

94 年第二次專門職業及技術人員高等暨普通考試醫事人員、  
中醫師、心理師、呼吸治療師、營養師、獸醫人員考試試題

代號：2115  
頁次：7-1

等 別：高等考試  
類 科：呼吸治療師  
科 目：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：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。  
(二)本科目共 80 題，每題 1.25 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。  
(三)本試題禁止使用電子計算器。

- 那一位學者是為氧氣（oxygen）命名的 17 世紀科學家？  
(A) Joseph Priestley (B) Alfred F. Jones  
(C) Thomas Beddoes (D) Antoine-Laurent Lavoisier
- 從早期 oxygen technician, inhalation therapist 至今日的 respiratory therapist, 呼吸治療師專業職稱的多次演變，主要受下列何種因素影響？  
(A) 醫療保險制度的演變 (B) 專業協會名稱的改變  
(C) 呼吸治療教育的推動 (D) 呼吸治療師工作內容的改變
- 美國的呼吸治療教育課程，需通過下列那一個專業組織的審核認證？  
(A) AARC (American Association for Respiratory Care)  
(B) NBRC (National Board for Respiratory Care)  
(C) JRCRCE (the Joint Review Committee for Respiratory Care Education)  
(D) 以上皆是
- 中華民國呼吸照護學會，於那一年由內政部通過正式成立？  
(A) 1988 (B) 1989 (C) 1992 (D) 1993
- 臨床治療常會出現雙重效益（double effect），即治療之正面效果及負面效果（如：治療之副作用產生），在醫學倫理中的“切勿傷害原則”（nonmaleficence）之下，應把握下列那些原則，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②③④ (B) 僅①③④ (C) 僅①②③ (D) ①②③④
- 你是一位呼吸照護中心（RCW）的呼吸治療師，當你發現病患中有多位同時感染 Streptococcal pneumonia，下列何者為正確的感控防禦措施？  
(A) 進入病房前需穿戴防護衣（gown） (B) 需隔離病患至負壓隔離病房  
(C) 進入病房前需戴口罩 (D) 進入病房前需戴手套
- 醫學倫理原則中的守密（confidentiality），是源自下列那位學者所提出的理論？  
(A) Hippocratic Oath (B) Thomas Percival  
(C) Karen Quinlain (D) Rabbi Moses Ben Maimon
- 為病人病情守密的原則（confidentiality），常和行善利他原則（beneficence）相衝突，面對 AIDS 病患，顧及行善利他原則之下，下列何種狀況可打破守密原則？  
(A) 病患之房東，不曉得病患為 AIDS 患者  
(B) 病患之工作同事，不曉得病患為 AIDS 患者  
(C) 病患即將結婚之對象，不曉得病患為 AIDS 患者  
(D) 病患之父母，不曉得病患為 AIDS 患者

