

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：3313

類科名稱：呼吸治療師

科目名稱：呼吸治療儀器設備學

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. 在37°C下，下列何種物質表面張力最大？
  - A. 水
  - B. 組織液
  - C. 全血
  - D. 血漿
2. 根據Poiseuille's Law，當氣體流過管路時，壓力的改變和下列那些參數成正比？①管子的長度 ②管子的半徑 ③黏滯度（viscosity）
  - A. 僅①
  - B. 僅①③
  - C. 僅②③
  - D. ①②③
3. 在固定溫度下，有關Henry's law之敘述，何者正確？
  - A. 氣體在溶液中之溶解度與氣體的分壓有關
  - B. 氣體在溶液中之溶解度與氣體的分壓無關
  - C. 固體在溶液中之溶解度與氣體的分壓有關
  - D. 固體在溶液中之溶解度與氣體的分壓無關
4. 有關使用人體體箱計測量胸內氣體容積（thoracic gas volume，TGV）、呼吸道阻力以及特異呼吸道傳導性（specific airway conductance， $S_{Gaw}$ ）的敘述，下列何者錯誤？
  - A. 測量呼吸道阻力是根據Gay-Lussac's law
  - B. 測量胸內氣體容積時，病人需以約1 Hz的頻率呼吸
  - C. 測量呼吸道阻力與特異呼吸道傳導性時，病人需以1.5~2.5 Hz的頻率呼吸
  - D. 測量胸內氣體容積是根據Boyle's law
5. 當流量表的下游（downstream）壓力增加時，下列敘述何者正確？
  - A. 使用巴頓（Bourdon）流量表時，指示流量低於實際流量
  - B. 使用壓力代償型羅伯管式（Thorpe tube）流量表時，指示流量低於實際流量
  - C. 使用非壓力代償型羅伯管式（Thorpe tube）流量表時，指示流量低於實際流量
  - D. 使用巴頓（Bourdon）流量表時，指示流量等於實際流量
6. 最常用於居家和轉送之壓縮氧氣鋼瓶型號為何？
  - A. A

B.E

C.G

D.H

7.有關液態氧的使用，下列何者正確？

- A.固定式儲存槽可容納 > 80L的液態氧
- B.攜帶式設備可容納0.5~1.2L的液態氧
- C.依照病人使用氧氣的流速，固定式儲存槽足夠提供6個月
- D.新型攜帶式設備，重量輕且可提供連續性氧氣約24小時

8.使用低濃度2~8 ppm一氧化氮治療新生兒持續性肺動脈高壓時，何者不是例行監測項目？

- A.NO<sub>2</sub>濃度
- B.病人的變性血紅素濃度
- C.NO、O<sub>2</sub>濃度
- D.硝酸濃度

9.無縫鋁合金鋼瓶，其鋼瓶上標示為：

- A.3A
- B.3AA
- C.3AL
- D.3

10.居家填充液態氧氣瓶時，填充者應有的防護及準備，下列何者錯誤？

- A.護目鏡
- B.絕緣手套
- C.高筒靴，並在靴子之外穿著平腳褲
- D.先用溼布擦出口處

11.有關多級調節器（multistage regulator）使用原理的敘述，下列何者錯誤？

- A.主要作用將高壓氣體鋼瓶的壓力多次逐漸降壓到50 psig
- B.控制氣體壓力比單級調節器精準
- C.單級調節器提供流量較多級調節器穩定
- D.體積較單級調節器大

12.下列何種方法可用來製造液態氧？

- A.離心法（centrifugation）
- B.蒸餾分離法（fractional distillation）
- C.半透膜（semipermeable membrane）過濾法
- D.利用分子篩（molecular sieve）過濾壓縮

