材 > 聚乙醚（polyether）印模材
38. 根據美國牙醫學會（American Dental Association）1984年的合金分類，貴合金（noble alloy）中所含貴金屬元素總量不可低於多少重量百分比（wt%）？
A. 25
B. 35
C. 40
D. 60
39. 有關汞齊合金的敘述，下列何者錯誤？
A. 低銅汞齊含銅的成分 < 5%
B. 依成分，可分成Ag-Sn、Ag-Cu兩種合金顆粒混合（dispersant or admix）及單一成分Ag-Cu-Sn合金顆粒（single composition）兩種
C. 高銅成分會使汞齊合金在操作不當被水氣汙染時，產生延遲膨脹（delayed expansion）的現象

- D.高銅汞齊反應後的 γ_2 ($\text{Sn}_{7.8}\text{Hg}$) 相比低銅汞齊中的更少，因此抗腐蝕性質較低銅汞齊佳
- 40.汞齊合金反應後的 γ_1 相化學式為何？
- Ag_3Sn
 - Ag_2Hg_3
 - $\text{Sn}_{7.8}\text{Hg}$
 - Cu_6Sn_5
- 41.熱聚合之義齒樹脂應以何種方式聚合為宜？①包埋後加熱到 64°C 維持1.5小時 ②包埋後加熱到 74°C 維持1.5小時之後繼續加熱至 100°C 維持1小時 ③包埋後加熱到 74°C 維持8小時或更長 ④包埋後加熱至 64°C 後維持8小時
- 只有①
 - ①②
 - ②③
 - ①④
- 42.下列何種情況時，會減少石膏結合包埋材料（gypsum-bonded investments）的凝固膨脹與吸濕性膨脹？
- 調拌時間增加
 - 調拌速率增加
 - 包埋材料老化
 - 水浴溫度增加
- 43.與混雜型（hybrid）樹脂比較，對於流動性（flowable）樹脂的物性之敘述，何者錯誤？
- 彈性係數較低
 - 硬度較低
 - 耐磨耗性較劣
 - 聚合收縮較小
- 44.有關光聚合複合樹脂的聚合之敘述，下列何者錯誤？
- 聚合時沒使用類纖維膠帶（celluloid strip）成型的樹脂表層會受大氣影響呈現黏性
 - 深層窩洞填補時採用層次（incremental）填補以減少聚合時的收縮應力
 - 光照射器的光源先端（light tip）與樹脂之間的距離不影響聚合程度
 - 治療椅的燈光亦可造成光聚合複合樹脂的聚合
- 45.牙科用光聚合複合樹脂（light-activated composite resin）之分層充填時，一層（one increment）與一層之間的連接主要是靠下列何者？
- 表面粗糙度（surface roughness）
 - 樹脂黏著劑（resin bonding agent）
 - 氧化抑制層（oxygen-inhibited layer）
 - 矽烷偶合劑（silane coupling agent）
- 46.將包埋好蠟型之包埋材先升溫加熱，再停止加熱使其冷卻，其溫度與膨脹率的關係，下列何者最為正確？



C.



47. 使用牙科黏著劑（dental bonding agents）黏著陶瓷復形物時，可以氫氟酸蝕陶瓷表面，此時氫氟酸較適宜的濃度為何？

- A. 0.1 % ~ 0.4 %
- B. 1.0 % ~ 4.0 %
- C. 0.5 % ~ 0.9 %
- D. 5.0 % ~ 9.0 %

48. 下列敘述何者錯誤？

- A. 牙本質黏著力強度，與形成之混雜層（hybrid layer）的本質有關
- B. 要獲得好的牙本質黏著力，其酸蝕之牙本質須保持乾燥，所以使用上要儘量吹乾
- C. 牙本質黏著力強度，會受牙本質小管之數目影響
- D. 牙釉質黏著力的強度，一般而言優於牙本質黏著力強度

49. 有關牙科用陶瓷材料須在真空中燒烤目的之敘述，下列何者錯誤？

- A. 降低表面粗糙度
- B. 減少透明度
- C. 降低孔隙率（porosity）
- D. 提高衝擊強度（impact strength）

50. 下列四種陶瓷材料，何者因製程複雜或美觀性不佳，而不適用於牙科領域？

- A. Silicate ceramics
- B. Oxide ceramics
- C. Nonoxide ceramics
- D. Glass ceramics

