

102年第二次專門職業及技術人員高等考試牙醫師考試分試考試、藥師、醫事檢驗師、醫事放射師、助產師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試

代 號：2306

類科名稱：呼吸治療師

科目名稱：基礎呼吸治療學（包括呼吸治療倫理）

考試時間：1小時

座號：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

- 1.在美國，吸入治療師早期的主要職責是：
 - A.氣道照護
 - B.氧氣治療
 - C.噴霧治療
 - D.機械通氣
- 2.在病人自主（autonomy）前提下，醫病關係何者最適宜？
 - A.醫生做決定，病人的決定，僅供參考
 - B.醫生提供資訊，病人做決定
 - C.病人喪失做決定能力時，醫師可完全決定，不需病人家屬同意
 - D.依據醫生專業全權決定
- 3.呼吸治療師遇到醫療疏失造成的法律問題時，其所負的責任為何？
 - A.完全由醫師負所有的醫療責任
 - B.只由醫師和護士負醫療責任
 - C.與其他醫療從業人員相同，需對自己的行為負責
 - D.完全由呼吸治療師負所有的醫療責任
- 4.在醫療決策中，若以最多數人的最大利益為決策標準時，此情況在下列何種倫理理論觀點，是可被接受的？
 - A.義務論
 - B.效益論
 - C.德行論
 - D.理想論
- 5.呼吸治療師倫理規範中強調，呼吸治療師要尊重病人的隱私權，因此下列何種情況是正確的？
 - A.患有傳染性疾病之病人，需經過病人同意才可以通報
 - B.癌症末期之病人，經家屬的同意，可以不告訴病人實情
 - C.願意接受人體實驗的病人，應該對家屬保密
 - D.意識清楚之病人的病情，需經過病人同意才可以告知家屬
- 6.安寧療護病人，下列何項情境最合乎倫理原則？
 - A.病人呼吸偏慢，但意識清醒，為避免造成呼吸抑制，可不須再給與麻醉性止痛藥
 - B.癌末病人意識不清，家屬已簽署不施行心肺復甦術（DNR）同意書，但後續家屬反悔，希望盡力救治病人，故醫療人員仍須為病人執行一切急救措施
 - C.病情告知是醫師的職責，其他醫療人員是不須參與或學習的
 - D.基於現況法源，即使意識清楚病人本身要求撤除維生治療時，也不能停止或撤除維生治療
- 7.我國呼吸治療師法何年通過立法？並由何政府機關發給呼吸治療師證書？
 - A.民國 91 年；考試院核發
 - B.民國 91 年；行政院核發
 - C.民國 92 年；考試院核發
 - D.民國 92 年；行政院核發
- 8.依據「安寧緩和醫療條例」，下列敘述何者正確？①十八歲以上具完全行為能力之人，得預立意願書 ②意願人得隨時自行或由其代理人，以書面撤回其意願之意思表示 ③意願書之簽署，應有具完全行為能力者二人以上在場見證 ④本條例所稱主管機關，為全民健康保險局
 - A.僅①②
 - B.僅②③
 - C.僅①②③
 - D.①②③④
- 9.有關腦死判定事宜，下列何者正確？
 - A.所有器官捐贈都須經檢察官同意
 - B.只有因為和頭部外傷導致腦死才可捐贈
 - C.不做器官捐贈的病患，不可執行腦死判定
 - D.只有器官捐贈的狀態下，腦死判定才有法律作用
- 10.判定腦死病人之敘述，下列何者錯誤？

