

111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：_____

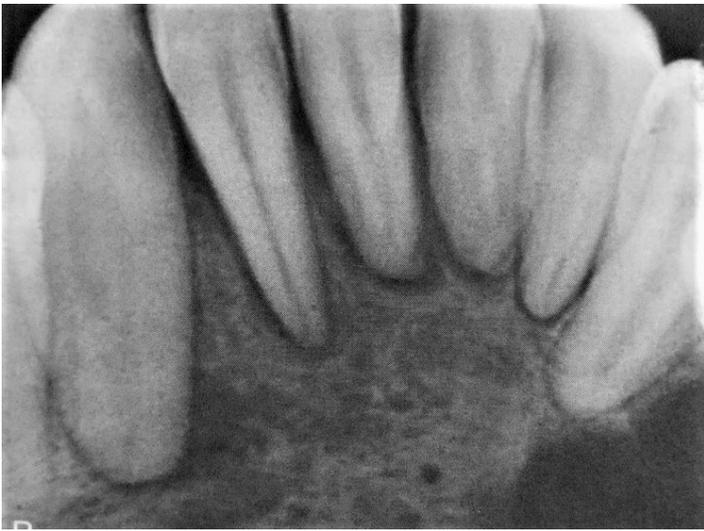
※本科目測驗試題為單一選擇題，請就各選項中選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分!

※注意：本試題禁止使用電子計算器

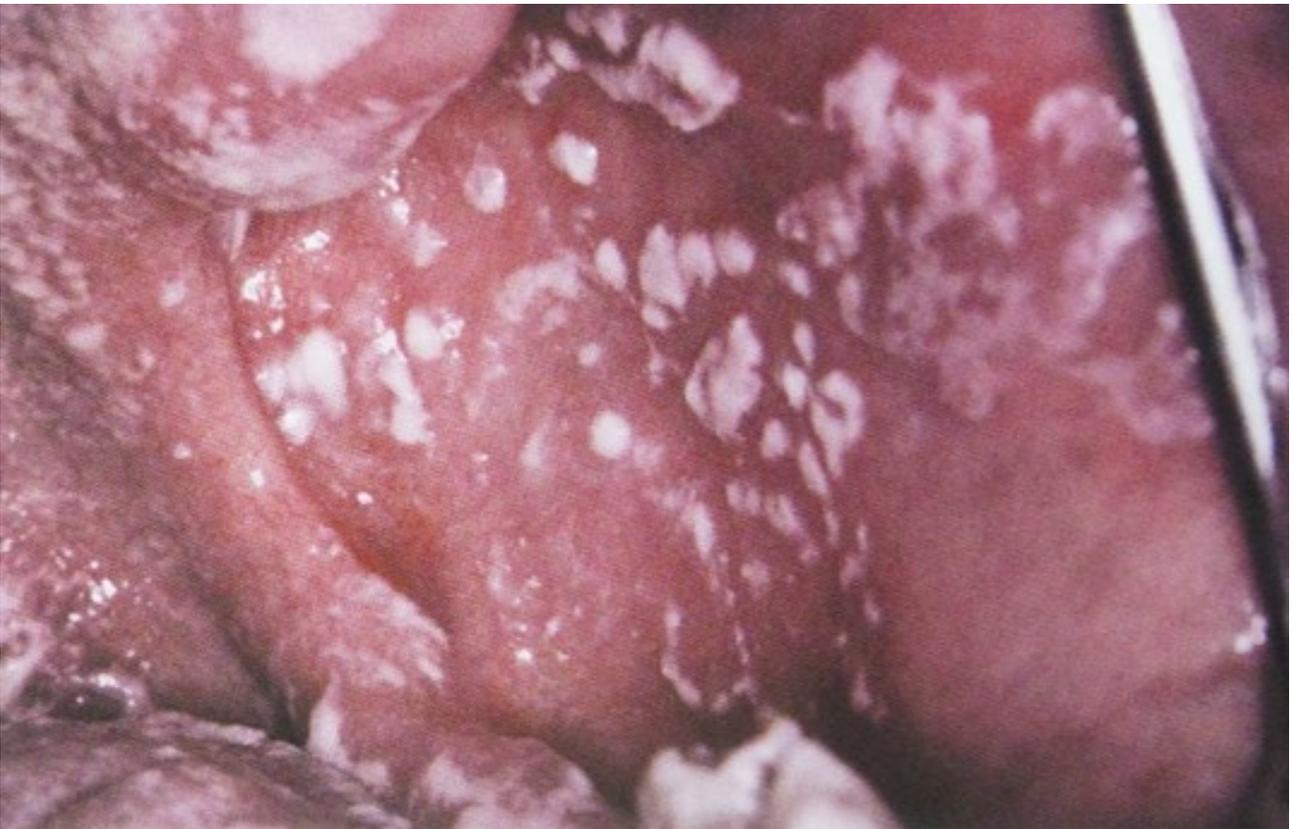
1. 影子牙齒 (ghost teeth) 為下列那種疾病之特徵？
 - A. 牙釉質發育不全 (amelogenesis imperfecta)
 - B. 牙本質形成不良 (dentinogenesis imperfecta)
 - C. 牙本質發育不良 (dentin dysplasia)
 - D. 區域性牙齒發育不全 (regional odontodysplasia)
2. 關於崔屈寇林氏症候群 (Treacher Collins syndrome) 的敘述，下列何者錯誤？
 - A. 意同於mandibulofacial dysostosis
 - B. 主要與來自於第一及第二鰓弓 (first and second branchial arches) 結構的缺陷有關
 - C. 遺傳方式為自體顯性 (autosomal dominant) 的模式，但約有60%的病例為新的突變 (new mutation)
 - D. 患者腮腺 (parotid gland) 的發育正常，完全不受影響，但顎下腺 (submandibular gland) 可能會有發育不全 (hypoplastic) 的現象
3. 下列何種疾病不會造成脫屑性牙齦炎 (desquamative gingivitis) ？
 - A. 尋常性天庖瘡
 - B. 扁平苔癬
 - C. 多型性紅斑
 - D. 黏膜類天庖瘡
4. 57歲女性患者因牙齦容易出血來求診，口內檢查如附圖，直接免疫螢光檢查發現免疫球蛋白G (IgG) 沉積於基底膜，則下列何者為最適當之診斷？



