

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：消化系統及其他

考試時間：45 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 60 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. 肝衰竭臨床表徵，下列何者為正確？
a. 噁心嘔吐 b. 凝血機能異常 c. 高血糖 d. 高白蛋白血症
① a+b ② b+c ③ c+d ④ a+b+c
2. 李先生車禍，肝臟有撕裂傷及出血，醫囑開立紅血球濃縮液 (Packed RBC)，請問常見輸血反應，下列何者為是？
a. 發燒 b. 蕁麻疹 c. 高血壓 d. 呼吸困難
① a+b ② b+c+d ③ a+b+d ④ a+b+c
3. 陳女士 26 歲，因生產後羊水栓塞呈現瀰漫性血管內凝血，下列的臨床表徵何者為是？
a. 心搏過慢、高血壓 b. 急性腎衰竭
c. 出現顱內壓增高的症狀，如：意識程度降低 d. 紫斑、瘀斑等
① a+b ② b+c+d ③ a+b+c+d ④ a+b+c
4. 瀰漫性血管內凝血的導因下列何者為是？
a. 羊水栓塞 b. 溶血 c. 溶血性尿毒症候群 d. 脂肪栓塞
① a+b ② b+c+d ③ a+b+c+d ④ a+b+c
5. 請問 Anesvan (Propofol) 臨床使用的注意事項上，何者為真？
① 不容易造成注射部位疼痛 ② 主要副作用是呼吸抑制及低血壓
③ 不限使用者的年齡 ④ 長期使用會使血糖上升
6. 王先生因新冠肺炎病況嚴重、血氧偏低需使用呼吸器，現入住加護病房，您是主護護理師，將配合醫囑投予病人鎮靜劑使用，以減少耗氧量，以下敘述何者正確？
① 給鎮靜劑之前應先評估病人的體溫是否過低
② 鎮靜劑會降低副交感神經系統的活性，可能出現血壓下降
③ 因有呼吸器支持，即使使用鎮靜劑也不一定會影響呼吸型態
④ 至少應每班聽診呼吸音，適時監測動脈血液氣體，正確判讀數據
7. 腹部評估四象限法 (Four Quadrants)，請問以下哪項位置正確？
① 輸卵管在右上象限 (RUQ) ② 胃在左上象限 (LUQ)
③ 乙狀結腸在右下象限 (RLQ) ④ 盲腸與闌尾在左下象限 (LLQ)
8. 請問下列懷孕期外傷初始評估及處置，何者為正確？
a. 依照 ABCs 原則給予氧氣 b. 充分的輸液，必要時給予血液製品
c. 注意保護頭頸脊椎 d. 病人的姿勢盡量採半坐臥
① a+b ② b+c ③ a+b+c ④ a+b+c+d

9. 有關腸道外營養的描述，下列何者正確？
①通常住院病人皆需要
②周邊靜脈營養輸液適合長期使用
③急重症病人常會發生維生素缺乏，需依情況適時補充
④脂肪為主要熱量來源
10. EMT 送來一名嚴重汽車車禍傷患。她有五個月身孕，目前意識清楚，主訴是嚴重腹痛，疼痛程度 9/10。現在她呼吸淺快，皮膚冒冷汗而且腹部僵硬。T：36.1°C，P：130 次/分鐘，R：28 次/分鐘，BP：90/60 mmHg；請問急診檢傷級數 (TTAS) 為第幾級？
① TTAS 第一級 ② TTAS 第二級 ③ TTAS 第三級 ④ TTAS 第四級
11. 急診病人 70 歲，女性，體重 68 Kg，於家中煮食時不小心翻倒熱湯，經評估全身二度燙傷面積 TBSA 25%，請依據 Parkland 原則於第一個 8 小時，應提供多少輸液量？
