

系所組別：醫學工程研究所丙組

考試科目：病理學

考試日期：0307，節次：2

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機

一、問答題：(80 分)

1. 試述免疫相關疾病(immunologically mediated diseases)四種主要機轉，每一機轉並請各舉一例詳加說明。(30 分)
2. 試述兩種最主要的慢性阻塞性肺疾病 (chronic obstructive lung diseases)的致病機轉與病理變化。(25 分)
3. 試述風濕性關節炎 (Rheumatoid arthritis)的致病機轉與病理變化。(25 分)

(背面仍有題目,請繼續作答)

系所組別：醫學工程研究所丙組

考試科目：病理學

考試日期：0307，節次：2

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機

## 二、選擇題：(20分，每題2分)

1. 成骨不全症(Osteogenesis Imperfecta)主要致病成因為何?(A) 噬骨細胞(osteoclast)功能異常 (B)因先天遺傳性缺陷而引起第一型膠原纖維合成不足或合成之膠原纖維蛋白質品質異常 (C) 骨母細胞(osteoblast)功能異常(D) 骨細胞(osteocyte)功能異常。
2. 肥厚性心肌症(Hypertrophic cardiomyopathy)的主要成因是:(A)腸病毒引起心肌發炎 (B) 動脈硬化 (C)肌小節(sarcomere)基因突變 (D)酒精中毒。
3. 阿茲海默氏症(Alzheimer disease)主要組織病理變化為神經細胞減少、老化斑(senile plaques)及神經纖維糾結(neurofibrillary tangles)。老化斑的主要組成為:(A) 澱粉樣前驅蛋白(amyloid precursor protein)衍生物 (B)  $\alpha$ -synuclein 蛋白 (C) 第三型運動失調質(ataxin-3) (D)神經膠質。
4. 與*Helicobacter pylori*有關的胃低惡性度黏膜淋巴組織(MALT)淋巴瘤主要的腫瘤細胞為:(A) 類中央細胞(centrocyte-like) B淋巴球 (B)小T淋巴球 (C) 免疫母細胞(immunoblast) (D) 淋巴母細胞(lymphoblast)。
5. 腸病毒71型重症病童在中樞神經系統主要的病變為:(A)小腦柏金氏細胞(Purkinje cell)出現細胞質內嗜酸性奈格利小體(eosinophilic Negri bodies) (B)大腦神經元細胞核內出現Cowdry A型嗜酸性核內病毒包涵體 (C) 小神經膠質細胞聚集之小結節(microglial nodule) (D)脊髓及腦幹血管周圍單核細胞浸潤與噬神經元現象(neuronophagia)。

系所組別：醫學工程研究所丙組

考試科目：病理學

考試日期：0307，節次：2

※ 考生請注意：本試題 可 不可 使用計算機

6. 下列何種疾病其主要病灶可以發現許多非乾酪狀壞死肉芽腫 (noncaseating granulomas)，而且可以以限制性肺疾病 (restrictive lung disease) 的症狀表現：(A) 原發性肺纖維化疾病 (idiopathic pulmonary fibrosis) (B) 剝離性間質性肺炎 (desquamative interstitial pneumonia) (C) 類肉瘤病 (sarcoidosis) (D) 非特異性間質性肺炎 (nonspecific interstitial pneumonia)。
7. 下列何種蛋白的表現與乳房侵犯性腺癌的治療有關，在組織免疫染色的切片上，主要必須觀察其在細胞膜上的表現：(A) Her-2/neu 蛋白 (B) 雌性素接受器 (estrogen receptor) (C) BCL-2 蛋白 (D) P53 抑癌基因蛋白
8. 台灣烏腳病地區常見之 Bowen Disease 主要是一種：(A) 皮膚侵犯性鱗狀上皮細胞癌 (B) 皮膚鱗狀上皮細胞原位癌 (C) 乳房原位腺癌 (D) 侵犯到乳房皮膚表皮之腺癌。
9. 有一40歲女性主訴半年來常出現口乾、眼睛灼熱、眼乾、發紅、癢及畏光現象，血清免疫因子檢驗顯示抗核抗體、Anti-SSA (Ro) 及 Anti-SSB (La) 抗體呈現陽性反應。嘴唇病理切片檢查發現唾液腺有4處區域有超過50個淋巴球浸潤。因此最可能的診斷為：(A) Wegner氏肉芽腫 (Wegner's granulomatosis) (B) 全身性硬化症 (systemic sclerosis) (C) 萊特氏症候群 (Reiter syndrome) (D) 修格蘭氏症 (Sjögren syndrome)。
10. 下列何種病理變化在B型肝炎病人的出現，為肝臟已受到不可逆傷害的指標：(A) 毛玻璃肝細胞 (ground glass hepatocytes) 的出現 (B) 膽小管與受損再生 (C) 架橋纖維化 (bridging fibrosis) (D) 架橋壞死 (bridging necrosis)