

105年第二次專門職業及技術人員高等考試醫師牙醫師藥師考試分階段考試、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：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：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

1. 60 歲男性，吸氣時，聽診有哮吼聲（stridor），吐氣時，聽診聲音正常。病人的用力吐氣流量容積圖，較符合下列那一類型？
- A. Fixed type upper airway obstruction
 - B. Intrathoracic variable upper airway obstruction
 - C. Extrathoracic variable upper airway obstruction
 - D. Reversible lower airway obstruction
2. 慢性咳嗽問診時的重點，下列那一項最不相關？
- A. 病人是否吸菸
 - B. 病人的生活或工作環境中，是否接觸過敏或有害物質
 - C. 是否有肺結核病的接觸史
 - D. 是否有使用鈣離子阻斷劑的降血壓藥物（calcium channel blocker）
3. 60 歲男性，每日吸菸一包，吸了三十年，最近一年開始感覺有運動性呼吸困難，打網球稍為劇烈一些，就倍感氣促，則他的肺功能數值比較符合下列那一項？
- | | | |
|--|-------------------------|----------------------|
| A. $FEV_1 = 3.0 \text{ L}$ (105% pred) | FVC = 4.0 L (100% pred) | $FEV_1/FVC = 75.0\%$ |
| B. $FEV_1 = 2.5 \text{ L}$ (85% pred) | FVC = 3.5 L (95% pred) | $FEV_1/FVC = 71.4\%$ |
| C. $FEV_1 = 1.5 \text{ L}$ (50% pred) | FVC = 3.0 L (90% pred) | $FEV_1/FVC = 50.0\%$ |
| D. $FEV_1 = 0.6 \text{ L}$ (30% pred) | FVC = 1.5 L (45% pred) | $FEV_1/FVC = 40.0\%$ |
4. 對於慢性阻塞性肺病（COPD），下列何種肺功能指標，較能協助區別出慢性支氣管炎或肺氣腫？
- A. DLco
 - B. FEV_1
 - C. FVC
 - D. TLC
5. 呼吸衰竭病患，原先使用呼吸器之狀況如下： $V_T = 600 \text{ mL}$ ， $f = 20/\text{min}$ ， $P_{\text{peak}} = 30 \text{ cmH}_2\text{O}$ ， $P_{\text{st}} = 20 \text{ cmH}_2\text{O}$ 。若未調整原先之設定，但是突然變成： $V_T = 600 \text{ mL}$ ， $f = 25/\text{min}$ ， $P_{\text{peak}} = 45 \text{ cmH}_2\text{O}$ ， $P_{\text{st}} = 35 \text{ cmH}_2\text{O}$ 。下列何者最為可能？
- A. 原有哮喘病，突然急性發作
 - B. 痰液阻塞氣道
 - C. 氣胸
 - D. 肺栓塞
6. 有關肋膜積液之敘述，下列何者錯誤？
- A. 肋膜積液可分成滲出液（exudate）和濾出液（transudate）兩大類別
 - B. 分辨滲出液或濾出液的方法，常根據肋膜液的蛋白質、LDH 等含量
 - C. 肋膜液積在胸腔裡面，所造成的生理現象主要是阻塞性通氣障礙
 - D. 肋膜液的 X 光影像常呈現半月徵像（meniscus sign, semi-lunar sign）
7. 有關披衣菌肺炎（Chlamydia pneumonia）的診斷要件，下列何者正確？
- A. 大多數披衣菌肺炎病患會在痰液之 Gram stain 看到病原菌
 - B. 血清抗披衣菌抗體效價 IgM titer 要大於 1：16
 - C. 血清抗披衣菌抗體效價 IgG titer 要大於 1：64
 - D. 比較急性期與恢復期之血清 IgG 抗體效價要有 2 倍的變化
8. 有關 theophylline 之藥物作用機轉，下列何者錯誤？
- A. 提高細胞cAMP量
 - B. 活化磷酸二酯酶（phosphodiesterase）
 - C. 擴張支氣管
 - D. 促進胃酸分泌
9. 關於慢性阻塞性肺病急性惡化，下列敘述何者錯誤？
- A. 急性發作常見的細菌感染有 *H. influenzae*，*S. pneumoniae*，*M. catarrhalis*
 - B. 痰液的細菌培養結果，可確定是感染的病原菌
 - C. 痰液抹片之革蘭氏染色，可作為細菌感染的參考
 - D. 病人若有呼吸困難惡化，咳痰量增加或黃稠度增加可考慮給予抗生素
10. 依照肺功能來定 COPD 嚴重度的分期分為4期，stage II 為

