

108年第二次專技高考醫師第一階段考試、牙醫師藥師考試分階段考試、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、108年專技高考助產師考試

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.美國「呼吸治療師」的稱謂，在何年被指定成為標準醫療專業人員？
 - A.1954 年
 - B.1964 年
 - C.1974 年
 - D.1984 年
- 2.呼吸治療師的專業職稱，從早期的氧氣技術員（oxygen technician）、吸入治療師（inhalation therapist），演變至今的呼吸治療師（respiratory therapist），主要受下列何種因素影響？
 - A.呼吸治療工作內容的改變
 - B.呼吸治療教育的推動
 - C.醫療保險制度的演變
 - D.呼吸治療專業學會名稱的改變
- 3.呼吸治療師法中有關居家呼吸照護所第16-1條文，申請設立居家呼吸照護所之呼吸治療師應具備之條件，何者正確？
 - A.須在中央主管機關指定之醫療機構執行業務五年以上，始得為之
 - B.須有居家呼吸照護業務五年以上，始得為之
 - C.須有長期照護業務五年以上，始得為之
 - D.須有學會長期照護證書五年以上，始得為之
- 4.依據呼吸治療師法之罰則，下列敘述狀況，何者錯誤？
 - A.未取得呼吸治療師資格，擅自執行呼吸治療業務者，處五年以下有期徒刑，得併科新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰金
 - B.呼吸治療師執行業務，沒有醫囑，處一年以下有期徒刑，得併科新臺幣三萬元以上十五萬元以下罰金
 - C.呼吸治療師於業務上有違法或不正當行為者，處新臺幣一萬元以上五萬元以下罰鍰
 - D.呼吸治療師將其證照租借他人使用者，廢止其呼吸治療師證書
- 5.為癌末病患控制疼痛及其他症狀，符合下列何項倫理原則？
 - A.尊重自主原則
 - B.不傷害原則
 - C.行善原則
 - D.正義原則
- 6.下列何者非居家呼吸照護所限定之廣告內容？

A.收費標準

B.名稱

C.交通路線

D.開業執照字號

7.呼吸治療師公會有違反法令時，下列何者處分不適當？

A.警告

B.撤銷其決議

C.撤免其理事、監事

D.裁撤呼吸治療師公會

8.依「全民健康保險呼吸器依賴患者整合性照護前瞻性支付方式」計畫，目前我國呼吸器依賴患者之照護模式，由加護病房轉出後，依序分成下列幾個階段？①亞急性呼吸照護病房 ②中繼照護病房 ③慢性呼吸照護病房 ④居家照護

A.①→②→③

B.①→③→④

C.①→②→④

D.②→③→④

9.溝通技巧的好壞，會影響病人的評估和治療（如：病人的順從性、滿意度和情感…），也會影響士氣和專業執行能力。故良好溝通技巧應包含：①以同理心方式對病人做溝通 ②溫和的詢問病人呼吸的狀況 ③病人說話時，以親切的眼神正視病人 ④鼓勵病人時，可溫和的輕拍他的手或手臂 ⑤利用客觀、簡潔、正確和一貫性的醫學專用術語

A.①②③④⑤

B.僅①②③④

C.僅③④⑤

D.僅①②⑤

10.在病人自主（autonomy）前提下的醫病關係為：

A.醫生提供資訊，病人做決定

B.病人的決定，僅供參考，仍由醫生做決定

C.病人喪失做決定能力時，醫師可以完全做決定，不需要病人家屬同意

D.為病人利益，醫師可以做決定

11.下列高階化學消毒液，何者可抑菌（inactivate microorganism）又兼具最佳材料相容性？

A.過氧化氫（hydrogen peroxide）

B.過醋酸（peracetic acid）

C.戊二醛（glutaraldehyde）

D.酒精（alcohol）

12.關於呼吸治療感染管控之敘述，下列何者正確？

A.支氣管鏡之消毒應採用72°C，歷時15秒之巴斯德消毒法（Pasteurization）

B.呼吸治療之感染管控（infection control）應不僅只著眼於可重複使用醫療用品之清洗與滅菌

C.清洗後之物件立即可進行環氧乙烷（ethylene oxide）氣體消毒

D.一般呼吸器管路於清洗後最主要採用72°C，歷時15秒之巴斯德消毒法（Pasteurization）

13.Methicillin抗藥葡萄球菌（methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*，MRSA）之主要傳播路徑為：

