

※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（單選題，每題 2 分，共 50 題）

1. 張先生體重 70 公斤，被熱水燙傷造成頭頸部、胸部及背部約 40%面積的二度燙傷，被送往急診室接受治療，前 24 小時的處置下列何者不適當？
 (A) 前 8 小時給予 5.6 公升的林格氏乳酸液 (B) 給予烤燈避免低體溫 (C) 給予代用血漿治療 (D) 冷水沖洗約 30 分鐘 (E) 給予抗生素
2. 23 歲籃球隊員打球時和對方球員正面撞擊，主訴呼吸困難背送到醫院，急診醫師懷疑他有心包填塞(cardiac tamponade)，理學檢查發現有 Kussmaul's sign，下列敘述何者為 Kussmaul's sign？
 (A) 吸氣時動脈壓下降 (B) 吸氣時靜脈壓上升 (C) 呼氣時動脈壓下降 (D) 呼氣時靜脈壓上升 (E) 以上皆非
3. 謝小姐 31 歲，下班後駕車不幸在交叉路口和公車相撞，理學檢查發現意識混亂，生命徵象穩定，腹壁上有一橫向帶狀淤青，背部 X 光發現腰椎有 chance fracture，謝小姐的什麼器官最可能受傷？
 (A) 胃 (B) 脾臟 (C) 橫結腸 (D) 腎臟 (E) 十二指腸
4. 杜先生 65 歲，最近三天大便有血絲，他趕快去看胃腸科戴醫師，戴醫師做肛診檢查未發現有血跡，戴醫師說這是下消化道出血的現象，下列戴醫師的說法何者正確？
 (A) 下消化道出血比上消化道出血具有生命危險性 (B) 年紀大不是上消化道出血的危險因子
 (C) 下消化道出血所需的輸血量較多 (D) 下消化道出血可能來自空腸 (E) 以上皆是
5. 36 歲男性體重 60 公斤，因工作壓力大常常頭痛，此次頭痛很厲害，他情急之下共吃了 20 顆 Acetaminophen (500mg)，後來他家屬知道了在他吃後 60 分鐘內送到醫院就診，下列何項處置最不恰當？
 (A) 給予 N-acetylcysteine 治療 (B) 用 Activated charcoal 洗胃 (C) 檢查肝功能指數 (D) 檢查 Acetaminophen 血中濃度 (E) 以上皆非
6. 張先生家裡是以瓦斯燒熱水，因天氣冷張先生提早在浴室內洗澡，他家人覺得他洗澡洗很久，到浴室一看發現他意識有點不清坐在地上，請問下列敘述何者錯誤？
 (A) 此時張先生的嘴唇偏櫻桃色 (B) 張先生有很高機會為一氧化碳中毒
 (C) 高壓氧可縮短 COHb 分解的半衰期 (D) 要救張先生的命須使用高壓氧治療 (E) 張先生有很高機會為心肌梗塞

見背面

7. 35 歲男性業務員，騎機車上班不慎在十字路口發生車禍，急診處醫生檢查發現他的右手橈骨開放性骨折，傷口長 5 公分，沒有壓碎也沒有軟組織流失，請問他的開放性骨折的 Grade 為何？
 (A) I (B) II (C) IIIA (D) IIIB (E) IV
8. 29 歲男性工人騎腳踏車，下坡時不慎撞到路肩而造成左下肢骨折，急診醫師發現左小腿腫脹很厲害，極可能是腔室症候群(Compartment syndrome)，請問腔室壓力多少以上就容易產生腔室症候群？
 (A) 15 mmHg (B) 20 mmHg (C) 25 mmHg (D) 30 mmHg (E) 35mmHG
9. 謝先生退休後經常感覺身體無力，走路走太多也會喘，他來看醫師，醫師發現他的嘴唇有點發紺，經檢查後告訴他是因為甲基血紅素(Methemoglobin)太高造成的，請問甲基血紅素占血紅素中多少比率以上，就會有發紺的現象？
 (A) 5-9% (B) 10-15% (C) 16-20% (D) 21-25% (E) 26-30%
10. 下列何者是邊緣性人格違常者常出現的症狀？
 (A) 孤僻冷漠，勇於拒絕 (B) 多愁善感，多所依賴 (C) 重複自殺行為，人際關係困難 (D) 反抗權威，遊走法律邊緣 (E) 感情表達強烈，不容批評
11. 下列何者是思覺失調症(schizophrenia)最重要的生物學假說？
 (A) 腦內的血清素(serotonin)活性太低 (B) 腦內的多巴胺(dopamine)的活性太高
 (C) 腦內的胺胺酸(glutamate)的活性太高 (D) 腦內的乙醯膽鹼(acetylcholine)的活性太低
 (E) 腦內的腦啡(endorphin)太高
12. 下列那一種人格違常的臨床表現，最接近精神病狀態？
 (A) Antisocial personality disorder (B) Schizotypal personality disorder
 (C) Narcissistic personality disorder (D) Avoidant personality disorder
 (E) Histrionic personality disorder
13. 有關情緒疾患(mood disorders)的睡眠障礙，下列的敘述何者正確？
 (A) 憂鬱症病人半夜醒來並不常見 (B) 雙極性的憂鬱期病人不嗜睡
 (C) 憂鬱症病人睡眠的潛伏期通常會拉長 (D) 睡眠剥夺無法改善憂鬱症狀
 (E) 躁症病人睡的很少

