

類科名稱：呼吸治療師

科目名稱：基礎呼吸治療學（包括呼吸治療倫理）

※注意：本試題禁止使用電子計算器

列印日期：098/02/10

列印時間：10:32:17

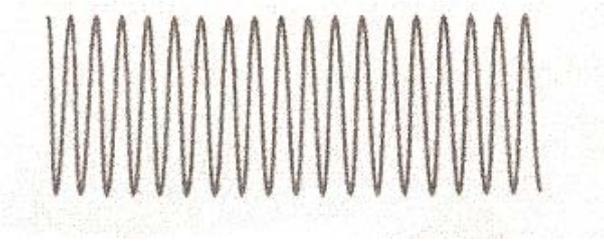
- 1.傳統上，呼吸治療處置，大多由醫師評估病人後，寫下特殊呼吸治療醫囑，再交 RT 執行；此方式容易造成不適當的呼吸照護，最常見到的有那幾項？①治療醫囑無其必要性 ②有治療醫囑，但給予的呼吸治療方法不適當 ③有必要的呼吸治療處置，卻未開立醫囑
 - A.<正確答案> ①②③
 - B.僅①③
 - C.僅①②
 - D.僅②③
- 2.在美國呼吸照護學會（AARC）的努力及支持下，美國呼吸治療師的證照（license）可由下列何組織來取得？
 - A.吸入治療學會（Inhalation Therapy Association，ITA）
 - B.<正確答案> 呼吸照護國家委員會（National Board for Respiratory Care，NBRC）
 - C.呼吸治療教育聯合審查委員會（Joint Review Committee for Respiratory Therapy Education，JRCRTE）
 - D.美國胸腔協會（American Thoracic Society，ATS）
- 3.有關中央健康保險局，現況推行之「呼吸器依賴患者整合性照護試辦計畫」中，下列敘述何者錯誤？
 - A.民國 89 年 7 月起開始推動
 - B.<正確答案> 針對 7 歲以上之兒童及成人而設計
 - C.提供呼吸器依賴患者，進行四階段連續而完整的照護
 - D.在呼吸照護中心（RCC）階段中，主要是提供呼吸器病患「積極嘗試脫離呼吸器」的訓練機會
- 4.呼吸治療師的專業倫理規範（professional codes of ethics）有那些功能？①是專業自治管理中很重要的部分 ②提供呼吸治療師執業的行為指引 ③具有防止惡性競爭、限制廣告或提升專業形象等作用 ④提供民眾健康需求的一般性原則和態度
 - A.僅①③
 - B.僅①④
 - C.僅①②④
 - D.<正確答案> ①②③④
- 5.呼吸治療師法中規定，呼吸治療師對於因業務而知悉或持有他人之秘密，不得無故洩漏。若違反者，將依第 23 條規定，受到何種處罰？

- A. 新台幣一萬元以上，五萬元以下罰鍰
- B. <正確答案> 新台幣二萬元以上，十萬元以下罰鍰
- C. 處一年以下有期徒刑
- D. 廢止呼吸治療師證書
6. 業務疏忽 (professional negligence)，意味著何種形式上的疏忽？
- A. 道義
- B. 道德
- C. 倫理
- D. <正確答案> 法定民事
7. 醫療上常運用的倫理原則中，有關不欺騙／誠實定義的敘述，下列何者最適當？
- A. 自我管理
- B. 唯一知道的權利
- C. <正確答案> 說實話
- D. 義務責任或忠貞
8. 醫學倫理是源自於：
- A. 醫生就職宣言 (世界醫學協會，1948)
- B. 醫神阿波羅誓言
- C. 漢摩拉比法典
- D. <正確答案> 希波格拉底誓言
9. 根據呼吸治療師法，如證照租借他人使用，應接受下列何種處分：
- A. 處一年有期徒刑
- B. 吊扣證照三年
- C. <正確答案> 廢止其證照
- D. 處新台幣二十萬罰鍰
10. 醫學倫理學的公正原則，是指：
- A. 不同病人給予不同對待
- B. 不同的病情給予同樣的對待
- C. 不同樣的需要給予同樣的對待
- D. <正確答案> 同樣需要的人給予同樣的對待
11. 民主化社會強調獨立個體，因此醫療過程中應該向病人告知實情，並完全尊重病人的決定，但是在告知病人之前，醫療人員必須先做：

