

95 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：3115
頁次：7-1

等 別：高等考試
類 科：呼吸治療師
科 目：呼吸治療儀器設備學
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。

- 1 呼吸道氣流阻抗增加常見於哮喘或慢性阻塞性肺疾病患者，臨床上可以氦氧混合氣體吸入以降低阻抗，其原理是利用氣體的何種特性？
(A)表面張力 (B)黏稠度 (C)密度 (D)揮發性
- 2 呼吸道是多次分支的結構，氣流進出產生亂流 (turbulent flow) 或層面流 (laminar flow)，因而阻抗不同，如果要減少阻抗的產生，氣體的雷諾 (Reynold's) 數應小於多少？
(A)2000 (B) 1500 (C) 2500 (D) 1000
- 3 某位慢性呼吸衰竭患者之動脈血氣體分析值顯示二氧化碳分壓累積，此患者使用氧氣治療時必須固定吸入氧氣的濃度，其裝置應用原理為何？
(A)伯努力原理 (Bernoulli's principle) (B)凡吐利原理 (Venturi's principle)
(C)雷諾系數 (Reynold's number) (D)葛拉漢定律 (Graham's law)
- 4 一位患者沒有使用氧氣後，意識狀態呈現嗜睡，動脈血氣體分析呈現二氧化碳分壓上升，氧氣分壓下降，這個現象可以用何種定律解釋？
(A)拉培斯 (Laplace's) (B)波義耳 (Boyle's) (C)查理 (Charles') (D)道爾頓 (Dalton's)
- 5 因肺纖維化而產生氣體交換障礙的患者，在醫院內使用氧氣濃度為百分之五十的氧氣面罩，出院回家後使用氧氣濃縮機，此時可能發生下列何種狀況？
(A)使用氧氣流量每分鐘 10 公升符合需求 (B)藥物吸入治療不會產生缺氧
(C)患者回家心情愉快，氧氣流量需求降低 (D)患者感覺吸入氧氣流量不足
- 6 使用液態氧氣系統的患者，出外旅行通常要補充液態氧，而氧氣補給站之間的距離及來往所需的時間均需留意，以防止來不及補充的危險。一般液態氧 1 公升的重量約 2.5 英磅，每 1 公升液態氧約產生 860 公升的氣態氧，如患者攜帶的容器顯示還有 6 英磅，患者每分鐘需要 2 公升的氧氣流量，則他最長必須在幾小時內到達補給站？
(A) 17 (B) 16 (C) 18 (D) 15
- 7 儲存大量液態氧的容器，距離公共走道的安全距離為何？
(A) 3 英尺 (B) 10 英尺 (C) 15 英尺 (D) 50 英尺
- 8 醫院中央氧氣供應系統運作壓力為 50 英磅/平方英尺，為預防突發的壓力過高，通常設有壓力宣洩安全閥，其設定值為何？
(A) 55 英磅/平方英尺 (B) 65 英磅/平方英尺
(C) 75 英磅/平方英尺 (D) 85 英磅/平方英尺
- 9 醫院病房使用之氣體流量計，大都使用流量顯示準確且不受出口阻力增加的影響，下列何者不屬於此類流量計的特性？
(A)有一針狀調節閥 (needle valve) 在氣體來源和流量計之間
(B)關緊針狀調節閥後，再接 50 英磅/平方英尺的氣體來源，指示浮標 (float) 會跳
(C)流量計保持垂直狀態才能準確判讀
(D)較少使用在麻醉機上