14. 下列何者是物質使用症(substance use disorder)的症狀？
 (A) 在意使用物質的場所 (B) 在一定的時間內使用 (C) 視自己的健康狀態而使用 (D) 不在乎職業與社交功能 (E) 視為休閒的活動
15. 下列何者是雙極性型情感精神疾病患者自殺的危險因子？
 (A) 家族中有一等親曾經自殺而死者 (B) 病人合併反社會人格異常特質者
 (C) 病人合併出現精神症狀者 (D) 病人從來沒來自殺行為者
 (E) 病人曾經住院一個月以上者。
16. 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
17. 臨床表現顯示一次的恐慌症會持續多久？
 (A) 約 20-30 minutes (B) 約為兩小時 (C) 約為 6 小時 (D) 持續約一天 (E) 持續一星期
18. 一位 30 歲的女性被家人發現意識不清和發燒，被家人送至急診，在這之前一天，她曾抱怨有頭痛、噁心、嘔吐、畏光的情形。理學檢查發現其脖子僵硬，Brodzinski's 和 Kernig's signs 都呈陽性反應，以下敘述何者正確？
 (A) 應先給予 Ampicillin 和 Gentamicin 兩種抗生素
 (B) 在執行腦脊髓液穿刺檢查前可以先給予抗生素
 (C) 其最有可能的診斷是 Listeria monocytogenes meningitis
 (D) 若其有顱底骨折(basilar skull fracture)，其最有可能為 Haemophilus influenzae 感染
 (E) 若其 CSF 中可見細菌，則預後甚佳
19. 手-足-口症(hand-foot-and mouth disease)最常見的併發症是？
 (A) 腦膜炎 (B) 心肌炎 (C) 全身麻痺 (D) 脫水 (E) 肺水腫
20. HIV 陽性的病人，若有 Cytomegalovirus 的感染，其最常見的感染部位是？
 (A) 肺炎(pneumonia) (B) 網膜炎(reinitis) (C) 腸炎(colitis) (D) 腦炎(encephalitis) (E) 心肌炎(myocarditis)

見背面

21. 罹患隱球菌感染，最常見的死因為？
 (A) 肺炎 (B) 腦膜炎腦炎 (C) 貧血 (D) 肋膜積水(pleural effusion) (E) 脾臟膿瘍(splenic abscess)
22. 對於一個急性嚴重頭痛至急診就診，其首要檢查是？
 (A) Magnetic resonance angiography(MRA) (B) Magnetic resonance image(MRI)
 (C) CT with contrast (D) CT without contrast
 (E) Skull X ray
23. 下列敘述何者為真？
 (A) 帶狀疱疹(Herpes zoster)最常影響為運動神經
 (B) 複視(diplopia)能為多發性硬化症(multiple sclerosis)起始的唯一症狀
 (C) 運動後所引起的近端肌肉無力通常和血液中鈣離子濃度下降有關
 (D) 狂犬病(rabies)的起始表現為 Ramsay-Hunt syndrome
 (E) 多發性肌炎(polymyositis)愈早給予類固醇(steroid)治療效果愈好
24. 如何鑑別診斷 seizure 和 pseudoseizure?
 (A) 是否有 urine incontinence (B) 是否有咬舌的情形
 (C) 在 EEG 上是否有 epileptic spike (D) 其在 post-ictal period 是否有 deep tendon reflex 增加的情形
 (E) Post-ictal period 持續的時間
25. 懷孕時正常的心臟變化為？
 (A) 心跳變慢 (B) 在懷孕第三期時躺下來時心輸出量會增加
 (C) 懷孕第二期或第三期時無論是收縮壓或舒張壓皆會上升 (D) 會增加 supraventricular ectopy 的機會
 (E) 血漿容積減少
26. 當我們使用靜脈注射 $MgSO_4$ 來治療子癇前症(pre-eclampsia)時，以下何者需特別注意？
 (A) 發燒 (B) 呼吸抑制 (C) 反射增加(hyperreflexia) (D) 低血壓 (E) 心搏過速

