

中華民國急重症護理學會
112 年急診加護護理師能力鑑定考試試題

考試科目：神經系統及腎臟系統之護理

考試時間：60 分鐘

注意事項：(一) 本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者不予計分。
(二) 本科目共 80 題，每題 1 分，須用 2B 鉛筆在答案卡上依題號清楚劃記，否則不予計分。

- 35 歲油漆工，工作時不慎從 3F 大樓滑落，現場意識喪失約 3 分鐘，送到急診室時意識清楚，昏迷指數 15 分，右側顳部有疼痛腫脹情形，先給予照 X 光，但在檢查完病人後，意識昏迷，且右側瞳孔逐漸放大，X 光可見右側顳骨線性骨折，請問最有可能的診斷為？
①右側硬腦膜上出血 ②左側硬腦膜下出血
③右側硬腦膜下出血 ④腦幹出血
- 頭部外傷病人經手術取出顱內血腫並於腦室內放置顱內壓監測器 (ICP monitoring device) 之敘述，下列何者 錯誤？
①顱內壓最好維持 20 mmHg 以下
②腦灌注壓 (CPP) 不得低於 50 mmHg
③使用 Mannitol 藥物降腦壓時，收縮壓應維持在 90 mmHg 以上
④若腦壓穩定，需立即將滲透性利尿劑停藥
- 70 歲陳先生患有心臟病史，5 年前行冠狀動脈繞道手術後開始規則服用抗凝血劑，二週前在浴室洗澡時跌倒撞到頭，但因無大礙故未送醫治療，近日因嗜睡、逐漸出現步態不穩、口齒不清及左側肢體無力之症狀，故家屬緊急送醫至急診室求助，請問下列何者正確？
①此頭部出血所形成血腫多為靜脈出血
②病人會出現巴特開氏徵象 Battle's sign
③病人會出現鼻漏或耳漏
④病人不會出現庫欣氏三病徵 (Cushing triad)
- 18 歲高三學生在學校打棒球，不甚被飛球打到頭，119 送至急診室行頭部電腦斷層及 X 光檢查，神經外科醫師診斷為顱骨骨折，以下症狀何者為 非？
①鼓室積血 (hemotympanum) ②Battle's signs
③ Recoon eyes ④Kernig's signs
- 68 歲男性病人，開顱手術後 GCS 分數由 E3M4VE 降至 E2M3VE，且肌肉強度由 5 分降為 4 分，呼吸 10 次/分鐘，血壓 152/96 mmHg，脈搏：128 次/分鐘，下列處置何者 錯誤？
①給予 mannitol 高滲性利尿劑，用量約 1 gm/kg
②給予類固醇，劑量建議 5~10 mg，每 2~6 小時給一次
③給予過度換氣療法，維持血中 PCO₂ 在 30~35 mmHg
④給予 barbiturite 3~5 mg/kg