① 3400 mL ② 2550 mL ③ 2438 mL ④ 1700 mL
12. 關於骨折病人，臨床評估處置與照護重點之敘述，下列何者正確？
a. 密閉性骨折肌肉釋放 Myoglobin b. 長骨骨折容易發生脂肪栓塞
c. 骨盆骨折顯著出血性休克 d. 骨折病人須先肢體固定後轉送
① a+b+c ② b+c+d ③ a+c+d ④ a+b+d
13. 36 歲，男病人，於工地不慎被管線噴出沙狀化學物質噴濺到右眼，立即沖洗右眼 5 分鐘後急診就醫，病人主訴是酸性化學物質，感覺右眼疼痛，且雙眼不斷流淚，請問下列處理何者正確？
① 以大量生理食鹽水沖洗雙眼
② 請病人張開右眼滾動眼球並使用局部麻醉劑
③ 立即會診眼科安排清創手術
④ 需告知右眼可能嚴重角膜損傷或失明
14. 器官捐贈者必須在判定死亡後才能執行器官捐贈，不能因器官捐贈而造成死亡，否則將違反下列何者醫學倫理原則？
① 自主原則 ② 行善原則 ③ 正義原則 ④ 不傷害原則
15. 針對疑似或感染 COVID-19 病人收治及照護，下列敘述何者為是？
a. 採取標準防護措施、接觸傳染及飛沫傳染防護措施
b. 將感染相同病原體且合適的病人採取集中照護 (Cohorting)
c. 工作人員如同時照護疑似/感染，建議由高風險區域執行至低風險區域
d. 非必要時，不應使用密閉式抽痰系統 (Closed system suction)
① a+b ② b+c ③ c+d ④ a+c
16. 病人入住加護病房發生「譫妄」，哪些為不能改變的前置和誘發的危險因子？
a. 失智 b. 曾昏迷 c. APACHE 分數高 d. 輸血
① a+b ② a+b+c ③ b+c+d ④ a+b+c+d

17. 關於 2021 年 Surviving sepsis campaign 敗血症指引，下列敘述何者正確？
- ①根據 2021 Surviving sepsis campaign 建議，qSOFA 是目前唯一敗血症篩檢工具
 - ②敗血症病人的血糖值應控制在 90~100 mg/dL
 - ③敗血症引起中重度 ARDS 推薦採俯臥通氣每日超過 16 小時
 - ④使用升壓劑治療時，維持平均動脈壓 (MAP) 大於 65 mmHg
18. 關於加護病房使用呼吸器躁動 (Agitation) 病人的評估與處置，下列何者正確？
- a. 評估並提供適當病人生心理需求
 - b. 應讓病人多休息，暫緩自發性呼吸訓練
 - c. 避免病人自拔管路，應增加鎮靜藥物使用
 - d. 每日與醫師討論病人鎮靜目標，必要時評估鎮靜深度
- ①a+b+c+d ②a+b+d ③a+c ④a+d
19. 90% 病人進入加護病房後三天出現貧血現象，表示肝細胞生成何種激素異常，以致無法有效調控鐵的吸收？
- ①鐵蛋白不足 ②Hepcidin 增高
 - ③Zinc protoporphyrin 下降 ④肝素增加
20. 大量出血併有低纖維蛋白原血症病人，優先輸注的血品與照護注意事項為何？
- a. 冷凍沉澱血漿 (Cryoprecipitate)
 - b. 新鮮冷凍血漿 (FFP)
 - c. 不需 ABO 血型相同
 - d. 大量輸血時，須注意易發生溶血輸血反應
- ①a+b ②c+d ③a+c ④b+d
21. 新生兒妊娠周數 25 周出生，X 光檢查確認有呼吸窘迫症候群，予置放氣管內管輔助呼吸，以下敘述何者為是？
- ①係因第一型肺泡細胞分泌表面張力素不足所造成
