

※ 注意：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. 下列何者不是與環境因子相關的疾病？
(A)中暑 (B)潛水夫病 (C)凍傷 (D)十二指腸潰瘍
2. 右心衰竭的症狀包含那些？
(1) 荳蔻肝； (2) 下肢凹陷水腫； (3) 中心靜脈壓上升； (4) 肺水腫
(A) 1 (B) 1, 2 (C) 1, 2, 3 (D) 1, 2, 3, 4
3. 下列何者常見於左心衰竭？
(1) 肺水腫； (2) 咳血； (3) 呼吸困難； (4) 肝腫大
(A) 1 (B) 1, 2 (C) 1, 2, 3 (D) 1, 2, 3, 4
4. 急診病人有嚴重外傷出血造成的休克是何種休克？
(A) hypovolemic shock (B) cardiogenic shock (C) distributive shock
5. 下列何種休克的成因與其它不同？
(A) myocardial infarction (B) sepsis (C) anaphylactic shock (D) neurogenic shock
6. 下列何者是台灣口腔癌的危險因子？
(A) 抽煙 (B) 喝酒 (C) 檳榔 (D) 以上皆是
7. 有關風濕性心臟病的敘述，何者錯誤？
(A) 為流感病毒感染之併發症 (B) 產生自體抗體破壞瓣膜
(C) 會引起心肌炎 (D) 慢性風濕性心臟病會造成瓣膜硬化
8. 下列何者會造成水腫？
(1) 靜水壓過高； (2) 滲透壓過低； (3) 淋巴管阻塞； (4) 手術破壞淋巴管
(A) 1 (B) 1, 2 (C) 1, 2, 3 (D) 1, 2, 3, 4
9. 診斷 Barrett esophagus 的條件為何？
(A) 食道出現 columnar epithelium metaplasia (B) 食道出現 transitional epithelium metaplasia
(C) 食道出現 intestinal metaplasia (D) 食道出現 gastric epithelium metaplasia
10. 發炎反應會有紅腫熱痛的現象，以下敘述何者錯誤？
(A) "紅" 是血管擴張，血流量增加。
(B) "腫" 是因為組織間質水腫，主要成因是動脈血管的通透性增加。
(C) "熱" 是因為血管擴張，血流量增加。
(D) "痛" 是發炎反應釋放出的化學物質刺激末梢之痛覺神經。
11. 有關慢性發炎的敘述何者錯誤？
(A) 急性發炎之後就會出現慢性發炎。
(B) 慢性發炎可同時觀察到發炎與修復，也常有纖維化及組織功能的損害。
(C) 慢性發炎主要參與的發炎細胞為淋巴球、漿細胞及巨噬細胞。
(D) 結核菌造成的肉芽腫性發炎也是一種慢性發炎。
12. 下列關於嗜中性白血球在急性發炎反應中所扮演角色之敘述何者正確？
(1) 通常是急性發炎反應中最早到達發炎處的發炎細胞，但不一定總是如此，仍需視刺激原的本質而定。
(2) 嗜中性白血球藉由化學物質濃度梯度不同而逐漸向發炎反應處靠近的現象叫做趨化現象。
(3) 嗜中性白血球逐漸向血管壁靠近最後緊密附著在其上的過程需要白血球以及內皮細胞上所帶分子的交互作用來完成。
(4) 在嗜中性白血球的活化及作用過程中的任一步驟若有功能缺陷都可能造成免疫力的異常。
(A) 1, 2, 4 (B) 1, 2, 3 (C) 2, 3, 4 (D) 1, 2, 3, 4
13. 典型的結核病(tuberculosis, TB)在顯微鏡下的主要表現為何種發炎型態？
(A) 漿液性(serous)發炎 (B) 化膿性(purulent)發炎
(C) 肉芽腫性(granulomatous)發炎 (D) 膿瘍(abscess)

