

類科名稱：呼吸治療師

科目名稱：呼吸器原理及應用

※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：10:41:21

1. 一位使用正壓呼吸器容積控制（volume-controlled）通氣模式的病患，若所有設定參數不變時，下列那一種情況顯示病患呼吸系統的氣道阻力增加？

- A. 尖峰氣道壓（ P_{peak} ）與氣道高原壓（ P_{plat} ）均增加，但 $P_{peak}-P_{plat}$ 不變
- B. 尖峰氣道壓（ P_{peak} ）與氣道高原壓（ P_{plat} ）均降低，但 $P_{peak}-P_{plat}$ 不變
- C. <正確答案> 尖峰氣道壓（ P_{peak} ）增加，但氣道高原壓（ P_{plat} ）不變

D. 尖峰氣道壓（ P_{peak} ）降低，但氣道高原壓（ P_{plat} ）不變

2. 下列那一項公式用來計算呼吸系統的靜態順應性（static compliance）？

A. <正確答案>
$$\frac{\text{潮氣容積}}{\text{氣道高原壓（}P_{plat}\text{）}-\text{吐氣末壓}}$$

B.
$$\frac{\text{潮氣容積}}{\text{尖峰氣道壓（}P_{peak}\text{）}}$$

C.
$$\frac{\text{尖峰氣道壓（}P_{peak}\text{）}-\text{吸氣流量}}{\text{氣道高原壓（}P_{plat}\text{）}}$$

D.
$$\frac{\text{尖峰氣道壓（}P_{peak}\text{）}}{\text{潮氣容積}-\text{吐氣末壓}}$$

3. 根據 WEST 描述把肺部分為三個不同壓力區域（zone），下列敘述何者正確？（ P_A 為肺泡壓、 P_a 為肺動脈壓、 P_v 為肺靜脈壓）

A. <正確答案> Zone 1 $P_A > P_a > P_v$

B. Zone 2 $P_A > P_a > P_v$

C. Zone 3 $P_A > P_a > P_v$

D. Zone 3 $P_a > P_A > P_v$

4. 下列那些情況可使經肺（transpulmonary）壓增大？①增加肺泡（alveolar）壓 ②降低經胸廓（transthoracic）壓 ③降低肋膜內（intrapleural）壓 ④增加體表面（body surface）壓

A. ①②

B. <正確答案> ①③

C. ②③

D. ③④

5. 使用容積控制通氣模式時常需設定高壓限制，一般是設定在尖峰吸氣壓加多少 cm H_2O ？

- A. 2-5
B. 5-10
C. <正確答案> 10-15
D. 15-20
6. 插管使用呼吸器的男、女病患其靜態順應性正常值分別為多少 mL/cm H₂O ?
A. <正確答案> 40-50、35-45
B. 50-70、45-65
C. 70-100、65-95
D. 80-120、75-115
7. 正常人的氣道阻力接近於多少 cm H₂O/liter/sec ?
A. 0.1 - 0.2
B. <正確答案> 0.5 - 2.5
C. 10 - 15
D. 15 - 20
8. 下列有關肺部機械性能的敘述，何者錯誤？
A. 靜態順應性（static compliance）為潮氣容積除以高原壓
B. <正確答案> 氣道阻力為肺泡壓除以吸氣流量
C. 氣道壓低於“下轉折點”會導致肺塌陷
D. 氣道壓高於“上轉折點”常代表肺部過度擴張
9. 下列那一種呼吸器無法使用流量作為啟動（trigger）變數？
A. PB 7200 系列
B. Hamilton Veolar
C. <正確答案> Bird Mark 14
D. Dräger Evita 4
10. 使用容積控制通氣（volume control ventilation）時，增加潮氣容積設定而其他參數的設定不改變，會出現何種變化？
A. <正確答案> 增加尖峰吸氣壓（PIP）
B. 減短吸氣時間
C. 降低氣道阻力
D. 增加呼吸系統順應性（compliance）
11. 關於間歇強制通氣（IMV）與同步間歇強制通氣（SIMV）模式的敘述，下列何者正確？
A. 成人使用 IMV 模式較多，小兒使用 SIMV 模式較多