- 9 安寧照護 (hospice ; palliative care) , 屬下列何種安樂死? ①自願積極法 (active-voluntary euthanasia)  
②自願消極法 (passive-voluntary euthanasia) ③非自願積極法 (active-involuntary euthanasia)  
④非自願消極法 (passive-involuntary euthanasia)  
(A)①③ (B)②④ (C)①② (D)③④
- 10 下列何種傳染性疾病, 非經由空氣傳染 (airborne) ?  
(A) Measles (B) Pulmonary tuberculosis  
(C) Legionellosis (D) Streptococcal pneumonia
- 11 下列何種呼吸治療設備最易產生飛沫 (droplet) 散播病菌?  
(A) Large volume nebulizer (B) PRM (partial rebreathing mask)  
(C) CPAP (continuous positive airway pressure) (D) Nasal cannula
- 12 依據 CDC 的準則, 施行肺功能檢查所使用的咬嘴 (mouth piece) 應採用下列何種層級之化學滅菌方式?  
(A) Low-level disinfection (B) Intermediate-level disinfection  
(C) High-level disinfection (D)以上皆可
- 13 下列何種滅菌消毒法, 適合用來消毒呼吸器尚可重覆使用之 main-flow bacteria filter ?  
(A)巴斯德 (pasteurization) (B)浸泡戊醯醛 (glutaraldehyde)  
(C)浸泡醋酸 (acetic acid) (D)高壓蒸氣 (autoclaving)
- 14 呼吸治療設備中, 如無法耐高溫的, 大都採用 EtO (ethylene oxide) gas 滅菌, 其滅菌過程中為避免 EtO 的殘留, 需有足夠的曝氣 (aeration) 時間, 下列何者為適當的曝氣時間及溫度?  
(A) 50°C 下, 12 小時 (B) 50°C 下, 24 小時 (C) 60°C 下, 2 小時 (D) 60°C 下, 6 小時
- 15 下列那項呼吸治療項目, 是美國在 1970 年代執行率最頻繁的一項治療, 也因為此項治療醫囑過於氾濫, 才讓學界意識到治療準則 (clinical practice guideline) 的重要性?  
(A)IPPB (intermittent positive pressure breathing) (B)O<sub>2</sub> therapy  
(C) Small volume nebulizer (D) Humidity therapy
- 16 根據 AARC 的 clinical practice guideline, 對使用呼吸器病患執行抽痰時, 單次抽痰動作, 適宜的完成時間為幾秒內?  
(A) 5 (B) 10 ~ 15 (C) 20 ~ 25 (D) 25 ~ 30
- 17 一位 18 歲男性病患, 因溺水導致急性呼吸衰竭, 病患體溫為 31°C, 下列何者為適宜的呼吸器濕化器?  
(A)熱與濕氣交換濕化器 (heat and moisture exchanger)  
(B)吸濕型熱與濕氣交換濕化器 (hygroscopic heat and moisture exchanger)  
(C)厭水凝結型濕化器 (hydrophobic condenser humidifier)  
(D)加熱型濕化器 (heated humidifier)
- 18 下列那一種噴霧藥物運送設備 (aerosol delivery device) 適用於 neuromuscular disease 合併呼吸肌無力之病患?  
(A) IPPB (intermittent positive pressure breathing) (B) Metered dose inhaler  
(C) Dry powder inhaler (D) Small volume nebulizer
- 19 頭部外傷患者, 顱內壓 (ICP) : 22 mmHg, 因長期臥床需胸腔物理治療, 根據 AARC guideline, 適合病人的治療為何?  
(A) Positioning (B) Turning (C) Percussion (D)以上皆可
- 20 為病人執行聽診檢查時, 發現右下肺葉出現 bronchial sound, 可能的病灶為何?  
(A)右側肋膜積水 (pleural effusion) (B)右下肺葉實質化 (consolidation)  
(C)左側肺葉氣胸 (pneumothorax) (D)右側肺葉血胸 (hemothorax)

