

※ 注意：請於試卷上「選擇題作答區」依序作答。

1. 哪種情況不是緊急膽囊切除之適應症？
 - (A) 膽囊內腔出現空氣時
 - (B) 腹部發炎性腫塊形成時
 - (C) 病人全身情況變壞時
 - (D) 出現黃疸時
 - (E) 發生腸阻塞時
2. 黃疸病人，腹部超音波檢查顯示兩側肝管擴張及膽囊萎縮，則最可能的診斷是？
 - (A) 膽囊管 (cystic duct) 結石
 - (B) 十二指腸乳頭癌 (Ampulla Vater tumor)
 - (C) 肝門部腫瘤 (Hilar tumor)
 - (D) 肝癌 (Hepatocellular carcinoma)
 - (E) 胰臟癌
3. 孩童大量下腸胃道出血最常見的原因是：
 - (A) 遺傳出血性毛細血管擴張 (Osler-Weber-Rendu disease)
 - (B) 平滑肌瘤
 - (C) Meckel's diverticulum
 - (D) 十二指腸潰瘍
 - (E) 血管擴張 (Vascular ectasia)
4. 一老年婦女頭部外傷，造成硬腦膜下出血，雖經緊急開顱手術，去除血塊。但術後 Glasgow Coma Scale 為 E₃M₄V₂ (9/15)，意識不清，臥床休息中，左股靜脈插有一中心靜脈導管。且已作氣管瘻管(tracheostomy)，T-型管使用中，術後一星期發現左側下肢腫脹，正考慮要移除其上的中心靜脈導管時，病人突然很喘。鑑別診斷中哪一個最不可能？
 - (A) 肺栓塞
 - (B) 心肌梗塞
 - (C) 氣道阻塞
 - (D) 中風
 - (E) 肺炎
5. 一個在加護病房的病人，以下何者不可能？
 - (A) 血壓突然量不到，但心電圖仍正常
 - (B) 心電圖為心室顫動，但病人仍意識清楚

見背面

- (C) 心電圖為心室頻脈(ventricular tachycardia)，但病人仍意識清楚
(D) 心電圖為無心跳(asystole)，但病人意識清楚，應該是 EKG lead 掉了
(E) 心電圖為陣發性心室上頻脈(paroxymal supraventricular tachycardia)，每分鐘 200 下心跳，病人仍意識清楚
6. 關於腦死(腦幹死)，以下何者錯誤？
(A) 腦死病人，四肢受刺激，仍有反射動作
(B) 腦死病人，仍可能自行呼吸
(C) 腦死病人，瞳孔對光無反應
(D) 腦死病人，不一定有尿崩症(diabetes insipidus)
(E) 腦死病人，抽痰時不會咳嗽
7. 腫瘤標記中，何者在懷孕期常見會升高，而非真的有惡性腫瘤？
(A) CEA
(B) AFP
(C) PSA
(D) CA-199
(E) CA-125
8. 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) 有無手術都可能在 24 小時之內死亡的病人屬 Class V。
(D) 糖尿病病人有輕度心臟血管致視網膜病變屬 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。
9. Ambulatory Anesthesia 病人，下列敘述何者為是？
(1) 3 個月大的病人，2 小時前喝過水，NPO 時間足夠
(2) 5 歲的病人，6 小時前喝過奶，NPO 時間足夠
(3) 脊椎麻醉(spinal anesthesia)如果經病人同意，並已經解釋過 spinal headache 的發生率，仍然可以實施
(4) Propofol 是短效靜脈麻醉劑，因此可以用來作 ambulatory anesthesia 的麻醉藥物
(A) (1), (2), (3)
(B) (2), (3), (4)
(C) (1), (3), (4)
(D) (1), (2), (4)

