

108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、108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. 有關肋膜痛及非肋膜痛的敘述，下列何者錯誤？

- A. 肋膜痛通常在胸部側面及後面，非肋膜痛則常在胸部中間
- B. 肋膜痛常與吸氣相關
- C. 肺栓塞常伴隨非肋膜痛
- D. 肋膜痛常有鋒利的刺痛（sharp stabbing pain）

2. Modified Allen test是要檢查那一部位的側枝循環（collateral circulation）？

- A. 腳部
- B. 手部
- C. 腿部
- D. 肺部

3. 關於檢驗項目的判讀，下列描述何者錯誤？

- A. 心臟衰竭時，通常腦利鈉尿肽（B-type natriuretic peptide，BNP）會顯著上升
- B. 心肌螺旋蛋白I（troponin I）在急性心肌梗塞時，通常會上升
- C. 病人罹患病毒感染時，前降鈣素（procalcitonin）通常會顯著上升
- D. 病人罹患胰臟炎時，通常血液中的解脂酵素（lipase）及澱粉酶（amylase）會上升

4. 關於病人咳血（hemoptysis）的描述，下列何者錯誤？

- A. 若24小時內咳出100 mL的血量，並不屬於大量咳血
- B. 支氣管擴張症、肺膿瘍及肺結核為大量咳血的常見原因
- C. 上呼吸道感染會引起咳血，但大多為輕微咳血
- D. 從病人的過去病史及主訴應可清楚區分咳血和吐血（hematemesis）

5. 有關於氣喘診斷時，可變異的呼氣氣流受阻（variable expiratory airflow limitation），下列何者錯誤？

- A. 診斷過程中至少需有一次第一秒用力吐氣容積（FEV₁）降低且一秒率（FEV₁/FVC）<75%
- B. 肺功能顯示吸入支氣管擴張後第一秒用力吐氣容積（FEV₁）增加幅度>10%，且增加數值超過200 mL
- C. 每天日間尖峰吐氣流速（PEF）的變化幅度>10%
- D. 肺功能變異程度愈大或是頻率愈高，愈能確認診斷為氣喘

6. 下列何種疾病最可能會產生桶狀胸（barrel chest）？

- A. 肺炎
- B. 心衰竭
- C. 肺癌

D.肺氣腫

7.關於周邊發紺（peripheral cyanosis）敘述，下列何者正確？

- A.必然代表組織缺氧（tissue hypoxia）
- B.病人通常有嚴重貧血
- C.是組織灌流不良（poor tissue perfusion）的徵象
- D.病人大多發生腎衰竭

8.動脈血液氣體分析（arterial blood gas analysis）是判別人體內酸鹼狀態的重要工具。若有一名病人動脈血液的 $\text{pH} = 7.38$ ， $\text{PaCO}_2 = 56 \text{ mm Hg}$ 。請問此病人最有可能處於下列何種酸鹼失衡狀態？

- A.呼吸性鹼中毒
- B.代謝性酸中毒
- C.呼吸性酸中毒合併代謝性鹼中毒
- D.代謝性酸中毒合併呼吸性鹼中毒

9.因持續咳嗽所產生的併發症，下列何者最不可能？

- A.暈厥（syncope）
- B.視網膜血管破裂（retinal vessel rupture）
- C.肋骨骨折
- D.心肌梗塞

10.氣喘病人經治療後，需經過多久的氣喘良好控制（good asthma control），才考慮降階藥物治療？

- A.1個月
- B.2個月
- C.3個月
- D.6個月

11.有關氣喘（asthma）的臨床症狀，下列敘述何者除外？

- A.喘鳴、咳嗽、胸悶
- B.通常白天比夜間或清晨明顯嚴重
- C.通常因呼吸道病毒感染、過敏原、低溫等更為顯著
- D.可能不治療也會緩解

12.根據2017 GOLD（Global Initiative for Chronic Obstructive Lung Disease）準則，何者不是評估ABCD 分群的參數？

- A.第1秒用力吐氣容積（ FEV_1 ）
- B.mMRC（modified British Medical Research Council）
- C.CAT（COPD Assessment Test）
- D.COPD急性惡化次數與住院與否

13.診斷慢性阻塞性肺病（COPD）所需要的肺功能檢查項目是：

- A.bronchial provocation test（支氣管激發試驗）
- B.bronchodilator test（支氣管擴張試驗）
- C.lung volume examination（肺容量測量）

