

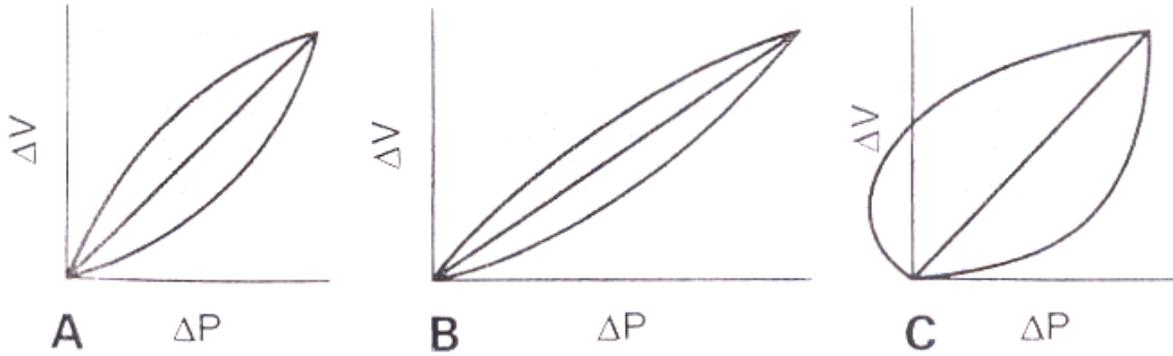
1. 美國呼吸治療專業之演變，依照事件發生之先後做排序，下列何者正確？①氧氣治療
② 吸入治療 ③開始協議書為基礎之照護（protocol- based care） ④呼吸治療被政府正式承認為一個專業
A. ①③②④
B. <正確答案> ①②③④
C. ①②④③
D. ④①②③
2. 台灣約於何年代，在醫院組織架構中，開始出現“呼吸治療科”的設立？
A. 民國 40 年初
B. 民國 50 年初
C. 民國 60 年初
D. <正確答案> 民國 70 年初
3. 中華民國呼吸治療師公會全國聯合會，於何時成立？
A. 民國 76 年 12 月
B. 民國 85 年 4 月
C. <正確答案> 民國 95 年 12 月
D. 民國 95 年 4 月
4. 美國自 1990 年代末期開始推行的“Therapist Driven Protocol”，適用於下列何種呼吸照護？
A. Physician-directed respiratory care
B. <正確答案> Respiratory therapy consult service-directed respiratory care（Respiratory therapist-directed respiratory care）
C. Patient-directed respiratory care
D. Nurse-directed respiratory care
5. 要求“健康照護者，須防止傷害病人並主動預防可能的傷害”是依據何項倫理原則？
A. <正確答案> 不傷害
B. 公平正義
C. 誠實
D. 公益、行善

6. 臨床上對病人解說不完全或未做說明，是違背什麼倫理原則？
- A. 自主 (autonomy) 原則
 - B. <正確答案> 誠實 (veracity) 原則
 - C. 行善 (beneficence) 原則
 - D. 不傷害 (nonmaleficence) 原則
7. 對病患做出侵害的行為稱為：
- A. 犯法 (offense)
 - B. 業務疏忽 (professional negligence)
 - C. <正確答案> 侵權行為 (tort)
 - D. 執業失當 (malpractice)
8. 在醫院中的倫理委員會 (ethics committees) 有何作用？①考量病患照護上的倫理議題和教育健康照護從業者 (health care practitioner) 的一個組織 ②發展一些與倫理議題相關的政策和常規並主辦教育活動 ③委員會會提供倫理議題資訊分配的服務，猶如情報的交換站一般
- A. 僅①③
 - B. 僅②③
 - C. 僅①②
 - D. <正確答案> ①②③
9. 判斷一個行為是否合乎道德標準時，對採用結果主義 (consequentialism) 者的觀點來說，下列敘述何者錯誤？
- A. 它是評估每一個可能行為，帶給人類的好處 (相對於壞處)
 - B. 最常用來判斷有關使用原則 (the principle of utility) 的議題，主要是以提升大多數人的最大利益
 - C. 此原則之缺陷，即是用計量方式，來測量益處超過害處的比例，並不是永遠可行的
 - D. <正確答案> 判斷行為完全看此行為是否運用所定義的原則和標準
10. 在 1990 年美國聯邦最高法院的那個案件，促使預立契約的確立？
- A. <正確答案> Missouri v. Cruzan
 - B. Kansas v. Scott
 - C. California v. Tarasoff
 - D. Brown v. American Medical Association
11. 臨床治療時，常會出現有正負面效果的雙重效益情況，如：治療時產生的副作用。在醫學倫理中的不傷害原則下，應把握那些原則，以衡量治療的適當性？①傷害不是故意造成的 ②病人或家屬能諒解傷害的造成 ③「利」大於「害」 ④動機不是惡意的