A.昆蟲傳播

B.糞口傳播

C.空氣飛沫傳播

D.接觸傳播

14.下列何者不是吸入性肺血管擴張藥物？

A.Treprostinil（Tyvaso）

B.Ipratropium bromide（Atrovent）

C.Iloprost（Ventavis）

D.Nitric Oxide（INOmax）

15.病人使用壓力支持通氣（PSV）時，其吸氣壓力降至-5 cm H₂O，此時最為正確之措施為：

A.提高呼吸器的敏感度（sensitivity）

B.提高吸氣流速

C.提高呼吸次數

D.給與鎮靜劑

16.關於呼吸照護協定書（respiratory care protocols）的定義，下列何者最為適當？

A.一種呼吸照護計畫（respiratory care plans）

B.具彈性的病人照護計畫，且由呼吸治療師發起並實施

C.屬於一種臨床技術準則（clinical practice guidelines）

D.屬於一種關鍵路徑（critical pathways）

17.針對胸部外觀之敘述，下列何者正確？

A.kyphosis為脊椎左右變形

B.scoliosis為脊椎前後變形

C.pectus excavatum為部分或全部胸骨往外突出

D.kyphosis、scoliosis屬於限制型肺病

18.有關肺功能執行之禁忌症，下列何者錯誤？

A.急性心肌梗塞

B.急性肺栓塞

C.急性腹痛

D.急性咳嗽

19.在肺功能檢查中，下列何者不是檢查中所指的肺容積與肺容量？

A.潮氣容積（V_T）

B.用力肺活量（FVC）

C.關閉容積（closing volume）

D.吐氣儲備容積（ERV）

20.有關肺量計（spirometry）報告為偽限制型之敘述，下列何者錯誤？

- A. $FEV_1/FVC < \text{正常值}$
- B. $FVC < \text{正常值}$ 且 $FEV_1 < \text{正常值}$
- C. FVC未達高原期即停止吹氣動作
- D. 通常為阻塞型

21.一位 20 歲女性到門診求診，自訴胸悶、夜咳嚴重，尤其在冬天更嚴重，偶而會聽到哮鳴（wheezes）的呼吸音，何種肺功能檢查最不合適？

- A. 一氧化碳瀰散（DLco）試驗
- B. 乙醯甲膽鹼挑戰（methacholine challenge test）試驗
- C. 尖峰吐氣流速（peak expiratory flow）
- D. 支氣管擴張（bronchodilator test）試驗

22.下列那些疾病容易引起呼吸性鹼中毒？①發燒 ②中樞神經系統病變 ③低血氧 ④氣喘急性發作

- A. 僅①②④
- B. 僅①③④
- C. 僅②③
- D. ①②③④

23.下列何種儀器是用來檢驗甲基血紅素（methemoglobin）？

- A. 脈衝式血氧飽和度測定儀（pulse oximeter）
- B. 動脈血氣體分析儀（arterial blood gas analyzer）
- C. 一氧化碳 - 血氧飽和度測定儀（CO-oximeter）
- D. 經皮氧氣壓力測定儀（transcutaneous P_{tO_2} ）

24.一位剛接受完開心手術（open-heart surgery）的病患抽取動脈血檢驗，當病患的體溫為 35°C 時，未經溫度校正的 PaO_2 測量為80 mm Hg，則病患實際 PaO_2 約為多少mm Hg？

- A. 66
- B. 86
- C. 96
- D. 76

25.一位20歲男性服用安眠藥過量，因意識昏迷被家人送到急診，未給與氧氣下，急診醫師初步抽驗動脈血氣體分析結果如下： $\text{pH} = 7.29$ ， $\text{PaCO}_2 = 50 \text{ mm Hg}$ ， $\text{PaO}_2 = 78 \text{ mm Hg}$ ， $\text{HCO}_3^- = 23 \text{ mEq/L}$ ， $\text{SpO}_2 : 96\%$ ，下列敘述何者正確？①急性呼吸性酸中毒 ②慢性呼吸性酸中毒 ③低血氧的原因是因通氣量不足 ④補充 NaHCO_3 來矯正 pH 值