6. 45 歲李小姐，今早嚴重車禍導致頭部外傷，到院前已無意識，血壓 74/38 mmHg，心跳 52 次/分鐘，家屬決定器官捐贈，此時醫師進行腦死判定，會包括以下何者測試？
 a. pupillary light reflex b. visual field c. oculocephalic reflex
 d. babinski sign e. corneal reflex f. cough reflex and gag responses
 ①a+b+d+f ②a+c+d+f ③a+b+c+f ④a+c+e+f
7. 陳先生，因腦部出血手術後住加護病房治療，下列呼吸治療策略何者正確？
 ①維持 PaCO₂ 介於 35-40 mmHg
 ②維持 PaO₂ 50-60 mmHg
 ③抽痰前先用 100% 的氧氣甦醒球給予擠壓後，並於 10 秒鐘內完成抽痰
 ④為了預防腦壓升高，不可以使用吐氣末陽壓 (Positive end expiratory pressure, PEEP)
8. 開顱手術後經常使用降低顱內壓及預防痙攣藥物，針對這些藥物的使用注意事項，何者正確？
 ①使用 Phenytoin (DPH) 建議使用 5% 葡萄糖液來稀釋
 ②使用 Mannitol 應快速滴注，以達到藥物最佳效果，一般希望 1.5-2 g/kg 15 分鐘內完成
 ③β-block 和 Labetalol 為腦部手術患者控制血壓的首選
 ④使用高劑量類固醇以降低腦水腫，需注意有低血糖現象
9. 下列何者非促進腦組織灌流量措施？
 ①維持正常體溫 ② SBP > 90mmHg 與 MAP>70 mmHg
 ③血糖維 80~180 mg/dL ④採集中護理
10. 顱內壓升高 (IICP) increased intracranial pressure 臨床症狀與徵候 (Symptoms & Signs)，何者為非？
 ①庫欣式反應 (Cushing triad) ②收縮壓升高 ③心跳上升 ④呼吸不規則
11. 下列預防侵入性顱內壓監測系統發生感染的措施，何者為非？
 ①病況及顱內壓穩定後立即移除導管 ②勿常規抽取腦脊液
 ③可使用塗銀或抗生素導管 ④使用口服或靜脈注射預防性抗生素
12. 神經性休克第一線治療為何？
 ①高劑量類固醇 (Methylprednisolone) 治療
 ②升壓藥物或者強心劑，如 Dopamin、Epinephrine 等
 ③輸液補充以維持血液容積正常
 ④使用止痛麻醉製劑緩解病人疼痛
13. 頭眼反射或稱洋娃娃頭眼現象 (Doll's head-eye phenomenon) 是腦死的一項診斷標準，是腦幹反射之一，以下敘述何者為非？
 ①轉動患者的頭部可以發現兩眼會共軛地向相反方向轉動
 ②頭快速向右轉則兩眼向左轉
 ③若頭向前屈則兩眼向下轉，頭向後仰則兩眼向上轉
 ④正常人的會出現頭眼反射，腦死時頭眼反射消失

14. 許先生，58 歲有高血壓病史，平日於門診控制良好，於凌晨一點就寢，凌晨五點家人發現病人意識不清且右側肢體無力，家人立即請救護車將病人送至急診，到院時間為上午八點五分，電腦斷層結果為左側中大腦動脈梗塞，血壓 220/130 mmHg，意識程度為 E3V4M5，下列處置何者不適當？
- ①立即啟動中風小組，建議於到院後 60 分鐘內使用血栓溶解劑治療。
 - ②盡快安排加護病房床位供病人入住
 - ③給予血壓控制
 - ④立即建立靜脈輸液，首選等張溶液為佳
15. 78 歲女性，因腦幹中風至加護病房治療，呼吸器使用，今早突意識程度改變至 Glasgow Coma Scale (GCS) E2V3M2，嘔吐狀嘔吐，體溫 39.5 °C、心跳 68 次/分鐘、血壓 180/110 mmHg，電腦斷層發現腦水腫 (Brain edema) 現象，請問下列處置何者正確？
- ①立刻給予降血壓劑，以免影響腦部血流灌注
 - ②維持水分平衡與適當營養，輸液治療首選以 0.45% NaCl 或者 5% 葡糖糖水為佳
 - ③理想的氧氣飽和度建議維持在 90% 以上
 - ④依醫囑提供解熱劑或冰枕使用，積極降低體溫
16. 78 歲男性車禍外傷病人入住加護病房，您為此病人進行神經學評估時，檢查病人瞳孔對光反射，請問下列何者為是？
- ①瞳孔大小：正常 5-6 mm，不對稱差 2 mm 以上
 - ②沒有開刀的病史，如有不對稱，則考慮第五對腦神經 (CrN5) 的問題
 - ③如對光沒有反應，代表同側 CrN2 或 CrN3 有問題，即代表同側視神經，或動眼神經或中腦有問題
 - ④大面積中腦動脈栓塞病人，常因腦疝脫 (uncal herniation) 擠壓 CrN3，造成對側瞳孔放大，直接光反射消失
17. 周先生因急性腎衰竭入院治療，護理重點之敘述，以下何者為是？
- ①提供低熱量高蛋白飲食
 - ②避免使用抗生素，以避免腎衰竭更惡化
 - ③血糖控制 70-100 mg/dl
 - ④限制鈉及鉀食物攝取
18. 連續性腎臟取代療法 (Continuous renal replacement therapy, CRRT)，最適合用於何種病人？
- ①首次血液透析
 - ②高鉀血症
 - ③不穩定的血流動力學
 - ④體液容積過多
19. 連續性腎臟取代療法 (Continuous renal replacement therapy, CRRT) 治療時，置放導管的血管首選為何？
- ①左側內頸靜脈
 - ②右側內頸靜脈
 - ③左側股靜脈
 - ④右側股靜脈
20. 76 歲黃女士，因腎病症候群 (Nephrotic Syndrome) 合併肺炎轉入加護病房，生命徵象尚穩定，接受 CVVH 治療中，突然機器警報聲響，查看機器跨膜壓 (Transmembrane pressure, TMP) 顯示 360 mmHg，造成壓力不正常的可能原因下列何者正確？
- ①濾過器凝血或阻塞
 - ②血液幫浦速度改變
 - ③病人血管通路阻塞
 - ④血液流速過快

