

103年第二次專門職業及技術人員高等考試牙醫師考試分階段考試、藥師、醫事檢驗師、醫事放射師、助產師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試

代 號：6306

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：\_\_\_\_\_

※注意：本試題禁止使用電子計算器

- 下列有關脈衝氧飽合測定儀 (pulse oximeter, SpO<sub>2</sub>) 之敘述, 何者錯誤?
  - 當 SpO<sub>2</sub> = 90% 時, PaO<sub>2</sub> = 60 mm Hg。臨床上常以此為氧氣治療的目標, 希望病人的血氧狀況能維持在這個標準以上
  - PaO<sub>2</sub> > 90 mm Hg時, 血氧飽和曲線變成較平坦, SpO<sub>2</sub> 不太容易反映出正確的 PaO<sub>2</sub> 值
  - 一氧化碳中毒時, PaO<sub>2</sub> 值和脈衝氧飽合測定儀的 SpO<sub>2</sub> 值, 都不能反映出病人的真實血氧狀況
  - 脈衝氧飽合測定儀的 SpO<sub>2</sub> 值, 精準度很高, 特別是當 SpO<sub>2</sub> 值 < 70% 時, 可信度更高
- 一位 65 歲男性, 長期吸菸者, 新診斷為高血壓病人, 開始服用藥物 2 個月。這次因慢性咳嗽 5 週至門診就診, 下列何者為最不可能的原因?
  - 慢性支氣管炎
  - 高血壓藥物副作用
  - 上呼吸道感染
  - 鼻涕倒流 (postnasal drip)
- 有關 I:E 比值之敘述, 下列何者錯誤?
  - 所謂 I : E 比值是指呼吸時, 吸氣時間和呼氣時間之比值
  - 正常人的 I : E 比值, 大約是 1.5 : 1 至 2.0 : 1 之間
  - 小氣道阻塞的病人, 如慢性阻塞性肺病, 呼氣時間常會延長
  - 所謂 reversed I : E ratio 是在呼吸器使用時, 讓吸氣時間延長, 以改善血氧狀況
- 下列疾病, 何者與旅遊史最無關聯?
  - 組織胞漿球黴菌病 (histoplasmosis)
  - 肺栓塞
  - 重度急性呼吸道症候群 (SARS)
  - 鏈球菌肺炎
- 大量肋膜積水的理學檢查, 扣診時, 可出現不同層次之迴響, 如需執行肋膜放液, 應由出現何種迴響之處進行?
  - tympanic
  - resonance
  - dullness
  - flatness
- British Medical Research Council 是用來評估:
  - 疾病嚴重度
  - 呼吸困難程度
  - 生活品質
  - 疾病預後
- 下列疾病何者最不容易造成咳血?
  - 肺部黴菌感染
  - 二尖瓣狹窄
  - 肺炎
  - 胸腺瘤
- 將定量噴霧器 (MDI) 之藥罐置入水中, 若浮出水面, 所表示的訊息為何?
  - 表示噴霧劑已經變質
  - 表示噴霧劑已經過期
  - 表示噴霧劑已經用罄
  - 表示噴霧劑, 藥量全滿
- 下列何種細胞介質 (cytokine) 與氣喘免疫機轉最無相關?
  - Interleukin-8
  - Interleukin-13
  - Interleukin-4

