

請作答於「答案卡」，每題 2 分

※注意：請用 2B 鉛筆依題號作答於答案卡，並先詳閱答案卡上之「畫記說明」。

一、選擇題：

- 下列何種腫瘤很少見鱗狀細胞癌(squamous cell carcinoma)的組織型？
(A)口腔癌 (B)腎臟癌 (C)子宮頸癌 (D)食道癌
- 下列有關伯基特氏淋巴瘤(Burkitt lymphoma)的敘述，何者不正確？
(A)屬於一種 B 細胞淋巴瘤
(B)病患體內會出現帶有費城染色體 (Ph chromosome) 的血球細胞
(C)好發於兒童及年輕人
(D)與 Epstein-Barr 病毒 (Epstein-Barr virus ; EBV) 感染有關
- 下列有關胃腸間質腫瘤(gastrointestinal stromal tumor ; GIST)的敘述何者不正確？
(A)最可能起源於腸胃肌肉層的 Cajal cells
(B)一般而言，胃的 GIST 比起小腸的 GIST 有較好的預後
(C)大部份腫瘤與 *c-KIT* 基因的突變有關
(D)最好發於小腸
- 一名 5 歲小男孩出現腦壓增加、步履不穩的症狀，腦部電腦斷層掃描發現小腦中間有一生長迅速的腫瘤，下列何者是最可能的診斷？
(A)髓芽細胞瘤(medulloblastoma) (B)室管膜瘤(ependymoma)
(C)星狀細胞瘤(astrocytoma) (D)畸胎瘤(teratoma)
- 下列有關腎臟腫瘤的敘述，何者正確？
(A)最常見的惡性腫瘤為腎細胞癌(renal cell carcinoma ; RCC)
(B)泌尿上皮癌(urothelial carcinoma)起源於腎小管上皮細胞
(C)威姆氏腫瘤(Wilms' tumor)好發於老年人
(D)大部份的腎細胞癌是經由淋巴管轉移
- 格理森分級系統(Gleason grade system)適用於下列那一惡性腫瘤的分級？
(A)大腸腺癌 (colon adenocarcinoma) (B)攝護腺腺癌 (prostatic adenocarcinoma)
(C)肺腺癌 (lung adenocarcinoma) (D)肝細胞癌 (hepatocellular carcinoma)
- 子宮內膜的惡性米勒氏混合瘤(malignant müllerian mixed tumor ; MMMT)是指一種：
(A)混有平滑肌肉瘤(leiomyosarcoma)及橫紋肌肉瘤(rhabdomyosarcoma)的惡性腫瘤
(B)混有類子宮內膜癌(endometrioid carcinoma)及漿液性癌(serous carcinoma)的惡性腫瘤
(C)混有上皮性癌(carcinoma)及惡性肉瘤(sarcoma)的惡性腫瘤，也就是所謂的 carcinosarcoma
(D)混有良性上皮性腫瘤及惡性肉瘤的腫瘤
- 就腫瘤起源細胞而言，下列那一種甲狀腺癌與其餘三種明顯不同？
(A)乳頭狀癌(papillary carcinoma) (B)濾泡癌(follicular carcinoma)
(C)髓質癌(medullary carcinoma) (D)未分化癌(anaplastic carcinoma)
- 有關庫欣氏症候群(Cushing syndrome)，下列敘述何者不正確？
(A)如因庫欣氏病(Cushing disease)所引起的，血液中親腎上腺激素(adrenocorticotrophic hormone, ACTH)值會下降
(B)如因腎上腺腺瘤(adrenocortical adenoma)所引起的，血液中親腎上腺激素值會下降
(C)肺的小細胞癌(small cell carcinoma)可引起此一症候群
(D)長期服用類固醇(steroid)藥物是臨床上造成此一症候群最常見的原因
- 與 *K-RAS* 基因突變最有關的卵巢腫瘤是：
(A)漿液性腺癌(serous adenocarcinoma) (B)漿液性囊腺瘤(serous cystadenoma)
(C)黏液性腺癌(mucinous adenocarcinoma) (D)類子宮內膜腺癌(endometrioid adenocarcinoma)

