

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

1. 下列何者是美國呼吸照護協會（AARC）的前身？
 - A. American Association for Inhalation Therapists（AAIT）
 - B. National Board for Respiratory Care（NBRC）
 - C. Joint Review Committee for Respiratory Care Education（JRCRCE）
 - D. American Thoracic Society（ATS）
2. 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？
 - A. 1935 年
 - B. 1946 年
 - C. 1958 年
 - D. 1967 年
3. 各專業的倫理規範（codes of ethics）主要是：
 - A. 自律性道德
 - B. 具有法律約束力
 - C. 行為上的哲學理論
 - D. 利他性道德
4. 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
 - A. 僅①②
 - B. 僅③
 - C. 僅③④
 - D. 僅②
5. 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？
 - A. 限制菸品廣告
 - B. 無菸校園
 - C. 禁止洋菸進口
 - D. 菸品健康福利捐
6. 有關我國呼吸治療師法，下列敘述何者正確？
 - A. 呼吸治療師執業，應加入所在地呼吸治療師公會
 - B. 呼吸治療師法於民國 91 年 1 月 16 日第一次修法
 - C. 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 $FiO_2 = 0.21$ ， $P_b = 760$ mm Hg， $P_A CO_2 = 40$ mm Hg，則 $P_A O_2$ 大約是多少？（吸入氧氣百分比： FiO_2 ；大氣壓力： P_b ；肺泡二氧化碳分壓： $P_A CO_2$ ；肺泡氧分壓： $P_A O_2$ ）
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？

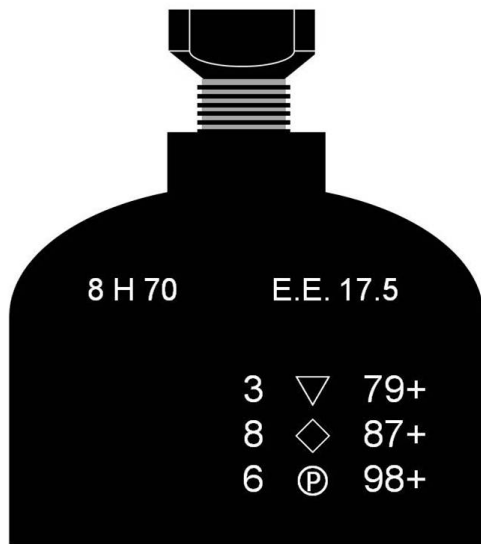
A. 當血漿流失 10% 以上時，可導致中心靜脈壓迅速下降，接下來刺激心房壁之高壓感壓接受器，以增加中樞之訊息傳導

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？

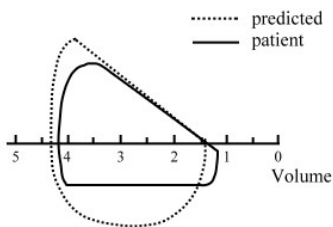


- A. 鋼瓶製造時間及使用年限太久，有危險之虞
B. 本氣瓶為鋁製
C. 水壓試驗（hydrostatic examination）間隔時間太久
D. E.E. 為出產工廠之縮寫
33. 關於氧氣濃縮機的原理，下列何者正確？
A. 使用半透膜提高氧濃度的原理，是因氧氣擴散速率比水蒸氣及氮氣高
B. 使用半透膜之氧氣濃縮機可提供不帶水氣，40% 之氧氣濃度
C. 使用分子篩的方式是藉由吸附移除氮氣，以提高氧氣濃度
D. 分子篩的方式效率較佳，可提供 98~99% 之氧氣濃度
34. 慢性阻塞性肺疾病患者使用nasal cannula，flow rate：3 L/min，病患突然抱怨感覺不到氣流，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. $\text{PaO}_2 < 60 \text{ mm Hg}$ 或 $\text{SaO}_2 < 90\%$ ，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 FiO_2 ：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）