

※ 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. 就危險因子(risk factor)之致病強度而言，下列何族群的記述是正確的：①抽煙對冠心病(coronary heart disease)及末梢血管炎(Peripheral artery disease)之致病強度遠比腦中風為重；②高血壓會重影響中風之發作；③血清中高 LDL-C 及/或低 HDL-C 多見於冠心病；④糖尿病對中風的危險性遠大於冠心病；⑤血清 C-reactive protein 之上昇對中風的危險性大於冠心病。
- (A) ①+②+③
(B) ④+⑤
(C) ①+③+⑤
(D) ②+④
(E) ①+④+⑤
2. 某男性 50 歲，驗血結果如下：RBC $3.0M/\mu l$ ，Hb $9g/dl$ ，Hct 30% ，WBC $5000/\mu l$ ，Platelet $150k/\mu l$ ，reticulocyte 3.0% ，白血球分類無異常。請問其診斷，以下列哪一種的可能性最大？
- (A) 再生不良性貧血(Aplastic anemia)
(B) 急性出血性貧血(Acute blood loss)
(C) 缺鐵性貧血(iron deficiency anemia)
(D) α 型海洋性貧血(α -thalassemia)
(E) 葉酸欠缺性貧血(Folate deficiency anemia)
3. 下列有關 HIV infection 及相關問題的敘述，何者錯誤？
- (A) Primary HIV infection 可有 fever、lymphadenopathy、skin rash 等 infections mononucleosis-like syndrome 之表現
(B) Primary HIV infection 時通常 CD4 lymphocyte count 不會下降
(C) Primary central nervous system (CNS) lymphoma 是 HIV infection 病人發生 CNS neoplasm 最常見的疾病
(D) Kaposi's sarcoma 最常在皮膚出現
(E) Kaposi's sarcoma 與 Human herpes virus8 (HHV-8) 感染是有相關的
4. 法洛氏四畸形(Fallot's tetralogy)有四項主要心臟缺陷，其中之一是？
- (A) 主動脈瓣狹窄
(B) 心室中隔缺損
(C) 左心室肥大
(D) 左心房擴大
(E) 心房中隔缺損
5. 下列嚴重心臟衰竭病人，哪一位應優先考慮心臟移植？
- (A) 慢性肺栓塞
(B) 敗血性休克
(C) 急性心肌炎
(D) 擴張性心肌症
(E) 急性心肌梗塞併心律不整，引發猝死

見背面

6. 30 歲男性 AIDS(Acquired immunodeficiency syndrome)病患，突然出現右上腹痛，Murphy sign 明顯，最有可能下一步的處置是？
- (A) 腹部超音波
 - (B) 腦部電腦斷層
 - (C) 全身骨掃描
 - (D) 血管攝影術
 - (E) 腹部 X-光攝影
7. 早發性人工瓣膜心內膜炎 (early prosthetic valve endocarditis)，最常見的致病原是？
- (A) 鏈球菌
 - (B) 金黃色葡萄球菌
 - (C) 念珠菌
 - (D) 革蘭氏陰性細菌
 - (E) 濾過性病毒
8. 25 歲女性突感右上腹痛，血壓下降，腹脹，肝功能檢查正常，無肝炎感染病史，超音波檢查發現右肝腫瘤，最有可能診斷？
- (A) 肝臟血管瘤(Hemangioma)
 - (B) 肝細胞癌(Hepatocellular carcinoma)
 - (C) 肝細胞腺瘤(Liver cell adenoma)
 - (D) 局部結節增生(Focal modular hyperplasia)
 - (E) 膽囊癌(Gall bladder cancer)
9. 38 歲男性工人右上肢背側及左下肢腹側都有 2 度燒傷，依 Rule of 9 的方法來計算，其燒傷面積共有多少%？
- (A) 13.5
 - (B) 18.0
 - (C) 22.5
 - (D) 27
 - (E) 31.5
10. 大學生在學校作青蛙跳 200 下後，回家時發現小便成鐵鏽色，請問你的診斷是什麼？
- (A) 尿路結石
 - (B) 尿道出血
 - (C) 紫質症(porphyria)
 - (D) 橫紋肌溶血症(Rhabdomyolysis)
 - (E) 消化道出血
11. 一位 27 歲男性，體重 70 kg，騎機車不慎在路口被貨車撞到造成內出血，送到急診時初步檢查為心收壓輕微下降，但脈搏壓明顯下降，且心跳 116 下/分，尿量 20-30 ml/hour，請問此病人約流失多少血液？
- (A) <750ml
 - (B) 750-1500 ml