28. 病患接受腦下垂體切除後 1 小時之尿量為 600 c.c.澄清液，尿比重為 1.002，血鈉 150 mEq/L，血漿滲透壓 300 mOSM/L，病人可能出現下列何種併發症？
①Diabetes Insipidus ②SIADH ③Cerebral Salt Wasting ④Hyponatremia
29. 60 歲陳姓老翁車禍腦部開刀後，出現 SIADH 現象，以下症狀何者錯誤？
①尿量減少，少於 20 mL/小時
②血鈉濃度 125 mEq/L
③口腔黏膜及皮膚乾燥情形
④尿液滲透壓 ≥ 300 mOSM/L，血液滲透壓 ≤ 270 mOSM/L
30. 許先生因腦部腫瘤行顱內手術後出現眼眶周圍水腫，下列何者處置正確？
①可在眼上方給予冷敷 ②可在眼上方給予熱敷
③禁用人工淚液 ④應避免張開眼睛
31. 許先生因腦下垂體腫瘤執行經蝶骨手術 (Transsphenoidal surgery)，術後照護重點何者不正確？
①加強口腔護理 ②教導鼓勵經口深呼吸
③平躺，保持頸部平直，以促進靜脈回流 ④教導不要擤鼻涕或由鼻子抽痰
32. 64 歲男性病人，清晨駕車上班發生車禍，經救護車送到醫院急診，出現呼吸困難、血壓 80/50 mmHg、脈搏 50 次/分鐘、體溫 35°C、少尿等臨床表現，X 光發現個案有胸椎損傷，請問此個案目前應處於臨床表徵哪一期？
①低血容性休克 ②脊髓休克期 ③心因性休克期 ④癱瘓期
33. 當病人診斷為非出血性腦中風時，醫師會考慮使用血栓溶解劑，有哪些病人不適合使用此項治療？
①距離發作時間約 1 小時 ②電腦斷層攝影檢查顯示沒有顱內出血
③最近接受過腹部手術 ④有動脈瘤或動靜脈畸形
34. 顱內壓的形成是由腦組織、血液和腦脊髓液在顱內所產生的壓力，下列說明何者錯誤？
①意識程度是顱內壓改變時的第一個指標
②顱內壓升高→大腦灌注壓升高
③PaO₂ 上升、PaCO₂ 下降：腦血管收縮
④若大腦灌注壓 CPP < 30mmHg 會產生不可逆性腦缺血
35. 急性腎衰竭病人接受靜脈點滴注射：葡萄糖、胰島素和重碳酸鈉，是為了要處理病人下列何項問題？
① Hyponatremia ② Hypernatremia
③ Hyperkalemia ④ Hypokalemia
36. 當你照顧一位重積癲癇 (Status Epilepticus) 發作的病人，靜脈注射使用 Diazepam 時，執行給藥時須評估病人那些狀況？
①噁心、嘔吐 ②不易入睡 ③血壓升高 ④呼吸抑制