#### D. Interleukin-5

10. 氣喘病人在急性發作時，下列情況何者最危險？
- A. 尖峰吐氣流量值為預測值之 50%， $\text{PaCO}_2 = 33 \text{ mm Hg}$ ， $\text{PaO}_2 = 70 \text{ mm Hg}$
  - B. 尖峰吐氣流量值為預測值之 45%， $\text{PaCO}_2 = 23 \text{ mm Hg}$ ， $\text{PaO}_2 = 68 \text{ mm Hg}$
  - C. 尖峰吐氣流量值為預測值之 48%， $\text{PaCO}_2 = 33 \text{ mm Hg}$ ， $\text{PaO}_2 = 68 \text{ mm Hg}$
  - D. 尖峰吐氣流量值為預測值之 45%， $\text{PaCO}_2 = 46 \text{ mm Hg}$ ， $\text{PaO}_2 = 70 \text{ mm Hg}$
11. 長期大量使用短效乙二型支氣管擴張劑，對氣喘的病人不會有下列那項影響？
- A. 高血糖
  - B. 增加心律不整的機會
  - C. 高血鉀
  - D. 肌肉顫抖
12. 某 16 歲氣喘病人，氣喘嚴重發作，插管使用呼吸器和鎮靜劑，下列敘述何者最不可能發生？
- A. 呼吸系統 compliance 減少
  - B. peak 與 plateau 的氣道壓力差距增加
  - C. 氣道容易發生動態塌陷 (dynamic collapse)
  - D. 吐氣末肺容積 (EELV) 增加
13. 慢性阻塞性肺病病人呼吸衰竭時，使用非侵襲性呼吸器的情況，下列敘述何者錯誤？
- A. 血行動力學狀況穩定
  - B. 呼吸道分泌物多
  - C. 無顏面外傷
  - D. 病人意識清醒
14. 60 歲男性，因咳嗽、呼吸困難求診，肺功能檢測結果 (% 預估值)：FVC：65%、 $\text{FEV}_1$ ：50%、 $\text{FEV}_1/\text{FVC}$ ：55%，給支氣管擴張劑後，肺功能結果 (% 預估值)：FVC：70%、 $\text{FEV}_1$ ：67%、 $\text{FEV}_1/\text{FVC}$ ：60%，病人最有可能的疾病為何？
- A. 慢性阻塞性肺病 (COPD)
  - B. 氣喘 (bronchial asthma)
  - C. 肺炎 (pneumonia)
  - D. 塵肺症 (pneumoconiosis)
15. 慢性阻塞性肺病 (COPD) 病人，首要的一項治療是：
- A. 吸入型類固醇
  - B. 口服類固醇
  - C. 戒菸
  - D. 長期氧氣治療
16. 下列何者是吸入型類固醇最常見的副作用？
- A. 骨質疏鬆
  - B. 庫欣氏症候群
  - C. 念珠菌血症
  - D. 心律不整
17. 有關慢性阻塞性肺病 (COPD) 者，進行肺容積縮減手術 (LVRS) 的助益，下列敘述何者錯誤？
- A. 可改善呼吸肌肉的機械效應 (改變呼吸肌之長度/張力比)，使呼吸肌肉作功更有效率
  - B. 可增加肺組織之回彈力，改善呼氣流量
  - C. 可降低急性惡化風險
  - D. 對於下肺葉肺氣腫的重症病人，LVRS 比內科治療更能改善其存活率
18. 支氣管擴張症在肺部下列那一部位最不常見？
- A. 右肺上葉
  - B. 左肺下葉
  - C. 右肺中葉
  - D. 左肺舌葉
19. 下列何者是吸入型類固醇最常見之副作用？
- A. 手顫抖
  - B. 心跳加快
  - C. 排尿困難
  - D. 聲音沙啞
20. 下列有關氣喘 (asthma) 病人使用定量噴霧器 (pressurized metered-dose inhaler，