- A.病人昏迷原因，須確認無法醫治的腦部結構性損壞
B.腦死病人，雖給與最好的藥物治療，也是無法避免死亡
C.腦死判定前，須排除新陳代謝、藥物中毒及低溫造成昏迷之可能導因
D.目前台灣執行腦死判定，主要是依靠腦血管攝影及腦幹誘發電位等檢查結果
- 11.依據我國現行呼吸治療師法規定，下列敘述何者錯誤？
A.呼吸治療師執業以一處為限，經事先報准者，不在此限
B.居家呼吸照護所應以其申請人為負責人，對其業務負督導責任
C.未取得呼吸治療師資格，擅自執行呼吸治療業務者，處二年以下有期徒刑
D.受停業處分之呼吸治療師，仍執行業務者，將廢止其呼吸治療師證書
- 12.現行醫療法第 67 條規定醫療機構之病歷，係指應包含下列何項？①醫師依醫師法執行業務所製作之病歷 ②各項檢查、檢驗報告資料 ③其他各類醫事人員執行業務所製作之紀錄
A.①②③
B.僅①②
C.僅②③
D.僅①③
- 13.現行醫療法第 68 條及第 69 條有關醫療機構病歷規定，下列敘述何者錯誤？
A.醫事人員執行業務時，須親自記載病歷，並簽名或蓋章及加註執行年、月、日
B.病歷如有增刪，應於增刪處簽名或蓋章及註明年、月、日；刪改部分，應以畫線去除，不得塗燬
C.醫囑應以書面為之；緊急情況得以口頭醫囑，並於 24 小時內完成書面紀錄
D.電子文件方式製作及貯存之病歷，須製作書面存檔備查
- 14.關於SARS之敘述，下列何者最為正確？
A.主要侵犯成人，死亡率為5~10%
B.主要侵犯成人，死亡率超過50~60%
C.主要侵犯14歲以下孩童，死亡率為5~10%
D.主要侵犯14歲以下孩童，死亡率超過50~60%
- 15.巴斯德消毒法（pasteurization）是屬於：
A.滅菌（sterilization）
B.高階殺菌（high-level disinfection）
C.中階殺菌（intermediate-level disinfection）
D.低階殺菌（low-level disinfection）
- 16.記錄病歷時，下列那些資料是屬於S.O.A.P 中的“O”？①呼吸：27 次/分 ②偶有痰液咳出 ③氣胸 ④胸痛
A.僅①②
B.僅③④
C.僅②③④
D.①②③④
- 17.呼吸照護協定書（respiratory care protocols）常見的特性為何？①治療標準化 ②明確的醫師醫囑 ③降低成本 ④提升照護品質
A.僅①
B.僅①②
C.僅①③④
D.①②③④
- 18.下列何者不是呼吸性鹼中毒常見的原因？
A.發燒
B.支氣管性氣喘急性發作
C.肺炎
D.胸壁受傷
- 19.下列何者不是引起nonanion gap代謝性酸中毒的原因？
A.下痢（diarrhea）
B.腎小管酸中毒（renal tubular acidosis）
C.Aspirin中毒
D.胰臟瘻管（pancreatic fistula）
- 20.肋間神經與動靜脈血管位於：
A.肋骨下緣
B.肋骨上緣
C.肋骨上、下緣
D.二肋骨中間