- 21 下列何種監測儀，可用來檢測Hb、HbO<sub>2</sub>、HbCO值？  
 (A) Hemoximetry (B) Pulse oximetry (C) ABG analyzer (D) Blood cell counter
- 22 下列何者為肺心症（cor pulmonale）病患最常併發的臨床表徵？  
 (A) Clubbing finger (B) Abdominal paradox (C) Hepatomegaly (D) Cyanosis
- 23 呼吸道狹窄時，呼吸氣流如快速進出呼吸道，會產生不正常肺音，下列何者不包括在內？  
 (A) Wheeze (B) Stridor (C) Rhonchi (D) Crackle
- 24 下列何種臨床症狀可能會造成 Cheyne-Stokes respiration 之呼吸型態？  
 (A) 鬱血性心衰竭 (B) 橫膈肌麻痺 (C) 代謝性酸中毒 (D) 頭部外傷
- 25 肺功能檢查中，針對氦稀釋法（helium dilution technique）的敘述，下列何者正確？  
 (A) 監測管路為開放式，不能再呼吸的管路（open, nonbreathing circuit）  
 (B) 需吸入 100 % 氧氣  
 (C) 可求得之肺功能值為 FRC、RV、TLC  
 (D) 檢測時氦氣濃度在監測系統與受試者肺內，達平衡所需時間約 30 秒
- 26 下列那一個因素不會影響肺功能檢測的預估值（predicted value）？  
 (A) 居住環境之海拔高低 (B) 身高、體重 (C) 性別 (D) 種族
- 27 Guillain-Barre' syndrome 患者數日前因合併肺部感染入 ICU 治療，目前留置 7.5 mm ID tracheostomy tube，病患兩天前開始只需夜間使用呼吸器且將轉至 RCW，針對人工氣道選擇，下列何者為宜？  
 (A) 保留目前的 tracheostomy tube (B) 更換 speaking-type tracheostomy tube  
 (C) 更換 fenestrated tracheostomy tube (D) 病患不再需要 tracheostomy tube，可直接移除
- 28 氣管內插管的尺寸如為 8.0 mm，合宜的抽痰管為下列何種尺碼（French）？  
 (A) 8 (B) 10 (C) 14 (D) 16
- 29 肺功能檢測項目中的DL<sub>CO</sub>（diffusing capacity），可用來輔助診斷下列那一項肺疾？  
 (A) Chronic bronchitis (B) Bronchiectasis (C) Cystic fibrosis (D) Emphysema
- 30 執行動脈穿刺（arterial puncture）時，針頭下針所適宜的角度，在 radial artery 和 brachial artery 依序為何？  
 (A) 15°，35° (B) 25°，60° (C) 35°，45° (D) 45°，90°
- 31 下列那一條血管取得的血液樣本，無法用來分析動脈血氣體之含量？  
 (A) Pulmonary artery (B) Radial artery (C) Brachial artery (D) Femoral artery
- 32 下列那一項檢驗值可反應出病人有組織缺氧的情況？  
 (A) PaO<sub>2</sub> = 55 torr (B) P<sub>v</sub>O<sub>2</sub> = 20 torr (C) S<sub>v</sub>O<sub>2</sub> = 80 % (D) SaO<sub>2</sub> = 88 %
- 33 一位出生體重 1800 公克放置在保溫箱的早產兒，經皮血氧分析儀的電極貼在病患的左胸上方，一小時前監測值PtcO<sub>2</sub>為 58 torr，但現在為 125 torr，可能造成此狀況的因素為何？  
 (A) Patent ductus arteriosus (B) 保溫箱的溫度上升  
 (C) 電極鬆落，接觸到大氣 (D) 病患的心肺功能改善
- 34 執行肺動脈導管（pulmonary artery catheter）置入過程中，依序會出現的監測波形為何？  
 (A) RA, RV, PCWP, PAP (B) PAP, RA, RV, PCWP  
 (C) RA, RV, PAP, PCWP (D) PCWP, RA, RV, PAP
- 35 一位 48 歲男性重症加護病患，其血液動力學監測值PAP = 38/20 mmHg，PCWP = 10 mmHg，CVP = 11 cmH<sub>2</sub>O，病患的狀況可能為：  
 (A) 右心室衰竭併肺心症 (B) 缺血性休克 (C) 左心室衰竭 (D) 肺血管阻力增加

36 62 歲女性病患，因呼吸衰竭使用人工呼吸器，其下列監測值顯示病患可能的狀況為何？

項目	時間	
	7:00 pm	9:00 pm
PaO <sub>2</sub> ( torr )	80	50
Pulmonary vascular resistance ( dynes-sec / cm <sup>5</sup> )	110	350
Pulmonary capillary wedge pressure ( mmHg )	8	10
Pulmonary artery pressure ( mmHg )	25/10	44/22

(A) Pulmonary embolism (B) Pulmonary edema (C) Cardiac tamponade (D) Hypovolemic shock

