

94 年第一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：6-1

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 一位病人在 25°C 與 760 mm Hg 下測得肺活量是 3.5 L。請問如在 30°C 與 1520 mm Hg 下肺活量為多少 L？
(A) 1.36 (B) 1.78 (C) 2.54 (D) 3.16
- 2 裝有氣體的儲氣筒上“3AA”標示代表：
(A) 製造儲氣筒的材質 (B) 儲氣筒內氣體的代號
(C) 儲氣筒的製造批號 (D) 儲氣筒的大小
- 3 根據 Poiseuille 定律，氣體流經一條管路的流速與下列那些項目成反比？①管路的長度 ②管路兩端的壓力差 ③氣體的黏稠度 (viscosity) ④管路的半徑
(A) 僅④ (B) 僅①③ (C) ①②③ (D) ②③④
- 4 下列那些狀況會增加管路的亂流 (turbulent flow)？①增加氣流的直線速度 ②降低氣體的黏稠度 ③增加管路的半徑 ④增加氣體的密度
(A) 僅①②③ (B) 僅①③ (C) 僅①③④ (D) ①②③④
- 5 下列有關“H”氧氣鋼筒的敘述，那些是正確的？①全滿時其壓力為 2200 psi ②內容有 22 立方呎的氣體 ③內容有 250 立方呎的氣體 ④筒上應印有“3AL”的標示
(A) 僅①② (B) 僅①③ (C) ①②④ (D) ①③④
- 6 內裝 5% CO₂ 與 95% O₂ 的氣體鋼瓶應漆上什麼顏色？
(A) 褐色與綠色 (B) 灰色與綠色 (C) 黑色與綠色 (D) 紅色與綠色
- 7 以“E”型氧氣筒使用甦醒器 (resuscitator) 來轉送病人時，氧氣流量為 15 L/min，鋼瓶壓力錶顯示壓力為 1000 psi。請問此鋼瓶之氧氣可使用幾分鐘？
(A) 12 (B) 15 (C) 18 (D) 21
- 8 以“H”型氧氣筒對病人施予氧氣治療。氧氣面罩之氧氣流量為 12 L/min，鋼瓶壓力錶顯示壓力為 1200 psi，請問此鋼瓶之氧氣可使用多久？
(A) 4 小時 14 分鐘 (B) 5 小時 14 分鐘 (C) 6 小時 14 分鐘 (D) 7 小時 14 分鐘
- 9 下列那一種空氣壓縮機 (air compressor) 是採用唧筒壓縮機 (piston compressor) 方式？
(A) Air shields diapump (B) DeVilbiss small nebulizer compressor
(C) Bennett MA-1 (D) Ohio high performance compressor
- 10 下列有關以分子篩子 (molecular sieve) 方式之氧氣濃縮機 (oxygen concentrator) 的敘述，何項錯誤？
(A) 需以空氣壓縮機 (air compressor) 在 12~25 psi 壓力下將空氣壓至兩套分子篩子之一
(B) 需以 sodium-aluminum silicate 將氮氣去除
(C) 可提供 92~97% 的氧氣濃度
(D) 氧氣濃度隨氧氣流量的升高而升高
- 11 以 Venturi mask 作氧氣治療時，氧氣濃度設定為 25%，氧氣流量為 3 L/min，請問氣流總流量為多少 L/min？
(A) 78 (B) 33 (C) 27 (D) 18
- 12 理學檢查呼吸次數為 20/min，每分鐘換氣量為 8 L/min，I：E 比為 1：2 之病患，若使用 35% Venturi mask 時，氧氣流量最少應給予多少 L/min？
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 5