21. 在人體體溫壓力（BTPS）下，氣體的絕對濕度為多少mg/L？
- 24
 - 44
 - 47
 - 100
22. 周邊化學接受體（peripheral chemoreceptors）可經由以下何種情況誘發？
- PaO₂下降
 - PaCO₂上升
 - pH上升
 - 一氧化碳中毒
23. 下列敘述何者正確？①呼吸急促（tachypnea）是指成人每分鐘呼吸速率大於 20 次 ②正常成人每分鐘呼吸速率是 12 到 18 次 ③可計算完心跳速率後，繼續摸著脈搏，以計算呼吸速率 ④呼吸徐緩（bradypnea）是指成人每分鐘呼吸速率小於 6 次
- 僅①②④
 - 僅①②③
 - 僅①③④
 - ①②③④
24. 一位長期咳嗽的患者接受支氣管擴張劑測驗（bronchodilator test）獲得數值如下：吸藥前 FEV₁ 為 3.5 公升；吸藥後 FEV₁ 為 3.78 公升，下列何者正確？
- 支氣管擴張劑測驗（bronchodilator test）為陽性反應
 - 支氣管擴張劑測驗（bronchodilator test）為陰性反應
 - 數據不夠無法計算
 - 支氣管擴張劑測驗（bronchodilator test）陽性就是氣喘
25. 下列那些肺功能數值在限制性肺疾病（restrictive lung disease）會減少？①殘餘容積（RV） ②吸氣量（IC） ③尖峰吐氣流速值（PEFR） ④一秒率（FEV₁/FVC）
- ①②③④
 - 僅①②
 - 僅①②③
 - 僅①②④
26. 在10,000英尺之高山，肺泡之氧分壓，最接近下列那個數值？
- 103 mm Hg
 - 92 mm Hg
 - 70 mm Hg
 - 50 mm Hg
27. 下列有關血氧飽和分離曲線圖（oxyhemoglobin dissociation curve）之敘述，何者正確？
- pH偏酸（pH<7.35時），曲線會向左移
 - 血中二氧化碳濃度上升時，曲線會向左移
 - 體溫上升時，曲線會向右移
 - 2,3-DPG濃度上升，曲線向左移
28. 一位病患經檢查後，測量到其左心室收縮射出功率（left ventricle ejection fraction）為 60%，左心室舒張末期容積（end-diastolic volume）為 100 mL，收縮壓為 120 mm Hg，舒張壓為 80 mm Hg，心跳為 100 bpm，請問其心輸出量為多少？
- 7.2 L
 - 4.8 L
 - 10 L
 - 6 L
29. 下列有關竇性心律不整，何者錯誤？
- 較常發生於老年人，不常見於小孩或年輕人
 - 吸氣時心跳加速，吐氣時心跳減慢
 - 窄的 QRS 波，且 QRS 波前有 P 波
 - PR interval 在正常範圍內
30. 以下關於壓縮氣體鋼瓶的水壓試驗（hydrostatic examination），何者正確？
- DOT-3A 的氣瓶至少每五年要複檢一次
 - DOT-3AA 及 3AL 的氣瓶至少每十年要複檢一次
 - 水壓試驗以加壓至 5/3 倍的壓力下進行
 - 加壓後體積擴張得越少，代表氣瓶受到破壞或鏽蝕
31. 下列何者不是氧氣使用之副作用？
- 抑制呼吸

- B.肺擴張不全 (atelectasis)
 C.減少氧氣自由基產生
 D.水晶體後纖維質增生 (retrolental fibroplasia)
- 32.一位早產的新生兒，使用氧氣導致 $\text{PaO}_2 > 80 \text{ mm Hg}$ ，其可能會有下列何種危險？
 A.開放性動脈導管
 B.循環障礙
 C.肺纖維化
 D.失明
- 33.6個月大 pneumonia 病患， $\text{PaO}_2 = 68 \text{ mm Hg}$ ，呼吸平穩但痰液多且黏稠，下列何種氧療設備最適合此患者？
 A.pneumatic jet nebulizer， $\text{FiO}_2 = 40\%$
 B.incubator， $\text{FiO}_2 = 40\%$
 C.oxyhood， $\text{FiO}_2 = 40\%$
 D.oxygen tent， $\text{FiO}_2 = 40\%$
- 34.下列何者是氮-氧混合氣體治療的最佳適應症？
 A.大氣道阻塞
 B.小氣道阻塞
 C.侷限性疾病
 D.生理性分流
- 35.一氧化氮吸入 (NO inhalation)，在嬰幼兒的臨床治療，可能會產生下列那些危險併發症？①急性肺水腫 ②產生 peroxynitrite ③易產生代謝性酸血症 ④破壞 surfactant 製造 ⑤methemoglobin 增加 ⑥回彈性肺高壓 (rebound pulmonary hypertension)
 A.僅①②③⑤⑥
 B.僅①②④⑤⑥
 C.僅③④⑤⑥
 D.僅③④⑤
- 36.一個從醫院出院的病人需要使用小量的氧氣，病人能下床且將重返工作崗位，則下列何種給氧方式最適合這個病人？
 A.有蓄氣袋的鼻套管及 K size 的氧氣鋼瓶
 B.6 L/min 的 simple mask 及 K size 的氧氣鋼瓶
 C.24% 的 air-entrainment mask 與液態氧系統
 D.經氣管導管氧氣設備及攜帶式液態氧系統
- 37.下列那些是高壓氧治療的絕對禁忌症 (absolute contraindication)？①treated pneumothorax > 25% ②history of seizure disorder ③untreated pneumothorax < 25% ④inner ear infection ⑤congestive heart failure
 A.僅③
 B.僅①②③
 C.僅④
 D.僅③⑤
- 38.使用氣泡型濕化器 (bubble humidifier)，其虹吸管開口在液面下的深淺度，會影響下列何者？
 A.氣體和水接觸的面積
 B.氣體和水接觸的時間
 C.水的溫度
 D.水瓶內壓力
- 39.下列何種設備有 "pop-off" 功能？
 A.high flow humidifier
 B.pneumatic jet nebulizer
 C.low flow humidifier
 D.Babington nebulizer
- 40.病患使用呼吸器，如選用階梯型濕化器 (cascade humidifier)，氣體從濕化器至病人端，在呼吸器管路間運行，會產生何種情況？
 A.氣體的相對濕度變化不大
 B.氣體的絕對濕度變化不大
 C.氣體在管路內溫度變化不大
 D.水分易凝結在病患氣道內
- 41.病患因氣道乾燥，醫師囑咐給與 bland aerosol，如選用 untrasonic nebulizer，下列何種因素會影響設備提供的 relative humidity？①霧氣粒子大小 (particle size) ②霧氣密度 (aerosol density) ③霧氣輸出量 (aerosol output) ④氣體流速 (gas flow rate)