13.有關高壓氧治療引起的併發症，下列何者錯誤？

- A.心搏出量減低
- B.不可逆的視力改變
- C.氣胸

D.耳膜破裂

14.下列何種氣體鋼瓶閥適用於貯存壓力低於1500 psig且易燃燒的氣體？

A.spring-loaded valve

B.diaphragm valve

C.direct-acting valve

D.rupture disk valve

15.下列那一種氮氣的組合最不适合醫療使用？

A.純度99%的氮氣

B.60：40的氮氧混合氣體

C.70：30的氮氧混合氣體

D.80：20的氮氧混合氣體

16.病人使用氧氣鼻管5L/min，4磅的液態氧可使用約多久時間？

A.1小時54分鐘

B.2小時59分鐘

C.3小時54分鐘

D.4小時35分鐘

17.下列有關動脈血液氣體分析檢查的敘述，何者錯誤？

A.當檢體有氣泡時會造成pH檢測值下降

B.當抽動脈血混合靜脈血時會造成pH檢測值下降

C.當檢體含有太多抗凝劑時會造成pH檢測值上升

D.當檢體到受檢時間太久時會造成pH檢測值下降

18.有關微血管血液氣體分析的敘述，下列何者錯誤？

A.出生2週嬰兒的腳跟側面是適合採血的位置

B.採血前需加熱皮膚至42°C

C.手指頭的採血比耳垂的採血，所測量PCO<sub>2</sub>的數值更接近動脈血的PCO<sub>2</sub>

D.送檢前在室溫下最多只能放置15分鐘

19.58歲男性病人的動脈血液氣體分析檢查結果為pH=7.52，PCO<sub>2</sub>=25 mm Hg，HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>= 21 mmol/L，PO<sub>2</sub>=65 mm Hg，下列敘述何者正確？

A.代謝性鹼中毒部分呼吸代償

B.急性代謝性鹼中毒

C.呼吸性酸中毒部分代謝性代償

D.急性呼吸性鹼中毒

20.病人呼吸空氣時，測得的動脈血氣體數值如下：pH=7.31，PaO<sub>2</sub>=120 mmHg，PaCO<sub>2</sub>=49 mmHg，下列何者較可能？

A.急性酸血症

B.慢性呼吸衰竭

C.代謝性酸血症

D.數據錯誤，重測

21.下列何種儀器的品質監控紀錄可使用Levy-Jennings chart?

A.脈衝式血氧飽和偵測儀

B.呼氣末二氧化碳分析儀

C.血液氣體分析儀

D.一氧化氮分析儀

22.下列何項不是理想人工甦醒器的特徵?

A.重量輕，容易以單手操作

B.可提供40%氧氣濃度

C.成人甦醒器的無效腔要小於30毫升

D.甦醒袋的容積最少是所欲提供潮氣容積的3倍

23.有關美國國際材料與試驗協會 (ASTM International) 和國標準化組織 (ISO) 對於甦醒器的設計和結構標準的敘述，下列何者錯誤?

A.在氧氣流量15公升/分下的氧氣濃度須達到85%

B.甦醒器可以在溫度-180°C至600°C環境下操作

C.在氧氣流量高達45公升/分下，甦醒器的不可重吸入型閥不可以卡住

D.甦醒器從一公尺高的地方掉落地上仍能保持正常功能

24.操作手壓式甦醒器時發現氧氣儲氣袋並未膨起，則下列那種情況的可能性最低?

A.未開啟氧氣供應

B.氧氣流量太低

C.儲氣袋有裂縫

D.病人呼吸道有異物

25.當使用呼吸器的時間超過多少小時時，應使用加熱型濕化器而避免使用人工鼻或熱濕交換器?

A.48

B.72

C.96

D.120

26.當呼吸環境空氣的溫度 (temperature) 為22°C、相對濕度 (relative humidity) 為50%及絕對濕度 (absolute humidity) 為10 mg/L，下列有關呼吸道潮濕化的敘述，何者錯誤?

A.在上呼吸道會增加20 mg/L的水蒸氣 (water vapor)

B.在下呼吸道會增加13.9 mg/L的水蒸氣 (water vapor)

C.等溫飽和界線 (isothermic saturation boundary) 之溫度：37°C、相對濕度：100%

D.等溫飽和界線 (isothermic saturation boundary) 的位置在聲帶 (vocal cords) 下5公分處

27.氣切病人需要使用中高濃度氧氣治療時，下列何種器材是最佳的選擇?

