

112 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：_____

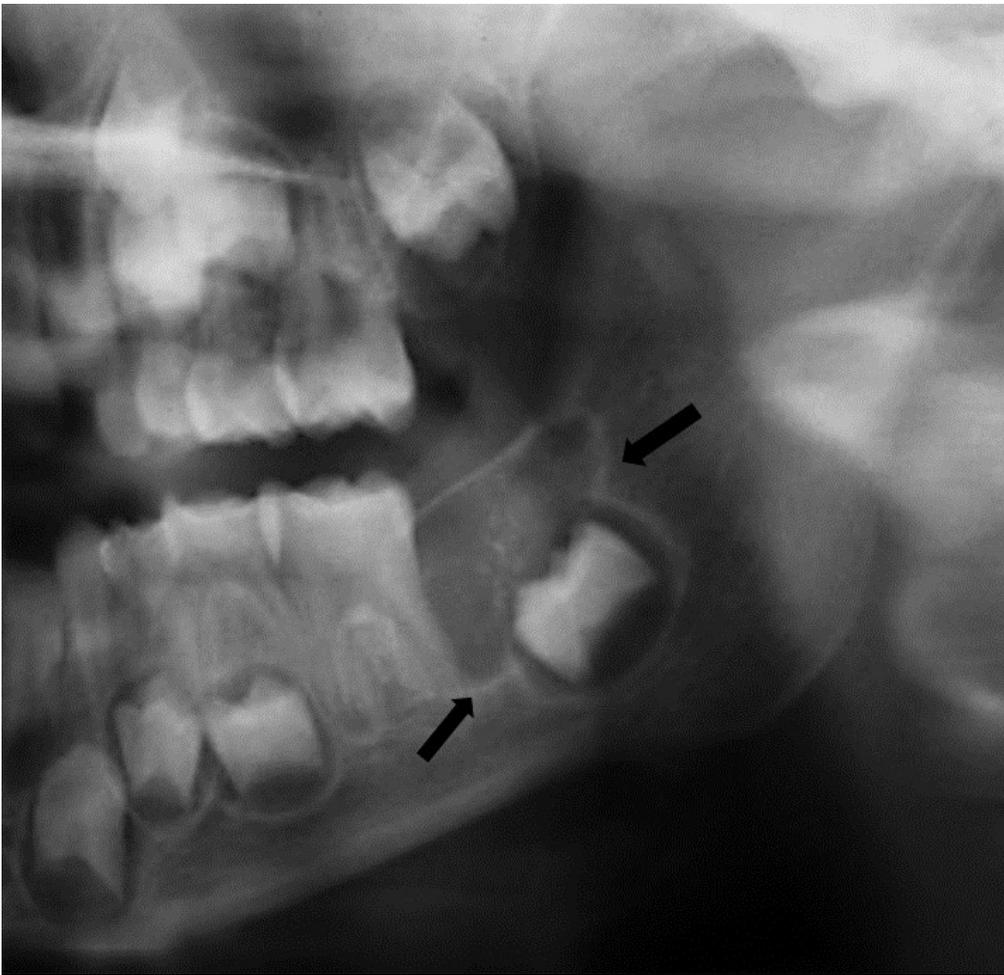
※注意：本試題禁止使用電子計算器

※本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。

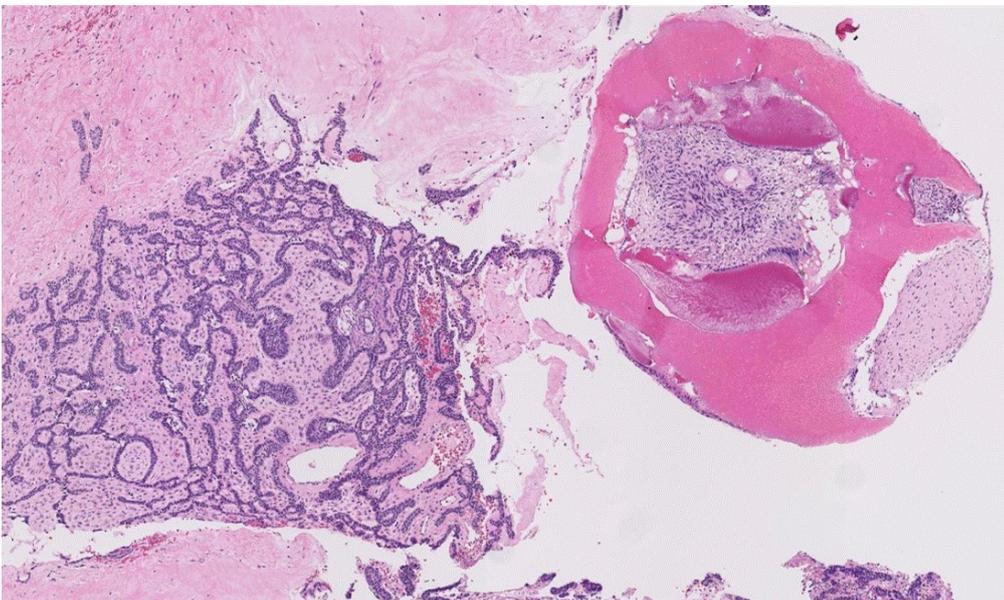
- 下列何者最不會造成巨舌畸形 (macroglossia) ?
 - 功能性腦下垂體腺瘤 (functional pituitary adenoma)
 - 甲狀腺功能亢進 (hyperthyroidism)
 - 神經纖維瘤病第一型 (neurofibromatosis type I)
 - 多發性內分泌腺瘤症候群第 2B 型 (multiple endocrine neoplasia, type 2B)
- 關於牙本質 (dentin) 的敘述，下列何者正確？
 - 所謂反應性的牙本質 (reactionary dentin) 是指由原本存活的造牙本質細胞製造的，和原先的牙本質小管 (dentin tubule) 相連接
 - 所謂修復性 (reparative) 牙本質，是由殘存的造牙本質細胞製造
 - 所謂界面牙本質 (interface dentin) 是一種快速形成具有小管結構的牙本質
 - 隨著年齡增長，次發性牙本質 (secondary dentin) 的產生會愈緊密排列愈整齊
- 關於第一型單純疱疹感染所引起的病症之敘述，下列何者正確？
 - 大部分的原發性疱疹齦口炎 (primary herpetic gingivostomatitis) 發生在 70 歲以上的患者
 - 再發性疱疹感染 (recurrent herpetic infection) 只出現在下唇黏膜
 - 如果感染發生在拇指或食指，稱為疱疹指頭炎 (herpetic whitlow)
 - 組織病理學上可以看見游離的漂浮細胞-詹克細胞 (free floating cell-Tzanck cell) 是其診斷特徵
- 下列何種症狀最可能為 HIV 感染或罹患 AIDS ?
 - 28 歲的男性，有持續性的地圖舌
 - 44 歲的女性，舌側緣有毛狀白斑 (hairy leukoplakia)
 - 81 歲的男性，患有帕金森病 (Parkinson's disease)、高血壓與糖尿病
 - 65 歲女性，戴上顎全口假牙，有義齒性口炎 (denture stomatitis)
- 關於放射線性骨壞死 (osteoradionecrosis) 的敘述，下列何者正確？
 - 高放射曝露量是最重要的原因
 - 發生部位以上顎前牙區最少，下顎前牙區最多
 - 只要不拔牙或不手術就能完全避免
 - 處理時必須先施予高壓氧 (hyperbaric oxygen) 治療
