

106年第二次醫師考試分階段考試（第一階段考試）、牙醫師藥師考試分階段考試、藥師、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、106年助產師考試

代 號：6313

類科名稱：呼吸治療師

科目名稱：呼吸疾病學

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. 下列病人何者之氣體交換功能最差？

- | | | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------------|
| A. $\text{PaO}_2 = 70 \text{ mm Hg}$ | $\text{PaCO}_2 = 44 \text{ mm Hg}$ | $\text{pH} = 7.410$ | ($\text{FiO}_2 = 0.21$) |
| B. $\text{PaO}_2 = 150 \text{ mm Hg}$ | $\text{PaCO}_2 = 66 \text{ mm Hg}$ | $\text{pH} = 7.350$ | ($\text{FiO}_2 = 0.50$) |
| C. $\text{PaO}_2 = 84 \text{ mm Hg}$ | $\text{PaCO}_2 = 40 \text{ mm Hg}$ | $\text{pH} = 7.390$ | ($\text{FiO}_2 = 0.42$) |
| D. $\text{PaO}_2 = 150 \text{ mm Hg}$ | $\text{PaCO}_2 = 44 \text{ mm Hg}$ | $\text{pH} = 7.394$ | ($\text{FiO}_2 = 0.60$) |

2. 60 歲男性，運動時呼吸困難一個月，理學檢查時，右側胸腔叩診呈現鈍音（dullness），且呼吸音增強，呈支氣管音（bronchial sound），此現象較符合下列那種病況？

- A. 肋膜積液
- B. 肺炎
- C. 氣胸
- D. 肺氣腫

3. 20 歲女性，高燒、心跳次數快、呼吸音有 crackle 音，咳嗽有黃痰，下列何項抽血檢查結果，較不可能為此病人之檢查數據？

- A. 白血球數 $\text{WBC } 15,000/\text{mm}^3$
- B. $\text{CRP } 5.0 \text{ mg/dL}$
- C. $\text{procalcitonin } 5.0 \text{ ng/mL}$
- D. $\text{NT-pro-BNP } 10,000 \text{ pg/mL}$