A.霧氣面罩 (aerosol mask)

B.面幕 (face tent)

C.T形管 (T-tube)

D.氣切面罩 (tracheostomy mask)

28.下列對於熱濕交換器 (heat and moisture exchangers, HMEs) 的敘述, 何者正確? ①高吸氣流量和高  $\text{FiO}_2$  狀態時、會降低HMEs效率 ②與主動加濕系統 (active humidification systems) 相比, HMEs會減少呼吸器管路的細菌菌落 (bacterial colonization) ③與加熱型 (heated) 濕化器相比, HMEs較容易導致氣管內管阻塞 ④HMEs不建議使用於嬰兒和小孩

A.①②③

B.①②④

C.①③④

D.②③④

29.體溫 $37^\circ\text{C}$ 時, 當水蒸氣氣壓為47毫米汞柱, 則水蒸氣的含量應為多少毫克/公升?

A.30.35

B.43.80

C.51.10

D.65.60

30.活動性肺結核接受氧氣治療的病人, 下列何者為最不適宜的加濕系統?

A.加熱型潮濕器

B.氣泡式潮濕器

C.大容量噴射噴霧器

D.薄膜式潮濕器

31.有關熱與濕交換器 (heat and moisture exchanger, HME) 效率的敘述, 下列何者錯誤?

A.吸入流量愈高, 濕化效率愈低

B.HME愈乾燥阻力愈小

C.吸入的氧氣濃度愈高效率愈高

D.使用時間愈久, 阻力愈大

32.有關熱與濕交換器的敘述, 下列何者正確?

A.大部分產品無額外提高濕度與溫度功能

B.有些廠牌可具備下降濕度功能

C.有些廠牌可具備提高溫度功能

D.有電力供應的廠牌, 可以增加濕度與溫度

33.有關霧氣治療可能造成的危害, 下列敘述何者錯誤?

A.增加氣道阻力

B.造成感染

C.噴霧過程中藥物的濃度會降低

D.護理人員暴露於二手噴霧藥物中

34.病人拔管後產生哮吼 (stridor), 醫囑給予epinephrine吸入治療, 應該選擇能產生多少 $\mu\text{m}$ 質量平均氣動直徑 (MMAD) 的噴霧器?

A.<0.1

- B.1~3
- C.2~5
- D.5~50

35.病人回家後繼續使用在醫院中用的大容積噴射式噴霧器，但連接家用35 psi的空氣壓縮機，會產生何種結果？

- A.噴霧器的輸出會超過15 L/min
- B.不會產生空氣混入（air entrainment）
- C.霧氣產生量會超過正常
- D.噴霧器的最大流量（maximum flow）會較製造商的規格低

36.根據沉積和擴散的性質，5至10 $\mu\text{m}$ 大小的霧氣粒子，最可能會沉積在呼吸道的那一部位？

- A.在肺泡
- B.在支氣管
- C.在上呼吸道：咽喉
- D.吐氣時會完全吐出

37.有關霧氣粒大小及其在呼吸道內沉積（deposition）關係的敘述，下列何者錯誤？

- A.>5 $\mu\text{m}$ 的霧氣粒主要沉積在上呼吸道
- B.2~5 $\mu\text{m}$ 的霧氣粒主要沉積在下呼吸道
- C.1~3 $\mu\text{m}$ 的霧氣粒主要沉積在肺泡
- D.<5 $\mu\text{m}$ 的霧氣粒主要沉積在肺實質區

38.下列何者較不會影響使用呼吸器病人藥物霧氣粒的給予？

- A.呼吸器的通氣模式
- B.氣管內管口徑的大小
- C.呼吸道內的相對溼度
- D.呼吸器的吸入氧氣濃度設定

39.有關乾粉吸入器（DPI）的敘述，下列何者正確？

- A.可以置入水中測試剩餘劑量
- B.乾粉吸入器霧氣的產量，主動式較被動式不易受病人吸氣流量影響
- C.使用前不可用乾布擦拭吸入器吸嘴
- D.藥物肺部沉著率一般約為40~50%

40.有關定量吸入器（MDI）的敘述，下列何者錯誤？

- A.放置過久使用前應先搖晃
- B.放置過久metering chamber的藥量不受影響
- C.canister的溫度應接近體溫較為理想
- D.若canister沉於水底且平躺，表示藥量滿載