37 40 歲男性病患，使用人工呼吸器，設定為：mode = SIMV，RR = 10 bpm，PEEP = 5 cmH<sub>2</sub>O，FiO<sub>2</sub> = 25 %；End-tidal CO<sub>2</sub>和PaCO<sub>2</sub>檢測值變化如下，病患可能的狀況為何？

項目	時間	
	8:00 am	10:00 am
Set tidal volume ( mL )	650	650
Set RR ( bpm )	10	10
P <sub>ET</sub> CO <sub>2</sub> ( torr )	32	42
PaCO <sub>2</sub> ( torr )	43	45

(A) 肺水腫 (B) 肺泡通氣量下降 (C) 過度換氣 (D) 心搏出量增加

38 一位 68 歲女性入院病史為左腿靜脈栓塞 ( leg vein thrombosis )，病患抱怨呼吸困難，下列何者為較適宜的追蹤檢查？

(A) 12 lead electrocardiogram (B) Lung compliance and resistance  
(C) Chest radiograph (D) V<sub>D</sub> / V<sub>T</sub> ( dead space / tidal volume )

39 一位 30 歲男性病患入院時，意識不清、嘔吐及下瀉，診斷為病毒性肺炎，入 ICU 後使用人工呼吸器，並置入 Swan-Ganz，下列監測值顯示病患可能的狀況為何？

PAP	20/7 mmHg
PCWP	4 mmHg
CVP	0 mmHg
BP	90/60 mmHg
Pulse	138 bpm

(A) Bronchospasm (B) Hypovolemia (C) Metabolic acidosis (D) 氣道壓力太高

40 下列何種流量表 ( flow meter )，適合在運送病患時使用？

(A) Compensated Thorpe tube (B) Uncompensated Thorpe tube  
(C) Bourdon gauge (D) 以上皆是

41 ICU 患者因拔除氣管內管後合併喉頭水腫，醫師開立 jet nebulizer、FiO<sub>2</sub> = 28 % 及 Flow = 7 L/min，則適合的流量表為：

(A) Compensated Thorpe tube (B) Uncompensated Thorpe tube  
(C) Bourdon gauge (D) 以上皆是

42 依美規，helium、CO<sub>2</sub>、nitrogen 的鋼瓶顏色依序為何？

(A) 橘、藍、紅 (B) 橘、灰、藍 (C) 棕、灰、黑 (D) 棕、藍、紅

43 肺心症 ( cor pulmonale ) 患者，居家使用 nasal cannula 2 L/min，使用鋼瓶為 “E” 型，如鋼瓶內壓力為 1000 psig，此鋼瓶大約可用多少分鐘？

