

101年第二次專門職業及技術人員高等考試牙醫師考試分試考試、藥師、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

1. 60歲男性，運動性呼吸困難一個月，理學檢查發現病人說話時，右側胸腔之觸覺震顫（tactile fremitus）低於左側，則下列何者可能性最小？
 - A. 右側主支氣管阻塞
 - B. 右側肋膜積液
 - C. 右側氣胸
 - D. 右側肺炎
2. 30歲女性，屢次因為呼吸困難，送到急診室。在急診室的檢查，包含理學檢查、血液例行檢查、胸部X光檢查、心電圖和肺功能檢查，皆為正常。則有關這位病患的呼吸困難，下列敘述何者錯誤？
 - A. 病況屬過度換氣症候群，發作之時， PaCO_2 會上升
 - B. 應詢問病人呼吸困難程度，是否和運動有關
 - C. 應詢問病況的發作，是否與精神壓力因素有關
 - D. 急性發作時，可以考量使用紙袋罩住口鼻，重複呼吸
3. 一位慢性阻塞性肺病病人，主訴呼吸困難，給予藥物治療後，回診時發現雙手震顫，幾乎無法握筆寫字，則他最可能的問題是下列那一項？
 - A. 血氧太低
 - B. 血中二氧化碳太高
 - C. 合併有巴金森症（parkinsonism）
 - D. β -2 agonists支氣管擴張劑之副作用
4. 下列利用胸部X光片診斷氣胸之敘述，何者錯誤？
 - A. 站姿胸部X光片，比較容易看出氣胸的存在。少量氣胸可利用呼氣時照像，或側臥照像以突顯氣胸的存在
 - B. 臥姿照像，氣胸所漏的氣鋪平分布，量少時X光片可能看不出來
 - C. 臥姿照像，有時可以看出水液平面（air fluid level）的存在
 - D. 臥姿照像，有時可以看到空氣積存在肋膈角，致肋膈角影像向下延伸，稱之為deep sulcus sign
5. 60歲男性，因胸痛來診，醫師驗血時檢查了troponin I及creatin kinase isoenzyme（CK-MB），這些檢驗和下列那種疾病比較有關？
 - A. 急性心肌梗塞
 - B. 急性肺動脈栓塞
 - C. 主動脈剝離
 - D. 氣胸
6. 肺泡的氣體交換能力會受到下列那個因素影響？
 - A. 大氣的溫度
 - B. 通氣－灌流比值（ventilation-perfusion ratio）
 - C. 體重
 - D. 身高
7. 針對有下呼吸道感染病人，收集痰液直接作塗片鏡檢時，於單一低倍率視野下，下列何者顯示為有意義的呼吸道感染檢體？
 - A. 多形核白血球 > 10 cells，鱗狀上皮細胞 > 25 cells
 - B. 多形核白血球 < 25 cells，鱗狀上皮細胞 > 25 cells
 - C. 多形核白血球 > 10 cells，鱗狀上皮細胞 > 10 cells
 - D. 多形核白血球 > 25 cells，鱗狀上皮細胞 < 10 cells
8. 下列何者不是陣發性夜間呼吸困難之可能原因？
 - A. 慢性左心衰竭
 - B. 睡眠呼吸中止症候群
 - C. 慢性阻塞性肺病，夜間痰多
 - D. 慢性腎衰竭
9. 根據美國胸腔學會之定義，氣喘病患吸入支氣管擴張劑後，陽性反應之標準為用力第一秒吐氣量（ FEV_1 ）要增加多少以上？
 - A. 6%

