

106年第二次醫師考試分階段考試（第一階段考試）、牙醫師藥師考試分階段考試、藥師、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試、106年助產師考試

代 號：2313

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：_____

※本科目測驗試題為單一選擇題，請就各選項中選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分！

※注意：本試題禁止使用電子計算器

- 下列何者是美國呼吸照護協會（AARC）的前身？
 - American Association for Inhalation Therapists（AAIT）
 - National Board for Respiratory Care（NBRC）
 - Joint Review Committee for Respiratory Care Education（JRRCRE）
 - American Thoracic Society（ATS）
- 吐氣末正壓（positive end-expiratory pressure，PEEP）於下列何年，首次介紹應用於 acute respiratory distress syndrome（ARDS）病人？
 - 1935 年
 - 1946 年
 - 1958 年
 - 1967 年
- 各專業的倫理規範（codes of ethics）主要是：
 - 自律性道德
 - 具有法律約束力
 - 行為上的哲學理論
 - 利他性道德
- 病人權利法案（Patient's Bill of Rights）、知情同意、拒絕治療和預立契約等，皆與下列何項倫理原則有關？
 - ①行善 ②保密 ③自主權 ④不欺騙/誠實
 - 僅①②
 - 僅③
 - 僅③④
 - 僅②
- 下列何者不屬於98年1月23日公布修訂後，施行之菸害防制法的業務？
 - 限制菸品廣告
 - 無菸校園
 - 禁止洋菸進口
 - 菸品健康福利捐
- 有關我國呼吸治療師法，下列敘述何者正確？
 - 呼吸治療師執業，應加入所在地呼吸治療師公會
 - 呼吸治療師法於民國 91 年 1 月 16 日第一次修法
 - 居家呼吸照護所之設立，應以呼吸治療師為申請人，醫療法人不得為申請人

- D.呼吸治療師公會之主管機關為衛生福利部
- 7.王先生 55 歲，慢性阻塞性肺疾，多次住院治療，健保卡上已註明「不施行心肺復甦術」，本次肺因肺炎併發敗血症再度住院，醫師檢查評估後，認為須插管使用呼吸器，雖詳盡告知，但病人仍然拒絕接受插管。請問以下的敘述何者最適當？
- A.基於行善原則，為避免可能的後遺症，醫師仍應該執行
 - B.基於尊重自主原則，即使可能導致後遺症，醫師也不應該執行
 - C.基於行善原則，應認同病人想法，強調插管風險建立病人的信心
 - D.基於不傷害原則，插管是侵襲性處置，會造成病人痛苦，應認同病人想法
- 8.下列何者是我國呼吸治療師執業執照的更新定？ ①已發照屆滿六年 ②更換工作地點 ③職位職務更改 ④取得有效之150點以上繼續教育課程積分
- A.僅①
 - B.僅①④
 - C.僅①②④
 - D.①②③④
- 9.現行醫療法第 70 條規定人體試驗之病歷，至少須保存幾年？
- A.5
 - B.7
 - C.10
 - D.永久
- 10.我國呼吸治療師法規定，呼吸治療師執業時，應製作紀錄，並且需：①於紀錄上簽名或蓋章 ②載明病人之姓名、性別、出生年月日及地址 ③執行呼吸治療之方法及時間 ④醫師指示之內容
- A.僅①③
 - B.僅①③④
 - C.僅①②③
 - D.①②③④
- 11.根據美國CDC之建議，關於高壓消毒法（autoclaving）之微生物監測，下列敘述何者正確？
- A.每鍋高壓消毒都要放置微生物監測劑
 - B.所有高壓消毒鍋，每星期至少做一次微生物監測
 - C.預計植入體內醫療器材之高壓消毒，每鍋都要放置微生物監測劑
 - D.所有高壓消毒鍋，每天至少做一次微生物監測
- 12.下列何者臨床症狀不是肺炎嚴重度評估的依據？
- A.發燒程度
 - B.肺部侵犯部位的進展
 - C.呼吸窘迫的程度
 - D.年齡與是否有合併性疾病
- 13.對於高致病性之感染性肺炎而誘發急性呼吸衰竭的病人而言，下列那種醫療措施最可以降低致病原洩漏至工作環境之大氣中？
- A.使用呼吸器管路有加熱迴控之潮濕器
 - B.採用密閉式抽痰系統
 - C.使用具有HMEF（heat-moisture exchange & filtration）功能之人工鼻
 - D.

