

※ 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」。

一、選擇題：(76%，每題 2 分)

1. 成人最常見的心臟腫瘤是：  
(A) 橫紋肌肉瘤 (B) 橫紋肌瘤 (C) 黏液瘤 (D) 纖維母細胞瘤 (E) 腺瘤
2. 惡性貧血會造成何種維生素缺乏？  
(A) 維生素 B6 (B) 維生素 C (C) 維生素 B1 (D) 維生素 B12 (E) 維生素 E
3. 費城染色體常見於：  
(A) 急性髓性白血病 (B) 慢性髓性白血病 (C) 急性淋巴球性白血病 (D) 慢性淋巴球性白血病
4. 大多數的大葉性肺炎是由下列何種細菌所引起？  
(A) 鏈球菌 (B) 金黃色葡萄球菌 (C) 綠膿桿菌 (D) 大腸桿菌 (E) 嗜血流感菌
5. 大腸癌最常突變的基因為何？  
(A) p53 (B) Rb (C) APC (D) k-ras (E) MSH2
6. 下列何者非肝硬化的併發症？  
(A) 狂暴性肝炎 (B) 腹水 (C) 食道靜脈曲張 (D) 肝癌 (E) 脾臟腫大
7. 下列何者非自體免疫性疾病？  
(A) 第二型糖尿病 (B) 原發性膽汁性肝硬化 (C) 鞣皮症 (D) 類風濕性關節炎 (E) 惡性貧血
8. 腎併症候群的定義是每日尿中蛋白超過：  
(A) 3.5 克 (B) 4 克 (C) 4.5 克 (D) 5 克 (E) 5.5 克
9. 完全性葡萄胎最常見的染色體型是：  
(A) 46, XY (B) 46, XX (C) 69, XXY (D) 92, XXXY (E) 69, XXX
10. 最常見的甲狀腺癌是：  
(A) 濾泡狀癌 (B) 乳突狀癌 (C) 髓質癌 (D) 未分化癌
11. 下列何種腦瘤較好發於 20 歲以下的人口？  
(A) 多形性神經膠母細胞瘤 (B) 星狀細胞瘤 (C) 寡樹突細胞瘤 (D) 腦室膜瘤 (E) 腦膜瘤
12. Wernicke-Korsakoff syndrome 是因為缺乏：  
(A) 維生素 B1 (B) 維生素 B6 (C) 維生素 C (D) 不飽和脂肪酸 (E) 色胺酸
13. Asthma is due to the formation of a cytotoxic antibody, which is:  
(A) Ig A (B) Ig D (C) Ig G (D) Ig M (E) Ig E
14. Mutation of p53 is the single most common genetic alteration in human cancer. The function of p53 is:  
(A) tumor growth factor (B) cell cycle inhibitor (C) transcription factor (D) receptor of growth factor
15. Vitamin B12 deficiency is associated with:  
(A) hemolytic anemia (B) megaloblastic anemia (C) microcytic anemia (D) aplastic anemia
16. Tetralogy of Fallot is composed of the following except for,  
(A) VSD (B) overriding aorta (C) pulmonary stenosis (D) RV hypertrophy (E) mitral stenosis
17. Hodgkin lymphoma is characterized by:  
(A) rare Reed-Sternberg cells (B) abundant multinucleate giant cells  
(C) nodular small cleaved cells (D) diffuse large B-cells
18. Chronic gastritis is associated with infection of:  
(A) cytomegalovirus (B) EB-virus (C) Helicobacter (D) Mycobacteria