D. diffusing capacity (肺瀰散量)

14. 慢性阻塞性肺病 (COPD) 於穩定期接受肺復原 (pulmonary rehabilitation) 的敘述，下列何者錯誤？

- A. 當COPD病患於運動時出現缺氧 (hypoxemia) 需接受肺復原
- B. 活動力 (physical activity) 跟死亡率無關
- C. 當COPD病患曾經因高二氧化碳血症 (hypercapnia) 住院需接受肺復原
- D. 當診斷COPD肺功能即使FEV₁ 80%以上，只要有症狀就需接受肺復原

15. 氣喘 (asthma) 的診斷需要確認吐氣流速限制是否有變異，下列何種檢測可作為診斷參考？

- A. 支氣管擴張試驗 (bronchodilator test)，第1秒用力吐氣容積 (FEV₁) 從基礎值增加12%或絕對值增加200 mL
- B. 成人平均每日早晚尖峰吐氣量 (peak expiratory flow, PEF) 變異大於10%達兩週以上
- C. 支氣管激發試驗 (methacholine bronchial provocation test)，第1秒用力吐氣容積 (FEV₁) 從基礎值下降12%或絕對值200 mL
- D. 每次門診測得的第1秒用力吐氣容積 (FEV₁) 差異100 mL以上

16. 下列那些因素會使氣喘 (asthma) 病患治療反應良好及預後佳？

- A. 經常使用短效支氣管擴張劑
- B. 肥胖
- C. 對吸入型類固醇使用順從性高
- D. 經濟能力差

17. 有關氣喘藥物治療的敘述，下列何者錯誤？

- A. 長效乙二型交感神經刺激劑 (LABA)，必須與吸入型類固醇 (ICS) 合併使用
- B. 長效性抗膽鹼藥物 (LAMA)，沒有治療氣喘的角色
- C. 病人因為氣喘症狀，每週使用救急藥物 (rescue inhaler) 大於2次，則需考慮升階治療
- D. 病人吐氣一氧化氮 (FeNO) 濃度較高，則對ICS較會有反應

18. 氣喘 (asthma) 的嚴重度評估，不包括下列何者？

- A. 日間症狀
- B. 夜間症狀
- C. 肺功能
- D. 肺氣腫程度

19. 下列何者檢測最能代表呼吸道阻塞有可逆性 (reversibility) ？

- A. 尖峰吐氣流速 (peak expiratory flow rate, PEF) 的自然變異度 > 15%
- B. 使用支氣管擴張劑後，第一秒用力吐氣容積 (forced expiratory volume in one second, FEV₁) 增加120 mL以上
- C. 吐氣NO₂上升20%
- D. 痰液中嗜鹼性白血球 > 3%

20. 下列情形何者不會出現喘鳴聲 (wheezing) ？

- A. 氣喘
- B. 聲帶功能障礙 (vocal cord dysfunction)

C.肋膜積液

D.氣管內腫瘤

21.有關慢性阻塞性肺病（COPD）的藥物治療，下列敘述何者錯誤？

A.若合併有心血管疾病，使用 β -blocker是禁忌症會增加急性惡化機會

B.若支氣管擴張試驗沒有達到 FEV_1 增加12%，仍可嘗試使用支氣管擴張劑治療

C.使用長效乙二型交感神經刺激劑（LABA）不會增加死亡率

D.長效性抗膽鹼藥物（LAMA）主要結合在M3受體，產生支氣管擴張作用

22.對於需長期使用氧氣的慢性阻塞性肺病（chronic obstructive pulmonary disease, COPD）病人，下列敘述何者正確？

A.僅夜間使用氧氣，即可降低死亡率

B.應鼓勵病人減少使用氧氣，以免妨礙肺部復原的進行

C.每日應使用15小時以上，才能達到降低死亡率的效果

D.對於在急性發作時，發生過缺氧性呼吸衰竭之病人，皆應長期使用氧氣

23.關於支氣管擴張症（bronchiectasis）之治療，下列敘述何者錯誤？

A.給予支氣管擴張劑，有助於改善部分病人症狀

B.吸入高滲透壓液體，有助於痰液清除

C.手術治療無助於治療支氣管擴張症

D.胸部物理治療，有助於痰液清除

24.50歲男性，每日吸菸一包，已經30年，最近6個月覺得行動時呼吸困難。施行支氣管擴張劑試驗，結果如下表，則此一病況最符合下列那項診斷？

	吸支氣管擴張劑之前	吸支氣管擴張劑之後
FEV_1	1.5 L (50% pred)	1.8 L (60% pred)
FVC	3.0 L (90% pred)	3.1 L (93% pred)
FEV_1/FVC	50.0%	58.0%