4. 下列何者最不容易出現急性肋膜性胸痛？

- A. 氣胸
- B. 肺栓塞
- C. 肺炎
- D. 肺癌

5. 病人接受氣管內插管後， SpO_2 降低，心跳加速，聽診發現左肺呼吸聲音較先前下降，最可能出了甚麼問題？

- A. 氣管內管插到食道裡面
- B. 氣管內管插到左側主支氣管
- C. 氣管內管插到右側主支氣管
- D. 右肺突發氣胸

6. 下列指標何者最不常用於評估呼吸功能障礙？

- A. 功能剩餘肺量（FRC）
- B. 第一秒吐氣肺容積（ FEV_1 ）
- C. 肺氣體擴散功能（ DLco ）

- D.最大耗氧量 (VO_2max)
- 7.加護病房病人被懷疑發生氣胸，拍攝胸部 X 光片時，下列那項拍攝條件最具診斷能力？
- A.坐姿，吸氣時拍攝
 - B.臥姿，吸氣時拍攝
 - C.坐姿，呼氣時拍攝
 - D.臥姿，呼氣時拍攝
- 8.有關氣喘病人喘鳴聲 (wheezes) 的特徵，下列敘述何者最為正確？
- A.吸氣時間延長
 - B.吐氣時間縮短
 - C.喘鳴聲通常是在吸氣時較明顯
 - D.氣道嚴重阻塞時喘鳴聲可能消失
- 9.慢性阻塞性肺病病人使用控制呼吸 (controlled breathing) 技巧的敘述，下列何者錯誤？
- A.目的在控制 resting dyspnea 和焦慮
 - B.採用 pursed-lip breathing 可避免 dynamic airway collapse
 - C.Pursed-lip breathing 對動脈氧氣分壓無影響
 - D.採用站立身體前傾姿勢，可幫助橫膈肌收縮
- 10.氣喘病人 methacholine 支氣管激發試驗時，氣道過度反應 (airway hyperresponsiveness) 之定義為 methacholine PC_{20} 小於或等於多少 mg/mL？
- A.4
 - B.8
 - C.16
 - D.32
- 11.Anticholinergic 在治療 COPD 之機轉主要透過下列何種 receptor？
- A.Muscarinic receptor 1
 - B.Muscarinic receptor 2
 - C.Muscarinic receptor 3
 - D.Muscarinic receptor 4
- 12.慢性阻塞性肺病 (COPD) 病人因急性惡化，下列那一項不是非侵襲性正壓機械通氣的適應症？
- A.無法有效清除呼吸道分泌物
 - B.呼吸酸中毒 ($\text{pH} \leq 7.35$ 或 $\text{PaCO}_2 \geq 45 \text{ mm Hg}$)
 - C.嚴重呼吸困難而使用到輔助性呼吸肌肉
 - D.有胸腹運動不協調
- 13.下列有關慢性阻塞性肺病 (COPD) 的致病機轉敘述，何者正確？
- A.通常為吸菸導致，主要之發炎性細胞以 CD4^+ T 淋巴球為主
 - B.蛋白酶 (protease) 分泌減少，造成肺部慢性發炎
 - C.其致病機轉與過敏性氣喘不同
 - D.與氧化壓力 (oxidative stress) 無關
- 14.氣喘病人在急性發作時，下列情況何者最危險？
- A.尖端呼氣流速值為預測值之 50%， $\text{PaCO}_2 = 33 \text{ mm Hg}$ ， $\text{PaO}_2 = 70 \text{ mm Hg}$

- B. 尖端呼氣流速值為預測值之 48%， $\text{PaCO}_2 = 46 \text{ mm Hg}$ ， $\text{PaO}_2 = 74 \text{ mm Hg}$
- C. 尖端呼氣流速值為預測值之 45%， $\text{PaCO}_2 = 35 \text{ mm Hg}$ ， $\text{PaO}_2 = 72 \text{ mm Hg}$
- D. 尖端呼氣流速值為預測值之 40%， $\text{PaCO}_2 = 23 \text{ mm Hg}$ ， $\text{PaO}_2 = 68 \text{ mm Hg}$
15. 治療成人持續性氣喘（**persistent asthma**）之首選藥物為何？
- A. 茶鹼類藥物
- B. 吸入型類固醇
- C. 口服支氣管擴張劑
- D. 白三烯素拮抗劑
16. 下列有關氣喘（**asthma**）之敘述，何者錯誤？
- A. 尚無一個很好且明確的定義
- B. 因非遺傳性疾病，氣喘之產生與基因的多型性無關
- C. 肥胖的病人（ $\text{BMI} > 30 \text{ kg/m}^2$ ），較常有氣喘的發生
- D. 14 歲以下的氣喘的發生率，男多於女
17. 導致氣喘急性惡化死亡（**asthma-related death**）之危險因子，下列何者錯誤？
- A. 病史中曾因氣喘急性惡化，需插管並使用呼吸器者
- B. 目前仍在服用口服類固醇者
- C. 每日規則使用吸入型類固醇者
- D. 依賴使用乙二型短效交感神經刺激劑，每月使用量超過一支
18. 氣喘（**asthma**）的病理機轉中，決定病程發展的重要發炎細胞為何？
- A. 漿細胞（**plasma cells**）
- B. B 淋巴球（**B cells**）
- C. T 淋巴球（**T cells**）
- D. 嗜伊紅性白血球（**eosinophils**）
19. 下列有關較嚴重的慢性阻塞性肺病（**COPD**）敘述何者正確？
- A. 病人之動脈血氧分壓（ PaO_2 ）較正常人為高
- B. 病人之動脈血二氧化碳分壓（ PaCO_2 ）則較正常人為低
- C. 其產生原因與肺泡通氣障礙及氣體交換不良有關
- D. 病人之動脈血碳酸氫值（ HCO_3^- ）較正常人為低
20. 下列有關慢性阻塞性肺病（**COPD**）病人接受長期氧氣治療的敘述，何者錯誤？
- A. 氧氣使用時間每日需多於 15 小時才較有效
- B. 休息時有嚴重低血氧的病人，使用氧氣可增加存活率
- C. 動脈血氧分壓介於 55 mm Hg 至 60 mm Hg 時，必須使用氧氣治療
- D. 動脈血氧分壓之測量，應在休息狀態下執行
21. 下列有關氣喘（**asthma**）的病理變化，何者最罕見？
- A. 氣道平滑肌增厚
- B. 基底膜增厚
- C. 肺泡壁破壞
- D. 氣道之血管增生
22. 有關人類免疫不全病毒 HIV（**human immunodeficiency virus**）感染病人，其呼吸道感染之敘述，下列何者錯