- A. 僅①②
B. <正確答案> 僅①③④
C. 僅①②④
D. ①②③④
12. 下列何者為呼吸器引起之肺炎最常見之致病菌？
A. *Streptococcus pneumoniae*
B. *Staphylococcus aureus*
C. <正確答案> *Pseudomonas aeruginosa*
D. *E. coli*
13. 下列那種不是呼吸治療設備常採用之消毒滅菌方式？
A. <正確答案> 高壓蒸氣消毒法（autoclaving）
B. 氧化乙烯氣體（ethylene oxide gas）
C. 戊二醛（glutaraldehydes）
D. 巴斯德消毒法（pasteurization）
14. MRSA（methicillin-resistant *Staphylococcus Aureus*）產生的主要機轉是：
A. <正確答案> PBP（penicillin-binding protein）的改變
B. 細胞壁厚度的變化
C. 產生抗生素運輸性幫浦
D. 產生抑制抗生素的醣類
15. 下列那一種院內感染之感控處置最為棘手？
A. 已經發病之受感染者
B. <正確答案> 已經受感染但仍處於潛伏期之患者
C. 已經被隔離與治療之受感染者
D. 已經被治癒之受感染者
16. 醫療設備感控程度之分類，下列那些屬於 semi-critical items？① pulse oximeter ② fiberoptic bronchoscope ③ ventilator humidifier ④ ventilator circuit ⑤ tracheal tube ⑥ resuscitation bags
A. ①③④⑤⑥
B. <正確答案> ②③④⑤⑥
C. 僅②④⑤⑥
D. 僅②④⑤

17. 下列何者防護措施不屬於全面性防護（universal precaution）？
- A. 洗手
 - B. 隔離衣
 - C. 沾有血液體液之尖銳物品之處理
 - D. <正確答案> 負壓隔離病室
18. 研究指出 acetic acid 對呼吸治療設備之消毒，可殺死大部分細菌包括 *Pseudomonas aeruginosa*，其最佳之濃度為：
- A. 0.25%
 - B. 0.50%
 - C. 1.00%
 - D. <正確答案> 1.25%
19. 下列何者不是氣胸常見的症狀？
- A. 使用呼吸器的病人氣道壓力突然增高
 - B. 胸痛
 - C. 呼吸困難
 - D. <正確答案> 大量咳痰
20. 下列何者不是呼吸性鹼中毒常見的原因？
- A. 焦慮不安
 - B. 疼痛
 - C. <正確答案> 慢性阻塞性肺疾末期
 - D. 肺水腫
21. 所謂 floating ribs 是指那些肋骨？①第一根肋骨 ②第二根肋骨 ③第十一根肋骨 ④第十二根肋骨
- A. ①②
 - B. <正確答案> ③④
 - C. ①④
 - D. ②③