- A.急性牙齦炎 (acute gingivitis)
- B.慢性牙齦炎 (chronic gingivitis)
- C.脫屑性牙齦炎 (desquamative gingivitis)
- D.壞死潰瘍性牙齦炎 (necrotizing ulcerative gingivitis)
- 5.關於大疱性類天疱瘡 (bullous pemphigoid) 的敘述，下列何者正確？
- A.主要侵犯皮膚，侵犯口腔黏膜較不常見
- B.病程持久，少有緩解期
- C.常侵犯牙齦，造成脫屑性牙齦炎 (desquamative gingivitis)
- D.自體抗體攻擊胞橋小體 (desmosome) 之構造
- 6.高球氏病 (Gaucher disease) 之病因，是因為缺乏glucocerebrosidase而導致下列何種物質堆積於巨噬細胞 (macrophage) ？
- A.glycosaminoglycan
- B.glucosylceramide
- C.sphingomyelin
- D.ganglioside
- 7.下列何種疾病會出現大血球性貧血 (macrocytic anemia) ？
- A.惡性貧血 (pernicious anemia)
- B.地中海型貧血 (thalassemia)
- C.鐮刀狀細胞貧血 (sickle cell disease)
- D.缺鐵性貧血 (iron-deficiency anemia)
- 8.40歲女性下顎骨前牙區有如圖之放射線透過性病灶，且被檢查出高血鈣、低血磷酸鹽及高鹼性磷酸酶的情形，則最可能罹患下列何種疾病？