見背面

14. 下列何者真菌感染腦膜炎易造成極高的顱內壓？
 (A)念珠菌(*Candida*) (B)隱球菌(*Cryptococcus*) (C)黑黴菌(*aspergillus*) (D)黏黴菌(*Zygomycetes*)
15. 下列何種病毒感染與腫瘤發生有關？
 (1) Epstein-Barr Virus (EBV)； (2) 人類乳突病毒(HPV)； (3) B 肝病毒； (4) 巨細胞病毒(CMV)
 (A) 1, 2 (B) 1, 2, 3 (C) 2, 3, 4 (D) 1, 2, 3, 4
16. 下面有關結核菌感染的敘述何者錯誤？
 (A) 乾酪性壞死(caseous necrosis)是其病理上的特色。
 (B) 發炎細胞以漿細胞(plasma cells)與嗜伊紅細胞(eosinophil)為主。
 (C) 其細胞壁上有 mycolic acid 可使用耐酸性染色(acid-fast stain)將其染出。
 (D) Ghon complex 代表是初次感染。
17. Tzanck 醫師發明的 Tzanck test 可以用來診斷下列何種疾病？
 (A) Herpes simplex (B) candidiasis (C) CMV (D) *Entamoeba histolytica*
18. 肺癌已成為台灣第一大癌症，請問分類上那一種型態的肺癌最為常見？
 (A) squamous cell carcinoma (B) adenocarcinoma (C) small cell carcinoma (D) large cell carcinoma
19. 承上題，此種癌病在台灣最常見的基因突變為何？
 (A) *KRAS* (B) *BRAF* (C) *EGFR* (D) *HER2*
20. 下列何種疾病與石棉有關？
 (1) 間皮瘤(mesothelioma)； (2) 肺癌； (3) 肺纖維化； (4) pleural plaque
 (A) 1, 2 (B) 1, 2, 3 (C) 2, 3, 4 (D) 1, 2, 3, 4
21. 下列何種臨床發現最可能有較嚴重的口腔癌前病變？
 (A) leukoplakia (B) erythroplakia (C) verrucous lesion (D) irritation fibroma
22. 使用廣效型抗生素可能會造成下列何者腸道疾病？
 (A) Crohn disease (B) Whipple disease (C) Pseudomembranous colitis (D) Ulcerative colitis
23. 承上題，造成此病的病原菌為何？
 (A) *E. Coli* (B) *Entamoeba histolytica* (C) *Clostridium difficile* (D) *Helicobacter pylori*
24. 在歐美國家口咽鱗狀上皮癌最常見的危險因子為 HPV 感染，下列敘述何者正確？
 (1) high-risk HPV； (2) 常為 non-keratinizing squamous cell carcinoma； (3) 年紀一般較輕；
 (4) 常有頸部淋巴結轉移，預後比 keratinizing squamous cell carcinoma 還差
 (A) 1, 2, 3 (B) 2, 3, 4 (C) 1, 3, 4 (D) 1, 2, 4
25. 慢性胰臟炎的最常見的原因為：
 (A) 酒 (B) 煙 (C) 肥胖 (D) 高膽固醇血症
26. 抽菸使呼吸道上皮(respiratory epithelium)轉變成鱗狀上皮(squamous epithelium)，屬於下列何種細胞適應(adaptation)？
 (A) 增生(hyperplasia) (B) 肥大(hypertrophy) (C) 萎縮(atrophy) (D) 化生(metaplasia)
27. 下列何種組織壞死(tissue necrosis)模式與結核菌感染症(tuberculosis, TB)關連性最高？
 (A) 壞疽性壞死(gangrenous necrosis) (B) 乾酪性壞死(caseous necrosis)
 (C) 脂肪壞死(fat necrosis) (D) 類纖維蛋白壞死(fibrinoid necrosis)
28. 下列何者為休克(shock)之原因？
 (A) 心肌梗塞(myocardial infarction) (B) 嚴重過敏(severe allergy; anaphylaxis)
 (C) 出血(hemorrhage) (D) 嚴重細菌感染(severe bacterial infection)
 (E) 以上皆是