- A.<正確答案> 評估病人的心理和情緒
- B. 相關醫療人員的工作分配
- C. 了解病人對病情的關心程度
- D. 徵得病人家屬的同意
12. 根據呼吸治療師法第 14 條，下列何者為呼吸治療師執行業務時，紀錄上應載明之事項？
①病人的姓名、性別、出生年月日及地址 ②執行呼吸治療的方法及時間 ③醫師指示之內容
- A. 僅①②
- B. 僅②③
- C. 僅①③
- D.<正確答案> ①②③
13. 造成院內感染之最主要致病原（pathogen）為：
- A. 原蟲（protozoa）
- B. 黴菌（fungi）
- C.<正確答案> 細菌（bacteria）
- D. 病毒（viruses）
14. 紫外線殺菌法是屬於：
- A.<正確答案> 物理殺菌法
- B. 化學殺菌法
- C. 自然殺菌法
- D. 低層次殺菌法
15. 院內感染之最主要傳播者為：
- A. 蚊蟲
- B. 空氣
- C. 訪客
- D.<正確答案> 醫療工作人員、照顧服務員與儀器設備
16. 口對面罩（mouth-to-mask）急救通氣器材必須配置有細菌過濾器或單向閥，其主要目的為：
- A.<正確答案> 保護施救者
- B. 保護被救者
- C. 保護在旁協助者

- D.過濾給被救者所吸入的氧氣
17. 下列那種滅菌方式無法殺死結核桿菌？
- A. Alcohols
 - B. <正確答案> Quaternary ammonium compounds
 - C. Hot water (100°C)
 - D. Glutaraldehyde
18. 關於戊二醛 (glutaraldehyde) ，下列敘述何者正確？
- A. 中性戊二醛較酸性比鹼性戊二醛更早上市被使用
 - B. <正確答案> 酸性戊二醛對皮膚黏膜刺殺效應較鹼性戊二醛為低
 - C. 在室溫下酸性戊二醛可以殺死產芽苞之細菌
 - D. 所有戊二醛配方都可以連續被使用藥效達 4~5 星期
19. 根據 CDC 準則，下列何種醫療器具，應採用 high-level disinfection 作清潔消毒？①氣切管 ②呼吸器管路 ③氧療面罩 ④手術用器具
- A. ①②③④
 - B. 僅①②④
 - C. <正確答案> 僅①②
 - D. 僅②④
20. 阻塞型通氣障礙且使用呼吸器病患，為避免產生肺臟動態式過度充氣，在吸氣及吐氣時間的設定上應是：
- A. 吸氣時間儘可能延長
 - B. 吸氣和吐氣的時間儘可能維持相等
 - C. <正確答案> 吐氣的時間儘可能延長
 - D. 吸氣延長或是吐氣延長沒有影響
21. 當病患出現眼睛對痛無反應，發出無法理解之字語，遇刺激肢體會縮回時，其 Glasgow coma scale 為幾分？
- A. 8
 - B. <正確答案> 7
 - C. 6
 - D. 5