37. 高血鉀藥物治療中，下列何者為非？
①Kalimate 是在腸道中以鈣離子交換鉀離子，但速度慢
②可使用胰島素來降低血鉀濃度，但應注意低血糖
③碳酸氫鈉會使鉀離子由細胞內移向細胞外
④Kayexalate 是利用直腸中鈉鉀幫浦
38. 一位副甲狀腺功能受抑制的病人，出現低血鎂症造成的低鈣血症，建議優先輸注下列哪一個藥物較為適當？
①點滴補充 Calcium gluconate ②點滴補充 MgSO₄
③點滴補充 Calcium chloride ④補充 Cholecalciferol
39. 以下對於藥物中毒之解毒劑何者為非？
①Digoxin 中毒，解毒劑為 Digoxin immune fab
②巴拉刈 (Paraquat)，解毒劑為 Pralidoxime (PAM)
③有機磷中毒，解毒劑為 Atropine
④Warfarin 專一解毒劑為 Vitamin K1
40. 張女士，76 歲，因急性腎衰竭轉入加護病房，由於有嚴重出血問題進行 non-heparin CVVH 治療，為維持功能良好的血管通路下列措施何者適當？
①輸注林格氏液降低血液粘度 ②補充液採用後稀釋法
③採用高血流速 ④採用低血流速
41. 陳先生因爬山不慎摔落，經 119 送到急診，剛入院時 GCS E2M4VT，診斷為右側額葉凹陷性顱骨骨折及硬膜下出血，術後放置顱內壓監測器 (ICP monitoring device) 於顱內，下列護理照護何者不正確？
①壓力感應器零點對準外耳道位置，監測過程必須確立零點水平位置是否正確
②顱內壓監測器使用 >5 天以上容易有感染的情況發生
③除引流外，亦可外接沖洗系統或抗生素給予，避免阻塞及感染發生
④頭部抬高 30 度可以有效的降低顱內壓且不會降低腦灌注壓
42. 一個 73 歲的男性，因腦部出血進行開顱手術清除血塊，術後至加護病房治療，下列何者指標不利於病人的狀況？
①平均動脈壓維持在 80-100 mmHg ②腦灌注壓 (CPP) 需維持在 40-50 mmHg 之間
③顱內壓 (ICP) < 15 mmHg ④體溫需維持 37.5°C 以下
43. 53 歲子宮頸癌婦人，術後接受化療及放療至第三個療程，因這兩天解尿困難/有燒灼感、尿少及食慾不振，今發燒送急診，血壓：146/89 mmHg，體溫 38°C，HR: 100 次/分鐘，蒼白、頸靜脈怒張，雙側下肺葉呼吸音微濕囉音，下肢中等度水腫。血液檢查：WBC: 20940/ul, Hb: 9.3/L, BUN: 60 mg/dL, Cr: 14.7 mg/dL, CRP: 60mg/L, Na: 120 mEq/L, K: 6.3mEq/L, Cl: 94 mEq/L, ABG: pH:7.257, HCO₃⁻:12.2；下列何者較不可能是急性腎損傷的原因？
①因進食量少導致體液容積不足 ②泌尿道感染引起的敗血症
③化學治療藥物引起腎病變 ④腫瘤或血腫引起