- A. 僅①④
- B. 僅②④
- C. 僅①③
- D. 僅②③

26.心血管疾病的病人若測量INR（international normalized ratio），下列那一個是最可能的目的？

- A. 評估左心室收縮功能和健康成人相比較

- B.評估心臟衰竭的體液滯留比率
C.評估冠狀動脈硬化的程度
D.評估使用抗凝血藥物後的藥效與安全性
- 27.氣泡心臟超音波檢查（bubble echocardiogram）最主要是用來偵測何種臨床問題？
A.偵測心肺的血液分流（shunt）
B.偵測心包填塞（cardiac tamponade）
C.偵測心臟瓣膜逆流（regurgitation）
D.偵測主動脈瓣狹窄（aortic stenosis）
- 28.進行心肌灌注造影（myocardial perfusion imaging）時，若偵測到可逆性灌注缺損（reversible perfusion defect）表示病人出現何種狀況？
A.胸痛時心肌灌注不足（hypoperfusion），疼痛解除後灌注恢復
B.運動時心肌灌注不足（hypoperfusion），休息後灌注恢復
C.站立心肌灌注不足（hypoperfusion），平躺後灌注恢復
D.安靜時心肌灌注不足（hypoperfusion），給予氧氣吸入後灌注恢復
- 29.下列何者是肺栓塞最常見的臨床症狀？
A.呼吸困難
B.胸痛
C.咳嗽
D.咳血
- 30.醫療氣體供應系統中，高壓系統若使用兩階段減壓閥（two-stage reducing valves），則第一階段通常將壓力減低至那個程度？
A.800～1000 psig
B.200～700 psig
C.100～200 psig
D.50～100 psig
- 31.氣體鋼瓶上有標記DOT-3AA-2000，下列敘述何者錯誤？
A.DOT-3AA代表該鋼瓶符合DOT的標準
B.3AA代表鋼瓶材質屬於熱處理鋼
C.2000代表氣體鋼瓶係於西元2000年製造
D.3AA的氣體鋼瓶至少應10年作一次水壓試驗（hydrostatic examination）
- 32.有關新生兒呼吸狀況評估，下列敘述何者錯誤？
A.新生兒羊水中lecithin to sphingomyelin（LS）比率大於2：1有較高風險罹有呼吸窘迫症
B.Apgar分數評估包括肌肉張力及心跳
C.新生兒呼吸停止（apnea）是指呼吸停止大於20秒
D.呼吸窘迫症狀有鼻翼煽動（nasal flaring）、呼嚕聲（grunting）、胸壁凹陷（chest wall retraction）
- 33.下列有關低流速氧氣供應系統之敘述何者正確？①理論上鼻管（nasal cannula）在1/4～6 L/min可提供22～40% FiO₂ ②簡單型面罩（simple mask）在5～10 L/min時可提供35～50% FiO₂ ③部分再吸入面罩（partial

rebreathing mask) 大於10 L/min時可提供40%~70% FiO₂

- A. ①②③
- B. 僅①②
- C. 僅②③
- D. 僅①③

34. 有關嬰幼兒常規通氣治療初始設定方式，下列敘述何者錯誤？

- A. 最高吸氣壓力 (PIP) 設定以提供潮氣容積 (tidal volume) 6~8 mL/kg 為主
- B. 吐氣末正壓以4~6公分水柱為主
- C. 呼吸次數設定為每分鐘20~40次
- D. 吸氣時間 (inspiratory time) 0.3~0.5秒

35. 患者正在接受設定的FiO₂ 35%空氣引入面罩 (air-entrainment mask) 治療。氧氣流速8 L/min，呼吸治療師想將FiO₂增加至40%。為了保持相同的總氣流速，則氧氣流速必須增加到多少L/min？

- A. 10
- B. 12
- C. 16
- D. 18

36. 急救車為G鋼瓶 (鋼瓶係數2.41)，鋼瓶餘量500 psi，長途轉送病患至其他醫院，原本病患使用鼻管2 L/min，但出發1小時因喘且張口呼吸並血氧下降，故換成非再吸入面罩 (non-rebreathing mask)，並提高氧氣流速至12 L/min，更換氧氣流速後的鋼瓶約可再使用多久時間？