- 10 需要氧氣治療的病患，轉換病房或轉送檢查時最好使用何種流量計（flowmeter）以避免氧氣筒的擺放角度影響流量判讀？
(A) 壓力可代償式 Thorpe tube (B) 壓力不可代償式 Thorpe tube
(C) Bourdon (D) Flow restrictor
- 11 有關氧療裝置設備的說明，下列何者為誤？
(A) 傳統上可分為高流量與低流量
(B) 高流量設備提供準確且濃度高的氧氣
(C) 高流量設備所提供的氧氣濃度不受呼吸型態的影響
(D) 低流量設備在病患的每分鐘換氣量增加時，氧氣濃度會被空氣稀釋而降低
- 12 不會再吸入的儲備面罩（non-rebreathing reservoir mask）通常用於氧氣濃度需求高的病患，下列何項描述是錯誤的？
(A) 氧氣流量最低設定 10 公升/分時，氧氣濃度可達百分之六十到八十
(B) 使用緊密的面罩，氧氣濃度可達百分之百
(C) 適合短期使用
(D) 氧氣流量設定最低 5 公升/分，可防止二氧化碳再吸入
- 13 空氣帶入式氧氣面罩（air-entrainment mask）過去常被稱為凡吐利（Venturi）面罩，其氣體噴射口（jet orifice）的大小決定帶入的空氣量，如選擇百分之四十的噴射口，氧氣流量為 10 公升/分，則帶入的空氣流量為多少公升/分？
(A) 30 (B) 32 (C) 48 (D) 24
- 14 嬰兒通常太小而不適合使用面罩，使用頭盔（hood）則不必移動嬰兒且舒適，為防止盔內二氧化碳累積，通常氧氣流量設定為何？
(A) 5 到 10 公升/分 (B) 10 到 15 公升/分 (C) 15 到 20 公升/分 (D) 10 公升/分
- 15 呼吸型態不穩定的病患，為避免缺氧或二氧化碳累積，最好使用何種氧氣治療設備？
(A) 部分再吸入儲備面罩（partial rebreathing reservoir mask）
(B) 不會再吸入儲備面罩
(C) 鐘擺儲備導管（pendant reservoir cannula）
(D) 空氣帶入式（air-entrainment）面罩
- 16 一氧化碳中毒的病患因呼吸衰竭而需使用呼吸器，其接受高壓氧治療時所使用的呼吸器應為何種類型？
(A) 電動式 (B) 氣動式 (C) 電氣動合併式 (D) 電腦式
- 17 呼吸器清潔維修完畢要送出去使用前必須校正各項功能，用來測定氧氣濃度的儀器中使用惠氏電橋（Wheatstone bridge）原理的設備是那一種分析儀？
(A) Galvanic electrochemical analyzer (B) Polarographic electrochemical analyzer
(C) Electrical analyzer (D) Paramagnetic oxygen analyzer
- 18 自發性肺計量（incentive spirometer）常用於手術前後的病人，它的作用為何？
(A) 給予病患吐氣末阻力，防止肺泡萎陷 (B) 擴張支氣管，促進痰液排出
(C) 評估手術前後的肺活量 (D) 鼓勵深呼吸，防止術後肺炎的產生
- 19 高壓氧治療適用於骨髓炎、一氧化碳中毒及空氣栓塞等，其原理是利用氧氣溶解於血漿的量增加，如動脈血氧氣分壓為 150 毫米汞柱，則溶解於血漿的氧量為何？
(A) 0.3 vol% (B) 0.5 vol% (C) 1.0 vol% (D) 0.6 vol%
- 20 有關使用高壓氧治療時病患可能產生的反應，以下陳述何者為非？
(A) 病患呼吸所作的功增加 (B) 加強新血管增生，有利於皮膚移植
(C) 促進細菌增生，導致感染 (D) 艙內溫度上升，注意供應氣體溫度的調節