- 下列何種疾病不列入口腔顏面肉芽腫性發炎 (orofacial granulomatous inflammation) 的鑑別診斷？
 - 克隆氏病 (Crohn disease)

- B.類肉瘤病 (sarcoidosis)
 - C.結核病 (tuberculosis)
 - D.膿疱病 (impetigo)
- 7.下列何者不屬於貝謝氏症候群 (Behcet's syndrome) 的臨床症狀？
- A.復發性口腔潰瘍 (recurrent oral ulceration)
 - B.復發性生殖器官潰瘍 (recurrent genital ulcerations)
 - C.陰性皮膚針刺試驗 (negative pathergy test)
 - D.結節性紅斑 (erythema nodosum)
- 8.卡波西氏肉瘤 (Kaposi sarcoma)，其腫瘤細胞的來源為下列何者？
- A.血管內皮細胞
 - B.神經細胞
 - C.橫紋肌細胞
 - D.造骨細胞
- 9.年輕孕婦右上顎小白齒間出現一個紅色的小瘤樣突起，容易流血。醫師未做處理，建議繼續觀察，且保持良好口腔衛生。於生產完後，病灶變小，最後消失。請問此病灶最可能為下列何者？
- A.血管瘤 (hemangioma)
 - B.化膿性肉芽腫 (pyogenic granuloma)
 - C.周邊性骨化纖維瘤 (peripheral ossifying fibroma)
 - D.周邊性巨細胞肉芽腫 (peripheral giant cell granuloma)
- 10.關於孤立性神經纖維瘤 (solitary neurofibroma) 的敘述，下列何者錯誤？
- A.為周邊神經腫瘤中最常見的一種
 - B.口腔內常長在舌及頰黏膜
 - C.最常發生於老年人
 - D.顯微鏡下，腫瘤細胞呈現梭狀，含波浪狀細胞核 (wavy nuclei)
- 11.下列何者不是好發於腭部 (palate) 之腫瘤？
- A.多形性腺瘤 (pleomorphic adenoma)
 - B.乳頭性涎腺瘤 (sialadenoma papilliferum)
 - C.小管腺瘤 (canalicular adenoma)
 - D.黏液表皮樣癌 (mucoepidermoid carcinoma)
- 12.下列腫瘤中何者不好發於腮腺 (parotid gland) ？
- A.基底細胞腺瘤 (basal cell adenoma)
 - B.瓦新氏腫瘤 (Warthin tumor)
 - C.類乳腺分泌癌 (mammary analogue secretory carcinoma)
 - D.多形性低惡性度腺癌 (polymorphous low-grade adenocarcinoma)
- 13.關於壞死性涎腺變生 (necrotizing sialometaplasia) 的敘述，下列何者錯誤？
- A.最常出現在軟腭