22.呼吸快速且深時，如附圖，則其最適當之呼吸型態名稱爲：



A.<正確答案> Kussmaul's

B. Biot's

C. Ataxic

D. Cheyne-Stokes

23.下列疾病中，何者最不易出現杵狀指（clubbing finger）？

A. 支氣管擴張症

B. 慢性肝病

C. 先天性心臟病

D.<正確答案> 慢性阻塞性肺疾

24.下列何者不是呼吸性酸中毒常見的原因？

A. 安眠鎮靜藥

B. Guillain-Barre' syndrome

C. 腦部受傷

D.<正確答案> 慢性阻塞性肺疾發作初期

25.下列何者不是呼吸道部分阻塞之臨床表徵？

A. 哮吼（stridor）

B. 鼻翼顫動（nasal flaring）

C.<正確答案> 無法發聲及說話

D. 明顯地使用呼吸輔助肌呼吸

26.在休息狀態下，身體每分鐘大約製造多少二氧化碳？

A. 100 mL

B.<正確答案> 200 mL

C. 300 mL

D. 400 mL

27. 一位 65 歲的慢性阻塞性肺疾病人因呼吸困難至急診室，病人有呼吸窘迫，呼吸次數每分鐘 28 次，心跳每分鐘 122 次，病人仍能回答問題，空氣下動脈血氣體分析： PaO_2 ：50 mm Hg， PaCO_2 ：68 mm Hg， pH ：7.22， Hb ：18 gm%，醫囑給予 O_2 cannula 2~3 L/min。20 分鐘後發現病人在睡覺，叫醒後病人答非所問，且很快就又睡著。但病人呼吸次數變為每分鐘 12 次，請問下列敘述何者正確？
- A. 病人呼吸次數下降顯示病人情況已在改善中
 - B. 病人好幾天沒睡覺，應讓病人好好睡覺、不吵他
 - C. **<正確答案>** 病人狀況極可能惡化，應再做動脈血氣體分析並準備緊急放置氣管內管與使用呼吸器
 - D. 目前處置正確
28. COPD 與氧氣供給之關係，下列敘述何者錯誤？
- A. 氧氣供給會引起 PaCO_2 上升，一般只發生在嚴重之 COPD 患者
 - B. 氧氣供給會引起 PaCO_2 上升，部分原因為減少 hypoxic ventilatory stimulus
 - C. 氧氣供給會引起 PaCO_2 上升，部分原因為 \dot{V}/\dot{Q} 重分配的關係
 - D. **<正確答案>** COPD 患者嚴重發作時，考慮 PaCO_2 之升高，故不宜使用氧氣治療
29. 控制呼吸運動的腹面呼吸群（ventral respiratory groups, VRG），包括下列那些神經元（neurons）？
- A. 吸氣
 - B. 吐氣
 - C. **<正確答案>** 吸氣及吐氣均有
 - D. 不具吸氣及吐氣神經元
30. 有關氣體之公式，下列何者錯誤？
- A. Boyle's law 在說明氣體體積與壓力之關係
 - B. Charle's law 在說明氣體體積與溫度之關係
 - C. **<正確答案>** Dalton's law 在說明氣體分壓與溫度之關係
 - D. 壓力與溫度的關係可由 Boyle's law 及 Charle's law 引申說明
31. 下列何者錯誤？
- A. PaCO_2 上升可使腦血管擴張
 - B. PaCO_2 上升可使腦壓上升
 - C. PaCO_2 上升可增加腦部血流
 - D. **<正確答案>** 嚴重腦部受傷患者應使換氣量降低
32. 用以分析病患吸入氧濃度的器材稱之為：
- A. Air-oxygen blender

B. Oxygen regulator

C. <正確答案> Oxygen analyzer

D. Oxygen capnometer

33. 此張心電圖的診斷為何？



A. 多發性心房頻脈 (multifocal atrial tachycardia, MAT)

B. <正確答案> 心房震顫 (atrial fibrillation, Af)

C. 陣發性上心室頻脈 (paroxysmal supraventricular tachycardia, PSVT)

D. 心室頻脈 (ventricular tachycardia, VT)

34. 一位 56 歲慢性阻塞肺疾並且合併有肺心症的病患，其休息時的心電圖顯示心跳規律 (normal sinus rhythm) 但心臟傳導方向有往右偏移的現象 (right axis deviation)，這種現象是指心臟傳導方向座落於下列那個範圍內？