- 21 下列何種情況會影響動脈血氣體分析值，因而誤導臨床的處置？
(A)血液標本抽取後在室溫下 3 分鐘內送檢
(B)血液標本放在冰水內 2 小時內送檢
(C)白血病患者之血液標本放在 5 °C 的冰水內送檢
(D)做分流 (shunt) 測試的血液標本放在室溫下 10 分鐘內送檢
- 22 動脈血氣體分析儀內通常有三支電極棒 (electrode)，其中用來測定酸鹼度的電極棒，名稱為何？
(A) Clark (B) Sanz (C) Stowe-Severinghaus (D) Anion
- 23 動脈血氣體分壓使用 kPa (kilopascals) 為單位並無臨床上的效益，且目前很少被使用，但在舊文獻報告如看到氧氣分壓為 12 kPa 則等於多少毫米汞柱？
(A) 30 (B) 60 (C) 90 (D) 120
- 24 急診室來了一位洗澡時被發現昏倒在浴室的病患，通常會使用 CO-oximeter 檢測其動脈血以確定診斷及追蹤治療效果，下列何項血紅素無法由這種血氧計 (oximeter) 測得？
(A)變性血紅素 (HbMet) (B)一氧化碳血紅素 (HbCO)
(C)去氧血紅素 (Hb) (D)胎兒血紅素 (HbF)
- 25 急性通氣衰竭的病患，情況好轉後脫離呼吸器，臨床監測病患是否會再度產生呼吸衰竭，通常應監測下列何項數值？
(A) SpO₂ (B) PaO₂ (C) SaO₂ (D) PaCO₂
- 26 通常脈動式血氧計 (pulse oximeter) 的準確度必須和動脈血氧飽和度比較，在飽和度百分之八十以上，血氧計所測得的血氧飽和度 (SpO₂) 之標準偏差為何？
(A)± 3% (B)± 4% (C)± 2% (D)± 1%
- 27 使用手壓式甦醒器通常要求輸送足夠的氧氣，如欲達到輸送百分之百的氧氣濃度則儲存囊 (reservoir) 的大小為何？
(A)甦醒器的三分之一 (B)甦醒器的一半 (C)與甦醒器同大 (D)甦醒器的兩倍
- 28 手壓式甦醒器依據其不再吸入閥 (non-rebreathing valve) 的形狀可分為幾種？
(A) 2 種 (B) 4 種 (C) 6 種 (D) 8 種
- 29 理想的手壓式甦醒器必須能夠提供病患所需要的潮氣容積 (tidal volume)，若病患潮氣容積需求為 600 毫升時，甦醒器的容積應為多少？
(A) 1600 毫升 (B) 1400 毫升 (C) 1200 毫升 (D) 1000 毫升
- 30 在急救復甦過程中，發現手壓式甦醒器擠壓困難，則下列何種情況比較不可能是原因？
(A)過高的氧氣流量 (B)吸氣閥阻塞 (C)強直性氣胸 (D)進氣閥阻塞
- 31 手壓式甦醒器所提供的氧氣濃度提高和下列何者無關？
(A)氧氣流量提高 (B)擠壓囊快速回彈 (C)具有儲備囊 (D)擠壓次數慢
- 32 正常人呼吸時主要靠橫膈膜的收縮以增加胸廓內容積，使用下列何種呼吸器時，肋膜腔壓力是負壓？
(A) Servo 300 (B) Hamilton Galileo (C) Chest cuirass (D) BiPAP
- 33 壓力週期 (pressure-cycled) 比容積週期 (volume-cycled) 型的呼吸器可以減少壓力性傷害，一位 60 公斤體重的病患，使用壓力控制 (pressure control) 通氣模式，壓力設定為 28 公分水柱，潮氣容積顯示為 260 到 380 毫升，呼吸次數每分鐘大於 25 次，則病患可能發生什麼事？
(A)安穩睡覺和呼吸器和平共處 (B)最高吸氣壓力被控制，避免壓力性傷害
(C)肺泡換氣量不足而導致二氧化碳累積 (D)病況改善脫離呼吸器
- 34 呼吸衰竭使用呼吸器的病患進行核磁共振檢查時，必須使用下列何種呼吸器？
(A) Monaghan 225 (B) Hamilton Galileo (C) Puritan Bennett 7200 (D) Siemens Servo 300

