

115 年第二次專技高考醫師中醫師第一階段考試、牙醫師藥師考試分
階段考試、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師考試、115 年專技
高考職能治療師、呼吸治療師、獸醫師、助產師考試

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. 下列那個症候群與唇腭裂最相關？

- A. 瓦德伍迪症候群 (van der Woude syndrome)
- B. 戈林症狀群 (Gorlin syndrome)
- C. 卜拉蒙－文生氏症候群 (Plummer-Vinson syndrome)
- D. 伊格爾症候群 (Eagle syndrome)

2. 下列何者之組織病理特徵與口腔淋巴上皮囊腫 (oral lymphoepithelial cyst) 相似？

- A. 腺腫 (scrofula)
- B. 貓抓病 (cat-scratch disease)
- C. 甲狀腺舌管囊腫 (thyroglossal dust cyst)
- D. 腮裂囊腫 (branchial cleft cyst)

3. 下圖臨床表現與何種病毒的感染最有關？



- A. HHV-3
- B. HHV-4
- C. HHV-5

D.HHV-6

4.下列何種疾病不是由腸病毒感染所致？

A.急性淋巴結節性咽喉炎 (acute lymphonodular pharyngitis)

B.手足口病 (hand-foot-and-mouth disease)

C.疱疹性咽峽炎 (herpangina)

D.腮腺炎 (mumps)

5.下列疾病的組織病理切片表現，何者與咬頰 (morsicatio buccarum) 最不相似？

A.尿毒性口炎 (uremic stomatitis)

B.口腔毛狀白斑 (oral hairy leukoplakia)

C.上皮變異 (epithelial dysplasia)

D.白水腫 (leukoedema)

6.關於因牙科治療造成黏膜傷害的敘述，下列何者錯誤？

A.雙氧水於口腔內使用的安全濃度為 10%

B.阿斯匹靈放置於口腔內除了造成黏膜傷害外也有可能造成牙齒酸蝕 (erosion)

C.牙齒美白貼片可造成口腔黏膜壞死

D.棉捲口炎 (cotton roll stomatitis) 臨床表現可為黏膜壞死

7.使用間接免疫螢光 (indirect immunofluorescence) 對免疫球蛋白 G (IgG) 染色，有所謂的珍珠串 (string of pearl) 現象。此現象最常見於藥物引起的何種黏膜反應？

A.類似扁平苔癬樣反應 (lichenoid eruptions)

B.類似紅斑性狼瘡樣反應 (lupus erythematosus-like eruptions)

C.類似天疱瘡樣反應 (pemphigus-like eruptions)

D.類黏膜類天疱瘡反應 (mucosal pemphigoid-like eruptions)

8.對於類狼瘡藥物反應 (lupus like drug reaction)，下列何者最不常用於檢測該疾病之抗體？

A.抗橋粒糖蛋白 3 抗體 (antibodies to desmoglein 3, DSG 3)

B.抗細胞核抗體 (antinuclear antibodies, ANAs)

C.dsDNA 抗體 (antidouble stranded DNA antibody)

D.抗組織蛋白抗體 (anti-histones)

9.下列關於顆粒細胞瘤 (granular cell tumor) 的敘述，何者錯誤？

A.口腔中最好發於頰黏膜

B.起源於 Schwann cell

C. 30~60 歲為好發年齡

D. 呈現黏膜下結節狀之外觀

10. 關於 Sturge-Weber syndrome 的敘述，下列何者正確？①為遺傳性的腦與臉部之血管異常增生 ②與 *GNAQ* 基因突變有關 ③出生時臉上即有深紫色斑塊，沿著顏面神經分布 ④病患可能有癲癇、抽搐、智能障礙及頭痛等神經性症狀