誤？

- A. 上呼吸道感染是最常見問題
 - B. 下呼吸道感染之機率，與其免疫能力，尤其是 CD4 淋巴球之數量有關
 - C. 若血中 CD4 淋巴球 $< 200 \text{ cells/mm}^3$ ，最可能是細菌性肺炎或肺囊蟲肺炎（*pneumocystis carinii pneumonia*）
 - D. 同性戀者較注射藥物成癮者，更容易有細菌性肺炎或結核菌感染
23. 感染 RSV（*Respiratory Syncytial virus*）的早產嬰兒除了呼吸衰竭外，可能造成下列何種症狀？
- A. 腦壓上升
 - B. 合併敗血症
 - C. PDA 再度打開
 - D. 呼吸中止
24. 有關結核性肋膜炎主要之致病機轉，下列敘述何者正確？
- A. 結核菌侵犯肋膜所致
 - B. 延遲過敏反應（delayed hypersensitivity reaction）所致
 - C. 嗜中性白血球（neutrophils）發炎所致
 - D. 肥胖細胞（mast cells）發炎所致
25. 下列那類病人最容易得到克雷氏桿菌肺炎（*Klebsiella pneumonia*）？
- A. 慢性阻塞性肺病
 - B. 尿毒症（uremia）
 - C. 高血壓
 - D. 酗酒者（alcoholism）
26. 一位 55 歲女性，無心臟病史，輕微咳嗽，急診胸部 X 光發現左下肺浸潤，沒有發燒（ 36.5°C ）但伴隨鼓膜炎（myringitis）及皮膚紅疹（erythema multiforme），心電圖顯示心跳每分鐘只有 75 次，此時有可能之診斷與抗生素之選擇為何？
- A. 黴漿菌肺炎，以 second-generation cephalosporin 治療
 - B. 黴漿菌肺炎，以 macrolide 治療
 - C. 綠膿桿菌肺炎，以 fluroquinolone 治療
 - D. 綠膿桿菌肺炎，以 third-generation cephalosporin 治療
27. 按照 American thoracic society（ATS），下列那一個選項，不是社區型肺炎住進加護病房的 minor criteria ？
- A. respiratory rate $> 30 \text{ breaths/min}$
 - B. hypothermia（core temperature $< 36^{\circ}\text{C}$ ）
 - C. multilobar radiographic involvement
 - D. septic shock with need for vasopressors
28. 下列那一種細菌性肺炎，在胸部 X 光片上較少形成空洞狀病灶？
- A. *Staphylococcus aureus*
 - B. *Pseudomonas aeruginosa*
 - C. *Mycobacterium tuberculosis*
 - D. *Haemophilus influenza*
29. 一位 69 歲男性，因上消化道出血住院治療，住院 24 小時後，出現發燒、有痰、胸部 X 光浸潤，請問病人最

可能的肺炎為：

- A.社區性肺炎
- B.院內感染性肺炎
- C.醫療照護相關性肺炎
- D.呼吸器相關肺炎

30.肺外表現（extrapulmonary findings）與間質性肺病（interstitial lung disease）的相關性，何者錯誤？

- A.腎腫瘤（renal mass）：結節硬化症（tuberous sclerosis）
- B.心包膜炎：結締組織病（connective tissue disease）
- C.周邊淋巴腺腫（peripheral lymphadenopathy）：原發性肺纖維化症（idiopathic pulmonary fibrosis）
- D.尿崩症（diabetes insipidus）：pulmonary Langerhans cell histiocytosis

31.關於肺蛋白質沉積症（pulmonary alveolar proteinosis, PAP）的敘述，下列何者正確？

- A.好發於生育年齡期的婦女
- B.肺泡沖洗液中可見 periodic acid-Schiff（PAS）染色陽性的物質
- C.電腦斷層常見 honeycomb cyst 的表現
- D.與嗜伊紅性白血球（eosinophil）產生的發炎反應有關