接次頁

27. 若有一位子宮外孕的 25 歲女性，生命徵象穩定，她希望以服用 methotrexate 作為治療方法，以下哪一種情況不合適？
 (A) 發燒 (B) 胚胎位於卵巢而非輸卵管 (C) 對蛋過敏 (D) Cul-de-sac 有一些腹水 (E) 胚胎有心跳
28. 以下關於中毒的敘述何者為正確？
 (A) 吸入汽油，給予 deferoxamine
 (B) 吸入 methylene chloride 會導致體內 COHb 比例增加
 (C) 吸入汽油給予維他命 C (D) 吸入 nitrobenzene，給予 sodium thiosulfate 治療
 (E) 吸入 tulene 常會造成 ARDS
29. 對於一個外傷的病人，如果眼睛對痛才有反應，不會發出聲音，且對痛也不會有動作，則其 Glasgow coma scale 為幾分？
 (A) 10 分 (B) 4 分 (C) 3 分 (D) 5 分 (E) 2 分
30. 下列病人作牙科治療時，須給抗生素做感染性心內膜炎之預防，但以何者除外？
 ① 無併發症之心房中隔缺損 ② 風濕性心臟病合併二尖瓣狹窄 ③ 開放性動脈導管(PDA)
 ④ 已往作過冠狀動脈繞道手術 ⑤ 二尖瓣脫垂併有全收縮期雜音
 (A) ① ② (B) ① ④ (C) ① ⑤ (D) ④ ⑤ (E) ② ③
31. 下列那一種肺疾病不屬於阻塞性肺病？
 (A) Asthma (B) Sarcoidosis (C) Bronchiectasis (D) Cystic fibrosis (E) Bronchiolitis
32. 食道運動形態(motility pattern)顯示中下端收縮振幅(amplitude contraction)減少，且下食道擴約肌處於低壓(hypotension)，其可能之診斷為：
 (A) 硬皮病(Scleroderma) (B) 食道失弛緩症(Achalasia) (C) 食道痙攣(Spasm) (D) 多發性肌炎(polymyositis) (E) 食道裂孔疝氣(Hiatal hernia)
33. 退化性關節炎(Osteoarthritis)甚少侵犯的關節為：
 (A) Distal interphalangeal joints (B) Wrist joint (C) Knee joint (D) Hip joint (E) Spine
34. 下列感染症之病程中會發生嗜伊紅球增多(eosinophilia)，何者為錯？
 (A) 豬肉條蟲症(Taeniasis solium) (B) 寄生蟲(幼蟲)體內遊走症(Visceral larval migration)
 (C) 廣東住血(Angiostrongylus cantonensis)腦膜炎 (D) 傷寒症之第二週
 (E) 感染性心內膜炎病患，在 penicillin 治療第二週發生過敏性皮膚疹