A. ①②

B. ③④

C. ①③

D. ②④

11. 關於頭頸部多發性水泡樣淋巴管病變 (macrocytic lymphatic malformations) 的敘述，下列何者錯誤？

A. 臨床上約 3% 會自動消褪

B. 巨大的囊性水瘤 (cystic hygroma) 好發於新生兒的頭頸部

C. 口內水泡樣淋巴管病變最常發生於舌前 2/3 處

D. 水泡太多及太大都會變成惡性腫瘤

12. 有關唾液腺的謝格連氏症候群 (Sjögren syndrome)，下列敘述何者正確？

A. 咬合面放射線檢查下，顎下腺會出現典型的結實累累的型態 (fruit-laden, branchless tree pattern)

B. 繼發性謝格連氏症候群發現 HLA-B8 及 HLA-DR3 的比率較原發性高

C. 常見紅血球沉降率 (erythrocyte sedimentation rate) 與血清 IgG 上升的情形

D. 病患中有類風濕性因子 (rheumatoid factor) 增高者，僅見於同時有類風濕性關節炎的病患身上

13. 在腮腺最易發生之良性腫瘤是下列何者？

A. 嗜酸性細胞瘤 (oncocytoma)

B. 瓦新氏腫瘤 (Warthin tumor)

C. 多形性腺瘤 (pleomorphic adenoma)

D. 基底細胞腺瘤 (basal cell adenoma)

14. 關於黏液囊腫 (mucocele) 的敘述，下列何者錯誤？

A. 為假性囊腫 (pseudocyst)

B. 極少發生在下唇

C. 為黏液外滲現象 (mucus extravasation)

D. 局部手術切除是常用的治療方式之一

15. 蕁樣黴菌病 (mycosis fungoides) 是一種：

A. T 細胞淋巴瘤

B. 黴菌感染

C. 纖維瘤

D. 肝炎

16. 地中海型貧血 (thalassemia) 的病人，抽血檢查最易有何種發現？

A. 巨細胞性 (macrocytic) 貧血

B. 正常細胞性 (normocytic) 貧血

C. 單純小細胞性 (simple microcytic) 貧血

D. 低血色素小細胞性 (hypochromic microcytic) 貧血

17. 下列何種疾病和牙本質形成不良 (dentinogenesis imperfecta) 最有關？

A. 鎖骨顱骨發育不全 (cleidocranial dysplasia)

B. 骨發生不全 (osteogenesis imperfecta)

C. 骨之柏哲德氏病 (Paget disease of bone)

D. 骨質石化病 (osteopetrosis)

18. 單純性骨囊腫 (simple bone cyst) 鏡下組織學檢查，最常發現下列何者？

A. 血管旁存在嗜伊紅樣袖口構造