32.下列關於淋巴管平滑肌增生症（lymphangioleiomyomatosis）的敘述，何者錯誤？

- A.高解析度電腦斷層影像出現圓形薄壁之氣囊（rounded, thin wall cysts）
- B.可出現乳糜胸水
- C.以下肺野為主要病灶分布區域
- D.以女性病患為主

33.下列關於間質性肺病（interstitial lung disease）的敘述，何者錯誤？

- A.有症狀病人中，有少數胸部 X 光檢查為正常
- B.病人出現喘的症狀時，其肺功能檢查可能正常
- C.運動肺功能檢查對診斷沒有幫助
- D.可安排高解析度胸部電腦斷層檢查以利診斷

34.關於喉罩氣道（laryngeal mask airway）之敘述，下列何者錯誤？

- A.對多數心肺停止病人可成功提供通氣
- B.對陷於車禍現場病人，可做為緊急氣道
- C.對救護員及非醫師人員，比一般氣管內管插管，更可快且更正確的放置
- D.在移動的救護車上不可使用

35.胸腔創傷病人，需手術做肺葉切除（lobectomy）或單側全肺切除（pneumonectomy）之敘述，下列何者錯誤？

- A.若主支氣管有損傷，無法修補，則需考慮做肺葉切除
- B.若高速槍傷造成肺大開洞，則需考慮做肺葉切除
- C.胸腔創傷病人若需單側全肺切除治療，一般預後不佳
- D.胸腔創傷病人若需單側全肺切除治療，常在術中或術後死於呼吸衰竭

36.下列何種狀況不是鈍傷病人，放置預防性胸管（prophylactic tube thoracostomy）之適應症？

- A.多重性（multiple）肋骨骨折，需全身麻醉並手術者
- B.移位性（displaced）肋骨骨折，需要全身麻醉並手術者

- C.單純性（simple）肋骨骨折，需使用呼吸器者
- D.多重性（multiple）肋骨骨折，需轉送至其他醫院者
- 37.關於外傷造成肺損傷（pulmonary injury），引起長期的肺功能變化，下列敘述何者正確？
- A.胸腔穿刺傷不會引起長期肺功能不良
- B.胸腔鈍傷易引起長期之肺功能不良
- C.胸部創傷引起之肺功能不良，大多在數月後可改善
- D.胸腔創傷引起之血胸，不會造成長期肺功能不良
- 38.下列關於支氣管肋膜腔瘻管（bronchopleural fistula）之敘述，何者錯誤？
- A.胸部創傷有時會造成支氣管肋膜腔瘻管
- B.對於胸部創傷病人之胸管有持續性氣漏（air leak）時，需做氣管鏡以排除大氣道損傷
- C.使用呼吸器有時會增加支氣管肋膜腔瘻管之發生
- D.大多數胸部創傷病人有支氣管肋膜腔瘻管時，需接受開胸手術治療
- 39.有關膿胸（empyema）之敘述，下列何者錯誤？
- A.依據臨床及病理的表現，可分為 exudative，fibropurulent，organization 三期
- B.多數的膿胸由肺部感染而來
- C.如果肋膜積液不是膿（pus），且細菌培養結果是陰性，則不需要外科引流治療
- D.膿胸若經由胸壁軟組織或皮膚散佈，稱為 empyema necessitatis
- 40.重度漏斗胸（pectus excavatum）的理想開刀年齡是：
- A.1 ~ 2 歲
- B.< 1 歲
- C.2 ~ 5 歲
- D.6 ~ 12 歲
- 41.下列有關胸壁畸形之敘述，何者錯誤？
- A.漏斗胸及雞胸，最常合併之肌肉骨骼異常為脊柱側彎（scoliosis）
- B.雞胸以 chondrogladiolar type 最常見
- C.漏斗胸手術矯正方法，有三點固定法（tripod fixation）及胸骨翻轉術（sternal turnover）
- D.漏斗胸手術矯正，最常見之術後併發症為氣胸
- 42.胸部創傷引起之血胸，其定義為肋膜積液之血容比（hemotocrit）與週邊血之血容比（hemotocrit）之比例大於多少？
- A.30%
- B.50%
- C.70%
- D.10%
- 43.偵測肋膜腔積液的adenosine deaminase（ADA）可幫忙診斷TB肋膜炎，但下列何者不會呈現偽陽性？
- A.Emphyema
- B.Lymphoma
- C.Leukemia
- D.Myxedema
- 44.一位病人駕駛在車速過快的情況下，緊急煞車瞬間停下，雖受安全帶保護，胸部也未撞擊駕駛盤，但隨後逐

