

中華民國急重症護理學會
106 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 判斷頭部外傷病人之預後情形最重要的指標是？
①血壓 ②脈搏 ③呼吸 ④意識狀態
- 2 每位成人其體內的腦脊髓液總體積正常約有幾 mL？
①120~140mL ②250~300mL ③50~80mL ④300~400mL
- 3 需 deep pain 刺激才能喚醒的病人為？
①嗜睡 (drowsiness) ②木僵 (stupor)
③半昏迷 (semicoma) ④昏迷 (coma)
- 4 下列有關腎移植的敘述何者為是？
①腎移植的病人在手術後六週，即可恢復平日的性行為，不受限制
②腎移植的病人在手術後六個月內不可提重物
③腎移植的病人在進行手術前都會先接受 nephrectomy，其主要原因是為避免“殘餘的腎功能”(Residual renal function) 易導致貧血
④腎臟移植術後一個月內易引起細菌感染的感染源，常與 IV 或 CVC line 有關
- 5 關於脊髓損傷病人之適當護理之敘述何者為非？
①下肢抬高並穿彈性襪 ②癱瘓部位需預防壓瘡之發生
③應以滾木式翻身 ④嚴格限水以避免脊髓水腫
- 6 運動失語症 (motor aphasia) 之最常見病灶位置為何？
①左側顳葉 ②右側顳葉 ③左側額葉 ④右側額葉
- 7 治療顱內壓上升的病人時，臨床希望維持動脈二氧化碳分壓 (PaCO₂) 在：
①20~25mmHg ②30~35mmHg ③40~45mmHg ④50~55mmHg
- 8 腹膜透析最重要且常導致住院的併發症為：
①低血壓 ②營養不良
③超過濾不佳 (ultrafiltration failure) ④腹膜炎
- 9 下列何種治療對顱內壓升高無效？
①高張性溶液 ②利尿劑 ③引流手術 ④換氣不足
- 10 下運動神經元疾病之臨床徵象，下列何者為非？
①肌肉痙攣 ②反射消失 ③肌肉顫動 ④肌肉萎縮

- 11 急性腎衰竭病人，若尿液中鈉 $<20\text{mEq/L}$ 最常見於下列何項原因？
①體液容積不足引起的腎衰竭
②阻塞性尿路病變引起的腎衰竭
③抗利尿激素不適當分泌症候群（SIADH）引起的低血鈉
④急性腎小管壞死引起的腎衰竭
- 12 同時具備感覺及運動功能，司理臉部感覺及咀嚼肌運動的顱神經為？
①第三對動眼神經
②第四對滑車神經
③第五對三叉神經
④第六對外旋神經
- 13 癲癇處理的首要步驟是？
①維持呼吸道通暢
②注射抗癲癇藥
③詢問病史
④注射高濃度葡萄糖液
- 14 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
- 15 下列有關測肌肉強度敘述，何者為非？
①4 級表示可部份抗阻力，但可完全抗地心引力
②2 級為可抗地心引力即為肢體可抬離床面，並維持 30 秒以上
③1 級為僅可見輕微之肌肉收縮，無關節運動
④若有骨折則不予測量，並在肌肉強度欄位中記錄左側或右側骨折
- 16 評值病人意識狀態，GCS最高分是？
①12分
②13分
③14分
④15分
- 17 腦中風病人如果有患側上眼瞼下垂、瞳孔縮小、顏面不流汗等Horner's syndrome，則梗塞位置可能位於何處？
①額葉
②頂葉
③中腦
④橋腦
- 18 脊髓損傷病人接受顱骨牽引，下列護理措施何者為是？
①牽引固定處不需剔除頭髮
②可調高床頭高度，促進舒適
③滑輪、鉛袋位置需維持一直線
④病人翻身與一般病人相同，無特殊注意事項
- 19 腎衰竭時，BUN：Creatinine 之比值約為 20:1 時，可判斷為何種腎衰竭？
①腎前性
②腎因性
③腎後性
④非腎衰竭
- 20 當您為病人測量顱內壓時，下列何者錯誤？
①保持整個系統於無菌狀態
②壓力轉換器（transducer）高度必需對齊鼻尖（體外零點）
③生理食鹽水通往壓力感受器之引流夾或 3-way 均要關閉
④正常成人顱內壓值是 0~10mmHg