44. 張先生因為敗血症使用高劑量的升壓劑，目前出現嚴重的酸血症，醫師評估需接受連續性腎臟替代治療 (CRRT)，請問下列何者不是血液透析的適應症？
①嚴重酸血症 ②體液過多 ③嚴重低血鉀症 ④急性腎衰竭
45. 下列何者為引起腎前性急性腎衰竭的原因？
a.充血性心衰竭 b.腹瀉 c.腎絲球腎炎 d.低血容性休克 e.輸尿管結石
① a+b+d ② a+b+d+e ③ a+b+c+d+e ④ a+b+c+d
46. 昏迷病人生命徵象的評估需注意體溫、血壓及呼吸的變化，其中呼吸會受神經性及代謝性因素進行調節，當腦幹病變時會影響呼吸型態，下列敘述何者正確？
①延腦病灶會出現共濟失調性呼吸，呼氣期很長
②中腦病灶會出現中樞神經性過度換氣，主要是因二氧化碳的刺激閾值上升造成
③下橋腦病灶會出現呼吸暫停性呼吸，不規則的呼吸次數與深度
④間腦或大腦兩側病變時，會出現陳氏呼吸 Cheyne-stokes
47. 腦神經損傷可能會影響病人視、聽、嗅覺或吞嚥功能，下列敘述何者正確？
a.上眼眶骨折可能造成視神經損傷，造成視力不良或失明
b.動眼神經受損時，會出現兩眼上下複視，所以病人常將頭歪一邊，以減輕複視
c.舌下神經損傷會造成吞嚥困難，咽喉感覺較差及吞嚥肌肉麻痺
d.副神經損傷會造成胸鎖乳突肌及斜方肌麻痺，因此出現一邊肩膀下垂，轉頭無力
① a+b ② a+d ③ b+c ④ c+d
48. 急診轉入一位憂鬱症疑似用藥過量自殺的女性病人，家屬拿來她在精神科門診開立的長期用藥，包含鋰鹽 (Lithium carbonate, Lidin®) 的抗憂鬱劑；入住加護病房一小時後病人出現昏睡，抽搐，心律不整脈，若是鋰鹽過量何種緊急治療方式較為適合？
a.插入鼻胃管進行灌洗 b. Hydration 輸注生理食鹽水
c.注射解毒劑 d. 置放雙腔靜脈導管進行血液透析
① a+b ② b+d ③ a+b+c ④ b+c+d
49. 有關 AKI (Acute kidney injury) 治療與描述，下列敘述何是正確？
①低劑量 Dopamine 可改善腎血流，有助 AKI 腎功能恢復
②腹膜透析最適合腦水腫的病人
③CRRT 較適合體液過量的病人
④高劑量 CRRT 能有效改善存活率及腎臟功能恢復
50. 下列與心跳停止相關的電解質異常，何者是較常見的原因？
①高血鈉或低血鉀 ②高血鉀或高血鎂
③高血鉀或低血鈉 ④低血鈣或低血鉀
51. 有關甲狀腺風暴病人之護理措施，下列何者正確？
①評估病人是否出現發燒、心跳過速、脫水及暴躁不安之徵象
②病人發高燒時可給予 Aspirin、溫水拭浴和冰枕退燒
③醫囑給予 Hydrocortisone 和維生素 B 群是為了抑制交感神經功能
④給予 Levothyroxine 類藥物治療，因甲狀腺激素分泌不足

52. 關於重積性癲癇發作之急救處理，下列敘述何者錯誤？
①治療原則首重呼吸道通暢之維持
②Valium 之給予應每小時不超過 2 mg
③注射 Dilantin 需注意心臟之併發症
④Valium 應以肌肉注射方式進行
53. 給予頭部外傷病人 150 mL 之 Mannitol 後，病人瞳孔開始有對光反應，其主要作用之生理機轉為何？
①血液中之電解質成份改變，使腦浮腫減輕
②血液中之滲透壓改變，使腦組織之水份移走
③心搏輸出量增加，改善腦血流量
④腦部之新陳代謝因 Mannitol 之作用變慢，腦部代謝廢物形成減少
54. 32 歲，男病人騎機車摔傷後拖行 50 公尺，而且安全帽已脫離，由救護車送入急診，經評估 GCS E2V1M4，Pupil 4/4，無光反射，四肢活動力較差，請問下列急救復甦處理何者優先？
①給予氣管內插管並維持呼吸道通暢
②提供保暖及大量輸液
③依醫囑給予止痛劑
④給予四肢保護性約束
55. 陳先生，64 歲，因頭部劇烈頭痛後昏迷送至急診，經診斷為顱內動脈瘤併蜘蛛膜下腔出血，行開顱及動脈瘤夾除手術，術後入加護病房觀察，目前血壓值：140/90 mmHg，顱內壓：40 mmHg，請問此時病人大腦灌注壓 (Cerebral perfusion pressure) 約為多少？
① 56 mmHg ② 66 mmHg ③ 84 mmHg ④ 72 mmHg
56. 當病人處於急性腎衰竭時，其飲食選擇須注意哪些？
a.低蛋白 b.限制鹽量 c.限制鉀量 d.高碳水化合物 e.限制鈣量
①a+b+c ②c+d+e ③a+c+e ④b+d+e
57. 下列何者不是甲狀腺風暴之診斷依據？
①合併中樞神經症狀及肝功能異常 ②眼突及月經量不正常
③發燒、畏寒 ④心搏過速或心衰竭
58. 當顱內壓上升未及時治療，將會導致腦組織疝脫的危險，請問關於急性顱內壓上升之敘述，何者正確？
①是無法自行緩解的劇烈頭痛
②腦脊髓液分泌過少
③若意識改變昏迷應避免氣管內插管之刺激
④第一線治療以外科治療立即進行減壓開顱術
59. 辛辛那提到院前中風量表 CPSS 包括四項評估 (FAST) 內容，下面描述何者錯誤？
①Face Drooping ②Arm Weakness ③Speech Difficulty ④Tear