- pMDI) 之敘述，何者錯誤？
- A. 容易操作，病人可經自我學習，即可正確使用此裝置
  - B. 有 chlorofluorocarbons (CFCs) 或 hydrofluoroalkanes (HFAs) 兩種物質作為推進劑
  - C. 可以外加一個“吸入輔助器 (spacer)”，以增加藥物進到肺的劑量
  - D. 支氣管擴張劑不管是以 CFCs 或 HFAs 做為推進劑，其效果類似
21. 有關慢性阻塞性肺病 (COPD) 之治療，下列敘述何者最不適當？
- A. 戒菸為重要的治療方式
  - B. 使用支氣管擴張劑，可增加部分病人第一秒用力吐氣容積 (FEV<sub>1</sub>)
  - C. 肺部復健運動，可改善病患呼吸困難症狀
  - D. 病患應經常配戴氧氣，以減緩呼吸困難
22. 68 歲男性，慢性阻塞性肺疾多年，呼吸困難加劇前往急診室。理學檢查，病人意識清楚，呼吸快速。胸部 X 光片無肺炎現象，呼吸空氣時動脈血氣分析顯示 pH=7.284，PaCO<sub>2</sub>=78 mm Hg，PaO<sub>2</sub>=50 mm Hg，HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>=36 meq/L，給予氧氣後，下列何種處理最為優先且適當？
- A. 馬上給予氣管內插管及使用呼吸器
  - B. 給予重碳酸鈉輸液
  - C. 給予支氣管擴張劑吸入治療，並使用非侵襲性呼吸器治療
  - D. 給予類固醇靜脈注射治療
23. 對難以治療 (difficult-to-treat) 之氣喘病人，下列處置何者錯誤？
- A. 確定診斷是否正確
  - B. 確定病患對醫囑之順從性
  - C. 連續使用最高劑量吸入型類固醇超過六個月
  - D. 處理共病症 (comorbidity)
24. 長期治療氣喘最有效之藥物投予方式為何？
- A. 口服
  - B. 靜脈注射
  - C. 氣道吸入方式
  - D. 皮下注射
25. 下列有關全身性醣質類固醇 (systemic glucocorticosteroids) 用於氣喘 (asthma) 病人之敘述何者錯誤？
- A. 對於嚴重氣喘控制不良者 (severely uncontrolled asthma) 須考慮使用
  - B. 嚴重氣喘控制不良者 (severely uncontrolled asthma) 若需長期使用類固醇時，口服較靜脈或肌肉注射為佳
  - C. 長期使用此類藥物，並沒有很好的證據顯示與骨質疏鬆症有相關性
  - D. 長期使用可能導致病患血壓高、肥胖、血糖高
26. 有關 muscarinic receptors 之敘述，下列何者正確？
- A. 氣道平滑肌上的主要為 M<sub>1</sub>-receptor
  - B. 激化 M<sub>2</sub>-receptor 可使神經減少 acetylcholine 之分泌
  - C. ipratropium bromide 可特異性地阻斷 M<sub>3</sub>-receptor
  - D. 氣喘患者使用 β-blocker 易生急性氣喘發作，和其氣道缺乏 M<sub>3</sub>-receptor 有關
27. 使用吸入性藥物治療氣道疾病時，最理想之藥物顆粒大小為：
- A. 0.5~2 μm
  - B. 2~5 μm
  - C. 5~10 μm
  - D. 10~15 μm
28. 有關慢性阻塞性肺病 (COPD) 肺部過度充氣 (hyperinflation) 之敘述，下列何者錯誤？
- A. 功能性殘餘容量 (FRC) 會減少
  - B. 因週邊氣道阻塞導致空氣滯積的情形
  - C. 普遍被認為在 COPD 的早期即已出現
  - D. 是 COPD 病人運動性呼吸困難的主要機制
29. 有關退伍軍人症 (Legionellosis) 之敘述，下列何者錯誤？
- A. 病原菌為 *Legionella pneumophila*
  - B. 導致之肺感染是屬於典型的急性社區型肺炎 (typical acute community-acquired pneumonia)
  - C. 病程極快、有可能在 24~48 小時內，由單肺葉肺炎惡化成多肺葉肺炎