41.有關組織氧測定儀（tissue oximeter）的敘述，下列何者錯誤？

- A.在外傷病人，可提早偵測組織是否灌流不足
- B.在神經外科手術中，可監測腦部是否缺氧
- C.使用近紅外線光譜儀（near-infrared spectroscopy）測量組織的氧飽和度

D.因近紅外線（near-infrared）無法穿透頭骨，故無法評估腦部的氧合狀態

42.下列何者不是吐氣末二氧化碳偵測法的適應症？

- A.全身麻醉
- B.提供最佳的呼吸器設定
- C.心肺復甦術時
- D.局部麻醉

43.影響吐氣末二氧化碳分壓（ $P_{ET}CO_2$ ）的因素，下列何者錯誤？

- A.心輸出量突然下降可能會使 $P_{ET}CO_2$ 突然下降
- B.靜脈注射碳酸氫鈉溶液會使 $P_{ET}CO_2$ 突然下降
- C.嚴重肺栓塞會使 $P_{ET}CO_2$ 突然下降
- D.呼吸器管路阻塞會使 $P_{ET}CO_2$ 突然下降

44.脈衝式血氧飽和度偵測法（pulse oximetry）何時易低估真實血氧飽和度？

- A.一氧化碳中毒
- B.高濃度甲基血紅素
- C.黃疸
- D.深色皮膚

45.有關間接熱量測定法在使用呼吸器病人的敘述，下列何者錯誤？

- A.使用高濃度氧氣（ $FiO_2 > 0.60$ ）時，準確度較高
- B.每次使用前需校正
- C.不穩定的氧氣濃度，會造成測量結果的誤差
- D.過量的水氣會造成誤差

46.有關脈衝式血氧飽和度偵測法（pulse oximetry）的敘述，下列何者錯誤？

- A.會受皮膚顏色及指甲彩繪而影響準確性
- B.大部分脈衝式血氧飽和度偵測儀約有 $\pm 4\%$ 的誤差
- C.脈衝式血氧飽和度偵測可用於監測新生兒高血氧
- D.經常受到震動及灌流的影響，判讀時須謹慎

47.使用呼吸器病人的吐氣末二氧化碳分壓（ $P_{ET}CO_2$ ）突然降為零，較不可能的原因為何？

- A.心跳停止
- B.呼吸器管路脫落
- C.自拔人工氣道
- D.呼吸速率增快

48.使用呼吸器時，相較於側流式（sidestream）二氧化碳偵測法（capnometry），下列何者不是主流式（mainstream）的優點？

- A.反應較迅速
- B.可以測量 $N_2O$
- C.較不會造成潮氣容積的測量誤差
- D.偵測器較靠近病人氣道

49. 使用呼吸器病人的吐氣末二氧化碳分壓 ( $P_{ET}CO_2$ ) 突然上升，可能原因為何？

- A. 過度通氣
- B. 心跳停止
- C. 注射重碳酸鹽溶液
- D. 呼吸器管路漏氣

50. 伽凡尼電式 (galvanic) 氧氣分析儀的測量原理為何？

- A. 氧氣之化學反應形成  $OH^-$
- B. 氧氣之順磁性 (paramagnetic)
- C. 熱傳導性 (thermoconductivity)
- D. 紅外線吸收 (infrared absorption)

51. 將  $PtcO_2$  電極持續加溫至  $48^\circ C$ ，會造成下列何種結果？

- A.  $PtcO_2$  偏低
- B.  $PtcO_2$  偏高
- C. 燙傷
- D. 惡性高體溫 (malignant hyperthermia)

52. 下列何者不是造成經皮監測器 (transcutaneous monitor) 出現氧分壓過低的因素？

- A. 皮膚未以肥皂水清洗乾淨
- B. 設定溫度太高
- C. 使用過多的黏膠劑
- D. 低的  $PaO_2$

53. 下列那一個描述不是 turbine flowmeter 的特色？

- A. 經由內部葉片的轉動次數來計算流速
- B. 有的可以手持操作，臨床上使用較為方便
- C. 因為葉片轉動慣性的關係，可以快速反應流量的改變
- D. 用來測量雙向流速時較不準確