51. 何謂聚丙烯酸鋅黏合劑（zinc polyacrylate cement）的偽塑性（pseudoplastic）？

- A. 當撕裂率（shear rate）增加時，黏度減少
- B. 當調拌（spatulation）增加時，黏度增加
- C. 當施力於材料上時，黏度增加
- D. 當抗張率（tensile rate）增加時，黏度增加

52. 有關聚羧酸鋅黏合劑（zinc polycarboxylate cement）的敘述，下列何者錯誤？

- A. 組成包含氧化鋅（zinc oxide）和聚丙烯酸（polyacrylic acid）
- B. 和磷酸鋅黏合劑相比，聚羧酸鋅黏合劑對牙髓組織的刺激較大
- C. 強度不如磷酸鋅黏合劑
- D. 使用前要搖一搖粉裝（powder）罐子

53. 下列細菌，何者屬於絕對需氧菌（obligate aerobes）？

- A. *Mycobacterium tuberculosis*
- B. *Clostridium perfringens*
- C. *Porphyromonas gingivalis*
- D. *Aggregatibacter* (原 *Actinobacillus*) *actinomycetemcomitans*

54. 下列何種疾病與T細胞缺乏（T cell deficiency），最不相關？

- A. 嚴重合併免疫缺乏症（severe combined immunodeficiency）
- B. Papillon-Lefèvre症候群（Papillon-Lefèvre syndrome）
- C. DiGeorge症候群（DiGeorge syndrome）

- D. Wiskott-Aldrich症候群 (Wiskott-Aldrich syndrome)
55. 下列何種補體分子 (complement component)，具有趨化因子 (chemotactic factor) 的特性，可以吸引吞噬細胞及發炎細胞至受感染的部位？
- A. C3a
 - B. C3b
 - C. C3c
 - D. C5b
56. 下列何種類鐸受體 (Toll-like receptor, TLR)，最主要的作用為可以和細菌的脂多醣體 (lipopolysaccharides) 結合，而活化細胞的訊息傳遞路徑 (signaling pathways)？
- A. TLR3
 - B. TLR4
 - C. TLR5
 - D. TLR9
57. 胃炎和胃潰瘍的病人給予抗生素治療，主要是為去除下列何種細菌？
- A. 小腸結腸炎耶爾森氏菌 (*Yersinia enterocolitica*)
 - B. 空腸曲狀桿菌 (*Campylobacter jejuni*)
 - C. 傷寒桿菌 (*Salmonella typhi*)
 - D. 幽門螺旋桿菌 (*Helicobacter pylori*)
58. 噬骨細胞活化因子 (osteoclast activating factor, OAF) 不包括下列何種細胞激素 (cytokine)？
- A. 白細胞介素-1 α , β (interleukin-1 α , β)
 - B. 腫瘤壞死因子- α (tumor necrosis factor- α)
 - C. 淋巴球毒素 (lymphotoxin)
 - D. 白細胞介素-8 (interleukin-8)
59. 下列何種醣與smooth surface caries形成有關，而且會加劇pit and fissure caries形成？
- A. maltose
 - B. fructose
 - C. sucrose
 - D. glucose
60. 在人類口腔黏膜病毒的感染中，下列何種病毒與齦口炎 (gingivostomatitis) 有關？
- A. 巨細胞病毒 (cytomegalovirus)
 - B. Epstein-Barr virus
 - C. 單純疱疹病毒第一型 (herpes simplex virus type I)
 - D. 人類疱疹病毒8 (human herpes virus 8)
61. 口腔螺旋體常存在於牙周病患者之牙周囊袋中，此種微生物會如何影響人體之免疫系統？
- A. 加強IgM抗體與補體系統結合
 - B. 會產生破壞T細胞之物質
 - C. 抑制多形核白血球 (PMN) 之功能
 - D. 促進B細胞製造伽瑪球蛋白 (γ -globulin)
62. 牙周病變時牙齦溝液 (gingival crevicular fluid) 之分泌量增加，其中占比例最多之免疫球蛋白為下列何者？
- A. 免疫球蛋白A (IgA)
 - B. 免疫球蛋白G (IgG)
 - C. 免疫球蛋白M (IgM)
 - D. 免疫球蛋白E (IgE)
63. 下列那一種細胞激素 (cytokine or chemokine) 與嗜中性白血球 (neutrophil) 的趨化作用有關？
- A. IL-2
 - B. IL-4
 - C. IL-8
 - D. IL-12
64. 以下何種處置於施行牙科侵入性治療之前，無法降低有心內膜炎病史或裝置有人工關節的病人自體感染 (autogenous infections) 的機率？
- A. 術前給予antibiotics
 - B. 去除牙菌斑 (plaque removal)
 - C. 以0.12% chlorhexidine gluconate漱口