A. 0 至正 90 度

B. <正確答案> 正 90 至正 180 度

C. 0 至負 90 度

D. 正 90 至負 90 度

35. 醫療中大量使用的氧氣，通常是利用那一種方法製造？

A. 過濾及壓縮大氣中之空氣

B. 利用分子濾網之過濾

C. 使用氯化鈉之化學分解法

D. <正確答案> 分層蒸餾法

36. H 型鋼瓶的高壓連接器須符合何種安全規格？

A. <正確答案> American Standard Safety System (ASSS)

B. Pin-Index Safety System (PISS)

C. Diameter-Index Safety System (DISS)

D. Quick-Connect Systems

37. 使用氧氣鋼瓶轉送一位使用氧氣鼻導管 3 L/min 之病患，發現鼻導管有扭結現象，此時 Bourdon gauge flowmeter 會出現何種狀況？

- A.<正確答案> 維持原設定之流量
- B.出現低於 3 L/min 之 flow
- C.出現高於 3 L/min 之 flow
- D.出現浮球上下跳動之情況
- 38.下列何者不是使用一氧化氮治療可能發生的不良反應？
- A.肺動脈高血壓
- B.<正確答案> 白血球功能抑制
- C.左心室充填壓力（filling pressure）增加
- D.反彈性低血氧症（rebound hypoxemia）
- 39.Diameter Index Safety System（DISS）適用於下列那一種氣體運送系統？
- A.<正確答案> Pressure < 200 psig
- B.Pressure > 300 psig
- C.Pressure > 1000 psig
- D.Pressure > 2200 psig
- 40.一氧化氮（nitric oxide）主要藉由增加下列何種分子以達到平滑肌舒張？
- A.ATP
- B.cAMP
- C.<正確答案> cGMP
- D.EDRF
- 41.病房護士將減壓閥（pressure reducing valve）裝至一 E 型氧氣鋼瓶，打開後發現持續漏氣聲音，下列何種原因最可能？
- A.<正確答案> 減壓閥的螺旋未對準或旋緊
- B.此減壓閥為一般空氣使用
- C.墊圈（nylon washer）掉了或位置不正確
- D.減壓閥本身故障
- 42.關於氮氣治療的注意事項，下列何者正確？
- A.<正確答案> 最好以密閉式系統（例如 nonbreathing mask）供給
- B.小朋友之哮喘（croup），最好以氧氣罩搭配氮氧混合氣體治療
- C.流量計必須跟著校正，例如預期使用 5 L/min（80/20）氮氧混合氣體，則流量須乘以 1.8，調至 9 L/min
- D.氮氣一般與 40%的氧氣混合使用

43. Infant oxygen hood 如要避免二氧化碳在 hood 內堆積，最低的氧氣流量 (L/min) 應設定為：
- A. 2
 - B. <正確答案> 7
 - C. 10
 - D. 15
44. 一位呼吸衰竭病患，入急診時醫師開立處方給與 $FiO_2 : 100\%$ ，為避免氧氣中毒傷害，應儘可能在多少小時內將氧氣濃度調降下來？
- A. 12 小時
 - B. <正確答案> 24 小時
 - C. 36 小時
 - D. 48 小時
45. 下列有關肺循環之敘述，何者錯誤？
- A. 血液通過肺泡費時約 0.75 秒
 - B. <正確答案> 正常狀況須 0.5 秒方可完成氣體交換
 - C. 間質性纖維化病變患者，休息時可能 PaO_2 不受影響
 - D. 正常肺泡—微血管膜 (A-C membrane) 縱使運動狀態下，亦可完成氣體交換
46. 為避免早產兒氧氣使用不當，可能造成玻璃體出血、纖維化及牽引性視網膜剝離，應注意下列何者？
- A. <正確答案> 動脈血 $PaO_2 < 80 \text{ mm Hg}$
 - B. $FiO_2 < 50\%$
 - C. 動脈血 $PaCO_2 < 30 \text{ mm Hg}$
 - D. 動脈血 $PaO_2 < 60 \text{ mm Hg}$ ，動脈血 $PaCO_2 < 50 \text{ mm Hg}$
47. 下列何者不屬於高流量給氧系統 (high-flow oxygen system) 之設備？
- A. Venturi mask
 - B. <正確答案> Non-rebreathing mask
 - C. Oxygen tent
 - D. Hood
48. 下列有關氧氣治療之敘述，何者錯誤？
- A. FiO_2 太高時，可能抑制 COPD 病患之呼吸驅動力，致 $PaCO_2$ 升高
 - B. FiO_2 太高時，可能造成吸收性肺塌陷以及抑制呼吸道纖毛功能
 - C. <正確答案> 早產新生兒應避免 $PaO_2 \geq 50 \text{ mm Hg}$ ，才不致造成視網膜病變

- D.合併噴霧或潮濕器使用，應注意細菌污染的可能性
- 49.高壓氧治療效果的立即主要機轉，下列何者錯誤？
- A.減少血中氣泡體積
 - B.改善血液循環
 - C.<正確答案> 增加腦部功能
 - D.增加血中含氧總量
- 50.病人在高壓氧艙裡，開始升壓時，病人覺得耳朵痛，可請病人做下列何者動作以緩解耳朵疼痛？
- A.平躺
 - B.蹲下
 - C.吹氣
 - D.<正確答案> Valsalva 氏動作
- 51.關於高壓氧治療，下列那一情況最危險？
- A.氧氣供應不足
 - B.<正確答案> 艙內有火
 - C.艙壓快速上升
 - D.艙內空氣遭污染
- 52.高壓氧治療時所給藥的途徑，以下列何者為佳？
- A.<正確答案> 靜脈注射
 - B.皮下注射
 - C.肌肉注射
 - D.霧氣吸入
- 53.在多人高壓氧艙內進行治療時，發生心跳停止，應如何處理？
- A.馬上開艙急救
 - B.緊急降壓，但不必等壓力恢復至 1 大氣壓，應馬上進入急救
 - C.緊急降壓，但等壓力降至 1 大氣壓時，即進入急救
 - D.<正確答案> 考慮其他患者安全，照一般程序降壓，等降至 1 大氣壓時，急救人員進入艙內急救
- 54.下列那些因素不會影響 bubble-type humidifier 運輸氣體的絕對濕度？
- A.氣體和液體接觸之表面積
 - B.氣體流量
 - C. Humidifier 設定之溫度