- A. FEV_1 35%~49% 預測值
B. FEV_1 50%~80% 預測值
C. $FEV_1 < 35\%$ 預測值
D. $FEV_1 > 80\%$ 預測值
11. 下列那一項比較常用來評估慢性阻塞性肺病（COPD）病人的生活品質？
A. APACHE II score
B. St. George's Respiratory Questionnaire
C. SF-36
D. Borg Scale for dyspnea
12. 下列何種方式目前最適合居家氣喘控制狀況之監測？
A. 每月記錄 Asthma Control Test（ACT）
B. 每日測量尖峰吐氣流速
C. 每日測量第1秒用力吐氣容積（ FEV_1 ）
D. 每日觀察吸入擴張劑後之症狀
13. 有關慢性阻塞性肺病（COPD）者，慢性高碳酸血症（hypercapnia）之敘述，下列何者錯誤？
A. 缺氧性通氣驅力不受影響
B. 二氧化碳囤積會影響通氣肌肉能力
C. 肺部血管數量增加
D. 肺泡通氣異常
14. 噤嘴（pursed-lip）呼吸，在下列何種病人會最常見到？
A. 支氣管擴張症
B. 氣喘
C. 肺炎
D. 肺氣腫
15. BODE index 用於慢性阻塞性肺病（COPD）之評估，下列敘述何者錯誤？
A. BMI 以 21 為分界
B. FEV_1 為評估項目之一
C. 6-minute walk test 為評估項目之一
D. 症狀評估以 transition dyspnea index（TDI）為主
16. 慢性阻塞性肺病（COPD）病人，使用吸入型類固醇作為治療的敘述，何者錯誤？
A. 慢性阻塞性肺病為慢性炎症，因此所有慢性阻塞性肺病病人皆應使用
B. 針對疾病較嚴重者，可以改善病患呼吸困難症狀
C. 規律使用此藥物，並不會降低疾病死亡率
D. 副作用包含有口腔念珠菌感染、聲音沙啞等
17. 下列有關 GOLD guideline 中 COPD 之分期及治療何者錯誤？
A. 年紀大於 65 歲之 COPD 病人應施打 influenza 及 pneumococcal vaccine
B. FEV_1/FVC 65%， FEV_1 40% predicted 且 mMRC 3 分為 group D
C. 吸入型類固醇在 FEV_1 45% 且常有急性發作之病人可規則長期使用
D. 對於 FEV_1 30% predicted 之穩定期 COPD 病人，可長期用低劑量之口服類固醇來減少發作次數
18. 某氣喘病患日間症狀每週兩次，夜間症狀每週一次，無急性惡化， FEV_1 為預測值之 91%。根據氣喘診療指引（GINA）其氣喘控制狀況為何？
A. 控制良好
B. 部份控制
C. 控制不佳
D. 無法判斷
19. 20 歲不抽菸女性有異位性體質（atopic disorder），於 4 年前開始在冬天天氣變冷時，常有呼吸困難、咳嗽，病人吐氣時會有哮鳴音，此病人最有可能的疾病為下列何者？
A. 氣喘
B. 肺炎
C. 感冒
D. 過敏性鼻炎
20. 下列有關吸入型長效乙二型交感神經刺激劑（long-acting inhaled β_2 -agonist）用於氣喘（asthma）病人的敘述，何者錯誤？
A. 不建議單獨使用此藥來治療氣喘
B. 通常需與吸入型類固醇合併使用，以改善氣喘之控制
C. 副作用包含手抖、心跳變快
D. 其作用機轉除了可使氣道擴張以外，亦有很強的抗發炎作用