接次頁

- (E) (1), (2), (3), (4)
10. 下列有關Epidural and spinal anesthesia的敘述，何者錯誤？
- (A) Action of spinal anesthesia is gradual while epidural is immediate onset.
 - (B) Drug dosage of spinal anesthesia is usually 10 times less than epidural anesthesia.
 - (C) We can use either intrathecal or epidural steroid injection to treat sciatica and low back pain.
 - (D) Systemic toxicity of local anesthetics can happen in both anesthesia.
 - (E) Both have the complication of post-procedural headache.
11. 如果你是外科醫師，當麻醉醫護人員告知你正在手術中的病患疑似有惡性高熱 (Malignant Hyperthermia) 的現象，下列說明及處置何者不對？
- (A) 儘快給予 Dantrolene 注射
 - (B) 惡性高熱係因肌肉細胞中對於鈣離子的代謝發生異常所導致。
 - (C) 要求麻醉科醫師停止使用引起惡性高熱的麻醉藥如 isoflurane，改用其他不會引起惡性高熱的麻醉藥，責成麻醉科人員嚴密監測，再繼續將手術完成。
 - (D) 置入導尿管，嚴密監測尿量
 - (E) 惡性高熱之緊急處理中，應注意保持病人體溫避免失溫
12. 病人 18 歲，男性，十項全能運動選手，主訴在激烈運動後常有暫陣昏暈及頭疼，有數年之久，家族中有數人在年輕健壯的時候突然猝死 (sudden death)，下列何者診斷最不必考慮。
- (A) 肥厚性心肌病(Hypertrophic Cardiomyopathy)
 - (B) 冠心病(Acute Coronary Syndrome)
 - (C) 先天性冠狀動脈起源異常(Coronary Artery Anomalies)
 - (D) QT 延長症候群(Long QT Syndrome)
 - (E) 馬番症候群(Marfan Syndrome)
13. 有關主動脈剝離的說法，下列何者是不正確的？
- (A) 腹部主動脈剝離比胸部主動脈剝離多見，前者之發生與高血壓，後者與血管動脈粥狀硬化之變化有關
 - (B) 診斷主動脈剝離，經食道心臟超音波影像比胸前超音波影像更精確
 - (C) 後背部撕裂性急性疼痛是主動脈剝離最常見的症狀
 - (D) 上升主動脈(Ascending aorta)新發作的剝離病變，採用外科治療是唯一的選擇
 - (E) 以靜注 Labetalol 50 mg/10 min 調控心縮血壓在 100-120mmHg 是起步的治療目標
14. 下列有關急性心包炎(acute pericarditis)之描述，何者為非？
- (A) 急性心包炎引起之典型胸部疼痛，在吸氣及平躺時加劇

見背面

19. 醫生發現病人胸前有 spider angiomata，關於其後續安排檢查之敘述，何者錯誤？
- (A) 抽血檢驗 GOT 及 GPT 即可確立其診斷
 - (B) 安排腹部超音波檢查
 - (C) 若高度懷疑有肝硬化，應檢驗 CBC 及 platelet count
 - (D) 若高度懷疑有肝硬化，應檢驗 prothrombin time
 - (E) 若高度懷疑有肝硬化，胃鏡檢查有其必要
20. 下列有關口服避孕藥合併症之敘述，何者為誤？
- (A) 肝細胞膽汁鬱滯
 - (B) 肝細胞腫瘤 (liver cell neoplasm)
 - (C) 膽固醇結石
 - (D) 門靜脈栓塞
 - (E) 搔癢 (pruritus)
21. 肝硬化患者突然發生 hepatic encephalopathy，可能是因為下面各種狀況，除了
- (A) 肝炎急性發作 (acute exacerbation)
 - (B) 過度使用 loop diuretic
 - (C) 胃腸道出血
 - (D) 腹瀉 (4~5 次/天)
 - (E) 攝食過多蛋白質
22. 一個 45 歲女性，有急性腎衰竭，發生下列哪一種狀況時你還不必考慮做這透析療法
- (A) 肺水腫 (lung edema)
 - (B) 尿毒性心包膜發炎 (uremic pericarditis)
 - (C) 尿毒性腦病變 (uremic encephalopathy)
 - (D) 血鉀 7 mEq/L
 - (E) 低血鈣 (7.8 mg/dL)
23. 下列何者是抗利尿激素不適當分泌症候群 (SIADH) 的特徵
- (A) 血鈉濃度上升
 - (B) 身體總水量減少
 - (C) 尿鈉濃度減少
 - (D) 尿滲透壓降低