- A. 4小時
- B. 3小時15分鐘
- C. 2小時20分鐘
- D. 1小時30分鐘

37. 嬰幼兒壓力通氣 (pressure ventilation) 治療時出現潮氣容積降低，下列敘述何者錯誤？

- A. 可能原因是順應性 (compliance) 降低
- B. 可能原因是阻力 (resistance) 增加
- C. 可能原因是吐氣末正壓 (PEEP) 降低
- D. 解決方法是試著抽痰 (suction airway)

38. 28週放置在保溫箱的早產兒，transcutaneous PtcO₂，一小時前監測值55 torr，但現在為105 torr，供氧濃度不變下，造成此狀況的最可能因素為何？

- A. 保溫箱的溫度上升
- B. 病患的心肺功能改善
- C. 電極鬆落
- D. 病患通氣量變大

39. 下列何者不是nasal cannula的氧氣節流設備？

- A. mustache-style cannula
- B. pendant reservoir cannula

C.pulse-demand oxygen delivery system

D.nasal cannula with side holes

40.高壓氧對於免疫功能的影響，下列敘述何者錯誤？

A.高壓氧增加體內氧氣獲得，增加殺菌代謝（如 H_2O_2 、 OH^- ）

B.高壓氧治療增強白血球（leukocyte）功能

C.高壓氧治療可抑制細菌生長，特別是厭氧菌

D.高壓氧治療可降低白血球數目，避免過度發炎反應

41.屈肢病（bends）是潛水夫病的一種，高壓氧治療的原理是讓身體關節處的那一種氣體排出？

A.氧氣（oxygen）

B.氮氣（nitrogen）

C.一氧化氮

D.二氧化氮

42.一氧化碳中毒病患準備做高壓氧治療，下列有關禁忌症（contraindication）之敘述，何者錯誤？

A.病人有哮喘（wheezes）會有氣胸風險

B.病人有氣體滯積（air-trapping）會有氣胸風險

C.病人發高燒，會有癲癇（seizure）風險

D.病人低體溫，會有保羅伯特效應（Paul Bert effect）風險

43.有關急性症狀需高壓氧治療的適應症，下列敘述何者錯誤？

A.梭狀芽孢桿菌（Clostridium）感染造成腹瀉

B.顱內膿瘍（intracranial abscess）

C.氰化物中毒（cyanide poisoning）

D.腔室症候群（compartment syndrome）

44.氣泡型潮濕器（bubble humidifier）在氣體流速多少L/min以下，加濕效果最佳？

A.7

B.5

C.6

D.8

45.下列何種條件為體溫 37°C ，100%相對濕度，1大氣壓之環境？

A.ATPD

B.ATPS

C.BTPS

D.STPD

46.35歲接受膽囊手術病人，之前無特殊疾病，手術後帶著氣管內管（endotracheal tube）於小夜班轉入外科加護病房，醫療團隊預估隔天上午拔管，下列何者為最適當之濕氣治療設備？

A.不須濕氣治療

B.熱濕交換器（heat and moisture exchanger，HME）

C.薄膜型潮濕器（membrane humidifier）

D.加熱型潮濕器 (heated humidifier)

47.吸入氣體在通過 isothermic saturation boundary (ISB) 後，氣體狀況為何？①達BTPS狀況 ②absolute humidity：47 mg/L ③temperature：37 °C ④relative humidity：100% ⑤body humidity：37%

A.僅①③⑤

B.僅②④⑤

C.僅③④⑤

D.僅①③④

48.2個月大幼兒，因呼吸道感染引發輕微肺炎，醫師開立醫囑給予溫和的氣霧以維持氣道濕潤，如欲避免噪音及感染問題，下列何者為適合的設備？

A.heated passover humidifier

B.large volume nebulizer

C.small volume nebulizer

D.low flow bubble humidifier

49.針對呼吸器所使用的加熱型潮濕器，下列敘述何者正確？

A.高、低溫度警報設定為37°C，30°C

B.濕化氣體的效應受水的酸鹼值影響

C.hemoptysis患者不適合

D.體溫異常（如發高燒的病患）不適用

50.在氣霧顆粒 (aerosol particles) 吸入的過程中容易受到慣性撞擊 (inertial impaction) 影響的因素，下列何者錯誤？

A.小於5 μm之顆粒

B.吸氣流速 (inspiratory flow rates) 大於30 L/min

C.亂流模式 (turbulent flow patterns)