21. 下列何者非 Th2 cells 分泌之細胞激素？
- A. IL-4
 - B. IL-5
 - C. IL-13
 - D. IFN- γ
22. 慢性阻塞性肺病（COPD）病人將進行支氣管擴張劑試驗，下列敘述何者錯誤？
- A. 支氣管擴張劑建議吸入劑量為 salbutamol 160 微克（ μg ）
 - B. FEV₁ 至少應在吸入短效乙二型交感神經刺激劑 10 分鐘後進行測量
 - C. FEV₁ 至少應在使用短效抗膽鹼藥物或與短效乙二型交感神經刺激劑併用 30~45 分鐘後測量
 - D. 支氣管擴張劑試驗之結果無法完全區分氣喘與 COPD
23. 某病患穿脫衣物時就會感到呼吸困難，則其 modified MRC 分數為幾分？
- A. 2
 - B. 3
 - C. 4
 - D. 5
24. 一位 32 歲男性，因喉嚨痛、發燒（37.8°C），伴隨輕微咳嗽沒有痰液，同時有嚴重之倦怠、全身肌肉關節痠痛，在急診之理學檢查：頸部、腋下淋巴腫大、急性咽喉發炎並口腔黏膜潰瘍，接下來該如何進一步檢驗處置？
- A. 急性咽喉炎，給予退燒藥即可
 - B. 急性咽喉炎，給予口服抗生素治療
 - C. 應檢測 HIV（*Human immunodeficiency virus*），確認是否為免疫不全患者
 - D. 給予氧氣治療
25. 下列何種病原菌的肺部感染不屬於非典型肺炎？
- A. 鏈球菌
 - B. 病毒
 - C. 黴漿菌
 - D. 立克次體
26. 下列有關 Q fever 之敘述何者正確？
- A. 是一種立克次亞病菌（*Rickettsiae*）引起
 - B. 是由蚊子媒介傳染
 - C. 披衣菌感染
 - D. 又稱為登革熱
27. 下列何者病毒之核酸（nucleic acid）組成為 DNA？
- A. 腸病毒（Enterovirus）
 - B. 流行性感感冒病毒（Influenza virus）
 - C. 鼻病毒（Rhinovirus）
 - D. 巨細胞病毒（Cytomegalovirus）
28. 一名 41 歲女性白血病患者，接受骨髓移植 3 個月後，服用免疫抑制劑期間併發腹瀉、發燒伴隨咳嗽，此時最有可能的病原菌為何？
- A. *Pneumocystis jirovecii* pneumonia
 - B. cytomegalovirus infection
 - C. invasive fungal infection
 - D. *Pseudomonas aeruginosa*
29. 有關呼吸器相關肺炎之臨床評估工具 clinical pulmonary infection score（CPIS），是以幾分做為區分點（cut-off）？
- A. 5
 - B. 6
 - C. 7
 - D. 8
30. 針對臟器器官移植病人（solid organ transplant），下列何種巨細胞病毒血清反應，需預防性投予抗病毒藥物？
- A. 捐贈者血清陽性，受贈者血清陽性
 - B. 捐贈者血清陰性，受贈者血清陰性
 - C. 捐贈者血清陽性，受贈者血清陰性
 - D. 捐贈者血清陰性，受贈者血清陽性
31. 接受結核藥物治療中，如發生藥物副作用，下列何種情況應立即停止用藥？
- A. 有肝炎症狀、AST/ALT 3 倍以上的上升
 - B. 病人發生腸胃不適症狀
 - C. 血清尿酸濃度達 12 mg/dL