盡量不要抽痰

14. 運用詳細文獻回顧作為基礎的處置 (treatment) 被稱為：
- A. 實證醫學 (Evidence-based medicine)
 - B. 協議書為基礎的醫學 (Protocol-based medicine)
 - C. 回顧為基礎的醫學 (Review-based medicine)
 - D. 團隊式健康照顧 (Team health care)
15. 臨床路徑 (clinical pathways / critical pathways)，經常使用「80/20 法則」，此法則所期待的是什麼？
- ①80% 病人遵循路徑而行 ②80% 病人未能遵循路徑而行 ③20% 病人未能遵循路徑而行 ④20% 病人遵循路徑而行
- A. 僅①③
 - B. 僅②④
 - C. 僅②③
 - D. 僅①④
16. 發展一項臨床診療指引 (clinical practice guidelines)，最主要的限制是下列何者？
- A. 沒有足夠的證據以支持現行的診療
 - B. 經費不足
 - C. 人力不足
 - D. 時間不夠
17. 下列有關氣管的敘述何者錯誤？
- A. 正常新生兒的氣管長度約5-6 cm
 - B. 正常新生兒氣管直徑約4 mm
 - C. 早產兒氣管長度約4 cm
 - D. 早產兒氣管直徑約2-3 mm
18. 下列何種疾病不易出現stridor？
- A. 哮吼 (croup)
 - B. 會厭炎 (epiglottitis)
 - C. 肺炎 (pneumonia)
 - D. 拔除氣管內管後 (postextubation)
19. 有關仰臥呼吸 (platypnea)，下列何者正確？①病人採取仰臥姿勢時會呼吸困難 ②可見於肺部動靜脈瘻管 (arteriovenous malformations) ③可見於肝肺症候群 (hepatopulmonary syndrome) ④可伴隨直立性缺氧 (orthodeoxia)
- A. 僅①②
 - B. 僅①②③
 - C. 僅②③④
 - D. ①②③④
20. 醫療人員執行詢問病史時，首先必須向病人自我介紹及說明來意之後，開始會談，此時醫療人員與病人的空間距離，推薦是多少？
- A. 1 to 2 feet
 - B. 2 to 4 feet

C. 4 to 12 feet

D. above 12 feet

21. 阻力之單位為何？

A. cm H₂O/L

B. L/cm H₂O

C. cm H₂O/L/sec

D. L/cm H₂O/sec

22. 當FiO₂=0.21, Pb=760 mm Hg, P_ACO₂=40 mm Hg, 則P_AO₂大約是多少？（吸入氧氣百分比：FiO₂；大氣壓力：Pb；肺泡二氧化碳分壓：P_ACO₂；肺泡氧分壓：P_AO₂）

A. 78 mm Hg

B. 88 mm Hg

C. 95 mm Hg

D. 99 mm Hg

23. 在肺功能檢查報告中，下列何者為阻塞性肺功能異常？

A. FVC=5.2公升, FEV₁=4.3公升

B. FVC=4.1公升, FEV₁=3.5公升

C. FVC=3.5公升, FEV₁=2.8公升

D. FVC=2.7公升, FEV₁=1.4公升

24. 肺部之氣體交換主要和肺換氣量 (\dot{V}) 及肺部之血流灌注量 (\dot{Q}) 有關，當 \dot{V}/\dot{Q} 比例大於 1 時，會引起何種變化？