- A. Paget disease
B. hyperparathyroidism
C. periapical cemento-osseous dysplasia
D. fibrous dysplasia
9. 關於增生性疣狀白斑 (proliferative verruciform leukoplakia) 的敘述，下列何者錯誤？
A. 表面呈現粗糙外觀 (rough surface)
B. 常為多發性 (multiple)
C. 上皮表面有角化
D. 為良性病變，無惡性化傾向
10. 下列那一種口腔病變，上皮內不會出現koilocyte？
A. 鱗狀上皮乳頭瘤 (squamous papilloma)
B. 尖形濕疣 (condyloma acuminatum)
C. 疣狀黃瘤 (verruciform xanthoma)
D. 尋常疣 (verruca vulgaris)
11. 關於HPV陽性的口咽鱗狀細胞癌 (HPV-positive oropharyngeal squamous cell carcinoma) 的敘述，下列何者錯誤？
A. 臨床上，大部分案例被診斷出來時，常已經是晚期 (advanced stage)
B. 治療後的結果比HPV陰性的口咽鱗狀細胞癌效果好
C. 組織學上，腫瘤常為分化良好 (well-differentiation) 並有明顯角化 (keratinizing)
D. 可用p16免疫組織化學染色來研判是否和HPV有關
12. 關於疱疹病毒 (herpes virus) 所引起的疾病或現象，下列敘述何者正確？
A. 急性疱疹性口齦炎 (acute herpetic gingivostomatitis) 是HHV-8 所引起
B. 幾乎所有的復發性疱疹性口齦炎 (recurrent herpetic gingivostomatitis) 都發生在非角化黏膜 (non-keratinized mucosa)
C. 單純疱疹第二型的感染都在腰部以下，不會有口腔內的感染
D. 疱疹性唇炎 (herpes labialis) 最常出現在嘴唇周邊的皮膚
13. 一位40歲男性在手術輸血六個月後，出現慢性發燒、腹瀉及持續全身性的淋巴結腫大，並在口腔檢查時發現有多處潰瘍及可以抹去的白色斑塊 (如圖)。請問病人此時最應該做的檢查為下列何者？



- A. 口腔白斑切片檢查
- B. 腋下淋巴結檢查
- C. 抽血檢查
- D. 繼續追蹤檢查

14. 因乳牙根尖周圍炎性病變造成恆牙發育異常稱為下列何者？

- A. dental fluorosis
- B. Hutchinson incisor
- C. Turner tooth
- D. mulberry molar

15. 如圖所示之牙齦突起病變，最可能之診斷為下列何者？



- A. 魏格納肉芽腫症 (Wegener granulomatosis)

- B.漿細胞牙齦炎
C.扁平苔癬
D.克隆氏症 (Crohn disease)
- 16.下列疾病中何者與復發性口瘡性口炎 (recurrent aphthous stomatitis) 最無關連?
A.貝謝氏症候群 (Behcet's syndrome)
B.週期性嗜中性白血球減少症 (cyclic neutropenia)
C.扁平苔癬 (lichen planus)
D.PFAPA症候群 (PFAPA syndrome)
- 17.年輕男性於下顎小白齒的頰側黏膜長了一個灰白色1.5 cm具彈性的腫塊，黏膜表面無潰瘍，也不會痛。切片鏡檢下可見有許多梭狀細胞 (spindle cell) 排列成 storiform pattern，則下列病灶何者最有可能?
A.肌纖維瘤 (myofibroma)
B.纖維性組織細胞瘤 (fibrous histiocytoma)
C.纖維瘤病 (fibromatosis)
D.口腔局部黏液素病 (oral focal mucinosis)
- 18.下列何病變與活動假牙的密合度有密切關係?
A.肉芽腫性齦瘤 (epulis granulomatosa)
B.腫裂齦瘤 (epulis fissuratum)
C.骨化類纖維齦瘤 (ossifying fibroid epulis)
D.巨細胞齦瘤 (giant cell epulis)
- 19.牛奶咖啡斑 (café-au-lait spots) 與下列何種疾病最有關?
A.顆粒細胞造釉細胞瘤 (granular cell ameloblastoma)
B.傑夫-利希滕斯坦症候群 (Jaffe-Lichtenstein syndrome)
C.神經鞘瘤 (schwannoma)
D.橫紋肌瘤 (rhabdomyoma)
- 20.唾液腺癌中，下列何者最易出現ETV6-NTRK3基因變化?
A.唾液腺類乳腺分泌性癌 (mammary analogue secretory carcinoma)
B.腺泡細胞癌 (acinic cell carcinoma)
C.黏液表皮樣癌 (mucoepidermoid carcinoma)
D.腺樣囊狀癌 (adenoid cystic carcinoma)
- 21.黏液囊腫 (mucocele) 最好發的位置為下列何者?
A.上唇
B.下唇
C.頰黏膜
D.硬腭
- 22.關於壞死性涎腺變生 (necrotizing sialometaplasia) 在顯微鏡下的變化，下列那一項最容易誤認為鱗狀細胞癌?
A.腺泡壞死 (acinar necrosis)