A. ①②③④

B. 僅②③

C. 僅②③④

D. 僅①②③

42. 下列何者不是 Metered-dose inhaler (MDI) 之內容物？

A. 藥物

B. 推進劑 (propellant)

C. 蒸餾水 (distilled water)

D. 溶劑 (dispersing agent)

43. 吸入型噴霧藥物設備中，那一種所運送的藥物有 80% 會沉積在口咽部，約有 10-20% 會沉積在肺部？

A. small volume nebulizer

B. metered-dose inhaler

C. dry powder inhaler

D. breath-actuated nebulizer

44. Metered-dose inhaler 之輔助設備 spacers 及 holding chambers 種類中，那一種設備能產出較小的霧氣粒子？

A. small volume spacer

B. large volume spacer

C. valved holding chamber

D. non-valved holding chamber

45. 霧氣粒子 (aerosol particle) 在氣道內會以不同的方式運行，下列那種運行方式不需要靠氣流的推動？

A. 慣性撞擊 (inertial impaction)

B. 重力沉積 (gravitation sedimentation)

C. 布朗氏運動 (Brownian movement)

D. 動力活性 (kinetic activity)

46. 使用呼吸器病人，接受 metered-dose inhaler 吸入 albuterol，下列何者為正確的使用方式？①藥罐離 Y 型接管的距離為 46 cm ②puff 間需間隔 15 秒 ③關閉加熱濕化器 ④puff 間須再搖晃藥罐混勻藥物 ⑤病人開始吸氣期給藥

A. 僅①②⑤

B. 僅②⑤

C. 僅①②③⑤

D. ①②③④⑤

47. 附圖之器材比起一般人工氣道，增加的功能為：



A. 可減少氣道壓力

B. 可減少呼吸功

C. 可增加血氧濃度

D. 可減少呼吸器相關肺炎的產生

48. 下列何者不是常見氣管插管的立即後遺症？

- A.吸入胃內容物
- B.誤入食道插管
- C.腸胃出血
- D.血壓下降

49.若病人呼吸器設定無改變，根據下列呼吸道壓力變化情況，病人的狀況可能為何？

Time	Plateau pressure (cm H ₂ O)	Peak pressure (cm H ₂ O)
09:30	20	28
10:30	18	30
11:00	21	45