- (C) 1600—2000 ml
- (D) 2100—3000 ml
- (E) 3000—4000 ml

12. 病人受傷後，血紅素(hemoglobin)溶解曲線會發生移動以彌補身體的需要，依據血紅素(hemoglobin)溶解曲線，下列何者不會增加 PaO₂？

- (A) PH ↑
- (B) Temperature ↑
- (C) PaCO₂ ↑
- (D) 2,3-BPG ↑
- (E) 以上皆是

13. 流行病學研究的結果顯示，下列何者是最有可能與社會變遷產生關聯的精神疾病？

- (A) 精神分裂症
- (B) 人格違常
- (C) 酒癮
- (D) 妄想症
- (E) 器質性腦症候群

14. 有關情緒疾患 (mood disorders) 的睡眠障礙下列何者的敘述不正確？

- (A) 病人常常早醒
- (B) 雙極性的憂鬱期病人常常睡太多
- (C) 睡眠的潛伏期通常會縮短
- (D) 睡眠剝奪可以短暫改善憂鬱症狀
- (E) 因為活動量大，所以躁症病人睡的很多

15. 從精神動力學來說，臨床表現最接近精神病狀態的人格違常，是下列哪一種診斷？

- (A) Antisocial personality disorder
- (B) Schizotypal personality disorder
- (C) Narcissistic personality disorder
- (D) Avoidant personality disorder
- (E) Dependent personality disorder

16. 成癮的酬償迴路與下列哪一種神經傳導物質(neurotransmitter)有關？

- (A) Serotonin
- (B) Dopamine
- (C) Acetylcholine
- (D) Norepinephrine
- (E) Substance P

17. 下列有關酒精依賴的敘述，何者不正確？

- (A) 酒精性幻覺症是酒精依賴的併發症
- (B) 酒精依賴不會遺傳

見背面

- (C) 酒精依賴是一種精神疾病
- (D) 每天大量飲酒的人應懷疑罹患酒精依賴
- (E) 酒癮病人中有若干比例者具有反社會特質

18. 下列 Morphology 的變化，何者代表白血球之 Maturation Disorder？

- (A) Pulger Huet anomalie
- (B) Atypical lymphocyte
- (C) Toxic granulations
- (D) Drum-stick of neutrophil
- (E) Howell-Jolly body

19. 72 歲女性病人白血球為 2.0 K，Hb 9.0 gm/dl，platelet 160 K，MCV 105，白血球分類為 Seg 10%，Eos 15%，Monocyte 15%，Lymphocyte 65%。則下列敘述何者是正確的？

- (A) 病人有 pancytopenia
- (B) 病人有 monocytosis
- (C) 病人有 lymphocytosis
- (D) 病人有 agranulocytosis
- (E) 病人有 eosinophilia

20. 下列有關急性白血病作骨髓移植的敘述，何者是不正確的？

- (A) 異體骨髓移植最大的問題是 GVHD
- (B) 自體骨髓移植最大的問題是白血病復發
- (C) 周邊造血幹細胞移植最大的好處是捐髓者不用住院，不用麻醉，但受髓者之白血球及血小板恢復較慢
- (D) 臍血移植時，Donor 及 Recipient 之 HLA 不需完全相同
- (E) GVHD 對病人是一體兩面，除造成器官傷害外，也可以減少白血病之復發