 - ②表面張力素需經稀釋後始可靜脈注射
 - ③表面張力素第一劑最佳使用時機為出生 8-12 小時
 - ④呼吸道抽吸順序為氣管內管→口→鼻
22. 8 個月大嬰兒突然尖叫、哭泣、未發燒、未嘔吐膽汁和解草莓果醬樣大便，由父親送來急診，經診斷為腸套疊，請問下列敘述何者為是？
- ①將嵌入的腸道復位後，症狀不會重複發生
 - ②大部分個案右上腹可觸摸到香腸狀腫塊
 - ③鉦劑灌腸是唯一作診斷及治療方法
 - ④此時應維持少量多餐進食
23. 8 歲病童因腦膜炎造成顱內壓上升現象，請問下列敘述為是？
- ①應維持頭低腳高姿勢
 - ②水分應保持充足，以利血流通暢
 - ③晚期會出現心跳緩慢、血壓上升現象
 - ④Glycerol 主要作用為利尿，可降低顱內壓
24. 下列肌肉鬆弛劑之拮抗劑中，何者之拮抗機轉與其他 不相同？
- ① Neostigmine ② Pyridostigmine ③ Edrophonium ④ Sugammadex

25. KTV 發生火災事件，妳是第一位抵達現場的醫護人員，根據 START 之檢傷分類，下列何者為檢傷分類黃色？
- ① 25歲男性意識不清，呼吸急促，口鼻有黑色碳粒附著
 - ② 24歲女性意識清楚，左大腿骨折，呼吸脈搏正常
 - ③ 19歲女性左手輕微灼傷，驚慌失措跑來跑去一直哭喊同伴還在裡面
 - ④ 45歲男性，呼吸 25 次/分鐘，微血管回填時間 3 秒
26. 檢傷護理師的功能與職責，下列何者為是？
- a. 給予家屬及病人心理支持並安撫情緒
 - b. 決定看診優先次序
 - c. 協助不需急診病人轉診
 - d. 協助醫師診斷病人疾病
- ① a+b+c
 - ② b+c+d
 - ③ a+c+d
 - ④ a+b+d
27. 有關燒傷病人使用 Mafenide acetate (Sulfamylon) 磺胺類製劑塗抹於傷口，下列敘述何者正確？
- ① 會加速焦痂的剝離
 - ② 不會造成紅疹
 - ③ 可能會造成代謝性鹼中毒
 - ④ 塗擦時會造成疼痛燒灼感
28. 18 歲女同學，因家中煤氣外漏爆炸致頭、臉部、雙上肢燒傷入院。身體燒傷部位有大量水泡，除了疼痛之外。根據燒傷部位急性期的觀察重點是？
- ① 呼吸功能
 - ② 上肢血液循環
 - ③ 尿量
 - ④ 傷口感染
29. 孫先生依病人自主權法預立醫療決策，並將指定醫療委任代理人，請問下列何者可被指定為孫先生的醫療委任代理人？
- ① 年滿 20 歲具完全行為能力並經其書面同意
 - ② 孫先生之受遺贈人
 - ③ 繼承人外，其他因孫先生死亡而獲利益之人
 - ④ 孫先生遺體或器官指定之受贈人
30. 肝臟疾病可由許多指標反映病因及疾病嚴重程度，下列陳述何者為 非？
- ① AST/ALT 上升通常反映肝細胞受傷
 - ② 酒精引起肝受損病人 ALT > AST
 - ③ Ammonia 上升不代表是疾病嚴重增加
 - ④ 膽汁鬱積或阻塞時，ALK-P 會上升
31. 下列何者為體溫過低 (Hypothermia) 可能引發之效應？
- ① 血中 Epinephrine 濃度降低
 - ② 減少血液粘度 Viscosity
 - ③ 氧氣-血紅素解離曲線向右移動
 - ④ 可以觀察到心電圖 Nonspecific ST-T changes
32. 依據 2019 年 ESPEN 指引-ICU 臨床營養照護，重症患者在 ICU 停留多久應該被認為有營養不良的風險之病人？
- ① 只要進 ICU 即是