D.阻塞 (obstructed) 或曲折路徑 (tortuous pathways)

51.在氣霧顆粒 (aerosol particles) 吸入時，下列有關沉降 (sedimentation) 的敘述何者錯誤？

A.在正常呼吸時是1~5 μm大小的顆粒沉積 (deposition) 的主要機制

B.主要發生在中央呼吸道 (central airways)

C.10秒鐘的屏息 (breath hold) 可增加10%氣霧沉積 (aerosol deposition) 以及增加4倍沉積在肺實質 (lung parenchyma) 對中央呼吸道 (central airway) 的比例

D.質量 (mass) 越大沉降 (sedimentation) 越慢

52.噴射 (jet)、超音波 (ultrasonic) 及振動篩板式 (vibrating mesh) 三種霧化器之間的比較，下列敘述何者正確？

A.輸出率 (output rate) 最高的是振動篩板式霧化器

B.殘留容積 (residual volume) 最小的是噴射霧化器

C.超音波霧化器溫度會下降

D.噴射霧化器最昂貴

53.乾粉吸入器 (DPI) 適用年齡的分界約在幾歲？

- A.2
- B.4
- C.6
- D.8

54.對一位中度呼吸道阻塞（moderate airway obstruction）病人使用支氣管擴張劑治療時，呼吸治療師應進行劑量－反應評估（dose-response assessment）。下列敘述（以albuterol為例）何者錯誤？

- A.經由pMDI接吸藥輔助器給予，起始使用2 puffs（90 mcg/puff）每次吸入間隔1分鐘
- B.5分鐘後評估呼吸道阻塞是否緩解
- C.若呼吸道阻塞無緩解，進行每分鐘1 puff直到症狀緩解或已達藥物極限
- D.已達藥物極限之條件為心跳速率增加大於20（下／分鐘）、顫抖（tremor）或已達12 puffs

55.氣霧粒子如果以沉降（sedimentation）方式在呼吸道內沉積，其沉積量受到下列那一個因素影響最大？

- A.吸氣及吐氣的時間長短
- B.氣霧顆粒的密度
- C.氣霧顆粒的直徑
- D.氣霧顆粒的移動速率

56.在新生兒加護病房一位約30週，體重約1200公克的早產兒因為呼吸衰竭需要插管使用呼吸器治療，應該選擇多大內徑（mm）的氣管內管最為適合？

- A. 4
- B.3.5
- C.3.0
- D.2.5

57.有關傳統氣管內管的敘述，下列何者錯誤？

- A.側孔位於氣囊的下方
- B.此類人工氣道又稱為"Murphy eye" endotracheal tube
- C.側孔功能是幫助抽吸氣囊上方的分泌物
- D.側孔有輔助通氣的功能

58.使用有cuff的endotracheal tube時，cuff的壓力應維持小於多少以避免氣管缺血？

- A.25 mm Hg
- B.25 cm H₂O
- C.20 cm H₂O
- D.20 mm Hg

59.下列那一種人工氣道會經由喉部插入氣管？①pharyngeal airways ②tracheostomy tubes ③nasotracheal tubes ④orotracheal tubes

- A.僅①④
- B.僅①②③
- C.僅③④
- D.僅②③④

60.重症病人使用呼吸器時，對正常咳嗽功能的影響，下列敘述何者錯誤？

- A.濕度不足，使呼吸道分泌物變得濃稠，可能導致呼吸道阻塞
- B.高氧氣濃度有助於增強纖毛運動，改善痰液清除
- C.重症病人常使用的藥物，包含麻醉止痛藥等，都可能抑制病人咳嗽反射
- D.呼吸道分泌物積聚，可能引起急性氣管支氣管炎

61.下列何者非病人接受姿位引流（postural drainage）時，可能會產生的併發症？

- A.低血氧
- B.腦壓升高
- C.肌肉、肋骨或脊椎骨疼痛
- D.腹瀉

62.有關胸腔物理治療（chest physical therapy）的敘述，下列何者錯誤？

- A.適應症為痰多、無法自行咳出痰及容易積聚痰液的肺部疾病
- B.最適用於當病人痰液產生過多而又無法靠深呼吸及咳嗽清除時
- C.為達到姿位引流的最大效果，頭朝下的姿勢應該超過水平面下25度
- D.施行之頻率有嚴格規範，不得隨意調整