A. PO₂ 增加, PCO₂ 減少

B. PO₂ 增加, PCO₂ 增加

C. PO₂ 減少, PCO₂ 減少

D. PO₂ 減少, PCO₂ 增加

25. 有關血紅素與氧氣的親和力，下列敘述何者錯誤？①庫存的紅血球會導致 2,3-diphosphoglycerate (2,3-DPG) 增加，因此輸血後會增加血中氧氣濃度 ②運動時體溫上升有助提高血中氧氣含量

③methemoglobin (高鐵血紅蛋白) 會引起正常血紅素結構的三價鐵 (Fe³⁺) 被氧化成二價鐵 (Fe²⁺)，導致氧氣無法結合到血色素上

A. ①②③

B. 僅②③

C. 僅①③

D. 僅①②

26. 下列那些疾病容易引起代謝性鹼中毒？①嘔吐 ②腹瀉 ③利尿劑使用 ④鎮定劑使用

A. 僅①②

B. 僅①③

C. 僅②③

D. 僅①④

27. 下列有關動脈血抽取檢測之敘述，何者錯誤？①Allen's test 可確認肱動脈 (brachial artery) 是否阻塞 ②針筒裡不需含有抗凝血劑 ③置放於室溫下 10 分鐘即不可檢測

A.

①②③

B. 僅①②

C. 僅②③

D. 僅①③

28. 下列何種生化檢查與心肌損傷無關？

A. Troponin I

B. Creatine kinase (CK)

C. Alanine aminotransferase (ALT)

D. Lactic dehydrogenase (LDH)

29. 糖尿病引起之酮酸中毒 (Diabetic ketoacidosis, DKA) 的主要臨床表現為何？

A. 高血糖併呼吸性酸中毒

B. 高血糖併代謝性酸中毒

C. 低血糖併呼吸性酸中毒

D. 低血糖併代謝性酸中毒

30. 下列四種壓力：①左心室舒張末期壓力 (left ventricular end-diastolic pressure, LVEDP) ②右心室舒張末期壓力 (right ventricular end-diastolic pressure, RVEDP) ③肺動脈楔壓 (pulmonary artery wedge pressure, PAWP) ④平均肺動脈壓力 (mean pulmonary arterial pressure, MPAP)。臨床上以 (a) 數值反映左心室之前負荷，但於加護病房內因不易直接取得，經常由測量 (b) 得知。請問 (a) 與 (b) 各為那一個壓力？

A. (a) : LVEDP, (b) : PAWP

B. (a) : LVEDP, (b) : MPAP

C. (a) : RVEDP, (b) : PAWP

D. (a) : RVEDP, (b) : MPAP

31. 當人體內血漿體積減少時，下列週邊的感壓接受器 (baroreceptor) 之反應，何者錯誤？

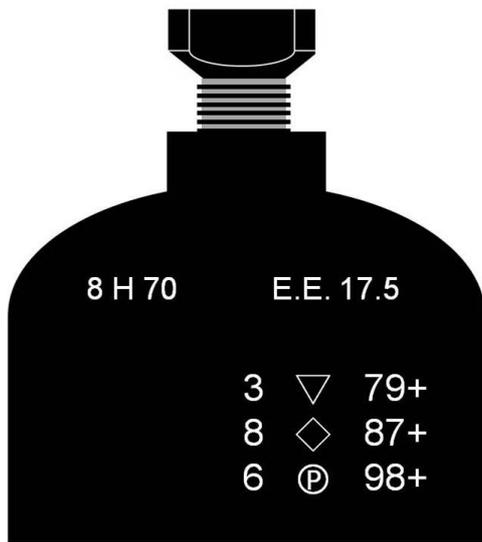
A. 當血漿流失 10% 以上時，可導致中心靜脈壓迅速下降，接下來刺激心房壁之高壓感壓接受器，以增加中樞之訊息傳導