- B.使用 IMV 模式脫離呼吸器的時間較 SIMV 模式長
- C.<正確答案> 使用 IMV 較易產生呼吸堆積 (breath stacking) 的問題
- D.IMV 有等待時間 (time window) 可配合病人吸氣時提供強制通氣
12. Monaghan 225/SIMV 呼吸器的內部管路 (internal circuit) 屬於：
- A. 單一管路 (single circuit)
- B.<正確答案> 雙管路 (double circuit)
- C. 三重管路 (triple circuit)
- D. 四重管路 (quadruple circuit)
13. 下列何者屬於電動控制及推動的 (electrically controlled and powered) 呼吸器？① Respironics Lifecare PLV-102 ② LTV 1000 ③ Intermed Bear 33 ④ Dräger Oxylog 2000
- A. 僅①②
- B.<正確答案> 僅①②③
- C. 僅②③④
- D. ①②③④
14. 下列有關壓力控制通氣 (pressure control ventilation) 之敘述，何者錯誤？
- A. 吸氣期是壓力限制 (pressure limit)
- B.<正確答案> 吸氣結束是壓力週期 (pressure cycle)
- C. 吸氣氣流是漸減流量波 (decelerated flow wave)
- D. 吸氣啟動可以是時間啟動 (time trigger)
15. 下列那一項是 Monaghan 225/SIMV 呼吸器用以啟動吸氣期的流體力學元件 (fluidic element) ？
- A. Flip-flop valve
- B.<正確答案> Schmitt trigger
- C. Or/nor gate
- D. Back-pressure switch
16. 下列那一項呼吸模式可用來減少氣管內管或管路所增加的呼吸功？
- A.<正確答案> Pressure support ventilation
- B. Pressure control ventilation
- C. Airway pressure release ventilation
- D. Continuous positive airway pressure
17. 有關壓力調節容積控制 (pressure regulated volume control, PRVC) 的敘述，下列何者正確？

- A. 以壓力做爲通氣調整的目標
- B. 每一次呼吸均保障其給予足夠容積
- C. <正確答案> 給予的保障容積須經數次呼吸方能達到
- D. 屬於開放環（open loop）的設計
18. 關於高頻叩擊通氣（high frequency percussive ventilation）的敘述，下列那些正確？①運用高頻叩擊產生器（high frequency percussive generator） ②可與傳統呼吸器併用 ③產生器（generator）的主要設計是滑動式（sliding）Venturi ④主要用於治療呼吸窘迫症候群（RDS）患者
- A. 僅①②
- B. 僅②④
- C. <正確答案> ①②③
- D. ②③④
19. Hamilton Galileo 呼吸器的適應支持型通氣（adaptive support ventilation）模式，是以達成下列何者爲目標？
- A. <正確答案> 每分鐘通氣量
- B. 氧氣濃度
- C. 吸氣壓力
- D. 潮氣容積
20. 使用比例協助型通氣（PAV）時，可以由那種警告機制，得知是否發生了“runaway”現象？
- A. 呼吸次數
- B. <正確答案> 潮氣容積
- C. 吸吐氣比例
- D. 吸氣流量
21. 下列那一項不是氣動式呼吸器（pneumatic ventilator）的優點？
- A. <正確答案> 中央壓縮氣體壓力低於 50 psi 時仍可使用
- B. 在核磁共振檢查時可使用
- C. 停電時可使用
- D. 轉送病患時可使用
22. 理想體重約爲 132 磅之肺癌末期插管病患，因持續性低血氧，而需使用容積反比例通氣（VCIRV），吸氣時間爲 2 秒，而吸吐比例維持在 2:1，則其最高吸氣流量至少要多少 L/min？