63.有關人體咳嗽功能四個時期的敘述，下列何者錯誤？

- A.刺激期（irritation）：當呼吸道接受咳嗽刺激物質時，此訊息由末梢神經纖維上傳至大腦皮質（cerebral cortex）
- B.吸氣期（inspiration）：接受訊息刺激後，咳嗽中樞產生反射刺激呼吸肌肉產生深吸氣
- C.壓縮期（compression）：聲門關閉及吐氣肌肉用力收縮導致肋膜及肺泡壓力急遽增加
- D.排除期（expulsion）：聲門開啟，肺部及大氣間的巨大壓力差引起劇烈高速的氣流，將呼吸道內黏液及異物自下呼吸道送至上呼吸道

64.造成病人手術後肺擴張不全（atelectasis）的危險因子，下列何者錯誤？

- A.病人本身有神經肌肉疾患（neuromuscular disorder）
- B.身體質量指數（BMI）正常之病人
- C.病人於手術麻醉過程中接受重度鎮靜
- D.病人接受上腹部或胸腔手術

65.一位胸腔手術後併發肺擴張不全（atelectasis）的病人，接受間歇正壓呼吸（intermittent positive pressure breathing, IPPB）三天，該以那些方式評估其成效？①胸部X光片 ②呼吸音 ③尖峰流速（peak flow）

④全血計數（complete blood count, CBC） ⑤傷口疼痛程度

- A.①②③
- B.③④⑤
- C.①③⑤
- D.②④⑤

66.有關誘發性肺量計（incentive spirometry）之適應症，下列何者錯誤？

- A.胸腔手術
- B.上腹部手術

C.慢性阻塞性肺病（COPD）病人欲行手術

D.肺擴張不全（atelectasis）出現後再做已無價值

67.下列何種情況，不需要使用氧氣來治療？

A.急性呼吸窘迫症候群

B.心因性肺水腫

C.一氧化氮中毒

D.實施心肺復甦術

68.使用氧氣治療，1公升100%氧氣與3公升大氣混合，則會產生多少氧分率（ FiO_2 ）？

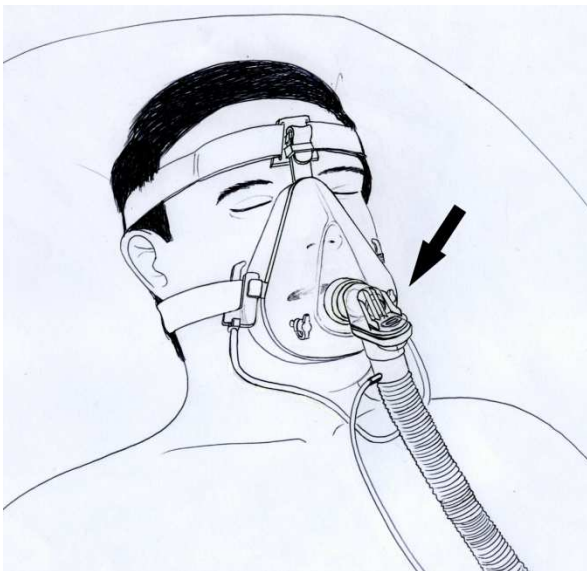
A.0.6

B.0.5

C.0.4

D.0.3

69.下列圖示，箭頭所指處，是指何種裝置？



A.氧氣進氣口

B.預防窒息裝置

C.抽痰管放置入口

D.提供病人對外界通話的出口

70.對於需要持續居家使用低流速氧氣，使用何種設備最具經濟效益（cost-efficient）？

A.加壓氧氣（compressed oxygen）

B.液態氧（liquid oxygen）

C.氧氣濃縮機（ O_2 concentrator）

D.有需求氣流氧氣（demand-flow oxygen）裝置的氧氣濃縮機（ O_2 concentrator）

71.針對長期呼吸器依賴病人執行脫離呼吸器訓練，下列何者是建議執行的方式？①每日進行自主呼吸訓練（SBT） ②夜間休息 ③使用SIMV mode進行訓練 ④逐漸延長訓練時間