- B.8%
C.12%
D.16%
- 10.氣喘患者急性發作被送至急診室時，下列何者之監測對嚴重度評估最有助益？
A.呼吸聲音
B.尖峰吐氣流速值（PEF）
C.用力吐氣肺活量（FVC）
D.血氧飽和度
- 11.有關氣喘之流行病學，下列敘述何者錯誤？
A.澳洲、紐西蘭學童氣喘盛行率可能是世界最高的
B.氣喘在先進國家影響超過5%的人口
C.都市居民氣喘盛行率通常低於鄉村
D.氣喘初次發作年齡通常在40歲以前
- 12.下列何者風濕症常合併有支氣管擴張症？
A.紅斑性狼瘡
B.乾燥症（Sjogren's syndrome）
C.皮肌炎
D.類風濕關節炎
- 13.關於使用類固醇治療慢性阻塞性肺病患者的敘述，下列何者錯誤？
A.急性發作時使用口服或靜脈注射類固醇，可減少住院日數
B.急性發作時使用口服或靜脈注射類固醇，可延緩下次發作時間
C.吸入型類固醇對腎上腺功能沒有影響
D.吸入型類固醇可產生聲音沙啞的副作用
- 14.下列何者不屬於阻塞性肺病？
A.氣喘
B.支氣管擴張症
C.囊狀纖維化症（cystic fibrosis）
D.原發性肺纖維化症
- 15.有關支氣管氣喘（bronchial asthma）的敘述，下列何者錯誤？
A.支氣管氣喘是慢性炎性反應
B.Aminophylline是乙二型（ β -2）交感神經刺激
C.吸入型類固醇沒有急性支氣管擴張作用
D.嗜伊紅性白血球（eosinophil）是引起氣喘的重要細胞之一
- 16.慢性阻塞性肺病之慢性支氣管炎與肺氣腫之生理學檢查表現，下列何者錯誤？
A.慢性支氣管炎彈力回縮（elastic recoil）正常
B.慢性支氣管炎順應性（compliance）正常
C.肺氣腫彈力回縮（elastic recoil）正常
D.肺氣腫順應性（compliance）增加
- 17.有關cystic fibrosis之特徵敘述，下列何者錯誤？
A.Sinusitis
B.Bronchiectasis
C.Pancreatic malabsorption
D.Endocrine dysfunction
- 18.有關慢性阻塞性肺病的敘述，下列何者錯誤？
A.六分鐘行走距離較 FEV_1 數值更能顯現骨骼肌無力的狀況
B.對於死亡的預測 FEV_1 比 BODE index 更好
C.腫瘤壞死因子（TNF α ）與肌肉體質量（lean body mass）減少有關
D.Renin-angiotensin 之變化與 Polycythemia 有關
- 19.有關氣喘之發炎反應造成氣道重塑（airway remodeling）現象，下列何者錯誤？
A.氣道平滑肌增生（Airway smooth muscle hypertrophy）
B.上皮細胞下纖維化（Subepithelial fibrosis）
C.杯細胞化生（Goblet cell metaplasia）
D.血管新生（Angiogenesis）減少
- 20.有關慢性阻塞性肺病（COPD）的肺功能，下列敘述何者正確？
A.DLco於肺氣腫病患者較容易下降
B.通常表現具可逆性的阻塞型換氣障礙
C.用力肺活量（FVC）下降程度通常較第1秒用力吐氣容積（ FEV_1 ）下降明顯
D.疾病晚期全肺量（TLC）會明顯下降