- 13 下列那一種低流量氧氣供應設備可以提供足夠的氧氣治療濃度，且其流量可小於 1 L/min？
(A)鼻導管 (nasal catheter) (B)部分再吸入面罩 (partial rebreathing mask)
(C)不再吸入面罩 (non-rebreathing mask) (D)經氣管導管 (transtracheal catheter)
- 14 在高壓艙中將壓力提昇到 5 大氣壓時，請問艙內的氧氣分壓為多少 mm Hg？
(A) 450 (B) 648 (C) 760 (D) 1520
- 15 一氧化碳中毒且尚未插管的病人，醫師要求儘快的給予高濃度氧氣。下列那一種氧氣供應設備較適用？
(A) Venturi mask (B)簡單面罩 (simple mask)
(C)部分再吸入面罩 (partial rebreathing mask) (D)不再吸入面罩 (non-rebreathing mask)
- 16 下列有關二氧化碳與氧氣混合氣體治療的敘述，何項正確？
(A)可用來治療打嗝與一氧化氮中毒
(B)治療時需監測病人的心搏數、血壓、呼吸與意識
(C) CO₂ : O₂ 濃度比為 10 : 90
(D)對未插管病人可用簡單面罩來給予
- 17 因低血氧狀況而使用頭罩 (head hood) 的嬰兒，應監測那些狀況？①頭罩內氧氣濃度 ②頭罩內溫度 ③血氧飽和度
(A)僅① (B)僅①② (C)僅①③ (D)①②③
- 18 嚴重氣喘發作尚未插管的病人，醫師要求給予氮氧混合氣體治療以減輕病人的症狀。下列那一種氧氣供應設備較適用？
(A) Venturi mask (B)鼻管 (nasal cannula)
(C)部分再吸入面罩 (partial rebreathing mask) (D)不再吸入面罩 (non-rebreathing mask)
- 19 下列有關一氧化氮治療的敘述，何項錯誤？
(A)一氧化氮與二氧化氮的濃度不能用 electrochemical cell 來測試
(B)治療中必須監測氧氣、一氧化氮與二氧化氮的濃度
(C)治療劑量在 2~80 ppm
(D)可用來治療新生兒肺動脈高血壓、改善急性呼吸窘迫症候群導致的肺動脈高血壓
- 20 下列有關手壓式甦醒器規定標準之敘述，何項正確？
(A)成人甦醒器在肺阻力 20 cm H₂O/L/sec，順應性 (compliance) 0.02 L/cm H₂O 測試下，仍可送出 500 mL 的潮氣容積 (tidal volume)
(B)能提供在流量 15 L/min 時，氧氣濃度 85%以上
(C)不可再吸入閥 (non-rebreathing valve) 在氧氣流量 20 L/min 以上也不會堵塞
(D)小孩甦醒器之壓力釋放閥 (pressure release valve) 壓力值為 60±10 cm H₂O
- 21 6 kPa 等於多少 mmHg？
(A) 25 (B) 35 (C) 45 (D) 55
- 22 下列有關氧氣氣動式甦醒器 (oxygen-powered resuscitator) 的敘述，那一項是正確的？
(A)在流量 30 L/min 下可提供 100% O₂ (B)吸氣最高壓力為 50 cm H₂O
(C)氧氣的壓力至少為 50 psi (D)只能使用於已有氣管內插管病人
- 23 下列那一種甦醒器是採用彈簧控制閥 (spring-loaded valve)？
(A) Ohio Hope II resuscitator (B) Laerdal Silicone Resuscitator
(C) Hudson Lifesaver II resuscitator (D) Respirolic disposable resuscitator
- 24 最適合存積於下呼吸道的噴霧顆粒大小約為多少 μm？
(A) 0.1~1 (B) 2~5 (C) 3~10 (D) 5~15
- 25 下列那些是影響濕化器性能的因素？①濕化器的水溫 ②濕化器中水與氣體的接觸面積 ③濕化器中水與氣體的接觸時間 ④濕化器容積的大小
(A)①②③④ (B)僅①②③ (C)僅②③④ (D)僅①②④
- 26 當病人使用人工氣道時，吸入適當潮濕的氣體可防止那些狀況的發生？①發燒 ②痰液黏稠 ③呼吸道上皮細胞的破壞 ④肺葉萎縮
(A)①②③④ (B)僅①②③ (C)僅②③④ (D)僅①②④

