

中華民國急重症護理學會
111 年急診加護護理師能力鑑定考試試題

考試科目：消化及其他系統之護理

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，複選作答者該題不予計分。

（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 李先生因 APTT 延長、血小板 <50000 、纖維蛋白原 $<100\text{mg/dL}$ 之凝血功能異常，下列血液治療何者最合宜？
a.濃縮紅血球(PRBC)6 單位 b.輸 cryoprecipitate 10 單位
c.自體輸血 2500ML d.血小板 1 單位
① a+b ② c+d ③ a+c ④ b+d
- 2 急性肝衰竭病人治療過程，異常變化應做立即之處理？
a.維持血鈉 $145\sim 155\text{mEq/L}$ b.以生理食鹽水輸液改善低血壓 c.矯正低血磷症
d.為避免腦水腫惡化，宜採晶體輸液改善血壓變化
① a+b ② c+d ③ a+c ④ b+d
- 3 在重症期間壓力激素(stress hormones)作用下，人體大部分器官主要以何種營養素為能源？
① 葡萄糖 ② 脂肪酸 ③ 酮酸 ④ 氨基酸
- 4 下列狀況多會造成血中 BUN/Creatinine 比值 >10 ，除了
①攝取過多的蛋白質 ②肝臟疾患 ③脫水 ④胃腸道出血
- 5 CO 中毒的初始症狀有哪些？
①頭痛、皮膚呈現櫻桃紅及抽搐 ②精神激動，抽搐及噁心
③頭痛、眩暈及噁心 ④皮膚呈現櫻桃紅，嘔吐及精神激動
- 6 下列對燒傷的敘述，哪一項錯誤？
①T.B.S.A.是指燒傷總體表面積
②Rule of nines 是計算 T.B.S.A 最簡便的公式
③孩童採用 Rule of nines 計算 T.B.S.A 最簡便正確迅速
④在燒傷後第一天為預防病人休克應大量補充水分
- 7 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？
①AST/ALT 上升通常反映肝細胞受傷 ②酒精引起肝受損病人 $\text{ALT}>\text{AST}$
③ammonia 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
- 8 ICU sedation 過程合併使用相關藥物的描述，下列何者為是？
a. Pain 使用 Analgesics b. Anxiety 使用 Benzodiazepines
c. Withdrawal 的症狀使用 Haldol d. Muscle relaxant 可降低氧氣的消耗
e.適當使用 morphine
① b+c+d+e ② a+b+d+e ③ a+b+c+e ④ a+c+d+e
- 9 輸血後發生嚴重反應致死的原因中，最常見的為：
①病人姓名弄錯 ②ABO 血型不合 ③細菌感染 ④輸液過多引起心肺衰竭
- 10 當病人膀胱脹時給予叩診恥骨聯合上，評估結果應為：
①濁音 ②鼓音 ③實音 ④反響音

- 11 下列何種藥物特性，極易受到操作不良或保存錯誤而導致注射後發生血液感染？
①Propofol ②Dormicum ③Isoflurane ④NO₂
- 12 對燒傷病人提供營養支持時，下列敘述何者為非？
①若腸道功能許可，還是以腸道營養較靜脈營養為佳
②提供適當之腸道營養可降低死亡率
③計算所需熱量時，係以輕度壓力做考慮
④高蛋白營養有助於病人之恢復
- 13 做病人之營養評估時，何者是最客觀和敏感之指標？
①體重 ②手臂周長 ③白蛋白 ④前白蛋白(Prealbumin)
- 14 個案有中度以上的焦慮情形時，最容易觀察到的行為為何？
①飲食困擾 ②睡眠困擾 ③排泄困擾 ④行動困擾
- 15 關於母嬰的 Rh 血型不相合，下列敘述何者錯誤？
a.國內少見 b.第一胎出現機會最大 c.胎兒常見厲害貧血及肝脾腫大
d.母親常為 Rh 陽性，而胎兒為陰性
① a+b ② b+c ③ b+d ④ a+c
- 16 下列何種血品為血友病 A 型病人的凝固因子補充劑？
①新鮮全血 ②新鮮冷凍血漿 ③冷凍沉澱品 ④血小板濃厚液
- 17 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
- 18 一個體重 20 公斤的孩童，因上吐下瀉兩天，送到急診室，發現口腔乾燥，嘴唇皸摺，眼球凹陷，心跳加快，血壓尚可，經驗血後，醫師認為此病童缺失的體液要分兩天來補，深怕有腦水腫的合併症，請問其血中鈉值可能為多少 mEq/L？
①165 ②145 ③135 ④125
- 19 下列何者不是外科傷口感染的危險因素？
①腹部手術 ②手術時間超過二小時
③傷口分類屬於污染病人 ④手術部位未剔除毛髮
- 20 新生兒急救有效時的表現，最早且最能確立的依據是什麼？
①自發性呼吸 ②反射出現 ③皮膚紅潤 ④心跳出現
- 21 對於新生兒的血紅素值之描述，以下何者較合理？
①血紅素值愈高則組織細胞能獲得的氧氣供應也愈多
②母親有妊娠毒血症的情況時新生兒容易發生貧血的問題
③足月兒的生理性貧血比早產兒發生的時間要晚
④輸血對早產兒的生理性貧血有加速恢復的功效
- 22 急救時家屬不斷的徘徊，希望能看到病人當時的情況，會不斷的問「現在怎麼了？」，這是 Rasie 所指的哪一種家屬需求？
①希望危機事件能解除 ②渴望獲得有關的醫療資料
③緩解最初的焦慮 ④渴望隨時陪伴病人身旁