21. 健康年輕男性，因十二指腸潰瘍而產生上消化道出血三天，血紅素自 15 gm/dl 掉到 9 gm/dl。下列敘述，何者不適當？

- (A) 其 hematocrit 亦下降
- (B) 其 MCV 亦下降
- (C) 其 reticulocyte % 增加
- (D) 其白血球增加
- (E) 白血球會 shift to left

22. 下列有關生長激素的敘述，何者是不正確的？

- (A) 施打 G-CSF 會產生 eosinophilia 及 neutrophilia
- (B) 施打 IL-2 會引起 lymphocytosis 及肺水腫
- (C) 再生不良性貧血病人施打 Epo(erythropoietin)，血紅素不會變高
- (D) Epo 最好是用於慢性腎臟病引起的貧血病人
- (E) Polycythemia vera 的病人，其血中 Epo 濃度不會增高

23. 下列哪一項疾病不屬於 Autoimmune disease ?
- (A) multiple sclerosis
 - (B) idiopathic thrombocytopenia purpura
 - (C) Sjogrene's syndrome
 - (D) Cooley's anemia
 - (E) Crohn's enterocolitis
24. 某病人之 CA19-9 高達 5000，CEA、CA153、 β -HCG 均不高，其最可能的診斷是？
- (A) Breast cancer
 - (B) Pancreatic cancer
 - (C) Hepatoma
 - (D) Colon cancer
 - (E) Gastric cancer
25. 對於 Fournier's gangrene 的描述何者不正確？
- (A) 主要發生在會陰部、直腸周圍的皮下感染，造成組織壞死、血管阻塞的現象
 - (B) 通常可以廣效抗生素控制
 - (C) 糖尿病與免疫不全的患者為高危險群
 - (D) 嚴重者可考慮以高壓氧治療
 - (E) 若同時伴有泌尿道感染應照會泌尿科醫師會診
26. 20 歲女性被送至急診，主訴喝下一瓶硫酸。至急診時，血壓 90/60 毫米汞柱，心跳每分鐘 110 次，呼吸每分鐘 40 次。口腔潰爛，上呼吸道有異聲(Stridor)，意識近乎不清，請問下列何者為適當步驟？
- (A) 立即進行氣管插管(Endotracheal intubation)
 - (B) 立即進行氣管切開術(tracheostomy)
 - (C) 給予鼻咽氣道(nasopharyngeal airway)
 - (D) 先去照胸部 X 光
 - (E) 立刻進行胃鏡檢查
27. 關於急性中風(Acute stroke)的血栓溶解(Fibrinolytic)治療何者為誤？
- (A) 證據顯示急性缺血性中風(Acute ischemic stroke)在發病 3 小時內給與 IV tPA 可以改善病人的預後
 - (B) 對於不符合建議準則的病人施與 IV tPA 會增加腦出血的機會
 - (C) 若要給與 IA tPA 應於發作 6 小時內為之
 - (D) 暫時性腦缺血(Transient Ischemic Attack)因為可能隱藏著缺血性中風，雖然症狀已復原但是如果發作少於 3 小時仍應給予 IV tPA 治療
 - (E) 國外資料顯示 tPA 造成 symptomatic hemorrhage rate 約為 5.2%
28. 關於抗精神病藥物惡性症候群 (neuroleptic malignant syndrome)，下列何者為正確？
- (A) 此症只會發生在服用抗精神病藥(antipsychotics)患者身上
 - (B) 病患會表現高燒、意識不清、僵硬，但是血壓通常很穩定
 - (C) 因為這是一種異質的(idiosyncratic)反應，所以與服藥的劑量有關
 - (D) 治療最重要的是給予 bromocriptine
 - (E) 死亡率可高達 20%