- 35 呼吸器的運轉中止吸氣相的方式很多，常用來訓練病患脫離呼吸器的壓力支持型（pressure support）通氣是屬於何種方式？
(A) Flow-cycled (B) Time-cycled (C) Pressure-cycled (D) Volume-cycled
- 36 不論是院內或院外轉送呼吸衰竭的病患，使用轉送專用呼吸器（transport ventilator）的最大好處為何？
(A)節省人力 (B)避免呼吸性鹼血症的發生
(C)避免病患的換氣量不足 (D)降低壓力性傷害
- 37 加護病房的病患水分的平衡很重要，如使用呼吸器之潮濕器設定得當，大約可以防止每天多少水分從肺部流失？
(A) 750 毫升 (B) 650 毫升 (C) 450 毫升 (D) 250 毫升
- 38 濕氣治療通常要求吸入氣體達到人體濕度（body humidity）百分之百的程度，但低流量的氧氣治療通常使用低流量潮濕瓶（low-flow humidifier），因為吸入的氣體大部分是空氣，氧氣的濕度影響有限，且病患通常經由自己的上呼吸道呼吸，此種潮濕瓶所能提供的人體濕度百分比為何？
(A) 10 ~ 20 (B) 30 ~ 40 (C) 50 ~ 60 (D) 70 ~ 80
- 39 潮濕器（humidifier）的設計，從增加氣流通過的時間、增加氣體與水的接觸面積、提高溫度及產生噴霧等方式以提高流過氣體的濕度，下列何種潮濕器可以達到百分之百的人體濕度？
(A) Passover (B) Jet diffuser (C) Bubble (D) Wick
- 40 下列何種狀況使用人工鼻（heat and moisture exchanger）並不適當？
(A)為減少院內感染的發生率 (B)為減少呼吸器管路內的積水
(C)支氣管擴張症及痰液增生病患 (D)適合短時間內使用
- 41 噴霧器（atomizer）和霧化器（nebulizer）結構上的差別在於下列何者的有無？
(A)容水器（reservoir） (B)虹吸管（capillary tube）
(C)噴射口（jet） (D)緩衝球（baffle）
- 42 使用呼吸器的病患接受計量式噴霧器（MDI）給予藥物吸入治療時，必須接上一個接頭（adapter），下列那一種接頭被認為可以使輸送藥物到達肺部的量最多？
(A) Monaghan AeroVent (B) Airlife Dual Spray
(C) Hudson RCI (D) Airlife MediSpacer
- 43 下列何種情況不適合使用蒸餾水、食鹽水或低張食鹽水給予吸入治療？
(A)曾有支氣管激發試驗 methacholine test 陽性反應的病史
(B)聲門下區水腫
(C)拔管後聲音沙啞
(D)為了取得痰液標本
- 44 吸入治療的療效取決於藥物是否能到達周邊肺組織，其決定因素和藥物氣霧粒的物理特性有關，下列何項不是其物理特性？
(A)親水性（hygroscopic） (B)運動性（kinetic）
(C)遲鈍性（inertia） (D)濕度（humidity）
- 45 使用呼吸器的病患接受小容積霧化器噴霧治療時，下列有關其霧化氣體來源的說明，何者為非？
(A)霧化的氣體若由呼吸器供應，比較能準確測得潮氣容積
(B)霧化的氣體若由床邊氣體流量計供應，不但影響潮氣容積判讀且療效不佳
(C)霧化的氣體若由呼吸器供應，其壓力約為 15 psi，外接的氣體其壓力約為 50 psi
(D)霧化的氣體若由呼吸器供應，所打出來的氣霧粒（aerosol）的直徑大部分大於 5 微米

- 46 爲使小容積霧化器產生出來的藥物氣霧粒直徑大小介於 1 到 5 微米之間，其產生氣霧粒的氣體流速應該爲何？
(A) 2 ~ 4 公升/分 (B) 6 ~ 8 公升/分
(C) 10 ~ 12 公升/分 (D) 14 ~ 16 公升/分
- 47 使用人工鼻的病患，如果痰液分泌太多而污染人工鼻需要更換，則當每天至少更換人工鼻多少次時必須改成加熱型潮濕器？
(A) 2 次 (B) 3 次 (C) 4 次 (D) 5 次
- 48 計量式噴霧器 (MDI) 所使用的推進劑 (propellant) 中，具有高的揮發壓而產生較小的顆粒，可以增加進入肺臟藥量的是那一種？
(A) Sodium chloride (B) Chlorofluorocarbon
(C) Hydrofluoroalkane (D) Carbon dioxide
- 49 使用藥物吸入治療時，病患的教育很重要，研究顯示那一種醫療人員對正確使用各種吸入設備的知識點數最高？
(A) 呼吸治療師 (B) 主治醫師 (C) 護理人員 (D) 藥師
- 50 使用二氧化碳監測儀 (capnometry) 監測病患的呼吸時，在儀器螢幕上顯示的圖型可以分爲幾個相段 (phase)，分別代表不同部位的二氧化碳分壓，其代表肺泡部位的是第幾相段？
(A) I (B) II (C) III (D) IV
- 51 二氧化碳監測儀 (capnometry) 常用來偵測吐氣末二氧化碳分壓 (PetCO₂) 以間接評估動脈血二氧化碳分壓，下列那一種臨床狀況所測得的 PetCO₂ 最低？
(A) 心因性休克 (B) 肺栓塞
(C) 食道內插管 (D) 氣管內插管
- 52 呼吸道壓力監測中，下列那一項壓力和肺及胸壁的擴張度有關？
(A) 尖峰吸氣壓力 (PIP) (B) 最大吸氣壓力 (MIP)
(C) 高原壓力 (plateau pressure) (D) 最大吐氣壓力 (MEP)
- 53 下列那一項描述和電阻體積描記器 (impedance plethysmography) 有關？
(A) 用來監測停止呼吸 (apnea) 的有無 (B) 監測呼吸次數及潮氣容積
(C) 監測呼吸肌疲乏 (D) 監測是否有呼吸道阻塞
- 54 呼吸器設定不當所導致的胸腹逆理運動 (paradoxical movement)，可以用下列那種方法監測得知？
(A) 電阻體積描記法 (impedance plethysmography)
(B) 呼吸誘導體積描記法 (respiratory inductive plethysmography)
(C) BICORE CP-100 肺監視系統
(D) 人體體積描記法 (body plethysmography)
- 55 重症肌無力的病患治療後呼吸肌的力量是否恢復，通常可用下列那一項儀器測定其最大吸氣壓力？
(A) Strain gauge device (B) Variable inductance device
(C) Mercury barometer (D) Aneroid manometer
- 56 下列那一種測量氣流的計量器是被當作評估其他計量器的標準？
(A) Fiber screen pneumotachometer (B) Fleisch pneumotachometer
(C) Metal screen pneumotachometer (D) Ceramic pneumotachometer
- 57 Turbinometer 是利用下列那一種原理測量氣流量？
(A) Resistance (B) Thermal convection (C) Windmill (D) Vortex

