

## 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)禁止使用電子計算器。

1 大量氣體所使用的壓力單位 psi，其實際單位為下列何者？  
(A) lb/in<sup>2</sup> (B) mmHg (C) cmH<sub>2</sub>O (D) KiloPascals (kPa)

2 下列那一個定律與液體和氣體界面之表面張力最相關？  
(A) Archimedes' principle (B) LaPlace's Law (C) Boyle's Law (D) Poiseuille's Law

3 一大氣壓下，氧氣的沸點（即可將液態氧轉為氣態氧的溫度）為：  
(A) -273°C (B) -183°C (C) -119°C (D) 0°C

4 下列那一個定律與氣體的擴散無關？  
(A) Dalton's Law (B) Graham's Law (C) Henry's Law (D) Fick's Law

5 一個 H 尺寸的氧氣鋼瓶的出口，應採用那一種連接系統的接頭？  
(A) PISS (Pin-index Safety System) (B) DISS (Diameter index Safety System)  
(C) ASS (American Standard System) (D) 以上皆非

6 一個裝有 5%CO<sub>2</sub>， 95%O<sub>2</sub> 的氣體鋼瓶，按照美規標準鋼瓶顏色應為何？  
(A) 綠色 (B) 黑色 (C) 黑肩／綠體 (D) 灰肩／綠體

7 一般物質的三個型態中那一種型態其內部分子的動能 (Kinetic energy) 最大？  
(A) 固態 (B) 液態 (C) 氣態 (D) 以上三者之動能皆相同

8 一瓶全新滿筒的 E size 氧氣鋼瓶請問約可供應一位使用氧氣鼻管 (nasal cannula) 2 L/min 患者使用多久？  
(A) 176 分鐘 (B) 308 分鐘 (C) 2651 分鐘 (D) 3454 分鐘

9 某一病人使用一剛填充好的攜帶式小量液態氧，重量 4 lb (磅)，病人的用氧量為 4 L/min，請問此液態氧可供病人使用多久？  
(A) 154 分鐘 (B) 344 分鐘 (C) 860 分鐘 (D) 2150 分鐘

10 當病人在接受氮氧混合氣體治療 (80% / 20% He / O<sub>2</sub>) 時，使用氧氣流量表，氣體流速開 10 L/min，請問病人實際接受的氣體流量為多少？  
(A) 8 L/min (B) 10 L/min (C) 16 L/min (D) 18 L/min

11 在使用沒有背壓代償的流量表 (non-back pressure compensated thorpetube) 時，當流量表的下游 (downstream) 阻力增加時會發生什麼狀況？  
(A) 輸出的流量會降低 (B) 流量表指示的流量與實際輸出流量相符  
(C) 流量表指示的流量會比實際的流量高 (D) (A) + (B)

12 當病人在使用 Air-entrainment mask (Venturi)，其開窗口 (entrainment port) 被覆蓋住時會發生什麼問題？  
(A) 氧氣濃度會增加，供應流量不受影響 (B) 氧氣濃度會增加，供應流量會減少  
(C) 氧氣濃度會減少，供應流量會減少 (D) 氧氣濃度會減少，供應流量不受影響

13 請問一個 Air-entrainment mask 在設定 FiO<sub>2</sub> 為 50% 時，其空氣與氧氣的混合比例為多少？  
(A) 3 : 1 (B) 1.7 : 1 (C) 1 : 1 (D) 0.6 : 1

14 一位病人使用 Air-entrainment mask FiO<sub>2</sub> 60%，使用一般的氧氣流量表已開至 15 L/min，呼吸治療師發現病人吸氣時面罩上的呼氣孔的霧氣會消失，請問此時何種處置最為適當？  
(A) 此類設備用到高氧濃度即有可能發生此狀況，屬正常現象，無需特殊處理  
(B) 嘗試再把氧氣流量開大一些  
(C) 再裝一組相同的設備以 Y 型接頭連接二組 Air-entrainment mask 以增加供應的流量  
(D) 純予病人插管呼吸器使用

15 氧氣混合儀 (Oxygen blender) 發生警報時，可能的原因為何？  
(A) 氧氣與空氣來源二邊壓力相差太大  
(B) 氧氣濃度太低  
(C) 氧氣濃度太高  
(D) 以上皆是