- D.有 10% 病患伴隨肋膜積液
- 30.下列菌種中，何種不是呼吸器導致肺炎的常見菌種？
- A.綠膿桿菌 (*Pseudomonas aeruginosa*)
  - B.肺炎鏈球菌 (*Streptococcus pneumoniae*)
  - C.克雷白氏菌 (*Klebsiella spp.*)
  - D.金黃色葡萄球菌 (*Staphylococcus aureus*)
- 31.下列何項生物指標 (biomarker)，可以做為社區性肺炎預後評估之參考？
- A.CRP
  - B.interleukin-1
  - C.ESR
  - D.procalcitonin
- 32.下列何者為引起 severe acute respiratory syndrome (SARS) 的病毒？
- A.腺病毒 (Adenovirus)
  - B.冠狀病毒 (Coronavirus)
  - C.柯沙奇病毒 (Coxsackievirus)
  - D.艾普斯坦-巴爾病毒 (Epstein-Barr virus)
- 33.下列何者屬於過度敏感性肺炎 (hypersensitivity pneumonitis) ？
- A.鴿子飼養者肺炎 (pigeon breeder's lung)
  - B.煤礦工人肺炎 (coal worker's lung)
  - C.嚴重急性呼吸症候群 (SARS)
  - D.急性矽肺病 (acute silicosis)
- 34.有關不明原因性肺纖維化 (idiopathic pulmonary fibrosis) 的肺功能變化，下列敘述何者正確？
- A.吐氣流量減少，第1秒用力吐氣容積 ( $FEV_1$ ) 增加，DLco減少
  - B.吐氣流量增加，第1秒用力吐氣容積 ( $FEV_1$ ) 減少，DLco減少
  - C.吐氣流量減少，第1秒用力吐氣容積 ( $FEV_1$ ) 減少，DLco減少
  - D.吐氣流量增加，第1秒用力吐氣容積 ( $FEV_1$ ) 減少，DLco增加
- 35.自發性氣胸常見於下列何種肺病？
- A.類肉瘤 (sarcoidosis)
  - B.組織細胞增生症 (pulmonary Langerhans cell histiocytosis)
  - C.原發性肺纖維化症 (idiopathic pulmonary fibrosis)
  - D.淋巴細胞性間質性肺炎 (lymphoid interstitial pneumonia)
- 36.有關穿刺傷引起之氣胸，下列敘述何者錯誤？
- A.在胸腔 X 光片上，若看到氣胸者，則多數必需插大管徑的胸管
  - B.胸管需從第 5~6 肋間，向上向前放置
  - C.若同時有血胸，則可從前胸放置小號胸管
  - D.若胸管已無空氣漏出，超過 12 至 24 小時，則可考慮移除胸管
- 37.關於創傷引起之心包膜腔填塞，下列敘述何者錯誤？
- A.心包膜填塞之症狀為低血壓、頸靜脈怒張及心音減小
  - B.心包膜填塞會有奇脈 (paradoxical pulse) 出現
  - C.代償期之心包膜填塞，可以快速輸液治療
  - D.心包膜填塞不會引起冠狀動脈灌流減少
- 38.下列有關胸部創傷引起肺挫傷 (lung contusion) 的敘述，何者錯誤？
- A.胸部X光，常呈現遲緩性肺葉分布之肺實質化陰影
  - B.病人會有咳血情形
  - C.若病人需呼吸器支持時，吐氣末正壓 (PEEP) 是相對的禁忌 (relative contraindication)
  - D.對嚴重肺挫傷之病人，可使用葉克膜 (extracorporeal membrane oxygenation –ECMO) 支持治療
- 39.關於乳糜胸 (chylothorax) 的敘述，下列何者錯誤？
- A.非穿刺外傷造成的乳糜胸，以右側較多
  - B.支持性療法除了插胸管以外，另需搭配含 medium-chain triglycerides 的食物治療
  - C.主要是胸水內膽固醇含量增加
  - D.最常見的原因是腫瘤造成
- 40.有關高山肺水腫 (high-altitude pulmonary edema) 之造成原因，下列何者正確？
- A.初期由肺血管高壓造成肺水腫，後期由發炎造成肺水腫
  - B.初期由發炎造成肺水腫，後期由肺血管高壓造成肺水腫