- D.使用 isoniazid 病人出現末梢神經麻木
- 32.有關不明原因性肺纖維化（idiopathic pulmonary fibrosis）疾病初期的動脈血氣體分析，下列敘述何者正確？
- A.低血氧合併呼吸性酸血症
 - B.低血氧合併血中二氧化碳上升
 - C.低血氧合併代謝性酸血症
 - D.低血氧合併呼吸性鹼血症
- 33.有關紅斑性狼瘡（systemic lupus erythematosus）侵犯肺部造成的併發症，下列何者錯誤？
- A.肺萎縮症候群（shrinking lung syndrome）
 - B.瀰漫性肺泡出血（diffuse alveolar hemorrhage）
 - C.支氣管擴張
 - D.肺動脈高壓
- 34.有關過度敏感性肺炎（hypersensitivity pneumonitis）過敏原最少見於：
- A.吸入細菌
 - B.吸入黴菌
 - C.吸入病毒
 - D.吸入動物蛋白質
- 35.下列何種疾病與肺纖維化較無明顯相關？
- A.糖尿病
 - B.硬皮症（scleroderma）
 - C.僵直性脊椎炎（ankylosing spondylitis）
 - D.皮肌炎（dermatomyositis）
- 36.60 歲男性，車禍中前胸猛烈撞擊方向盤，送達急診室時，呈虛脫狀，且主訴胸痛，血壓為 60/40 mmHg，呼吸速率為 40 次/分。下列何者可區別病人的低血壓是肇因於張力性氣胸或心包膜腔填塞（cardiac tamponade）？
- A.心跳過速
 - B.呼吸聲與脈壓（pulse pressure）差
 - C.氣管位置
 - D.頸靜脈壓
- 37.連枷胸（flail chest）病人插氣管內管後，使用何種輔助呼吸模式，可讓病人之胸壁扭曲變形（chest wall distortion）降為最少？
- A.接T-piece 呼吸
 - B.使用間歇性強制通氣模式（intermittent mandatory ventilation）呼吸
 - C.使用輔助控制通氣模式（assist control ventilation）呼吸
 - D.使用持續氣道正壓模式（continuous positive airway pressure）呼吸
- 38.72 歲男性被汽車迎面撞擊，送到急診室時仍意識清晰，但主訴胸痛、下肢無法活動、呼吸困難。理學檢查發現頸部和胸部有皮下氣腫、兩側股骨骨折、血壓 90/60 mmHg、心跳 110~120 次/分，胸部X光檢查發現右側氣胸，而且右肺萎縮達百分之五十以上。下列處置何者錯誤？
- A.要排除頸椎受傷
 - B.適當的液體補充
 - C.立即替患者插胸管
 - D.馬上給予升壓劑
- 39.急性高山症使用高壓氧治療，當壓力增加到 2 psi 相當於下降多少高度？
- A.500公尺
 - B.1000公尺
 - C.1500公尺
 - D.2000公尺
- 40.關於 Von Recklinghausen's disease 與下列何種腫瘤有關？
- A.thymoma
 - B.seminoma
 - C.neurofibroma
 - D.lymphoma
- 41.胸部鈍傷引起之血胸，當每小時出血量超過多少 mL，需考慮外科手術治療？
- A.50
 - B.200
 - C.600
 - D.400
- 42.創傷性氣胸，若合併下列何種狀況，須立即進行開胸手術？