見背面

35. 某人在山中受困多日未進食，尿液化學檢查中那一個項目呈陽性反應？
 (A) 蛋白質 (B) 酮體 (C) 尿酸原 (D) 亞硝酸鹽 (E) 潛血
36. 有關腦脊髓液中葡萄糖濃度，何者正確？
 (A) 不受飲食影響 (B) 正常參考值約為血漿葡萄糖的三分之二
 (C) 濃度高於血漿葡萄糖時較具臨床意義 (D) 可利用尿試紙進行半定量檢測
 (E) 細感染時與腦脊液的球蛋白一起上昇
37. 藥物濃度監測時，通常需在服藥後多久採血，才可測得血液中穩定濃度？
 (A) 0-1 個半衰期 (B) 2-3 個半衰期 (C) 4-7 個半衰期 (D) 8-10 個半衰期 (E) 第三天後收血
38. 人類絨毛膜促性腺激素 (hCG) 濃度於懷孕幾個月後達到最高峰？
 (A) 0-1 個月 (B) 2-3 個月 (C) 5-6 個月 (D) 7-8 個月 (E) 8-10個月
39. 某病人進行輸血前檢查，其血清與 A 型紅血球形成凝集、與 B 型紅血球不形成凝集；其血球與 anti-D 抗體形成凝集，請問病人之血型應是：
 (A) A+ (B) B+ (C) AB- (D) A- (E) B-
40. 關於 Genital Herpes 何者正確？
 (A) 解尿痛是症狀之一 (B) 初次感染可能有感冒症狀 (C) 復發性感染發生時，發病時間較短暫 (D) 以上皆是 (E) 以上皆非
41. 關於子宮肌瘤以下何者正確？
 (A) Anti-prostaglandins 對子宮肌瘤導致的經血過多治療效果不佳 (B) 子宮肌瘤鈣化性退化較常發生在剛停經婦女
 (C) 肥胖女性有肌瘤的機率較高 (D) 以上皆是 (E) 以上皆非
42. 關於經痛病人以下何者正確？
 (A) 經痛病人子宮的 prostaglandin F2 alpha 濃度較低 (B) 經痛病人子宮的 prostaglandin E2 濃度較低
 (C) 經痛病人血中的 vasopressin 濃度較低 (D) 以上皆是 (E) 以上皆非

接次頁

43. 關於 Huntington's disease 以下何者正確
 (A) 是體染色體顯性遺傳 (B) 是 CAG 三核苷酸重複次數異常 (C) 致病基因在染色體 4p 位置 (D) 以上皆是 (E) 以上皆非
44. 關於弓漿蟲 (Toxoplasmosis) 胎兒感染的表現以下何者正確？
 (A) hepatosplenomegaly (B) 胎兒血小板增多 (C) Intracranial calcification (D) 以上皆是 (E) 以上皆非
45. 下列有關於 B 型肝炎感染之陳述，那一個是不正確的？
 (A) B 型肝炎表面抗原 (HBsAg) 陽性者，為帶原者。
 (B) B 型肝炎 e 抗原 (HBeAg) 陽性者，必為帶原者。
 (C) B 型肝炎帶原者，接受類固醇治療，容易引起再次急性發炎。
 (D) HBV 病毒量 PCR 檢驗未偵測到病毒，即表示非帶原者。
 (E) B 型肝炎核心抗體 (Anti-HBc Antibody) 陽性者，表示曾感染 B 型肝炎。
46. 某住院病人在手術前接受抽血檢驗，電解質檢驗結果異常，K 8.9 mmole/L, Ca 1.2 mmole/L, 病人心電圖正常，在給予醫療處置前，重新檢驗 K 3.5 mmole, Ca 2.1 mmole, 請問是何種抗凝劑污染所致？
 (A) Heparin (B) Sodium Citrate (C) EDTA-K2 (D) ACD (E) Oxalate and Sodium Floride
47. 19 歲年輕男性在發生一夜情之後數日，尿道有分泌物流出，經醫師檢查，懷疑感染淋病。醫師取分泌物，製作抹片，以格蘭氏染色法染色觀察，下列何者可診斷淋病。
 (A) 白血球外有格蘭氏陽性雙球菌 (B) 白血球外有格蘭氏陰性雙球菌
 (C) 白血球內有格蘭氏陽性雙球菌 (D) 白血球內有格蘭氏陰性雙球菌
 (E) 只有白血球，沒有細菌
48. 下列何種診斷方法不是診斷肺部黴菌感染 (Pulmonary Aspergillosis) 的好方法
 (A) Aspergillus antigen test
 (B) Fungal culture of the biopsied lung specimen
 (C) Demonstration of characteristic hyphae in the biopsied lung specimen
 (D) Culture of sputum specimen
 (E) 以上方法皆是

見背面

49. 有關甲狀腺功能的追蹤，下列何者最佳？
(A) T3 (B) T4 (C) TSH (D) Free T4 (E) 以上皆非
50. 有關梅毒的血清學檢查，下列何者為非？
(A) TPPHA, Treponema pallidum haemagglutination 為梅毒之專一性檢查。
(B) VDRL 檢驗可能有偽陽性
(C) TPPHA 檢驗用於篩檢
(D) VDRL 可以用來追蹤梅毒治療的效果
(E) 以上皆正確

試題隨卷繳回