- 27 大部分的濕化器是以什麼原理來產生濕化效果？
(A)伯努利原理 (Bernoulli principle) (B)超音波
(C)氣化 (evaporation) (D) Venturi 原理
- 28 下列那一項不是高流量濕化器？
(A)濕熱交換濕化器 (heat-moisture exchanger) (B)蒸氣濕化器 (vapor phase humidifier)
(C)燈心式濕化器 (wick type of humidifier) (D)氣泡式濕化器 (bubble-type humidifier)
- 29 下列有關 Fisher and Paykel Healthcare MR730 濕化器的敘述，那些是正確的？①可自動調控溫度與給水 ②可提供 15~45°C 的加溫濕化氣體 ③可與加熱管路 (heated wire circuit) 一起使用 ④有多項警示以告知溫度太高或太低
(A)僅①② (B)僅②③④ (C)僅①③④ (D)①②③④
- 30 根據 American Association for Respiratory Care 的規定，使用呼吸器至人工氣道的溫度必須達到：
① 29~32°C ② 31~35°C ③絕對濕度 28~34 mg/L ④絕對濕度 36~40 mg/L
(A)①③ (B)①④ (C)②③ (D)②④
- 31 濕熱交換濕化器 (heat and moisture exchanger) 最多可用幾天？
(A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 14
- 32 下列有關定量吸入器 (metered dose inhaler) 的優點，那些是正確的？①體積小，攜帶方便 ②容易使用 ③內含的推進劑是無害的
(A)僅① (B)僅①② (C)僅①③ (D)①②③
- 33 要使定量吸入器 (metered dose inhaler) 產生的顆粒較小，其藥罐在吸入時應維持多少°C？
(A) 20 (B) 25 (C) 30 (D) 37
- 34 下列有關影響定量吸入器 (metered dose inhaler) 顆粒大小的敘述，那些是正確的？①藥物的種類 ②推進劑的種類 ③推進劑的溫度 ④吸入方法的正確性
(A)僅①② (B)僅①②③ (C)僅①②④ (D)①②③④
- 35 下列有關乾粉吸入器 (dry powder inhaler) 的敘述，那些是正確的？①病人吸入藥物時不需與藥物起動配合 ②有些藥粉易溶於水，形成硬塊，導致無法有效吸入 ③所有乾粉吸入器皆需用力吸，以得到較大的吸入流速 (inspiratory flow rate) ④乾粉吸入器可用於呼吸器使用病人
(A)僅①② (B)僅①③ (C)僅①②③ (D)①②③④
- 36 下列那一種間隔器 (spacer) 可用在插管病患之定量吸入治療？
(A) AeroChamber (Monaghan Medical Corporation) (B) AeroVent (Monaghan Medical Corporation)
(C) Autohaler (3M Pharmaceuticals) (D) Vent-Ease MDI adaptor
- 37 一般超音波噴霧器所使用的音波頻率為多少 MHz？
(A) 0.75 (B) 1.05 (C) 1.35 (D) 2.65
- 38 下列有關超音波噴霧器的敘述，何項錯誤？
(A)超音波的頻率決定噴霧顆粒的大小
(B)超音波的振幅決定噴霧的輸出量
(C)大部分超音波噴霧器產生的顆粒大小在 1~10 μm
(D)大部分超音波噴霧器皆無風扇
- 39 下列那些消毒劑可使結核桿菌不活化？① hydrogen peroxide ② formaldehyde ③ quaternary ammonium compound ④ glutaraldehyde
(A)僅②④ (B)僅②③④ (C)僅①②④ (D)①②③④
- 40 當連續六次以上的血液氣體品質控制數值逐漸上升，此種現象稱為：
(A)變換 (shift) (B)傾向 (trend)
(C)標準偏差 (standard deviation) (D)偏流 (drift)
- 41 下列有關半危急 (semicritical) 醫療器材的敘述，那些是正確的？①是指介入血管或身體內的器材 ②必須以滅菌 (sterilization) 方式消毒 ③呼吸器管路、氣管內管、支氣管鏡皆屬此類器材 ④必須以高標準方式消毒
(A)①② (B)②③ (C)③④ (D)①③

