

中華民國急重症護理學會  
107 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，複選作答者該題不予計分。  
(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。

- 1 關於顱內壓升高(IICP)之描述，下列何者錯誤？
  - ①常有噁心、嘔吐、頭痛、躁動等現象
  - ②水腦、顱內腫瘤、顱內水腫、腦膜炎、腦挫傷等皆會引起 IICP
  - ③病人呈現血壓高、心跳快的反應
  - ④腦壓太高會引起頭痛，腦壓太低也會引起頭痛
- 2 下列哪一種腦瘤好發於 7-12 歲的兒童？
  - ①Menigioma                      ②Craniopharyngioma
  - ③Medulloblastoma              ④Pituitary adenoma
- 3 急性腎衰竭併發血壓不穩定，若需進行透析，下列何種方法較不合適？
  - ①血液透析      ②腹膜透析      ③CVVH      ④CVVHD
- 4 關於 Seizure 的處理，下列何者正確？
  - ①第一線用藥為 Dilantin，第二線為 Luminal
  - ②第一線用藥為 Valium，第二線為 Luminal
  - ③第一線用藥為 Luminal，第二線為 Dilantin
  - ④以上皆非
- 5 接受腹膜透析治療的病人主要併發症為腹膜炎，其最常見之致病原為？
  - ①金黃色葡萄球菌      ②表皮葡萄球菌      ③白色念珠菌      ④大腸桿菌
- 6 膈神經 (Phrenic nerve) 起源自：
  - ①第 2、3、4 頸椎      ②第 3、4、5 頸椎
  - ③第 4、5、6 頸椎      ④第 5、6、7 頸椎
- 7 下列何者非基底核異常病人之臨床表徵？
  - ①Chorea      ②Dystonia      ③Bradykinesia      ④Spasticity
- 8 急性及慢性腎衰竭有何不同？
  - ①急性Hb↓ Kidney萎縮      ②慢性Hb↑ Kidney大
  - ③慢性Hb↓ Kidney萎縮      ④急性Hb↑ Kidney大
- 9 下列何種中樞神經系統感染症，最易發生癲癇發作？
  - ①化膿性細菌腦膜炎      ②結核性腦膜炎      ③隱球菌腦膜炎      ④單純疱疹腦炎
- 10 下列免疫抑制方法，何者對於腎臟移植手術病人存活率影響較小？
  - ①Cyclosporine A      ②脾切除      ③移植手術前輸血作用      ④Prednisolone

- 11 腎臟移植常見的排斥作用包括下列哪些症狀？  
a.發燒 b.移植傷口痛 c.BUN上升 d.尿量減少 e.傷口有滲液  
①a+b+c ②a+b+d ③a+b+c+d ④a+b+c+e
- 12 下列有關腦部損傷之敘述何者為非？  
①硬腦膜上血腫一般而言預後比硬腦膜下血腫好  
②硬腦膜下血腫常伴有腦挫傷  
③腦挫傷最好發於枕葉  
④腦挫傷比腦震盪嚴重
- 13 下列何種呼吸型態，顯示其受傷部位在腦部的較低位？  
①Cheyne-stokes ②Central neurogenic hyperventilation  
③Apneustic breathing ④Biot breathing
- 14 去大腦僵直反應(decerebrate status)出現，GCS分數應為？  
①V 2分 ②M 2分 ③E 3分 ④M 3分
- 15 下列何者非緊急血液透析的適應症？  
①肺水腫 ②血清鉀離子(serum K<sup>+</sup>) >7mEq/L  
③藥物過量昏迷 ④肌酐酸(BUN) >80 mg/dL
- 16 下列何者造並非是造成腎前氮血症 (pre-renal azotemia)之原因？  
①gentamycin 引起之 acute renal failure ②congestive heart failure  
③大量血液流失 ④dehydration
- 17 有關腎臟生理的敘述，下列何者為非？  
①新陳代謝後的終產物如尿素、尿酸、肌酸酐均由腎臟排泄  
②透過體內各種荷爾蒙的作用，對水分及電解質的再吸收，以維持恆定  
③透過腎素 (renin) 控制重碳酸根離子的再吸收  
④透過紅血球生成素來刺激骨髓造血
- 18 急性腎衰竭病人最常見的死因為？  
①消化道出血 ②心肌梗塞 ③敗血症 ④腦中風
- 19 血液透析時最常見的併發症為何？  
①發燒 ②低血壓 ③高血壓 ④搔癢
- 20 糖尿病病人，選擇下列何種透析方式作為長期透析治療最為恰當？  
①連續動靜脈血液透析 ②血液透析 ③血液灌注 ④連續活動式腹膜透析
- 21 大腦灌流壓力 (Cerebral Perfusion Pressure) 低於多少可能對病人有害？  
①50~60mmHg ②60~70mmHg ③70~80mmHg ④80~90mmHg
- 22 臨床上測量腦壓時，推估側腦室之位置在：  
①太陽穴之位置 ②外耳道上緣  
③眼眶外緣至外耳道聯線之中點 ④眼眶內角至外耳道中點

