

第一章 體液、電解質

壹、歷屆考題

- () 1. 有關過度換氣症候群之敘述，下列何者**錯誤**？（105 鹿港中學）
- (A) 特徵是快而淺的呼吸，使得患者血中二氧化碳的濃度上升，造成鹼血症
 - (B) 大多因心理因素或受到刺激所致
 - (C) 在旁陪伴穩定其情緒，鼓勵減緩呼吸次數
 - (D) 可用一個塑膠袋，讓患者反覆吸自己呼出來的空氣
 - (E) 常見於年輕、焦慮的女性居多
- () 2. 馬同學在考試時，突然呼吸加速且加深、輕微頭痛、雙手刺痛麻木、噁心、出汗，下列敘述何者正確？（104 新北三峽）
- (A) 可能是呼吸性鹼中毒
 - (B) 動脈氣體分析會呈現 $\text{pH} < 7.45$ 、 $\text{PaCO}_2 > 35\text{mmHg}$
 - (C) 腎臟會降低排出 HCO_3^- 代償
 - (D) 可教導同學噘嘴式呼吸做調整
- () 3. 王同學今天在參加期中考試時突然出現心悸、盜汗、呼吸短促、窒息感、失真感以及害怕死亡達 15 分鐘，請問下列哪一選項是立即要做之護理處置？
- (A) 提供紙袋並引導呼吸速度（103 台中）
 - (B) 執行諮商會談
 - (C) 提供單一個人環境，環境維持明亮，以增加現實感
 - (D) 提高音量且採用簡短的指令讓王同學聽到放鬆
- () 4. 下列何種病患會出現沃斯特克式（Chvostek's）徵象？（105 新北市）
- (A) 副甲狀腺功能亢進
 - (B) 愛迪生氏症
 - (C) 副甲狀腺功能低下症
 - (D) 原發性醛固酮過多症
- () 5. 嘔吐及腹瀉造低血鈉症之描述，何者正確？（104 新北三峽）
- (A) 血液檢查顯示：血清鈉濃度低於 145mEq/L
 - (B) 神經肌肉症狀有：頭痛、深部肌腱反射增強
 - (C) 心臟血管症狀有：姿位性低血壓或靜脈塌陷
 - (D) 腸胃系統症狀有：腸蠕動降低、食慾下降

- () 6. 動脈血液氣體分析結果為 pH 值：7.25，PaCO₂：48 mmHg，PaO₂：65 mmHg：
HCO₃⁻：22 mEq/L，BE：-1.5，SaO₂：80%，下列臨床判斷何者正確？
(105 新北市)
- (A) 代謝性酸中毒 (B) 呼吸性酸中毒
(C) 呼吸性鹼中毒 (D) 代謝性鹼中毒
- () 7. 燒傷病患的動脈血液氣體分析數值為 pH：7.30，PaCO₂：75 mmHg，HCO₃⁻：
32mEq/L，是屬於下列何種酸中毒？(103 台中)
- (A) 未代償性代謝性酸中毒 (B) 部分代償性代謝性酸中毒
(C) 未代償性呼吸性酸中毒 (D) 部分代償性呼吸性酸中毒

解答

1	2	3	4	5	6	7
A	A	A	C	C	B	D

貳、相關學理

一、依照 ABG 判讀流程：

- 第一步：分類 PH，正常 7.35~7.45。
- 第二步：評估 PaCO₂，正常 35~45mmHg。
- 第三步：評估 HCO₃⁻，正常 22~26mEq/L。
- 第四步：決定代償反應。
- 第五步：確認原發性障礙。
- 第六步：區別代償程度。



第二章 燒傷

壹、歷屆考題

- () 1. 李同學在化學實驗室進行硫酸鹽的實驗時不小心液體濺入眼睛，正確緊急處理為？（106 台中市緊急救護）
- (A) 生理食鹽水沖洗 3~5 分鐘後觀察
 - (B) 紗布覆蓋眼睛立即送醫
 - (C) 弱酸氨水沖洗以中和硫酸鹽
 - (D) 自來水沖洗 15 分鐘後送醫過程仍要沖洗
- () 2. 對於從火場逃出的傷患，若出現可能威脅生命的徵象有？（106 台中市緊急救護）
- (A) 兩隻手臂 2 度燒傷
 - (B) 右腳大小腿燒傷有一處手掌大面積 3 度燒傷
 - (C) 鼻毛燒焦、聲音嘶啞、咳嗽
 - (D) 大聲哭泣哀號
- () 3. 對於火災現場吸入傷害造成一氧化碳中毒的病患急救措施，下列敘述錯誤者為？（106 台中市緊急救護）
- (A) 給予 100% 氧氣
 - (B) 避免咽喉黏膜損傷，待病人呼吸停止再插氣管內管
 - (C) 注意咽喉是否水腫
 - (D) 安靜休息，減少耗氧量
- () 4. 有關燒傷的敘述，下列何者正確？（105 鹿港中學）
- (A) 燒傷後第一個 24 小時，其體液電解質會出現尿量增加的情形
 - (B) 燒傷病患的水腫症狀易出現在燒傷後第 1 天
 - (C) 急性期燒傷病患體液移位方向是從組織間隙到血管內
 - (D) 燒傷病患使用藥物 Mafenide acetate (Sulfamylon) 會加速焦痂的剝離
 - (E) 燒傷病患使用藥物 silver nitrate 對焦痂穿透力強

