

109年第二次專技高考醫師第一階段考試、牙醫師藥師考試分階段考試、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、109年專技高考助產師考試

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.有關肺功能正常預測值的計算因素，不包括下列何者？

- A.身高
- B.年齡
- C.體重
- D.性別

2.肺功能檢查中，下列何種狀況會使一氧化碳瀰散（DLco）增加？

- A.肺栓塞
- B.肺氣腫
- C.心衰竭
- D.肺纖維化

3.有關人體酸鹼平衡的代償作用，下列何者錯誤？

- A.呼吸性酸中毒時，增加 HCO_3^-
- B.代謝性鹼中毒時，減少 PaCO_2
- C.呼吸性鹼中毒時，減少 HCO_3^-
- D.代謝性酸中毒時，減少 PaCO_2

4.病人呼吸的深度和速率出現漸增後變漸減，然後產生一段呼吸暫停稱為：

- A.陳氏呼吸（Cheyne-Stokes respiration）
- B.奇異式呼吸（paradoxical breathing）
- C.長吸呼吸（apneustic breathing）
- D.運動失調性呼吸（ataxic breathing）

5.下列何者可能是產生陳氏呼吸（Cheyne-Stoke respiration）的原因？①代謝性酸中毒 ②鬱血性心衰竭 ③中樞神經系統病變

- A.僅①②
- B.僅①③
- C.僅②③
- D.①②③

6.有關喘鳴（wheezing）的敘述，下列何者錯誤？

- A.單音喘鳴（monophonic wheezing）常表示單一地方呼吸道阻塞

- B.單音喘鳴（monophonic wheezing）常發生在黏液或異物阻塞呼吸道時
- C.多音喘鳴（polyphonic wheezing）表示多個呼吸道阻塞
- D.支氣管痙攣（bronchospasm）是屬於多音喘鳴（polyphonic wheezing），而心衰竭則是單音喘鳴（monophonic wheezing）
- 7.關於經氣管內管偵測呼氣二氧化碳（ $P_{ET}CO_2$ ），下列何者錯誤？
- A.心輸出量突然增加則 $P_{ET}CO_2$ 的值會突然升高
- B.發生嚴重肺栓塞則 $P_{ET}CO_2$ 的值會突然下降
- C. $P_{ET}CO_2$ 的值突然下降，要考慮呼吸器管路脫落脫離或是氣管內管阻塞
- D.心跳突然上升則 $P_{ET}CO_2$ 的值會突然下降
- 8.肺量計檢查（spirometry）之參數，下列何者是評估氣道阻塞的常用基準？
- A.用力吐氣肺活量（FVC）
- B.第一秒用力吐氣容積（ FEV_1 ）
- C.一秒率（ FEV_1 / FVC ）
- D.全肺量（TLC）
- 9.若病人膚色呈現暗紫顏色，下列敘述何者錯誤？
- A.這種情形可能為發紺（cyanosis），但需排除色素沉著之影響
- B.通常血液中還原血紅素（reduced hemoglobin）超過 5 gm/dL 以上時，膚色比較會呈現發紺（cyanosis）顏色
- C.嚴重貧血時，容易呈現發紺（cyanosis）現象
- D.周邊發紺（cyanosis）常見於四肢之循環不良導致
- 10.一位50歲的抽菸病人，自小就有氣喘及過敏性鼻炎病史，肺功能檢查有非可逆的阻塞性通氣障礙，胸部X光有過度充氣的現象（hyperinflation），下列診斷何者最適宜？
- A.氣喘（asthma）
- B.慢性阻塞性肺病（COPD）
- C.氣喘－慢性阻塞性肺病重疊症（asthma-COPD overlap，ACO）
- D.瀰漫性泛細支氣管炎（diffuse panbronchiolitis，DPB）
- 11.隨著肺功能下降，慢性阻塞性肺病（COPD）病人的動脈血氣體分析中 $PaCO_2$ 會上升。一般而言，第1秒用力吐氣容積（ FEV_1 ）小於多少公升（L），才會產生這種變化？
- A.2.0
- B.1.5
- C.1.0
- D.0.5
- 12.對於慢性阻塞性肺病（COPD）病患而言，吸入型類固醇（inhaled corticosteroids，ICS）已被證實有改善肺功能，提升生活品質，減少急性發作等優點。下列何者為吸入型類固醇最常見之副作用？
- A.骨質疏鬆症（osteoporosis）
- B.口腔念珠菌感染（oral candidiasis）
- C.心律不整（arrhythmia）