54. 有關無液壓力測量計 (aneroid manometer) 的敘述，下列何者錯誤？

- A. 測量呼吸器脫離指標時常用此器材
- B. 當繞性管 (coiled tube) 內壓力上升改變管子的形狀，使相連指針移動而測得壓力
- C. 可以測量約為  $5 \sim 760$  mm Hg
- D. 對壓力變化的反應快

55. 下列何種肺功能檢查無法測量殘餘容積 (residual volume) ？

- A. 人體體箱計 (body plethysmography)
- B. 氦氣稀釋法 (helium dilution method)
- C. 氮氣廓清法 (nitrogen washout method)
- D. 肺量計 (spirometer)

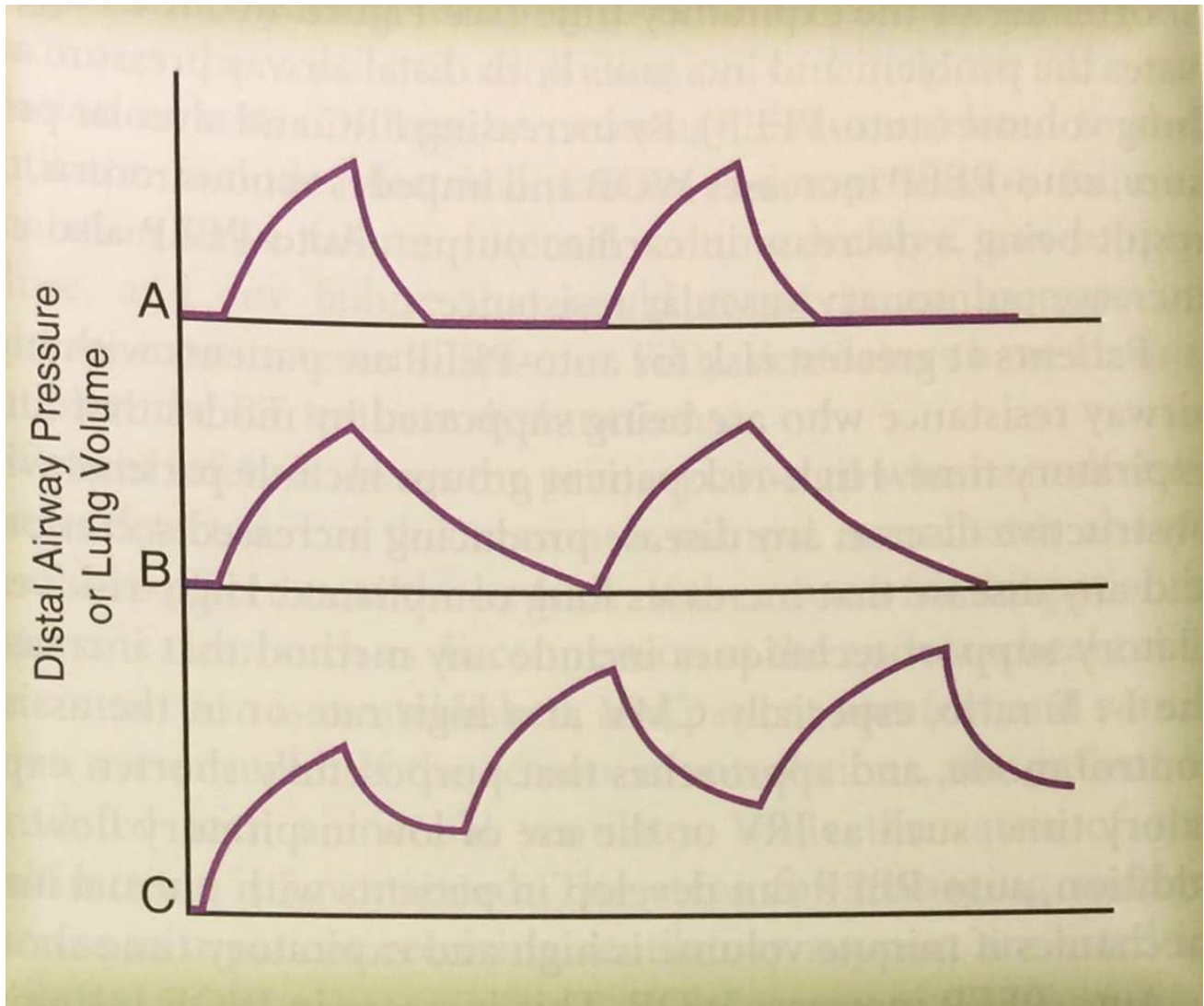
56. 有關密閉迴路系統 (close loop system) 的敘述，下列何者錯誤？