- 21 體內調節因氫離子濃度急遽變化所引起的酸中毒或鹼中毒之三種控制系統，何者調節力最強？
①呼吸系統的控制系統 ②體液的酸鹼緩衝系統
③腎臟的排泄作用 ④以上三者調節力相同
- 22 照顧一位重積癲癇 (status epilepticus) 發作的病人，臨床上醫囑給予 Lorazepam 靜脈注射給藥，護理師在執行時應評估何種情形？
①呼吸抑制 ②心搏過速 ③高血壓 ④噁心
- 23 陳老太太腦中風，意識不清、右側肢體無力，有關姿勢擺位及其目的，何者正確？
①俯臥，以預防肩及膝關節攣縮 ②仰臥，以降低顱內壓
③側臥，以避免舌頭後倒阻塞呼吸道 ④頭低腳高，使腦部能得到足夠的血流
- 24 一位 70 歲慢性阻塞性肺疾病的病人，剛行過腸胃道手術，現合併敗血性休克 (血壓 90/55mmHg) 及少尿性急性腎損傷，下列何種透析治療術較為適當？
①血液透析 (HD) ②連續性腹膜透析 (CAPD)
③連續性腎臟替代療法 (CRRT) ④混合式透析 HD+CAPD
- 25 下列何者不是急性腎衰竭必須接受透析治療的適應症？
①尿毒性腦病變
②尿毒性心包膜炎
③無法用藥改善之體液過多、高血鉀症或代謝性酸中毒
④血壓下降，尿量 ≥ 500 mL/day
- 26 下列何種顱內壓監測方式最準確？
①硬腦膜上導管 ②硬腦膜下導管
③腦實質導管 ④腦室內導管
- 27 下列何種腦神經受損與咀嚼障礙有關？
①三叉神經 ②前庭神經 ③副神經 ④動眼神經
- 28 42 歲女性，正在評估串聯式的步態功能 (Tandem gait)，她必須沿直線以腳跟接腳尖的方式走數步，再轉身以腳跟再向前走數步，轉身後走回來，檢查結果發現她走起來步態不穩，請問她有可能是何種障礙？
①小腦功能障礙 ②頂葉損傷 ③顳葉損傷 ④眼球運動障礙
- 29 一位 65 歲男性因為路滑不慎跌倒撞及頭部，送至急診，意識欠清且鼻腔有流血並混含有清澈液體、右側瞳孔較大且對光反應遲鈍、左側肢體較無力，此時最適當的護理處置為何？
①使用棉花將鼻腔塞住 ②頭偏向一側，將床頭抬高約 30 度
③經鼻腔給予抽吸 ④給予鼻導管提供氧氣
- 30 頭部外傷病人呈現腦水腫及神經學檢查有惡化情形，在提供足夠的體液狀態下，下列何種治療處置是控制創傷後腦壓增高最快速有效的方法？
①血壓的維持 ②使用 mannitol ③氧氣的供應 ④適當的通氣

- 31 病人能清楚說出家中電話及前幾天發生車禍的事情，但就是想不出來今天早餐吃什麼，請問該病人記憶能力有何種問題？
①遠期記憶障礙 ②近期記憶障礙 ③立即記憶障礙 ④判斷力障礙
- 32 RIFLE criteria 根據腎功能抽血檢驗數據及尿量的變化將病人腎損傷分為三種程度，對死亡率及腎功能預後有良好的預測能力，下列何者不包括在 RIFLE 中？
① risk ② insufficiency ③ injury ④ failure
- 33 下列何者不是 RIFLE Criteria 診斷急性腎損傷的標準指標？
①血清肌酸酐 (serum creatinine, Cr) 含量
②每小時每公斤體重尿量變化
③血中尿素氮 (blood urine nitrogen, BUN) 含量
④腎絲球濾過率 (glomerular filtration rate, GFR) 功能下降比例
- 34 下列哪一類病人最可能因溶質利尿作用而產生水分缺乏？
①大面積燒傷 ②嚴重糖尿病
③嚴重頭部外傷 ④老年營養不良
- 30 歲的陳小姐無慢性疾病病史，為了減重一個月前開始服用減肥偏方，近日發現下肢腫脹越來越嚴重，且全身疲倦無力，今日因出現肌肉抽搐、嗜睡現象，被家人送入急診治療，經醫師診斷為急性腎衰竭。請回答第 35-36 題。
- 35 依照陳小姐的病史與臨床症狀來看，其急性腎衰竭應是哪一類型？
①腎前性 ②腎因性 ③腎後性 ④阻塞性
- 36 當陳小姐出現心律不整、T 波異常、肌肉軟弱無力及麻刺感，此時下列處置中何者錯誤？
①可給予 10% 葡萄糖鈣靜脈注射 ②可給予重碳酸氫鈉靜脈注射
③可給予 Kayexalate 口服或灌腸 ④可給予生理食鹽水加上 KCl 靜脈補充
- 37 注射 r-tPA 時，建議在缺血性腦中風病發幾小時之內進行最宜？
① 3 小時 ② 10 小時 ③ 12 小時 ④ 24 小時
- 38 顏先生因為下列病況必須考慮緊急透析治療，何者為非？
①嚴重酸血症 (severe acidosis)，影響血流動力學
②血鉀 7.4mmol/L，心電圖呈現心搏過緩合併有高聳 T 波
③急性肺水腫，對利尿劑治療效果不佳
④BUN 37 mg/dL、Creatinine 3.8 mg/dL，病人意識清楚
- 39 有關連續性腎臟替代療法其護理重點，何者為非？
①每小時評估並記錄過濾量以調整補充液量
②依醫囑監測 BUN、Creatinine、K⁺、Ca⁺⁺及 ABG
③經常檢視管路有無扭曲，並評估管路或過濾器內血液有無凝固
④為避免管路移位及脫落，治療期間病人禁止更換姿勢及翻身