21. 下列何者不是慢性阻塞性肺病（COPD）患者使用 pursed-lip breathing 的生理效應？
- A. 可以抗衡呼吸道的動態性壓縮（dynamic compression）
 - B. 可以減少 air trapping
 - C. 可以減少解剖無效腔（anatomic dead space）
 - D. 可以抗衡呼吸道的 auto-PEEP
22. 一位55歲男性，支氣管擴張症患者，因發燒現象（38℃）來診，有嚴重咳嗽，有黃色痰液，於急診之胸部X光發現左下肺浸潤，伴隨皮膚生壞疽膿瘡（ecthyma gangrenosum），最有可能之病原菌為何？
- A. *Staphylococcus aureus*
 - B. *Pseudomonas aeruginosa*
 - C. *Streptococcus pneumoniae*
 - D. Anaerobes
23. 一位56歲男性，慢性阻塞性肺病（chronic obstructive pulmonary disease，COPD）患者，因發燒現象（38℃）來診，伴隨咳嗽，於急診之胸部X光發現左下肺浸潤，此時急診診斷為肺炎，患者取得痰液化驗，痰液之革蘭氏染色顯示：主要是革蘭氏陰性球桿菌（gram-negative coccobacilli），最有可能之病原菌為何？
- A. *Streptococcus pneumoniae*
 - B. *Haemophilus influenzae*
 - C. *Moraxella catarrhalis*
 - D. *Pseudomonas aeruginosa*
24. 鏈球菌仍是社區型肺炎之常見病原菌，下列何者為肺炎球菌疫苗（pneumococcal vaccination）之建議時機？①65歲以上之老人 ②2歲以上且脾臟切除或鎌狀血球疾病患者 ③慢性阻塞性肺病患者 ④心臟病及糖尿病患者
- A. ①②③④
 - B. 僅①②③
 - C. 僅①②④
 - D. 僅②③④
25. 一位60歲男性，因發燒畏寒現象（39℃）來診，伴隨咳嗽有黃痰，血液檢驗：白血球：11500 cells/mm³ - 94% neutrophils、6% lymphocytes，於急診之胸部X光發現左下肺浸潤，此時急診診斷為肺炎，患者痰液之革蘭氏染色顯示：革蘭氏陽性、柳葉刀狀雙球菌（gram-positive, lancet-shaped diplococci），給予penicillin 治療後，仍持續發燒，此時之問題為何，接下來該如何處置？
- A. 可能為 penicillin-resistant *Streptococcus pneumoniae*（PRSP），考慮換 macrolide 類抗生素
 - B. 可能為 penicillin-resistant *Streptococcus pneumoniae*（PRSP），考慮換 fluoroquinolone 類抗生素
 - C. 可能為 penicillin-resistant *Haemophilus influenzae*，考慮換 macrolide 類抗生素
 - D. 可能為 penicillin-resistant *Haemophilus influenzae*，考慮換 fluoroquinolone 類抗生素
26. 一位55歲男性口腔癌患者，經手術切除後，目前接受放射線治療。現因發燒現象（38℃）來診，有嚴重咳嗽併有膿痰，於急診之胸部X光發現右上肺葉肺膿瘍（lung abscess），最有可能之診斷與治療為何？
- A. 綠膿桿菌肺炎 *pseudomonas pneumonia*，以third-generation cephalosporin治療2~3週
 - B. 綠膿桿菌肺炎 *pseudomonas pneumonia*，以third-generation cephalosporin治療4~8週
 - C. 厭氧性肋膜肺部感染 anaerobic pleuropulmonary infection，以clindamycin治療2~3週
 - D. 厭氧性肋膜肺部感染 anaerobic pleuropulmonary infection，以clindamycin治療4~8週
27. 有關引起社區型肺炎導致死亡之病原菌，由高至低依序排列，下列何者正確？① *Pseudomonas aeruginosa* ② *Mycoplasma pneumoniae* ③ *Staphylococcus aureus* ④ *Streptococcus pneumoniae*
- A. ①②③④
 - B. ①②④③
 - C. ②①③④
 - D. ①③④②
28. 有關成人下呼吸道感染要確定病原菌與致病因子，下列何種方法是最有效之標準作法“gold standard”？
- A. 咽喉拭子採取檢體（throat swab）
 - B. 引痰液檢驗（sputum induction）
 - C. 支氣管鏡檢查（bronchoscopy）採取呼吸道檢體
 - D. 經氣管抽吸（transtracheal aspiration，TTA），採取呼吸道檢體
29. 對於成人下呼吸道感染、利用支氣管鏡檢查（bronchoscopy）採取呼吸道檢體，最常實施之方法

為保護性雙鞘毛刷protected sheath brushing (PBS) 和支氣管肺泡灌洗液bronchoalveolar lavage (BAL)、而此兩種方式取得之病原菌菌落，至少須大於多少colony-forming units (CFU) /mL，臨床上較認為是下呼吸道感染及肺炎？