11. 一個婦女乳房出現腫塊時，最常見的原因是：
(A) 纖維腺瘤(fibroadenoma) (B) 纖維囊腫性變化(fibrocystic changes)
(C) 侵襲性腺管癌(invasive ductal carcinoma) (D) 侵襲性小葉癌(invasive lobular carcinoma)
12. 下列有關粥狀動脈硬化(atherosclerosis)的敘述何者錯誤？
(A) 血液中較高濃度的高密度脂蛋白膽固醇(high-density lipoprotein cholesterol)能減少其發生
(B) 血液中較高濃度的低密度脂蛋白膽固醇(low-density lipoprotein cholesterol)能減少其發生
(C) 主要的致病機轉是起源於血管內皮(endothelium)受傷所引發的慢性發炎反應
(D) 粥狀動脈硬塊(atheroma)會侵犯血管中層(media)，弱化管壁，造成動脈瘤(aneurysm)的產生
13. 成年人最常見的原發性心臟腫瘤是：
(A) 黏液瘤(myxoma) (B) 血管肉瘤(angiosarcoma)
(C) 脂肪瘤(lipoma) (D) 橫紋肌肉瘤(rhabdomyoma)
14. 有關子宮內膜的類子宮內膜癌 (endometrioid carcinoma)，下列敘述何者正確？
(A) 大多數與 p53 基因的突變有關
(B) 與動情激素 (estrogen) 過度的刺激有關
(C) 大多起源於萎縮的子宮內膜
(D) 是僅次於漿液性癌 (serous carcinoma)，第二常見的子宮內膜癌
15. 有關肝硬化(cirrhosis)的特徵，下列何者錯誤？
(A) 是一種局部性肝臟架構破壞 (B) 呈現實質結節(parenchymal nodule)
(C) 具有橋連性纖維組織間壁(bridging fibrous septum) (D) 膽道閉鎖(biliary atresia)可能是其原因
16. 下列那一項肝膽疾病血清中會出現抗粒線體抗體(antimitochondrial antibodies)？
(A) Wilson 氏病 (B) 原發性膽性肝硬化 (primary biliary cirrhosis)
(C) 膽道閉鎖 (biliary atresia) (D) 自體免疫性肝炎 (autoimmune hepatitis)
17. 有關 Hirschsprung 氏疾病，下列敘述何者錯誤？
(A) 主要是某一段大腸的黏膜下及肌肉層的神經節細胞(ganglion)發育有問題
(B) 又稱巨結腸症(megacolon)
(C) 被影響到的那一段大腸呈顯著的擴大
(D) 男生發生的比例高於女生
18. 有關於潰瘍性結腸炎(ulcerative colitis)和克隆氏疾病(Crohn disease)的比較，下列敘述何者正確？
(A) 潰瘍性結腸炎多呈跳躍式病灶 (B) 肉芽腫較常見於潰瘍性結腸炎
(C) 克隆氏疾病較易產生瘻管 (D) 克隆氏疾病只局限發生於大腸
19. 下列有關海洋性貧血(thalassemia)的敘述何者錯誤？
(A) 是因血紅素的球蛋白鏈(globin chain)合成發生障礙所引起
(B) 可依不同型的球蛋白鏈(globin chain)發生問題而分為甲型(α -thalassemia)及乙型(β -thalassemia)海洋性貧血兩大類
(C) 控制甲型球蛋白鏈(α -globin chain)合成的基因是位在第 16 對染色體上
(D) 在台灣乙型海洋性貧血較常見
20. 下列何者不是阿滋海默氏病(Alzheimer disease)顯微鏡下腦部常見的變化？
(A) 神經纖維纏結(neurofibrillary tangles) (B) 老化神經斑塊(senile neurite plaque)
(C) 路易氏小體(Lewy body) (D) 類澱粉血管病變(amyloid angiopathy)
21. 下列有關海綿狀腦病變(spongiform encephalopathies)之敘述何者錯誤？
(A) 人類的庫賈氏病(Creutzfeldt-Jakob disease; CJD)屬於這一類疾病
(B) 牛的狂牛病(mad cow disease)屬於這一類疾病
(C) 目前所知是由病毒(virus)感染所引起
(D) 顯微鏡下主要的變化是腦部灰質的神經元及神經氈(neuropil)產生非炎性的空泡樣(海綿狀)變化