60. 請問重大外傷病人，其外傷機轉為工地鷹架倒塌且頭部多處撕裂傷，意識清楚，可以正確回答相關問題，當您進行初級評估之敘述，何者正確？
- ①急救處置都是以治療休克為優先
 - ②可以清楚說話的病人要先由鼻氣道抽吸確認呼吸道通暢
 - ③首要步驟確認呼吸道通暢應同時保護頸椎
 - ④意識不清的病人不需考慮呼吸道問題
61. 當您照護的一位 30 歲 S3 脊髓損傷病人有排尿障礙，需評估是否為神經性膀胱，下列描述何者正確？
- ①病人受傷部位於排尿中樞以上，屬於上運動神經元神經性膀胱
 - ②下運動神經元神經性膀胱，其排尿型態為反射性排尿
 - ③上運動神經元神經性膀胱宜採用克萊臺 (Credes') 氏法誘尿方式
 - ④以上皆對
62. 33 歲吳先生，騎機車自摔拖行 50 公尺，臉部及眼眶處瘀青且嚴重腫脹，無法張眼與耳後明顯瘀青，意識混亂大聲喊叫，四肢肢體可自主揮動但無法配合動作，請問下何者正確？
- ①意識評估 GCS E3V2M3
 - ②採平躺姿勢避免血壓過高
 - ③詳細評估 CSF 耳漏現象
 - ④給予軀幹與肢體約束
63. 頭部外傷或接受開顱手術後出現尿崩症，下列何者正確？
- ①病因為腦下垂體後葉抗利尿激素分泌增加
 - ②檢驗數值出現血鈉增加、血漿滲透壓下降
 - ③尿比重 < 1.005
 - ④補充低張性溶液或 5% Dextrose in water 以預防脫水現象發生
64. 王女士有高血壓病史，因突感右側肢體無力，經電腦斷層攝影檢查顯示左側大腦血管阻塞，於臨床觀察王女士可能出現之症狀為何？
- ①語言及計算力降低
 - ②空間及認知缺損
 - ③無法辨識臉孔
 - ④行為型態改變(快、衝動)
65. 當病人發生急性腎衰竭現象時，針對血鉀的變化與處置下列者正確？
- a. 密切監測高血鉀引起的心律不整
 - b. 鼓勵病患多吃楊桃、葡萄及香蕉
 - c. 使用離子交換樹脂 (Kayexalate)，讓鉀離子由腸道排出
 - d. 口服鉀離子製劑，以改善血鉀過低的情形
- ① a+b
 - ② b+c
 - ③ a+c
 - ④ c+d
66. 一位因高燒、心律不整、意識不清，被診斷為甲狀腺風暴病人，插管使用呼吸器入住加護病房，其處置與護理措施，下列何者正確？
- ①抽血檢驗 Free T3 與 T4 過低，給予含碘製劑
 - ②給予 β -blocker 降低心律
 - ③避免使用類固醇，減少肺炎感染等合併症
 - ④給予 Aspirin 改善高燒