(A) 60 (B) 80 (C) 120 (D) 240

- 44 下列對 air-entrainment system 的敘述，何者正確？  
(A) Orifice size 決定側壓 (lateral pressure) 的大小  
(B) Orifice size 不變，引氣孔 (entrainment port) 雖變大，但引入空氣流量也不會變  
(C) 氧濃度 (FiO<sub>2</sub>) 調越高，總氣體流量就越多  
(D) 引氣孔也可影響側壓的大小
- 45 下列何種氧療設備適合提供 40 % O<sub>2</sub> 給 18 個月大且意識清楚之男童？  
(A) Nasal cannula 3 L/min (B) Simple mask 3 L/min (C) O<sub>2</sub> hood (D) O<sub>2</sub> tent
- 46 Reservoir cannula 的設計，為儲存氧氣及節省氧氣的用量，其氧氣儲存容量約為多少 mL？  
(A) 5 (B) 20 (C) 80 (D) 120
- 47 高壓氧治療之多項生理效應中，壓縮氣泡體積效應之機轉和下列那一個氣體定律有關？  
(A) Boyle's law (B) Henry's law (C) Charles' law (D) Avogadro's law
- 48 氧氣帳 (oxygen tent) 是由下列何者發明？  
(A) Alvin L. Barach (B) John Barcroft (C) Alfred F. Johnes (D) Thomas Beddoes
- 49 Ultrasonic nebulizer 所製造之霧氣粒子數量的多寡，主要受下列那一項因素影響？  
(A) 噴霧所使用的溶劑 (B) 超音波之振幅 (unit amplitude)  
(C) 超音波之震盪頻率 (unit signal frequency) (D) 以上皆是
- 50 使用人工呼吸器病患，如需進入高壓氧艙治療，可能會有下列那些狀況發生？①呼吸器送出之潮氣量會降低 ②氣管內插管之氣囊 (cuff) 會扁塌 ③高壓氧艙加壓時，艙內溫度會降低 ④病人痰液排出會增加  
(A) 僅①② (B) 僅②③ (C) 僅①②③ (D) ①②③④
- 51 下列何者為高壓氧治療可能會併發的負面效應？  
(A) Air embolism (B) Fat embolism (C) Bronchospasm (D) Tissue necrosis
- 52 濕化器 (humidifier) 靠著起動蒸發作用 (evaporation)，將水變成氣體，其蒸發效應會受那些因素影響？①水的溫度 ②水的酸鹼值 ③大氣壓力 ④液面表面積 ⑤水中的氯含量  
(A) 僅①② (B) 僅①②⑤ (C) 僅①③④ (D) ①②③④
- 53 居家呼吸照護的項目不包括下列那一項？  
(A) Tracheostomy 更換 (B) Sleep apnea home monitor  
(C) 噴霧藥物治療 (D) 簡易型肺功能檢測 (spirometry)
- 54 根據中華民國呼吸照護學會的擬定，呼吸治療的臨床工作範圍，不包括下列那一項？  
(A) 呼吸治療設備的消毒 (B) 呼吸復原訓練  
(C) 肺結核患者居家用藥的直接監督 (D) 肺功能檢測
- 55 下列何者為冷濕氣 (cool humidified gas) 治療的適應症？①痰液黏稠之 COPD 病患 ② laryngotracheobronchitis ③ epiglottitis ④氣管內管拔除合併之咽喉水腫 ⑤ bronchospasm  
(A) 僅①②③④ (B) 僅②③④ (C) 僅①③④ (D) ①②③④⑤
- 56 氣霧粒子之顆粒直徑 (mass median aerodynamic diameter, MMAD) 為 2.0 μm，其幾何標準差 (geometric standard deviation, GSD) 為 2.0，此氣霧粒子體積大小的範圍為何？  
(A) 0.2 ~ 2 μm (B) 0.9 ~ 3.6 μm (C) 1 ~ 4 μm (D) 2 ~ 6 μm
- 57 噴霧藥物治療時，使用下列何種溶劑 (wetness solvent)，其霧氣粒子體積較小，也較容易沉積在下呼吸道？  
(A) 0.45 % saline (B) 0.9 % saline (C) 3 % saline (D) Distill water