16 下列何者是運用 Coanda effect 的原理所設計的？  
(A) Body Plethysmography  
(B) Hyperbaric Oxygen Therapy  
(C) Capnography (end-tidal CO<sub>2</sub> monitor)  
(D) Fluidic device

17 Coanda effect 與下列那一個氣體物理學原理有關？  
(A) Boyle's law  
(B) Bernoulli principle  
(C) Fick's law  
(D) Combined gas law

18 下列那一類氧濃度分析儀使用了電的回路 (electrical circuit) 及電阻 (resistors) 於其設計之中？  
(A) Galvanic Cell  
(B) Polarographic electrod  
(C) Wheatstone Bridge analyzer  
(D) Paramagnetic Oxygen Analyzer

19 下列那一類氧濃度分析儀是運用 Pauling principle 原理設計的？  
(A) Galvanic Cell  
(B) Polarographic electrod  
(C) Wheatstone Bridge analyzer  
(D) Paramagnetic Oxygen Analyzer

20 動脈氣體分析儀 (ABGs analyzer) 中測氧分壓的電極是屬於那一種？  
(A) Galvanic Cell  
(B) Polarographic electrod  
(C) Wheatstone Bridge analyzer  
(D) Paramagnetic Oxygen Analyzer

21 下列環境中的因素何者不會影響氧濃度分析儀監測的準確性？  
(A) 溫度  
(B) 濕氣  
(C) 壓力  
(D) 周圍光源的強弱

22 下列氧氣混合儀 (Oxygen blender) 的組件中，何者是負責調整氧氣濃度的？  
(A) Alarm module  
(B) Pressure-balancing module  
(C) Proportioning module  
(D) Check valve

23 依據蓋呂薩克定律 (Gay-Lussac's law)，在高壓氧治療時假設艙內容積不變，在增壓的過程中會發生何種狀況？  
(A) 產生霧氣及水氣凝結  
(B) 艙內溫度會增加  
(C) 除吸入氧分壓 (PiO<sub>2</sub>) 增加外，溫度及容積皆不會改變  
(D) 吸入的氧濃度 (FiO<sub>2</sub>) 會增加

24 低流量的潮濕器 (Low-flow humidifiers) 多半適合使用於流量多少以內的氧療設備？  
(A) 70 L/min  
(B) 40 L/min  
(C) 20 L/min  
(D) 10 L/min

25 多數的低流量潮濕器 (Low-flow humidifiers) 為了安全的考量會在其內設置一個壓力釋放閥 (pressure relief valve)，通常此壓力都是設定在多少？  
(A) 2 psig  
(B) 10 psig  
(C) 20 psig  
(D) 50 psig

26 配合氧療設備使用的潮溼瓶 (humidifier) 或大量噴霧瓶 (Large volume nebulizer) 上有一與氧氣流量表連接的接頭，請問此接頭的規格屬於下列那一個安全系統？  
(A) PISS (Pin-index Safety System)  
(B) DISS (Diameter index Safety System)  
(C) ASS (American Standard System)  
(D) HHS (Human and Health Service System)

27 下列何者會影響潮濕器 (humidifiers) 所供應氣體的溼度？  
(A) 流量的大小  
(B) 潮濕器內液面的表面積  
(C) 潮濕器內的溫度  
(D) 以上皆是

28 下列何者不是潮濕系統中加熱線管路 (heated circuit) 主要的作用？  
(A) 減少管內積水  
(B) 增加相對溼度 (RH)  
(C) 以便更精確的控制溫度  
(D) 預防氣體在管路內降溫

29 氣動式噴射噴霧器 (Pneumatic Jet Nebulizers) 內的緩衝板 (baffle) 其主要的作用為何？  
(A) 使霧氣粒子 (aerosol particles) 變小  
(B) 製造霧氣  
(C) 改變霧氣粒子行進的方向  
(D) 以上皆是

30 超音波噴霧器 (Ultrasonic nebulizer) 是利用下列何者產生超音波進而使藥杯內的液體產生霧氣 (aerosol) ?  
(A)高壓氣體來源，如：氧氣或空氣  
(B)氣動式噴頭 (pneumatic jet) 與緩衝板 (baffle)  
(C)氣動式噴頭 (pneumatic jet) 與緩衝板 (baffle) + 玻璃球體 (glass sphere)  
(D) Piezoelectric transducer