B.唾液腺導管上皮鱗狀變生 (squamous metaplasia)

C.黏液滲出

D.發炎細胞浸潤

23.35歲女性因舌痛就醫 (如圖)，自述不吃葷食已經2年，發現自己的舌苔比以前少，則她較可能得了何種疾病？①正中菱形舌炎 (median rhomboid glossitis) ② Hunter's glossitis ③再生不良性貧血 (aplastic anemia) ④惡性貧血 (pernicious anemia)



A.①③

B.②④

C.①④

D.②③

24.承上題，最佳治療方法為下列何者？

A.口服抗黴菌藥

B.服用鐵劑

C.施打維他命B12針劑

D.輸全血

25.臨床上多骨性纖維發育不良 (polyostotic fibrous dysplasia) 的病人，最常出現的病變及影像變化為下列何者？

A.腹部及背部皮膚出現牛奶咖啡斑 (cafe-au-lait spots)

B.眼睛會出現棕色沉澱物

C.常呈現放射線透過性 (radiolucent) 病灶

D.病灶在經一段長時間後，可能會轉變成惡性病變，最常變成纖維肉瘤 (fibrosarcoma)

26.關於中央型顎骨骨肉瘤 (central-typed gnathic osteosarcoma) 的敘述，下列何者錯誤？

A.呈現雙峰型之年齡分布 (bimodal age distribution)

B.X光片上可造成陽光線狀 (sunburst) 或柯德門氏三角 (Codman triangle) 之骨膜反應

C.顯微鏡下會看到由惡性間葉細胞 (malignant mesenchymal cells) 產生之類骨質 (osteoid)

D.三種組織病理上的分型 (histopathological types) 並不影響患者預後

27.大部分的齒源性囊腫及腫瘤好發於下顎後牙區，下列何者最好發於上顎前牙區？

A.腺瘤樣齒源性腫瘤 (adenomatoid odontogenic tumor)

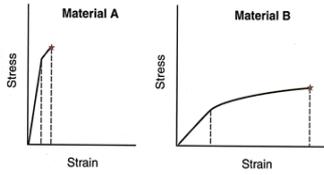
- B.鈣化上皮齒源性腫瘤 (calcifying epithelial odontogenic tumor)
- C.齒源性黏液瘤 (odontogenic myxoma)
- D.複雜性齒瘤 (complex odontoma)
- 28.關於平伯氏腫瘤 (Pindborg tumor) 的敘述，下列何者錯誤？
- A.又稱為calcifying epithelial odontogenic tumor
- B.患者年齡主要分布於30到50歲之間，而男女性別的比例大約為10:1
- C.可用剛果紅 (Congo red) 等染色，確定類澱粉物質 (amyloid-like substance) 的存在
- D.治療方式以保守性切除為主
- 29.有關材料硬度 (hardness) 的定義及其與塑性變形 (plastic deformation)、彈性變形 (elastic deformation) 的關係為何？
- A.材料抵抗塑性變形減彈性變形能力
- B.材料抵抗塑性變形加彈性變形能力
- C.材料抵抗彈性變形能力
- D.材料抵抗塑性變形能力
- 30.具有相同熱傳導 (thermal conductivity) 的材料，在何種密度 (density) 和比熱 (specific heat) 條件下，會有較低的熱擴散 (thermal diffusivity) ？
- A.高密度，高比熱
- B.高密度，低比熱
- C.低密度，高比熱
- D.低密度，低比熱
31. 有關Mineral Trioxide Aggregate Cements (MTA) 的敘述, 下列何者錯誤？
- A.硬化反應需有水
- B.反應過程呈現酸性
- C.可用於覆髓
- D.有好的生物相容性
- 32.關於氧化鋅丁香油酚黏合劑 (zinc oxide-eugenol cement) 的敘述，下列何者錯誤？
- A.與牙齒間無化學鍵結
- B.有鎮定牙髓之功用
- C.其生物相容性高於磷酸鋅黏合劑
- D.用於複合樹脂填補時之底墊材料
- 33.相較於玻璃離子黏合劑，有關樹脂修飾玻璃離子黏合劑 (resin-modified glass ionomer) 的敘述下列何者錯誤？
- A.生物相容性較好
- B.酸鹼反應進行較慢
- C.同時具有離子與共價鍵結構
- D.皆可釋放氟以預防齲齒
- 34.下列關於組織工程 (tissue engineering) 的敘述，何者錯誤？