- A.肋骨骨折
 - B.氣管破裂
 - C.血胸
 - D.肋膜積水
- 43.病人發生創傷性氣胸，經治療後胸腔 X 光片顯示氣胸已痊癒，請問至少多久後他可坐飛機？
- A.3 天
 - B.一週
 - C.兩週
 - D.一個月
- 44.下列有關游離肺（pulmonary sequestration）之敘述，何者錯誤？
- A.可分 intra- lobar 和 extra- lobar 兩種，且好發於右下肺
 - B.血流供應來自於 aorta，venous return 則可經由 pulmonary vein 或 azygos vein
 - C.extra- lobar type 因與正常的氣道不相通，因此較少發生感染
 - D.手術治療以 lobectomy 為主
- 45.一位 17 歲男性，抽菸兩年，身高 176 公分，體重 56.3 公斤。某一天，走了約 200 公尺後，突然發生氣胸，此氣胸最有可能有下列何種原因造成？
- A.有未注意到的胸部外力傷害所造成
 - B.氣喘病（asthma）急性發作
 - C.慢性阻塞性肺病急性發作
 - D.自發性氣胸
- 46.重症肌無力（myasthenia gravis）病人，主要與何種疾病相關？
- A.肺腺癌
 - B.胸腺瘤
 - C.肺小細胞癌
 - D.甲狀腺癌
- 47.關於滲出肋膜積液（exudative pleural effusion）之診斷標準，下列何者錯誤？
- A.肋膜積液與血清之蛋白質（protein）比值 > 0.5
 - B.肋膜積液與血清之糖分（sugar）比值 > 0.5
 - C.肋膜積液與血清之乳酸脫氫酶（LDH）比值 > 0.6
 - D.肋膜積液之乳酸脫氫酶（LDH） $> 2/3$ 血清 LDH 正常值
- 48.55 歲男性，有糖尿病病史。因發燒、右胸痛、呼吸喘促至急診。聽診顯示右側無呼吸音，扣診無回音，體溫 39.5°C 。血液檢查顯示白血球升高，胸部 X 光顯示右側肺部全不透亮。胸腔穿刺術引流出 500 毫升有惡臭之液體。下列敘述何者錯誤？
- A.厭氧菌為可能的病原菌
 - B.引流液的格蘭氏染色與培養為最重要之診斷與治療依據
 - C.抗生素治療程較一般肺炎為長
 - D.抗生素為最重要的治療方式，可不需放置胸管引流
- 49.一位 30 歲男性，因車禍送至急診室，醫師經電腦斷層檢查，判定為頸部脊髓受損，評估病人情況並無呼吸異常，吸氣肺容量（inspiratory capacity）均正常，請問病人最有可能受損的部位為何？
- A.C2
 - B.C3
 - C.C4
 - D.C5
- 50.尚未插管，但有呼吸困難的病人，在床邊觀察其呼吸型態，發現每分鐘呼吸 22 次，吸氣時腹部會下陷，下列那一種疾病，可以有這種現象？
- A.急性心衰竭併呼吸衰竭時
 - B.肺炎併呼吸衰竭時
 - C.慢性阻塞性肺病併呼吸衰竭時
 - D.氣胸併呼吸衰竭時
- 51.肌萎縮性側索硬化症（amyotrophic lateral sclerosis）的病人，其呼吸型態，最有可能是下列那一種？
- A.深快
 - B.淺快
 - C.深慢
 - D.淺慢
- 52.非小細胞肺癌（non-small cell lung cancer）的標準手術治療不包括：
- A.根除性單肺葉切除（radical lobectomy）
 - B.根除性雙肺葉切除（radical bilobectomy）

