

國立臺灣大學 113 學年度碩士班招生考試試題

題號：153

科目：應用病理學

每小題 2 分，請用 2B 鉛筆作答於答案卡，並先詳閱答案卡上之「畫記說明」。

1. 以下何者可能造成細胞損傷(cell injury)?
(A) 缺氧 (B) 外傷 (C) 極端的溫度 (D) 以上皆是
2. 壞死(necrosis)的形態分類與常見疾病的配對，以下何者為非?
(A) coagulative necrosis：心肌梗塞 (B) liquefactive necrosis：腦膿瘍
(C) caseous necrosis：凍傷 (D) fat necrosis：胰臟炎
3. 以下何者為細胞適應(cell adaptation)的方式?
(A) hypertrophy (B) hyperplasia (C) atrophy (D) 以上皆是
4. 以下何者為 abnormal intracellular deposition 的例子?
(A) Fatty change (B) Apoptosis (C) Metaplasia (D) 以上皆是
5. 發炎(inflammation)涉及以下何者?
(A) 血管通透性增加 (B) 血流增加 (C) 招募白血球 (D) 以上皆是
6. 何者會引發發炎反應?
(A) 感染 (B) 壞死 (C) 創傷 (D) 以上皆是
7. 化膿性發炎(purulent inflammation)的特性?
(A) 淋巴球為主的發炎細胞 (B) 嗜中性球為主的發炎細胞
(C) 在細胞外累積液體 (D) 以上皆是
8. 何者參與 type I 過敏反應(所謂的 allergy)?
(A) IgA (B) 肥大細胞(mast cell) (C) 嗜中性球(neutrophil) (D) 以上皆是
9. 關於自體免疫(autoimmune)疾病，以下何者錯誤?
(A) 失去自身耐受性(self tolerance)
(B) 可能與感染有關
(C) 可能與遺傳有關
(D) 幾乎都只以 T 細胞相關的細胞免疫(cellular immunity)為機制
10. 器官移植後的排斥(rejection)，何者是受贈者(recipient)體內預先存在的抗體所導致?
(A) hyperacute rejection (B) acute cellular rejection
(C) acute humoral rejection (D) 以上皆是
11. 關於單一基因(single-gene)自體顯性(autosomal dominant)遺傳的疾病，以下何者正確?
(A) Heterozygous state 就會有臨床表現 (B) 男性與女性發生率相近
(C) 可能源於父親或母親 (D) 以上皆是
12. 新生兒的異常疾病可能源於?
(A) 基因遺傳 (B) 懷孕期間的感染 (C) 懷孕期間的藥物使用 (D) 以上皆是
13. 唐氏症(Down syndrome)是由於?
(A) 多一條染色體 21 (B) 單基因自體隱性(autosomal recessive)遺傳
(C) 少一條 X 染色體 (D) 以上皆非
14. 癌症的產生可能源於何種基因變異?
(A) 點突變(point mutation) (B) 染色體轉位(chromosomal translocation)
(C) 刪除(deletion) (D) 以上皆是
15. 相較於良性腫瘤，惡性腫瘤傾向?
(A) 快速生長 (B) 侵犯附近組織 (C) 遠端轉移 (D) 以上皆是
16. 關於癌症，以下何者正確?
(A) 癌細胞對免疫系統而言屬於自體，所以不引起免疫反應
(B) 免疫系統有可能透過 CD8+T 細胞破壞癌細胞
(C) 免疫低下不會增加癌症的風險
(D) 以上皆是