- 48 有關血液透析與腹膜透析的比較，下列何者錯誤？
①血液透析較易導致透析不平衡症候群
②血液透析較易導致高血脂症
③腹膜透析每週執行的次數多於血液透析
④腹膜透析比較容易蛋白質流失
- 49 神經科醫師進行神經學評估時，發現病人沒有瞳孔對光反射及眼球活動，請問該病人最有可能之病變部位為何？
①額葉 ②中腦 ③橋腦 ④延腦
- 50 有關腎臟移植，下列敘述何者錯誤？
①病人有未治癒之膀胱癌時還是可以接受腎臟移植
②有嚴重心肺功能不全之病人不合適接受腎臟移植
③糖尿病引起之腎衰竭在移植後還會再發生腎衰竭
④腎臟移植比透析治療有較好之生活品質及存活率
- 51 頭部外傷引起的急性硬腦膜外顱內出血腫，下列敘述何者不正確？
①最常見的位置在顳部 ②引起對側的瞳孔放大及肢體無力
③與頭皮挫傷及顱骨骨折在同一位置 ④通常有清明期 (lucid interval)
- 52 急性腦中風急救時，下列何者較不合適？
①到院後急救醫護人員應於 10 分鐘內應完成一般性之評估
②到院時血壓 185/104mmHg，先給予 nifedipine 降血壓
③到院後 25 分鐘內，應完成電腦斷層檢查
④到院後 45 分鐘內，完成電腦斷層判讀
- 53 李女士有子宮頸癌病史，因噁心及吃不下來急診，經查 4 週前接受放射線治療及每週 Cisplatin 化學治療，抽血發現 BUN 47mg/dL、Creatinine 5.2mg/dL，生命徵象穩定，血鈉值 140mmol/L，血鉀 5.2 mmol/L，尿蛋白+1 且有白血球，此時最可能是下列何種狀況？
①體液容積不足 ②阻塞性腎病變
③化學治療藥腎毒性所致 ④腎動脈阻塞所致
- 54 當病人發生急性腎損傷時，較少出現下列何症狀？
① uremia ② hyperkalemia ③ hyponatremia ④ alkalosis
- 55 地震 48 小時後，由災區救出一位受困 21 歲男性病人，轉入加護病房時嗜睡、虛弱，BP 90/50mmHg，因 2 天未進食故明顯脫水現象，雙下肢被壓傷疑似骨折，全身肌肉痠痛，8 小時內尿液 20mL 深茶色，其後續處置敘述中何者錯誤？
①抽血監測電解質、Hb 及備血 ②置放導尿管監測 I/O 體液平衡
③先靜注 NS 500mL 治療休克 ④若持續無尿，IV mannitol 利尿