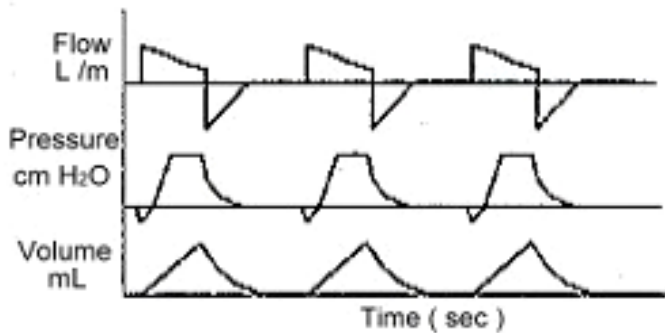
A.<正確答案> 18-27

B.28-36

C.38-45

D.48-60

23. 下圖中之吸氣流量是何種型態？



A.<正確答案> Decelerated flow

B.Constant flow

C.Sine wave flow

D.Accelerated flow

24. 下列何者不適合拿來當做 PEEP valve 使用？

A.<正確答案> Flip-flop valve (fluidic valve)

B.Under water system

C.Spring loaded valve

D.Weighted-ball valve

25. 當病人使用 Puritan Bennett 7200 呼吸器，當將呼吸次數從 10 次/min 改為 15 次/min 時，視訊窗顯示 “DECR RESP RATE FIRST” 警訊。此時應採取下列那一項處置才能讓警訊消失？

A.<正確答案> 增加吸氣流速

B.增加潮氣容積

C.加上高原時間 (plateau time)

D.改成壓力控制通氣 (pressure control ventilation)

26. 一位病人因心跳停止而接受經口氣管內插管，住入加護病房使用呼吸器的容積控制 (volume control) 通氣模式，氧氣濃度為 100%。經四小時後，尖峰氣道壓上升，同時發現左胸沒呼吸聲，右胸叩診呈現鼓音 (tympanic note)，左胸則呈現實音 (dullness)，氣管往左側移位。則下列那些是正確的處置？①支氣管鏡檢查 ②重新調整氣管內管位置 ③照胸部 X 光 ④反覆兩側胸廓聽診

A.僅①②③

B. <正確答案> 僅②③④

C. 僅①②④

D. ①②③④

27. 一位使用呼吸器病人的脈搏血氧飽和度忽然下降至 80%，且顯示高壓力警訊，以 100% 氧氣經人工甦醒器擠壓後脈搏血氧飽和度仍無改善。以抽痰管抽痰顯示可放至氣管，痰量不多。聽診顯示一側肺聽不到任何聲音，叩診顯示同側有鼓聲（tympanic note）。則病人的可能診斷為何？

A. <正確答案> 氣胸

B. 氣喘發作

C. 肺氣腫

D. 血胸

28. 正常人混合靜脈血氧分壓（mixed venous partial pressure of oxygen）約為多少 mm Hg？

A. 60

B. 50

C. <正確答案> 40

D. 30

29. 呼吸器如以壓力啓動方式進行吸氣，則壓力測量儀器應置放於下列那一位置時功能最佳？

A. <正確答案> 靠近病人 Y 接頭

B. 呼吸器氣體出口處

C. 吐出氣體進入呼吸器的入口處

D. 病人的吸氣管路中

30. 呼吸器的使用必須注意防止電力外漏。在 60 Hz 的 110 伏特交流電下，一秒鐘的接觸時可接受的安全電流量為多少 mA？

A. <正確答案> 5

B. 10

C. 20

D. 30

31. 根據 ARDSnet protocol，急性呼吸窘迫症候群病人使用呼吸器的氧氣濃度調整，動脈血氧飽和度以達到多少%為目標？

A. 75-79

B. 80-87

C. <正確答案> 88-95

D.95-100

32. 一位病人因煙霧吸入導致急性呼吸窘迫症候群而使用呼吸器，下列有關此類病患呼吸器的初始設定那些正確？①呼吸次數 = 15-20 次/分鐘 ②潮氣容積 = 8-12 mL/kg ③ PEEP = 5 cm H₂O ④ FiO₂ = 1.0