A.慢性阻塞性肺病

B.支氣管性氣喘

C.慢性阻塞性肺病合併支氣管性氣喘

D.肺梗塞

25.藥物治療可達到氣喘（asthma）之控制目標，下列何者錯誤？

A.預防氣喘之急性發作

B.能治癒氣喘

C.日常生活不受限

D.維持最佳的肺功能

26.一位22歲氣喘男性，每日使用吸入型類固醇budesonide 400 μ g，作為氣喘控制藥物。病人最近3個月，每週早上至少有3次胸悶、呼吸困難症狀，救急用的氣管擴張劑每週需用3次，此病人之治療，何者應最優先選擇？

A.增加吸入型類固醇劑量budesonide 至800 μ g／日

B.增加病人救急用的氣管擴張劑，每日規則使用4次，再加上需要時使用

C.每天規則使用吸入型長效乙二型交感神經刺激劑，合併吸入型類固醇之二合一吸入劑

D.應考慮每日使用口服類固醇

27.關於慢性阻塞性肺病（COPD）與肺纖維化病人之第一秒用力吐氣容積（FEV₁）之敘述，下列何者正確？

A.在COPD病人會增加，肺纖維化病人則會減少

B.在COPD病人會減少，肺纖維化病人則會增加

C.在COPD病人與肺纖維化病人皆會增加

D.在COPD病人與肺纖維化病人皆會減少

28.下列何者不是支氣管擴張症使用外科治療的時機？

A.因為異物阻塞，造成支氣管擴張與不可逆的肺損傷

B.致命性的大咳血發生時

C.肺功能惡化時

D.局部病灶且對抗生素反應不佳

29.有一位10個月大的女嬰發燒到急診就醫，經診斷為喉氣管支氣管炎（laryngotracheobronchitis），如果發現病嬰出現何種症狀，應該儘早讓病人住院？

A.體溫攝氏37.5度

B.呼吸速度每分鐘45次

C.持續有哮吼聲（stridor）

D.大聲哭鬧

30.45歲男性因社區型肺炎而住院，目前因愛滋病使用多種藥物治療中，最可能為下列何種病原體感染？

A.肺炎鏈球菌

B.結核菌

C.肺囊蟲

D.綠膿桿菌

31.關於社區性肺炎而必須住院的病人，下列何者並非常見的致病菌？

A.肺炎鏈球菌（*Streptococcus pneumoniae*）

B.肺炎黴漿菌（*Mycoplasma pneumoniae*）

C.嗜血桿菌（*Haemophilus influenzae*）

D.白色念珠菌（*Candida albicans*）

32.關於社區性肺炎區分為典型與非典型肺炎的描述，下列何者錯誤？

A.典型肺炎的臨床表現為急性發燒及咳嗽有黃痰；非典型肺炎不一定有急性發燒且常咳嗽無痰

B.典型肺炎常見的致病菌如肺炎鏈球菌（*Streptococcus pneumoniae*）；非典型肺炎常見致病菌如肺炎黴漿菌（*Mycoplasma pneumoniae*）