31 在使用超音波噴霧器 (Ultrasonic nebulizer) 時，發現噴霧器內有正常造霧功能，但卻只有少量或沒有氣流 (gas flow) 從噴霧器內流出，此時下列那一項措施可以解決此問題？  
(A)調高氧氣流量表的流量  
(B)清除氣動式噴頭 (pneumatic jet) 上的阻塞  
(C)更換清潔的入口風扇過濾網 (inlet filter)  
(D)調高振幅 (amplitude)

32 超音波噴霧器 (Ultrasonic nebulizer) 可以製造  $1 \sim 10 \mu\text{m}$  的霧氣粒子，請問下列那一個控制參數可決定其製造粒子的大小？  
(A)頻率 (frequency)      (B)振幅 (amplitude)      (C)流量 (flow)      (D)  $\text{FiO}_2$

33 下列對於 SPAG (Small Particle Aerosol Generator) 設備的敘述何者有誤？  
(A)常做為給予 Ribavirin 藥物的噴霧設備  
(B)以電做為動力的來源  
(C)平均輸出的霧氣粒子大小範圍約  $1.2$  到  $1.4 \mu\text{m}$ ，MMAD  $1.3 \mu\text{m}$   
(D)可與氧氣面罩、氧氣頭罩 (Hood)、氧氣帳、呼吸器連接使用

34 當需要使用溫的或加熱的大量噴霧治療時，若採用大量噴霧器 (Large volume Nebulizer) 可以用那種方式來加熱霧氣？  
(A)置入加熱棒 (Heater probe)      (B)底座式加熱器 (Base Heater)  
(C)包圍式加熱器 (Heater jacket)      (D)以上皆是

35 小量噴霧器 (Small Volume Nebulizer； SVN) 運作與那一個氣體物理原理有關？  
(A) Boyle's Law      (B) Bernoulli Principle      (C) Poiseuille's Law      (D) Laplace's Law

36 目前常用的小量噴霧器 (Small Volume Nebulizer； SVN) 所製造的霧氣粒子大小約為：  
(A)  $10 \mu\text{m}$  以上      (B)  $5\text{-}10 \mu\text{m}$       (C)  $1\text{-}5 \mu\text{m}$       (D)  $1 \mu\text{m}$  以下

37 傳統定量噴霧器 (MDIs) 的推進劑會對環境造成破壞，有那些取代的製劑可以減少對環境的破壞？  
(A) Chlorofluoro-carbon (CFC)      (B) KCl  
(C) Hydrofluoroalkanes (HFAs)      (D) Glutaraldehyde

38 下列那一種呼吸治療監測設備是採用二個發光二極體 (LEDs) 發出固定波長的光對所採集的樣本做分析？  
(A)潮氣末二氧化碳分析儀 (Capnography, End-tidal  $\text{CO}_2$  monitor)  
(B)經脈氧飽和監測儀 (Pulse Oximetry)  
(C)一氧化氮分析儀 (NO analyzer)  
(D)氧濃度分析儀 (Oxygen analyzer)

39 下列那一種的一氧化氮 (NO) 分析儀會使用臭氧 ( $\text{O}_3$ ) 做為反應物質？  
(A)電化學法 (Electrochemical)      (B)化學冷光法 (Chemiluminescence)  
(C)光譜儀 (Spectrometry)      (D)化學法

40 使用手壓式甦醒器 (manual resuscitator) 時接上儲存袋 (reservoir) 主要的目的為何？  
(A)增加給氧的濃度      (B)增加擠壓的容積      (C)增加擠壓的壓力      (D)增加流量

41 下列那一種潮氣末二氧化碳分析儀 (Capnography, End-tidal  $\text{CO}_2$  monitor) 只能單次使用，無法做連續的監測？  
(A) Colorimetric Capnometry      (B) Raman Spectroscopy  
(C) Mass Spectrometry      (D) Infrared Spectroscopy

42 潮氣末二氧化碳分析儀 (Capnography, End-tidal  $\text{CO}_2$  monitor) 的取樣方式中何者適合沒有使用人工氣道可自然呼吸的病人？  
(A) Mainstream      (B) Sidestream      (C)(A)與(B)皆適合      (D)(A)與(B)皆不適合