漸出現呼吸困難與胸痛，醫師觸診左側前胸有壓痛，胸部攝影未發現肋骨骨折，但有右側氣胸（pneumothorax），則應安排下列何項檢查，以查明氣胸來源？

- A. 胸部超音波
- B. 肋骨電腦斷層攝影
- C. 支氣管鏡檢查
- D. 抽血檢驗

45. 胸廓異常併呼吸困難病人，應建議長期使用非侵襲性機械通氣治療，下列情形何者錯誤？

- A. 白天動脈血 $\text{PCO}_2 \geq 45 \text{ mmHg}$
- B. 夜間血氧飽和度，連續 5 分鐘 $< 88\%$
- C. 伴隨漸進性神經肌肉疾病，最大吸氣壓（MIP） $< 60 \text{ cmH}_2\text{O}$
- D. 伴隨漸進性神經肌肉疾病，肺活量（vital capacity） $< 70\%$ 預測值

46. 胸廓異常病人，下列何種情形容易導致呼吸衰竭？

- A. 年紀小於 9 歲
- B. 脊柱側彎病人，Cobb 角度大於 60 度角
- C. 肺活量（vital capacity）小於 45% 預測值（predicted value）
- D. 第一秒用力吐氣容積（ FEV_1 ）小於 60% 預測值（predicted value）

47. 一位 30 歲男性，被診斷出強直性肌肉萎縮症（Myotonic dystrophy）已有 5 年，家人發現病人睡眠中呼吸型態異常，請問造成病人此現象之主要原因為何？

- A. 中樞系統對二氧化碳感受性異常
- B. 吸氣肌肉（Inspiratory muscle）收縮不全
- C. 吸氣及吐氣肌肉動作不協調（paradoxical movement）
- D. 週邊神經病變

48. 下列有關肌萎縮性側索硬化症（amyotrophic lateral sclerosis）的敘述，何者錯誤？

- A. 可能會有家族病史
- B. 通常於 10 歲前發病
- C. 男性比女性多
- D. 使用呼吸器可延長存活時間

49. 一位病人呼吸困難到急診，吸入室內空氣之動脈血氣體分析為： PaO_2 70 mm Hg、 PaCO_2 57 mm Hg、pH 7.247、 HCO_3^- 24 mEq/L，病人最可能是下列那一種疾病？