- D.術前給予NSAID
- 65.下列何種藥物雖抗發炎和止痛作用很強，但容易發生胃潰瘍、頭痛、頭暈、神智不清、血小板減少、甚至再生不良性貧血等副作用，所以很少當拔牙後止痛藥？
- A.Aspirin
B.Ibuprofen
C.Diflunisal
D.Indomethacin
- 66.下列那種發炎介質會使神經末梢（free nerve ending）對組織胺與bradykinin的反應變敏銳，因而較易產生疼痛感？
- A.Prostaglandin H₂
B.Prostaglandin D₂
C.Prostaglandin E₂
D.Prostaglandin I₂
- 67.下列何種藥物的使用，可能會減低磺胺類（sulfonamides）藥物的抑菌效果？
- A.Procaine
B.Phenazopyridine
C.Trimethoprim
D.Sodium bicarbonate
- 68.長期使用較易造成新生兒聽力障礙的抗生素是：
- A.Streptomycin
B.Tetracycline
C.Chloramphenicol
D.Vancomycin
- 69.下列有關局部麻醉劑之說明，何者正確？
- A.大部分的局部麻醉劑，其分子結構中都具有芳香基（aromatic group）
B.局部麻醉劑的效果與局部組織的pH值無太大關係
C.大部分的局部麻醉劑都製備成鹽類（salt）以增加其脂溶性（lipophilicity）
D.當組織發炎時，局部注射麻醉劑的效果更好
- 70.有關局部麻醉劑作用之說明，下列何者錯誤？
- A.主要是經由影響鈉離子的傳導，來抑制神經的傳送
B.其作用常與抑制離子通道（ion channel）有關
C.對感覺纖維與運動纖維之抑制作用都相同
D.神經因粗細、長度以及有無髓鞘的不同，可能會影響局部麻醉劑的麻醉效果
- 71.牙醫師利用Zaleplon減少病人的焦慮，以便進行手術。可是術後該病人並沒有很快恢復清醒，下列何種藥物可以幫助病人恢復清醒？
- A.Flumazenil
B.Femepizole
C.Flurazepam
D.Flunitrazepam
- 72.一位16歲有語言障礙的自閉兒童因嚴重蛀牙到牙科求診，但該病人抗拒他人的碰觸，則醫師可用下列何種藥物減少焦慮以便進行手術？
- A.Buspirone
B.Flurazepam
C.Zolpidem
D.Phenobarbital
- 73.需長期血液透析的腎衰竭病人，在拔牙後流血不止，應給予下列何種藥物加以止血？
- A.Heparin
B.Dicumarol
C.Protamine
D.Vitamin K
- 74.下列降血脂藥之歸類何者錯誤？
- A.Lovastatin屬HMG-CoA reductase inhibitor
B.Ezetimibe屬cholesterol absorption inhibitor
C.Gemfibrozil屬fibric acid derivative
D.Atorvastatin屬於bile acid sequestrants
- 75.下列有關高血脂症與菸鹼酸（nicotinic acid）及其相關代謝物的敘述，何者錯誤？

- A.屬於維生素B群
- B.降低血脂之治療劑量為每天2~6 g
- C.降低血脂的作用與其維生素之功能無關
- D.菸鹼醯胺（nicotinamide）亦有降低血脂的作用

76.有關paclitaxel的敘述，下列何者正確？

- A.Paclitaxel在低溫環境下，會抑制microtubule的形成
- B.Paclitaxel需要GTP的存在，才可以促成microtubule的形成
- C.Paclitaxel會加速doxorubicin的清除率，而降低心臟方面的毒性
- D.在Paclitaxel之前服用cisplatin會降低paclitaxel的清除率，而造成較強的毒性副作用

77.下列何種作用不是alkylating agents最主要之藥理作用？

- A.干擾DNA的合成
- B.干擾細胞的分裂
- C.誘導細胞的死亡
- D.干擾磷酸的代謝

78.Chlorhexidine漱口水對全身性的影響是屬於低毒性的，原因為何？

- A.濃度低
- B.代謝快
- C.不易吸收
- D.排泄快

79.預防齲齒在飲水中加氟，為達到適當的氟濃度，其最主要考慮事項為何？

- A.當地最高氣溫
- B.當地人口數
- C.當地土地面積
- D.當地水量

80.應用化學藥劑把活體表面的微生物破壞為下列何者？

- A.Sterilization
- B.Disinfection
- C.Antisepsis
- D.Fungicidal