43 目前臨牀上常用潮氣末二氧化碳分析儀 (Capnography, End-tidal CO<sub>2</sub> monitor) 監測二氧化碳分壓的感應器 (transducer; sensor) 是屬於那一種？

(A) Electrochemical analyzer (B) Severinghaus electrode  
(C) Infrared absorption (D) Impedance Plethysmography

44 在執行 iNO 治療時，其中一氧化氮 (NO) 分析儀可以採用那一種方式來監測？

①電化學法 (Electrochemical) ②化學冷光法 (Chemiluminescence) ③光譜儀 (Spectrometry)  
④化學法

(A) ② (B) ①② (C) ①③ (D) ①②③④

45 下列對於 Respiratory Inductive Plethysmography 呼吸型態監測儀的描述，何者不正確？

(A) 取 EKG led 中 RA 與 LA 二個 led 隨著呼吸時之電流變化而轉換成呼吸型態相關的訊號  
(B) 可以偵測病人有無奇異式呼吸型態  
(C) 可以測量呼吸速率及潮氣容積  
(D) 為睡眠檢查室中必要的一項監測設備

46 Pneumotachometers 這一類的測量工具不能用來測量下列那一個參數？

(A) Tidal Volume (B) PEFR (最大尖峰呼氣流量)  
(C) Airway pressure (D) MVV (最大志願通氣量)

47 目前多數的呼吸器 (如：Dräger Evita, PB7200 等) 內多採用何種壓力測量器來測量氣道壓力？

(A) Strain gauge transducer (B) Variable capacitance transducer  
(C) Bourdon gauges (D) Piezoelectric transducers

48 測量肺機械生理的儀器，如 Bicore 和 VenTrak system 是採用何種流量測量器 (flow transducer) 來測量流量與容積？

(A) Strain gauge transducer (B) Variable orifice pneumotachometer  
(C) Thermistors (D) Sonic 或 Vortex device

49 下列對於 Braschi Valve 的敘述何者正確？

(A) 是一種 threshold resistor 的 PEEP valve (B) 可以用來測量 Auto-PEEP  
(C) 是某一種廠牌單向瓣膜的商品名 (D) 為呼吸器內控制吸氣流量的電磁閥

50 在肺擴張治療常被使用的三球式誘發式肺計量計 (Triflo, Incentive spirometers) 是屬於下列那一種？

(A) Flow dependent devices  
(B) Volume displacement devices  
(C) Electrical powered volume oriented incentive spirometers  
(D) Blow tube

51 呼吸治療師在使用 Bird Mark 7 為病人執行肺擴張治療時，發現機器會不正常的自行驅動 (Auto-trigger)，請問可能的原因為何？

(A) 流量設的太高 (B) 流量設的太低 (C) 靈敏度設的不適當 (D) 系統漏氣

52 下列對於 Bird Mark 7 所提供的正壓呼吸之敘述何者正確？

(A) Pressure trigger, pressure limit, pressure cycle (B) Pressure trigger, pressure limit, flow cycle  
(C) Flow trigger, pressure limit, volume cycle (D) Time trigger, pressure limit, flow cycle

53 下列那一項痰液清除治療設備可以在吸氣期施予病人氣道一個正壓隨後再給病人一個負壓以協助清除痰液？

(A) Flutter valve  
(B) Emerson In Exsufflator  
(C) DHD TheraPEP  
(D) ThAIRapty vest : High frequency chest wall compression

54 下列何者會影響 Pulse Oximeter 偵測的準確性？

①周邊血循不良 ②擦藍色指甲油 ③ Methemoglobinemia ④ Hyperbilirubinemia

(A) ①② (B) ②③ (C) ①②③ (D) ①②③④

55 在使用 Pulse Oximeter 時發現監測儀上沒有訊號顯示且  $\text{SpO}_2$  的值為零，請問可能的問題為何？  
(A)病人貼人工指甲並做指甲彩繪 (B)病人亂動  
(C)病人  $\text{COHb}$  增加 (D)病人靜脈注射了含 methylene blue 的製劑

56 Capnometry 潮氣末二氧化碳監測儀常會執行零點校正 (zero calibration)，請問其校正氣體是採用下列那一種？  
(A) 0%  $\text{CO}_2$ , 100%  $\text{O}_2$  (B) 5%  $\text{CO}_2$  (C) 10%  $\text{CO}_2$  (D) 空氣