 - ② 12小時
 - ③ 24小時
 - ④ 超過48小時
33. 墨菲氏徵象 (Murphy's sign) 常發生於以下何種腹部急症？
- ① 急性胰臟炎
 - ② 急性膽囊炎
 - ③ 急性闌尾炎
 - ④ 急性腹膜炎

34. 周女士 60 歲，主訴左上腹疼痛，疼痛輻射至背後，請問周女士可能是什麼腹部急症？
①急性胰臟炎 ②急性膽囊炎 ③急性闌尾炎 ④急性腹膜炎
35. 有關高膽紅素血症嬰兒照護，請問下列敘述何者為非？
①病理性黃疸於出生 24 小時後開始出現
②哺餵母乳的嬰兒，出現黃疸時仍可持續餵食母乳
③接受照光治療時，兩餐之間或視需要補充水分
④換血治療中，為預防低血鈣，可注射 1 mL 的 10% 葡萄糖鈣
36. 下列何者屬於發紺型的先天性心臟病？
a.開放性動脈導管 (PAD) b.法洛氏四重畸形 (TOF)
c.大血管轉位 (TGA) d.肺動脈瓣狹窄 (PS)
①a+b ②b+c ③c+d ④a+d
37. 王小姐車禍左側小腿密閉性骨折，石膏副木 (Splint) 固定後，王小姐左側小腿劇烈的疼痛，足背越來越麻合併有冰冷的現象，下列措施何者正確？
①測量左側小腿腔室 (Compartment) 壓力，即時通知醫師
②給予止痛藥物以加強止痛效果
③請王小姐將左腿抬高，減低腫脹之情形並繼續觀察變化
④給予冰敷及被動運動
38. 嚴重燒傷患者，在休克期的體液電解質變化，下列敘述何者正確？
①血液稀釋，使血比容 (Hct) 下降 ②血鉀下降
③代謝性酸中毒 ④血鈉上升
39. 王伯伯，58 歲，今晚上在公園運動時，不慎扭傷左腳踝，導致腫脹疼痛，下列扭傷的醫療處置及護理措施，何者有誤？
①休息時抬高左腳
②給予冰敷可減輕腫脹及疼痛症狀
③疼痛時，可依處方給予止痛劑
④今天晚上睡覺時，可給予局部熱敷，以促進復原
40. 美國 CDC 建議五個具有證據基礎的流程以改善導管相關性血流感染，下列敘述何者有誤？
①洗手、手部衛生 (Hand hygiene)
②使用含 2% 氯弧 (Chlorhexidine) 的酒精性消毒劑消毒皮膚
③儘量選擇股靜脈置放導管
④每日評估儘早拔除不必要的導管管路
41. 34 歲男性，在工地工作時不慎從高樓墜落，送入急診時意識不清，身上有多處骨折及撕裂傷，根據創傷急症首要處理原則，下列何者正確？
①立即安排腦部電腦斷層檢查 ②保持呼吸道通暢並以頸圈固定頸部
③立刻給予靜脈輸注生理食鹽水 ④立即清潔並縫合傷口及固定骨折

42. 燒傷病人應補充液體，但液體過量會造成心肺過度負荷，故應密切觀察病人，下列何者顯示給予之補充量不適當？
- ①中心靜脈壓 (CVP) 維持在 5~10 cmH₂O ②肺微血管楔壓 (PCWP)：20 mmHg
③尿比重 1.010~1.030 ④小便排出量為 50 mL/小時
43. 一位 85 歲重度失智病人，急救後入住加護病房，呈現不可逆的昏迷狀況，家屬表示病人意識清醒時已完成預立醫療照護諮商並簽署「預立醫療決定書」(Advance directions, AD)。已註記 DNR 於健保 IC 卡，但家屬仍面臨是否不予或撤除心肺復甦術 (Cardiopulmonary resuscitate, CPR) 的決策困境，以下處置何者正確？
- ①由主治醫師評估，為減少無效醫療，應不予 CPR
②依『病人自主權利法』，得依病人之 AD 決定醫療照護選項，但仍需要和家屬加強醫病溝通
③因病人昏迷，改依家屬的意願執行，改簽同意書即可