D.細菌性肺炎（bacterial pneumonia）

13.有關抽菸和非抽菸者的比較，下列敘述何者正確？

- A.抽菸者常咳嗽但沒有痰
- B.非抽菸者也會有侷限性通氣障礙
- C.30%抽菸者的肺功能會快速下降
- D.抽菸是引起支氣管擴張症的關鍵因素

14.根據最新的GINA指引，下列何者不是氣喘之共病（comorbidity）？

- A.鼻炎
- B.鼻竇炎
- C.睡眠呼吸中止症
- D.高血壓

15.有關氣喘相關的發炎反應，下列何者錯誤？

- A.最主要是進行Type1的免疫反應
- B.T淋巴球可以驅動B淋巴球釋放IgE
- C.整個過程先從呼吸道上皮細胞接受到刺激而開始進行
- D.發炎反應所產生的介質（mediator），可以調整呼吸道張力及聚集（recruitment）更多發炎細胞

16.有關氣喘病人使用吐氣一氧化氮（FeNO：fraction of exhaled nitric oxide）的敘述，下列何者錯誤？

- A.FeNO代表嗜伊紅性氣道發炎（Eosinophilic airway inflammation）
- B.FeNO濃度低代表對類固醇反應較佳
- C.FeNO濃度低代表不易發生急性惡化
- D.治療前後FeNO濃度下降代表疾病受到控制

17.關於氣喘（asthma）的臨床症狀，何者正確？

- A.胸腔聽診呈現喘鳴聲（wheezing），即可診斷罹患氣喘病
- B.氣喘可能會以慢性咳嗽表現
- C.清晨空氣品質較佳，氣喘較不易發作
- D.若無胸悶症狀，即可排除氣喘

18.有關氣喘（asthma）治療之敘述，下列何者錯誤？

- A.短效乙二型交感神經刺激劑（short-acting inhaled β_2 -agonist, SABA），是最常用於急性氣喘發作的藥物
- B.長效乙二型交感神經刺激劑（long-acting inhaled β_2 -agonist, LABA），不建議單獨使用於氣喘病患的治療
- C.長效型抗膽鹼藥物（long-acting muscarinic antagonist, LAMA）僅建議使用於COPD患者，對於嚴重惡化之氣喘患者並無療效
- D.吸入型類固醇（inhaled corticosteroid, ICS），對於氣道上皮有較佳之抗發炎效果，可於氣喘不同嚴重度階段搭配支氣管擴張劑使用

19.氣管狹窄（tracheal stenosis）是一項嚴重的呼吸道疾病，病患除了有咳嗽外，常伴有呼吸困難症狀，嚴重時往往會危及生命。下列何者不是常見造成氣管狹窄的原因？