經試題疑義會議決議，本題正確答案更正為B或C或D

D.<正確答案> 氧氣濃度

55. Ultrasonic nebulizer 之頻率、振幅、氣體流量大小，影響霧氣顆粒性質的依序為：

A.<正確答案> particle size，aerosol output，aerosol density

B. particle size，aerosol density，aerosol output

C. aerosol output，aerosol density，particle size

D. aerosol density，particle size，aerosol output

56. 吸入氣體溫度之露點（dew point）為 37°C 時，其氣體狀態為？

A. 相對濕度：50%

B.<正確答案> 絕對濕度：44 mg/L

經試題疑義會議決議，本題正確答案更正為B或D

C. 水蒸氣壓：44 mm Hg

D. 水蒸氣壓：47 mm Hg

57. 使用人工鼻 HME（heat and moisture exchanger）時，那些呼吸形式的改變，會讓氣體濕度的輸出（moisture output）減少？①潮氣容積減小 ②氣體流量變快 ③吸氣時間變短 ④呼吸次數變慢

A. 僅①④

B. 僅①②③

C.<正確答案> 僅②③

D. ①②③④

58. 噴霧藥物在肺部沉積藥量的多寡，除受顆粒大小影響外，還會受下列那些因素影響？① inspiratory flow rate ② flow pattern ③ expiratory flow rate ④ breath-holding ⑤ I:E ratio

A. ①③④⑤

B. ①②③⑤

C. ①②③④

D.<正確答案> ①②④⑤

59. 下列何者不是使用 bland aerosol 的適應症？

A. 人工氣道留置

B. 痰液黏稠

C.<正確答案> 支氣管攣縮

D. 取得痰液標本

60. 下列何種霧氣顆粒體積較大，容易沉積在上呼吸道？①低張粒子(hypotonic-particle) ②等張粒子(isotonic-particle) ③高張粒子(hypertonic-particle) ④水化粒子(hygroscopic-particle)