- 23 下列因素何者不是麻醉時發生體溫變化的原因？
①腹腔打開三小時以上 ②快速大量輸液
③肌肉鬆弛劑使用 ④氧氣吸入濃度
- 24 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 ②12 小時 ③24 小時 ④超過 48 小時
- 25 遇有不明液體潑入眼睛時，應該立即處置，以下何者為是？
①立刻以生理食鹽水沖洗 ②立刻叫車送醫
③趕快聯絡眼科醫師求援 ④以清澈溫和的水立刻沖洗眼睛
- 26 58歲病人因食慾差、噁心和貧血住院。電解質及動脈血氣體分析如下：Na 138mEq/L, K 3.8mEq/L, Cl 101 mEq/L, pH 7.25, PCO₂ 25mmHg, HCO₃⁻ 11mEq/L, PO₂ 92mmHg。陰離子差為何？
① 12mEq/L ② 20mEq/L ③ 26mEq/L ④ 34mEq/L
- 27 林先生肝腫瘤術後入住加護病房，腹部 Hemovac 引流管留置，術後第二天引流液呈現墨綠液體，可能是什麼原因？
① Normal ② Infection ③ Leakage ④ Bleeding
- 28 如何估計燒傷面積？
①小範圍可以用手掌大小為1%為估算 ②以體重身高比
③rule of 9通常於任何年齡及範圍的燒傷 ④以上皆非
- 29 李小弟 10 歲，至海邊戲水不慎發生溺水，到達急診時體溫：31°C、心跳：145 次/分鐘、呼吸：8 次/分鐘、血壓：65/40mmHg，呼吸音出現瀰漫性水泡音，胸部 X 光呈現肺水腫。依據上述資料，依台灣急診檢傷與急迫度分級量表(TTAS)判斷病人目前溺水之嚴重程度，下列何者正確？
①第一級 ②第二級 ③第三級 ④第四級
- 30 成人燙傷面積超過多少需要輸液補充？
①5-10% ②10-15% ③15-20% ④30%以上
- 31 發生下列何種骨折時，其出血可能高達1000c.c.以上？
①骨盆骨折 ②股骨骨折 ③肱骨骨折 ④顱骨骨折
- 32 30歲機車騎士，以時速 70 公里和對面汽車相撞，到院時仍戴著安全帽，意識清楚，生命徵象穩定，檢查後顯示左鎖骨骨折，下頷有安全帽扣戴勒痕，下列何種處置不當？
①雖意識清楚也應按照 ABCDE 順序作初步評估
②脫安全帽時要注意保護頸椎
③此病患無神經學異常，X-光檢查也無骨折可排除頸椎傷害
④頸動脈斷裂有可能早期沒有症狀
- 33 張伯伯急救後恢復自主循環(ROSC)，但意識未回覆，醫囑立即執行目標體溫處置，下列的護理措施何者正確？
①維持期體溫應維持在 32°C 以下
②維持期需注意病人是否發生寒顫、心博過緩、低血壓、利尿、高血鉀問題
③回溫期應緩慢回覆溫度，建議每小時提升 0.5~1.0°C
④血糖值範圍維持在 144~180mg/dL