- A.胃食道逆流（gastroesophageal reflux disease）
- B.插管後傷害（post-intubation damage）

- C.甲狀腺腫大 (goiter)
- D.氣管軟化 (tracheomalacia)
- 20.有關嚴重慢性阻塞性肺病 (severe COPD) 的肺功能檢查，下列敘述何者錯誤？
- A.全肺量 (total lung capacity) 增加
- B.用力肺活量 (forced vital capacity) 減少
- C.殘餘容積/全肺量 (residual volume/total lung capacity) 減少
- D.彌散量 (diffusing capacity) 減少
- 21.關於慢性阻塞性肺病 (chronic obstructive pulmonary disease, COPD) 急性惡化的處理，下列何者正確？
- A.給予短效型支氣管擴張劑
- B.立即給予高濃度氧氣
- C.不應給予抗生素
- D.不應使用定量吸入劑型 (metered dose inhaler devices) 之支氣管擴張劑
- 22.何者非慢性阻塞性肺病 (chronic obstructive pulmonary disease, COPD) 患者長期使用氧氣的適應症？
- A.休息時 $\text{PaO}_2 \leq 55 \text{ mm Hg}$
- B.休息時 $\text{PaO}_2 56 \sim 59 \text{ mm Hg}$ ，同時伴隨鬱血性心衰竭之症狀
- C.休息時 $\text{PaO}_2 56 \sim 59 \text{ mm Hg}$ ，同時伴隨腎功能異常
- D.休息時 $\text{PaO}_2 56 \sim 59 \text{ mm Hg}$ ，同時心電圖出現異常右心P波
- 23.一位24歲男性氣喘病人，長期使用氣喘藥物控制，近一個月來有日間咳嗽症狀每週一天，一個月來有一次夜間醒來情形，每週有一天用到短效支氣管擴張劑，請問病人屬於GINA指引的何種控制等級？
- A.控制良好 (well controlled)
- B.部分控制 (not well controlled)
- C.控制不良 (poorly controlled)
- D.急性發作 (acute exacerbation)
- 24.慢性阻塞性肺病 (COPD) 病人，走路時跟不上和他同年紀的朋友，甚至需要停下來喘口氣，定期回診一年來，醫師未曾因急性惡化給予特別治療。這次肺功能檢查 (post-bronchodilator test) 顯示 FEV_1/FVC ：60%， FEV_1 為正常預測值的60%，這位病人所屬之GOLD airflow limitation grade？
- A.1
- B.2
- C.3
- D.4
- 25.30歲氣喘病人，平時規則使用低劑量之吸入型類固醇，但仍常有急性氣喘發作，每天須使用3~4次以上之短效支氣管擴張劑來控制病情，此時應再加入下列何種藥物最為適當？
- A.規則使用口服茶鹼
- B.規則使用口服類固醇
- C.規則使用長效乙二型交感神經刺激劑
- D.規則使用吸入抗膽鹼藥物

26.有關慢性阻塞性肺病（COPD）者，因急性惡化住院，使用氧氣治療，下列敘述何者錯誤？

- A.應於開始治療後常常檢測動脈血液氣體分析
- B.Venturi面罩（高流量裝置）比鼻導管更能提供精確而控制良好的氧氣濃度
- C.Venturi面罩（高流量裝置）較鼻導管舒適
- D.應避免二氧化碳滯留或酸中毒

27.下列何者不是乙二型交感神經刺激劑（ β_2 -agonist）之作用？

- A.支氣管擴張作用
- B.抑制肥大細胞分泌介質
- C.減少痰液之分泌
- D.減少咳嗽

28.關於肺臟移植與慢性阻塞性肺病的敘述，下列何者錯誤？

- A.末期慢性阻塞性肺病病人，可考慮肺臟移植
- B.接受肺臟移植的病人須為： $FEV_1 < 30\%$ 預測值，BODE index（BMI, Obstruction, Dyspnea and Exercise） < 7
- C.須心理評估
- D.雙肺移植較佳

29.氣喘病人吸入過敏原後的反應，下列敘述何者正確？

- A.在吸入過敏原後，數分鐘內會出現支氣管收縮者，稱為早期反應
- B.早期反應者，發炎細胞以淋巴細胞最重要
- C.吸入過敏原 36~48小時後，可能會再出現支氣管收縮，稱為晚期反應
- D.晚期反應者，發炎細胞以肥大細胞（mast cell）最重要

30.最常見的成人病毒性肺炎致病原是：

- A.鼻病毒
- B.腺病毒
- C.呼吸融合病毒
- D.流行性感冒病毒

31.一位50歲酗酒的男性病人，到急診時體溫 39.6°C ，伴隨畏寒、胸痛及咳嗽有血；胸部X光顯示右上肺有大片實質病變，痰液的革蘭氏染色發現大量的革蘭氏陰性桿菌，最有可能的診斷為何？

- A.肺炎鏈球菌（*Streptococcus pneumoniae*）肺炎
- B.克雷氏桿菌（*Klebsiella pneumoniae*）肺炎
- C.鮑氏不動桿菌（*Acinetobacter baumannii*）肺炎
- D.金黃色葡萄球菌（*Staphylococcus aureus*）肺炎