- A.概念是利用細胞和生物材料協助身體自我復原
B.可用未分化的細胞進行細胞注射
C.引導組織再生（guided tissue regeneration）是利用物理性的屏障（barrier），避免不想要的細胞進入傷口
D.最常見的基因載體（gene vector）是攜帶人類DNA的細菌
- 35.牙科用基底合金（base metal alloy）中，下列那種金屬元素具有最佳的生物相容性？
A.鈹（Be）
B.鈦（Ti）
C.鎳（Ni）
D.銅（Cu）
- 36.根據ISO（International Organization for Standardization）分類，Type 4石膏製品（gypsum products）是屬於何種材料？
A.high-strength, low expansion stone
B.plaster
C.impression plaster
D.high-strength, high expansion stone
- 37.關於減少蠟型（wax pattern）收縮與變形的的方法，下列何者正確？
A.使用熱膨脹係數較大的牙科用蠟
B.使用高溫熔化蠟之後成形
C.在成形中用手指持續加壓直到蠟型完全凝固
D.反覆多次加熱整體蠟型
- 38.與瓊膠印模材（agar）相比，藻膠印模材（alginate）使用率比較多的原因是：
A.流動性好
B.印模操作容易
C.精確度高
D.彈性回復率（elastic recovery）高
- 39.以下印模材中未含高分子物質的是：
A.瓊膠印模材（agar hydrocolloid impression）
B.矽膠印模材（silicone）
C.石膏印模材（impression plaster）
D.印模化合物（impression compound）
- 40.下列金屬矯正線材料何者有最低的彈性係數（elastic modulus）？
A.不銹鋼（stainless steel）
B.鈷鉻鎳（Co-Cr-Ni）
C.鎳鈦（Ni-Ti）
D.Beta-鈦（Beta-Ti）
- 41.下列何者無法造成鑄造金屬的強化？
A.加入微量的鐵在金-鉑（gold-platinum）合金中形成FePt₃析出物

- B.純金中添加不同的元素形成金合金
- C.金合金中添加不同元素使晶粒變大
- D.Type III或Type IV金合金進行時效熱處理

42.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。下列敘述何者不正確？



- A.A材料的抗張強度（tensile strength）較大
 - B.A材料的屈伏強度（yield strength）較大
 - C.A材料的彈性係數（elastic modulus）較大
 - D.A材料的韌性（toughness）及回彈力（resilience）均較大
- 43.義齒床樹脂（denture base resin）的加熱聚合過程操作不當，易產生氣泡（porosity），若有許多表面下的小氣泡，其最可能發生的原因為下列何者？
- A.加熱過速（rapid heating）
 - B.多體和單體混合不足（insufficient mixing）
 - C.填充時（packing）壓力不足
 - D.陷入空氣（air trapping）
- 44.一般來說，厚度2 mm的複合樹脂〔不含整塊填補型樹脂（bulk fill composite）〕要能適當的聚合至少需要多少的光照量（radiant exposure=light intensity x time）？
- A.1000 mW·s/cm²
 - B.2000 mW·s/cm²
 - C.4000 mW·s/cm²
 - D.8000 mW·s/cm²
- 45.關於牙科複合樹脂的成分及其作用，下列何者錯誤？
- A.dimethacrylate複合樹脂基質具有C=C雙鍵，可以提供交聯（cross linking）
 - B.Bis-GMA具有苯環，因此相較於UDMA而言較黏稠
 - C.TEGDMA因為分子量較小，被用來降低樹脂的黏稠度
 - D.矽油環氧基底（silorane）樹脂因具有四個環型立體結構，會增加光聚合體積收縮
- 46.下列何種方法無法減少複合樹脂的聚合收縮（polymerization shrinkage）？
- A.於單體中加入環酯化合物（cycloaliphatic units）
 - B.加入TEGDMA等稀釋單體
 - C.使用由二聚酸（dimer acids）製備的單體
 - D.於單體中加入光裂解成分（photocleavable units）
- 47.下列氧化矽（silica）耐火材（refractory material）何者有最大的線性熱膨脹（linear thermal expansion）？
- A.石英（quartz）
 - B.鱗石英（tridymite）
 - C.融合石英（fused quartz）