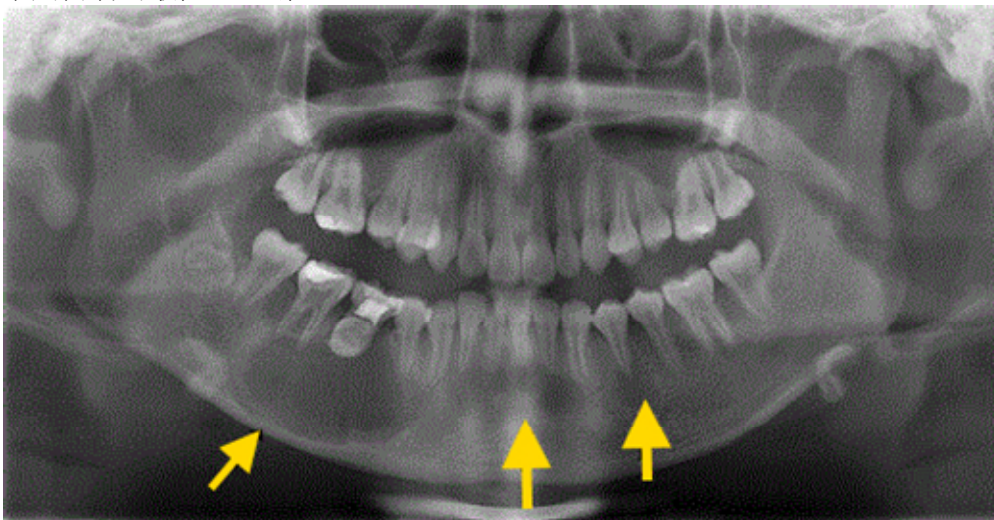
B. 唾液腺

C. 鱗狀上皮

D. 血管纖維結締組織

19. 病患因右下顎無痛腫脹求診，黏膜表面完整，環口放射線檢查發現如附圖中箭頭所指之多個放射線透過性病變，切片檢查發現有許多乳酪狀黏稠物質從切片部位流出。(試依序回答下列三題)

下列何者為最佳之診斷？



A. 造釉細胞瘤 (ameloblastoma)

- B. 含齒囊腫 (dentigerous cyst)
- C. 齒源性角化囊腫 (odontogenic keratocyst)
- D. 根尖囊腫 (radicular cyst)

20. 此患者的環口放射線檢查顯示病患最可能有何症候群？

- A. 多發性缺陷瘤症候群 (Cowden syndrome)
- B. 嘉德耐氏症候群 (Gardner syndrome)
- C. 麥克滾 - 阿爾布萊德氏症候群 (McCune-Albright syndrome)
- D. 痣樣基底細胞癌症候群 (nevroid basal cell carcinoma syndrome)

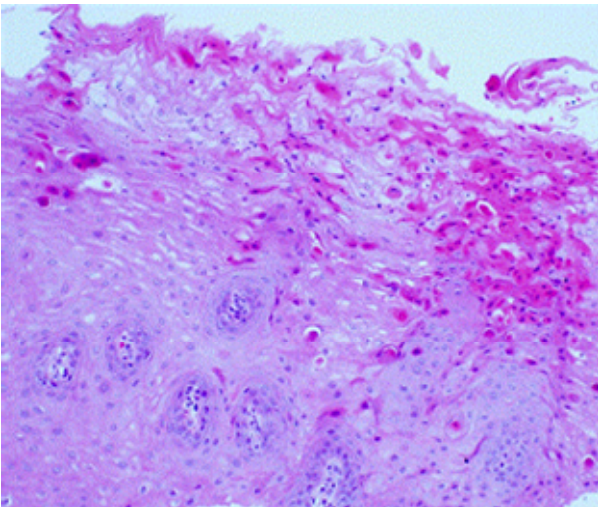
21. 如果此患者尚有其他表徵或疾病，下列何者最不可能？

- A. 多個基底細胞癌 (basal cell carcinomas)
- B. 多個骨瘤 (osteomas)
- C. 手掌足底小窩 (palmar/plantar pits)
- D. 分岐肋骨 (bifid rib)

22. 25 歲女性最近一兩週內口腔黏膜突然出現廣泛性潰瘍，嘴唇有出血性結痂 (hemorrhagic crusting)，手指皮膚上有標靶狀病灶 (target lesions)，根據以上臨床特徵，下列何者為最可能之診斷？

- A. 尋常性天疱瘡 (pemphigus vulgaris)
- B. 黏膜類天疱瘡 (mucous membrane pemphigoid)
- C. 多形性紅斑 (erythema multiforme)
- D. 扁平苔癬 (lichen planus)

23. 27 歲男性病患在定期牙科檢查中，發現於兩側頰黏膜及嘴唇有多處表面粗糙的白色斑塊，患者無喝酒、吸菸、嚼檳榔習慣，紗布擦拭無法將此白色斑塊去除，切片檢查如附圖，下列何者為最可能的診斷？



- A. 遺傳性良性上皮內角化不良 (hereditary benign intraepithelial dyskeratosis)
- B. 白水腫 (leukoedema)

C.增殖性疣狀白斑 (proliferative verrucous leukoplakia)

D.白色海綿狀痣 (white sponge nevus)

24.下列何者經常在病變上皮表層可觀測到 Munro 氏膿腫 (abscess) ?