- B.好犯於男性
- C.晚期病變可見管道細胞之鱗狀變生
- D.表面上皮常見偽性上皮細胞瘤樣增生（pseudoepitheliomatous hyperplasia）
- 14.下列基因突變何者與蘭格罕氏細胞組織球增生（Langerhans cell histiocytosis）最有關係？
- A.H-ras
- B.BRAF
- C.c-myc
- D.BCR-ABL
- 15.費城染色體（Philadelphia chromosome）異常所導致的白血病為下列何者？
- A.acute myeloid leukemia
- B.chronic myeloid leukemia
- C.acute lymphoblastic leukemia
- D.chronic lymphocytic leukemia
- 16.關於成骨不全症（osteogenesis imperfecta）的敘述，下列何者正確？
- A.骨質形成脆弱，故病人容易骨折
- B.僅侵犯恆牙，易造成第二型的咬合不正
- C.顯微鏡下可見正常的牙本質，牙齒外觀呈現透明或淡藍色
- D.最易因骨折出血致死，尤其是第 IV 型的成骨不全症
- 17.關於纖維性發育不良（fibrous dysplasia）的敘述，下列何者正確？
- A.是一種發育異常的病變，因 GNAS 基因的突變所引起
- B.對多骨性纖維發育不良（polyostotic fibrous dysplasia），放射線治療比雙磷酸鹽（bisphosphonate）治療的效果更好
- C.鏡下變化呈現細長且不成熟的骨質，周邊圍繞大量的造骨細胞（osteoblast）
- D.是一種良性病變，不會變成惡性腫瘤
- 18.患者左下顎有一個輕微無痛腫脹，環口放射線檢查如附圖一中箭頭所指，切片檢查發現如附圖二中所示，下列何者為最佳之診斷？



(附圖一)



(附圖二)

- A. 造釉細胞癌 (ameloblastic carcinoma)
- B. 造釉細胞纖維瘤 (ameloblastic fibroma)
- C. 造釉細胞纖維齒瘤 (ameloblastic fibro-odontoma)
- D. 造釉細胞瘤 (ameloblastoma)