- A. $PBS > 10^2$ CFU/mL ; $BAL > 10^2$ CFU/mL
- B. $PBS > 10^2$ CFU/mL ; $BAL > 10^3$ CFU/mL
- C. $PBS > 10^3$ CFU/mL ; $BAL > 10^3$ CFU/mL
- D. $PBS > 10^3$ CFU/mL ; $BAL > 10^4$ CFU/mL

30. *Moraxella catarrhalis* 是下呼吸道感染 (lower respiratory tract infection) 常見之病原菌，有關 *Moraxella catarrhalis* 之敘述，下列何者正確？

- A. 慢性阻塞性肺病患者急性惡化常見之病原菌
- B. 胸部X光常以多肺葉侵犯為主
- C. *Moraxella catarrhalis* 肺炎患者，血液培養多為陽性
- D. 抗生素治療以penicillin為主

31. 85歲中風患者在家裡突然發高燒，從鼻胃管引流出100 mL左右的牛奶，胸部X光發現右下肺葉實質化 (consolidation)，應優先選用那一種抗生素？

- A. Erythromycin
- B. Clindamycin
- C. Vancomycin
- D. 第二代頭孢芽菌素 (second-generation cephalosporin)

32. 有關化學治療藥物引起的肺損傷，會受下列何種因素影響，導致發炎反應擴大？

- A. 抗生素治療
- B. 放射線治療
- C. 服用止痛藥
- D. 服用類固醇

33. 有關肺心症 (cor pulmonale) 在心電圖的特徵，下列敘述何者正確？

- A. 胸導端 (precordial lead) QRS vector偏向左邊
- B. 左軸心偏移 (left axis deviation)
- C. 右心室肥大 (right ventricular hypertrophy)
- D. 若病人有慢性阻塞性肺病，QRS會有高向量 (high voltage)

34. 有關胸部創傷引起之膿胸，其發生機轉之敘述下列何者錯誤？

- A. 醫源性創傷後膿胸可由於放置胸管引起
- B. 原發性創傷後膿胸可由穿刺傷引起
- C. 續發性創傷後膿胸可由腹部感染引起
- D. 肺挫傷不會引起創傷後膿胸

35. 對於胸腔創傷之病患，胸部X光片顯示縱膈腔變寬需懷疑有：

- A. 主動脈損傷
- B. 橫膈破裂
- C. 肺撕裂
- D. 肺栓塞

36. 有關胸腔穿刺傷引起之肺內異物，下列敘述何者錯誤？

- A. 子彈是常見之肺內異物
- B. 滯留於肺周邊之子彈，因較易移除，故病患一律接受手術治療
- C. 滯留於肺中央之子彈，有時需移除以防併發症
- D. 近距離霰彈槍傷需做手術以清除異物

37. 處置開放性氣胸的最主要步驟為：

- A. 氣管插管
- B. 開刀將傷口縫合
- C. 用不透氣之敷料將傷口蓋住並由傷口中放入胸管引流
- D. 胸部X光片檢查

38. 呼吸治療人員在照護連枷胸 (flail chest) 病患時，下列需注意之事項中，何者錯誤？

- A. 在進行胸腔叩擊 (percussion) 時，需將連枷胸部位朝上，病患以其健康側臥於床上
- B. 進行時須注意肋骨移動或胸部動作
- C. 施予胸腔叩擊 (percussion) 時應減少力量
- D. 給予病患正壓呼吸 (positive pressure ventilation) 可促進連枷胸部位之穩定

39. 下列關於一氧化碳中毒 (Carbon monoxide poisoning) 的敘述，何者錯誤？

- A. 脈搏血氧偵測儀 (Pulse Oximeter) 顯示low SpO₂
- B. 動脈血液氣體分析 (Arterial blood gas) 顯示high COHb
- C. 給予100%氧氣治療