A.①②③

B.①③④

C.①②④

D. ②③④

72. 針對慢性阻塞性肺病病人，執行脫離呼吸器自主呼吸訓練，使用CPAP mode產生的生理現象改變，下列何者錯誤？
- A. 可以讓吸氣時間改變
 - B. 可提供一些左心衰竭病人，適當支持
 - C. 維持適當功能肺餘量（functional residual capacity）
 - D. 可抵消auto-PEEP
73. 針對限制型胸腔疾病（restrictive thoracic disorders），需長期使用非侵襲性正壓呼吸器（NIV），下列敘述何者錯誤？
- A. 適用於chest wall deformities，kyphoscoliosis
 - B. $\text{PaCO}_2 \geq 45 \text{ mm Hg}$ ，夜間血氧會下降低於88%
 - C. 最大吸氣壓力（maximal inspiratory pressure）不足60 cm H₂O
 - D. 適用於用力肺活量（forced vital capacity）> 50%預測值的病人
74. 有關含有儲存器的鼻管（reservoir cannula），下列敘述何者錯誤？
- A. 使用脈衝式氣流（pulse-flow）氧氣
 - B. 儲存器（reservoir）在吸氣時可提供額外的氧氣量
 - C. 可降低使用的氧氣流速
 - D. 因外觀因素較少人使用
75. 醫院評鑑對醫院病歷書寫的要求，採問題導向的病歷紀錄（Problem-Oriented Medical Record，POMR）格式，下列相關敘述何者錯誤？
- A. 不宜再以SOAP（Subjective，Objective，Assessment，Plan）方式書寫
 - B. 必須有問題列表
 - C. 處置計畫可分為診斷、治療及衛教部分
 - D. 病歷書寫除日期外，時間亦應註明
76. 臨床上，在評估病人是否可脫離（weaning）成功的參數中，常會做淺快呼吸指數（RSBI）的測試，下列各項參數在T型管（T-piece）測試時，何者最可能拔管失敗？
- A. 潮氣容積250 mL，呼吸次數30次/min
 - B. 潮氣容積350 mL，呼吸次數35次/min
 - C. 潮氣容積350 mL，呼吸次數30次/min
 - D. 潮氣容積250 mL，呼吸次數25次/min
77. 下列有關無氧閾值（anaerobic threshold，AT）的敘述，何者錯誤？
- A. 運動達到無氧閾值時，表示能量供給主要為無氧呼吸
 - B. 利用氣體代謝測定法者亦稱為通氣閾值（ventilatory threshold）
 - C. 利用血乳酸測定法者亦稱為乳酸閾值（lactate threshold）
 - D. 無氧閾值約為最大耗氧量（ $\dot{V}\text{O}_2 \text{ max}$ ）的85%
78. 非侵襲性正壓通氣（non-invasive positive pressure ventilation，NPPV）可不藉人工氣道輔助病人的通氣。相較於人工氣道使用的傳統正壓通氣（conventional mechanical ventilation，CMV），NPPV的特點敘述，何者錯

誤？

- A.會增加院內肺炎感染機會
- B.會減少鎮定劑的需求
- C.比較需要病人呼吸配合
- D.易增加空氣吞入胃腸，也會造成吸入嘔吐物的風險

79. 55 歲男性，因新流感併發肺炎及急性呼吸窘迫，插上氣管內管使用呼吸器並服用克流感（oseltamivir）治療。呼吸器設定為 $\text{FiO}_2 = 60\%$ ，PCV pressure level = 18 cm H_2O ，PEEP = 12 cm H_2O 。今日突然變得很激動，全身冒汗，呼吸每分鐘40次，心跳每分鐘130次，血壓110/80 mm Hg。理學檢查發現呼吸時左側起伏變小，左側接觸震顫增加，呼吸音降低，叩診呈濁音，其最有可能的診斷是：

- A.肺炎
- B.肋膜積水
- C.氣胸
- D.肺塌陷

80. 承上題，在不考慮準備時間的情況下，何項檢查可得到最正確的診斷及處理？

- A.胸部X光
- B.胸部電腦斷層
- C.支氣管鏡檢查
- D.胸部超音波