A. 僅①②④

B. <正確答案> 僅③④

C. 僅①④

D. ①②③④

61. 下列何者不是氣管插管所應立即備用的器械材料？

A. <正確答案> 鼻胃管

B. 氧氣

C. 二氧化碳偵測器

D. 抽痰設備

62. 經皮擴張氣管造瘻術(percutaneous dilatational tracheostomy) 操作的病患姿勢為何？

A. 頸部前屈

B. <正確答案> 頸部後仰

C. 俯臥

D. 坐姿

63. 如附圖口咽部檢查結果，在 difficult airway 的分類是屬於：



A. Class I

B. <正確答案> Class II

C. Class III

D. Class IV

64. 使病患坐起來，身體略向前傾的胸部姿位引流，主要為排除那一肺節的分泌物？

A. 側肺葉肺節

B. 下肺葉肺節

C. 中肺葉肺節

D.<正確答案> 上肺葉肺尖

65. 有效性咳痰技巧如自發性引流（autogenic drainage），下列何者錯誤？

A. 分三階段呼吸

B. 吐氣時採主動哈氣法

C.<正確答案> 大部分是採側躺姿勢

D. 技巧學習困難

66. 使用面罩給予 intermittent CPAP 來治療肺場陷時可能的併發症，不包括下列何者？

A.<正確答案> 過度通氣

B. 容積傷害，例如氣胸

C. 胃脹氣

D. 減少靜脈血液回流

67. 肺擴張不全（atelectasis）可能引發之各項胸部 X 光檢查變化，下列何者錯誤？

A.<正確答案> 患部充氣過度

B. 大小裂隙（major, minor fissure）偏移

C. 肺門位置偏移

D. 患部可出現支氣管空氣影像（air bronchogram）

68. 下列何者不是 6 分鐘步行檢查（6-minute walk test）結束時應記錄的項目？

A. 呼吸困難程度

B. 步行距離

C. 血氧飽和度

D.<正確答案> 動脈血液氣體分析

69. 有關 6 分鐘步行檢查（6-minute walk test）下列敘述何項錯誤？

A. 檢查實施的路程內不可含樓梯

B. 穿著輕便衣著鞋襪

C.<正確答案> 走路試驗進行中應保持定速，不允許忽快忽慢情況發生

D. 僅限戶內進行，戶外不宜

70. 有關肺部復健，下列敘述何者最恰當？

A.<正確答案> 呼吸肌訓練並非肺部復健例行必要項目

B. 呼吸肌訓練兩年以上的療效，已有 A 級證據確認

C. 疾病可依其嚴重度及臨床指標，推測出病患對於肺部復健之療效

- D.肺部復健對於各項慢性肺疾均有療效
- 71.有關肺部復健治療效果，下列敘述何項最恰當？
- A.肺部復健降低住院率
 - B.肺部復健增加存活率
 - C.<正確答案> 肺部復健改善呼吸困難症狀
 - D.肺部復健減輕焦慮及憂鬱
- 72.肺部復健治療中的運動訓練處方項目，下列何者正確？①上肢有氧運動 ②下肢有氧運動 ③呼吸肌肉訓練 ④走路訓練
- A.僅①②
 - B.僅②③
 - C.僅①②③
 - D.<正確答案> ①②③④
- 73.慢性阻塞性肺疾病患合併高二氧化碳血症，嘗試使用特殊針對慢性阻塞性肺疾飲食治療，下列敘述何者錯誤？
- A.臨床希望減少身體二氧化碳產生量
 - B.<正確答案> 高脂肪成份的飲食可提高呼吸商
 - C.呼吸商為每分鐘身體產出的二氧化碳／消耗的氧氣容積比值
 - D.呼吸商臨床可由間接卡路里測量法（indirect calorimetry）測量
- 74.當氣切管有阻塞現象時，最不可能是下列那項情況？
- A.痰塊阻塞
 - B.氣切管頂端貼靠住氣管壁
 - C.氣囊疝脫阻塞氣切管出口
 - D.<正確答案> 氣囊破裂
- 75.吸氣流量 80 L/min，氧氣分率（FiO₂）0.5，氧氣與空氣流量混合比例應為：
- A.氧氣 60 L/min、空氣 20 L/min
 - B.氧氣 50 L/min、空氣 30 L/min
 - C.氧氣 40 L/min、空氣 40 L/min
 - D.<正確答案> 氧氣 30 L/min、空氣 50 L/min
- 76.有關居家呼吸器病患須放置一台小容積噴霧器在家之條件敘述，何者錯誤？
- A.即使加上儲藥腔，病患仍無法有效使用定量噴霧器
 - B.臨床證明小容積噴霧器使用可避免再度入院

C.給藥後用力吐氣第一秒容積或最高吐氣流速至少進步 12%

D.<正確答案> 臨床證明乾粉吸入器是必要的

77.COPD 病人曾口頭上告知醫護人員，不想接受氣管內插管及機械性通氣治療，但是院內感染造成急性呼吸衰竭及失去意識，這時醫師在家屬同意下，仍然插上氣管內插管及行機械性通氣治療，這種情況不涉及那一項醫學倫理原則？

A.不傷害（nonmaleficence）原則

B.行善（beneficence）原則

C.病人自主（autonomy）

D.<正確答案> 公平正義（justice）

78.承上題狀況，醫師做如此的決策，是符合那一項醫學倫理原則？

A.不傷害（nonmaleficence）原則

B.<正確答案> 行善（beneficence）原則

C.病人自主（autonomy）

D.公平正義（justice）

79.一患者其平均主動脈壓為 120 mm Hg，平均肺動脈壓為 20 mm Hg，左心房壓力為 8 mm Hg，右心房壓力為 4 mm Hg，心輸出量為 4 L/min，則其全身血管阻抗為多少？

A.28 mm Hg/L/min

B.3 mm Hg/L/min

C.<正確答案> 29 mm Hg/L/min

D.4 mm Hg/L/min

80.承上題，其肺血管阻抗（pulmonary vascular resistance）為多少？

A.28 mm Hg/L/min

B.<正確答案> 3 mm Hg/L/min

C.29 mm Hg/L/min

D.4 mm Hg/L/min