- A. 當呼吸器偵測到吐氣潮氣容積低於設定值，在下一呼吸時會自動補償



- B.此通氣模式需要設定潮氣容積的目標值
- C.呼吸器進行容積補償時呼吸道壓力會隨著上升
- D.此系統為非反饋呼吸通氣模式

57.造成下列圖形C的最常見原因為何？



- A.吸氣時間太短造成遠端氣道壓上升
- B.吐氣時間太長造成肺部容積上升
- C.吐氣時間太短造成遠端氣道壓上升
- D.吸氣流量設定太低造成肺部容積上升

58.45歲張先生因急性呼吸窘迫症候群而使用呼吸器，身為呼吸治療師的你設定了較高的吐氣末正壓，原因為何？

- A.可能會減少分流的比率
- B.增加呼吸功，訓練呼吸肌肉
- C.增加肺部血管的阻力，延遲血流，改善動脈血氧分壓
- D.靜脈血流量增加，改善心輸出量

59.有關thermal流量計的描述，下列何者錯誤？

- A.僅能單向測量吐氣流量
- B.利用溫度改變阻力與氣流大小的相關性而計算流量
- C.當使用thermistor beads，氣流造成溫度下降會增加阻力

D.測量的準確性不會受到氣體黏滯性及密度影響

60.呼吸壓力測量裝置中，下列何者最常用來做為壓力校正標準？

A.gravity dependent fluid manometer

B.mechanical aneroid manometer

C.strain gauge transducer

D.variable inductance transducer

61.呼吸器管路意外鬆脫無法發現的常見原因為何？①由於經常發生不正確的警報，導致對此警報麻痺 ②警報設定不適當 ③感應器位置不適當

A.僅①②

B.僅①③

C.僅②③

D.①②③

62.有關間歇性正壓呼吸器（intermittent positive pressure breathing）提早進入吐氣期之原因，下列何者錯誤？

A.壓力管扭折

B.病人舌頭放在口咬器通道上

C.管路漏氣

D.病人在吸氣期中吐氣

63.下圖中高頻率震動吐氣正壓設備是利用那一種原理產生吐氣阻力？



A.重力球阻力器（weighted-ball resistor）

B.彈簧阻力器（spring-loaded resistor）

- C.磁性閥 (magnetic valve)
- D.孔徑阻力器 (orifice resister)

64.依據美國呼吸照護協會臨床操作準則，下列何者不是使用誘發性肺量計的併發症？

- A.呼吸性鹼中毒
- B.肺部氣壓傷害
- C.疲乏
- D.疼痛

65.有關吐氣正壓 (positive expiratory pressure) 治療可能產生的併發症，下列何者錯誤？

- A.換氣過低
- B.胃漲氣
- C.幽閉恐懼症 (claustrophobia)
- D.靜脈血液回流下降

66.肺部擴張治療的儀器中，何者也是呼吸器？①肺內叩擊通氣 (intrapulmonary percussive ventilation)

- ②Hayek振盪器 (oscillator) ③咳痰機 (mechanical insufflation-exsufflation) ④拍痰背心 (the Vest Airway Clearance System)