32.胸腔手術的種類繁多，其中有些術式的目的是為了改善肺功能（pulmonary function），下列何者錯誤？

- A.肺膜剝脫術（decortication）
- B.肺泡切除術（bleb resection）
- C.肺葉切除術（lobectomy）
- D.肺減容手術（volume reduction）

33.中東呼吸症候群（middle east respiratory syndrome，MERS）的病原菌為：

- A.鼻病毒(rhinovirus)
- B.冠狀病毒 (coronavirus)
- C.腺病毒 (adenovirus)
- D.流感病毒 (influenza virus)

34.關於嗜血桿菌 (*Haemophilus influenzae*) 肺炎的描述，下列何者錯誤？

- A.常發生於慢性肺部疾病的病人，如慢性阻塞性肺病
- B.臨床表現通常為急性發燒及咳嗽有黃痰，不易與其他典型的肺炎區分
- C.痰液可發現小型、多形性 (pleomorphic) 的革蘭氏陰性球桿菌 (coccobacilli)
- D.當病人的痰液培養出此細菌，即應可確診為罹患嗜血桿菌肺炎

35.膿胸 (empyema) 及肺膿瘍 (lung abscess) 均為嚴重之胸腔內感染，兩者可藉由顯影劑電腦斷層影像做出區隔。在影像學的判別上，下列何者不屬於肺膿瘍之鑑別診斷？

- A.積液形狀呈現透鏡狀 (lenticular shape)
- B.積液與胸壁之交角呈現銳角 (acute angle)
- C.積液外圍有增厚且不規則的外壁 (thick irregular wall)
- D.在積液附近可見到血管通過的影像 (vessel passing through)

36.胸部X光片上呈現黴菌球 (fungal ball) 狀，大部分為何種黴菌感染症所致？

- A.麴菌症 (aspergillosis)
- B.隱球菌症 (cryptococcosis)
- C.念珠菌症 (candidiasis)
- D.芽生菌症 (blastomycosis)

37.懷疑病人是呼吸器相關性肺炎 (ventilator-associated pneumonia)，可做下列檢查來證實，何者較安全且不具侵襲性？

- A.以支氣管鏡進行保護性檢體刷取術 (protected specimen brushings, PSB) 量化培養
- B.以支氣管鏡進行支氣管肺泡灌洗術 (bronchoalveolar lavage, BAL) 量化培養
- C.以支氣管鏡進行保護性支氣管肺泡灌洗術
- D.氣管內管抽吸量化培養

38.反覆吸入性肺炎，是導致支氣管擴張症或慢性呼吸道發炎，甚至持續惡化的重要因素，其發生常見原因為何？

- A.中樞感覺神經系統受損 (depressed sensorium)
- B.腦幹神經系統受損 (altered brain stem function)
- C.胃食道胃酸逆流 (gastroesophageal reflux)
- D.喉頭構造或功能受損 (altered laryngeal structure/ function)

39.有關特發性肺纖維化 (idiopathic pulmonary fibrosis, IPF) 的電腦斷層影像之敘述，下列何者錯誤？

- A.病變以肋膜下，下肺葉為主
- B.不規則的網狀變化 (reticulation)
- C.蜂窩狀變化 (honeycombing)
- D.大量毛玻璃樣變化 (ground-glass change)