見背面

17. 關於心臟衰竭，以下何者錯誤？
(A)心臟衰竭時，心臟無法提供周邊組織足夠灌流維持代謝功能
(B)肺水腫是右心衰竭的常見表現
(C)缺血性心臟病可能造成心臟衰竭
(D)瓣膜性心臟病可能造成心臟衰竭
18. 何者是冠狀動脈心臟病可能的臨床表現？
(A)心絞痛 (B)心肌梗塞 (C)猝死 (D)以上皆是
19. 關於血管疾病，以下何者正確？
(A)主動脈剝離(aortic dissection)是指主動脈的管壁與周邊軟組織分離，導致血管位置游離
(B)動脈瘤(aneurysm)是血管的惡性腫瘤
(C)動脈瘤可能會破裂，也可能產生血栓
(D)以上皆正確
20. 貧血(anemia)代表：
(A)血小板太少 (B)白血球太少 (C)血紅素太低 (D)以上皆是
21. 血友病(hemophilia)是：
(A)凝血因子缺乏的疾病 (B)一種性聯遺傳(X-linked)的疾病
(C)臨床表現大多和出血相關 (D)以上皆是
22. 關於急性血癌(acute leukemia)，以下何者正確？
(A)周邊血出現大量不成熟的造血細胞(blast) (B)骨髓有大量不成熟的造血細胞(blast)
(C)可能有血球數量低下的表現 (D)以上皆是
23. 造成人體疾病的微生物不包含以下何者？
(A)細菌(bacteria) (B)真菌(fungus)
(C)原蟲(protozoa) (D)噬菌體(bacteriophage)
24. 關於細菌(bacteria)，以下何者正確？
(A)臨床上常用革蘭氏陽性與革蘭氏陰性將細菌分類
(B)肺結核不是細菌感染
(C)梅毒不是細菌感染
(D)黴漿菌(mycoplasma)主要造成泌尿道感染
25. 以下何者非病毒感染造成的疾病？
(A)B型肝炎 (B)登革熱 (C)子宮頸癌 (D)足癬
26. 國人常見的過敏性鼻炎(allergic rhinitis)，其病理機轉屬於哪一種過敏反應？
(A)第一型過敏反應 (B)第二型過敏反應 (C)第三型過敏反應 (D)第四型過敏反應
27. 帶有玻璃膜(hyaline membranes)的瀰漫性肺泡損害(diffuse alveolar damage)是何種臨床問題典型的病理變化？
(A)支氣管擴張症(bronchiectasis)
(B)肺膨脹不全(atelectasis)
(C)急性呼吸窘迫症候群(acute respiratory distress syndrome)
(D)慢性阻塞性肺病(chronic obstructive pulmonary disease)
28. 國人肺腺癌最常見的基因變異為下列何者？
(A)EGFR 基因突變 (B)BRAF 基因突變
(C)ALK 基因重組(rearrangement) (D)ROS1 基因重組
29. 巴瑞特氏食道症(Barrett's esophagus)病患的食道下端，在病理上常可見到何種化生(metaplasia)情形？
(A)鱗狀化生(squamous metaplasia) (B)幽門化生(pyloric metaplasia)
(C)腸道化生(intestinal metaplasia) (D)管狀化生(tubal metaplasia)

30. 左艾二氏症候群(Zollinger-Ellison syndrome)是指分泌何種激素的「神經內分泌腫瘤」(neuroendocrine tumor)所造成的消化性潰瘍？
(A)胰島素(insulin) (B)體抑素(somatostatin) (C)胃泌素(gastrin) (D)血清素(serotonin)
31. 長期服用抗生素(尤其是 clindamycin)可能會破壞腸道菌種平衡，導致何種大腸炎發生？
(A)偽膜性大腸炎(pseudomembranous colitis) (B)梗塞性大腸炎(ischemic colitis)
(C)潰瘍性大腸炎(ulcerative colitis) (D)阿米巴大腸炎(amebic colitis)
32. 在一部分的胃腺癌病患中，其癌細胞排列較為零散，細胞本身呈戒環(signet ring)狀，預後通常較差。此類腫瘤在病理上會被分類為何種腺癌？
(A)腸道型(intestinal type) (B)瀰漫型(diffuse type)
(C)黏液型(mucinous type) (D)類肉瘤型(sarcomatoid type)
33. 下列何種肝炎病毒與肝細胞癌的關聯性較低？
(A) A 型肝炎病毒 (B) B 型肝炎病毒
(C) C 型肝炎病毒 (D) 以上三者與肝細胞癌皆有顯著關聯性
34. 威爾森氏病(Wilson disease)患者的肝臟中，常可見到何種金屬離子的異常堆積？
(A)銅 (B)鐵 (C)鎘 (D)鉛
35. 下列何種腎絲球疾病與免疫複合體(immune complex)較無關聯？
(A)膜性腎病變(membranous nephropathy) (B)狼瘡性腎炎(lupus nephritis)
(C) IgA 腎病(IgA nephropathy) (D)微小變化性腎病(minimal change disease)
36. 國人最常見的腎臟惡性腫瘤為腎細胞癌，其次為下列何者？
(A)神經母細胞瘤(neuroblastoma)
(B)泌尿上皮癌(urothelial carcinoma)
(C)血管肉瘤(angiosarcoma)
(D)瀰漫型大 B 細胞淋巴瘤(diffuse large B-cell lymphoma)
37. 「格里森分數」(Gleason score)是指何種惡性腫瘤的分化程度？
(A)腎細胞癌 (B)攝護腺癌 (C)卵巢癌 (D)子宮內膜癌
38. 所謂的子宮腺肌症(adenomyosis)是指何種組織出現在子宮肌肉層內？
(A)大腸黏膜組織 (B)乳腺組織 (C)子宮內膜組織 (D)淋巴組織
39. 下列哪個人體部位的鱗狀細胞癌(squamous cell carcinoma)與人類乳突狀病毒(human papilloma virus, HPV)感染關聯性最低？
(A)口咽 (B)肺部 (C)陰莖 (D)子宮頸
40. 卵巢甲狀腺瘤(struma ovarii)屬於下列哪個腫瘤分類？
(A)錯構瘤(hamartoma) (B)性索間質瘤(sex cord-stromal tumor)
(C)生殖細胞瘤(germ cell tumor) (D)轉移癌(metastatic carcinoma)
41. 整體而言，下列哪一類的乳癌預後最差？
(A) ER 陽性、HER2 陽性 (B) ER 陽性、HER2 陰性
(C) ER 陰性、HER2 陽性 (D) ER 陰性、HER2 陰性
42. 多發性硬化症(multiple sclerosis)是什麼樣的中樞神經疾病？
(A)自體免疫引起的白質脫髓鞘(demyelination)病變
(B)自體免疫引起的慢性腦膜炎(meningitis)
(C)先天遺傳變異引起的腦部發育不良
(D)先天遺傳變異引起的多發性腦腫瘤
43. 帕金森氏症(Parkinson disease)是大腦中可分泌何種傳導物質的神經元減少所造成的？
(A) 4-氨基丁酸(γ -aminobutyric acid; GABA) (B)麩胺酸(glutamate)
(C)多巴胺(dopamine) (D)乙酰膽鹼(acetylcholine)