- A.僅①③
- B.僅①②③
- C.僅①②④
- D.①②③④

67.68歲急性腦中風住院一週的病人，昏迷指數5，顱內壓為10 mm Hg，因完全臥床出現左下肺葉塌陷，下列何項肺部擴張處置較為適當？

- A.間歇性陽壓呼吸治療
- B.顫動閥
- C.誘發性肺量計
- D.拍痰背心

68.下列何者不是姿位引流及叩擊治療的適應症？

- A.支氣管擴張症
- B.囊性纖維化
- C.肺水腫
- D.急性肺塌陷

69.下列何者是經鼻氣管抽痰可能引起的併發症？①誘發嘔吐反射 ②造成呼吸道黏膜出血 ③鼻中膈彎曲 ④引發喉頭或氣管痙攣反應 ⑤將上呼吸道分泌物帶入下呼吸道

- A.僅①③④
- B.僅①②④
- C.僅①②④⑤
- D.僅②③⑤

70.有關氣管內管置放的敘述，下列何者錯誤？

- A.成年男性的氣管內管置放深度，一般在牙齒處的刻度為21至23公分
- B.氣管內管若放置過深，容易插入右側主支氣管
- C.二氧化碳偵測法（capnometry）可協助判斷氣管內管是否誤插至食道
- D.急救時，若病人完全沒有心跳及血壓，且氣管內管的二氧化碳偵測儀沒有讀值，則可確定氣管內管已誤插至食道

71.下列何者不是經鼻氣管抽痰的禁忌症？

- A.會厭炎
- B.已放置鼻胃管
- C.鼻腔出血
- D.顱底骨折

72.有關臉部面罩通氣的敘述，下列何者錯誤？

- A.需依病人之年紀及體型，挑選合適大小的臉部面罩
- B.通氣時的壓力，在面罩處須大於20 cm H<sub>2</sub>O
- C.約有5%的病人會困難使用臉部面罩來進行通氣
- D.臉部蓄鬍的病人，會增加臉部面罩通氣時發生漏氣的機會

73.下列何者不是經口氣管插管的併發症？

- A.心律不整
- B.聲門損傷
- C.支氣管痙攣
- D.降低顱內壓

74.有關喉罩式氣道（laryngeal mask airway, LMA）的敘述，下列何者正確？

- A.適用於喉下部（infraglottic）呼吸道阻塞病人
- B.適用於喉上部（supraglottic）呼吸道阻塞病人
- C.材質通常使用軟橡膠
- D.適合做為哮喘發作併發急性呼吸衰竭時正壓呼吸器治療的人工氣道

75.氣管內管或氣切管之氣囊的主要功能為何？

- A.固定作用
- B.保護聲門
- C.便於執行氣道抽吸
- D.降低吸入的可能性

76.有關巴斯德消毒法（pasteurization）之敘述，何者正確？①物理性消毒法 ②化學性消毒法 ③浸泡的溫度63°C，浸泡時間需30分鐘 ④熱溼氣的溫度72°C，吹蒸時間需10秒 ⑤可殺死部分病毒，但無法殺死細菌芽孢

- A.③④⑤
- B.①③⑤
- C.②③④
- D.①④⑤

77.下列何種消毒滅菌法無法殺死結核菌？

- A. Quaternary ammonium compounds
- B. Isopropyl alcohol 70%
- C. Sodium hypochlorite
- D. Hydrogen peroxide

78.用於IPPB的重複使用型小容積噴霧器，適合下列何種方法進行消毒？

- A. quaternary ammonium compounds 1.5%
- B. alcohol 70%
- C. acetic acid 1.25%
- D. hydrogen peroxide 7.5%

79.有關鹼性戊二醛（alkaline glutaraldehyde）消毒法的敘述，下列何者正確？

- A. 濃度小於2.0%的溶液pH 7.5~8.5，可重複使用14天
- B. 美國職業安全與健康管理局（Occupational Safety and Health Administration）建議工作環境中的濃度應 $\leq 0.2$  ppm
- C. 室溫下浸泡至少需6~10小時才可殺死結核菌
- D. 加熱溶液，可縮短消毒時間，浸泡約一小時即可殺死細菌芽孢

80.下列何者屬於化學滅菌法？

- A. 高壓蒸氣滅菌（steam autoclave）
- B. 2%戊二醛（glutaraldehyde）
- C. 70%酒精（alcohol）
- D. 醋酸（acetic acid）

## 測驗題標準答案更正

考試名稱：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

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：3313)

題數：80題

標準答案：答案標註#者，表該題有更正答案，其更正內容詳備註。

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

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

題序																				
答案																				

備註：第27題答C給分，第64題一律給分。