- 23 視神經交叉壓迫時，當你測量病人的視野會發現下列何種現象？  
①同側偏盲 ②雙顛側偏盲 ③單側視力喪失 ④上下偏盲
- 24 腹膜透析病人應常規監測的數值，下列何者正確？  
a. 血糖 b. 體重 c. 電解質 (Na<sup>+</sup>、K<sup>+</sup>、Cl<sup>-</sup>、Ca<sup>++</sup>、Mg<sup>++</sup>.....)  
d. ABG e. BUN、Creatinine f. Albumin & Transferrin等營養狀況  
g. I/O h. vital signs  
①a+b+c+e+g+h ②a+b+c+e+f+g+h  
③b+c+d+e+f+g+h ④a+b+c+d+e+f+g
- 25 下列何者不是腎臟捐贈者的條件？  
① 1~50歲 ②沒有傳染病、高血壓、糖尿病  
③腎功能正常 ④家屬同意且簽同意書
- 26 已被判定腦死的病人，不可能有何種現象？  
①心跳 ②血壓 ③眼角膜反射 ④脊髓反射
- 27 一40歲之男性病人，因頭部外傷送至急診，於理學檢查時發現其左側瞳孔對光無反應，呈放大狀，意識不清但呼吸正常，給予250mL之mannitol後，病人開始有對光反應，經治療一週後，神智逐漸回復，以上治療已可停止，有關此步驟，下列之敘述何者正確？  
①mannitol應快速停止，以免血中電解質失衡過度嚴重  
②mannitol應逐漸停止，以免病人水份失去太多  
③mannitol應逐漸停止，以免腦部血流量未回復正常前即停藥，可能造成腦缺血  
④mannitol應快速停止，以免少量mannitol屯積於腦血管障壁之破壞造成反彈性腦浮腫
- 28 Dilantin 輕度中毒時（血中濃度約 20-30mg/L）常見的症狀，下列何者為是？  
①情緒激動 ②眼球震顫、步態不穩 ③無法坐穩 ④抽搐、呼吸抑制
- 29 腦瘤的合併症，不包括：  
①低血容積 ②神經性肺水腫 ③人格改變 ④痙攣（seizure）
- 30 下列何者不是急性腹膜透析的併發症？  
①高血糖 ②腹痛 ③低血鈉 ④心律不整
- 31 確診腎衰竭時，腎功能僅存？  
①75% ②50% ③25% ④10%
- 32 王先生因跳水損傷脊髓，目前血壓 180/140mmHg，有嚴重頭痛、心搏過慢、大量出汗等現象，下列何者錯誤？  
①是自主神經反射障礙的反應  
②是損傷後的必然反應不必太在意  
③可放置導尿管以減輕因尿瀦留造成症狀加劇  
④必要時施行脊柱手術減壓
- 33 照護使用高劑量類固醇治療的重症病人，最需注意下列哪一現象？  
①血糖過高 ②血鈉過高 ③血鈣過高 ④血鎂過高