A.著色性乾皮病

B.扁平苔癬

C.牛皮癬

D.白色海綿痣

25.下列有關高球氏病 (Gaucher disease) 的敘述，何者錯誤？

A.其患者缺乏腦糖苷酶 (glucocerebrosidase)

B.其為最常見之網狀內皮增殖病 (reticuloendothelioses)

C.其為體染色體顯性遺傳

D.典型之顎骨病灶於 X 光片上呈現為邊界不清晰之放射線透過區

26.關於副甲狀腺機能過旺 (hyperparathyroidism) 的敘述，下列何者錯誤？

A.慢性腎病 (chronic renal disease) 可導致副甲狀腺機能過旺

B.X 光片上可呈現廣泛性齒槽骨板 (lamina dura) 喪失

C.顎骨可呈現羊毛棉絮 (cotton wool) 狀之放射線學病灶

D.顎骨可出現異常膨脹

27.下列有關疣狀癌 (verrucous carcinoma) 的敘述，何者錯誤？

A.為一種低惡性度 (low-grade variant) 鱗狀細胞癌

B.其腫瘤細胞通常不具有明顯的非典型 (atypical) 細胞特徵

C.其腫瘤細胞通常形成兔子洞窟狀之隱窩結構

D.鄰近腫瘤之結締組織常具有濃密之發炎細胞浸潤

28.關於疣狀黃瘤 (verruciform xanthoma) 中之黃瘤細胞 (xanthoma cell) 的敘述，下列何者錯誤？

A.含脂質 (lipid)

B.為一種巨噬細胞 (macrophage)

C.含 periodic acid-Schiff (PAS) 陽性染色之顆粒

D.角質 (keratin) 免疫組織化學染色呈陽性反應

29.在何種條件下可以使液體黏著劑 (adhesive) 和固體間的黏著強度達到最大？

A.黏著劑的內聚力 (cohesion) 很高

B.固體的表面能 (surface energy) 很低

C.兩者間有好的潤濕 (wetting)

D.兩者間接觸角 (contact angle) 很大

30. 下列對材料機械性質的描述何者錯誤？

A.脆性 (brittleness) 和材料抵抗塑性變形能力有關

B.韌性 (toughness) 指材料受力破壞時彈性及塑性變形能量的總和

C.延性 (ductility) 代表材料可以擁有的彈性變形

D.剛性 (stiffness) 代表材料抵抗彈性變形的能力

31. 關於牙科用蠟的敘述，下列何者錯誤？

A.Type I 嵌體蠟 (inlay wax) 適用於間接操作技術

B.通常具有高熱膨脹係數

C.於成分中添加棕櫚蠟 (carnauba wax) 可以降低石蠟 (paraffin) 流動性

D.嵌體蠟 (inlay wax) 具有彈性記憶特性，製作後應避免放置過久再包埋

32. 關於牙科用石膏的敘述，下列何者正確？

A.單位體積內石膏的結晶核數愈多，硬化時間愈長

B.提高水／粉比 (W/P ratio)，其硬化膨脹 (setting expansion) 降低

C.石膏的吸水膨脹比硬化膨脹 (setting expansion) 大，主要是因為結晶核數目增加

D.增加些許調拌時間，硬化時間變短，硬化膨脹 (setting expansion) 也變小

33. 下列何者是黏度 (viscosity) 的單位？

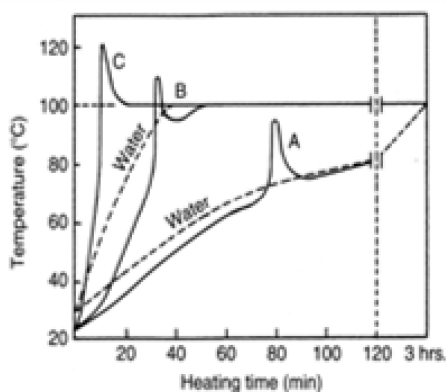
A. $\text{Pa} \cdot \text{s}$

B. Pa

C. m^2/s

D. $\text{J} \cdot \text{s}/\text{kg}$

34. 在義齒基底樹脂的聚合循環 (polymerization cycle) 過程中，不同的加熱速率對基底樹脂溫度上升有不同的影響，圖中 A、B、C 曲線中那一條曲線的加熱速率有可能會造成基底樹脂較厚部位產生氣孔？