22. 若圖 A 為正常健康人，則圖 B 最不可能為下列那一種病況？



- A. 侷限性肺疾病
- B. 肺纖維化
- C. 肋膜肥厚
- D. <正確答案> 肺氣腫

23. 肺部之順應性 (compliance) 正常約多少？

- A. 0.1 L/cm H₂O
- B. <正確答案> 0.2 L/cm H₂O
- C. 0.4 L/cm H₂O
- D. 0.6 L/cm H₂O

24. 有關肺部氣體交換之敘述，下列何者錯誤？

- A. 通氣／灌流率 (ventilation/perfusion ratio)：肺尖大於肺底部
- B. <正確答案> 血流 (blood flow)：肺尖大於肺底部
- C. 平均肺泡氧分壓 (mean P_AO₂)：肺尖大於肺底部
- D. 平均肺泡二氧化碳分壓 (mean P_ACO₂)：肺尖低於肺底部

25. 高的通氣／灌流率 (ventilation/perfusion ratio) 代表血液中：

- A. 高氧分壓，高二氧化碳分壓
- B. <正確答案> 高氧分壓，低二氧化碳分壓
- C. 低氧分壓，高二氧化碳分壓
- D. 低氧分壓，低二氧化碳分壓

26. 氣管內管由 4.5 mm 改成 9 mm 時，則氣道阻力下降：

- A. 2 倍
- B. 4 倍
- C. 8 倍

D.<正確答案> 16 倍

27. 血紅素對氧氣之親和力的敘述，下列何者正確？

A.<正確答案> pH 上升，親和力上升

B. 2,3DPG 上升，親和力上升

C. 溫度上升，親和力上升

D. PCO₂ 上升，親和力上升

28. 抽取動脈血之前，施行 modified Allen's test，目的在測試下列那條動脈之循環？

A. 股動脈 (femoral artery)

B. 橈動脈 (radial artery)

C.<正確答案> 尺動脈 (ulnar artery)