- 34 58 歲許先生因急性腦中風住進加護病房，醫師為其執行十二對腦神經評估，請問下列敘述何者錯誤？  
①溫熱試驗(caloric test)可評估第九對腦神經  
②第九、十對腦神經支配 gag reflex  
③第三對腦神經可支配瞳孔反射  
④第六對腦神經負責眼球向外移動之動作
- 35 急性腎衰竭臨床病程中分為四期，請問少尿期會呈現下列哪項症狀？  
①持續性低血壓 ②血鈉過高、血鈣過多 ③代謝性酸中毒 ④血鉀過低
- 36 下列何者不是腫瘤瓦解症候群(tumor lysis syndrome)之生化變化？  
①高尿酸 ②高血鉀 ③高血磷 ④高血鈣
- 37 頭部外傷病患，其血壓為 189/90mmHg，中心靜脈壓 20mmHg，肺楔壓 25mmHg，體重 60kg，顱內壓 20mmHg，請問其大腦灌注壓為多少？  
①80mmHg ②100mmHg ③120mmHg ④160mmHg
- 38 郭先生與家人到野外踏青時受到虎頭蜂的攻擊，身上有多處的螫傷並呈現嚴重紅腫，病人被送到急診時出現過敏性休克與急性腎衰竭的現象，下列敘述何者正確？  
①此時病人的急性腎衰竭是屬於腎後性腎衰竭  
②病人會出現尿崩及尿比重降低的現象  
③必須維持病人在高血鉀狀況下以增強心肌力量  
④病人處於急性腎衰竭狀況下最好採用高熱量、低蛋白、
- 39 治療因 Subarachnoid hemorrhage (蜘蛛膜下腔出血)而造成的血管痙攣(Vasospasm)，常使用下列何種方式？  
①給予鈣離子阻斷劑 ②減少體液容積預防水腫  
③給予血管收縮劑或減少體液容積 ④給予 beta-blocker 減少 vasospasm
- 40 急性腎衰竭病人如果出現無尿(anuria)現象，下列何種處置最適當？  
①立即給予利尿劑，脫除水份  
②立即透析治療，脫除水份  
③立即給予生理食鹽水，補充體液  
④導尿、評估體液與血壓是否適當，再決定後續處置
- 41 下列治療方法，何者不屬顱內壓升高之二線療法？  
①巴比特酸昏迷(Barbiturate coma) ②低溫療法(hypothermia)  
③顱骨減壓術 ④過度換氣(Hyperventilation)
- 42 測試病人味覺發現病人對甜味及酸味的味覺消失，該病人可能是什麼腦神經受損？  
①三叉神經 ②顏面神經 ③舌咽神經 ④舌下神經
- 43 急診一位因車禍頭部外傷病人，突然發生血壓下降、心跳快的現象，下列處置何者最優先？  
①安排頭部電腦斷層檢查 ②檢查其他出血來源  
③執行血管栓塞止血 ④減少靜脈輸液量

- 44 下列器官何者會影響紅血球生成素製造，導致貧血？  
a.肺臟 b.肝臟 c.腎臟 d.胰臟  
① a+b ② a+d ③ b+c ④ c+d
- 45 哪一類腦部出血會導致血液性的腦脊髓液？  
①硬腦膜上出血 ②硬腦膜下出血 ③顱內出血 ④蜘蛛網膜下腔出血
- 46 有關高血糖高滲透壓狀態（HHS）之敘述，下列何者錯誤？  
①多尿、口渴，會出現脫水、皮膚與黏膜乾燥、電解質不平衡  
②心跳加速、低血壓，血糖通常高至 800 mg/dL 以上  
③出現庫斯莫爾氏呼吸（Kussmaul's breathing）  
④主要發生於第 2 型糖尿病病人
- 47 一位 80 歲男性因疝氣修補術後，禁食已 3 天，遲遲未排氣，醫囑經周邊靜脈給予 D5W 500mLx4 QD 補充熱量與體液，第 3 天病人顯倦怠、無力、噁心感、嗜睡，第四天抽搐及失去意識轉入加護病房，測得血糖 415mg/dL，血鈉 114 mmol/L，有關病人治療處置的描述，下列何者適當？  
a.改由靜脈輸注 0.45% NaCl b.靜脈補充含鈉較高輸液如 0.9% NaCl  
c.監測血鈉數值 d.注射胰島素並監測血糖 e.監測 I/O  
① a+e ② a+d+e ③ b+d+e ④ b+c+d+e
- 48 一位因服用農藥巴拉刈自殺病人，剛開始進行血液灌注術(Hemoperfusion)後出現畏寒現象，在治療初期也有可能出現下列哪些症狀？  
①短暫的低血糖 ②高血鈣 ③白血球上升 ④發燒
- 49 57 歲王先生因腦中風住院，醫護人員發現王先生能清楚語言表達，但無法理解文字及語言，疑似接受性失語症，請問王先生可能之病灶位置為何？  
①額葉 ②顳葉 ③頂葉 ④枕葉
- 50 下列何情況較不會影響血鈣濃度？  
①急性胰臟炎( acute pancreatitis ) ②服用利尿劑( thiazide )  
③副甲狀腺低下症( hypoparathyroidism ) ④慢性腎衰竭( chronic renal failure )
- 51 下列何者為神經性休克之臨床特徵？  
①血壓上升 ②心博過速 ③呼吸淺快 ④脊髓病灶以下皮膚濕冷
- 52 若 Donor 的 SBP<100mmHg，宜先以下何者維持血壓最佳？  
①Dobutamine ②Dopamine ③Plasma ④D5W
- 53 檢查一位頭部外傷病人，發現病人眼皮瘀青愈來愈嚴重，耳後亦有瘀青現象，下列敘述何者正確？  
①眼皮瘀青稱為 Raccoon sign；耳後瘀青稱為 Battle sign  
②眼皮瘀青稱為 Hornor sign；耳後瘀青稱為 Raccoon sign  
③眼皮瘀青稱為 Battle sign；耳後瘀青稱為 Blumberg sign  
④眼皮瘀青稱為 Hornor sign；耳後瘀青稱為 Blumberg sign
- 54 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