A. 曲線 A

B. 曲線 B

C. 曲線 C

D. 氣孔產生與加熱速率無關

35. 關於複合樹脂的轉化程度 (degree of conversion, DC)，下列敘述何者正確？

A. 光聚合樹脂在照光下，DC 可達 90%

B. DC 越大時，樹脂耐磨力越高

C. 代表樹脂官能基 C=O 轉換的程度

D. 60%DC 代表 40%單體未被聚合

36. 在鑄造環中使用襯墊 (liner) 的主要目的為下列何者？

A. 提供金屬材料收縮的空間

B. 增加包埋材在鑄造環中的固持力

C. 提供包埋材膨脹的空間

D. 提供鑄造後的拆除空間

37. 關於牙齒黏著的敘述，下列何者正確？

A. 使用汞齊黏著劑時，主要利用化學鍵結來提供汞齊黏著力

B. 以次氯酸鈉沖洗根管，會增加樹脂與牙本質的黏著

C. 在牙齒表面噴砂處理可以增加微機械黏著力

D. 黏著全瓷牙冠應選擇磷酸鋅黏合劑

38. 牙科用氧化鋯常添加氧化鎂 (MgO)、氧化釔 (Y₂O₃)、氧化鈮 (Ce₂O₃) 等金屬氧化物，添加這些金屬氧化物的用途為何？

A. 增強劑 (intensifier)

B. 促進劑 (promoter)

C. 穩定劑 (stabilizer)

D. 活化劑 (activator)

39. 關於矽酸三鈣黏合劑的敘述，下列何者正確？①屬於水硬化黏合劑 ②硬化後產物包含氫氧化鈣化合物 ③可利用增加顆粒大小來減少硬化時間 ④臨床可用於覆髓

A. ①②③④

B. 僅①③

C. 僅①②④

D. 僅②③④

40. 關於藻膠粉末 (alginate powder) 的成分與功能，下列敘述何者錯誤？

A. 磷酸鈉 (sodium phosphate) 可與硫酸鈣 (calcium sulfate) 反應來扮演延遲劑 (retarder)

B. 氧化鋅 (zinc oxide) 影響物理性質及硬化時間

C. 藻酸鉀 (potassium alginate) 負責加速石膏硬化

D. 硫酸鈣 (calcium sulfate) 負責啟動反應 (reactor)

41. 使用彈性印模材 (elastomeric impression materials) 時，如何有效減少撕裂 (tearing) 的現象？

A. 改用藻膠印模材料

B. 印模要自口腔取出時，要慢慢地拉扯

C. 印模材料放置口腔內要有足夠的時間，讓其凝固硬化完全

D. 印模較薄的區域 (例如牙齦下區域)，材料厚度愈薄，愈不會撕裂

42. 關於鈦和鈦合金的敘述，下列何者錯誤？

A. 高於 900°C 容易有氧化反應發生

B. 鑄造過程中需要有惰性氣體 (例如：Ar、He 等) 保護

C. 商業用純鈦 (CP Ti) 於 882°C 時晶體結構會由 β 相轉變為 α 相表現

D. Ti-6Al-4V 為 α - β 相合金，其屈服強度 (yield strength) 高於 CP Ti

43. 下列何者不屬於貴金屬 (noble metals) ？

A. 金 (Au)

B. 銀 (Ag)

C. 鐵 (Os)

D. 鈀 (Pd)

44. 熱聚式假牙基底樹脂以壓縮成型 (compression molding) 製作，在下列那一個時期最適合做模具塑型？

A. 砂狀 (sandy) 期

B. 絲狀 (stringy) 期

C. 糰狀 (doughlike) 期

D. 膠狀 (rubbery or elastic) 期

45. 下列何者在臨床上可降低複合樹脂聚合收縮應力？① 降低 C-factor ② 使用塊填 (bulk-fill) 複合樹脂

③ 採用慢啟動照光法 (soft-start) ④ 選用強力黏著劑

A. ②③④

B. ①②③

C. ①②④

D. ①③④

46. 關於牙科用鹵素光聚合機 (quartz-tungsten-halogen light-curing unit) 聚合複合樹脂的敘述，下列何者錯誤？