D. 肱動脈 (brachial artery)

29. 海平面高度之動脈血氣體分析正常值，下列何者正確？

A. pH : 7.35~7.50, PaO₂ : 80~100 mm Hg, PaCO₂ : 25~30 mm Hg, HCO₃⁻ : 5~10 mEq/L

B.<正確答案> pH : 7.35~7.45, PaO₂ : 95~100 mm Hg, PaCO₂ : 35~45 mm Hg, HCO₃⁻ : 22~26

C. pH : 7.45~7.55, PaO₂ : 90~100 mm Hg, PaCO₂ : 45~55 mm Hg, HCO₃⁻ : 28~32 mEq/L

D. pH : 7.38~7.42, PaO₂ : 85~95 mm Hg, PaCO₂ : 30~40 mm Hg, HCO₃⁻ : 10~20 mEq/L

30. 氧氣分壓從肺泡至粒腺體逐漸下降，以下數值何者最不可能？

A. 肺泡 : 100 mm Hg

B. 動脈血 : 100 mm Hg

C. 微血管 : 50 mm Hg

D.<正確答案> 粒腺體 : 50 mm Hg

31. 在海平面高度的吸入氧分壓 (P_IO₂) 最可能為：

A. 100 mm Hg

B.<正確答案> 150 mm Hg

C. 200 mm Hg

D. 250 mm Hg

32. 下列有關血液之酸鹼平衡緩衝 (buffer) 系統之敘述，何者錯誤？

A. 可使 pH 值侷限於生理作用範圍

B. Bicarbonate 系統為開放性系統，經肺部排除二氧化碳，以間接排除氫離子

C. 非 Bicarbonate 系統包括血紅素、血漿蛋白質及磷酸鹽，為密閉系統

- D.<正確答案> 開放性及密閉性系統兩者各自獨立作用以降低氫離子濃度
33. 有關交替脈 (pulsus alternans)，下列何者正確？
- A. 吸氣時收縮壓下降 8 mm Hg 以上
 - B.<正確答案> 通常代表左心衰竭，與肺疾病較沒有關係
 - C. 可能發生於呼吸道阻塞疾患 (obstructive airway disease) 或心包填塞 (cardiac tamponade) 病人
 - D. 必須用血壓計才能測得
34. 膽管阻塞或膽汁鬱積與下列何項檢查相關性較低？
- A. Total bilirubin
 - B. Alkaline phosphatase (ALP)
 - C.<正確答案> Aspartate aminotransferase (AST)
 - D. γ -glutamyltransferase (GGT)
35. 心臟之電氣傳導，下列那一段速度最快？① Atrioventricular node ② His bundle ③ Purkinje fibers
- A. ①
 - B. ②
 - C.<正確答案> ③
 - D. ①②③速度皆相同
36. 正常成人的心搏量容積 (stroke volume) 約有多少？
- A. 90~100 mL
 - B. 40~50 mL
 - C.<正確答案> 60-70 mL
 - D. 80~90 mL
37. 一位 50 歲女性患者，因腹部手術後併發肺炎，使用呼吸器 3 週後，狀況穩定，接受 T-piece weaning，20 分鐘後 EKG 呈現心跳加快，T 波倒置，ST segment 升高，可能的狀況為：
- A.<正確答案> Acute hypoxia
 - B. Chronic hypoxia
 - C. CO₂ retention
 - D. 呼吸作功增加
38. 爲了避免將錯誤的氣體鋼瓶讓病人使用，不同氣體的鋼瓶，出口的高壓連接器須符合特定的安全規格。其中小型鋼瓶 (AA-E) 主要是以何種系統作為標準？
- A. American Standard Safety System

B.<正確答案> Pin-Index Safety System

C. Diameter-Index Safety System

D. Quick-Connect Systems

39. 關於一氧化氮 (nitric oxide, NO) 的使用, 下列那些正確? ① 起始劑量通常為 20 ppm ② 500-2000 ppm 會造成致命性肺水腫 ③ 主要毒性來自於二氧化氮 (nitrogen dioxide, NO₂) ④ 一氧化氮可以增加血小板凝集 ⑤ 忽然停止, 可能造成低氧血症及肺動脈高壓惡化

A. ①②③⑤

B. 僅③④⑤

C.<正確答案> 僅①③⑤

D. ①②③④

40. 有關氦氧混合氣體 (heliox) 治療, 下列何者正確?

A. Helium 為低密度氣體, 適用於小氣道阻塞的病人

B.<正確答案> 70/30 Heliox 校正係數為 1.6

C. 70/30 Heliox, 氧氣流量表指示 10 L/min, 實際為 18 L/min

D. 吸入過程應使用氣體引進面罩 (air-entrainment mask)

41. 拔完管病人發生哮喘, 此時呼吸治療師在執行藥物吸入的同時會建議合併給予何項氣體治療?

A. 氧氣 (oxygen)

B. 一氧化氮 (nitric oxide)

C. 5% CO₂ 加 95% O₂ 的混合氣體

D.<正確答案> 80% Helium 加 20% Oxygen 的混合氣體

42. 機械通氣治療的主要生理效用?

A.<正確答案> 減少呼吸作功

B. 治療嚴重的低血氧症

C. 使肺內氣體交換 (gas exchange) 回復正常

D. 增加腎血流量

43. 使用 simple mask 時, 呼吸型態的變化會影響其吸入氧氣濃度 (FiO₂), 下列那些狀況會造成 FiO₂ 減少? ① high tidal volume ② low inspiratory flow ③ fast rate of breathing ④ large minute ventilation ⑤ short inspiratory time ⑥ low I : E ratio