19. 關於腺瘤樣齒源性瘤 (adenomatoid odontogenic tumor) 之敘述，下列何者正確？

- A. 患者年齡集中於 30 到 39 歲，極少數病例小於 19 歲
- B. 臨床上通常為生長快速且疼痛的上顎骨性腫脹

C.大多數與未萌發牙齒無關

D.放射線影像可能為完全放射線透過性病灶或含少量雪花狀 (snowflakes) 的鈣化物質

20.關於單囊性造釉細胞瘤 (unicystic ameloblastoma) 的敘述，下列何者錯誤？

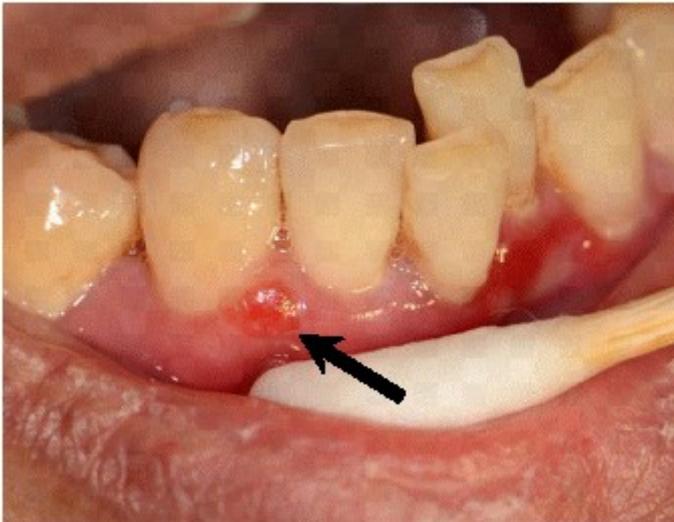
A.為良性細胞瘤

B.好發於上顎

C.放射線影像為單房性放射線透過性病變 (unilocular radiolucent lesion)

D.比一般之造釉細胞瘤 (conventional ameloblastoma)，較不易復發

21.57 歲女性患者因口內水泡及潰瘍求診，檢查時發現口內仍有水泡存在，下列敘述何者最正確？



A.可能是 HIV 感染導致水泡及潰瘍產生

B.可能是人類乳突瘤病毒感染導致之水泡

C.病患皮膚常有牛皮癬 (psoriasis) 的問題

D.可能呈現陽性倪科史基氏徵象 (positive Nikolsky's sign)

22.下列水疱潰瘍疾病中，以直接免疫螢光染色呈現陽性，但間接免疫螢光染色呈現陰性者為下列何者？

A.大疱型類天疱瘡 (bullous pemphigoid)

B.多形性紅斑 (erythema multiforme)

C.尋常性天疱瘡 (pemphigus vulgaris)

D.扁平苔癬 (lichen planus)

23.中年女性患者定期口腔檢查時，發現患者有假面樣面容 (masklike face)、張口限制與指尖潰瘍的現象，下列何者是此疾病最具特色的放射線檢查發現？

A.先天少齒症 (oligodontia)

B.多個骨瘤 (osteoma)

C.下顎枝 (ramus) 骨吸收

D.贅生牙 (supernumerary teeth)

24.下列何種疾病和發炎性腸道疾病 (inflammatory bowel disease) 無關？

A.尿毒性口炎 (uremic stomatitis)

B.疣生膿性口炎 (pyostomatitis vegetans)

C.克隆氏病 (Crohn disease)

- D.潰瘍性結腸炎 (ulcerative colitis)
- 25.下列何者與自體免疫疾病無關？
- A.Addison disease
 - B.pemphigusvulgaris
 - C.Cushing disease
 - D.Graves disease
- 26.下列何者是造成惡性貧血 (pernicious anemia) 的原因？
- A.維生素 C 吸收不良
 - B.維生素 B6 缺乏
 - C.內在因子 (intrinsic factor) 缺乏
 - D.白色念珠菌感染
- 27.關於口腔黏膜疣狀黃瘤 (verruciform xanthoma) 的敘述，下列何者錯誤？
- A.黃瘤細胞 (xanthoma cells) 含有脂肪，但卻是一種巨噬細胞 (macrophage)
 - B.黃瘤細胞也含有 periodic acid-Schiff (PAS) 陽性、澱粉酶 (diastase) 無法分解之顆粒
 - C.疣狀黃瘤上皮表面呈疣狀，且常覆蓋不完全角質 (parakeratin)
 - D.黃瘤細胞，最常出現於黏膜下層 (submucosa)
- 28.華南地區患者的鼻咽癌，最常見的組織學型態是下列那一種？
- A.角化型鱗狀細胞癌 (keratinizing squamous cell carcinoma)
 - B.非角化型鱗狀細胞癌 (non-keratinizing squamous cell carcinoma)
 - C.分化型非角化鱗狀細胞癌 (differentiated non-keratinizing carcinoma)
 - D.未分化型非角化鱗狀細胞癌 (undifferentiated non-keratinizing carcinoma)
- 29.下列何者不是合金形成均勻固溶體 (solid solution) 的主要因素？
- A.相同晶體結構
 - B.電負度 (electronegativity) 相近
 - C.熔點相近
 - D.原子大小相近
- 30.下列那一種牙科樹脂中的成分，被認為可能具有類雌激素物質 (estrogenicity) 的潛在危害？
- A.Triethylene glycol dimethacrylate
 - B.Hydroxyethyl methacrylate
 - C.Urethane dimethacrylate
 - D.Bisphenol-A glycidyl dimethacrylate
- 31.關於牙科用蠟的特性，下列敘述何者錯誤？
- A.主成分為石蠟 (paraffin)
 - B.模型蠟 (pattern wax) 高溫燒除後殘留須小於 1% (重量百分比)
 - C.嵌體蠟從 37°C 降至 25°C 可能會造成約 0.35% 收縮
 - D.儘快包埋可避免蠟型變形