見背面

29. 對於兒童創傷急救，以下敘述何者有誤？①評估兒童血壓，最低收縮壓約為 $70+(2 \times \text{age in years})$ 。②評估兒童全身血量，約為 8% 或 80 ml/kg。③在急救初期快速輸注每公斤體重可給予輸液 20ml。④排尿量可作為評估輸液量，最低應維持每小時每公斤體重 2ml。⑤以骨髓穿刺針作為輸液，最常使用於脛骨外側脛骨粗隆下 2 公分。
- (A) ①+②+④+⑤
(B) ①+②+④
(C) ③+④+⑤
(D) ④+⑤
(E) ①+②+③+④+⑤
30. 以下何種蛋白符合：①急性期蛋白(acute phase protein)；②移除游離態之血紅蛋白(hemoglobin)？
- (A) CRP(C-reactive protein)
(B) α_1 -antitrypsin
(C) C3
(D) Haptoglobin
(E) beta-2 microglobin
31. 下列何者較不易由輸血傳染？
- (A) A 型肝炎病毒
(B) B 型肝炎病毒
(C) C 型肝炎病毒
(D) D 型肝炎病毒
(E) 西尼羅病毒(west Nile virus)
32. 瀰漫性血管內凝血(DIC)最常見於以下那一種白血病？
- (A) 急性骨髓性白血病第一型(AML, M1)
(B) AML, M2
(C) 多發性骨髓瘤(multiple myeloma)
(D) 急性淋巴性白血病(ALL)
(E) AML, M3
33. primary aldosteronism 之敘述何者為真？
- (A) 病灶處為腦下垂體之腫瘤
(B) 病人 renin 值偏高
(C) 病人血鈉值偏低
(D) 也稱為 Addison's disease
(E) 病人血鉀值偏低
34. 下列何種檢驗結果，可診斷為缺鐵性貧血？
- (A) TIBC 降低，Serum Fe 上升，Ferritin 上升
(B) TIBC 降低，Serum Fe 降低，Ferritin 上升
(C) TIBC 上升，Serum Fe 上升，Ferritin 降低
(D) TIBC 上升，Serum Fe 降低，Ferritin 降低

(E) TIBC 降低，Serum Fe 降低，Ferritin 降低

35. 染色體病變 t(15;17)常見於下列何種血液病？

- (A) AML, M3
- (B) AML, M4EO
- (C) AML, M7
- (D) CML
- (E) CLL

36. 子宮外孕的診斷方法包括以下各項，何者為非？

- (A) 陰道超音波
- (B) 血清 β -hCG
- (C) 腹腔鏡手術
- (D) 血清 estrogen
- (E) 子宮擴刮術

37. 新生兒單發性腦室(intraventricular)出血，最常見原因為？

- (A) 接生傷害
- (B) 早產
- (C) 胎兒感染
- (D) 胎兒凝血異常
- (E) 胎兒染色體異常

38. 原發性無月經症可以定義為幾歲年齡仍無初經且已有正常第二性徵？

- (A) 13
- (B) 14
- (C) 15
- (D) 16
- (E) 17

39. 有家族病史的卵巢癌患者應考慮作何種基因缺陷檢測？

- (A) BRCA1
- (B) BRCA2
- (C) BRCA3
- (D) Both A and B
- (E) None of the above

40. 上臂肱骨中段和遠段交界處骨折，哪一條神經最有可能受傷？

- (A) 尺神經(ulnar nerve)
- (B) 橈神經(radial nerve)
- (C) 正中神經(median nerve)
- (D) 腋下神經(axillary nerve)
- (E) 肌皮神經(musculocutaneous nerve)