- 55 林先生因車禍撞擊送至急診，病人主訴疼痛不適，身體評估發現第 11 肋骨部位有腫塊，且病人出現格雷特納徵象 (Grey Turner sign)，須懷疑發生下列何狀況？  
①腹主動脈破裂 ②腎臟創傷 ③連枷胸 ④骨盆骨折
- 56 63 歲男性病人，接受腦下垂體瘤開顱手術後第二天，出現排出大量尿液 1000 mL/hr，顏色清澈、尿比重為 1.001，鈉離子濃度為 120 mEq/L，且病人主訴口渴、皮膚與黏膜乾燥，病人可能出現下列何種合併症？  
①腦膜炎 ②顱內壓上升 ③尿崩症 ④肺炎
- 57 一位昏迷的病人呈現叢發性呼吸(cluster respiration)，則該病人之病變應位於何處？  
①大腦皮質 ②視丘部份 ③橋腦 ④小腦
- 58 脊髓損傷病人治療處理之原則，下列敘述何者**錯誤**？  
①手術治療之目的為穩定椎骨、保持正常體位及減壓  
②搬運病人時應注意固定受傷部位及維持脊椎一直線  
③若發現有頸椎移位時，應立即協助將其復位  
④C3~C5 損傷病人易出現呼吸困難的情形，必要時須緊急插管以維持呼吸道通暢
- 59 針對腦外傷接受 barbiturate 治療，病人神經系統狀態評估工具，以使用下列何者最適宜？ a.GCS b.pupillary examination c.ICP reading d.CSF analysis  
① a+b ② a+c ③ a+b+c ④ c+d
- 60 金小姐 32 歲，原來有免疫疾病，規則服藥，近日因感冒心悸至急診就醫，醫師診斷可能是甲狀腺風暴 (Thyroid Storm)，下列敘述何者**錯誤**？  
①未治療穩定之甲狀腺機能亢進可能促發  
②產後、受傷、壓力亦是誘發因素之一  
③病人會出現顫抖、心悸、無力、多汗等症狀  
④病人呈現體溫下降、心搏緩慢現象
- 61 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
- 62 病人有急性腎損傷合併高血鉀症時，早期治療措施下列何者優先？  
①提供大量輸液 ②使用低劑量 dopamine  
③靜脈注射 furosemide ④注射葡萄糖鈣
- 63 蕭先生 74 歲，有心律不整合併心衰竭、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/1.73m<sup>2</sup>、hsCRP: 0.6 mg/dL、ALT: 15 IU/L、AST: 28 IU/L、Na<sup>+</sup>: 112 mEq/L、K<sup>+</sup>: 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 儘速滴注，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

- 64 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)，了解病人哪一部分的脊髓受損，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
- 65 給予 150mL 之 mannitol 後，病人瞳孔開始有對光反應，其主要作用之機轉為何？  
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
- 66 有關硬腦膜上血腫(EDH)之敘述，主要是因創傷機轉造成腦部何處血管破裂出血？  
①前大腦動脈 ②後交通動脈 ③腦基底動脈 ④中硬腦膜動脈
- 67 有位頭部外傷病人合併顱內壓增高徵象，因 PaCO<sub>2</sub> 降低可使腦血管收縮，減少血流量達到降低顱內壓力，請問臨床使用呼吸器過度換氣，建議維持 PaCO<sub>2</sub> 為多少 mmHg 以減輕腦壓？  
①維持 PaCO<sub>2</sub> 於 20~25mmHg ②維持 PaCO<sub>2</sub> 於 25~30mmHg  
③維持 PaCO<sub>2</sub> 於 30~35mmHg ④維持 PaCO<sub>2</sub> 於 35~40mmHg
- 68 開顱手術之術後輸液給予，以下列何項優先？  
①生理食鹽水 ②乳酸林格氏液 ③葡萄糖溶液 ④膠質溶液
- 69 當您照護一位 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
- 70 病人經腎臟超音波檢查結果，呈現腎盂擴張腎臟變大，代表病人目前腎功能可能處於何種狀態？  
①腎前性急性腎衰竭 ②腎實質性急性腎衰竭  
③腎後性急性腎衰竭 ④已進入慢性腎衰竭期
- 71 當病人出現迷走神經病變時，不會產生下列何種現象？  
①懸雍垂偏向患側 ②懸雍垂偏向健側 ③吞嚥會噎 ④聲音嘶啞
- 72 當病人出現洋娃娃眼(doll's eye)呈現陽性反應時，所代表的意義為何？  
①腦幹評估正常 ②小腦評估正常 ③腦幹評估異常 ④小腦評估異常
- 73 病人尿素氮/肌酸酐之腎功能比值變化，下列何者為是？  
a.病人有抗利尿激素分泌不當症候群(SIADH)時，尿素氮/肌酸酐比值<10  
b.血清肌酸酐值會受肌肉量不同有差異，影響比值  
c.當肝功能損傷時，尿素氮/肌酸酐比值>10  
d.腎功能不良時，會使體內尿酸增加，則 GFR 相對會上升  
①a+b ②c+d ③a+c ④b+d