32.關於石膏材料的敘述，下列何者正確？

- A.使用 4°C 冰水調拌能提高材料抗壓強度的表現
- B.水粉比 (W/P ratio) 的增加將使硬化膨脹 (setting expansion) 增加
- C.調拌時間的增加將使硬化膨脹 (setting expansion) 增加
- D.當 hemihydrate 混合水，轉變成 dihydrate 時，材料體積相對增加

33.下列何者不是兩階段印模 (putty-wash technique) 的優點？

- A.使用 putty 印模材作為初次印模，可作為客製化印模托
- B.用注射器將印模材擠出，比較容易注射到細微的地方
- C.低稠度印模材進入客製化印模托與組織之間，較薄的間隙聚合收縮較小
- D.低稠度的印模材與 putty 印模材應同時固化，使兩者鍵結較佳

34.關於聚乙醚 (polyether) 印模材的敘述，下列何者錯誤？

- A.具親水性
- B.建議浸泡於消毒水至少 15 分鐘消毒
- C.開環聚合 (ring-opening polymerization) 類型不會有副產物
- D.開環聚合 (ring-opening polymerization) 類型的加速劑是 sulfonate ester

35.下列那種方式較適合臨床印模時延緩藻膠 (alginate) 聚合速度？

- A.使用 20°C 的冷水調拌印模材
- B.使用 4°C 的冷水調拌印模材
- C.調拌印模材時把水加多一點
- D.調拌印模材時把粉加多一點

36.關於金屬矯正線材料的敘述，下列何者錯誤？

- A.不鏽鋼矯正線焊接溫度大約在 700~800°C
- B. β -Ti 合金較 Ni-Ti 合金具有低的彈性係數表現
- C.不鏽鋼的屈伏強度大於 β -Ti 合金
- D.透過冷加工後，熱處理至 400~500°C 可提高不鏽鋼線的彈性

37.根據美國材料及試驗協會 (ASTM F67) 規定，純鈦的等級可分為一至四級，主要可依那些元素的含量作區分？

- A.C 及 Fe 含量
- B.C 及 O 含量
- C.N 及 H 含量
- D.Fe 及 O 含量

38.關於利用傳統煮聚方式製作 PMMA 全口假牙的過程中所用的分離劑 (separating medium) 的敘述，下列何者錯誤？

- A.若是分離劑沒有適當的塗抹，則水氣容易進入到全口假牙基底樹脂中，使聚合反應不完全
- B.目前最常見的分離劑成分，是水溶性的膠狀明膠 (colloid gelatin)
- C.分離劑不要塗抹到樹脂牙齒露出面，否則會干擾樹脂牙齒與全口假牙基底的黏合

- D.塗抹分離劑的目的之一是要分離全口假牙基底樹脂和周圍的石膏
- 39.銑削使用的 PMMA 樹脂料塊，與傳統煮聚的 PMMA 假牙基底樹脂相比，下列敘述何者錯誤？
- A.有更少的孔洞性
 - B.密度較低
 - C.表面更不易讓 *Candida albicans* 滋生
 - D.有更好的組織貼合度
- 40.關於複合樹脂聚合與 C-factor (configuration factor) 的敘述，下列何者正確？
- A.C-factor 越大，聚合收縮應力越大
 - B.窩洞填補時可利用分層填補來增加 C-factor
 - C.C-factor 越大，樹脂與窩洞表面黏接能力越大
 - D.C-factor 越大，聚合深度越深
- 41.下列關於矽油－環氧基底 (silorane based) 複合樹脂的敘述何者正確？
- A.由矽氧烷 (siloxane) 和環氧樹脂 (epoxy) 組成
 - B.聚合反應為開環 (ring-opening) 聚合，且過程中需要自由基 (free radical) 加入聚合反應
 - C.使用的黏著系統 (adhesive system) 和甲基丙烯酸 (methacrylate) 複合樹脂相同
 - D.不使用 camphorquinone 作為光起始劑 (initiator)
- 42.關於石膏結合鑄造用包埋材的敘述，下列何者正確？
- A.適合大部分鈮合金使用
 - B.不具有吸水固化膨脹 (hygroscopic setting expansion)
 - C.熱膨脹 (thermal expansion) 於 0~600°C 比高於 600°C 時變化大
 - D.水粉比增加會使吸水膨脹增加但使熱膨脹 (thermal expansion) 下降
- 43.理想牙科用包埋材 (investment) 需具備的性質，下列敘述何者錯誤？
- A.調拌後具適當之黏稠度，容易塗在蠟型表面
 - B.在高溫時可裂解，以利於鑄造
 - C.具適度的多孔性，有助氣體順利逸出
 - D.鑄造完成後，可以輕易自金屬表面清除
- 44.關於牙本質鍵結 (dentin bonding) 與黏著強度 (bond strength) 的敘述，下列何者錯誤？
- A.使用含有親水性成分之底劑 (primer) 能潤濕並穿透牙本質結構
 - B.在使用底劑 (primer) 的過程中通常須多層塗布以確保完全浸漬
 - C.混合層 (hybrid layer) 的厚度是影響牙本質黏著強度的關鍵因素
 - D.牙本質約需 15 秒的酸蝕以產生足夠的黏著強度
- 45.在全酸蝕 (total-etch) 黏著劑系統中混合層 (hybrid layer) 內含下列何種物質？①親水性樹脂 ②膠原纖維 ③塗抹層 (smear layer)
- A.①②③
 - B.僅①②
 - C.僅②③