- 56 王姓病人 23 歲，醫師診斷為腦血管瘤 (aneurysm)，經外科手術後提供之護理措施，何者不宜？
①應將床頭抬高 30 度，以促進病人血液回流、降低腦壓
②密切監測血壓變化
③鼓勵家屬及朋友多探視
④給予軟便劑、預防便秘
- 57 若缺乏 cortisol 會造成腎上腺危症(adrenal crisis)，下列有關此疾病描述何者錯誤？
①誘發因素包括：長期使用類固醇，腎上腺、下視丘或腦下腺術後
②手術、受傷、感染也是誘發因素
③抽血檢驗呈現高血鈉、低血鉀、高血鈣、高血糖
④病人會有低血壓、代謝性酸中毒
- 58 糖尿病的急性併發症酮酸中毒 (diabetic Ketoacidosis, DKA) 及高血糖高滲透壓非酮性昏迷 (hyperosmolar hyperglycemic nonketotic syndrome, HHNS)，下列相關敘述何者為非？
①感染、中風、情緒壓力等也可能引發高血糖
②酮酸中毒者 (DKA) 出現呼吸喘、有水果味
③高血糖高滲透壓非酮性昏迷 (HHNS) 者之呼吸則緩而深
④ HHNS 治療：限水、胰島素及電解質，並治療促發疾病
- 59 一位慢性腎衰竭病人呼吸喘，首次執行血液透析 20 分鐘後，產生低血壓的立即處理過程中，何者較不適當？
①調慢血液流速
②輸注 normal saline 200~250 mL
③暫停脫水
④輸注 Lactated Ringer solution 200~250 mL
- 60 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
- 61 一位病人因急性腎損傷，經股靜脈雙腔導管進行 CVVH 治療，治療中護理師聽到警訊聲響，儀器上顯示管路壓力過低 (negative access pressure)，下列何者較不可能是導致原因？
①病人移動或咳嗽
②血液流速設定過慢
③管路脫落
④雙腔導管貼到血管壁
- 62 當病人經股靜脈雙腔導管進行 CVVH 治療 8 小時後，警訊聲響，發現血液迴路管似乎被抽扁，發出啪啪聲響時，下列處理方式何者較不適合？
①先按靜音鍵尋找原因
②確認病人下肢是否伸直
③加速血液流速
④打開 NS 快速滴入
- 63 下列何者與高血鉀症較無相關性？
①大量輸血
②使用 loop 或 thiazide 類利尿劑，如 Furosemide
③ Aldactone
④ angiotensin converting enzyme inhibitor (ACEI)

- 64 陳女士 80 歲，突然一側肢體無力，檢查發現其眼睛可自行張開並左右看，可遵循口語指示正確舉起右手，左側肢體只能在病床上水平移動，無法依照指示舉起，口齒不清讓人聽不懂，但可順利筆談，左臉麻痺，舌頭吐出時偏向左側，下列評估何者正確？
- ①病人的 Glasgow Coma Scale 為 E₂V₂M₆
 - ②此病人左側肌力判定為 2 分
 - ③推測病人左足底的 Babinski sign 應呈現腳趾蹠屈狀態
 - ④此病人可能是左側大腦中風
- 65 李女士為腦下垂體腫瘤病人，經醫師建議接受經蝶骨切除手術，術後之照護措施，何者為錯誤？
- ①抬高床頭
 - ②維持鼻腔內敷料於定位
 - ③教導病人要常掐鼻子
 - ④提供適當的口腔護理
- 66 王先生多重性骨折，目前處於急性腎衰竭，尿量 300mL/24 小時，下列何者為王先生可能會出現的臨床表徵？
- a. 尿肌氨酸酐降低 b. 尿滲透壓 >500mOsm/kg c. 高血鉀 d. 代謝性鹼中毒
- ①a+b
 - ②c+d
 - ③a+c
 - ④b+d
- 67 曾先生是一位慢性腎臟病第四期的病人，因進食量減少、倦怠、肌肉抽搐疼痛來急診，目前服用 furosemide 40 mg QD，實驗室檢查發現 calcium 5.3 mg/dL、potassium 4.0 mmol/L、albumin 2.8 g/dL，其 EKG 較可能出現以下何項變化？
- ①會出現心房纖維顫動 (Af) 及多發性的心室期外收縮 (multifocal VPCs)
 - ② ST segment 上升並引發多發性的心房期外收縮 (multifocal APCs)
 - ③ QT interval prolongation 且引發心室心律不整
 - ④ T 波增高變尖
- 68 楊先生 22 歲，剛大學畢業新兵入伍，在進行體能訓練後，突感身體不適，緊急送到急診，診斷為橫紋肌溶解症 (rhabdomyolysis)，血清鉀離子 7.0 mg/dL，以下何項處置不適當？
- ①予以靜脈注射 calcium gluconate 5~30 mL
 - ②予以靜脈注射 NaHCO₃ 44~88 mEq
 - ③避免增加腎臟負荷，應限水 800 mL/day
 - ④予以 mannitol 並鹼化尿液
- 69 關於重症病人的血糖控制，下列敘述何者不正確？
- ①重症病人血糖值變異度會影響病人預後
 - ②重症病人的血糖值應控制在 110 mg/dL 以內
 - ③重症引發之高血糖與病人是否有糖尿病並無絕對關聯性
 - ④使用 insulin pump 治療高血糖症，建議初期應 Q2H~Q4H 監測血糖