A. ①②③④

B. 僅①②④

C. 僅①③④

D. <正確答案> 僅①④

經試題疑義會議決議，本題正確答案更正為C或D

33. 頭部外傷但無肺部挫傷病人呼吸器的初始設定，應將潮氣容積設定為每公斤預估體重多少 mL？

A. 4-7

B. <正確答案> 8-12

C. 13-15

D. 16-18

34. 使用壓力控制通氣（pressure control ventilation）時，下列那種狀況潮氣容積會減少？

A. 吸氣流量設定降低

B. 吐氣時間設定降低

C. <正確答案> 病患肺部順應性下降

D. 呼吸次數設定降低

35. 下列何者無法降低慢性阻塞性肺病患者的自發性吐氣末正壓（auto-PEEP）？

A. 用支氣管擴張劑降低氣管阻塞

B. 外加吐氣末正壓（PEEP）

C. <正確答案> 改用高順應性呼吸器管路

D. 增加吐氣時間

36. 執行呼吸終止試驗以判定病人腦死時，必須先讓病人暫時脫離呼吸器，經氣管內管給予 6 L/min 的氧氣讓病人吸，觀察病人有無呼吸動作。則根據行政院衛生署腦死判定準則，病人至少需多少分鐘無呼吸才可抽動脈血檢驗二氧化碳分壓？

A. 7

B. 8

C. 9

D. <正確答案> 10

37. 下列有關拔除氣管內管前後的處理原則，何者錯誤？

A. 拔管前作氣囊漏氣試驗（cuff leak test）評估有無喉頭水腫

- B. 拔除氣管內管後發生喉頭水腫時，可用腎上腺素噴霧療法
- C. 若持續惡化，應儘速再放置氣管內管
- D. <正確答案> 拔管前兩小時使用類固醇靜脈注射，可有效預防喉頭水腫
38. 下列那一種狀況是因血流灌注 / 通氣搭配不良 (perfusion/ventilation mismatch) 而導致病人呈現低血氧現象？
- A. 肝硬化
- B. 急性呼吸窘迫症候群
- C. <正確答案> 慢性阻塞性肺疾病
- D. 肺栓塞
39. 呼吸器各參數中，平均氣道壓 (mean airway pressure, MAP) 高低與氧合能力有關，下列何種方法較無法提高平均氣道壓力？
- A. 提高吐氣末正壓設定
- B. 延長吸氣時間
- C. <正確答案> 增加呼吸次數
- D. 提高尖峰氣道壓力
40. 使用 CPAP 治療時，下列何者是潛在的併發症？
- A. 降低咳嗽反射
- B. <正確答案> 通氣量不足
- C. 上呼吸道阻塞
- D. 增加心輸出量
41. 一位 178 公分 80 公斤的男性病人使用呼吸器，氣管內管內徑為 7.0 mm，測量氣管內管氣囊壓為 35 cm H₂O，設定的 V_T 為 900 mL，但吐出氣體容積顯示為 800 mL，則應採取何項措施？
- A. 將氣囊壓降至 25 cm H₂O
- B. 增加 V_T 至 1000 mL
- C. <正確答案> 將氣管內管換成內徑為 8.0 mm 的氣管內管
- D. 維持現狀不作任何改變
42. 使用呼吸器的 26 歲女性，其吸入氧濃度為 30%，計算出的肺內分流 (intrapulmonary shunt) 約為 10%，則最適宜的處理為何？
- A. 將其通氣模式轉為壓力支持以減少分流
- B. <正確答案> 不須做處理
- C. 增加 5~10 cm H₂O 的吐氣末正壓以改善分流

D.增加 FiO_2 到 50%以減少分流

43.病人欲從呼吸器脫離，心臟血管功能必須適當，下列何項表示還不可進行呼吸器的脫離？

A.脈速：60-100 次/min

B.心搏量：4.0-8.0 L/min

C.<正確答案> 血紅素：8 gm/dL

D.血壓：100/60 mm Hg

44.下列何種設定是屬於輔助式自發性呼吸（assisted spontaneous breathing）的通氣模式？

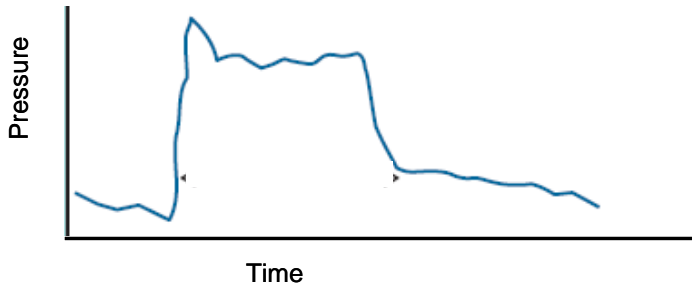
A.Synchronized intermittent mandatory ventilation（SIMV）