29. 栓塞(thrombosis)發生的主要機制，何者錯誤？
 (A)血管內皮受損(endothelial injury) (B)血流異常，如滯留(stasis)或擾流(turbulence)
 (C)血液黏稠度過低(low viscosity) (D)易凝血體質或狀態(hypercoagulability)
30. 以下何者為非？
 (A)地中海型貧血(thalassemia)是一群血紅素(hemoglobin)基因突變導致的遺傳性疾病。
 (B)惡性貧血(pernicious anemia)的原因是惡性腫瘤影響骨髓造血。
 (C)缺鐵性貧血是一種常見的貧血，特色是小球性(microcytic)貧血。
 (D)再生不良性貧血(aplastic anemia)除紅血球低下，白血球與血小板數量也低。
31. 以下何者為非？
 (A)過敏性鼻炎的症狀，主要來自於肥大細胞(mast cell)釋放的物質。
 (B) Anaphylaxis 是全身嚴重的過敏反應，有致命的危險。
 (C)許多自體免疫疾病的致病機制是過敏(hypersensitivity)反應。
 (D)過敏反應特指過度的抗體免疫所導致的病理狀態。
32. 臨床醫師針對一發炎性病灶進行切片檢查，病理報告顯示“嗜中性球浸潤(neutrophil infiltration)”為主，請問較不可能是何種感染造成？
 (A)淋病雙球菌(*Neisseria gonorrhoeae*) (B)金黃色葡萄球菌(*Staphylococcus aureus*)
 (C)白色念珠菌(*Candida albicans*) (D)梅毒螺旋體(*Treponema pallidum*)
33. 下列何種腫瘤，較不會帶有特定病毒感染？
 (A)肺腺癌(adenocarcinoma)
 (B)免疫不全(immunocompromised)病患的 B 細胞淋巴瘤(B cell lymphoma)
 (C)子宮頸癌(cervical carcinoma)
 (D)卡波西氏肉瘤(Kaposi's sarcoma)
34. 造成新生兒具有先天性異常(congenital anomalies)的原因很多，以下何者較為不可能？
 (A)胎兒染色體異常(chromosomal aberration) (B)巨細胞病毒(CMV)垂直感染胎兒
 (C)母體感染 B 型肝炎(hepatitis B virus) (D)懷孕母體受到放射線照射
 (E)懷孕母體服用 thalidomide
35. 下列腫瘤，何者非好發於小孩子？
 (A)神經母細胞瘤(neuroblastoma) (B) Wilms tumor (C) Hemangioma
 (D)骨肉瘤(osteosarcoma) (E)脂肪肉瘤(liposarcoma)
36. 下列何者為發紺性先天性心臟病(cyanotic congenital heart disease)？
 (A)心房中隔缺損(atrial septal defect) (B)心室中隔缺損(ventricular septal defect)
 (C)法洛四重畸症(Tetralogy of Fallot) (D)開放性動脈導管(patent ductus arteriosus)
 (E)以上皆非(none of the above)
37. 下列何者與動脈粥狀硬化(atherosclerosis)較無關？
 (A)缺血性心臟病(ischemic heart disease) (B)腹動脈動脈瘤(abdominal aortic aneurysm)
 (C)主動脈剝離(dissecting aorta) (D)痔瘡(hemorrhoid)
 (E)以上皆相關(all are closely related)
38. 關於人體免疫系統，以下何者為非？
 (A)人體的免疫系統，分辨自身與外來細胞，主要是根據多樣化的 T 細胞受體。
 (B)胸腺的功能之一，是在 T 細胞的成熟過程中，去除會攻擊自體的 T 細胞。
 (C)抗核抗體(antinuclear antibody, ANA)是臨床常檢測的自體抗體(autoantibody)。
 (D)紅斑性狼瘡(systemic lupus erythematosus, SLE)的特色是多種器官病變。