- 58 藥物噴霧粒子之顆粒直徑 (MMAD) = 1~3  $\mu\text{m}$ ，較易沉積在那一段呼吸道？  
(A) Nose (B) Alveolar region (C) Bronchi (D) Trachea
- 59 噴霧藥物吸入治療時，採吸氣後閉氣 (breath-holding) 動作，可增加氣霧粒子在呼吸道內停留的時間，並較容易以何種方式沉積在呼吸道內？  
(A) 慣性撞擊 (inertial impaction) (B) 重力沉積 (sedimentation)  
(C) 布朗氏運動 (Brownian movement) (D) 以上皆是
- 60 人工氣道留置，若氣囊 (cuff) 過度充氣，會造成下列何種影響？  
(A) 肺彈性降低 (B) 呼吸道內阻力增加 (C) 咽部痙攣 (D) 氣管壁潰瘍
- 61 3 歲男童，兩天因 croup 入院接受氣管內管置入，移除氣管內管後，因痰液黏稠，醫師開立加熱型濕化器， $\text{FiO}_2 = 28\%$ 、 $\text{flow} = 7 \text{ L/min}$ ，一小時後，病患出現上呼吸道哮鳴 (stridor)，應採取的第一措施為何？  
(A) 重新置入氣管內管 (B) 施予 tracheostomy (C) 施予 cricothyrotomy (D) Epinephrine 吸入治療
- 62 30 歲男性，因車禍入急診並失去意識，高度懷疑病患可能併有頸椎傷害，如病患立即需要接受呼吸器通氣治療，適宜放置的人工氣道為何？  
(A) ETC (esophageal-tracheal combitube) (B) Nasopharyngeal airway  
(C) Oropharyngeal airway (D) Double-lumen endotracheal tube
- 63 若病患呼吸器設定無改變，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 (cmH <sub>2</sub> O)	Peak pressure (cmH <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
- 64 當你在為一位意識清醒的病患執行 nasotracheal suctioning 時，病人的血壓突然下降，心跳也從 108 bpm 下降到 64 bpm，正確的應變措施為何？  
(A) 抽痰前先置放 oropharyngeal airway (B) 換一條外徑較大的抽痰管  
(C) 改用 Coud'e tip 作痰液抽吸 (D) 縮短抽痰的時間
- 65 使用人工氣道病患，如痰液過於黏稠，可以在抽痰前先從氣道注入適量的 solution，除 sterile saline 外，何者為適當的選擇？① distill water ② acetylcysteine ③ sodium bicarbonate (2%) ④ albuterol  
(A) 僅②③ (B) 僅①②③ (C) 僅①② (D) ①②③④
- 66 臨床上使用 PEEP (positive end-expiratory pressure)，會造成下列那些負面生理效應？① 血壓下降 ② 心搏出量減少 ③ 抗利尿賀爾蒙 (anti-diuretic hormone) 增加 ④ 呼吸速率變快 ⑤ 腎血流降低 ⑥ 呼吸道死腔 (dead space) 降低  
(A) ①②④⑥ (B) ①②③⑥ (C) 僅②③⑥ (D) ①②③⑤
- 67 下列何種肺壓的改變可使肺部達到擴張效應？① transpulmonary pressure 增加 ② transthoracic pressure 增加 ③ pleural pressure 降低 ④ transairway pressure 降低  
(A) ①③ (B) ②③ (C) ①② (D) ①④
- 68 一位上腹部手術術後合併肺塌陷 (atelectasis) 患者，接受 IPPB 治療已兩天，下列那些項目可用來評估肺擴張治療的效應？① CXR ② breath sound ③ CBC (complete blood count) ④ MVV (maximum voluntary ventilation) ⑤ vital capacity or tidal volume  
(A) 僅①②③ (B) 僅①②⑤ (C) 僅④⑤ (D) ①②④⑤