67. 76 歲男性病人，有 BPH 病史，主訴無法自解尿液，疑似急性尿滯留，下列處置何者 **錯誤**？
- ①詢問有無泌尿道手術病史 ②經由肛門內診是否有腫瘤或其他阻塞因素
③餘尿 > 400mL 時進行導尿 ④可使用管徑較小 Foley 導尿
68. CVVH 治療時，置換液選擇前後稀釋的優缺點比較，下列何者正確？
- a.採前稀釋的廓清率較低 b.採後稀釋的廓清率較低
c.採前稀釋較易產生 Blood clot d.採後稀釋較易產生 Blood clot
- ①a+c ②b+c ③a+d ④b+d
69. 江姓病人接受開顱手術後，處於昏迷狀態且角膜喪失反射，護理人員採取下列護理措施，何者 **錯誤**？
- ①使用生理食鹽水紗布將眼睛周圍之碎屑與分泌物除去
②依醫囑每 2 小時使用人工淚液潤濕病人患側眼，並塗眼藥膏
③使用眼罩時，避免直接接觸眼睛減少刮傷
④因開顱手術所致，可局部使用熱敷
70. 一位病人意識不清被送至急診，大聲呼叫他眼睛才張開，問他這裡是哪裡回答地點錯誤，叫他舉起上肢可以舉起右上肢但無法舉起左上肢，請問他的 GCS 為何？
- ①E3M6V3 ②E2M5V2 ③E3M5V4 ④E2M6V3
71. 一位病人躺在床上，右上肢只能抬高 30°且不能抗阻力，請問其右上肢肌力為幾分？
- ①5 分 ②4 分 ③3 分 ④2 分
72. 一位病人因急性腎損傷，經股靜脈雙腔導管進行 CVVH 治療時，辨識 CVVH 過濾器可能產生之凝固阻塞，下列何者為 **非**？
- ①靜脈迴路腔室可見凝血塊 ②血液迴路的動脈端壓 -20 ~ 50mmHg
③膜上壓力 (TMP) 逐漸上升 ④血液過濾器上有大量暗紅色血絲
73. 王小姐因腦中風住加護病房觀察治療，護理師予以執行瞳孔檢查，發現病人瞳孔大小正常，但對光沒有反射，請問該病人最有可能為何處病變？
- ①小腦 ②中腦 ③橋腦 ④間腦
74. 陳先生，85 歲，今早突意識陷入昏迷，診斷為腦幹中風，加護病房醫師協助執行腦幹功能測試，下列何者敘述正確？
- ①瞳孔對光反射正常，代表橋腦功能正常
②角膜反射正常，代表中腦功能正常
③以冷水注入病人右耳，病人眼球轉向右側，表示該病人腦幹功能正常
④將病人頭轉向右側，病人雙眼會向右看，表示腦幹功能正常
75. 王先生因車禍造成顱內出血，接受開顱手術後，為預防顱內壓升高，採取下列護理措施，何者正確？
- ①避免過度刺激 ②採取平躺或俯臥姿勢
③不宜使用圓滾木翻身 ④多補充體液

76. 蕭先生74歲，有心律不整併心衰竭、慢性腎臟病，已規則服藥控制5年，此次因解尿不順，嗜睡入急診，體溫 36.4 °C，脈搏 78 次/分鐘，呼吸 20 次/分鐘，血壓 160/86 mmHg；抽血 BUN: 19 mg/dL、Creatinine: 1.43 mg/dL、GFR: 48 mL/min/1.73m²、hsCRP: 0.6 mg/dL、ALT: 15 IU/L、AST: 28 IU/L、Na⁺: 112 mEq/L、K⁺: 3.9 mEq/L，下列處置何者不適當？
- ① 抽血確認血漿滲透壓及檢測 Fractional Excretion of Sodium (FENa)
 - ② 核對用藥史，確認有無藥物引起低血鈉之交互作用
 - ③ 給予 3% NaCl 滴注，儘速將血鈉補至 135~145 mEq/L
 - ④ 抽血檢驗甲狀腺激素及確認有無腎上腺功能不足
77. 腦疝脫 (Uncal herniation) 時，若壓迫動眼神經，會產生下列何種徵象？
- ① 單側肢體癱瘓
 - ② 瞳孔放大
 - ③ 瞳孔縮小
 - ④ 視乳突水腫
78. 評估脊髓損傷病人的感覺異常狀況，常透過分析皮節神經圖 (Dermatomes)，了解病人哪一部位的脊髓受損，以下敘述何者正確？
- ① C3~C5 主控橫膈
 - ② L2-L4 主控膀胱、腸道
 - ③ C4 主控中指
 - ④ C5 主控小指
79. 李先生 50 歲，患有糖尿病及高血壓，某日於睡眠中發現感覺異常、一側偏癱、失語等，可能診斷為？
- ① 血栓性中風
 - ② 栓塞性中風
 - ③ 腦內出血
 - ④ 蛛網膜下腔出血
80. 張小姐因急性腎衰竭住加護病房，目前正處於少尿期，其生化檢驗預期會呈何變化？
- a. Serum creatinine 會上升
 - b. BUN 會上升
 - c. CCR(Creatinine Clearance Rate) 值 > 90 c.c./min
 - d. Serum potassium 會上升
 - e. Serum potassium 會下降
- ① a+b+c+d
 - ② a+b+c+e
 - ③ a+b+d
 - ④ a+b+e