A. 一般 2 mm 複合樹脂需要 40 J/cm^2 鹵素光照射才能聚合完全

B. 光聚合複合樹脂經光催化完後，聚合反應仍會持續進行

C. 鹵素光聚合機的波長為 450~490 nm

D. 產生熱量較使用二極體雷射 (light-emitting diodes) 進行樹脂聚合時產生的熱量高

47. 下列有關矽酸乙酯結合包埋材 (ethyl silicate-bonded investment) 的敘述，何者錯誤？

A. 結合劑 (binder) 是矽膠 (silica gel)

B. 與磷酸結合包埋材同樣含有 MgO

C. 是經由縮合聚合反應 (condensation polymerization)

D. 適用於低熔點 ($< 700^\circ\text{C}$) 金屬鑄造

48. 關於牙本質與牙釉質酸蝕操作的敘述，下列何者正確？

A. 濃度為 35~37% 的氫氟酸最廣為使用

B. 牙釉質經酸蝕會形成混合層 (hybrid layer)

C. 牙本質酸蝕後需要保持完全的乾燥

D. 牙本質酸蝕可溶解數微米的氫氧基磷灰石 (hydroxyapatite)

49. 關於牙科用陶瓷材料的敘述，下列何者錯誤？

A. 傳統陶瓷材料係由二氧化矽 (silica) 和長石 (feldspar) 所組成

B. 強度取決於結晶質 (crystalline) 和玻璃質 (glassy) 組成比例

C. 氧化鋯陶瓷的硬度 (hardness) 與人類天然齒質相近

D. 建議使用 5~9% 之氫氟酸 (hydrofluoric acid) 進行酸蝕 (etching)

50. 關於牙科黏合劑 (cement) 的敘述，下列何者錯誤？

A. 磷酸鋅 (zinc phosphate) 黏合劑可使用冷凍調拌板 (frozen-slab technique)

B. 聚羧酸鋅 (zinc polycarboxylate) 黏合劑能與齒質產生化學性鍵結

C. 氧化鋅丁香油酚 (zinc oxide-eugenol) 中的醋酸 (acetic acid) 會延緩氧化鋅溶解

D. 玻璃離子 (glass ionomer) 黏合劑可以釋放出氟離子

51. 下列何種牙科材料的熱膨脹係數與自然牙牙冠最接近？

A. 複合樹脂

B.汞齊合金

C.玻璃離子

D.金

52.關於氫氧化鈣作為底墊（liner）的敘述，下列何者錯誤？

A.在體外實驗中，氫氧化鈣呈現中到高度的細胞毒性

B.含樹脂的氫氧化鈣底墊，具有輕度至中度的細胞毒性

C.因為其高鹼性，會造成表層的牙髓組織出血

D.直接接觸牙髓組織時，壞死（necrosis）的深度可達 1 mm 以上

53.革蘭氏陰性菌會製造脂多醣（lipopolysaccharide），脂多醣構造不包含下列何者？

A.lipid A

B.core polysaccharide

C.O-antigen side-chain

D.S-layer

54.下列何種方法不是用抗原－抗體結合方式以鑑別外來病原？

A.流式細胞測定法（flow cytometry）

B.酵素免疫分析法（enzyme-linked immunosorbent assay）

C.螢光原位雜交法（fluorescence in situ hybridization）

D.乳膠凝集法（latex agglutination）

55.第一型過敏性反應（type I hypersensitivity）或過敏性休克（anaphylactic shock）與下列何種物質的大量產生有關？

A.IgG

B.IgE

C.anti-histamine

D.Complement C1

56.細菌可以利用什麼構造的互相接觸來傳遞 DNA？

A.莢膜（capsule）

B.鞭毛（flagella）

C.線毛（pilus）

D.囊泡（vesicles）