④健保 IC 卡註記後不得變更，應依 AD 提供醫療照護
44. 加護病房病人鎮靜藥物使用注意事項，下列何者為是？
- ① Midazolam 及 Lorazepam 較不容易產生過度鎮靜，為首選藥物
②意識清楚病人要優先處理疼痛問題，躁動病人則優先給予鎮靜藥物使用
③若使用 Dexmedetomidine 藥物時，要注意病人有心跳過慢問題
④使用 Haloperidol，易發生 QT 間期縮短及錐體外症候群
45. 因 Acetaminophen 所引起猛爆性肝炎，須於 24 小時投予下列何種解毒劑才有療效？
- ① Hydrocortisone ② N-acetylcysteine ③ Naloxone ④ MgSO₄
46. 47 歲李小姐因胃穿孔手術，術後因全身麻醉尚未清醒送恢復室，請問護理師評估重點為何？
- a. 監測心臟節律及膚色 b. 疼痛情形
c. 引流管顏色、量 d. 靜脈輸液通暢度
- ① a+c+d ② a+b+d ③ a+b+c+d ④ b+c+d
47. 盧女士 52 歲因心臟衰竭進行心臟移植，術後由手術室返回加護病房，護理人員發現病人「血壓 88/42 mmHg、心跳 45-55 次/分鐘、尿量 35 mL/hr」，立即通知醫師執行藥物治療，以下哪些藥物可用於此病人？
- a. Dopamine b. Atropine c. Isuprel d. Dobutamine
- ① a+b+c ② a+c+d ③ b+c+d ④ a+b+d
48. 低血鉀的治療，下列何者為是？
- ①補充鉀離子時，宜選擇不含糖的溶液
②合併代謝性鹼中毒時可選用碳酸氫鉀 (KHCO₃)
③合併慢性低血鈉時，應先矯正低血鈉
④體液不足又合併低血鉀患者，其鉀離子補充量應減少
49. 依病人自主權法規定，下列何者不具病人自主權利法意願人資格？
- ①20 歲以上或未成年已婚者 ②有意思能力者
③無事實足認有心智缺陷者 ④無健保卡的本國人

50. 3歲男童因心跳快速、尿量少，至醫院求診發現有充血性心臟衰竭現象，以下敘述何者**錯誤**？
- ①可能會出現肝腫大現象
 - ②因肺水腫造成呼吸急促
 - ③使用Furosemide (Lasix)改善後負荷
 - ④使用Digoxin改善心肌功能
51. 電鍍工廠傳出工安意外，1名工人以鹽酸在清洗電鍍槽時，疑似因防護設備不足吸入有毒氣體，病人發生呼吸困難，意識欠清，由119據報送入急診，此時急診處置何者**錯誤**？
- ①去污人員需著適當防護衣
 - ②準備除汙室，到達急診立即清除汙染的衣服和皮膚
 - ③維持呼吸道通暢和給氧重要，到達急診時立即先給予插管再除汙
 - ④先除汙，盡速給予插管及給氧
52. 針對重症病人躁動 (Agitation) 之評估與處置，下列敘述何者正確？
- ①應增加鎮靜藥物使用，避免病人躁動
 - ②鎮靜目標為病人可以跟隨指令但不會躁動
 - ③應讓病人多休息，暫緩自發性呼吸訓練
 - ④每天評估一次鎮靜深度
53. 病人發生敗血性休克 (Septic shock) 轉入加護中心之治療，以下何者正確？
- a. 輸液治療，維持 MAP \geq 65mmHg
 - b. 使用血管加壓藥 Dopamine 是最好的第一線血管收縮劑
 - c. 應在一小時內靜脈給予抗生素，使用抗生素前先做 Blood culture 2 套
 - d. 血清乳酸(Lactat)維持 $<$ 2 mmol/L (18 mg/dL)
- ① a+b+c