- 58 人體體積描記器俗稱人體盒 (body box)，可以用來測知呼吸道阻抗及功能肺餘量 (FRC)，它使用的氣體公式為何？
(A) Boyle's law (B) Charles' law (C) Gay-Lussac's law (D) Dalton's law
- 59 使用氣切管 (trachostomy) 的病患，脫離呼吸器後迫不及待想說話，當護士戴上乾淨的手套將氣切管口堵住後，病患卻說不出聲音，請問問題出在那兒？
(A) 沒有換成具有卵圓窗的氣切管 (B) 病患中氣不足
(C) 氣切管氣囊 (cuff) 內的氣體沒有抽掉 (D) 應該使用單項閥 (speaking valve)
- 60 下列那一種設備不是利用高頻率震盪的原理幫助呼吸道的分泌物清除？
(A) Percussionaire intrapulmonary percussive ventilator
(B) Flutter valve
(C) High-frequency chest wall oscillation device
(D) In-exsufflator
- 61 胸腔物理治療是一群技術的組合，用來幫助病患清除呼吸道分泌物，下列那一項不是屬於這種治療的設備？
(A) Electrically powered percussor (B) Flutter valve
(C) PEP device (D) Barrier device
- 62 間歇性正壓呼吸 (IPPB) 用來提供短暫的機械通氣，使肺擴張或用於吸入治療以及幫助換氣，所使用的設備中何者是利用壓力階梯和磁鐵來控制呼吸？
(A) Puritan-Bennett PR-2 (B) Puritan-Bennett AP-5
(C) Bird Mark 7 (D) T-Bird
- 63 為適應特殊的狀況，氣管內管經過特別的設計以適應需要，如欲放入左邊主支氣管則應採用那種氣管內管？
(A) White (B) Hi-Lo Jet (C) Carlens (D) Endotrol
- 64 氣管內管外壁上的 Z79 所代表的意義為何？
(A) 中央標準局認定合格 (B) 評鑑單位的標記
(C) 材質經動物實驗不會引起不良反應 (D) 材質耐熱，不易變形
- 65 嚴重急性呼吸道症候群 (SARS) 流行期間，世界衛生組織建議病患少抽痰，對於使用呼吸器又需要抽痰的病患，應採用何種抽痰管？
(A) Yankauer tip suction device (B) Ballard closed suction tube
(C) Angled catheter (D) Tri-Flo catheter
- 66 執行氣管內管放置時，常需藉助喉頭鏡，下列那一種喉頭鏡不能直接挑起會厭？
(A) Miller (B) Wisconsin (C) Magill (D) Macintosh
- 67 氧化乙烯 (ethylene oxide) 可以殺死所有的細菌及其孢子 (spore)，下列有關器械消毒的描述何者是錯的？
(A) 消毒後未暴露空氣 (aeration) 中的器械會刺激黏膜或皮膚導致燙傷
(B) 消毒後必須在室溫下暴露空氣中 8 - 12 小時
(C) 提高氧化乙烯的濃度及溫度可以縮短消毒時間
(D) 器械消毒前必須清除所有水分才打包
- 68 消毒 (disinfection) 和滅菌 (sterilization) 的差別在那裡？
(A) Bactericidal (B) Fungicidal (C) Virucidal (D) Sporicidal