57 Self-inflating 的甦醒器 (Resuscitators) 有一非再呼吸閥 (Non-rebreathing valve)，請問其功能為何？  
(A)可釋放過大的壓力以避免造成壓傷 (barotraumas)  
(B)提供病人一個呼氣末的正壓  
(C)為一單向瓣膜位於甦醒器尾端，預防擠壓甦醒器時氣體從尾端漏出  
(D)位於甦醒器前端可導引氣流走向，擠壓甦醒器時可令氣體從球體流向病人，放開時可令呼出氣體排出到外界空氣

58 以下對於 Flow-inflating bags 的甦醒器敘述何者正確？  
(A)目前成人常使用的甦醒器多屬此類  
(B)此類甦醒器即使不接氧气也可擠壓給病人執行換氣  
(C)此類設備中沒有 non-rebreathing valve  
(D)以上皆正確

59 ABGs 分析儀那些電極是屬於測電流變化的 (amperometric electrodes)？  
(A) pH (B)  $\text{P}_\text{ACO}_2$  (C)  $\text{P}_\text{AO}_2$  (D) Electrolyte

60 ABGs 分析儀氧氣電極的校正不會採用那一種濃度的氧氣氣體？  
(A) 100% (B) 20% (C) 12% (D) 0%

61 一位一氧化碳中毒的病患若要知道其最準確的動脈血氧飽和度，應執行那一種監測？  
(A) Pulse oximetry (B) ABGs (C) CO-oximetry (D) Transcutaneous  $\text{PtcO}_2$

62 下列有關 Passy-Muir Valve 的敘述，何者正確？  
(A)是一種呼吸器流量控制閥 (B)是一種 Threshold resistor PEEP valve  
(C)是一種 Flow resistor PEEP valve (D)是一種氣切造口發音器 (speech valve)

63 霧氣粒子 (aerosol) 的大小常以 MMAD (Mass Median Aerodynamic Diameter) 來表示，請問其所代表的意義為何？  
(A)此為所有霧氣粒子大小的平均值  
(B)代表所有霧氣粒子有 50% 小於此值其他 50% 大於此值  
(C)代表所有的霧氣粒子最大不超過此值  
(D)代表所有的霧氣粒子最小不低於此值

64 下列設備何者不屬於低流量 (low flow) 供氧系統？  
(A) Electronic demand pulse-dose oxygen delivery system  
(B) Simple mask  
(C) Transtracheal oxygen catheters  
(D)前述三者皆屬低流量供氧設備

65 現有一位病人使用 nasal cannula 4 L/min，因主述氣道乾燥需加用潮濕系統，請問下列何者最為適當？  
(A)加熱型 (Wick) 濕化器  
(B)水泡式 (Bubble) 濕化器  
(C)超音波噴霧器  
(D)氣動式噴射式噴霧器 (Pneumatic jet nebulizer)

66 以下對於氧氣存放的相關安全規定，何者有誤？  
(A)儲存空間必須乾燥、涼爽、通風良好，室溫低於 51.67°C  
(B)使用完的空鋼瓶必須標示註明，鋼瓶閥必須打開  
(C)大型鋼瓶必須直立擺放並固定良好  
(D)鋼瓶必須遠離易燃物質

67 下列那一種流量計 (flowmeter) 最不適合連接吸入藥物噴霧器使用？  
(A) Back-pressure compensate flowmeter      (B) Thorpe-tube flowmeter  
(C) Bourdon flowmeter      (D) 可調式 flow restrictor

68 下列對於濕熱交換器 (Heat and Moisture Exchangers; HMEs) 的敘述何者正確？  
(A) 屬於主動型 (active) 的潮濕器  
(B) 置放在呼吸管路的吸氣端故不會增加無效腔 (dead space)  
(C) 所提供氣體的濕度與病人呼出氣體的溫度、濕度及呼吸速率與潮氣容積等有關  
(D) 應選擇內部容積 (internal volume) 較大如： $>100\text{ mL}$ ，但阻力較小者，保濕效果會較佳

69 依據 AARC 操作準則建議在供應人工氣道醫用氣體時，其溫度應維持在多少？  
(A)  $30^\circ\text{C}$       (B)  $31-35^\circ\text{C}$       (C)  $36-42^\circ\text{C}$       (D)  $37^\circ\text{C}$