B. 當血漿流失 10% 以上時，延腦中心會增加交感神經之反應，以加快心跳

C. 抗利尿激素 (antidiuretic hormone) 也是在血漿流失 10% 以上時，血中濃度就會增加

D. 約到血漿流失 30% 以上時，動脈壓力才會下降，此時主動脈弓的感壓接受器才會變化

32. 一位呼吸治療師正檢查氣體鋼瓶 (如下圖)，瓶上的標示所代表之意義，下列敘述何者正確？

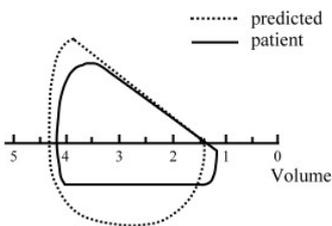


- A. 鋼瓶製造時間及使用年限太久，有危險之虞
- B. 本氣瓶為鋁製
- C. 水壓試驗 (hydrostatic examination) 間隔時間太久
- D. E.E. 為出產工廠之縮寫
33. 關於氧氣濃縮機的原理，下列何者正確？
- A. 使用半透膜提高氧濃度的原理，是因氧氣擴散速率比水蒸氣及氮氣高
- B. 使用半透膜之氧氣濃縮機可提供不帶水氣，40% 之氧氣濃度
- C. 使用分子篩的方式是藉由吸附移除氮氣，以提高氧氣濃度
- D. 分子篩的方式效率較佳，可提供 98~99% 之氧氣濃度
34. 慢性阻塞性肺疾病患者使用 nasal cannula，flow rate：3 L/min，病患突然抱怨感覺不到氣流，應變措施為何？
- A. 調高流量至 6 L/min
- B. 先檢查接管接頭是否鬆落
- C. 更換 Venturi mask FiO_2 ：40%，flow rate：6 L/min
- D. 換一條新的鼻套管
35. 單側肺疾病患者，若側躺時採健肺在下方，則下列何狀況無法改善氧合作用？①有內出血 ②有肺膿瘍 (abscess) ③單側肺間質氣腫 (unilateral pulmonary interstitial emphysema)
- A. 僅①②
- B. 僅②③
- C. 僅①③
- D. ①②③
36. 下列那一種氧療設備，可提供較高濃度 ($FiO_2 > 60\%$)，且濃度穩定的氧氣？
- A. Oxyhood
- B. O_2 tent
- C. Nonrebreather
- D. Transtracheal catheter
37. 女性病人因火災嚴重傷傷而入急診，呼吸治療師使用非再吸入型面罩 (non-rebreathing mask) 給與 100% 氧氣吸入，因擔心病人缺氧，是否需監測其脈搏式血氧飽和度 (SpO_2)？
- A. 需要持續監測

- B.視需要監測
C.不需要，因 SpO_2 會高於實際 SaO_2
D.不需要，因 SpO_2 會低於實際 SaO_2
38. Air entrainment system 的氧氣濃度最不受下列那一項因素影響？
A.空氣混入口（entrainment port）的大小
B.噴射口（jet）的大小
C.氧氣的流量設定
D.氣體出口端的大小
39. 下列那一個方法最常被用來測量鋼瓶內剩餘氣體的容量？
A.鋼瓶的重量
B.壓力表的讀數
C.計算氣體的密度
D.讀鋼瓶的標籤
40. 依據 clinical practice guideline（AARC）— Oxygen Therapy，慢性阻塞性肺疾病患者接受氧氣治療，應多久評估一次病患？
A.1 小時
B.2 小時
C.4 小時
D.8 小時
41. 新生兒氧氣治療的敘述，下列何者錯誤？
A.給氧的安全目標為 SpO_2 ：88%~94%
B.給氧的安全目標為 PaO_2 ：60~80 mm Hg
C.須每 2 個小時監測一次氧合狀況
D. $PaO_2 < 60$ mm Hg 或 $SaO_2 < 90\%$ ，就須給與氧氣治療
42. 在3大氣壓下吸入純氧，人體每公升的血漿可溶解多少毫升（mL/L）的氧氣？
A.70
B.120
C.180
D.300
43. 下列物理學原理，何者主要和高壓氧治療組織貧血性缺氧症（anemic hypoxia）有關？
A.亨利氏定律（Henry's law）
B.查禮士氏定律（Charles' law）
C.波爾氏效應（Bohr effect）
D.波以耳氏定律（Boyle's law）
44. 關於高壓氧多人艙之敘述，下列何者正確？
A.壓縮壓力皆可到達6個絕對大氣壓力
B.於治療期間皆可允許醫療工作人員進出
C.較單人艙易引起氧氣爆炸與助燃
D.鋼製材質之高壓氧多人艙功能較為齊全