見背面

- (B) 12 導程之心電圖呈現 ST 段瀰漫性上升(除 V1 及 aVR 外)
(C) 靜脈壓上升，則應考慮發生 effusive-constrictive pericarditis 或心包囊填塞(cardiac tamponade)之併發症
(D) 在竇性節律(sinus rhythm)時，典型之心包摩擦音(friction rub)由心室之收縮與舒張期之二個成分組成，而摩擦音在平躺時較明顯
(E) 以上皆正確
15. 下列有關 pleural effusion 的敘述，何者是不正確的？
(A) Chylothorax 的定義為 effusion 中 cholesterol 值大於 110mg/dl
(B) Effusion 中 Amylase 值上升，要考慮食道破裂或惡性腫瘤
(C) Effusion 中 Glucose 值小於 60mg/dl 要懷疑細菌感染或類風濕性肋膜炎
(D) 診斷 TB Pleurisy: effusion 中的 adenosine deaminase 須大於 45IU/L 或 interferon γ 大於 140pg/ml
(E) 血胸(hemothorax)的定義為 effusion 中的 hematocrit(Hct)大於靜脈血 Hct 的 50%以上，且大部分的血胸患者需要放置引流管
16. 搭飛機長途飛行者可能發生所謂經濟艙症候群是指
(A) 缺氧引起意識不清
(B) 肺動脈栓塞
(C) 高山症
(D) 心肌梗塞
(E) 換氣過度(hyperventilation)症候群
17. 有一肝硬化的病人，在海邊釣魚時不慎被魚扎傷手指，約 12 小時後傷口及附近皮膚出現蜂窩性組織炎，並迅速擴及手背，併有水泡出現及組織壞死現象，此時最可能之致病菌為何？
(A) Staphylococcus aureus
(B) Pseudomonas aeruginosa
(C) Non-typhi Salmonella
(D) Vibrio vulnificus
(E) Aeromonas hydrophila
18. 下列有關 HIV 初次感染 (primary infection) 引起 acute HIV syndrome 之敘述中，何者錯誤？
(A) 大多數 HIV 初次感染之病人於急性期並無症狀，只有小於 10% 的病人會出現 acute clinical syndrome
(B) 這些 acute clinical syndrome 通常在感染後 3~6 週時出現
(C) 常見的症狀包括：發燒、皮膚疹、咽喉炎、淋巴結腫大等
(D) 此時病人會有病毒血症 (viremia)，血中會有很高量之 HIV 病毒
(E) 出現 acute HIV syndrome 後若未給予抗病毒藥物治療，症狀也會自然消失

接次頁

- (E) 血中尿酸濃度偏低
24. 35歲女性，在急診處被發現血鉀 7.5 mEq/L，其心電圖出現高的 T 波，QRS 延長。你第一步要給的處理（也是發生效率最快）是那一項？
- (A) 給予 insulin 加葡萄糖靜脈輸注
(B) 給 β_2 - 交感神經促進劑 (β_2 - adrenergic agonists)
(C) 給予 calcium gluconate
(D) 給利尿劑。
(E) 給離子交換劑 (cation exchange resins)
25. 那些治療可快速 (<24hr) 使高血鈣下降，除了
- (A) 強制利尿
(B) Calcitonin 注射
(C) Bisphosphonate 注射
(D) 透析治療
(E) phosphate
26. 關於子癲前症 (preeclampsia) / eclampsia (子癲症) 以下敘述何者為錯？
- (A) 不可能於產後發生
(B) 約有 2% of preeclampsia 的懷孕婦女會進展成 eclampsia
(C) preeclampsia 的定義為相對或絕對的懷孕高血壓伴隨著 proteinuria and edema
(D) 單一次小便檢查若無蛋白尿並無法排除 preeclampsia 的可能
(E) 生產後 10-20 天仍可能發生 eclampsia
27. 下列關於骨盆腔骨折的併發症 (the complications of pelvic fracture) 敘述何者為誤？
- (A) 後腹腔 (retroperitoneal) 可能出血 4 公升以上。
(B) 內腸動脈 (internal iliac artery) 的上腎分枝 (the superior gluteal branches) 和內陰分枝 (the internal pudendal branches) 可能遭撕裂 (disrupted).
(C) 急診的緊急救護包括使用抗休克的防護設備 (antishock garment)，根據研究此防護設備對於骨盆腔的穩定 (stabilization) 有幫忙且不會發生嚴重的併發症 (complications)
(D) 若病人因為高能量撞擊而引起骨盆腔骨折 (high-energy pelvic fractures) 平均需接受 6 單位的血液輸液
(E) 放置外固定 (external fixator) 是做血管攝影栓塞前須考慮的
28. 關於急性冠狀動脈症候群的處理，下列何者為非：
- (A) 非 ST 上升之急性心肌梗塞之患者不應考慮再灌注治療
(B) ST 上升之急性心肌梗塞之患者也可給予低分子量肝素治療