70 依據 ASTM 及 ISO 的建議手壓式甦醒器 (manual resuscitator) 接儲存袋 (reservoir) 最少應提供多少濃度的氧氣？  
(A) 氧氣流量  $8\text{ L/min}$ ，氧濃度  $40\%$       (B) 氧氣流量  $10\text{ L/min}$ ，氧濃度  $70\%$   
(C) 氧氣流量  $15\text{ L/min}$ ，氧濃度  $85\%$       (D) 氧氣流量  $6\text{ L/min}$ ，氧濃度  $100\%$

71 下列那一種人工氣道無法連接呼吸器？  
(A) 氣管內管 (Endotracheal tube)      (B) 氣切 (Tracheostomy)  
(C) Laryngeal mask airway (LMA)      (D) 氣切鈕扣 (Tracheal button)

72 胸腔物理治療的拍痰器 (Percussors) 的動力來源可以是：  
(A) 手動式      (B) 電動式      (C) 氣動式      (D) 以上皆可

73 以下對於高頻震動呼吸器 (High-Frequency Oscillation Ventilator) 的敘述何者正確？  
(A) 吸氣為主動式 (active)，呼氣為被動式 (passive)  
(B) 平均氣道壓力是由活塞 (piston) 控制的  
(C) 主要調整的參數有平均氣道壓、振幅、頻率、流量、I:E (或 Ti%)、 $\text{FiO}_2$  及相關的警報及壓力限制的設定  
(D) 以上皆為真

74 常用的居家型呼吸器如 Bear 33、LP-6 其氣體供應系統的設計是採用何種方式？  
(A) 比例式電磁閥 (Proportional solenoid valve)      (B) 旋轉式活塞 (rotary driven piston)  
(C) 剪刀閥 (Scissor valve)      (D) 拖曳渦輪 (drag turbine)

75 下列那一型呼吸器的氣流控制閥是採用剪刀閥 (Scissor valve) 的型式？  
(A) Servo 900      (B) Hamilton Galileo      (C) PB 7200      (D) Adult Star

76 下列那一個非侵襲性監測儀的監測值可以拿來計算病人的無效腔與潮氣容積比 (VD/VT)？  
(A) Respiratory Inductive Plethysmography (RIP)  
(B) 經皮氣體分析儀 (Transcutaneous  $\text{PO}_2$  and  $\text{PCO}_2$  monitors)  
(C) 潮氣末二氧化碳分析儀 (Capnography, End-tidal  $\text{CO}_2$  monitor)  
(D) Pulse Oximetry

77 Hamilton Galileo 及 PB840 等新型呼吸器有一 Expiratory sensitivity 控制鈕來控制呼氣時間閾值 (expiratory time threshold)，請問此控制鈕在那一個換氣模式才有功能？  
(A) Volume control      (B) Pressure control      (C) IMV      (D) Pressure support

78 Hamilton Galileo 及 PB840 等新型呼吸器有一 Expiratory sensitivity 控制鈕來控制呼氣時間閾值 (expiratory time threshold)，請問其可調整那一種周期 (cycle)？  
(A) Time cycle      (B) Volume cycle      (C) Flow cycle      (D) Pressure cycle

79 在急診有一位呼吸窘迫的氣喘患者，醫囑使用氦氧治療 (Helium-oxygen mixture therapy)，請問下列設備何者為最佳選擇？  
(A) Air-entrainment mask      (B) Partial-rebreathing mask  
(C) Simple mask      (D) non-rebreathing mask

80 依據 ASTM 及 ISO 的建議兒童使用的甦醒器 (resuscitator) 須配置一個壓力釋放閥將氣道壓力限制在多少以內？  
(A)  $20 \pm 10\text{ cmH}_2\text{O}$       (B)  $30 \pm 10\text{ cmH}_2\text{O}$       (C)  $40 \pm 10\text{ cmH}_2\text{O}$       (D)  $50 \pm 10\text{ cmH}_2\text{O}$

## 測驗題標準答案更正

考試名稱： 94年 專門職業及技術人員特種考試中醫師、心理師、呼吸治療師考試

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：3304）

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

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	B	C	B	A	C	D	B	B	A	C	A	B	C	A	D	D	C	C	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	D	B	D	B	B	C	C	#	C	D	D	C	B	A	C	D	C	D	C

備 註： 第69題答A或B者均給分。