- 40.有關多發性肌炎（polymyositis）在肺部的表現，下列何者錯誤？
- A.anti-Jo-1抗體可預測間質性肺炎的發生
 - B.肺部的異常可早於肌肉症狀的發生
 - C.間質性肺病的病人若血清anti-Jo-1抗體陽性，可預測未來發生多發性肌炎
 - D.男性比女性較易發生肺部侵犯
- 41.下列何者對治療高山症之急性肺水腫無效？
- A.快速將病人移到低緯度
 - B.氧氣
 - C.肺血管擴張劑
 - D.毛地黃（digitalis）
- 42.有關特發性間質性肺病（idiopathic interstitial pneumonias，IIP）的敘述，下列何者正確？
- A.IPF（idiopathic pulmonary fibrosis）在組織學上最典型的變化是NSIP（nonspecific interstitial pneumonia）
 - B.IPF（idiopathic pulmonary fibrosis）病患肺功能的變化最典型為阻塞型障礙
 - C.間質性肺病可以藉由正子攝影檢查來確立診斷
 - D.IPF（idiopathic pulmonary fibrosis）是最常見的間質性肺病
- 43.有關間質性肺病（interstitial lung disease）理學檢查的發現，下列何者錯誤？
- A.聽診最典型的發現，為兩側肺底部吸氣囉音（bibasilar inspiratory crackles）
 - B.杵狀指常見於特發性肺纖維化（idiopathic pulmonary fibrosis，IPF）病人
 - C.已診斷為間質性肺病者，若新出現杵狀指，要考慮可能發生肺癌
 - D.胸部 X 光正常的病人，肺部不會出現囉音
- 44.同時併有下述各種傷害之嚴重多發性外傷病人被送至急診室時，何者可最後處置？
- A.大量血胸
 - B.喉部骨折（laryngeal fracture）致呼吸道阻塞
 - C.開放性氣胸
 - D.主動脈弓損傷
- 45.有關肋骨骨折（rib fractures）的敘述，下列何者錯誤？
- A.胸部電腦斷層較胸部X光的診斷敏感度高
 - B.病患的年齡、肺挫傷的程度、斷裂肋骨的總數是判斷使用呼吸器及入住加護中心重要參考指標
 - C.治療注重疼痛控制及深部呼吸訓練
 - D.斷裂肋骨的總數和死亡率呈反比
- 46.減壓症（decompression sickness）之症狀發生，以第幾型最多？
- A.第一型
 - B.第二型
 - C.第三型
 - D.第四型
- 47.與潛水疾病有關（disorder related to diving）之壓力損傷（barotrauma），在下列那一個器官最容易發生？
- A.肺臟

- B.中耳
- C.鼻竇
- D.腸胃道

48.有關創傷引起之血胸的診斷，下列敘述何者錯誤？

- A.血胸50 mL，胸腔X光片就可顯現出來
- B.若病人仰臥進行胸腔X攝影，血胸可能呈現一層白色模糊之影像
- C.側面半臥像，可分辨血胸或肺出血
- D.超音波及電腦斷層攝影可幫助診斷血胸

49.關於自發性氣胸的敘述，下列何者錯誤？

- A.慢性阻塞性肺病是次發性自發性氣胸常見原因
- B.原發性自發性氣胸多發生於身材高瘦的年輕男性
- C.原發性自發性氣胸復發率較次發性自發性氣胸高
- D.病人置放胸管後，若超過24小時未漏氣且肺已擴張，可以考慮移除胸管

50.有關結核性肋膜積液的敘述，下列何者正確？

- A.積液中白血球分類以中性球（neutrophil）為主
- B.常表現為漏出液（transudate）
- C.Adenosine deaminase（ADA）具有較高的敏感性，可用於診斷結核性肋膜積液
- D.大部分的病人確定診斷需藉肋膜積液的結核菌培養

51.間皮瘤（mesothelioma）是胸腔腫瘤之一，已被證實與下列何項致癌物質（carcinogen）有強烈關聯？

- A.香菸（cigarette）
- B.石棉（asbestos）
- C.氡氣（radon）
- D.芳香烴（aromatic hydrocarbon）

52.單側有肺結核肋膜炎，造成肋膜腔積液而無其他病變時，胸部X光檢查之敘述，下列何者錯誤？

- A.肋膈角（costophrenic angle）形狀為圓鈍狀
- B.側躺胸部攝影，可見底部有白色朦朧的半月板狀
- C.可見到空氣支氣管徵象
- D.單側全面呈白而看不見肺血管紋路

53.重症肌無力會引發呼吸肌無力，下列那個指標可以用來早期偵測呼吸肌無力？

- A.尖峰吐氣流速（PEFR）
- B.第一秒用力吐氣容積（FEV₁）
- C.用力吐氣肺活量（FVC）
- D.最大吸氣壓（P_{I_{max}}）

54.脊椎側彎除了造成姿勢不良外，嚴重個案甚至會引起呼吸障礙，當Cobb angle大於幾度以上會引發換氣量不足及高二氧化碳血症？

- A.30
- B.60

C.75

D.90

55.安排端坐呼吸（orthopnea）的患者在坐立時與平躺分別接受肺功能檢測，若肺活量（VC）或第一秒用力吐氣容積（FEV₁）從坐姿改成平躺時，下降達多少百分比以上即可診斷橫膈肌無力？