44. 葛瑞夫茲病(Graves disease)是一種自體免疫性的甲狀腺疾病。它的主要病理機轉是什麼？
(A) T 細胞破壞濾泡細胞，使甲狀腺素無法正常合成，導致機能低下
(B) T 細胞破壞濾泡構造，釋出貯藏的甲狀腺素，造成機能亢進
(C) 抗體阻斷 TSH 與濾泡細胞的 TSH 受器(receptor)結合，導致機能低下
(D) 抗體刺激濾泡細胞的 TSH 受器，造成機能亢進
45. 關於糖尿病的慢性血管病變，下列敘述何者有誤？
(A) 持續性的高血糖是導致慢性血管病變的主因
(B) 在大型動脈會加速動脈粥狀硬化(atherosclerosis)發生
(C) 在微血管會使基底膜增厚，妨礙蛋白質通過
(D) 此微血管病變是造成糖尿病腎病變(diabetic nephropathy)的重要機轉之一
46. 李先生為 35 歲男性，高血壓已有 8 年之久且難以用藥物控制；腹部斷層掃描可見右側腎上腺有一個 2.0 公分的腫瘤，手術取下後病理診斷為腎上腺皮質瘤。術後三個月，李先生的血壓問題就得到大幅改善。請問該腫瘤最有可能分泌何種激素？
(A) 醛固酮(aldosterone) (B) 皮質醇(cortisol)
(C) 二氫睪固酮(dihydrotestosterone) (D) 腎上腺素(epinephrine)
47. 所謂的葡萄狀肉瘤(sarcoma botryoides)是指發生在臟器黏膜下的何種肉瘤？
(A) 黏液型脂肪肉瘤(myxoid liposarcoma)
(B) 血管肉瘤(angiosarcoma)
(C) 平滑肌肉瘤(leiomyosarcoma)
(D) 胚胎型橫紋肌肉瘤(embryonal rhabdomyosarcoma)
48. 過量的紫外線照射會提升何種皮膚癌的危險性？
(A) 鱗狀細胞癌(squamous cell carcinoma) (B) 基底細胞癌(basal cell carcinoma)
(C) 惡性黑色素瘤(malignant melanoma) (D) 以上皆是
49. 先天性白內障常因病童母親於懷孕初期(最初三個月)感染何種病毒所引起？
(A) 水痘帶狀疱疹病毒(varicella-zoster virus) (B) 德國麻疹病毒(rubella virus)
(C) A 型流行性感冒病毒(influenza A virus) (D) 呼吸道融合病毒(respiratory syncytial virus)
50. 下列何種關節炎好發於年輕男性，且大部分病患帶有陽性之 HLA-B27 抗原？
(A) 骨關節炎(osteoarthritis) (B) 類風濕性關節炎(rheumatoid arthritis)
(C) 僵直性脊椎炎(ankylosing spondylitis) (D) 痛風性關節炎(gouty arthritis)