- () 5. 燒傷後 48 小時內之病人，有關體液電解質的變化，下列敘述何者**錯誤**？
(106 桃園市)
(A) 少尿 (B) 血鈉上升
(C) 血鉀上升 (D) 代謝性酸中毒
- () 6. 大面積的燒傷常引起的休克種類是屬於？(106 台中市緊急救護)
(A) 心因性休克 (B) 低血容積休克
(C) 血管性休克 (D) 神經性休克
- () 7. 李同學在實驗室爆炸燒傷，被救出後出現低心輸出量，你如何維持李同學姿勢，等待救護車前來？(106 台中市緊急救護)
(A) 平躺 (B) 讓頭墊高 20~30 度
(C) 仰臥，並抬高下肢 (D) 垂頭仰臥式
- () 8. 學生執行科學實驗時，不慎被化學藥劑潑灑到手臂，請問您在健康服務中心接到這樣的電話通知時，第一時間最優先的處置為下列何項措施？(106 新北市)
(A) 告知學生不要緊張，靜待妳前往處裡
(B) 告知學生請他們先用濕毛巾包覆後前至健康中心，你會協助送往急診
(C) 請學生盡速到健康服務中心，你會協助給予藥膏塗抹
(D) 告知學生立即在水龍頭下大量持續沖水，你會盡速前往處理
- () 9. 有關燒傷病人傷口使用 1% silver sulfadiazine (Silvadene) 之敘述，下列何者正確？(104 新北三峽)
(A) 可能造成代謝性酸中毒 (B) 大面積使用，會造成血鈉過高
(C) 可能出現暫時性白血球過少 (D) 對焦痂的穿透力強，會造成劇痛
- () 10. 陳同學在實驗室做實驗，不慎引發爆炸造成雙手全臂二度燒傷，請問依九法則計算及燒傷面積為下列何者？(105 新北市)
(A) 9% (B) 18%
(C) 27% (D) 36%
- () 11. 某學生病患因熱水燙傷後背及雙下肢全部，入院診斷為二度燒傷，依九法則 (rule of nine) 估計其燒傷面積占體表總面積多少百分比？(106 台中市綜合)
(A) 27 (B) 36
(C) 45 (D) 54

- () 12. 一位成年人的後背及雙下肢後方被燒傷，依九法則 (rule of nine) 估計，其燒傷面積占體表總面積多少百分比？(105 桃園市聯甄)
- (A) 27 (B) 36
(C) 45 (D) 54
- () 13. 有關燒傷病患在利尿期的生理變化，下列敘述何者**錯誤**？(105 新北市)
- (A) 利尿期通常發生在燒傷後 48 小時
(B) 組織水分移至血管內，體液容積過高與血鈉過低
(C) 因壓力反應使體內分泌留鹽激素，促使鉀離子過度釋出
(D) 因局部水腫開始消退，導致血比容過高
- () 14. 王同學，19 歲，因瓦斯氣爆造成大面積燒傷，有關燒傷病患在利尿期的生理變化，下列敘述何者**錯誤**？(105 新北市、106 台中市緊急救護)
- (A) 利尿期通常發生在燒傷後 48 小時
(B) 因局部水腫開始消退，使血比容過高
(C) 因壓力反應使體內分泌留鹽激素，促使鉀離子過度釋出
(D) 組織水分移至血管內，體液容積過高，血鈉過低
- () 15. 承上題，王同學體重 50 公斤，燒傷面積 35%，依照派克蘭公式 (Parkland formula)，第一個 24 小時須補充液體總量為多少？(106 台中市救護)
- (A) 3,100c.c. (B) 4,500c.c.
(C) 6,000c.c. (D) 7,000c.c.
- () 16. 承上題，王同學出院後回學校繼續上課，請教校護穿著彈性衣的注意事項，下列何者**錯誤**？(106 台中市救護)
- (A) 植皮成功腫脹消失前，就可以穿戴彈性衣
(B) 須持續穿戴至疤痕成熟為止
(C) 建議訂製兩套彈性衣，避免因長時間穿著後失去彈力
(D) 除了洗澡及傷口換藥時，其他時間應持續穿戴
- () 17. 許先生，48 歲，體重 60 公斤，燙傷面積占 30% 體表面積，依派克蘭公式 (Parkland 或 Baxter formula) 計算，第 1 個 8 小時給予許先生的輸液，下列何者正確？(106 台中市綜合)
- (A) 乳酸林格氏液 7200mL
(B) 乳酸林格氏液 3600mL
(C) 乳酸林格氏液 2925mL + 膠體 975mL + 5% 葡萄糖水 2000mL
(D) 生理食鹽水 1950mL + 膠體 1950mL + 5% 葡萄糖水 2000mL