- 42 下列那些疾病是經由空中傳播 (airborne) 感染的？① influenza ② tuberculosis ③ measles ④ mumps
(A)僅①③④ (B)僅②③ (C)僅①②③ (D)①②③④
- 43 下列有關防護的敘述，那些是正確的？①含酒精的洗手液可代替肥皂與清水的洗手方式 ②照顧任何病人前一定要洗手 ③施行侵犯性的醫療行為前後一定要洗手 ④使用手套照顧病人後可以不洗手再照顧另一病人
(A)僅②③ (B)僅①②③ (C)僅②③④ (D)①②③④
- 44 下列有關氣管內管 (endotracheal tube) 的敘述，那些是正確的？①必須有長度的標誌 ②其大小是以內徑多少 mm 來表示 ③管上印有 Z79 或 IT 是製造批號 ④管子有 13mm 的連接頭 (connector)
(A)僅①② (B)僅①②③ (C)僅①②④ (D)①②③④
- 45 針對某位身高 180 cm 體重 90 kg 之呼吸器使用男性病患，若氣管內管內徑為 7.0 mm，氣囊壓力須達到 40 cm H₂O 才能不漏氣時，應如何解決此問題？
(A)將氣囊壓力降至 25 cm H₂O (B)每一小時將氣囊壓力降至 25 cm H₂O 10 分鐘
(C)將氣管內管換成 8.5 mm (D)要求病人接受氣切手術使用氣切管
- 46 下列有關經由氣管內管或氣切管抽痰的敘述，那些是正確的？①抽痰管不可以大於氣管內管或氣切管內徑的一半 ②病人左肺痰液較多，可使用 Argyle Aeroflow 抽痰管 ③可利用 Lukens trap 抽取痰液以供染色或培養④抽痰用的真空壓力調節器 (regulator) 皆採用單層減壓閥 (one-stage reducing valve)
(A)僅①③ (B)僅①②③ (C)僅①③④ (D)①②③④
- 47 根據 American Thoracic Society 的建議，以肺量計測量 forced vital capacity (FVC) 時，其範圍與準確度為：(按照 BTPS) ① 0.5~8 L±3% of reading ②±0.010 L ③ 0.5~8 L±5% of reading ④ ±0.050L
(A)①② (B)①④ (C)②③ (D)③④
- 48 下列那些肺量計 (spirometer) 是以流量來測試的？① Fleisch pneumotachograph ② hot wire anemometer ③ turbine flowmeter ④ Stead-Wells spirometer
(A)僅②③ (B)僅①③ (C)僅①②③ (D)①②③④
- 49 下列那些器材可用來測量功能性肺餘容積 (functional residual capacity)？① water-sealed spirometer ② Fleisch pneumotachograph ③ body plethysmography ④ turbine flowmeter
(A)僅①③ (B)僅②③ (C)僅①②③ (D)①②③④
- 50 下列那些壓力測量儀器是利用 electromechanical transducer 原理測量的？① Bourdon gauge ② strain gauge device ③ variable inductance device ④ variable capacitance device
(A)僅②③ (B)僅①②③ (C)僅②③④ (D)①②③④
- 51 下列那些是高壓氧治療的禁忌？①未經治療的氣胸 ②發高燒 ③上呼吸道感染、鼻塞 ④使用呼吸器的呼吸衰竭病人
(A)僅①②③ (B)僅①② (C)僅①③④ (D)①②③④
- 52 下列那些情況可使 P₅₀ 提升？①酸血症 ② PCO₂ 降低 ③溫度上升 ④有一氧化碳血紅素 (carboxyhemoglobin) 存在
(A)僅①③ (B)僅②④ (C)僅①②③ (D)①②③④
- 53 下列有關動脈血液氣體分析機品質保證的敘述，那些是正確的？①每部機器應經常的測試高低酸鹼度、PCO₂、PO₂ 的數值 ②目前的機器每 20~30 分鐘會作單點校正 (one-point calibration) ③兩點校正 (two-point calibration) 應每 12 小時作一次 ④三點校正 (three-point calibration) 應每 4 個月作一次
(A)僅①② (B)僅①②③ (C)僅①③④ (D)①②③④
- 54 下列有關肺部擴張治療 (lung expansion therapy) 的敘述，那些是正確的？①其主要目的是要達到並維持適當的肺功能 ②防止肺葉萎縮是最主要的適應症 ③氣管內抽痰不屬於此項目之一 ④常使用的儀器包括誘發性肺計量器、間歇正壓呼吸、胸廓震擊設備與高頻率振動器
(A)僅①② (B)僅①②③ (C)僅①②④ (D)①②③④