見背面

41. 在檢查骨髓和軟組織的腫瘤時，何項檢查最合適？
- (A) 電腦斷層掃描檢查
 - (B) 磁振造影檢查
 - (C) 超音波
 - (D) 骨骼同位素掃描檢查(bone scan)
 - (E) 血管攝影
42. 關於關節內軟骨(articular cartilage)的敘述，何者正確？
- (A) 關節軟骨主要成分為軟骨細胞(chondrocyte)，水及細胞外間質(Extracellular matrix, ECM)，富含血管及本體感覺神經
 - (B) 細胞外間質(ECM)成分以水最多，佔 65—80%，而膠原(collagen)成分以 Type I 為主
 - (C) 人體中關節軟骨最厚的部位是髌骨(Patella)
 - (D) 關節內軟骨主要成分是極富彈性的纖維軟骨(fibrocartilage)
 - (E) 關節內軟骨的營養來自骨髓血管
43. 一位 12 歲的肥胖男生，近月來感覺左下肢無力和運動後跛行，但沒有發燒。於體育課跑跳後，左髌部和腹股溝處產生疼痛，無法站立及行走，他最可能發生何種疾病？
- (A) femoral neck fracture
 - (B) transient synovitis
 - (C) septic hip
 - (D) slipped capital femoral epiphysis
 - (E) osteomyelitis of hip
44. 對於大量出血的外傷病患，所謂「Damage control resuscitation」的觀念，不包括下列哪一項？
- (A) 在 Major bleeding 尚未控制之前，不要給予大量輸液以免貿然提高血壓後反而造成再出血的惡性循環
 - (B) 早期使用血管增壓劑以保持 end organ perfusion
 - (C) 早期輸血或給予血液製品以提高攜氧能力
 - (D) 必須配合損傷控制手術的施行以減低病患因大量出血與長時間休克對身體的負擔
 - (E) 以 1：1 的比例給予 PRBC 與 FFP 以防止或矯正外傷性凝血異常
45. 下列關於 ARDS 之描述何者不正確？
- (A) 有時與心因性肺水腫難以區分
 - (B) 死亡率約 35-45%
 - (C) 不同原因引起之 ARDS 臨床上有其差異
 - (D) 敗血症為引起 ARDS 最常見原因
 - (E) 腹腔內感染比起其他部位之感染有更高之機會引起 ARDS
46. 下列那一項自發性腦內出血的病因為非？
- (A) 高血壓
 - (B) 類澱粉血管病變(Amyloid angiopathy)
 - (C) 肝衰竭
 - (D) 吸食安非他命
 - (E) 一氧化碳中毒

47. 82Y/O 男性 陳舊性中風、冠狀動脈疾病，近半年嚴重失智，全日臥床，日常生活完全依賴他人照顧，多次進出醫院，於一年多以前簽署過預立 DNR 意願書。這次因為意識不清、發燒、呼吸很喘，再度入急診；執行電腦斷層前，呼吸喘，SaO₂：85%；急診醫師認為 應該要插管，56 歲女兒表示父親好像簽署過預立 DNR，交代過無論如^何不可以插管，可是不知道父親將預立 DNR 置放何處？請問如果你你是急診團隊，會如何處置？下列何者為是？

- (A) 病患不是生命末期，急診醫師應該插管
- (B) 若家屬簽署 DNR，急診醫師依法依倫理可以不插管
- (C) 因為病患簽署過預立 DNR 意願書，急診醫師依法可以不插管
- (D) 病人不是生命末期，應說服家屬，積極接受治療
- (E) 口頭 DNR 有效

48. 人體對疼痛刺激產生的各種反應中，下列何者最難被抑制？

- (A) Hypertension
- (B) Movement
- (C) Hormonal change
- (D) Pain
- (E) Sweating

49. 下列何者方式可以減緩手術中的代謝性壓力反應(metabolic stress response)？

- (A) Epidural lidocaine injection
- (B) Isoflurane inhalation
- (C) Intravenous propofol infusion
- (D) Minimally invasive surgery
- (E) 以上皆非

50. 麻醉以及手術的危險程度(risk)，可以根據美國麻醉學會(ASA)1963 年採用全身狀態(physical status)分類法大體地做出評估。下列何者為誤？

- (A) Class I 是健康的病人，如一個開疝氣手術的病人，他沒有什麼其他病
- (B) 病人有心臟衰竭是屬 Class IV
- (C) 如不進行手術則會死亡的病人屬 Class V
- (D) 糖尿病病人有輕度心臟血管及視網膜病變屬 Class II
- (E) 病人去年有心肌梗塞，目前還在使用心臟病的藥物屬 Class III

試題隨卷繳回