- D.白矽土 (cristobalite)
- 48.防止鑄造物邊緣發生鱗狀 (finning) 缺陷的方法，下列何者正確？
- A.增加包埋粉的水粉比 (water / powder ratio)
 - B.提高鑄造壓力
 - C.避免快速加熱鑄型 (casting mold)
 - D.鑄造前冷卻包埋材
- 49.關於牙本質黏著劑的底劑 (primer) 成分，下列敘述何者錯誤？
- A.底劑的作用是維持牙本質膠原蛋白的膨脹狀態
 - B.底劑主要藉由bis-GMA及UDMA進入牙本質的膠原蛋白
 - C.底劑的作用是為了接續黏著劑 (adhesive)
 - D.若溶劑很容易揮發，底劑可以多塗幾層
- 50.在何狀態可以獲得最佳的濕潤 (wetting) ？
- A.表面張力 (surface tension) 高的液體在表面能量 (surface energy) 高的固體上
 - B.表面張力 (surface tension) 低的液體在表面能量 (surface energy) 高的固體上
 - C.表面張力 (surface tension) 高的液體在表面能量 (surface energy) 低的固體上
 - D.表面張力 (surface tension) 低的液體在表面能量 (surface energy) 低的固體上
- 51.針對含有高量氧化矽基質的全瓷系統贗復物，要如何做表面處理才具有較有效的黏著強度 (bonding strength) ？
- A.用磷酸處理後，再塗黏著劑 (bonding agent)
 - B.用磷酸處理後，再塗矽烷化劑 (silane)，再塗黏著劑 (bonding agent)
 - C.用氫氟酸處理後，再塗黏著劑 (bonding agent)
 - D.用氫氟酸處理後，再塗矽烷化劑 (silane)，再塗黏著劑 (bonding agent)
- 52.關於塑膠義齒 (plastic denture teeth) 和陶瓷義齒 (porcelain denture teeth) 的比較，下列何者正確？
- A.塑膠義齒的延性 (ductility) 較高
 - B.陶瓷義齒的抗衝擊性 (impact resistance) 較高
 - C.塑膠義齒的體積穩定性較高
 - D.塑膠義齒的化學、顏色穩定性較佳
- 53.下列何種基因，目前最常用來進行細菌分類？
- A.核糖體 (ribosome) 單元的基因
 - B.代謝酶 (metabolic enzyme) 的基因
 - C.細胞壁 (cell wall) 的基因
 - D.粒線體 (mitochondria) 的基因
- 54.純種細菌接種在含十公分高液態培養基 (agar shake culture) 的試管內，不密封在37°C培養箱培養48小時後，發現混濁的液體集中在培養基底端約0.5公分處。請問這種細菌最有可能是屬於下列何種？
- A.兼性厭氧菌，例如*Streptococcus milleri*
 - B.絕對需氧菌，例如*Pseudomonas aeruginosa*
 - C.絕對厭氧菌，例如*Porphyromonas gingivalis*