B.Continuous mandatory ventilation（CMV）

C.<正確答案> Pressure support ventilation（PSV）

D.Intermittent mandatory ventilation（IMV）

45.使用呼吸器的呼吸衰竭病患，呼吸器設定為壓力控制型（pressure control）模式，其呼吸波形如附圖，下列敘述何者正確？



A.設定適當，不需調整

B.壓力目標（pressure target）過大，需要調降

C.吸氣時間（inspiratory time）太長需要縮短

D.<正確答案> 降低壓力上升時間（rise time）

46.某呼吸器的流量啟動（flow trigger）裝置配置在吐氣端，當病人啟動吸氣時出現自動啟動（auto-trigger），經評估後發現可能是呼吸器本身所引起，則下列何種原因的可能性最低？

A.管路積水

B.隔離裝置（isolation kit）接管鬆脫

C.<正確答案> 潮濕器溫度過高

D.吐氣端集水瓶未旋緊

47. 使用呼吸器的病人突然出現氣道壓過高警報，以人工甦醒器輔助病人呼吸，進行抽痰動作，抽痰管順利通過人工氣道，也沒有明顯氣道分泌物，但病人呈現瀕臨死亡狀態，聽診時右側呼吸聲微弱，則最有可能的診斷為何？
- A. <正確答案> 右側張力性氣胸
- B. 左側張力性氣胸
- C. 無名動脈（innominate artery）破裂
- D. 急性肺栓塞
48. 在急診室有一位膽道發炎引起敗血症導致呼吸衰竭的病人，選用容積控制型（volume control）通氣模式，並暫時以人工鼻（artificial nose）維持呼吸道濕潤，同時進行“Early-Goal Directed Therapy”輸液治療，但在 4 小時後逐漸出現呼吸急促現象，偶爾有 high airway pressure alarm，尖峰氣道壓從 25 升到 39 cm H₂O，高原壓（plateau pressure）從 19 升到 33 cm H₂O，胸部聽診有囉音，則下列狀況何者最有可能？
- A. <正確答案> 肺水腫
- B. 氣胸
- C. 人工鼻因高通氣量導致阻力增加
- D. 肺栓塞
49. 一位慢性阻塞性肺疾病患使用全面罩式非侵襲性呼吸器輔助，經過 3 小時後，輔助壓力不變，但潮氣容積從 550 mL 降到 350 mL，理學檢查發現肺部聽診沒有喘鳴聲、沒有囉音、面罩沒有明顯漏氣，則下列何種原因最有可能？
- A. <正確答案> 胃脹氣
- B. 肺水腫
- C. 氣胸
- D. 肺栓塞
50. 某廠牌呼吸器配置超音波式流量計（ultrasonic flowmeter），進行障礙排除時發現流量計測量不準確，則可能的干擾原因為何？①氣體溫度的改變 ②管路有水凝結 ③氣體組成改變 ④痰黏稠
- A. ①②
- B. ②③
- C. ③④
- D. <正確答案> ①③
51. 有關平均氣道壓的敘述，下列何者正確？
- A. 吸氣流量過低，會減少呼吸功和自發性吐氣末正壓（auto-PEEP）
- B. <正確答案> 吸氣時間加長，會增加平均氣道壓