- 55 下列有關 CO-oximetry 的敘述，那些是正確的？①利用 spectrophotometry 方式來測試 ②可測試血液中各種不同血紅素的濃度 ③利用 Lambert-Beer 定律測量血紅素的濃度 ④目前常見的商用機器可測出 oxyhemoglobin、carboxyhemoglobin、methemoglobin、fetal hemoglobin
(A)僅①③④ (B)僅①②③ (C)僅②③④ (D)①②③④
- 56 下列有關 pulse oximetry 的敘述，那些是正確的？①利用 spectrophotometry 與 photoplethysmography 原理 ②使用 light-emitting diode 與 photoelectric sensor ③在 660 nm 的波長 oxyhemoglobin 吸收的光比 deoxyhemoglobin 多 ④在 940 nm 的波長 deoxyhemoglobin 吸收的光比 oxyhemoglobin 多
(A)僅①② (B)僅①②③ (C)僅①③④ (D)①②③④
- 57 下列有關影響 pulse oximetry 測量準確性的敘述，那些是正確的？①感光訊號裝置放在手指比耳朵較不受低血壓影響 ②病人因高血壓使用 nitrite，會影響其測量準確性 ③病人因患有肝硬化伴隨黃疸，會影響其測量準確性 ④為避免周圍環境光害的影響，會以每秒 480 次週期性的放出或關閉紅光或紅外線，以降低干擾
(A)僅①③ (B)僅②④ (C)僅②③④ (D)①②③④
- 58 使用經皮血氧分壓 (transcutaneous PO₂) 測試時，使用的氧氣電極應加溫至多少°C？
(A) 37~39 (B) 40~42 (C) 43~45 (D) 46~47
- 59 下列有關經皮血氧分壓 (transcutaneous PO₂) 測試的敘述，那些是正確的？①在新生兒效果最好 ②心搏出量下降時經皮血氧分壓與動脈血氧分壓比會大幅下降，影響其使用價值 ③體溫上升時經皮血氧分壓與動脈血氧分壓比會大幅下降 ④使用血管收縮藥物時經皮血氧分壓與動脈血氧分壓比會大幅下降
(A)僅①②③ (B)僅①②④ (C)僅①③④ (D)①②③④
- 60 下列有關二氧化碳偵測儀 (capnometry) 的敘述，那些是正確的？①可連續測試病人呼吸時的二氧化碳濃度 ②目前加護病房最常使用的二氧化碳偵測儀是紅外線分光器 (infrared spectroscopy) ③目前最不常使用的二氧化碳偵測儀是質量分光器 (mass spectroscopy) ④ Raman 分光器 (Raman spectroscopy) 可以同時使用於多位病人
(A)僅①② (B)僅①②③ (C)僅①③④ (D)①②③④
- 61 下列那一種不是容積變位 (volume-displacement) 的誘發性肺計量器 (incentive spirometer)？
(A) Volurex incentive spirometer (DHD Medical Products)
(B) Voldyne Exerciser (Sherwood Medical)
(C) Triflo (Sherwood Medical)
(D) Coach 2300 (DHD Medical Products)
- 62 二氧化碳分壓電極 (PCO₂ electrode) 是直接測量：
(A)二氧化碳分壓 (PCO₂) (B)氫離子濃度
(C)二氧化碳濃度 (D)二氧化碳百分比
- 63 氣氧分壓電極 (PO₂ electrode) 是利用下列何種方法測量氧氣分壓？
(A)電流改變 (B)質量改變
(C)紅外線分光原理 (D)質量分光原理
- 64 下列那一種狀況最適合使用 colorimetric CO₂ monitor？
(A)持續監測病人呼吸的二氧化碳 (B)觀察病人呼吸二氧化碳的趨勢
(C)幫助查出插入食道之氣管插管 (D)以上皆非
- 65 下列那一種誘發性肺計量器 (incentive spirometer) 是以光電感應方式來測量的？
(A) Voldyne (DHD Healthcare Corporation) (B) Spirocare (Monaghan Products)
(C) Volurex (DHD Healthcare Corporation) (D) Triflo II (Hudson RCI)
- 66 測量吸氣容積最準確的方法是：
(A)光電感應 (B)容積移位 (C)超音波測量 (D)計算氣體流量的時間
- 67 下列有關 Bird T-Bird AVS 的敘述，那些是正確的？①它使用 rotary drive piston 來帶動 ②有三種流量波形 (waveform) 選擇：constant, descending ramp, ascending ramp ③有四種模式 (mode) 可供選擇：PCV, SIMV, PSV, VAPS ④需要氧氣與壓縮空氣以作為壓力來源
(A)僅③ (B)僅②③ (C)僅②③④ (D)①②③④