- 69 各種消毒方法的品管通常利用生物性指標 (biologic indicator)，下列何種是 autoclave 的生物性指標？
(A) *Bacillus stearothermophilus* spores (B) *Bacillus subtilis* spores
(C) *Clostridium difficile* (D) *Bordetella pertussis*
- 70 較少產生院內感染 (nosocomial infection) 的傳染途徑為何？
(A) Vectors (B) Contact (C) Airborne (D) Vehicles
- 71 器械清洗乾淨後，在包裝消毒前必須弄乾，下列那一項說明不是弄乾的理由？
(A) 水分會稀釋消毒劑
(B) 水分會改變消毒劑的酸鹼度
(C) 氧化乙烯和水分結合容易移去而失效
(D) 氧化乙烯和水分結合成乙二醇有毒且不易去除
- 72 使用後的器械或設備並不一定要經過滅菌 (sterilized) 的處理再使用，下列那一項不屬於必須滅菌處理的器械或設備？
(A) 體外循環機 (B) 呼吸照護的設備 (C) 洗腎機 (D) 導尿管
- 73 藥物吸入治療常用於氣喘及慢性阻塞型肺疾病患，下列那一項不是吸入治療的優點？
(A) 藥物直達作用部位 (B) 藥效發作快速
(C) 可使用較小的劑量 (D) 老人及小孩使用不受限制
- 74 最早出現的呼吸器模仿人體的正常呼吸型態，是為負壓呼吸器，其後出現正壓呼吸器，理論上二者合併也可行，下列何種呼吸器屬於第三類？
(A) 鐵肺 (B) 鐵盾
(C) Servo 300 (D) 高頻震盪呼吸器
- 75 市售的手壓式甦醒器 (resuscitator) 雖有規定其必須提供的氧氣濃度，但急救時必須至少能夠提供多少濃度的氧氣？
(A) $\geq 80\%$ (B) $\geq 95\%$ (C) $\geq 99\%$ (D) 100%
- 76 為避免抽痰時造成人工呼吸道阻塞，氣管內管的內徑決定抽痰管的大小，而抽痰管的大小以外徑 French size 表示，請問選用內徑 8.0 的氣管內管時，抽痰管應為多少 French 才適當？
(A) 16 (B) 12 (C) 10 (D) 14
- 77 加護病房內使用人工氣道及呼吸器的病人進行藥物吸入治療時，藥物進入肺部的量不及沒有使用人工氣道病患的一半，主要原因為何？
(A) 呼吸器氣流設定太低，藥物推不進去
(B) 藥物沉澱在人工氣道及呼吸器管路壁上
(C) 呼吸器潮氣容積設定大於 500 毫升
(D) 給藥噴出的時間在吸氣相開始的 1 到 1.5 秒內
- 78 從橈 (radial) 動脈抽取動脈血必須確定尺 (ulnar) 動脈是通暢的，以防止手掌缺血，而確定尺動脈是否通暢可以使用下列那種方法測試？
(A) Modified Allen test (B) Allen test (C) Widal test (D) Blush test
- 79 心臟衰竭產生急性肺水腫的病患進到急診室，初期使用氧氣鼻管，如增加氧氣流量到某種程度而病患動脈血中的氧氣分壓仍不足，則必須更改成其他設備，這個某種程度代表每分鐘多少公升的氧氣流量？
(A) 10 (B) 15 (C) 4 (D) 6
- 80 氧氣有乾化作用，使用鼻管 (nasal cannula) 時氧氣流量太大會造成鼻孔乾燥、難受，通常流量至少在多少公升/分以上最好接上潮濕瓶使用？
(A) 6 (B) 10 (C) 4 (D) 3

測驗題標準答案更正

考試名稱： 95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： 呼吸治療儀器設備學（試題代號：3115）

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 | C | A | B | D | D | A | B | C | A | C | B | D | A | B | D | B | C | D | B | C |

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

備 註： 第76題答 B 或 D 者均給分。