- D.也可以使用高壓氧治療（Hyperbaric Oxygen Therapy）
- 40.下列何者不是急性高山症（acute mountain sickness）的典型症狀？
- A.頭痛
 - B.失眠
 - C.嘔吐
 - D.心律不整
- 41.有關rheumatoid pleuritis的敘述，下列何者錯誤？
- A.病患可以出現肋膜積液
 - B.病患可以經驗肋膜胸痛
 - C.通常男性rheumatoid arthritis病患較女性常見
 - D.女性rheumatoid arthritis病患出現pleural effusion機率大約是20%
- 42.根據Light's criteria，下列何者屬於漏出液（transudate）？①肋膜液乳酸去氫酶（lactate dehydrogenase, LDH）98 U/L，血清LDH 210 U/L ②肋膜液蛋白質總量2.8 gm/dL，血清蛋白質總量7.0 gm/dL ③肋膜液白血球數目3,100/uL，血液白血球數目7,600/uL
- A.①②③
 - B.僅①②
 - C.僅②③
 - D.僅①③
- 43.下列有關肋膜積液與肺生理變化的敘述，何者正確？
- A.肋膜積液可以造成肺葉塌陷，所以肺功能的變化主要是阻塞性通氣障礙
 - B.少量的肋膜積液絕不至於使病患出現呼吸困難的感覺
 - C.肋膜積液引流後，肺活量可以改善，不過通常因人而異，有些病患需24至48小時之後才會改善
 - D.當病患有限制肺（trapped lung）時，引流肋膜積液後，呼吸困難的感覺改善會特別明顯
- 44.爲了避免肺部重充氣性肺水腫（re-expansion pulmonary edema）的發生，下列何者正確？
- A.處理大氣胸時，胸管放置之後加上小量負壓抽吸
 - B.處理大氣胸時，胸管放置之後加上大量負壓抽吸
 - C.處理大量肋膜積液時，每次放液儘量一次放乾淨
 - D.處理大量肋膜積液時，每次放液不要使肋膜壓力下降至-20 cm H₂O
- 45.有關橫膈麻痺的肺功能變化，下列敘述何者正確？
- A.肺活量在平躺時增加，坐立時減少
 - B.單側橫膈肌麻痺，剩餘體積（residual volume）可以不變
 - C.單側橫膈肌麻痺，最大吸氣壓力（P_Imax）不變
 - D.雙側橫膈肌麻痺，爲阻塞型通氣異常
- 46.下列何者爲嚴重神經肌肉疾病可能造成的肺部後遺症？
- A.肺出血
 - B.肺結核
 - C.肺心症
 - D.肺氣腫
- 47.病人接受上腹部開刀後，則下列敘述何者錯誤？
- A.可用incentive spirometry改善呼吸狀況
 - B.不會發生橫膈無力之症狀
 - C.可能會造成肺泡塌陷
 - D.潮氣容積（tidal volume）會下降
- 48.神經肌肉病變初期之病患，下列那一項檢測數值會先下降？
- A.第1秒用力吐氣容積（FEV₁）
 - B.肺活量（Vital capacity）
 - C.殘存肺容積（Residual volume）
 - D.P_Imax
- 49.在非小細胞肺癌（non-small cell lung cancer）手術風險評估中，一般要做根除性單側全肺切除（radical pneumonectomy），用力第1秒吐氣量（FEV₁）至少大於多少mL？
- A.3000 mL
 - B.2500 mL
 - C.2000 mL
 - D.1500 mL
- 50.下列何種癌症與石棉暴露有關，在石棉工人發生頻率最高？
- A.間皮細胞瘤
 - B.胰臟癌
 - C.大腸癌