57.下列何類的寄生蟲，可以侵犯人的組織和淋巴系統，且發現蚊子可作為傳播的載體？

- A.肝吸蟲 (*Trematodes*)
- B.條蟲 (*Cestodes*)
- C.線蟲 (*Nematodes*)
- D.利什曼原蟲 (*Leishmania tropica*)

58.關於克雷伯氏菌 (*Klebsiellae*) 的敘述，下列何者錯誤？

- A.常導致免疫功能低下 (immunocompromised) 患者嚴重感染
- B.有時會引發嚴重的破壞性肺炎 (destructive pneumonia)
- C.主要的生物毒性是因為外毒素 (exotoxin)
- D.原本就潛藏在人體的腸道和呼吸道，偶爾也可從口腔中被分離出來

59.病患印模後灌出的石膏模型，臨床上最常使用下列何種方式消毒 (disinfect) ？

- A.以 1：10 稀釋 sodium hypochlorite 泡 10 分鐘
- B.以 1：10 稀釋碘酒泡 10 分鐘
- C.以 1：10 稀釋 alcohol 泡 10 分鐘
- D.以 1：10 稀釋 glutaraldehyde 泡 10 分鐘

60.抗生素的藥物作用機轉不包括下列何者？

- A.抑制鞭毛活性與細菌泳動
- B.抑制細胞壁生成
- C.抑制核醣體製造蛋白質
- D.抑制葉酸代謝路徑

61.下列何者不是主要影響口腔細菌生長的因素？

- A.含氧量
- B.口內溫度
- C.含氟量
- D.含氮量

62.下列何者為慢性牙周炎致病菌 *Porphyromonas gingivalis* 所分泌的致病因子 (virulence factor) ？

- A.Leukotoxin
- B.Fimbriae
- C.Interleukins
- D.Gingipains

63.關於 *Haemophilus influenzae* 的敘述，下列何者錯誤？

- A.在營養瓊脂上生長需要 V 因子和 X 因子
- B.最重要的毒力因子是多醣膠囊 (polysaccharide capsule)
- C.主要引起四種感染，通常伴隨敗血症，尤其是兒童和老人
- D.IgM 蛋白酶將導致動作遲緩和呼吸道纖毛不協調跳動
- 64.下列何者經一般高壓蒸氣滅菌（溫度 121°C，壓力 15 lb/inch²，時間 15 min），最不會失去活性？
- A.細菌孢子 (bacterial spore)
- B.具被膜病毒 (enveloped virus)
- C.普里昂蛋白 (prion)
- D.真菌子實體 (fungal sporocarps)
- 65.下列何者非屬於 drug interaction 之基本形式？
- A.antagonism
- B.distribution
- C.potentiation
- D.unexpected drug effect
- 66.下列那一種抗生素最可能導致偽膜性結腸炎 (pseudomembranous colitis) ？
- A.Erythromycin
- B.Amoxicillin
- C.Sulfonamides
- D.Aminoglycosides
- 67.下列何種 NSAIDs 藥物的開立方法最不合適？
- A.Celecoxib 100~200 mg bid
- B.Flurbiprofen 300 mg tid
- C.Indomethacin 25~50 mg tid
- D.Piroxicam 20 mg qid
- 68.關於抗焦慮藥物 Buspirone，下列敘述何者錯誤？
- A.不會增強傳統鎮靜安眠藥、酒精或三環抗憂鬱藥的作用
- B.在食品藥物管理局懷孕用藥的規範屬於 B 級
- C.可以經由口服快速被人體吸收
- D.在臨床上主要用於恐慌症，對於廣泛性焦慮症的效果較差
- 69.下列何者不是使用糖皮質類固醇 (glucocorticoids) 後的副作用？