- C.初期及後期皆由於肺血管高壓造成肺水腫  
D.初期及後期皆由於發炎造成肺水腫
- 41.關於高山肺水腫（high-altitude pulmonary edema）之預防及治療方法，下列何者錯誤？  
A.迅速下山至較低緯度處  
B.給予氧氣  
C.給予強心劑如毛地黃  
D.給予 sildenafil
- 42.Pseudotumor 代表位於葉間裂（interlobar fissure）之肋膜積液，最常見於下列何種疾病？  
A.肺膿瘍  
B.充血性心臟衰竭  
C.肝硬化  
D.急性腎衰竭
- 43.關於神經肌肉疾病導致的呼吸系統的臨床表徵，下列何者錯誤？  
A.疲倦  
B.吞嚥障礙  
C.反覆上呼吸道感染  
D.肺動脈高壓和肺心症
- 44.有關多發性肌炎（polymyositis）的敘述，下列何者正確？  
A.這是一個體染色體異常的遺傳性肌肉疾病  
B.診斷可以靠肌肉疼痛症狀、檢驗肌肉酵素上升、肌電圖與肌肉切片  
C.使用類固醇治療效果不良  
D.病患少出現間質性肺病
- 45.容易出現呼吸肌無力的病人，為了避免呼吸情況惡化，下列那一項處置／治療最重要？  
A.給與雙相正壓面罩式呼吸器  
B.給予氧氣  
C.給予抗生素  
D.拍痰與抽痰，排除分泌物使氣道通暢
- 46.關於重症肌無力（myasthenia gravis），下列敘述何者正確？  
A.乙醯膽鹼受體（acetylcholine receptors）抗體所造成的疾病  
B.常常合併甲狀腺異常  
C.多發生於男性  
D.肌肉無力最常發生是在一早起床的時候
- 47.一位中風長期臥床的病人，可能造成呼吸系統許多併發症，下列何者錯誤？  
A.肺塌陷  
B.吸入性支氣管炎  
C.肺動脈壓下降  
D.通氣與灌流失衡
- 48.小細胞肺癌病人，檢查發現右鎖骨上窩淋巴腫大，胸部電腦斷層攝影在左上肺葉有 5 公分腫瘤，左側縱膈腔淋巴腫大，全身骨頭掃描正常、肝臟超音波檢查正常，試問分期診斷為第幾期？  
A.Stage III B  
B.Stage III A  
C.Limited stage  
D.Extensive stage
- 49.有關用痰液來做為早期肺癌篩檢，下列敘述何者錯誤？  
A.特异性（specificity）相當高；靈敏性（sensitivity）相當低  
B.肺鱗狀細胞癌較易被偵測到  
C.中央型肺癌較易被偵測到  
D.可降低肺癌的死亡率
- 50.小細胞肺癌所引起的副癌症候群（paraneoplastic syndrome）中，最常見的是：  
A.抗利尿激素不當分泌症候群（syndrome of inappropriate anti-diuretic hormone）  
B.異位分泌促皮質素（ectopic ACTH）  
C.糖尿病  
D.庫氏症候群（Cushing's syndrome）
- 51.下列何種肺癌患者的下一代，得到肺癌的機率很高？  
A.年齡介於 40~59 歲不抽菸肺癌病人