見背面

39. 以下何者為非？
(A) 後天免疫不全症候群(愛滋病)是由人體免疫不全病毒(human immunodeficiency virus, HIV)感染造成。
(B) HIV 是一種反轉錄病毒，以 RNA 為遺傳物質。
(C) HIV 病毒沒有外套膜(envelope)，所以對不良環境的耐受性高，很難清除。
(D) 愛滋病的表現包含伺機性感染、惡性腫瘤以及中樞神經病變。
40. 下列關於頭頸部腫瘤的描述，何者錯誤？
(A) 鼻咽癌(nasopharyngeal carcinoma)與 EBV 感染有高度相關。
(B) Sinonasal papilloma 以及 laryngeal papillomatosis 與 HPV 感染有關。
(C) Warthin tumor 與抽菸有關。
(D) 唾液腺腫瘤包括 pleomorphic adenoma、mucoepidermoid carcinoma、adenoid cystic carcinoma、及 mammary analogue secretory carcinoma 都有 recurrent gene fusion
(E) 以上皆正確
41. 何種 B 型肝炎的抗原所產生的抗體可防止再次感染 B 型肝炎？
(A) HBsAg (B) HBcAg (C) HBeAg (D) HBxAg
42. 下列何者疾病主要為共軛性黃疸(conjugated hyperbilirubinemia)？
(A) 溶血性貧血(hemolytic anemia) (B) 新生兒生理性黃疸(neonatal physiologic jaundice)
(C) 膽管阻塞(bile duct obstruction) (D) 以上皆是
43. 黃麴毒素(Aflatoxin)會造成肝細胞癌是因為造成下列何基因的突變？
(A) TP53 (B) RBI (C) KRAS (D) CTNNB1 (β -catenin)
44. 下列描述何者為非？
(A) 關於腎絲球基底膜(glomerular basement membrane, GMB)的生化特性的知識對於我們了解腎絲球病變的機轉來說很重要。
(B) 關於 Goodpasture syndrome，GBM 的 noncollagenous domain (NC1)是主要的抗原位置(antigenic site)。
(C) Type I collagen 的 α chains 的基因缺損，是造成某些遺傳性腎炎(hereditary nephritis)的原因。
(D) GBM 變厚是糖尿病性腎病變(diabetic nephropathy)的一個特徵。
45. 哪一種腎細胞腫瘤(renal cell tumor)與 chromosome 3p 上面的 von Hippel-Lindau (VHL)基因刪除(deletion)有關？
(A) Papillary carcinoma (B) Chromophobe renal cell carcinoma
(C) Clear cell carcinoma (D) Wilms' tumor
46. 葛瑞夫茲病(Graves disease)是甲狀腺機能亢進的成因之一。請問此疾病的主要病理機轉為何？
(A) 自體抗體與 TSH 受器結合，使濾泡細胞大量製造及分泌甲狀腺素。
(B) 自體抗體破壞濾泡細胞，使原本儲存的甲狀腺素大量釋出。
(C) 腦下垂體分泌大量 TSH，刺激甲狀腺素製造與分泌。
(D) 碘攝取過量造成甲狀腺素大量製造。
47. 下列內分泌功能與相關器官的配對，何者錯誤？
(A) 鈉鉀離子濃度與血壓調控：腎上腺、腎臟、肝臟。
(B) 磷酸根離子濃度調控：副甲狀腺、腎臟、骨骼、腸。
(C) 鈣離子濃度調控：甲狀腺、副甲狀腺、腎臟、骨骼。
(D) 血糖調控：胰臟、肝臟、脂肪組織、肌肉組織。
(E) 以上皆正確

48. 下列間質性腫瘤與主要致瘤基因機制的配對，何者錯誤？
- (A)胃腸基質瘤(gastrointestinal stromal tumor)：activating mutation of receptor tyrosine kinase gene(s)
 - (B)脂肪肉瘤(liposarcoma)：deletion of tumor suppressor gene(s)
 - (C)尤文氏肉瘤(Ewing sarcoma)：fusion of transcription factor genes
 - (D)骨肉瘤(osteosarcoma)：complex chromosomal changes and/or chromothripsis with genetic amplifications, deletions, and/or mutations
49. 下列何種感染與子宮頸鱗狀上皮細胞癌(cervical squamous cell carcinoma)的發生最相關？
- (A)人類乳頭瘤病毒(Human papillomavirus, HPV)第 6、11 型
 - (B)單純疱疹病毒第一型(Herpes simplex virus 1)
 - (C)人類乳頭瘤病毒(Human papillomavirus, HPV)第 16、18 型
 - (D)單純疱疹病毒第二型(Herpes simplex virus 2)
50. 以下哪一種原發性中樞神經腫瘤極少發生在腦室內？
- (A) Central neurocytoma
 - (B) Pilocytic astrocytoma
 - (C) Choroid plexus tumor
 - (D) Glioblastoma
 - (E) Ependymoma

試題隨卷繳回