D. 僅①③

46. 牙科陶瓷依結晶 (crystalline) 相和玻璃 (glassy) 相組成的比例可分為長石系陶瓷 (feldspathic ceramics)、玻璃質陶瓷 (glass-dominated ceramics)、結晶質陶瓷 (crystalline-dominated ceramics) 和全結晶陶瓷 (crystalline ceramics) 等四種，下列敘述何者錯誤？

A. 長石系陶瓷具有良好的美觀性，可用於前牙牙冠鑲面 (veneer)

B. 白榴石玻璃陶瓷為玻璃質陶瓷，常用於後牙高咬合乘載區

C. 二矽酸鋰陶瓷屬於結晶質陶瓷，可用於小白齒牙冠

D. 氧化鋯陶瓷為全結晶陶瓷，常用於牙冠冠心 (core)

47. 牙科用陶瓷的製作方式包含：①燒結 (sintering) ②熱壓鑄 (hot pressing) ③電腦輔助車削部分燒結 (partially-sintered) 瓷塊後再燒結 ④電腦輔助車削完全燒結 (fully-sintered) 瓷塊。二矽酸鋰 (lithium disilicate) 瓷，可以使用那些方式製作？

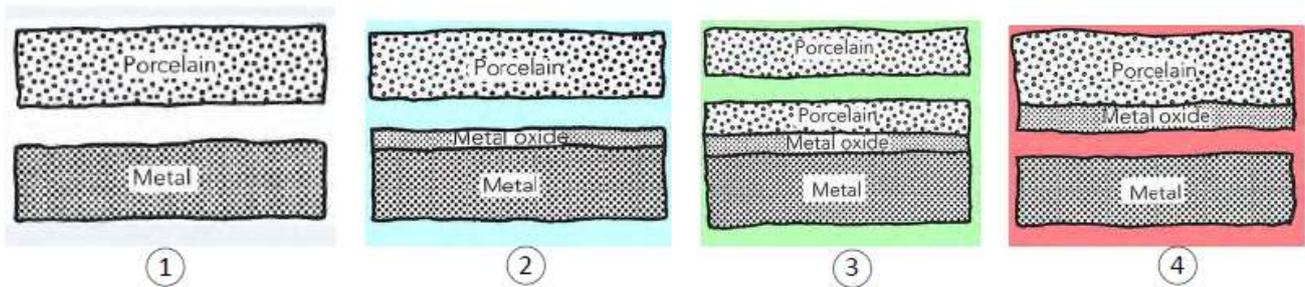
A. ①③

B. ①④

C. ②③

D. ②④

48. 下列為四種陶瓷—金屬界面可能的破裂形式，那一種是內聚 (cohesive) 破裂形式？



A. ①

B. ②

C. ③

D. ④

49. 關於玻璃離子黏合劑 (glass ionomer cement) 的敘述，下列何者錯誤？

A. 初期凝固 (initial setting) 前對水氣十分敏感

B. 可以釋放氟離子 (fluoride) 以預防齲齒

C. 能與齒質表面的 Ca^{2+} 產生化學鍵結

D. 添加酒石酸 (tartaric acid) 以延緩凝固反應

50. 下列黏合劑何者於水中溶解度最高？

A. 磷酸鋅黏合劑

B. 樹脂黏合劑

C. 玻璃離子黏合劑

D. 氧化鋅丁香油酚黏合劑

51. 關於磷酸鋅黏合劑與聚羧酸鋅黏合劑之調拌，下列敘述何者正確？①選用冷的玻璃板可延長兩者工作時間

②可利用改變玻璃板濕度來調控工作時間 ③聚羧酸鋅黏合劑工作時間短於磷酸鋅黏合劑 ④為延長調拌時

間，材料皆應儲存於冰箱中

A. 僅①②④

B. ①②③④

C. 僅①③

D. 僅①③④

52. 下列何者屬於積層製造技術 (additive manufacturing technology) ? ①computer-aided milling (CAM) ②fused deposition modeling (FDM) ③stereolithography (SLA) ④selective laser melting (SLM) ⑤direct metal laser sintering (DMLS)