45. 下列何者不適合使用無加熱型 large volume jet nebulizer ?
- A. 哮鳴 (croup)
 - B. 剛接受氣切手術患者
 - C. 拔管誘發之喉頭水腫
 - D. Chronic bronchitis 痰分泌物濃稠
46. 人工氣道患者，長期使用 large volume nebulizer，如濕度及溫度皆不當，會有下列何種狀況？①氣切口易長瘻肉 ②氣管易痙攣 ③低體溫 ④氣道纖毛擺動異常 ⑤氣道上皮層損傷
- A. 僅②④⑤
 - B. 僅①②④⑤
 - C. 僅②③④⑤
 - D. ①②③④⑤
47. 使用 hydrophobic condenser humidifiers 型之 HMEs，病患吐氣之濕度如為 30 mg/L，約有多少水氣會保留在 HMEs 內？
- A. 9 mg/L
 - B. 15 mg/L
 - C. 21 mg/L
 - D. 27 mg/L
48. 液體產生蒸發效應，所需消耗的能量為何？
- A. buoyant force
 - B. Van der Waals forces
 - C. kinetic energy
 - D. latent heat
49. 呼吸器病患，選用 wick- type humidifier，其濕化器供應之適當的氣體溫度及最低的絕對濕度限制為何？
- A. 28°C，28 mg/L
 - B. 30°C，30 mg/L
 - C. 32°C，35 mg/L
 - D. 34°C，44 mg/L
50. 病患剛拔除氣管內管後發生氣道腫脹時，使用氧療設備，下列何者為佳？
- A. heated large volume nebulizer
 - B. large volume nebulizer
 - C. low flow humidifier
 - D. bubble type humidifier
51. 臨床上常用3%食鹽水吸入治療來誘發痰液，因為其顆粒較易沉積在下列那一段呼吸道？
- A. Alveoli
 - B. Parenchyma
 - C. Bronchus
 - D. Upper airway
52. 以1 μm的霧氣顆粒吸入，於何種呼吸道情況，其全肺沉積量最多？
- A. 氣喘病人

- B.抽菸者出現小氣道疾病症狀
 C.慢性阻塞型肺疾
 D.正常人
- 53.下列何者不是霧氣吸入治療之適應症？
 A.引發咳嗽以便收集痰液檢查
 B.使呼吸道分泌物移動
 C.治療拔管後之上呼吸道發炎
 D.咳血（Hemoptysis）
- 54.50歲COPD病人，呼吸型態正常，如需類固醇吸入治療時，下列何種藥物噴霧設備最適合此病人？
 A.Ultrasonic nebulizer
 B.Dry powder inhaler
 C.Metered dose inhaler
 D.Metered dose inhaler + holding chamber
- 55.下列對於 small-particle aerosol generator（SPAG）設備的敘述，何者正確？①乾燥艙（drying chamber）之功能為除去氣源的水氣 ②為 Ribavirin 藥物的噴霧設備 ③工作壓力為 50 psig ④霧氣粒子 MMAD 約 1.2-1.4 μm ⑤設備中只有一隻提供噴霧的流量表 ⑥可與呼吸器連接使用
 A.僅②④⑥
 B.僅②④
 C.僅①②③④⑤
 D.①②③④⑤⑥
- 56.下列那些因子會抑制咳嗽反射中的「壓迫期（compress phase）」？①脊柱後側凸（kyphoscoliosis） ②人工氣道 ③氣道阻塞 ④喉咽神經受損
 A.僅②③④
 B.僅①②④
 C.僅②④
 D.①②③④
- 57.下圖表示長期氣管插管後，併發症之一的典型流量容積圖形，其為下列何種情況？