接次頁

- (C) 也可考慮給予 Statin 類藥物
 (D) 對於非 ST 上升之急性心肌梗塞之患者應同時給予 aspirin 及 clopidogrel 兩種抗血小板藥物
 (E) 非 ST 上升之急性心肌梗塞之患者可考慮給予 Glycoprotein IIb/IIIa 抑制劑
29. 下列在急診常用的抗血小板劑及抗凝血劑之作用機轉，何者錯誤？
 (A) Aspirin(Bokey®)：抑制 cyclooxygenase，進而阻斷 thromboxane 之產生
 (B) Clopidogrel(Plavix®)：抑制血小板上 ADP 受器，進而阻斷血小板的凝集
 (C) Tirofiban(Aggrastat®)：抑制 glycoprotein IIb/IIIa 受器，進而阻斷血小板與 fibrinogen 之結合
 (D) Heparin：經由與凝血因子 IXa, Xa 結合及直接對抗 thrombin 之作用 (direct anti-thrombin effect) 而產生抗凝血的效果
 (E) Warfarin：經由抑制維他命 K 相關 (Vit. K dependent) 之凝血因子 II, VII, IX 及 X 而阻斷 fibrin monomer 的形成
30. 關於 cerebral aneurysm 以下敘述何者為錯？
 (A) 病人在 aneurysm rupture 前通常是沒有症狀的
 (B) 病人來急診的表現通常為突然發生之劇烈頭痛
 (C) 如果 cerebral aneurysm 在 internal carotid posterior communicating artery(PCA)之間，則病人可能發生 bitemporal hemianopsia 的症狀
 (D) cerebral aneurysm 以 anterior cerebral aneurysm(ACA aneurysm)最為常見
 (E) 病人為 polycystic kidney disease 的患者為罹患 cerebral aneurysm 之危險因子
31. 下列有關於輸血相關巨細胞(Cytomegalovirus, CMV)感染之陳述，那一個是不正確的？
 (A) 只有白血球會傳播 CMV。
 (B) 只有血漿會傳播 CMV。
 (C) 台灣地區超過一半人口曾經受到 CMV 感染。
 (D) CMV 感染在骨髓移植病患是重要的問題。
 (E) 使用白血球減量的紅血球濃厚液輸血，可減少發生新感染的機會。
32. 關於滲出液(exudate)與濾出液(transudate)之比較，以下何者有錯？
 (A) transudate 外觀較澄清
 (B) transudate 較易凝固
 (C) exudate 之葡萄糖濃度與血漿類似
 (D) exudate 之蛋白質濃度常大於血清濃度的 50%
 (E) exudate 之 LDH 濃度常高於 200 IU/L
33. 一位男性病人因為發燒前往門診，經理學檢查，發現皮膚有卡波西氏肉瘤，強烈懷疑人類免疫不全病毒 (HIV) 感染，請問以下何者為現行的篩檢策略？

見背面

- (A) 直接使用免疫螢光法檢驗 Anti-HIV 抗體即可確診
- (B) 直接使用西方墨點試驗(Western Blot)即可確診
- (C) 直接測量 HIV 病毒量(Viral Load)即可
- (D) 先用免疫螢光法檢驗 Anti-HIV 抗體，若是陽性，再進行進一步確認檢查
- (E) 以上皆非

34. 在結核性肋膜積水(TB Pleurisy)的細胞學檢查，下列何種細胞最多？

- (A) 抗酸染色陽性的桿菌 Acid-Fast Bacilli
- (B) 淋巴球 Lymphocytes
- (C) 顆粒球 Granulocytes
- (D) 間皮細胞 Mesothelial cells
- (E) 上皮細胞 Epithelial cells

35. 5 歲男孩，苗栗鎮人，一向健康，突然出現尿液呈黑色，肝脾腫大而有黃疸，三天之後不治。下述診斷，何者最為可能：

- (A) α 型地中海型貧血
- (B) β 型地中海型貧血
- (C) G-6PD 缺乏症
- (D) 再生不良性貧血
- (E) 急性血癌



36. 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

37. 一位病人的 CK，CK-MB 的檢驗結果如下，CK:28 U/L, CK-MB: 98 U/L(CK 正常值： <190 U/L;CK-MB 正常值： <16 U/L)以下何者為非？

- (A) CKMB 超過標準，病人一定是急性心肌梗塞
- (B) CK 未超過標準，病人不是急性心肌梗塞
- (C) 應立刻與實驗室聯絡確認檢體
- (D) 應立刻重新抽血檢驗
- (E) Troponin I 檢驗有助於釐清病情