A.<正確答案> ①③④⑤⑥

B. 僅②⑤⑥

C. ①②④⑥

D. ②③⑤⑥

44. 如使用 simple mask 5 L/min，重 2.5 磅之液態氧氣可使用多少分鐘？（註：1 liter 液態氧 = 2.5 磅）
- A. 120
B. <正確答案> 172
C. 430
D. 620
45. 和 nasal cannula 比較，使用 reservoir cannula 可節省多少比率的氧氣？
- A. 10~20%
B. 25~40%
C. <正確答案> 50~75%
D. 80~90%
46. 下列有關 transtracheal oxygen therapy 之敘述，何者錯誤？
- A. 須以手術方法置入導管至氣管內
B. <正確答案> 直接使用氧氣，須注意給予濕氣，以防呼吸道損傷
C. 比 nasal cannula 使用較低流量氧氣
D. 臨床上使用仍不普遍
47. 58 歲男性 emphysema 病患使用 nasal cannula 6 L/min，護士告知，病患意識呈嗜睡狀態，一小時前 ABG's 報告：pH：7.30，PaCO₂：65 torr，PaO₂：84 torr，下列何者為適當的應變措施？
- A. 觀察
B. 換 simple mask，O₂ flow：5 L/min，並注意其意識變化
C. Sodium bicarbonate 靜脈給予
D. <正確答案> 換 Venturi-mask，24% O₂，並注意其意識變化
48. 24 歲男性患者因 tracheal tumor，使用 non-rebreathing mask，接受 Heliox（helium 80%：O₂ 20%）吸入治療，病患抱怨吸不到氣，呼吸治療師也發現患者呼吸速率變快且儲存囊凹陷，適當的應變措施為何？
- A. <正確答案> 提高氣體流速（flow rate）
B. 換成 helium 70%：O₂ 30%
C. 安撫病患
D. 換成 Venturi-mask
49. 使用高壓氧治療一氧化碳中毒的黃金時間最好在中毒多久時間內治療？

- A. <正確答案> 6 小時
- B. 12 小時
- C. 24 小時
- D. 48 小時
50. Pneumatic jet nebulizer 設定為 $FiO_2 = 85\%$ ，flow rate = 10 Lpm 其效應為何？①提供高流量氣體 ②提供高濃度氧氣 ③提供濕化之氣體 ④可裝置加溫設備
- A. ①②③④
- B. <正確答案> 僅②③④
- C. 僅①②③
- D. 僅①②
51. 吸入氣體的絕對濕度為 14 mg/L，其體溫濕度（body humidity）百分比約為多少？
- A. 28%
- B. 40%
- C. 14%
- D. <正確答案> 32%
52. 由上呼吸道吸入醫療氣體，口鼻部位氣體之適宜溫度、絕對濕度及相對濕度依序為：
- A. 37°C，44 mg/L，100%
- B. 29~32°C，28 mg/L，95%
- C. 31~35°C，30 mg/L，100%
- D. <正確答案> 20~22°C，10 mg/L，50%
53. 下列何種狀況，易誘發呼吸器管路關聯之院內感染肺炎（circuit-related nosocomial pneumonia）？
- A. 管路中裝置集水瓶
- B. <正確答案> 每天更換呼吸器管路
- C. 管路中裝置加熱線
- D. 使用 passover humidifier
54. 如由上呼吸道吸入乾燥之醫療氣體，流量高於多少時，須加裝濕化器？
- A. ≥ 6 Lpm
- B. <正確答案> ≥ 4 Lpm
- C. ≥ 2 Lpm
- D. ≥ 1 Lpm
55. 下列何者不是使用階梯型濕化器（cascade humidifier），所產生管內水氣凝結之原因？

- A. 溫度下降
- B. <正確答案> 相對濕度 (relative humidity) 下降
- C. 絕對濕度 (absolute humidity) 下降
- D. 可容水氣最大量 (water holding capacity) 下降
56. 下列何者為正確使用 DPI (dry powder inhaler) 的方法？①吸藥前須先吐氣至 FRC (functional residual capacity) ②須快而用力吸氣，吸氣流量大於 40 L/min ③嘴唇不須密合 mouthpiece ④吸藥後須閉氣 5-10 秒
- A. ①③④
- B. ②③④
- C. 僅②③
- D. <正確答案> 僅①②
57. 根據美國呼吸照護學會指引，下列何者為 bland aerosol administration 之治療禁忌症？
- A. <正確答案> 支氣管收縮
- B. 自咳能力差
- C. 手術後上呼吸道排痰
- D. 使用人工氣道
58. 對於 small volume nebulizer 中的短蛇型管 (aerosol tubing) 之敘述，下列何者正確？
- A. <正確答案> 標準長度為 6 inch (15 cm)
- B. 儲存吐氣之濕度與溫度
- C. 儲存吐氣末之 CO₂
- D. 儲存吐氣末之 O₂
59. 支氣管擴張劑吸入前、後之 spirometry 檢驗值，可用來鑑別診斷下列那一個肺疾？
- A. Pulmonary fibrosis
- B. Bronchiectasis
- C. Emphysema
- D. <正確答案> Asthma
60. 霧氣顆粒如果以慣性撞擊的方式在氣道內沉積，其沉積量會受下列那些因素影響？①吸氣及吐氣的時間長短 ②霧氣顆粒移動的速率 ③霧氣顆粒的直徑 ④霧氣顆粒的密度
- A. ①②
- B. ②④
- C. ③④