- A.Tracheomalacia
 B.Tracheal stenosis
 C.Trachea 出血
 D.氣喘病
- 58.下列何者不是TTOT（transtracheal oxygen therapy）的適應症？
 A.一般長期氧氣治療患者
 B.病人因考慮美觀緣故
 C.使用鼻導管產生併發症者

- D.睡眠呼吸中止症候群病人使用CPAP無法忍受時
- 59.下列何種呼吸器病人，最不需要使用封閉性抽痰（closed suctioning）技術？
- A.使用呼吸器病人每天抽痰超過10次
 - B.每次抽痰時，血壓會明顯暫時性降低者
 - C.經有效治療三個月後的非開放肺結核病人
 - D.呼吸器使用FiO₂：0.6的病人
- 60.一個使用氣切鈕扣（tracheostomy button）的病人因呼吸停止，由救護車送到急診，為建立一個安全可以使用呼吸器的氣道，此時呼吸治療師的建議為：
- A.插入喉罩氣道（laryngeal mask airway）
 - B.在鼻子放置鼻咽氣道（nasopharyngeal airway）
 - C.更換成無氣囊的氣管內管（endotracheal tube）
 - D.更換成有氣囊的氣切管（tracheostomy tube）
- 61.下列有關誘發性肺量計（incentive spirometry）之敘述，何者正確？
- A.容積型（volumetric）較流量型（flow-oriented）效果好
 - B.使用簡便，所需病人配合度低
 - C.Triflow屬流量型，使用時以能吸越多球越好
 - D.IS主要為模擬sustained maximal inspiration（SMI）
- 62.氣道正壓（positive airway pressure）應用於痰液清除，何者錯誤？
- A.一般單獨使用，不併用其他排痰措施
 - B.可應用於支氣管擴張症
 - C.可應用於肺塌陷
 - D.可應用於少部分氣喘病人排痰狀況惡化時
- 63.在頭低的姿位引流期間，病人為何需避免劇烈咳嗽？
- A.會損害纖毛清除機制
 - B.會增加吐氣時氣道阻力
 - C.會造成空氣滯積和肺擴張
 - D.會使顱內壓顯著增加
- 64.醫生開立醫囑為左下肺葉上節段（superior segment）吸入性肺炎的病人執行姿位引流，你會建議下列那個姿位？
- A.俯臥，在腹部下墊枕頭，床放平
 - B.頭低，俯臥，在腹部下墊枕頭
 - C.頭低，仰臥，在膝蓋下墊枕頭
 - D.仰臥，在膝蓋下墊枕頭，床放平
- 65.下列何者是肺擴張治療之首要適應症？
- A.預防肺塌陷
 - B.協助痰液排除
 - C.預防肺部感染
 - D.呼吸肌無力，無法有效咳嗽
- 66.成人使用之誘發性肺量計（incentive spirometer）容積量一般約為幾公升？