- A. 升高血糖及血壓
- B. 因脂肪重新分布造成典型 cushingoid 的外觀
- C. 皮膚變薄、傷口癒合變慢
- D. 昏昏欲睡

70. 常用於治療癌症骨轉移的雙磷酸鹽類藥物 (bisphosphonates)，下列敘述何者錯誤？

- A. 由於是在肝臟代謝，故腎功能不佳者仍可使用
- B. 可抑制破骨細胞的活性
- C. 使用後常有類流感及發燒之症狀產生
- D. 副作用可能導致血鈣過低

71. 下列何種 Penicillin 類抗生素屬於廣效型 (extended spectrum) 抗生素？

- A. Penicillin G
- B. Oxacillin
- C. Methicillin
- D. Amoxicillin

72. 關於 Minocycline 的敘述，下列何者錯誤？

- A. 屬於 Tetracycline 類抗生素
- B. 高濃度之 Minocycline 可在糞便中發現
- C. 對腎功能差之患者，會增長其半衰期
- D. 其血中半衰期約為 11 至 18 小時

73. 關於 Aspirin 的副作用，下列敘述何者錯誤？

- A. 會引起腸胃道潰瘍及出血
- B. 長期高劑量使用時，可能引起腎毒性
- C. 對中樞神經刺激造成失眠
- D. 幼兒因病毒感染而使用，有可能會引起 Reye's syndrome

74. 關於牙科止痛劑使用之考量，下列敘述何者錯誤？

- A. opioid 併用 Acetaminophen 將使藥物毒性增加，在臨床上是禁忌
- B. 若使用 NSAIDs 效果不彰，需額外加入止痛劑時，可以考慮加上 codeine 之藥物
- C. 考慮 opioid 不具抗發炎的效果，臨床上將 NSAIDs 類藥物（如：Aspirin 或 Ibuprofen 等）被選為常用之止痛劑
- D. codeine 一般採用口服方式，而 Meperidine 則以腸道外投藥方式給藥

75. 下列關於 Fentanyl 的敘述，何者錯誤？

- A. 止痛效果是嗎啡的 80~100 倍
- B. 是短效型藥物
- C. 當全身麻醉劑不足時，可投予 Fentanyl 增加麻醉效果
- D. 可做成貼片的型態以減少副作用

76. 因病人焦慮而開立 BZD (Benzodiazepines) 類藥物，若此病人因胃潰瘍同時服用 Cimetidine，可能造成 BZD 類藥物產生下列何種現象？

- A. 藥物代謝率降低
- B. 生物使用率 (bioavailability) 降低
- C. 藥物效能減低
- D. 藥物積貯體內時間縮短

77. 20 歲年輕人被診斷為急性壞死潰瘍性牙齦炎 (acute necrotizing ulcerative gingivitis)，無藥物過敏史，下列何者為最適當的處方給藥？

- A. Amoxicillin 500 mg tid for 7 to 10 days
- B. Famciclovir 500 mg bid for 5 to 10 days
- C. Ibuprofen 400 mg qid for 7 to 10 days
- D. Dexamethasone 6 mg qd for 5 to 10 days

78. 下列何者除本身的藥物效果之外，也發現有抗心律不整 (antiarrhythmic) 的效果？

- A. Chlorothiazide
- B. Methadone
- C. Phenytoin
- D. Amantadine

79. 下列何者為抗凝血劑 Heparin 的解毒劑？

- A. Protamine
- B. vitamin K
- C. Streptokinase
- D. Transamin

80. Aspirin 藉由抑制 cyclooxygenase，阻斷下列何種物質之轉換，而使血小板不活化？

- A. phospholipid to arachidonic acid
- B. arachidonic acid to prostaglandin G₂

C. prostaglandin G₂ to prostaglandin H₂

D. prostaglandin H₂ to thromboxane A₂