 - ② a+c+d
 - ③ b+c+d
 - ④ a+b+d
54. 80歲男性，罹患中風長期臥床，此次因發燒、呼吸急促、血壓低就診，診斷敗血性休克 (Septic shock) 轉入加護中心，在治療上的選擇，以下何者正確？
- ①如果血壓已經穩定則不推薦使用 Hydrocortisone
 - ②可使用 FFP (Fresh frozen plasma) 矯正凝血功能異常
 - ③不推薦 Crystalloids 或 Saline，以及搭配使用 Albumin
 - ④建議使用澱粉類 (Starch)
55. 有關 Luminal 鎮靜劑敘述下列何者為是？
- a. 治療失神發作外之各型癲癇的最佳藥物
 - b. 作用與 GABA 受體有關，治療癲癇重積狀態
 - c. 吸收快速
 - d. 腎臟代謝後由尿排泄
- ① a+d
 - ② a+b
 - ③ b+d
 - ④ c+d
56. 代謝性酸中毒病人，飯前血糖 439 mg/dL、動脈血氧分析 pH 值為 7.2，以下處置何者**不適當**？
- ①快速大量補水，1小時內靜脈灌注 0.9% 生理食鹽水 10-20 mL/kg/hr
 - ②低劑量持續靜脈點滴輸注胰島素 0.1 U/kg
 - ③可以 NaHCO₃ 加入 KCL 靜注 200 mL/hr 後並持續追蹤 pH
 - ④補充 KCL，並每 2~4 小時監測鉀離子變化

57. 90 歲男性因急性肺炎合併敗血性休克住進 ICU，ICU 應訂定計畫表來控制血糖，避免低血糖發生，故其血糖的目標應控制在多少以下較合宜？
①110 mg/dL ②140 mg/dL ③180 mg/dL ④250 mg/dL
58. 關於加護病房病人疼痛 (Pain) 的評估與處置，下列何者正確？
a. 無論是休息或接受處置時，加護病房成人病人均會感受不同程度疼痛
b. 生命徵象如心跳、血壓、呼吸次數等參數，可以作為無法表達病人可信的疼痛指標
c. 臨床照護應優先處理病人疼痛問題
d. 非藥物的介入措施包含按摩輔助、音樂治療或虛擬實境 (Virtual reality, VR) 或催眠輔助等緩解病人疼痛
e. 專家建議以鴉片類藥物作為成人病人第一線止痛藥物
f. 無法溝通表達疼痛的病人可以使用疼痛行為量表 (Behavioral Pain Scale, BPS) 或數字疼痛量表 (Numerical Rating Scale, NRS) 來評估疼痛程度
①a+b+c+d+e+f ②a+b+c+e+f ③ a+c+e ④ a+c+d+e+f
59. 關於執行目標體溫管理的照護，下列描述何者正確？
a. 於誘導降溫期，患者核心體溫高於目標體溫且目標溫控儀器水溫已最低時，可提供冰枕協助降溫
b. 於誘導降溫期，患者核心體溫高於目標體溫且目標溫控儀器水溫與患者體溫差不多時，可先提供冰枕協助降溫
c. 於回溫期時，患者核心體溫低於目標體溫且目標溫控儀器水溫已是最高時，可先提供被蓋、四肢末梢加強保暖
d. 於回溫期時，患者核心體溫已達目標體溫而目標溫控儀器水溫低於目標體溫，須先確認患者是否有感染發炎的情形，因為體溫降低時會導致發炎的各项指標被遮蔽而影響患者感染的跡象
① a+b ② a+c ③ b+d ④ a+c+d
60. 一位長期進食量不足的長者已出現營養不良的狀況，此次住院因褥瘡進行清創手術，為避免再餵食症候群的發生，在早期開始餵食時，應注意以下哪些礦物質的補充？
①鉀、鈉、鎂 ②鉀、磷、鎂 ③鈣、磷、鈉 ④鈣、鉀、磷