A.5

B.10

C.15

D.20

56.頸脊髓中下部（C3～C8）損傷的病人，在呼吸動作及肺功能的敘述，下列何者正確？①胸骨上凹（suprasternal notch）在吸氣期會內縮 ②病人坐立時，肺活量比平躺時增加 ③胸廓順應性（compliance）減少 ④病人肺泡動脈氧分壓差值（AaDO₂）減少

A.①②③

B.②③④

C.①③④

D.①②④

57.肺癌的分期是依據那三個項目來決定？

A.腫瘤（tumor）的大小與位置，淋巴結（node）的侵犯，縱膈腔（mediastinum）侵犯與否

B.腫瘤（tumor）的大小與位置，淋巴結（node）的侵犯，轉移（metastasis）與否

C.腫瘤（tumor）的大小與位置，肋膜（pleura）的侵犯，轉移（metastasis）與否

D.腫瘤（tumor）的大小與位置，肋膜（pleura）的侵犯，縱膈腔（mediastinum）侵犯與否

58.有關肺癌的放射治療（radiation therapy），下列敘述何者正確？

A.無法緩解肺癌病患咳血的症狀

B.能治癒第四期非小細胞肺癌之病患

C.可以緩解阻塞性肺炎的症狀

D.無法與化學治療合併使用

59.下列有關小細胞肺癌的敘述，何者正確？

A.診斷時，常已經轉移

B.對於化學治療反應佳，存活時間比其他類型的肺癌長

C.病患多數是非吸菸者

D.少有腫瘤伴生症候群（paraneoplastic syndrome）

60.一位40歲的女性病人，左下肺貼近肋膜處發現一顆5公分的惡性腫瘤，病人並無抽菸，也無特殊的職業史，最可能的細胞型態為何？

A.小細胞癌

B.腺癌

C.大細胞癌

D.鱗狀細胞癌

61.正常情形下 ¹⁸F-葡萄糖-正子攝影（FDG-PET）檢查，在下列何種器官，會有很高的吸收，代表其高度利

用葡萄糖做為代謝？

- A.腦
- B.肺
- C.肝
- D.胃

62.有關先天性肺泡換氣不足症候群（congenital central alveolar hypoventilation syndrome）的敘述，下列何者錯誤？

- A.目前被認為與 *PHOX2B* 基因突變有關
- B.大都在青少年發病
- C.目前無特效藥物治療
- D.病情嚴重時需呼吸器維生

63.有關肺動脈高壓與睡眠呼吸中止症的敘述，下列何者正確？

- A.睡眠呼吸中止症可能會導致肺動脈高壓
- B.超過80%睡眠呼吸中止症的病人會發生肺動脈高壓
- C.肺動脈高壓是指在休息時，平均肺動脈壓上升超過30 mm Hg
- D.睡眠呼吸中止症病人必須同時患有慢性阻塞性肺病（COPD）才可能會有肺動脈高壓

64.關於高海拔對睡眠呼吸造成影響，下列何者錯誤？

- A.海拔5,000公尺以上普遍存在週期性呼吸（periodic breathing）
- B.週期性呼吸（periodic breathing）會改善高海拔導致的低血氧
- C.高海拔會引起中樞性睡眠呼吸中止（central sleep apnea）
- D.低劑量的安眠藥無法改善高海拔的睡眠障礙

65.依美國睡眠醫學會對於睡眠呼吸事件的定義，下列何者錯誤？

- A.成人呼吸中止（apnea）指呼吸氣流下降 $\geq 90\%$
- B.成人呼吸中止（apnea）必須超過10秒鐘才予計算
- C.成人呼吸不足（hypopnea）指呼吸氣流下降 $\geq 30\%$ 且須合併氧氣下降3%或警醒（arousal）
- D.成人呼吸不足（hypopnea）必須超過6秒鐘才予計算