- C.根除性單側全肺切除（radical pneumonectomy）
D.肺楔狀切除（wedge resection）
- 53.接受肺葉切除之肺癌病人，手術後最常見的併發症是：
A.肺塌陷（atelectasis）
B.氣胸（pneumothorax）
C.血胸（hemothorax）
D.肺水腫（pulmonary edema）
- 54.下列那一種細胞型態的肺癌在X光上的表現和肺炎不容易區分？
A.支氣管肺泡細胞癌
B.鱗狀上皮細胞癌
C.小細胞癌
D.大細胞癌
- 55.肺臟良性腫瘤（非感染造成者）中，女性／男性比率最大者為：
A.脂肪瘤（lipoma）
B.硬化性血管瘤（sclerosing hemangioma）
C.異位瘤（hamartoma）
D.單發性纖維瘤（solitary fibrous tumor）
- 56.下列有關肺癌侵入性診斷工具的描述，何者錯誤？
A.電腦斷層指引切片檢查（CT guide biopsy）對周邊型（peripheral type）腫瘤較為適當
B.中心型（central type）腫瘤以支氣管鏡切片較為適當
C.支氣管鏡超音波指引細針抽吸（EBUS-TBNA）無助於偵測縱膈腔淋巴結轉移
D.縱膈腔鏡仍是偵測縱膈腔淋巴結轉移最標準的方式
- 57.非小細胞肺癌最常見的突變基因為：
A.p53
B.EGFR
C.K-ras
D.PIK3CA
- 58.關於睡眠呼吸中止症候群（sleep apnea syndrome）的治療，下列何者較佳？
A.氧氣治療
B.中樞神經興奮劑
C.持續正壓呼吸
D.氣管造瘻術
- 59.有關上呼吸道阻抗症候群（upper airway resistance syndrome）病人之敘述，何者錯誤？
A.常抱怨疲倦
B.血壓比睡眠呼吸中止症者較低
C.常見手腳冰冷
D.通常比睡眠呼吸中止症者還胖
- 60.下列何者不是做 polysomnography 的適應症？
A.obstructive sleep apnea
B.narcolepsy
C.失眠（insomnia）
D.Kleine-Levin syndrome
- 61.下列關於 upper airway resistance syndrome 之敘述，何者錯誤？
A.病人可能會有 fatigue 或日間嗜睡症狀
B.polysomnography 上可見呼吸氣流下降 30% 且合併 4% 血氧下降
C.以食道壓力診斷最準確
D.因為睡眠時，上呼吸塌陷造成阻力增加
- 62.下列關於肥胖與 obstructive sleep apnea（OSA）的敘述，何者錯誤？
A.在 Wisconsin sleep cohort 的觀察，BMI 增加一個標準差則 OSA 風險增加為三倍
B.肥胖對 OSA 風險的影響，在老年人比中年人顯著
C.肥胖增加 OSA 風險的機制之一為脂肪堆積在舌頭，進而增加舌頭體積
D.肥胖相關的頸圍增加為 OSA 危險因子，故 OSA 病人應例行性的測量頸圍
- 63.下列關於 obstructive sleep apnea（OSA）併發症的敘述，何者錯誤？
A.性功能障礙
B.胰島素阻抗降低
C.清晨高血壓