- D.微需氧菌，例如*Campylobacter fetus*
- 55.下列何者會促進B細胞的增殖（clonal expansion）？
- A.Class I MHC分子呈現抗原給T helper細胞
 - B.IL-1、IL-6及TNF- α
 - C.IL-4、IL-5及IL-10
 - D.Interferon- α 、IL-3及TNF- α
- 56.下列補體片段（fragment），何者是過敏素（anaphylotoxin）會刺激肥大細胞（mast cell）釋放組織胺？
- ①C2a ②C2b ③C3a ④C4a ⑤C5a
- A.①②③
 - B.②③④
 - C.①④⑤
 - D.③④⑤
- 57.關於表皮癬菌（*Epidermophyton floccosum*）的敘述，下列何者錯誤？
- A.是一種真菌（fungus），為革蘭氏陰性菌
 - B.經由人與人之間的傳染，不會造成動物的感染
 - C.受其感染的指甲會增厚、變形及顏色加深等灰指甲（tinea unguium）症狀
 - D.此菌不會侵犯毛髮
- 58.關於單純疱疹病毒（herpes simplex virus）的敘述，下列何者錯誤？
- A.會引起膿性指頭炎（whitlow）
 - B.此病毒不耐酸性及乾燥
 - C.第一型常常感染學齡前兒童，引起水泡性潰瘍
 - D.唇疱疹（herpes labialis），水泡破後的潰瘍可自癒，但會留疤痕
- 59.下列何者為牙菌斑形成初期的細菌（early colonizers）？
- A.*Streptococci* and *Spirochete*
 - B.*Streptococci* and *Fusobacteria*
 - C.*Streptococci* and *Bacteroides*
 - D.*Streptococci* and *Actinomyces*
- 60.下列何者與mitis group *Streptococcus*黏附（adherence）到牙齒表面有關？
- A.Fap 1
 - B.Csh A
 - C.antigen(Ag) I/II
 - D.RNA
- 61.*Streptococcus mutans*進行無氧糖解作用時，將pyruvate代謝後產生下列何者？
- A.uric acid
 - B.lactic acid
 - C.fatty acid
 - D.nucleic acid

62. 抗原經由endocytosis或phagocytosis進入細胞之後，在lysosomal vesicles中可以與下列何分子結合，之後再被送到細胞表面呈現出來？①Class I MHC ②Class II MHC ③Nucleus
- A. 僅①
B. 僅②
C. 僅③
D. ①②
63. 下列何種微生物感染主要是由飛沫傳染？
- A. 麻疹病毒（measles virus）
B. B型肝炎病毒（Hepatitis B virus）
C. 乳頭瘤病毒（Papillomavirus）
D. C型肝炎病毒（Hepatitis C virus）
64. 對於「在牙科門診中，將每個求診病患視為潛在傳染帶原者」的說法，下列敘述何者最恰當？
- A. 正確，要求做好感控預防措施
B. 正確，可以拒絕有傳染風險的病人
C. 不正確，真正有傳染風險的病人上門則無計可施
D. 不正確，壓力太大，無法好好處理每個病人
65. 下列內生性胜肽（endogenous peptides）因作用在 μ 鴉片類受器（ μ opioid receptors）而產生止痛作用。與 μ 鴉片類受器接合程度依序從大到小為何？①endorphins ②enkephalins ③dynorphins
- A. ①②③
B. ②③①
C. ①③②
D. ③①②
66. 抗凝血藥物肝素（heparin）之主要作用機轉為下列何者？
- A. 抑制抗凝血酶（antithrombin）之作用
B. 抑制凝血酶（thrombin）之作用
C. 促進肝臟中凝血酶（thrombin）之合成
D. 抑制肝臟中凝血酶（thrombin）之合成
67. 下列何種化學鍵結和drug-receptor interaction無關？
- A. covalent bond
B. hydrogen bond
C. hydrophilic bond
D. ionic bond
68. 治療*Corynebacterium diphtheria* 感染的首選用藥為何？
- A. erythromycin
B. tetracycline
C. ciprofloxacin
D. amoxicillin

69.下列何種藥物的組合不具有協同性的抑菌或殺菌效果？

- A.amoxicillin與clavulanic acid
- B.sulfapyridine與tetracycline
- C.amphotericin B與flucytosine
- D.vancomycin與gentamicin