- B.年齡 70~80 歲不抽菸的肺癌病人  
C.原有塵肺症的肺癌病人  
D.有愛滋病 (AIDS) 的肺癌病人
- 52.下列關於肺癌的敘述，何者錯誤？  
A.石綿 (asbestos) 暴露會增加肺癌的風險  
B.COPD 是肺癌的危險因子之一  
C.二手煙 (passive smoking) 會增加肺癌的風險  
D.戒菸可減緩肺功能惡化，但無法防止肺癌的發生
- 53.對於單純性打鼾 (snoring) 病人的治療，下列敘述何者錯誤？  
A.口腔牙套約有 55~100% 的成功率  
B.經鼻正壓呼吸器，可有效降低單純性打鼾的症狀，且接受度很高  
C.用開刀治療單純性打鼾，主要是咽部手術 (pharyngeal surgery)  
D.用開刀治療單純性打鼾的成功率約為 80%
- 54.有關睡眠呼吸中止症患者使用之自動調整持續正壓呼吸器 (auto CPAP)，下列描述何者錯誤？  
A.其能幫忙選擇 CPAP 治療時的適當壓力  
B.適當的病人選擇、面罩調整、病人訓練，有助於增加病人對治療的接受度  
C.有嚴重的肺部疾病和明顯的中樞型呼吸中止症者皆可使用  
D.當自動選擇壓力失敗時，需由傳統的睡眠檢查室調整睡眠所需的壓力設定
- 55.有關原發性肺泡通氣不足 (primary alveolar hypoventilation) 的敘述，下列何者錯誤？  
A.血氧偏低  
B.通常發生於年輕人  
C.高二氧化碳血症 (hypercapnia)  
D.女性比男性多，約3:1
- 56.下列有關心衰竭引起的 Cheyne-Stokes breathing 敘述，何者錯誤？  
A.胸腹呼吸呈現 crescendo-decrescendo 型態  
B.主要機制是肺部跟腦部的血流經過時間 (blood transient time) 變長，造成呼吸中樞的  $PCO_2$  變化比動脈的  $PaCO_2$  快  
C.血中二氧化碳分壓較正常為低 (hypocapnia)  
D.多發生在左心室搏出率 (ejection fraction) 在 50% 以下
- 57.下列有關睡眠呼吸障礙的敘述，何者正確？  
A.與交通意外的發生沒有關係  
B.高血壓是心血管疾病，高血壓病人不會發生與呼吸相關的睡眠呼吸中止症  
C.糖尿病是內分泌疾病，呼吸出問題的睡眠呼吸中止症病人不會發生血糖異常  
D.間歇性缺氧與睡眠中斷導致交感神經作用增強，進而影響血壓及心跳等功能
- 58.心衰竭的病人出現 Cheyne-Stoke breathing 的危險因子，不包括下列何者？  
A.65 歲以上  
B.男性  
C.心房顫動 (atrial fibrillation)  
D. $PaCO_2 > 38$  mm Hg
- 59.關於 narcolepsy 治療，下列敘述何者錯誤？  
A.用於治療嗜睡包括 modafinil (provigil)、methylphenidate (Ritalin)  
B.用於治療嗜睡包括 Tricyclic、monoamine oxidase inhibitor 以及 selective serotonin reuptake inhibitor (SSRI)  
C.必須包括計畫性的小睡  
D.治療機制在於減少 REM intrusion
- 60.下列那一種病人適合用 home sleep study？  
A.臨床懷疑 severe OSA  
B.臨床懷疑 central sleep apnea  
C.臨床懷疑 mild OSA  
D.臨床懷疑 hypoventilation
- 61.有關人睡眠周期敘述，下列何者錯誤？  
A.由第一期 (stage 1) 開始進入睡眠  
B.一個睡眠周期約 90 至 120 分鐘  
C.深睡期在睡眠周期的後 1/3 最多  
D.快速動眼期在睡眠周期的後 1/3 最多