66.下列那一項不是自動型正壓呼吸器的用途？

- A.治療阻塞性睡眠呼吸中止症
- B.尋找及設定適合之正壓呼吸器壓力值（CPAP titration）
- C.診斷阻塞性睡眠呼吸中止症
- D.追蹤記錄病人治療的順應性（compliance）

67.給予新生兒補充表面張力素（surfactant）治療呼吸窘迫症候群時，下列那個最不需要？

- A.氣管內管
- B.胃管
- C.甦醒球
- D.鼻罩

68.一位2歲大的小男孩，兩天前出現發燒，咳嗽與流鼻水症狀，母親發現他越來越喘，出現哮吼聲（stridor），

咳嗽聲很大聲（barking cough），被母親帶至診所求診，下列處置何者錯誤？

- A.可能是哮吼（croup）
- B.大部分和病毒感染有關，常見的病毒為副流行感冒病毒（parainfluenza virus）
- C.可以利用X光幫忙確認呼吸道阻塞情形
- D.建議給予溫熱的濕氣治療

69.關於新生兒呼吸窘迫症候群（respiratory distress syndrome）治療，下列何者正確？

- A.若出現呼吸困難時，建議優先考慮氣管內插管合併呼吸器使用
- B.因為肺部發炎導致時間常數（time constant）增長，肺泡很容易塌陷
- C.目前可使用的天然介面活化劑（surfactant）包含有介面活化劑蛋白質B, C（protein B, C）
- D.人工合成的介面活化劑（surfactant）包含有介面活化劑蛋白質B, C, D（protein B, C, D）

70.關於新生兒持續性肺高壓症（persistent pulmonary hypertension of the newborn, PPHN）疾病病理分類，下列敘述何者錯誤？

- A.肺炎引發的是屬於結構正常，但血管調適不良
- B.橫膈膜疝氣引發的是肺部血管增生過多
- C.缺氧引發的會造成肺部血管平滑肌肌肉增生
- D.胎便吸入症候群引發的是屬於結構正常，但血管調適不良

71.關於預防嬰兒猝死症候群（sudden infant death syndrome）的衛教，下列何者錯誤？

- A.前6個月建議趴睡或側睡
- B.若為高危險之嬰兒，建議居家給予生理監視器
- C.不建議嬰兒周邊置放布偶
- D.母親若有抽菸須戒菸

72.在新生兒或小兒使用高頻呼吸器（HFOV）時，若想增加通氣量（ventilation），可採用下列何種方式？

- A.減少平均氣道壓力（mean airway pressure）
- B.減少呼吸頻率（breath frequency）
- C.減少壓力的振動幅度（pressure amplitude）
- D.增加平均氣道壓力（mean airway pressure）

73.關於小兒氣管食道瘻管（tracheoesophageal fistula）的敘述，下列何者錯誤？

- A.最常見的是食道閉鎖合併遠端瘻管
- B.產前超音波可發現羊水過少
- C.在新生兒時期常有吸入性肺炎
- D.術後常合併氣管軟化（tracheomalacia）

74.下列何者不是兒童細菌性氣管炎的病程？

- A.呼吸道阻塞徵象（airway obstruction sign）
- B.高燒
- C.未成熟的白血球增加
- D.Epinephrine 吸入治療有效

75.下列何者不是使用誘發性肺量計法（incentive spirometry）的適應症？

- A.接受上腹部手術的病人
- B.有肺部塌陷的病人
- C.神經肌肉疾病造成呼吸肌肉無力的病人
- D.無意識病人

76.關於使用加壓計量吸入器（pressurized metered dose inhaler，pMDI）的技巧，下列何者錯誤？

- A. 將pMDI放置於距嘴巴4公分處
- B.用力快速吸氣，同時按壓pMDI
- C.吸氣吸到全肺量（total lung capacity）
- D.吸氣末閉氣10秒鐘