- D.肺癌
- 51.下列何種檢查對於評估縱膈腔淋巴結是否轉移準確率最高？
- A.電腦斷層
 - B.核磁共振檢查
 - C.正子造影
 - D.氣管鏡檢查
- 52.單一肺結節（solitary pulmonary nodule），在電腦斷層（CT scan）上惡性腫瘤會在打完顯影後會比未打顯影劑，其訊號強度一般會增加多少Hounsfield unit 以上？
- A.5
 - B.10
 - C.20
 - D.40
- 53.有關上腔靜脈症候群（superior vena cava syndrome），下列敘述何者錯誤？
- A.病人會臉腫、咳嗽，頸部及胸部靜脈膨脹
 - B.最常見是肺癌與淋巴瘤所造成
 - C.肺癌引起者，小細胞肺癌常用放射線治療；而非小細胞肺癌可用化學治療
 - D.目前用支架（stent）來撐開上腔靜脈，也是可行方法之一
- 54.有關Pancoast's tumor，下列何者錯誤？
- A.長在superior sulcus的腫瘤
 - B.可能侵犯頸部交感神經，造成C7-T2的神經病變
 - C.可能出現Horner's syndrome
 - D.最常見的是腺癌
- 55.肺癌較少轉移至下列那個部位？
- A.腦部
 - B.骨骼
 - C.腎上腺
 - D.脾臟
- 56.阻塞型睡眠呼吸中止症候群不會導致下列何種狀況？
- A.高血壓
 - B.肺動脈高血壓併右心衰竭
 - C.左心衰竭
 - D.慢性通氣過度症
- 57.下列那一個不是治療阻塞型睡眠呼吸中止症候群的方法？
- A.口腔牙套
 - B.經鼻陽壓呼吸器
 - C.咽部整型術
 - D.氧氣使用
- 58.下列何者不是阻塞型睡眠呼吸中止症候群（obstructive sleep apnea syndrome）病人之特徵？
- A.白天常嗜睡
 - B.睡覺時常打鼾
 - C.病人常消瘦且營養不良
 - D.常併發高血壓
- 59.上呼吸道阻抗症候群（upper airway resistance syndrome）病患在睡眠檢查時可見到：
- A.動脈血氧飽和度顯著下降
 - B.嚴重的呼吸中止（apnea）
 - C.嚴重的淺呼吸（hypopnea）
 - D.警醒（arousal）增加
- 60.關於阻塞型睡眠呼吸中止症候群和代謝性疾病的關係，下列敘述何者錯誤？
- A.是代謝性症候群（metabolic syndrome）的獨立型危險因子
 - B.會增加insulin的抗性（resistance）
 - C.會增加葡萄糖的不耐受性（glucose intolerance）
 - D.治療阻塞型睡眠呼吸中止症候群會改善insulin的抗性，減輕體重
- 61.重疊症候群（overlap syndrome）是指阻塞型呼吸中止加上下列何者？
- A.肥胖
 - B.高血壓
 - C.慢性阻塞性肺病
 - D.腦血管疾病
- 62.75歲男性，體重67公斤，身高170 cm，有高血壓及日間嗜睡，Polysomnography結果為OSA及