- C.吸氣時間短，吐氣時間長，不影響平均氣道壓
D.尖峰吸氣壓（peak inspiratory pressure）不影響平均氣道壓
- 52.有關自發性吐氣末正壓（auto-PEEP），下列敘述何者正確？①降低功能肺餘量（FRC）
②與設定的吐氣末正壓（extrinsic PEEP）形成總吐氣末正壓（total PEEP） ③自發性吐氣末正壓又稱為內因性吐氣末正壓（intrinsic PEEP）
- A.僅①②
B.僅①③
C.<正確答案> 僅②③
D.①②③
- 53.關於使用正壓呼吸器時，產生呼吸性鹼中毒對生理的影響，下列敘述何者正確？①增加大腦血流灌注 ②降低增高的顱內壓 ③降低呼吸驅力 ④ 0.5–1.5 天會發生腎臟代償，留 HCO_3^- 排 H^+
- A.①②
B.<正確答案> ②③
C.③④
D.②④
- 54.如何減低自發性吐氣末正壓（auto-PEEP）？①增加每分鐘換氣量 ②降低氣道阻力 ③允許高二氧化碳血症 ④機械性通氣模式中，允許部分自動呼吸，如同步間歇強制通氣（SIMV）優於輔助控制（A/C）模式
- A.①②③
B.①②④
C.①③④
D.<正確答案> ②③④
- 55.下列何者不屬於正壓呼吸造成的壓力傷害（barotrauma）？
- A.心包膜腔氣腫
B.氣胸
C.腹膜腔氣腫
D.<正確答案> 肺炎
- 56.足月的新生兒使用呼吸器時，其流量設定為多少 L/min？
- A.5-8
B.8-10
C.<正確答案> 10-12
D.12-15

57. 18 個月大的嬰兒使用氣管內管時，經口和經鼻插管的深度分別為多少 cm？
- A. 11-12、12-14
 - B. <正確答案> 11-13、13-15
 - C. 12-14、14-16
 - D. 12-15、14-17
58. 小兒呼吸器管路中使用加熱線（heated wire）的目的是：
- A. 降低吸氣阻力
 - B. 測量潮氣容積
 - C. 偵測管路漏氣
 - D. <正確答案> 減少管路中積水
59. 下列何者是使用 Bird VIP 嬰幼兒呼吸器的病患，用以啟動呼吸器系統感應器的特性？
- A. 加熱線（heated wire）
 - B. <正確答案> 壓力差（differential pressure）
 - C. 胸部阻抗（thoracic impedance）
 - D. 腹部阻抗囊（abdominal impedance capsule）
60. 假設肺泡的撐開壓（open pressure）是 25 cm H₂O，則尖峰吸氣壓（PIP）和吐氣末正壓（PEEP）分別為多少 cm H₂O，才可以撐開肺泡？
- A. <正確答案> 30，5
 - B. 25，5
 - C. 20，5
 - D. 22，3
61. 以直昇機轉送新生兒病患時，轉送前的 PaO₂ 是 65 mm Hg，當其在天上飛行時，PaO₂ 將有何變化？
- A. 保持一樣
 - B. 增加
 - C. <正確答案> 降低
 - D. 開始時升高，然後回到正常
62. 小兒呼吸窘迫的病人（RDS），使用高頻率震盪呼吸器（HFOV）已 8 小時，生命徵象穩定，氧氣濃度 70%，動脈血氣體分析在可接受範圍內，胸部 X 光顯示肺部擴張不足，此時應如何調整呼吸器？
- A. 維持現況，儘快降低氧氣使用的濃度
 - B. 如需調高氧氣濃度則先降低平均氣道壓

- C.<正確答案> 先增加平均氣道壓，儘快降低氧氣濃度
- D.改成傳統的呼吸器使用
- 63.給一個足月（full-term）新生兒機械通氣治療時，吸氣時間初始設定應為多少秒？
- A.0.25~0.4
- B.<正確答案> 0.5~0.6
- C.0.6~0.8
- D.0.8~1.1
- 64.極低體重（very low-birth weight）的新生兒是指體重低於多少公克？
- A.2500
- B.2000
- C.1800
- D.<正確答案> 1500
- 65.嬰兒使用壓力限制型（pressure-limited）通氣時，當增加吐氣末正壓（PEEP）而呼吸器其他設定不變，則對病童所得到的潮氣容積有何影響？
- A.增加
- B.<正確答案> 減少
- C.不變
- D.不一定，會因其他參數設定不同而異
- 66.下列負壓呼吸器（negative pressure ventilator）中，那一種輔助通氣的效果最佳？
- A.<正確答案> Iron lung
- B.Chest cuirass
- C.Nu-Mo suit
- D.Pneumobelt
- 67.下列何者不是負壓呼吸器？
- A.Porta-Lung
- B.Chest cuirass
- C.Emerson 33 CRE
- D.<正確答案> Nellcor Puritan-Bennett Companion 2800
- 68.阻塞性睡眠呼吸終止症候群病人最常使用的裝置為：
- A.Full-face BiPAP
- B.<正確答案> Nasal CPAP
- C.Total face CPAP