77.大部分小於3 μm 的霧氣顆粒（aerosol particles）會沉積下列何處？

- A.上呼吸道
- B.氣管
- C.細支氣管
- D.肺泡

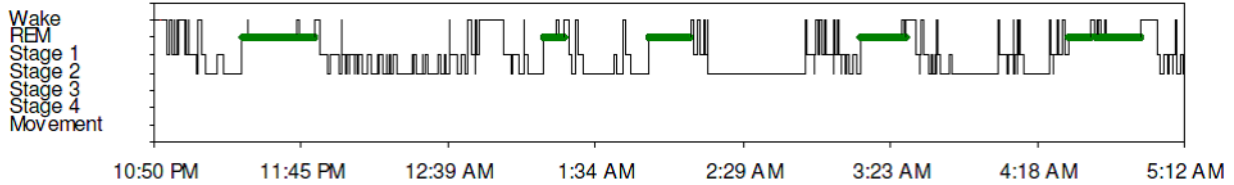
78.嚴重的慢性阻塞性肺病（COPD）病人，在家使用氧氣，下列何者最容易發生？

- A.支氣管痙攣
- B.肺水腫
- C.氣胸
- D.通氣量不足

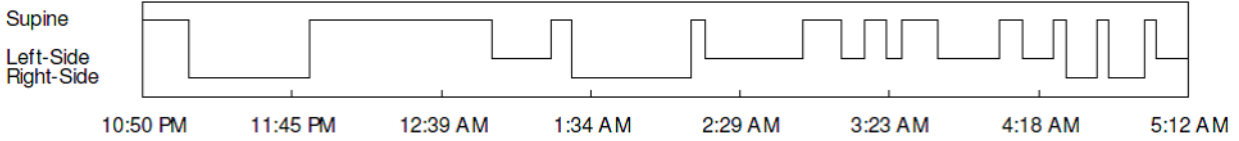
79.林先生50歲，身高170公分、體重85公斤；頸圍43公分、腰圍94公分。診斷睡眠呼吸中止症已數年，經耳鼻喉科鼻腔與上呼吸道手術，效果反應不彰，白天仍嗜睡明顯。手術後1年之徹夜睡眠生理檢查

（polysomnography）結果如下：包含hypnogram、body position、 $\text{SpO}_2\%$ 以及respiratory events。依據圖示，下列敘述何者錯誤？

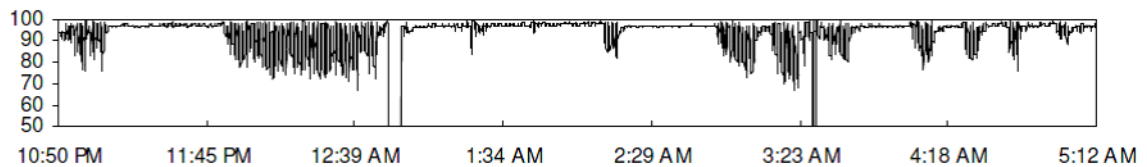
Hypnogram



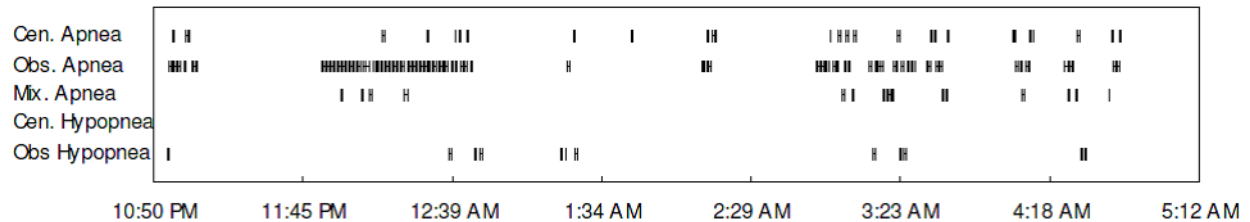
Body Position



SpO2%



Respiratory Events



A.病人之呼吸事件，是以阻塞性呼吸中止為主

B.病人之睡眠結構不佳，以淺睡眠為多

C.病人之缺氧事件明顯與睡眠分期之深淺有相關

D.病人之快速動眼期睡眠（REM）比率不低

80.承上題，關於該病患之治療，下列敘述何者正確？

A.因上呼吸道手術失敗，應優先建議上下顎前移手術

B.減輕體重是為一種快速而有效的治療方式

C.睡眠姿勢治療，對此病人十分有效

D.適量服用安眠藥可改善白天症狀