- AHI 20/hr。下列何者為此病人最佳的治療方式？
- A.懸壘垂顎咽成型術（UPPP, uvulopalatopharyngoplasty）
 - B.口內裝置（oral appliance）
 - C.持續氣道正壓呼吸器（CPAP）
 - D.減重
- 63.下列關於間隔式呼吸（periodic breathing）的敘述何者錯誤？
- A.多發生在淺睡期或清醒期交界（transition）時
 - B.血中二氧化碳分壓較清醒或深睡期為高
 - C.在高山引起間隔式呼吸，最主要由於吸入的氧分壓降低引起缺氧所致
 - D.增加吸入的二氧化碳分壓可減少間隔式呼吸
- 64.下列關於阻塞性睡眠呼吸中止症的敘述，何者正確？
- A.病患在睡眠中反覆發生上呼吸道部分或完全阻塞
 - B.最常見的症狀是失眠
 - C.只發生在成人
 - D.女性病患遠比男性病患多
- 65.早產兒呼吸中止（apnea of prematurity）症候群的定義，是指呼吸暫停造成心跳減緩或發紺，或是暫停時間超過幾秒？
- A.10
 - B.20
 - C.30
 - D.40
- 66.兒童插氣管內管會產生漏氣，則多少的漏氣壓力是適當的？
- A.0 cm H₂O
 - B.10～15 cm H₂O
 - C.20～25 cm H₂O
 - D.30～35 cm H₂O
- 67.下列何種情況下，病人缺氧時，最不容易觀察到發紺（cyanosis）？
- A.燙傷
 - B.紅血球過多
 - C.貧血
 - D.膚色太淺
- 68.下列那一種治療對嬰兒慢性肺疾病無效？
- A.表面張力素
 - B.利尿劑
 - C.氧氣
 - D.類固醇
- 69.關於兒童的肺炎，下列敘述何者錯誤？
- A.黴漿菌肺炎（*Mycoplasma pneumonia*）又稱行走的肺炎（walking pneumonia），因為患童通常症狀不嚴重，日常生活幾乎不受影響
 - B.細菌性肺炎最常見的病因是肺炎雙球菌（*Streptococcus pneumoniae*）
 - C.金黃色葡萄球菌引起的肺炎常合併肺氣囊（pneumatocele）
 - D.細菌性肺炎常引發膿胸（empyema），目前建議細針引流並在胸腔內注射抗生素
- 70.下列何者不是嬰兒呼吸窘迫的症狀？
- A.肋骨下凹陷
 - B.鼻翼鼓脹（nasal flaring）
 - C.心跳加快
 - D.呼吸變慢
- 71.下列關於早產兒或新生兒使用經鼻持續氣道正壓呼吸（nasal CPAP）的敘述，何者錯誤？
- A.可用於拔除氣管內管後的新生兒
 - B.使用高頻呼吸器後，應避免使用經鼻持續氣道正壓呼吸，以減少氣胸的發生
 - C.儘早使用經鼻持續氣道正壓呼吸，可以減少早產兒插管使用呼吸器
 - D.可用來治療新生兒呼吸窘迫症候群（RDS）
- 72.衛教所有病患有關疫苗注射觀念時，那些對象非優先被勸導注射流行感冒疫苗？
- A.小於 60 歲之正常成人
 - B.已被診斷有慢性阻塞性肺病患者
 - C.呼吸治療師
 - D.已被診斷有心臟病患者
- 73.疾病的預防分為數級，利用疫苗接種以預防疾病是屬於：

- A.初級預防
 - B.次級預防
 - C.參級預防
 - D.肆級預防
- 74.下列何者並非定量吸入器的填充物？
- A.藥物
 - B.液態推進劑
 - C.表面張力劑
 - D.氮氣
- 75.氣喘病人早上尖峰吐氣流速為 400，380，390 LPM；晚上測得 480，470，500 LPM，請問尖峰吐氣流速變異度是多少？屬於那一區？
- A.10~20%，綠燈區
 - B.20~30%，黃燈區
 - C.36%，紅燈區
 - D.5%，黃燈區
- 76.抽菸與癌症的關係，下列何者正確？
- A.影響喉癌的機會大於肺癌
 - B.不影響腸胃系統
 - C.不影響泌尿系統
 - D.增加肺癌的機會為15~30倍
- 77.氣喘病患的治療未能達成預期效果，下列何者為最可能之因素？
- A.醫囑服從性不佳
 - B.藥物劑量錯誤
 - C.醫師用藥錯誤
 - D.診斷錯誤
- 78.有關慢性阻塞性肺病之敘述，下列何者錯誤？
- A.早期戒菸可減少肺功能快速損失及降低其死亡率
 - B.不論何期（any stage）皆應使用吸入性類固醇以減少肺功能損失
 - C.吸入溫和的水蒸氣對清痰的效用是有限的
 - D.不應例行性使用姿勢引流
- 79.一位72歲男性，至急診就診，主訴近日有右邊單側胸痛，特別是隨著深呼吸時，會引起劇烈刺痛，而且沿著肋骨走向，改變姿勢會加重，依照以上描述，病人之胸痛比較像是下列何者？
- A.肋膜痛（Pleuritic pain）
 - B.肋神經痛（Intercostal neuritis）
 - C.肋軟骨發炎（Costochondritis）
 - D.胸壁肌肉肌腱發炎
- 80.承上題，下列何項疾病，比較不會引起這類胸痛？
- A.自發性氣胸
 - B.肺栓塞
 - C.支氣管擴張症
 - D.膿胸