

**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  
煨  
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？  
A. 24  
B. 44  
C. 47  
D. 100
22. 周邊化學接受體（peripheral chemoreceptors）可經由以下何種情況誘發？  
A.  $\text{PaO}_2$  下降  
B.  $\text{PaCO}_2$  上升  
C. pH 上升  
D. 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  
A. 僅①②④  
B. 僅①②③  
C. 僅①③④  
D. 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  $\text{FEV}_1$  為 3.5 公升；吸藥後  $\text{FEV}_1$  為 3.78 公升，下列何者正確？  
A. 支氣管擴張劑測驗（bronchodilator test）為陽性反應  
B. 支氣管擴張劑測驗（bronchodilator test）為陰性反應  
C. 數據不夠無法計算  
D. 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（ $\text{FEV}_1/\text{FVC}$ ）  
A. ①②③④  
B. 僅①②  
C. 僅①②③  
D. 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？  
A. 103 mm Hg  
B. 92 mm Hg  
C. 70 mm Hg  
D. 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？  
A. pH 偏酸（ $\text{pH} < 7.35$  時），曲線會向左移  
B. 血中二氧化碳濃度上升時，曲線會向左移  
C. 體溫上升時，曲線會向右移  
D. 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？  
A. 7.2 L  
B. 4.8 L  
C. 10 L  
D. 6 L
29. 下列有關竇性心律不整，何者錯誤？  
A. 較常發生於老年人，不常見於小孩或年輕人  
B. 吸氣時心跳加速，吐氣時心跳減慢  
C. 窄的 QRS 波，且 QRS 波前有 P 波  
D. 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？  
A. DOT-3A 的氣瓶至少每五年要複檢一次  
B. DOT-3AA 及 3AL 的氣瓶至少每十年要複檢一次  
C. 水壓試驗以加壓至 5/3 倍的壓力下進行  
D. 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？  
A. 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 <sub>2</sub> O) | Peak pressure (cm H <sub>2</sub> 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（ $\dot{V}_{O_2 \max}$ ）

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？

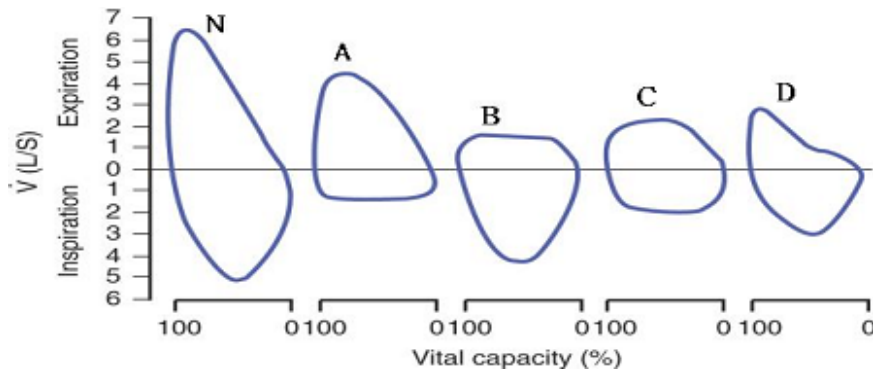
A.症狀大多以自上肢開始的下行性肌肉無力、感覺異常及麻木開始

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 H<sub>2</sub>O 達 30 分鐘
  - B.PSV 5-8 cm H<sub>2</sub>O 達 2 小時
  - C.PSV 8-12 cm H<sub>2</sub>O 達 30 分鐘
  - D.PSV 8-12 cm H<sub>2</sub>O 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  $\text{NaHCO}_3$

- 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  $\text{NaHCO}_3$  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