- A. 重症肌無力
- B. 慢性阻塞性肺病
- C. 肺炎
- D. 肺動脈栓塞

50. 下列肺結節病灶內鈣化形狀，何者較不是良性之特徵？

- A. 鈣化點不在病灶中央
- B. 環狀鈣化
- C. 瀰漫性鈣化
- D. 爆米花狀鈣化

51. 最易併發 Cushing's syndrome 之肺癌為：

- A.小細胞肺癌
 - B.大細胞肺癌
 - C.鱗狀上皮細胞癌
 - D.肺腺癌
- 52.下列何者不是肺癌造成喘的常見原因？
- A.腫瘤壓迫氣道
 - B.淋巴結壓迫咽喉神經造成聲帶麻痺
 - C.腫瘤沿淋巴管擴散（lymphangitic spread of tumor）
 - D.惡性肋膜積液
- 53.有關肺癌之敘述，下列何者錯誤？
- A.為台灣地區女性癌症死亡原因之第一位
 - B.戒菸可以降低肺癌的發生率
 - C.小細胞肺癌治療以開刀為主
 - D.小細胞肺癌好發於抽菸者
- 54.下列有關肺癌篩檢方式之敘述，何者錯誤？
- A.每年常規以胸部 X 光以及痰液細胞學檢查是最有效的篩檢方式，尤其是高危險群病人
 - B.每年做正子攝影（PET）也無證據顯示可以減少肺癌致死率
 - C.最近大型研究指出針對高危險群病人，以低劑量胸部電腦斷層檢查有助於減少肺癌致死率
 - D.發現早期肺癌才有治癒機會
- 55.環境或工業污染物的暴露，可能導致肺癌，但下列何者較無相關性？
- A.砷（arsenic）
 - B.石綿（asbestos）
 - C.銅（copper）
 - D.鎳（nickel）
- 56.下列那一方法對於減輕阻塞型睡眠呼吸中止症是較無幫助的？
- A.減重
 - B.戒菸
 - C.減少酒精之攝取
 - D.睡覺時儘量保持仰躺姿勢
- 57.下列何者不是造成慢性肺泡通氣不足（chronic alveolar hypoventilation）的常見原因？
- A.中樞化學接受器（chemoreceptor）缺損
 - B.神經肌肉缺損
 - C.腦幹（brain stem）傷害
 - D.肺炎
- 58.下列何疾病較不會造成，中樞型睡眠呼吸中止症候群（central sleep apnea syndrome）？
- A.心臟衰竭
 - B.肌肉萎縮症
 - C.腦中風
 - D.肝硬化
- 59.下列關於心衰竭病人合併 Cheyne-Stokes breathing 的敘述，何者錯誤？
- A.