- 62.關於 obstructive sleep apnea (OSA) 上呼吸道之敘述，下列何者錯誤？
- A.severe OSA 病人 Pcrit (critical closing pressure) 可能為正值
  - B.upper airway muscle 活性在清醒或睡眠時皆較正常人為低
  - C.可能會因為 snore 引起的 vibration 而造成 pharyngeal myopathy 及 afferent 和 efferent nerve neuropathy
  - D.palatal tissue 切片可能會看到許多發炎細胞浸潤
- 63.下列何種孕婦，最不會有新生兒出生體重過輕 (small for gestational age) 的情況？
- A.糖尿病
  - B.妊娠高血壓
  - C.酗酒
  - D.抽菸
- 64.下列那一種兒童，最不容易發生反覆吸入症候群 (recurrent aspiration syndrome) ？
- A.胃食道逆流
  - B.嚴重腦性麻痺
  - C.心室中膈缺損
  - D.氣管食道瘻管
- 65.下列關於孩童異物吸入 (Foreign body aspiration) 的敘述中，何者正確？
- A.標準的診斷和治療是利用支氣管鏡檢查
  - B.可立即胸部按壓，再拍背急救
  - C.胸部 X 光片對於異物吸入的診斷率十分敏感
  - D.不常阻塞於喉頭位置
- 66.照顧插管使用呼吸器的病人，若遇到病人躁動導致呼吸器無法有效運作時，則下列敘述何者正確？
- A.第一線須先使用肌肉鬆弛劑
  - B.第一線須先使用止痛劑
  - C.第一線須先使用鎮靜劑
  - D.用藥前，須先排除並矯正可能的原因
- 67.關於腸病毒，何者錯誤？
- A.可引起泡疹性咽峽炎。特徵為發燒、嘔吐及咽峽部出現小水泡或潰瘍，病程為 4 至 6 天
  - B.可引起手足口病，特徵為發燒及身體出現小水泡，主要分布於口腔黏膜及舌頭，和手掌及腳掌、手指及腳趾
  - C.也可引起心肌炎和心包膜炎
  - D.患者以六歲以上小學生居多
- 68.嬰幼兒呼吸問題中，需要施行軟式支氣管鏡檢查的原因中，最常見的為下列何者？
- A.困難插管
  - B.哮吼聲 (stridor)
  - C.氣喘音 (wheezing)
  - D.細支氣管發炎
- 69.下列何種疾病非 CPAP 的 contraindications ？
- A.untreated congenital diaphragmatic hernia
  - B.paralysis of a hemidiaphragm
  - C.tracheoesophageal atresia
  - D.central apnea
- 70.下列何者不是 CPAP 的可能生理作用？
- A.增加 tidal volume
  - B.增加 pulmonary compliance
  - C.增加 work of breathing
  - D.增加 functional residual capacity
- 71.神經肌肉疾病患者的主要呼吸問題是：
- A.二氧化碳過高
  - B.氧氣過多
  - C.代謝酸中毒
  - D.呼吸鹼中毒
- 72.幾歲以上的兒童持續有喘鳴時，可懷疑有氣喘？
- A.1
  - B.3

C.5

D.7

73.下列何者是引起肺癌、肺氣腫、氣喘及肺結核，最重要的危險因子？

- A.營養
- B.體重
- C.空氣污染
- D.抽菸

74.長期藥物治療的關鍵成功因素為：

- A.藥物使用的方便性
- B.藥物的副作用
- C.醫師的叮囑
- D.醫囑的服從性 (medication adherence)

75.有關執行支氣管擴張症病人姿位引流衛教，下列何者錯誤？

- A.需先辨認最需引流的肺區
- B.需告知適當引流的時間及相關併發症
- C.需確實練習誘發咳嗽 (directed cough) 技巧
- D.需先辨識感染細菌菌種

76.下列有關病人使用定量吸入器 (metered dose inhaler) 合併吸藥輔助艙 (spacer) 的衛教，下列何者錯誤？

- A.使用前作溫暖與搖晃動作即可
- B.需深而慢的吸氣
- C.深吸氣後應閉氣 5~10 秒
- D.二個劑量之間應間隔 1 分鐘以上

77.下列那一種吸入型藥物使用後，病人須漱口以防止口腔內滋生黴菌？

- A.乙型交感神經刺激劑
- B.Cromolyn sodium (Intel)
- C.皮質類固醇
- D.副交感神經抑制劑

78.有關慢性阻塞型肺疾病人，肺復健的好處，下列何者錯誤？

- A.可增進運動量 (exercise capacity)
- B.減低自覺喘的程度
- C.減少住院次數及住院天數
- D.可以改善第一秒用力吐氣容積 (FEV<sub>1</sub>)

79.一位 18 歲女性氣喘 (asthma) 病人，使用吸入型類固醇，早晚各一次。最近 3 個月的日常生活中，不管白天或晚上皆無氣喘相關症狀，也無使用短效氣管擴張劑做為救急之使用，活動力無受限，且無夜間因氣喘發作而醒過來，肺功能為正常，病人之氣喘控制程度為下列何者？

- A.已控制 (controlled)
- B.部分控制 (partly controlled)
- C.未控制 (uncontrolled)
- D.無氣喘病

80.承上題，此病人之氣喘 (asthma) 治療方式，以下列何者為首選？

- A.每日使用吸入型類固醇可減量
- B.完全停用吸入型類固醇，改用短效吸入型乙二型交感神經刺激劑，需要時使用
- C.每日使用長效吸入型乙二型交感神經刺激劑
- D.每日口服茶鹼類藥物