D.<正確答案> ②③

61. 下列何種噴霧藥物設備，使用時殘留在設備上的藥量最多？

A. DPI (dry powder inhaler)

B.<正確答案> MDI with holding chamber

C. MDI

D. Evohaler

62. 病患使用手握式噴霧器吸入支氣管擴張劑，3 分鐘後病患抱怨頭暈、手指發麻，正確的處置為何？

A. 教導病人深吸氣，延長藥物停留時間

B. 告知醫師，更改其他藥物

C.<正確答案> 教導病人放慢呼吸速度

D. 正常現象，無須做任何措施

63. 呼吸器患者，使用藥物吸入治療，其霧氣顆粒的輸送不受下列那一項呼吸器設定影響？

A.<正確答案> PEEP

B. Tidal volume 或 inspiratory pressure

C. Flow rate

D. Duty cycle (I:E ratio)

64. 下列有關霧氣治療之敘述，何者錯誤？

A. 使用 spacer 可增加 metered-dose inhaler 之藥物在肺部沉積

B.<正確答案> 使用 metered-dose inhaler 或 dry powder inhaler 皆須於吸入藥物後閉氣 10 秒

C. 使用 metered-dose inhaler 時吸入流速宜較慢，使用 dry powder inhaler 時須用力吸氣 (> 40 L/min)

D. 使用 metered-dose inhaler 時不應該用口含住吸入口

65. 有關氣管內管或氣切管的氣囊與相關壓力，下列何者錯誤？

A. 正常氣管黏膜的微血管灌流壓力約為 25-35 mm Hg

B.<正確答案> 一般常將氣囊壓力維持在 30-35 mm Hg

C. 維持適當的氣囊壓力可以減少氣管壁的傷害

D. 造成氣囊壓力太大的原因之一，可能是氣管內管管徑不適當

66. 有關用藥物協助抽痰，下列敘述何者錯誤？

A. 抽痰前將生理食鹽水灌入氣管內管，可能使痰液易於抽吸的理論仍待證實

- B. 雖灌入無菌生理食鹽水，但仍可能將中央氣道內細菌往周邊氣道推移，引起呼吸器相關肺炎
- C. 若痰液黏稠，可考慮使用 acetylcysteine 化痰
- D. <正確答案> 若痰液黏稠，可考慮使用 10% sodium bicarbonate 化痰
67. 對於抽痰設備及方法，下列何者錯誤？
- A. 抽吸壓力成人 -100 ~ -120 mm Hg，小孩 -80 ~ -100 mm Hg，嬰兒 -60 ~ -80 mm Hg
- B. <正確答案> 抽吸時，使用旋轉動作拉出，總抽吸時間要小於 20-25 秒
- C. 選擇抽吸管大小為氣管內管的 1/2
- D. 抽痰前經由甦醒器或呼吸器給予 100% O₂ 30 秒，COPD 的病人則不須提高吸入氧氣濃度
68. 下列何種情況較適合做姿位引流改善病情？
- A. 氣喘
- B. 病毒性肺炎
- C. <正確答案> 局部慢性支氣管擴張症
- D. 多處胸腔外傷
69. 下列何者是哈氣咳嗽（huff cough）與正常咳嗽的主要差異？
- A. <正確答案> 聲帶的開與關
- B. 咳嗽用力程度的大小
- C. 是否吸飽氣
- D. 使用呼吸器與否
70. 使用呼吸器的病患，抽痰過久最常見也最該避免的併發症為：
- A. <正確答案> 低血氧
- B. 出血
- C. 支氣管痙攣
- D. 發燒感染
71. 有關急性呼吸道疾病，咳嗽主要可改善什麼部位的痰液：
- A. <正確答案> 大氣道
- B. 細小氣道
- C. 所有大小氣道都明顯改善
- D. 對各種氣道幫助都不大
72. 有關間歇正壓呼吸（intermittent positive pressure breathing，IPPB）之敘述，下列何者錯誤？