- A. Static compliance變好
 - B. 呼吸道阻力變小
 - C. 氣胸形成
 - D. 痰分泌物變多
50. 氣切術後的病人，突發氣管內大出血，並懷疑是氣管血管瘻管導致，下列何血管可能與此有關？
- A. 無名動脈 (innominate artery)
 - B. 右鎖骨下動脈 (right subclavian artery)
 - C. 左肺動脈 (left pulmonary artery)
 - D. 右肺動脈 (right pulmonary artery)
51. 病人合併下列那種狀況時，較適合執行經鼻氣管內抽痰？
- A. 急性頭頸外傷
 - B. 肺炎痰量多
 - C. 鼻腔出血
 - D. 全身出血傾向
52. 下列何者不是經鼻氣管抽痰的常見併發症？
- A. 缺氧
 - B. 低血壓或高血壓
 - C. 嘔吐
 - D. 口腔黏膜出血
53. 氣切手術後之優點，下列敘述何者錯誤？
- A. 方便抽痰
 - B. 可能經口進食
 - C. 氣道不慎脫落時，較容易再置入
 - D. 不會有tracheostenosis 或 tracheomalacia情形
54. 當你以手擠壓 2.0 L的甦醒球而病人的胸部卻無起伏，可能的原因包括下列那些？①沒有隔膜閥 (diaphragm valve) ②面罩的密合不適當 ③氧氣太低 ④球體積容量太小 ⑤沒有葉閥 (leaf valve)
- A. 僅②③
 - B. 僅③④
 - C. 僅①②⑤
 - D. 僅①③④
55. 病人抽痰前，聽診發現在吸氣和吐氣有粗呼吸音 (coarse breath sounds)，抽痰後消失，但在兩肺聽到吐氣喘鳴音 (wheezing)，此最有可能的問題是什麼？
- A. 分泌物仍然存在，應再抽痰
 - B. 病人有過度敏感性氣道且發生支氣管痙攣
 - C. 病人有氣胸且需要插胸管
 - D. 病人產生黏液塞 (mucous plug)，並應接受支氣管鏡檢查
56. Mechanical Insufflation Exsufflation 常應用於下列何種疾病的痰液清除？
- A. cystic fibrosis
 - B. bronchiectasis
 - C. atelectasis
 - D. neurologic abnormality
57. 下列何者是氣道正壓 (positive airway pressure) 輔助支氣管痰液清除治療的適應症？①減少氣喘或慢性阻塞性肺病病人的氣體滯積 ②促進滯留分泌物的移動 ③預防或改善肺部擴張不全 ④利於支氣管擴張劑的傳送
- A. 僅②④

B. 僅①②③

C. 僅③④

D. ①②③④

58. 病人可由下列何者來改變 flutter valve's 的震盪及壓力？

A. 吸氣流量

B. flutter valve's 的角度

C. 吐氣流量

D. 吐氣容積

59. 15 個月大囊性纖維化 (cystic fibrosis) 的幼兒，你會建議以下何種呼吸道清除的技巧？

A. 體位引流、扣擊和震顫

B. 吐氣正壓法 (positive expiratory pressure therapy)

C. mechanical insufflation-exsufflation

D. 肺內扣擊通氣 (intrapulmonary percussive ventilation)

60. 一個神經系統異常 (延髓麻痺) 而上呼吸道完整的病人，你會建議以下那一個呼吸道清除的技術？①體位引流、扣擊和震顫 ②吐氣正壓法 (positive expiratory pressure therapy)