- 34 嚴重敗血症病人血小板需大於多少才適合接受侵入性治療？
 ①10,000/cumm ②30,000/cumm
 ③50,000/cumm ④100,000/cumm
- 35 關於使用 Richmond Agitation-Sedation Scale (RASS) 評估重症病人的焦躁 (Agitation) 程度，下列何者正確？
 ①病人會拉扯或拔除身上的管路，或行為具攻擊性的 RASS 分數為+3 分
 ②病人對聲音或身體刺激均無反應的 RASS 分數為 -4 分
 ③病人清醒且平靜的 RASS 分數為 +1 分
 ④病人沒有完全清醒，但對聲音刺激睜眼可超過 10 秒的 RASS 分數為 -2 分
- 36 病人為肝衰竭患者，當醫師有開立下列何種藥物時，需再進行確認，以免藥物的肝毒性影響病情？
 ① Neomycin ② Albumin ③ Lactulose ④ Rifampin
- 37 王先生，50 歲，身高 160 公分，體重 60 公斤，日前在夜市販賣鹽酥雞時，不慎打翻油鍋，熱油濺出，造成頭頸、前胸、腹部及雙手前臂 2-3 度燒燙傷、紅腫。依 Parkland 公式進行體液補充，王先生最初 24 小時會給多少靜脈輸液？
 ①10800ml ②8640ml ③6480ml ④4320ml
- 38 當嚴重傷燙傷面積大於 15~20% BSA 時，體內液體的轉移，下列敘述何者為非？
 ①造成低血容積狀態 ②體液自細胞內轉移至細胞外間隙
 ③微血管漏增加 ④血比容降低
- 39 重症單位瞻妄(delirium)病人首選用藥為 Haldol，但使用時須注意病人心電圖可能會有何變化：
 ① A-V block ② Af ③ PSVT ④ Torsades de points
- 40 急診送來五歲兒童頭部外傷，執行身體評估的重點，不包括下列何者？
 ①昏迷指數 ②囟門有無膨出 ③瞳孔及 EOM ④肌肉力量
- 41 以下關於肝硬化病人之敘述，何者為非？
 ①肝硬化病人因為門脈高壓，可以發現脾臟腫大的表現
 ②肝硬化的病人因白蛋白低下及門脈高壓的緣故，造成腹水的累積生成
 ③肝硬化病人因體內二甲硫濃度的增加會出現肝病性惡臭(fetor hepaticus)
 ④因為門脈高壓和鬱血作用造成的脾臟腫大會導致血小板異常增加
- 42 有關早產兒神經肌肉成熟度測試，下列敘述何者正確？
 ①手臂反彈(arm recoil)測試，成熟度高則手臂恢復後呈現角度較大
 ②腳跟至耳朵角度(heel to ear)測試，成熟度愈高腳跟愈容易觸及耳朵
 ③圍巾徵象(scarf sign)測試，成熟度愈高手肘容易越過對側鎖骨中線
 ④方形窗(square window)測試，成熟度高則手腕彎曲角度呈現較小
- 43 醫療過失的法律責任，下列何者錯誤？
 ①刑事責任：行為人負業務過失責任
 ②民事責任：因為不法行為或違約，而使他人權益受害或受損，依據民法及相關法律，須負損害賠償（回復原狀或金錢賠償）等
 ③民事責任中，損害賠償責任只與行為人有關，與其服務機構無涉
 ④行政責任：各醫事法規，行為人與機構個別處罰