A. ①②③④

B. ①②③⑤

C. ②③④⑤

D. ①②④⑤

53. 下列何種細菌屬於革蘭氏陰性的厭氧性桿菌?

A. 普雷沃氏菌 (Prevotella)

B. 梭菌 (Clostridium)

C. 假單胞菌 (Pseudomonas)

D. 奈瑟氏菌 (Neisseria)

54. 關於補體 (complement) 的敘述，下列何者正確?

A. 補體因子 C5 是經典途徑和替代途徑兩者的中心成分

B. 補體活化的替代途徑可以直接被抗體刺激，在補體的早期階段很重要

C. 經典途徑的第一個成分 C1 實際上是 C1q、C1r 和 C1s 的複合物

D. 免疫球蛋白 (Ig) 中的 IgG4、IgA、IgD 及 IgE，可以活化補體的經典途徑

55. 關於淋巴結 (lymph node) 的構造中，下列那一個區域含有的細胞，以 T 細胞為主?

A. 膠原被膜區 (collagenous capsule)

B. 副皮質區 (paracortex)

C. 發生中心 (germinal center)

D. 次級淋巴濾泡 (secondary lymphoid follicle)

56. 噬菌體 (bacteriophage) 將遺傳訊息 DNA 從一個細菌傳遞到另一個細菌中的作用，稱為下列何者?

A. 轉化作用 (transformation)

B. 轉導作用 (transduction)

C. 跳躍作用 (transposition)

D. 接合作用 (conjugation)

57. 感染性心內膜炎 (infective endocarditis) 與下列何種微生物的相關性最弱?

A. 金黃色葡萄球菌 (*Staphylococcus aureus*)

B. 化膿性鏈球菌 (*Streptococcus pyogenes*)

C. 白色念珠菌 (*Candida albicans*)

D.單核球增多性李斯特菌 (*Listeria monocytogenes*)

58.下列何者非金黃色葡萄球菌的特性？

- A.革蘭氏陽性
- B.菌體成鏈狀
- C.具溶血性
- D.不具移動性

59.*Streptococcus mutans* 進行有氧糖解作用產生 Phosphoenolpyruvate (PEP)，可再被下列何者催化產生 phosphoglycerate？

- A.Phosphotransferase System (PTS)
- B.Hexokinase
- C.Aldolase
- D.Phosphofructokinase

60.下列何者不是直接鑑別細菌的分子生物學方法？

- A.Polymerase chain reaction
- B.Cell culture
- C.DNA hybridization assay
- D.16S rRNA cloning