③mechanical insufflation-exsufflation

A. 僅②③

B. 僅①②

C. ①②③

D. 僅①③

61. 有關誘發性肺量計 (incentive spirometer) 之敘述，下列何者錯誤？

A. TriFlo II 為流速取向之誘發性肺量計

B. AirLife 為容積取向之誘發性肺量計

C. CliniFlo 為流速取向之誘發性肺量計

D. Volurex 誘發性肺量計可外接氧氣使用

62. Hoover's sign 的病徵較常出現於以下何項疾病？

A. 氣胸

B. 縱膈腔積氣

C. 心包膜積氣

D. 肺氣腫

63. 下列何項可視為心肺耐力的最佳單一指標？

A. 最大耗氧量 ($\dot{V}O_2 \text{ max}$)

B. 無氧閾 (anaerobic threshold)

C. 最大自願通氣量 (MVV)

D. 最大經膈壓 (Pdi max)

64. Guillain-Barré syndrome 對呼吸系統的影響，下列敘述何者錯誤？

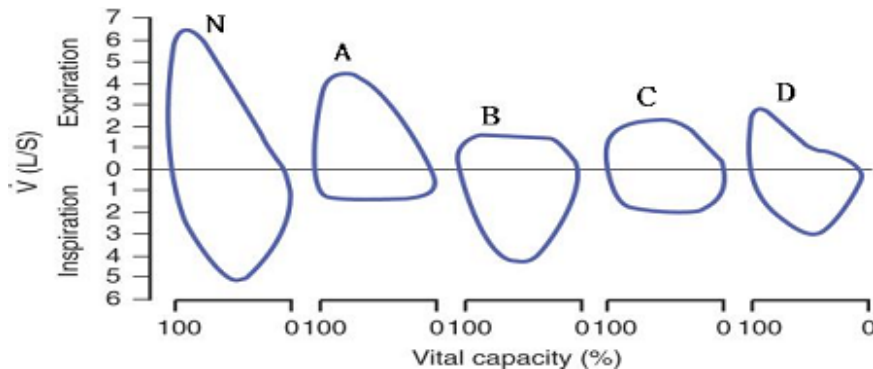
A. 症狀大多以自上肢開始的下行性肌肉無力、感覺異常及麻木開始

B. 15-30% 病人發生呼吸衰竭需使用呼吸器

C. 可影響上呼吸道功能

D. 流感疫苗注射可能與此症有關

65. 圖中之「流量容積曲線圖」，何項符合 Tracheomalacia 診斷？(圖 N 為正常流速容積曲線參考)



A. 圖A

B. 圖B

C. 圖C

D. 圖D

66. 下列何者不是居家使用呼吸器時所必須考慮的因素？

- A.蓄電配備
 - B.可外接低流量氧氣
 - C.完善的警報系統
 - D.操作簡單，照護者容易上手
- 67.當病人呼吸器脫離失敗時，我們應評估其可能的成因，下列何者屬於二氧化碳上升造成脫離失敗的常見原因之一？
- A.心理焦慮
 - B.大量進食碳水化合物食物
 - C.急性肺栓塞早期症狀
 - D.手術後疼痛控制不夠
- 68.有關壓縮氣體鋼瓶之鋼瓶換算係數（cylinder conversion factor）的敘述，下列何者錯誤？
- A.鋼瓶越小，鋼瓶係數越小
 - B.相同壓力表讀數下，鋼瓶越小氣體餘量越少
 - C.相同鋼瓶下，氧氣之鋼瓶係數比氮氧混合氣之鋼瓶係數小
 - D.壓縮氧氣鋼瓶充滿氣體時壓力為 2200 psig
- 69.有關呼吸器脫離的敘述，下列何者錯誤？
- A.意識昏迷的病患拔管後，易增加導致吸入性肺炎的風險
 - B.意識不佳的病患拔管前，應評估其咳嗽及嘔吐（gag reflex）的反射能力
 - C.每日短時間中止鎮定劑來評估脫離能力，無法縮短呼吸器脫離所需時間
 - D.腦幹中風時，有可能會破壞中樞神經有效控制呼吸的能力
- 70.俯臥（prone positioning）治療常被引用在急性呼吸窘迫症（ARDS）病人的一種治療方法，下列敘述何者錯誤？
- A.俯臥治療可改善這些病患的氧合狀況
 - B.在早期嚴重 ARDS 病患，即早使用可改善其預後
 - C.每日俯臥治療時間 6 小時氧合改善效果優於 12 小時
 - D.俯臥治療的危險性不高，但需消耗人力操作
- 71.依據我國醫用氣體管理相關規定，氣態氧氣之效期為多久？
- A.一年
 - B.二年
 - C.三年
 - D.五年
- 72.某壓縮氧氣鋼瓶壓力 600 psi，氧氣餘量 1,415 公升。（1 立方英尺 = 28.3 公升），此壓縮氧氣鋼瓶之鋼瓶係數約為：
- A.2.390
 - B.0.424
 - C.0.280
 - D.12
- 73.使用壓力支持通氣（pressure support ventilation，PSV）模式，協助病人脫離呼吸器時，病患若能在何等壓力支持多久而不產生呼吸急促徵象時，可考慮拔管？
- A.PSV 5-8 cm H₂O 達 30 分鐘
 - B.PSV 5-8 cm H₂O 達 2 小時
 - C.PSV 8-12 cm H₂O 達 30 分鐘
 - D.PSV 8-12 cm H₂O 達 2 小時
- 74.下列何者最不會影響脈搏血氧偵測儀（pulse oximetry）判讀的準確性？
- A.異常血色素，如 carboxyhemoglobin 及 methemoglobin
 - B.貧血
 - C.指甲油使用
 - D.黃疸
- 75.在急性呼吸衰竭病患要選用非侵襲性正壓通氣（noninvasive positive pressure ventilation，NPPV）時，發現病患出現下列何種現象時應立即予排除不用 NPPV？
- A.血壓不穩且下降者
 - B.呼吸輔助肌用力者
 - C.動脈血二氧化碳大於 45 mm Hg 者
 - D.動脈血 pH 值小於 7.35 者
- 76.有關攜帶型壓力式呼吸器（portable pressure ventilator）與攜帶型容積式呼吸器（portable volume ventilator）的比較，何者正確？
- A.前者的尖峰進氣壓（peak inspiratory pressure）較高
 - B.前者的漏氣（leak）代償效果較佳