- A.2
- B.3
- C.4
- D.5

67. 誘發性肺量計 (incentive spirometer) 之療效，下列何者錯誤？
- A. 證據顯示誘發性肺量計比單純深呼吸訓練有效
 - B. 誘發性肺量計與 intermittent positive pressure breathing (IPPB) 之療效相似
 - C. 容積取向之誘發性肺量計與流速取向之誘發性肺量計之療效相似
 - D. 頻繁使用效果較佳
68. 下列何者不是 intermittent positive pressure breathing (IPPB) 治療設備的特性？
- A. patient triggered
 - B. pressure and time limited
 - C. volume or flow cycled
 - D. 電動或氣動式
69. 依據 AARC guideline，下列何者不是居家長期氧氣治療的適應症？
- A. 已被診斷為慢性低血氧者
 - B. 成年人 $\text{PaO}_2 \leq 55 \text{ torr}$ ， $\text{SaO}_2 \leq 88\%$ (room air)
 - C. 無併發症之睡眠呼吸中止 (sleep apnea) 症候群病人
 - D. 肺心症或心臟衰竭等患者併發低血氧 ($\text{PaO}_2 = 55\sim 59 \text{ torr}$ ， $\text{SaO}_2 \leq 88\%$)
70. 正常成人平靜休息時的耗氧量 (oxygen consumption, $\dot{V}\text{O}_2$) 約為多少 mL/min？
- A. 150
 - B. 200
 - C. 250
 - D. 300
71. 下列有關肺部復健訓練之敘述，何者錯誤？
- A. 可以改善疾病症狀與幫助病人改善活動狀況
 - B. 有症狀的 COPD 病人可以獲得較多改善
 - C. 可改善 COPD 病人的肺功能
 - D. 復原運動 (reconditioning) 係結合上、下肢有氧運動與呼吸肌訓練
72. COPD 病人使用非侵入性正壓通氣 (NPPV)，如要降低二氧化碳再吸入 (CO_2 rebreathing) 的機會，一般呼吸器設定上可如何調整？
- A. 適當地調高 EPAP
 - B. 適當地調高 IPAP
 - C. 增加設定的呼吸次數
 - D. Inspiratory time % > 50%
73. 下列何者最不可能是巴金森氏病 (Parkinson's disease) 對呼吸系統的影響？
- A. 出現阻塞性通氣功能障礙
 - B. 出現侷限性通氣功能障礙
 - C. 呼吸驅動障礙
 - D.

晚期病人多因肺部感染死亡

74. 呼吸肌力衰弱常與電解質、荷爾蒙平衡有關，當病患的電解質、荷爾蒙出現下列不正常時會使呼吸肌力衰弱，但下列何者除外？
- A. 鎂離子過低
 - B. 鉀離子過低
 - C. 磷酸根離子過低
 - D. 甲狀腺功能亢進
75. 當病人因下列各種疾病造成神經肌肉障礙的呼吸衰竭時，何者可被認為已無法脫離呼吸器的個案？
- A. 重症肌無力 (myasthenia gravis)
 - B. 有機磷中毒 (organophosphate intoxication)
 - C. 重度脊柱側索硬化症 (advanced amyotrophic lateral sclerosis)
 - D. Guillan-Barre syndrome
76. 當病患依賴呼吸器持續多久以上，多次脫離嘗試均失敗者，可被認為永久呼吸器依賴個案？
- A. 21 天
 - B. 42 天
 - C. 60 天
 - D. 90 天
77. 焦慮症是病人使用正壓呼吸器後，無法與呼吸器協調的原因之一。下列有關鎮定劑使用的敘述，何者錯誤？
- A. 當病人需長時間休息時，可考慮使用之
 - B. 當病人氣道壓力過高時，可考慮使用之
 - C. 長期使用不會延滯呼吸器的脫離
 - D. 會抑制自發性呼吸時，應留意開啟警示系統
78. 使用壓力控制型通氣 (pressure control ventilation, PCV) 模式給予病人通氣時，下列參數變化何者不會提升病患的潮氣容積？
- A. 提高 PCV 的進氣壓力設定
 - B. 病人自發性吐氣末正壓 (auto-PEEP) 提高時
 - C. 當進氣流量存在時，延長進氣時間
 - D. 當病人肺順應性 (compliance) 上升時
79. 1 磅重的液態氧，揮發後可得到的氣態氧氣的體積為多少公升？
- A. 344
 - B. 688
 - C. 760
 - D. 860
80. 下列何者屬於高流量 (high-flow) 氧氣供應裝置？
- A. 非再吸入型氧氣面罩 (nonrebreathing mask)
 - B. 部分再吸入型氧氣面罩 (partial-rebreathing mask)
 - C. 簡單型氧氣面罩 (simple mask)
 - D. 空氣引入型面罩 (air-entrainment mask)