19. Colon cancer is characterized by the following, except for:  
 (A) may arise from a pre-existing adenoma  
 (B) may present with iron deficiency anemia  
 (C) the prognosis is correlated with the depth of invasion  
 (D) is usually composed of monotonous neuroendocrine cells
20. All of the following are associated with insulin dependent diabetes, except for:  
 (A) ketoacidosis (B) obesity (C) islet cell antibody (D) insulinitis, fibrosis, atrophy
21. A 20-year-old male presents with a rapidly growing mediastinal mass. Biopsy shows CD45+ tumor cells. Which of the following is least likely among the differential diagnosis?  
 (A) small lymphocytic lymphoma (B) diffuse large B-cell lymphoma  
 (C) Burkitt lymphoma (D) anaplastic large cell lymphoma
22. Cervical intraepithelial neoplasia is associated with:  
 (A) Human papilloma virus (B) Epstein-Barr virus (C) Hepes simplex virus (D) Mycobacteria
23. A 40-year-old female presents with hypothyroidism. Biopsy shows extensive infiltrates of small lymphocytes, with germinal center formation, Hurthle cell changes. The diagnosis is:  
 (A) Graves' disease (B) Hashimoto's thyroiditis (C) infection thyroiditis (D) follicular adenoma
24. A 10-year-old child presents with heavy proteinuria. Biopsy shows unremarkable glomeruli. The best diagnosis is:  
 (A) MCD (B) FSG (C) MPGN (D) MGN
25. All the following are characteristic of malignant hypertension, except:  
 (A) acute severe elevation of blood pressure (B) necrotizing arteriolitis  
 (C) onion skin formation (D) hyaline degeneration
26. 大腦皮質萎縮主要造成：  
 (A) 高血壓 (B) 失智 (C) 頭痛 (D) 動作障礙 (E) 共濟失調
27. 動靜脈畸型的組織常有出血及哪一種色素的沉積？  
 (A) 脂褐素 (lipofuscin) (B) 消耗性色素 (wear and tear pigment) (C) 血鐵素 (hemosiderin)  
 (D) 黑色素 (melanin) (E) 碳粒 (carbon dust)
28. 一名罹患輕性麻痺 (general paresis) 的 65 歲男性，3 年來有明顯的精神障礙，走路時步伐較大，VDRL 陽性。他的脊髓最可能見到：  
 (A) 前角細胞喪失 (B) 出血 (C) 髓鞘脫失 (D) 後柱萎縮 (E) 椎體徑變性
29. 一名慢性酒精成癮者因急性發燒死亡，解剖見到整個左下肺葉硬實化，肺泡內充滿白血球。最可能的感染原是：  
 (A) Mycobacterium tuberculosis (B) Staphylococcus aureus (C) Influenza A virus  
 (D) HIV (E) Streptococcus pneumoniae
30. 下列哪一個不屬於慢性阻塞性肺疾病 (chronic obstructive pulmonary disease; COPD) ?  
 (A) 肺氣腫 (B) 慢性支氣管炎 (C) 支氣管氣喘 (D) 支氣管擴張症 (E) 支氣管源性癌
31. 一名 22 歲女性於懷孕 16 週時從陰道排出葡萄樣的組織塊，接著搔括術括出之組織診斷為水泡狀胎塊 (hydatidiform mole)。她後續過程中，哪一項是最佳的追蹤方式？  
 (A) 胸部 X 光 (B) 血清β-HCG (C) 子宮內膜切片 (D) 骨盆腔超音波 (E) PAP 抹片
32. 維生素 B12 缺乏最常見哪三處之病變？  
 (A) 皮膚、腸、腦 (B) 胃、紅血球、脊髓 (C) 骨、軟骨、纖維組織  
 (D) 生殖系、肝、脾 (E) 眼、口、舌
33. 異物反應 (foreign body reaction) 當中最特殊的細胞是：  
 (A) 嗜伊紅性白血球 (B) 嗜中性白血球 (C) 多核巨細胞 (D) 漿細胞 (E) T 淋巴球

34. 一名年輕人腹部被刺一刀，2個月後傷口部位摸到硬而結實的結節，上覆皮膚完整，切除送病理檢查，鏡下顯示纖維母細胞及多量膠原纖維。這最可能是：  
 (A) 肥大性疤痕形成 (B) 糖尿病致痊癒過程不良 (C) 纖維肉瘤  
 (D) 縫線引起膿瘍 (E) 過敏反應
35. 傳統上，腎硬化 (nephrosclerosis) 是指什麼引起的傷害？  
 (A) 化學治療 (B) 高血壓 (C) 腎結石 (D) phenacetin 或同類藥物 (E) 糖尿病
36. 一名年輕人潛水至深水中，一直到空氣不足時才匆忙上升至水面，幾小時後發生頭痛、胸悶、呼吸困難、四肢疼痛。產生這些表現的機轉是：  
 (A) 播散性血管內凝血 (B) 低溫 (C) 游離根之細胞損傷 (D) 氮氣氣泡形成 (E) 鈣化
37. 正常成年男性的肝臟重量與他哪一個器官的重量差不多？  
 (A) 心臟 (B) 腦 (C) 兩腎 (D) 兩肺 (E) 右肺
38. 下列哪一個常含毛髮？  
 (A) 巧克力囊腫 (B) 皮樣囊腫 (C) 偽囊腫 (D) 黏液囊腫 (E) 潴留囊腫

二、配合題：(24%，每題2分。(A+B) 選項請將答案卡 A 及 B 選項都塗黑)

PART I

- |                           |                               |
|---------------------------|-------------------------------|
| 39. caseous necrosis      | (A) DNA fragmentation         |
| 40. coagulation necrosis  | (B) brain softening           |
| 41. apoptosis             | (C) tuberculosis              |
| 42. liquefaction necrosis | (D) increase of cell number   |
| 43. hypertrophy           | (E) sudden hypoxia            |
| 44. hyperplasia           | (A+B) increase of cell volume |

PART II

- |                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| 45. Epstein-Barr virus  | (A) uterine cervical cancer  |
| 46. HPV16               | (B) oral cancer              |
| 47. HBV                 | (C) Hepatocellular carcinoma |
| 48. Helicobacter pylori | (D) nasopharyngeal carcinoma |
| 49. HTLV-1              | (E) human T cell lymphoma    |
| 50. betel nut           | (A+B) MALToma                |