- C.前者的容積監測較準確
D.後者使用之後，病人較舒適
- 77.在容積控制通氣（volume-control ventilation）時，病人的尖峰氣道壓力（peak inspiratory pressure, PIP），下列何者 PIP 不會上升？
A.將進流量增加時
B.增加吐氣末正壓（PEEP）時
C.肺順應性（compliance）減少時
D.將進氣流量模式設定由漸增式改為漸減式時
- 78.呼吸器病人接受定量噴霧器（metered-dosed inhaler）藥物治療時，下列敘述何者錯誤？
A.定量噴霧器應先搖晃多次
B.定量噴霧器應連接適當之接頭
C.吸氣期或吐氣期按壓定量噴霧器之藥效一致
D.定量噴霧器為單一病人使用，不可共用
- 79.一位 18 歲肺炎男性，健康狀況良好，因發燒痰多呼吸困難被家人送到急診，未給與氧氣下，急診醫師初步抽驗動脈氣體分析結果如下： $\text{pH} = 7.35$ ， $\text{PaCO}_2 = 33 \text{ mm Hg}$ ， $\text{PaO}_2 = 66 \text{ mm Hg}$ ， $\text{HCO}_3^- = 18 \text{ mEq/L}$ ， $\text{SpO}_2 : 92\%$ ； $\text{Na} : 150 \text{ mEq/L}$ ； $\text{K} : 3.8 \text{ mEq/L}$ ， $\text{Cl} : 112 \text{ mEq/L}$ ，此時你的診斷與處置何者正確？①高陰離子間隙的酸中毒 ②正常陰離子間隙的酸中毒 ③給與抗生素 ④給與 NaHCO_3
A.僅①③④
B.僅②③④
C.僅①③
D.僅②③
- 80.承上題，胸部 X 光檢查為兩側肺部浸潤，因肺炎住院，隔天病人病情未見好轉，使用不重複吸入面罩（non-rebreathing mask）15 L/min情形下抽驗動脈氣體分析結果如下： $\text{pH} = 7.26$ ， $\text{PaCO}_2 = 32 \text{ mm Hg}$ ， $\text{PaO}_2 = 65 \text{ mm Hg}$ ， $\text{HCO}_3^- = 14 \text{ mEq/L}$ ， $\text{SpO}_2 : 91\%$ 。下列敘述何者正確？①代謝性酸中毒合併呼吸代償良好 ②代謝性酸中毒合併呼吸代償不佳 ③需給與 NaHCO_3 ④符合急性呼吸窘迫症候群（ARDS）診斷
A.僅①③④
B.僅②③④
C.僅①④
D.僅②④