- 68 下列有關 Drager Evita-4 的敘述，何者錯誤？
(A)有 CMV, SIMV, PCV, APRV, AutoFlow, PPS (proportional pressure support) 可供選擇
(B) AutoFlow 是 dual mode，類似 Siemens 300 的 PRVC 與 volume support
(C)在 PPS mode 時，病人吸氣越大時，呼吸器的幫助越大
(D)無法測量 intrinsic PEEP
- 69 下列有關 Hamilton VEOLAR^{FT} 的敘述，那些是正確的？①氣體流入機器中 8 L 的鋁製儲積袋，其壓力維持至 350 cm H₂O ②其流速感應器設在接近病人的 Y 接頭 ③有五種不同的 flow pattern ④使用噴霧器時不影響氧氣濃度與潮氣容積
(A)僅①② (B)僅②③④ (C)僅①②④ (D)①②③④
- 70 下列有關 Puritan Bennett 7200 flow-trigger 的敘述，那些是正確的？① Base flow 在強迫吸氣 (mandatory inspiration) 與 PSV 吸氣時是暫時停止 ②無論 base flow 設定多少，吐氣開始時 base flow 皆為 5 L/min ③ Base flow 是由吸氣流量轉換器測量 ④ Base flow 的設定是 flow trigger 設定的兩倍
(A)僅①③④ (B)僅①②③ (C)僅①②④ (D)①②③④
- 71 使用 Siemens Servo 300 Automode 時，先設定為 pressure control 模式，當病人自行呼吸兩次後，請問呼吸器會自動轉成下列那一模式？
(A) Volume support (B) Pressure support
(C) Pressure regulated volume control (D) Volume control
- 72 成人使用 Siemens Servo 300 Automode 時，呼吸暫停超過幾秒呼吸器會自動轉成控制模式？
(A) 5 (B) 8 (C) 10 (D) 12
- 73 下列有關 V. I. P. Bird Infant-Pediatric Ventilator 在 Assist/Control volume cycle mode 吸氣的敘述，何者錯誤？
(A) Volume-targeted (B) Time or pressure triggered
(C) Flow limited (D) Pressure-cycled
- 74 下列那些嬰兒呼吸器是可用壓力啟動 (pressure triggered) 的？① V. I. P. Bird ② Newport Breeze ③ Sechrist IV-200 ④ Infrasonics Infant Star 500
(A)①② (B)②③ (C)③④ (D)①③
- 75 下列那一種細菌是革蘭氏陽性的厭氧性桿菌？
(A) *Staphylococcus aureus* (B) *Neisseria meningitidis*
(C) *Clostridium perfringens* (D) *Pseudomonas aeruginosa*
- 76 下列有關誘發性肺計量器 (incentive spirometer) 禁忌的敘述，那些是正確的？①無法指導而正確適當使用此器材者 ②病人的肺活量 < 15 mL/kg ③病人的吸氣量 (inspiratory capacity) < 1/3 預估值 ④意識不清的病人
(A)僅①④ (B)僅①②④ (C)僅①③④ (D)①②③④
- 77 Respironics BiPAP S/T 是用下列那一種方式來帶動的？①活塞 (piston) ②風箱 (blower) ③迴轉式壓縮機 (rotary compressor) ④隔板式壓縮機 (diaphragm compressor)
(A)僅① (B)僅②④ (C)僅②③ (D)①②③④
- 78 下列那些運送用呼吸器有內建的 PEEP？① TransCare 2 (Ambu) ② Uni-Vent (Impact Medical Corporation) ③ E100 (Newport Medical Instruments, Inc.) ④ Avian (Bird Products Corporation)
(A)僅①② (B)僅①②③ (C)僅②③④ (D)①②③④
- 79 下列那些運送用呼吸器有內建的氧氣混合設施？
(A) E100 (Newport Medical Instruments, Inc.) (B) MAX (Hamilton Medical)
(C) TransCARE (Ambu) (D) Avian (Bird Products Corporation)
- 80 下列那一種細菌最可能經由直接接觸而傳染？
(A) *Legionella pneumophila* (B) *Rickettsia akari*
(C) *Shigella flexneri* (D) *Staphylococcus aureus*

測驗題標準答案

考試名稱： 94年 第一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	B	A	B	D	B	B	C	B	D	D	A	D	D	C	D	B	D	D	A	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	C	C	A	B	B	C	C	D	C	D	B	B	D	B	A	B	C	D	C	B

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

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

備 註：