22. 有關橋本氏甲狀腺炎(Hashimoto thyroiditis)，何者正確？
 (A) 主要是因病毒感染引起
 (B) 顯微鏡下出現肉芽腫性發炎(granulomatous inflammation)現象為其特徵
 (C) 造成長期甲狀腺機能亢進
 (D) 是一種自體免疫性疾病
23. 下列那一腫瘤的發生與病毒(virus)感染最不相關？
 (A) 肝細胞癌(hepatocellular carcinoma) (B) 乳房侵襲性腺管癌(invasive ductal carcinoma)
 (C) 子宮頸鱗狀細胞癌(squamous cell carcinoma) (D) 伯基特氏淋巴瘤(Burkitt lymphoma)
24. 有關馬凡氏症候群(Marfan syndrome)，下列敘述何者正確？
 (A) 是屬於一種性聯遺傳疾病(sex-linked disorder)
 (B) 最主要的致病基轉是 *FBN2* 基因的突變
 (C) 影響到心臟時，最常見的是主動脈病變
 (D) 主動脈剝離(aortic dissection)破裂是最重要的死因
25. 有一正接受化學治療的白血病患者，鼻竇受到黴菌的感染並侵犯到眼窩及腦部，下列何種黴菌最有可能造成此一現象？
 (A) 粘黴菌 (Zygomycetes) (B) 麴菌 (Aspergillus)
 (C) 念珠菌 (Candida) (D) 隱球菌 (Cryptococcus)
26. 以切片染色品質為優先前提下，以下何種加速脫鈣方法最沒幫忙？
 (A) 加熱 (B) 振盪器 (C) 切薄骨組織 (D) 抽真空
27. 若考慮將來要針對骨組織進行免疫組織化學染色，下列何種脫鈣液最適宜？
 (A) Trichloroacetic acid (三氯醋酸法) (B) EDTA
 (C) Formic acid-sodium citrate (D) Ammonium oxalate
28. 在 H&E 染色下，細胞核一般呈：
 (A) 粉紅色 (B) 黃色 (C) 黑色 (D) 藍色
29. 痛風石(Tophus)中之結晶體成份為：
 (A) Calcium oxalate (B) Carbonic acid (C) Calcium pyrophosphate (D) Uric acid
30. 下列何者可能是惡性疾病？
 (A) 斜頸(Wry neck) (B) 畸足(Clubfoot)
 (C) 病理性骨折(Pathologic fracture) (D) 軟骨發育不全(Achondroplasia)
31. 以下何者屬過敏反應？
 (A) 乾草熱(hay fever) (B) 類風濕性關節炎(Rheumatoid arthritis)
 (C) 甲狀腺炎(thyroiditis) (D) 血栓(thrombosis)
32. 以下何病會產生乾酪性壞死？
 (A) 胰液外漏 (B) 化膿性感染 (C) 缺氧 (D) 結核菌感染
33. 以下何病會產生脂肪壞死？
 (A) 胰液外漏 (B) 化膿性感染 (C) 缺氧 (D) 結核菌感染
34. 由淋巴細胞轉換而成，能製造抗體的細胞為何？
 (A) 淋巴細胞(lymphocytes) (B) 巨噬細胞(macrophages)
 (C) 漿細胞(plasma cells) (D) 組織細胞(histocytes)
35. 以下敘述何者為非？
 (A) 一氧化碳中毒屬於急性傷害
 (B) 心肌梗塞(myocardial infarct)為局部缺血(ischemia)
 (C) 甲狀腺炎(thyroiditis)屬自體免疫反應(autoimmune reaction)
 (D) 細胞核凝縮(pyknosis)是可復原的

36. Which of the following diseases belongs to inflammatory disease?
 (A) Congenital heart disease (B) Pyloric stenosis
 (C) Appendicitis (D) Hydrocephalus
37. Which of the followings is most commonly used for tissue fixation?
 (A) 100% alcohol (B) Bouin solution (C) Acetone (D) 10% neutral formalin
38. Which of the followings does not belong to reversible injuries?
 (A) Fatty change (B) Anthracosis (C) Caseous necrosis (D) Hemosiderin deposition
39. Which of the followings is not associated with sinusitis?
 (A) Whooping cough (B) Mucocele (C) Osteomyelitis (D) Intracranial infection
40. Which of the followings is not the symptom / sign of nasopharyngeal carcinoma?
 (A) Blood-tinged sputum (B) Mucocele (C) Epistaxis (D) Neck lymphadenopathy
41. The characteristic manifestations of asthma are as followings, except for:
 (A) Paroxysmal attack (B) Wheezing (C) Stuffiness (D) Charcot-Leyden's crystal
42. The pathologic findings of tuberculosis exclude:
 (A) Increased eosinophil infiltration (B) Granulomatous inflammation
 (C) Caseous necrosis (D) Ghon's complex
43. Which of the followings does not belong to opportunistic infection?
 (A) Candidiasis (B) Histoplasmosis (C) Aspergillosis (D) Mucormycosis
44. The appropriate treatment for disseminated lung carcinoma:
 (A) Surgery (B) Radiotherapy (C) Chemotherapy (D) Supportive treatment
45. Paraneoplastic syndromes do not include which of the followings?
 (A) Hypercalcemia (B) Cushing's syndrome (C) Carcinoid syndrme (D) Hypersensitivity

二、配合題：

46. 骨軟骨瘤(Osteochondroma) (A) 主動脈瘤(Aortic aneurysm)
 47. 血管瘤(Hemangioma) (B) 最常見的原發骨腫瘤
 48. Marfan's Syndrome (C) 關節翳(Pannus)形成
 49. 骨發生不全(Osteogenesis imperfecta) (D) 常長在脊椎(Vertebrae)
 50. 類風濕性關節炎(Rheumatoid arthritis) (E) 常發生骨折(Fracture)