接次頁

38. 一位 16 歲的男性病人，因為腹痛，噁心，意識模糊前來急診。抽血檢驗發現病人血糖高達 645 mg/dl。以下何者為非？
- (A) 檢驗尿液尿糖應該為陽性
 - (B) 需檢驗電解質，尿素氮，肌酸酐以推算 Osmolarity
 - (C) 需檢查動脈血酸鹼值以確認有無酸血症
 - (D) 若病人尿液檢驗的酮體為陰性，則不可能是糖尿病酮酸血症(Diabetic Ketoacidosis,DKA)
 - (E) 病人需要大量水分，以及胰島素治療
39. 懷孕及生產相關的孕產婦四大死亡原因，以下何者除外：
- (A) Cardiomyopathy
 - (B) Embolism
 - (C) Hemorrhage
 - (D) Hypertensive disorders
 - (E) Infection
40. Sperm may survive _____ days in the female genital tract:
- (A) 1-2
 - (B) 3-4
 - (C) 5-7
 - (D) 8-9
 - (E) 10-14
41. 下列狀況常伴有 DIC，但何者除外？
- (A) 腺癌併轉移
 - (B) 急性骨髓性白血病第三型
 - (C) 羊水栓塞
 - (D) 肝硬化
 - (E) 敗血性休克
42. 下列有關幹細胞的敘述，何者是錯誤的？
- (A) 以胚胎幹細胞做疾病治療，尚未進入臨床試驗階段，言之過早
 - (B) 以成體幹細胞做疾病治療，已進入臨床試驗階段，在心肌梗塞時可能有效，但未有定論
 - (C) 受精卵變成胚胎以後，大約第 13 天會分化出神經系統，胚胎開始有痛覺，可作為生命開始之生物學定義
 - (D) 臍帶血中富含幹細胞，並已證明其再生用途優於骨髓內之幹細胞

見背面

- (E) 成體幹細胞之最大來源是骨髓；而人體之脂肪內亦有幹細胞存在
43. A 型男性病人接受其 B 型妹妹之骨髓捐贈後
- (A) 病人血型成為 B 型，口腔黏膜細胞染色體為 XX，血液細胞染色體為 XY
 - (B) 病人血型成為 B 型，口腔黏膜細胞染色體為 XY，血液細胞染色體為 XX
 - (C) 病人血型成為 AB 型，口腔黏膜細胞染色體為 XX，血液細胞染色體為 XY
 - (D) 病人血型成為 AB 型，口腔黏膜細胞染色體為 XY，血液細胞染色體為 XX
 - (E) 以上皆非
44. 2007 年的諾貝爾醫學獎，是頒給哪一項醫學成就？
- (A) 細胞凋亡 (Apoptosis) 之研究
 - (B) 細胞分裂週期之研究
 - (C) 基因轉植與剔除之技術與研究
 - (D) 癌症標靶治療之研究
 - (E) 嗅覺細胞與嗅覺神經之研究
45. 有關血液中離子濃度與心跳關係，選對的
- (A) 高鉀會使心跳變慢
 - (B) 低鉀會使心跳變慢
 - (C) 低鈣會與心肌收縮增強
 - (D) 高鈉會加速肌肉收縮
 - (E) 高鈣會心跳變慢
46. 針對冠心病 (冠狀動脈狹窄) 的治療，下列哪一個方法不包含其中：
- (A) 冠狀動脈繞道術
 - (B) 氣球擴張及支架術
 - (C) 內科藥物治療
 - (D) 冠狀動脈內皮斑塊切除術
 - (E) 胺非林錠 (Aminophyllize) 服用
47. 脊髓損傷後，下列何者是錯誤的？
- (A) 不完全損傷亦會引起排尿障礙
 - (B) 完成損傷，引起損傷以下之運動機能降低或消失
 - (C) 頸椎損傷可能伴有體溫上升



- (D) Bed sore 容易在 spinal shock 時發生
(E) 麻痺區將呈排汗劇增
48. 患高血壓症 70 歲之老人突然跌倒，嘔吐、意識不清、四肢活動尚正常，下列那組最需考量？
(1).小腦出血 (2). SAH (3).內頸動脈閉塞 (4).皮殼出血
(A) (1), (3), (4)
(B) (1), (2)
(C) (2), (3)
(D) (4)
(E) (1), (2), (3), (4)
49. Chronic subdural hematoma, 下列何者為正確？
(1)大部分伴有頭部外傷之病史 (2)中年女性較多 (3)外傷後 1~3 個月後發病率較高 (4)常誤診為腦中風。
(A) (1), (2)
(B) (3), (4)
(C) (1), (3), (4)
(D) (2), (3), (4)
(E) (1), (2), (3), (4)
50. 下列疾病會產生血紅素尿症 (hemoglobinuria)，但何者除外？
(A) 血型不合之紅血球輸注
(B) G-6pD 缺乏症
(C) 瘧疾
(D) 腎臟結石
(E) 以上皆非