- 70 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，呼吸 20 次/分，血壓 160/86 mmHg；抽血 BUN: 19 mg/dL、Creatinine: 1.43 mg/dL、GFR: 48 mL/min/1.73m²、hsCRP: 06 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
- 71 若病人胰島素不足時，對身體代謝的影響不包括？
① 周邊葡萄糖利用減少 ② 酮酸血症 ③ 肝醣合成增加 ④ 脂肪分解增加
- 72 56 歲男性病人，因車禍導致脊髓損傷，關於脊髓損傷後發生自主神經反射過度之表徵，下列何者錯誤？
① 痙攣 ② 心跳變快 ③ 血壓升高 ④ 大量出汗
- 73 照護一位由高處跌落導致脊髓損傷的病人，下列何者為最重要的評估？
① 白血球是否過多 ② 血紅素是否正常
③ 血液動力學狀態是否穩定 ④ 血小板是否不足
- 74 63 歲男性病人，因車禍導致頸椎損傷，關於頸椎損傷後治療處理原則之敘述，下列何者錯誤？
① C3~C5 損傷者易出現呼吸困難，必要時須緊急插管，以維持呼吸道通暢
② 手術治療之目的為穩定椎骨、保持正常體位及減壓
③ 若發現有頸椎移位時，若無不適情況則不需處理
④ 搬運病人時應注意，將頭、頸、肩一致性活動，防止頸椎錯位
- 75 張奶奶因中風癱瘓臥床，下列護理照護措施，何者錯誤？
① 恢復期協助餵食採半坐臥，食物置於口腔患側
② 急性期上肢嚴重痙攣，手握捲軸會過度刺激抓握反射
③ 復健期轉動頭部可擴展視野、促進視覺刺激
④ 恢復期與病人說話速度要慢，可加手勢
- 76 76 歲女性因腦中風入院治療，關於腦中風處置之描述，下列何者錯誤？
① 可選用生理食鹽水和乳酸林格氏液
② 當出現意識障礙或吞嚥困難，可先用鼻胃管灌食
③ 以 D₅W 靜注溶液，降低腦水腫
④ 除非病人是低血壓，避免快速滴注，以防腦水腫
- 77 當一個頭部外傷的病人送到急診，對痛刺激，不會睜開眼睛，雙手微彎曲，無法說話，無法自行呼吸，立即插上 endotracheal tube，請問以下哪個答案正確？
① E₁ V_E M₄ ② E₁ V_E M₃ ③ E₂ V_E M₁ ④ E₂ V_E M₁

- 78 頭部外傷使用呼吸器之病人突然躁動時，第一優先處置為何？
①評估呼吸道是否阻塞 ②評估是否有疼痛問題
③立即加強四肢及軀幹約束避免自拔管 ④評估是否有焦慮或譫妄情形
- 79 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
- 80 一位 50 歲、110 Kg 男性，經醫師評估檢查後為急性梗塞性腦中風，決定給予纖維蛋白溶解劑（tissue plasminogen activator, tPA）治療，下列何者為正確劑量？
① 9.9 mg 在 1 分鐘內立即靜脈注射，其餘 89.1 mg 於 60 分鐘靜脈點滴完畢
② 9 mg 在 1 分鐘內立即靜脈注射，其餘 81 mg 於 60 分鐘靜脈點滴完畢
③ 8 mg 在 1 分鐘內立即靜脈注射，其餘 72 mg 於 60 分鐘靜脈點滴完畢
④ 7 mg 在 1 分鐘內立即靜脈注射，其餘 63 mg 於 60 分鐘靜脈點滴完畢