D. Total face mask 接 SIMV + pressure support mode

69. 非侵襲性正壓呼吸器的絕對禁忌症，不包括：

A. 血壓不穩

B. 深度昏迷

C. 痰量多

D. <正確答案> 動脈二氧化碳升高

70. 下列非侵襲性呼吸器中，何者之病人手部與臉部的自由度最差？

A. <正確答案> 鐵肺（Iron lung）

B. 胸甲（cuirass）

C. 非侵襲性正壓呼吸器（NPPV）

D. 氣帶（pneumobelt）

71. 下列何項不是使用非侵襲性呼吸器於急性呼吸衰竭病患的理想場所？

A. 急診室

B. 加護病房

C. <正確答案> 一般內外科病房

D. 呼吸專科病房

72. 比較正壓呼吸器與鐵肺對於肋膜壓力與循環系統的影響，下列敘述何者錯誤？

A. 正壓呼吸器會增高肋膜壓

B. <正確答案> 鐵肺會增加靜脈回流

C. 正壓呼吸器會降低靜脈回流

D. 鐵肺會降低心輸出量（cardiac output）

73. 下列何者是非侵襲性呼吸器（noninvasive ventilator，NIV）最合適的定義？

A. 使病人不舒適最少的呼吸器

B. <正確答案> 不必經由氣管內管或氣切管使用的呼吸器

C. 藉由身體作用的呼吸器

D. 併發症最少的呼吸器

74. 下列何者是侷限性胸廓疾病（restrictive thoracic disorders）患者，長期使用非侵襲性正壓呼吸器，最適當的開始使用時機？

A. 當病人年紀超過 40 歲時

B. 呼吸器副作用有限，越早使用越好

C. 咳嗽最高流速低於 160 L/min 時

D.<正確答案> 當病人常常出現晨間頭痛與嗜睡等症狀時

75.關於使用非侵襲性呼吸器於侷限性胸廓疾病 (restrictive thoracic disorders) 併發慢性呼吸衰竭病患之敘述，下列何者正確？

A.大規模的隨機控制研究顯示，效果非常良好，應儘量推薦病人使用

B.<正確答案> 很多小規模研究結果一致顯示效果良好，已經可以推薦病人儘量使用

C.此類病人選擇呼吸器時應首先考慮鐵肺

D.目前研究結果分歧，應等待更大規模隨機控制研究發表後，再決定應否推薦病人使用

76.有關於長期使用非侵襲性正壓呼吸器於心臟衰竭病人的敘述，下列何者正確？

A.可做為第一線的治療

B.鼻罩效果優於面罩

C.<正確答案> 目前研究不多且結果分歧，尚無法推薦使用

D.效果遠優於連續氣道正壓 (CPAP) 治療

77.使用非侵襲性正壓呼吸器 (NPPV) 時，下列何者最容易導致二氧化碳的再吸入？

A. EPAP > 6 cm H₂O

B.<正確答案> EPAP < 4 cm H₂O

C. IPAP > 6 cm H₂O

D. IPAP > 10 cm H₂O

78.下列何者為非侵襲性正壓呼吸器 (non-invasive positive pressure ventilator) 的最大缺點？

A.警報聲響太頻繁

B.無法監測病人病情

C.<正確答案> 漏氣的問題處理不易

D.呼吸器設定複雜

79.在加護病房以外長期使用呼吸器的病患人數全世界都在逐漸增加，下列何者不是造成此現象的主要原因？

A.保險制度的引導與要求

B.加護病房的費用居高不下

C.<正確答案> 疾病型態改變

D.病人在加護病房以外長期使用呼吸器，安全性已受到肯定

80.下列有關居家呼吸器管路之清潔與消毒的敘述，何者正確？

A.只要清洗並維持乾燥

B.浸泡肥皂水後，清洗並以毛巾擦乾，一天兩次

C.<正確答案> 浸泡肥皂水後，以刷子刷拭、沖洗，浸泡在消毒溶液中，再次清洗並維持乾燥

D. 煮沸消毒 10 分鐘，陰乾後包裝