- 74 下列何種抗生素藥物之主要代謝不是經由腎臟，使用期間，不需依腎功能調整劑量？  
① Metronidazole    ② Levofloxacin    ③ Penicillin    ④ Vancomycin
- 75 目前臨床上重症病人常進行 CVVH 治療，有關其透析原理的敘述，下列何者正確？  
① 主要利用過濾器的吸附原理 (adsorption) 清除毒素  
② 利用壓力差進行擴散作用 (diffusion)  
③ 利用透析液與血中濃度差進行超過濾(Ultrafiltration)  
④ 毒素隨著超過濾排出為對流原理 (convection)
- 76 一位 67 男性，因呼吸喘、血壓高 220/126 mmHg、近日漸少尿、噁心想吐來急診就醫，有慢性腎疾病史但未曾洗腎，BUN 120 mg/dL，Cr 8.3 mg/dL，血鉀偏高 6.7mEq/L，疑似肺水腫，入住加護病房，請問下列相關處置何者較適合？  
a. 先靜脈注射 NS 250mL 再測量 CVP    b. Furosemide (Lasix®) IV  
c. 置放雙腔血流導管，盡快透析    d. 安排血液透析首次時間 4 小時  
① a+b    ② c+d    ③ b+ c    ④ b+c+d
- 77 進行 CVVH 治療時，常發生惱人的管路或過濾器之血凝問題，下列何者不是被建議之避免血凝產生的方法？  
① 選擇管徑較粗較短的雙腔導管 (double lumen)  
② 若導管置於股靜脈時，須注意該側肢體姿勢及活動，避免管路扭曲壓折(kinking)  
③ 準備管路排氣 (priming) 時，避免殘存氣泡  
④ 置換液增加後稀釋 (post dilution) 的比例
- 78 一位 85 歲帕金森氏症男性病人，因發燒兩天未退，轉至急診進一步治療，抽血檢查血鈉值為 150 mEq / L，尿液滲透壓偏高，且尿鈉 < 25mmol/L，最可能是下列何種問題？  
① 貧血    ② 過度給水    ③ 脫水    ④ 腸阻塞
- 79 一位 70 歲男性，因 BPH 導致解尿困難，接受經尿道攝護腺刮除手術後在恢復室觀察達 3 小時，病人嗜睡不易叫醒、RR 28 次/分、HR 58 次/分、SPO<sub>2</sub>: 96%、體溫 35 °C，尿管尿液呈現紅色，下列緊急處置何者正確？  
a. 進行全套血液及生化檢查    b. 補充靜脈輸液，調高氧氣流速    c. 進行氣管插管  
d. 持續膀胱灌注(bladder irrigation)    e. 進入手術室止血  
① a+b    ② c+d    ③ a+b+d    ④ c+d+e
- 80 發生高速追撞車禍的病人，頸椎 X 光攝影並沒有發現骨折，但病人抱怨頸部酸痛且合併手腳麻木現象，經理學檢查懷疑有「中心脊髓症候群」(central cord syndrome)，請問對於「中心脊髓症候群」的敘述下列那個最適當？  
① 病人肌肉無力的神經症狀，上肢比下肢更為明顯  
② 由於合併有脊髓損傷的徵候，因此必須儘快進行減壓手術  
③ 相較於其他的脊髓損傷，「中心脊髓症候群」的預後最差  
④ 由於並沒有發現骨折，所以不必讓病人戴頸圈保護頸椎