- 69 下列有關誘發性肺量計 (incentive spirometry) 治療的敘述，何者正確？①模擬 SMI (sustained maximal inspiration) ②達到最大吸氣量 (inspiratory capacity) 後，需維持 5 ~ 10 秒才吐氣 ③ Tri-flow II 屬容積型，能吸越多球越佳 ④ vital capacity < 10 mL/kg 為治療適應症之一  
(A) ①②③ (B) 僅②③ (C) 僅①② (D) 僅③④
- 70 使用容積式 (volume oriented) 誘發性肺量計時，預設治療目標值，需用下列那項肺功能值計算？  
(A) TLC (total lung capacity) (B) RV (residual volume)  
(C) V<sub>T</sub> (tidal volume) (D) IC (inspiratory capacity)
- 71 氧氣在血液中，大都與紅血球之血紅素結合，僅少數溶於血漿中 (0.3 mL/dL)；在 3ATA 高壓氧下，血漿中的含氧量可提升為多少 mL/dL？  
(A) 0.6 (B) 0.9 (C) 1.8 (D) 7
- 72 評估肺部復健患者的運動耐受力，MVV (maximum voluntary ventilation) 為呼吸系統指標，如患者 FEV<sub>1</sub> 測量值為 1.0 L，MVV 值可略估為多少 L？  
(A) 20 (B) 30 (C) 35 (D) 40
- 73 居家使用呼吸器患者的出院計畫，應包含下列那些項目？①完整的醫囑 ②公衛護士的衛教 ③醫療設備的選擇 ④居家環境的評估及設置  
(A) 僅①②④ (B) 僅②③④ (C) 僅①③④ (D) ①②③④
- 74 根據呼吸治療師法第二條，下列何者不具備呼吸治療師考試資格？  
(A) 公立大學呼吸照護學系三年級之臨床實習生 (B) 教育部認可之國外大學呼吸照護學系畢業  
(C) 私立大學呼吸照護學系二年制在職專班畢業 (D) 公立大學呼吸照護學系畢業
- 75 下肺葉的各個肺節做姿位引流時，除了那個肺節外，都需尾端抬高 30 ~ 40 度？  
(A) Medial basal segment (B) Posterior basal segment (C) Lateral basal segment (D) Superior segment
- 76 醫師開立居家氧氣治療處方上，應包括下列那些項目？①保險給付金額 ②使用氧氣濃度和流速 ③使用頻率 ④血氧檢驗報告 ⑤肺功能檢驗報告 ⑥診斷  
(A) 僅②③④⑤⑥ (B) 僅②③④⑥ (C) 僅②④⑤⑥ (D) ①②③④⑤⑥
- 77 COPD 病患使用非侵入性正壓通氣 (NPPV)，如要降低二氧化碳再吸入 (CO<sub>2</sub> rebreathing) 的機會，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 %
- 78 下列何者不是居家使用非侵入性正壓通氣 (NPPV) 的適應症？  
(A) Asthma (B) COPD  
(C) Restrictive lung disease (D) Nocturnal hypoventilation
- 79 下列使用呼吸器患者，何者不適合返家照護？  
(A) 肺癌末期患者需 2 L/min O<sub>2</sub> 及減緩疼痛藥物 (B) PEEP = 8 cmH<sub>2</sub>O, FiO<sub>2</sub> = 45 %  
(C) Spinal cord injury, 需定期復健 (D) COPD 參與肺部復健計畫
- 80 1999 年美國 FDA 通過一氧化氮吸入 (NO inhalation)，在嬰幼兒的臨床治療，NO inhalation 可能會產生下列那些危險併發症？①劑量不適當，易造成低血壓 ②自由基傷害 ③易產生代謝性酸血症 ④產生 NO<sub>2</sub> ⑤methemoglobin 增加 ⑥回彈性肺高壓 (rebound pulmonary hypertension)  
(A) 僅①④⑤⑥ (B) 僅①③④⑥ (C) ②③④⑤⑥ (D) 僅②④⑤⑥

## 測驗題標準答案更正

考試名稱： 94年 第二次專技高普考試醫事人員、中醫師、心理師、呼吸治療師、營養師、獸醫人員考試

類科名稱： 呼吸治療師

科目名稱： 基礎呼吸治療學（試題代號：2115）

題 數： 80題

標準答案：

題序	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	D	D	C	B	B	C	A	C	B	D	A	C	D	A	A	B	D	A	C	B

題序	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
答案	A	C	D	A	C	A	C	C	D	D	A	B	C	C	D	A	B	D	B	C

題序	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
答案	A	C	C	A	D	B	A	A	B	A	A	C	D	C	B	C	A	B	B	D

題序	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
答案	D	A	D	D	A	D	A	B	C	D	D	#	C	A	D	B	A	A	B	D

備 註： 第72題答 C 或D 者均給分。