70.林先生75歲，有慢性腎衰竭之病史，目前狀況穩定。抽血報告為BUN：39 mg/dl，creatinine：2.6 mg/dl，因急性牙髓炎至診所進行根管治療，其治療後之消炎止痛藥應如何開立？

- A.因目前狀況穩定，且根管治療後需消炎止痛，故可優先使用aspirin, ibuprofen 等藥物，定期抽血即可
- B.Acetaminophen 之消炎效果較不好，但仍然建議使用
- C.直接先使用opioids 類藥物
- D.為了避免藥物產生腎臟傷害，不開立止痛藥

71.關於非鴉片及鴉片類止痛藥物合併成複方藥物的敘述，下列何者正確？

- A.對疼痛的作用機制不同，因此當變成複方藥會比個別藥物加總的效果更好
- B.當合併成複方藥物時，對大部分的疼痛而言，止痛的效果主要來自鴉片類止痛劑
- C.市售之複方藥物，其中 acetaminophen劑量一般不超過325mg
- D.當成為複方藥物時，因鴉片類藥物含量降低因此不會有成癮性

72.有關鎮靜催眠劑（sedatives-hypnotics）之說明，下列何者錯誤？

- A.通常藥物要達到催眠作用所需的劑量會比達到鎮靜作用的劑量來得低
- B.Pentobarbital可以口服、肌肉注射或靜脈注射方式來給藥
- C.水化氯醛（chloral hydrate）與抗組織胺類（antihistamine）之鎮靜劑目前仍然應用在兒童牙科醫療
- D.臨床上使用水化氯醛（chloral hydrate）來達到鎮靜催眠效果仍有其危險性

73.一般成人口服使用codeine，下列何者為最合理的劑量？

- A.0.15~0.3mg
- B.1.5~3.0mg
- C.15~30mg
- D.150~300mg

74.下列四類用於鎮靜的藥物，何者會降低痙攣或抽搐（convulsant）之閾值？

- A.propanediol類
- B.phenobarbital類
- C.diazepam類
- D.antihistamine類

75.關於一氧化氮合成酵素（NOS）性質的敘述，下列何者錯誤？

- A.第一型（NOS-1）：常見於神經元、骨骼肌細胞，經由鈣調節
- B.第二型（NOS-2）：常見於巨噬細胞、平滑肌細胞，經由鈣調節
- C.第三型（NOS-3）：常見於內皮細胞、神經元，經由鈣調節
- D.第二型（NOS-2）又稱inducible NOS（iNOS），在未受發炎介質刺激時，通常不易檢測到

76.關於臨床上使用之免疫調節劑和抗發炎單株抗體及蛋白質藥物的敘述，下列何者錯誤？

- A. adalimumab 可用來中和發炎激素TNF- α
- B. abatacept 為包含CTLA-4胞外區域和IgG₁ Fc區的重組蛋白
- C. ixekizumab 可用來中和發炎激素IL-1
- D. tocilizumab 可與發炎激素IL-6的受體結合

77. 關於臨床上治療口腔念珠菌感染藥物的敘述，下列何者錯誤？

- A. 藥物治療通常須持續兩周以上
- B. clotrimazole 錠劑經吞服後可能會導致血漿中肝臟酵素增加
- C. miconazole 片劑使用上可以貼附於頰側牙齦，緩慢釋放藥物通常在6小時以上
- D. posaconazole 臨床使用不會導致肝毒性，常用於治療HIV患者的口咽念珠菌症

78. 下列何種藥物會產生口乾症狀（xerostomia）的副作用？

- A. cyclophosphamide
- B. diphenhydramine
- C. thioridazine
- D. furosemide

79. 下列何種藥物會直接刺激唾液腺，可用來治療口乾症狀？

- A. cevimeline
- B. chlorhexidine
- C. diphenhydramine
- D. ketamine

80. 對於抗癌製劑methotrexate的敘述，下列何者錯誤？

- A. 可經由腸胃吸收，也可經由靜脈、動脈或肌肉內給藥
- B. 具有高度脂溶性
- C. 為避免腎毒性，應避免與非類固醇消炎止痛藥（NSAIDs）併用
- D. 副作用包括口腔、食道及腸胃道的潰瘍及發炎