- 44 有關新興傳染病，下列敘述何者不適當？
①TOCC 包括旅遊史、職業史、家族史、群聚史 ②恙蟲病的宿主是老鼠
③洗手是簡單且重要的預防感染措施 ④炭疽桿菌可做為生物恐怖攻擊的製劑
- 45 有關急性胰臟炎的營養照護，下列何者正確？
①太早進食會刺激胰臟分泌，導致發炎再度惡化，故應持續禁食讓胰臟休息
②禁食超過7~10天應考慮全靜脈營養(TPN)或鼻空腸導管(nasojejunal, NJ)餵食
③以小量NG bolus feeding的方式開始進食可降低進食後發生復發疼痛的機會
④為及早恢復腸道功能，應儘早開始無油飲食
- 46 關於手術後止痛藥物，下列敘述何者不正確？
①Morphine 會有噁心嘔吐的副作用
②Fentanyl 作用期 4~5 小時
③Meperidine 會有血壓下降的副作用
④給予鎮靜藥使用的病人也需要評估及處理病人疼痛問題
- 47 一位懷孕 30 週婦女因車禍入院，請問下列何者正確？
①不需給予氧氣 ②因懷孕 30 週估計胎兒可存活，可不需監測胎心音
③下腹部受傷，要考量腸道創傷 ④可能發生早期宮縮，必須謹慎監測子宮的活動性
- 48 躁動會提高氣管內管自拔及侵入性管路滑脫的風險，針對躁動 (Agitation)之評估與處置，下列說明何者正確？
①應增加鎮靜藥物使用 ②應暫緩自發性呼吸訓練讓病人多休息
③應每天評估一次鎮靜深度 ④鎮靜的目標是達到病人可以跟隨指令但不會躁動
- 49 有關敗血症的描述，下列何者為非？
①可在中央靜脈導管置入過程中並且於去除覆蓋巾前，從中央靜脈導管取血液培養
②為治療完整性需要，建議可長期使用廣效抗生素
③壞死性胰臟炎建議延遲手術治療，對病人較有益
④早期目標導向治療(EGDT)包括尿量>0.5mL/kg/hr.、平均動脈壓(MAP)>65mmHg
- 50 26 歲年輕女性前天因交往 8 年男友提分手，導致失戀造成情緒不穩及手腕上有多處刀割傷痕跡入急診就醫，下列何種護理活動技巧較適宜？
①持續運用沉默傾聽技巧與病人溝通
②選擇開放的留觀區會談以避免病人一個人突發情緒衝動
③安排安全環境、並與病人訂定不自傷契約
④當病人感到憤怒時護理師應安撫病人，使病人保持安靜
- 51 對於腸道重大手術病人術後的營養照護，下列何者不正確？
①應鼓勵早期腸道營養，以保護腸黏膜免疫功能
②提供全靜脈營養 (Total Parenteral Nutrition, TPN) 支持，以攝取足夠的熱量與營養素
③短腸症病人必須長期依賴全靜脈營養 (Total Parenteral Nutrition, TPN) 來促進傷口癒合
④進行腸道營養時，胜肽配方的營養品會較全蛋白質腸道配方較佳
- 52 聶先生，66 歲，於工地工作時被堆高機壓碎左大腿截斷，手術後病人情緒激動，不斷詢問

說：「我的左腳怎麼不能動」，請問您的處理原則是什麼？

- ①報告醫師依醫囑先給予止痛劑使用 ②給予肢體約束降低不能動的感覺
③給予傷口護理並告知左腳截肢手術之事實 ④主動安撫情緒支持並引導病人說出感受

- 53 腔室症候群(compartment syndrome)出現麻感，對尖、鈍刺激失去辨別力，嚴重時甚至完全喪失感覺，腔室壓大於多少時會發生？
①10 mmHg ②20 mmHg ③30 mmHg ④40 mmHg
- 54 王先生，68歲，因重大外傷進行腦部手術後住加護病房治療，住院期間，睡眠週期混亂、常常自言自語且有情緒激動的行為，經臨床評估可能是譫妄症，請問應如何提供病人照護措施？
a.立即給予身體約束避免跌倒 b.安排家屬陪伴重建定向感
c.增進夜間睡眠不中斷品質 d.儘早使用精神藥物
①a+b ②b+c ③a+c ④c+d
- 55 關於輸血不良反應產生過敏，以下何者為非？
①過敏型輸血反應主要是因為血型不合
②過敏型輸血反應的可能症狀之一是喉頭水腫
③病人輸血時出現呼吸急促的現象，應立即停止輸血
④過敏時應依醫囑給予抗組織胺或類固醇
- 56 32週早產兒剛出生，生命徵象為心跳70次/分鐘、沒有呼吸、體溫36.7°C、SPO₂:50%、沒有哭泣，請問下列處置何者正確？
①應給予胸外按壓並給氧 ②評估步驟為C(Circulation)→A(Airway)→B(Breathing)
③立即給予正壓換氣 ④起始急救時可使用100%氧氣
- 57 50歲男性，因車禍撞擊導致連枷胸，下列敘述何者正確？
a.第5-9肋骨最易發生骨折 b.常伴有嚴重的呼吸窘迫
c.奇異性呼吸是指吸氣時胸部斷裂處向外凸出，呼氣時內凹 d.常合併氣血胸
①a+b+c ②b+c+d ③a+b+d ④a+c+d
- 58 tubocurarine 在臨床上是用於手術麻醉時輔助藥物，主要藥理作用機轉為何？
a.可當作全身麻醉藥使用 b.具有鎮靜安眠的藥效
c.可適當舒張骨骼肌 d.具有止痛功能
①a+d ②a+b ③a+b+c+d ④c
- 59 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)
- 60 根據敗血性休克治療指引，除非有心肌缺氧或出血，血色素小於多少時需要進行輸血？
①7 g/dL ②9 g/dL ③10 g/dL ④12 g/dL