- A. 使用之呼吸器可以是 pressure、time-limited 或 flow-cycled 方式
- B. 插管病患亦能使用
- C. 可使用於醫院，長期照護機構
- D. <正確答案> 多數研究認為預防性使用顯著降低術後肺擴張不全 (atelectasis) 發生的機率
73. 有關間歇正壓呼吸 (intermittent positive pressure breathing, IPPB) 之禁忌，下列何者錯誤？
- A. 顱內壓過高 (> 15 毫米汞柱)
- B. 氣管食道瘻管
- C. 未治療之開放性肺結核
- D. <正確答案> 肺葉塌陷 (lobar collapse)
74. 有關手術後因低潮氣容積引起之肺擴張不全 (atelectasis)，常歸屬下列何者？
- A. 再吸收性肺擴張不全 (resorption atelectasis)
- B. 侷限性肺擴張不全 (restrictive atelectasis)
- C. <正確答案> 被動性肺擴張不全 (passive atelectasis)
- D. 結痂性肺擴張不全 (cicatrization atelectasis)
75. 完整的咳嗽動作，不會使用下列何項肌肉？
- A. 內肋間肌
- B. 外肋間肌
- C. <正確答案> 縫匠肌 (sartorius)
- D. 斜角肌 (scalenus)
76. 下列有關肺部擴張治療 (lung expansion therapy) 之敘述，何者錯誤？
- A. 主要是藉由增加 transpulmonary pressure gradient，以增加肺容量
- B. 可能導致 barotrauma 等併發症
- C. <正確答案> 誘發性肺量計法 (incentive spirometry) 可以增加肺泡內壓力 (P_{alv})，而使 transpulmonary pressure gradient 增加
- D. 誘發性肺量計法 (incentive spirometry) 應避免於無法有效做深吸氣動作之病患或肺活量小於 10 mL/kg 時使用
77. 下列何類病患較不適合接受肺部復健？
- A. 慢性阻塞性肺疾
- B. 支氣管哮喘
- C. <正確答案> 不明原因呼吸困難

D.支氣管擴張症

78.有關肺部復健之注意事項敘述，下列何者錯誤？

A.依病患需求安排，不須固定治療方式

B.復健小組成員與病患本人都應有具體治療目標

C.<正確答案> 病患家屬不須參與

D.復健單位主管監督執行品質

79.頸椎（C6-7）損傷致四肢全癱病患常發生反覆肺部感染，最主要的原因為：

A.長期臥床

B.免疫功能不佳

C.肺部擴張不足

D.<正確答案> 咳嗽功能差

80.如何教導病患和家屬執行居家呼吸器管路清潔消毒？

A.呼吸器管路用水煮沸 10 分鐘，然後擦乾包裝。每隔 48-72 小時更換清潔消毒

B.呼吸器管路要用中性肥皂水浸泡洗濯、毛巾擦乾，每月 2 次更換清潔消毒

C.<正確答案> 呼吸器管路分解至最小零件，並用中性肥皂水洗濯和移除有機體物質、沖乾淨後消毒液。每隔 48-72 小時更換清潔消毒

D.呼吸器管路分解至最小零件，並用中性肥皂水洗濯和移除有機體物質、沖乾淨後；浸泡消毒液。每月 1 次更換清潔消毒