- D.交通事故發生率增加
- 64.下列關於 auto CPAP 的描述，何者正確？
- A.比起 fix-pressure CPAP 有較好的順應性（compliance）
 - B.在無潛在疾病之 OSA 病人可用以決定 fix- pressure CPAP 的適當壓力
 - C.可用於 central sleep apnea
 - D.可用於 unattended split-night titration
- 65.下列何者不屬於睡眠呼吸疾病（sleep-disordered breathing）？
- A.中樞性睡眠呼吸中止症（central sleep apnea syndrome）
 - B.阻塞性睡眠呼吸中止症（obstructive sleep apnea syndrome）
 - C.先天中樞性呼吸不全症候群（congenital central hypoventilation syndrome）
 - D.過度通氣症候群（hyperventilation syndrome）
- 66.關於兒童細菌性氣管炎的病原菌，下列何者最少？
- A.*E. coli*
 - B.*S. aureus*
 - C.*H. influenzae*
 - D.*S. pneumoniae*
- 67.母親與胎兒會有一些高危險因子，造成新生兒容易發生肺炎，下列何者最不容易發生新生兒肺炎？
- A.週產期發燒
 - B.羊膜提早破水
 - C.羊水有異味與混濁
 - D.母親有糖尿病
- 68.給予一氧化氮吸入治療時，須監測下列那兩項參數？①N₂ ②NO ③N₂O ④NO₂
- A.僅①②
 - B.僅①④
 - C.僅②③
 - D.僅②④
- 69.有關吸入性一氧化氮（iNO）治療之敘述，下列何者錯誤？
- A.適用於先天橫膈疝氣及肺發育不全之新生兒
 - B.NO 可能抑制血小板功能而造成出血
 - C.有毒代謝產物二氧化氮（NO₂）的產生，隨合併使用的氧氣濃度愈高愈容易發生
 - D.NO₂ 的濃度應維持在 20 ppm 以下皆屬安全
- 70.關於新生兒持續肺高壓（PPHN）病理生理和治療，下列敘述何者錯誤？
- A.心臟內由右到左分流
 - B.誘發因子包括肺炎、敗血症、胎便吸入症候群
 - C.此時若有開放性動脈導管（PDA），則上肢血氧濃度比下肢低
 - D.常以高頻呼吸器治療
- 71.有關預防嬰兒猝死症發生的建議，下列敘述何者錯誤？
- A.評估嬰兒有猝死症的可能風險時，家屬要學習呼吸停止的監測以及心肺復甦的施行
 - B.為了避免嬰兒猝死症，需要例行使用居家式心肺監測器
 - C.家屬應該被告知，居家式心肺監測器並未證實可預防嬰兒猝死症
 - D.醫護人員應該建議嬰兒平躺睡眠，給予安全睡眠環境
- 72.一位 2 歲可自行呼吸之脊髓性肌肉萎縮症病童，最近因支氣管肺炎發燒而住院治療，呼吸治療師執行胸腔物理治療時，下列何動作最不適當？
- A.幫他施行體位引流
 - B.執行拍痰扣擊，促進咳嗽
 - C.使用高頻胸壁振盪背心，排除痰液
 - D.使用機器促進正壓呼吸
- 73.下列那一項不是嬰兒呼吸窘迫的臨床症狀？
- A.嗜睡，活動力不佳
 - B.躁動，鼻翼擅動
 - C.心跳加快
 - D.肚子脹，哭鬧
- 74.Asthma action plan 需包括下列那些項目？①症狀程度 ②使用藥物 ③診治醫師姓名電話 ④緊急聯絡電話
- A.僅①③④
 - B.僅①②③
 - C.①②③④

D.僅①②④

75.使用定量吸入器（meter dose inhaler，MDI）外加貯藥腔（holding chamber），需多久清洗貯藥腔一次？

- A.一週一次
- B.看到管子變色
- C.至少一個月一次
- D.不用清洗

76.石棉暴露者，除了可能增加肺癌機率外，亦跟下列何癌症的關係密切？

- A.大腸癌
- B.鼻咽癌
- C.間皮瘤
- D.膀胱癌

77.下列有關慢性阻塞性肺疾病病人，使用氧氣治療之敘述，何者錯誤？

- A.符合長期氧氣治療者，每天應使用氧氣 15 小時以上
- B.運動時無缺氧血發生，使用氧氣是錯誤的
- C.在海平面，其 $\text{PaO}_2 \geq 68\text{mmHg}$ ，搭乘飛機，不需補充氧氣
- D.使用液態氧，最具彈性但費用最貴

78.氣喘病人居家環境衛教，何者正確？

- A.每週將床單被套用冷水清洗乾淨，較能殺滅蟲
- B.室內溼度維持 65%
- C.不要使用地毯或擺放填充式玩偶
- D.在室內多種植花草

79.有關慢性阻塞性肺疾病病人，準備做吸氣肌訓練，增加運動耐力時，下列敘述何者正確？

- A.拍痰達（flutter）為吸氣肌訓練器
- B.剛開始以最大吸氣壓的 30% 作起始壓力
- C.以深而快的方式呼吸，每分鐘 15 至 20 次
- D.訓練時間由 30 分鐘開始

80.復健計畫時，病人因故不能運動而只執行衛教部分，其成效如何？

- A.能增進運動能力
- B.能增進健康狀況
- C.能增進肺功能
- D.能增進 6 分鐘走路距離