61.下列何者不是唾液中的抗菌物質？

- A.Lysozyme
- B.Amylase
- C.S-IgA
- D.Lactoferrin

62.下列何種細胞在牙周健康者的牙齦溝液中數量最多？

- A.T cell
- B.B cell
- C.neutrophil
- D.monocyte

63.為了避免超音波洗牙器械的交互感染，除了每日看診前要先沖洗管線 2 分鐘之外，每個患者看完診之後至少還需要沖洗幾分鐘？

- A.0.5 分鐘
- B.1 分鐘
- C.1.5 分鐘
- D.2 分鐘

64.有關氯己定 (chlorhexidine) 的殺菌效果，下列敘述何者錯誤？

- A.對革蘭氏陽性菌有殺菌效果
- B.可以殺死細菌孢子

- C.相對於其它常用殺菌劑，氯己定效果較持續
- D.對革蘭氏陰性菌有殺菌效果
- 65.下列何者可與 aspirin 一起用於止痛？
- A.warfarin
- B.codeine
- C.insulin
- D.methotrexate
- 66.下列何者是作用在細菌細胞膜上的抗生素？
- A.vancomycin
- B.daptomycin
- C.cefazolin
- D.penicillin G
- 67.關於酒精之敘述，下列何者錯誤？
- A.攝取相同的量時，女性血中酒精濃度高於男性
- B.成人酒精的代謝約每小時 7~10g（相當於一次飲用 300ml 啤酒之酒精量）
- C.女性較不易產生酒精肝毒性
- D.胎兒肝中只有極微量的 alcohol dehydrogenase
- 68.benzodiazepines 與 barbiturates 在安眠藥的使用上，下列敘述何者正確？
- A.benzodiazepines 治療指數（therapeutic index）較低
- B.barbiturates 過量時引起之毒性較小
- C.benzodiazepines 對正常的睡眠影響較小
- D.barbiturates 比較不會有呼吸抑制
- 69.正常患者在拔牙手術後流血，下列何者最常被用來處理出血問題？
- A.protamine
- B.vitamin K
- C.cellulose
- D.vitamin C
- 70.一般而言，下列何種給藥路徑其藥物作用最慢？
- A.sublingual route
- B.intravenous route
- C.oral route
- D.subcutaneous route
- 71.下列何者為四環黴素最重要的抗藥性機轉？
- A.細菌主動排出藥物（drug efflux）
- B.核糖體的保護（ribosomal protection）
- C.去活性酶的作用

D.去氧核糖核酸的修飾

72.下列何種抗生素會降低口服避孕藥的作用？

A.cephalosporin

B.rifampin

C.vancomycin

D.sulfonamides

73.關於 aspirin 與 acetaminophen 的比較下列何者正確？

A.兩者使用於兒童解熱時，引起 Reye's syndrome 的機率相當

B.兩者皆是透過抑制 COX 來達到解除疼痛的效果

C.兩者抗發炎的效果相當

D.兩者皆由腎臟代謝

74.關於前列腺素（prostaglandins）的敘述，下列何者正確？

A.主要結構為前列腺酸（prostanic acid）包含 30 個碳原子

B.可由 cyclooxygenase（COX）直接分解細胞膜上的磷脂質（phospholipid）而來

C.在腸胃道黏膜中透過 COX-2 合成前列腺素具有保護腸黏膜之效果

D.在發炎反應時，許多 cytokine 及血管內皮細胞等會刺激 COX-2 的產生，進而增加 prostaglandins 濃度

75.關於嗎啡之藥物依賴性（dependence），下列敘述何者錯誤？

A.有分生理性及心理性的

B.症狀包括打呵欠、腹部抽筋、流眼淚等

C.只與之前使用劑量有關，與使用時間無太大關係

D.因嗎啡會有依賴性，因此用來控制慢性疼痛需特別注意

76.依據藥理分類，下列何者不是常用於 sedative-hypnotics 的 benzodiazepine？

A.clorazepate

B.triazolam

C.lorazepam

D.zolpidem

77.關於凝血反應中不同酵素作用的敘述，下列何者錯誤？

A.內在凝血路徑中，凝血酶原（prothrombin）會在鈣與磷脂質（phosphatidylserine）與 Va、VIIIa、Xa、IXa 凝血因子存在下，轉化為凝血酶（thrombin）

B.抗凝血酶 III（antithrombin III）是一種絲氨酸蛋白酶，可以經由與凝血酶（thrombin）和 IXa、Xa 及 XIIa 等因子結合，抑制血栓形成

C.血栓溶解劑鏈球菌激酶（streptokinase）為一種可以直接將胞漿素原（plasminogen）轉化成胞漿素（plasmin），促進血栓溶解的酵素

D.維生素 K 環氧化物還原酶（vitamin K epoxide reductase）負責將 vitamin K-epoxide 還原為具有活性的 vitamin K，進而協助合成凝血因子 II、VII、IX 及 X

78.下列消毒方式何者無法殺死孢子？

A.60~90%酒精

B.iodophors

C.5000 ppm chlorine

D.formaldehyde

79.下列何種 topical fluoride agent 的防齲齒效果最佳？

A.2% sodium fluoride

B.8% stannous fluoride

C.含 1.2% fluoride 之 acidulated phosphate fluoride (APF)

D.含 5% sodium fluoride 之 fluoride varnish

80.關於腫瘤大小與對於化療藥物敏感度的敘述，下列何者正確？

A.通常較小的腫瘤內含較低比例快速分裂的腫瘤細胞，對藥物的敏感度較小

B.通常較小的腫瘤有較好的血液供應，對藥物的敏感度較大

C.較小的腫瘤其分化較差，對藥物的敏感度較小

D.腫瘤縮小手術或放射治療並無法增加其後化學治療的敏感度