會引起睡眠間斷

B.死亡率與心衰竭無合併 Cheyne-Stokes breathing 者相同

C.會引起腎上腺素升高

D.相較於阻塞性睡眠呼吸中止症（OSA），病人抱怨日間嗜睡及疲憊的比例較少

60. 下列有關小兒阻塞性睡眠呼吸中止症的敘述，何者正確？

A.習慣性打鼾與父母遺傳有關，不必加以理會

B.孩童出現繼發性尿床（secondary enuresis）與環境壓力有關，與睡眠呼吸障礙沒有關係

C.男女病人比例約 1:1

D.與成人病人相同，容易出現白天嗜睡的症狀

61. 下列何者不是阻塞性睡眠呼吸中止症的危險因子（risk factor）？

A.肥胖

B.生育年齡女性

C.有阻塞性睡眠呼吸中止症家族史

D.顱顏結構的異常（包括高窄的硬顎，較長的軟顎，小下巴）

62. 患有神經及肌肉疾病（neuromuscular disease）的病人，最容易在下列那個睡眠週期發生呼吸衰竭？

A.清醒期

B.非動眼期（NREM）的第一、二期

C.動眼期（REM）

D.非動眼期（NREM）的第三、四期

63. 下列那一種氣流偵測方式在睡眠檢查當中對呼吸不足（hyopnea）的偵測最為敏感且正確？

A. PIZO 胸腹帶偵測

B.經皮二氧化碳監視器 percutaneous CO₂ monitor，PcCO₂ monitor

C.經鼻壓力監測 nasal pressure cannulae

D.溫度感應氣流偵測 thermister

64. 關於呼吸道融合病毒，下列敘述何者錯誤？

A.可以引起肺炎

B.胸部 X 光常見肺部過度換氣（hyperinflation）

C.可做抗原診斷

D.要使用 aerosolized ribavirin 才可以治癒

65. 插管的嬰兒最容易塌陷的肺葉是：

A.左上葉

B.左下葉

C.右上葉

D.右下葉

66. 下列何種情況，最不容易造成新生兒呼吸急促？

A.缺氧

B.疼痛

C.低體溫

D.血液酸中毒

67. 下列何者不是胎便吸入症候群的高危險因子？

A.胎頭受到壓迫

B.缺氧

- C.過熟
 - D.早產
- 68.關於兒童使用吸入型類固醇的合併症描述，下列何者錯誤？
- A.不會增加骨折機會，但口服或注射可能會
 - B.不會增加白內障機會
 - C.不會影響神經行為發展
 - D.不會影響下視丘-腦下垂體-腎上腺素的分泌
- 69.對於病人衛教，美國呼吸照護學會（AARC）臨床指引，註明有那些禁忌？
- A.病人知識教育程度太低者不適合
 - B.病人太虛弱，需使用氧氣者
 - C.無家屬陪伴者
 - D.無禁忌
- 70.咳嗽病人X光檢查，顯示右肺下葉的尖端近橫膈處（後基底節）有浸潤，其姿勢引流應該採用那一種？
- A.頭低下的跪姿
 - B.向左側臥平躺
 - C.頭下腳高仰臥
 - D.坐姿
- 71.下列有關戒菸的敘述，何者正確？
- A.每年自發性戒菸比率為 10%
 - B.醫師的建議，可增加 10% 戒菸比率
 - C.加強介入性治療可增加 50% 戒菸比率
 - D.行為治療或藥物治療皆有效
- 72.有關於肺心症（cor pulmonale）病人的衛教，下列何者錯誤？
- A.肺心症是因肺部相關疾病而造成的左心肥厚、肥大及功能下降
 - B.肺心症的病人如同心臟衰竭者，應戒菸、減少鹽分攝取
 - C.若有低血氧的情形，應給予氧氣治療，以減少肺動脈高壓
 - D.病人最好避免坐長途飛機，必須乘坐時，應予氧氣治療
- 73.有關肌萎縮性側索硬化症（amyotrophic lateral sclerosis，ALS）病人的衛教，下列那些正確？ ①為神經肌肉連合處（neuromuscular junction）產生抗乙醯膽鹼接受器抗體的自體免疫疾病 ②當侵犯到腦幹時，容易產生呼吸困難及吞嚥困難，而導致吸入性肺炎 ③可以鋇劑吞嚥攝影或內視鏡觀察吞嚥狀況，以確認是否有吞嚥問題 ④此疾病同時影響運動與感覺神經功能
- A.僅①③
 - B.僅②④
 - C.僅①④
 - D.僅②③
- 74.針對運動誘發氣喘的病人，在冬天的運動活動中，下列何者最不建議？
- A.清晨至戶外體育場慢跑
 - B.室內跑步機慢跑
 - C.室內網球運動

D.室內游泳池運動

75.何項為重度氣喘急性惡化？

A.能完整說完一句話

B.在呼氣未聽到喘鳴聲

C.呼吸次數大於 30 次／分

D.可以躺下，走路會喘

76.一位有多年氣喘病（asthma）的 40 歲女性，每天只吸入一次類固醇。但最近 3 個月中，常在早上起床後感覺到呼吸困難（每週有 3 次），但並不會造成日常生活上的不便，未使用救急之支氣管擴張劑，肺功能檢查結果，FEV₁ 為預測值之 76%，則此病人之氣喘控制程度，下列何者正確？

A.已控制（controlled）

B.部分控制（partly controlled）

C.未控制（uncontrolled）

D.尚難以判斷氣喘之控制程度

77.承上題，此病人之氣喘（asthma）控制治療（control therapy）方式，以下列何者為首選？

A.將吸入型類固醇增量或合併加上長效乙二型交感神經刺激劑

B.需要時使用短效吸入型乙二型交感神經刺激劑

C.改用每日使用長效吸入型乙二型交感神經刺激劑

D.改用每日口服茶鹼類藥物

78.一位三歲男孩，懷疑氣喘發作，被送到急診室，使用高濃度氧氣面罩下，下列何項治療最不適當？

A.只給予吸入性短效型氣管擴張劑

B.只給予吸入性類固醇

C.給予口服類固醇加上吸入性短效氣管擴張劑

D.給予針劑類固醇加上吸入性短效氣管擴張劑

79.承上題，病童家屬表示，之前在家吸藥都有使用 spacer，這幾天 spacer 清洗後忘了使用，再教育使用 spacer 的目的中，下列何者錯誤？

A.減低氣霧微粒（aerosol）的速率

B.使藥物粒子細微化

C.減少藥物顆粒附著於喉咽部位

D.使藥物能沉積在下呼吸道

80.承上題，孩童在急診治療後，仍然呼吸急促，臉色蒼白，於是送入兒童加護病房並進行插管治療，對於氣喘兒童插管後，呼吸器的設定策略中，何者錯誤？

A.降低吐氣末正壓（positive end-expiratory pressure）

B.允許較高的血液中二氧化碳值

C.增加吸氣時間，使得吸氣與吐氣時間比反轉

D.給予適當的麻醉藥，使得病童自主呼吸降低，增加吐氣時間