C.典型肺炎的血液白血球常明顯增加；非典型肺炎的血液白血球不一定會明顯增加

D.現在的治療指引非常重視此二者的區分，常作為抗生素治療的依據

33.關於非結核分枝桿菌（nontuberculous mycobacteria）的診斷，下列描述何者正確？

A.非結核分枝桿菌中的*Mycobacterium gordonae*，通常並無致病力

B.非結核分枝桿菌中的*Mycobacterium abscessus*，通常致病力強；一旦從病人痰液中分離出來，即可判斷為感染此細菌

- C.使用呼吸器治療的病人，若分離出*Mycobacterium avium* complex，必須立刻轉送負壓隔離病房，並立刻投予藥物治療
- D.非結核分枝桿菌的生長特性與結核菌相似，因此，若於病人痰液1星期內即培養出細菌，應可判斷此細菌並不是非結核分枝桿菌
- 34.關於非結核分枝桿菌（nontuberculous mycobacteria）的治療，下列描述何者正確？
- A.一旦確立診斷，都必須儘速給予藥物治療
- B.治療的藥物，會因為不同的種類，如*Mycobacterium avium* complex或*Mycobacterium abscessus*而使用不同藥物
- C.藥物的治療種類與治療肺結核的藥物相同
- D.藥物的治療時間與肺結核的治療時間相同，都是6個月
- 35.關於急性呼吸窘迫症候群（acute respiratory distress syndrome，ARDS），有所謂的柏林定義（Berlin definition），下列何者不屬於柏林定義？
- A.時間短於一星期內的急性發作
- B.胸部X光呈現雙側陰影，且無法用積液、肺塌陷解釋
- C.依據 $\text{PaO}_2/\text{FiO}_2$ 值，分別以300 mm Hg、200 mm Hg、100 mm Hg三個切點，把ARDS分為輕度、中度及重度
- D.肺動脈楔壓 ≤ 18 mm Hg，且無左心房高壓
- 36.有關流行性感冒，下列敘述何者錯誤？
- A.病毒分成A，B，C三類
- B.2009年春天大流行，H1N1病毒是來自禽鳥、人類及豬三者病毒之綜合體
- C.嚴重病毒性肺炎病人，常合併細菌性肺炎
- D.針對B型流感治療，抗病毒藥物 amantadine 是有效的
- 37.肺結核6個月短程治療，最適當的用藥方式是：（H：isoniazid，R：rifampin，E：ethambutol，Z：pyrazinamide）
- A.6 HRE
- B.6 HRZ
- C.2 HRZE/4 HRE
- D.2 HR/4 HRZ
- 38.有關系統性紅斑性狼瘡相關的肺泡出血（pulmonary alveolar hemorrhage）的敘述，下列何者正確？
- A.常常是單獨表現，很少合併狼瘡性腎炎（lupus nephritis）
- B.合併感染時死亡率大於50%
- C.病理變化多為大血管發炎
- D.病理上免疫複合體（immune complex）的沉積呈現線狀分布（linear distribution）
- 39.有關類肉瘤症的敘述，下列何者錯誤？
- A.大部分病人都要藥物治療
- B.當有重要器官被侵犯時，長期治療是必須的
- C.肺功能檢查最常見的異常是一氧化碳瀰散（DLco）下降
- D.肺泡沖洗液中CD4/CD8比例會上升

40.下列有關特發性肺纖維化症（IPF）的藥物，經臨床試驗證明有效而被美國FDA核准的是：

- A.azathioprine
- B.bosentan
- C.imatinib
- D.nintedanib

41.有關IPF（idiopathic pulmonary fibrosis）的敘述，下列何者正確？

- A.較容易發生於年輕人
- B.較容易發生於女性病患
- C.可以藉由胸部X光與肺功能兩項檢查來確立診斷
- D.要達成診斷，需接受胸部電腦斷層檢查

42.有關肺心症（cor pulmonale）使用氧氣治療，下列敘述何者正確？

- A.長期使用氧氣可以改善存活率
- B.長期使用氧氣，指的是每天使用超過8小時
- C.肺心症病人，主要依靠血中二氧化碳濃度來刺激呼吸中樞
- D.若嚴重肺心症病人長期使用氧氣，一定會降低肺動脈高壓

43.胸部鈍傷（blunt chest trauma）引起氣胸的機轉，何者較不可能？

- A.肺臟被骨折的肋骨刺傷
- B.肺臟經撞擊後直接裂開
- C.在聲門緊閉時，胸腔內壓力遽升所引起
- D.迅速減速（rapid deceleration）過程所產生

44.關於連枷胸（flail chest）病人之治療，下列何者不是插氣管內管並使用呼吸器之適應症（indication）？

- A.合併嚴重肺挫傷（lung contusion）
- B.同時合併腹部挫傷
- C.有急性呼吸衰竭
- D.有嚴重休克

45.有關減壓症（decompression sickness）之症狀，下列何者發生頻率最高？

- A.骨骼關節痛
- B.呼吸喘
- C.意識不清
- D.頭痛

46.65歲之肺癌病人，細胞型及胸腔檢查結果為squamous cell carcinoma，T2N1，但CT scan發現左側之腎上腺有一2.8 cm之腫塊，骨頭同位素掃描及肝臟超音波檢查均為陰性，下列何種處理最為優先？

- A.為M1，無法開刀，開始施行化學治療
- B.做腎上腺腫瘤切片檢查
- C.做腎上腺MRI檢查
- D.一個月後再做一次CT scan，看腎上腺腫瘤有無變大

47.關於創傷性窒息（traumatic asphyxia）病人之治療，下列何者錯誤？

- A.建立人工氣道及使用呼吸器
- B.儘量平躺
- C.支持療法
- D.治療其他相關損傷

48.有關次發的自發性氣胸的敘述，下列何者正確？

- A.最常見於慢性支氣管炎病患
- B.若為間質性肺病引起者，以不明原因性肺纖維化（idiopathic pulmonary fibrosis）常見
- C.氣喘或是肺囊性纖維化可合併出現此類氣胸
- D.一般此類氣胸的預後良好

49.有關脊柱後側彎（kyphoscoliosis）病人的肺功能變化敘述，下列何者錯誤？

- A.全肺量（total lung capacity，TLC）減少
- B.殘餘容積（residual volume，RV）減少
- C.一秒率（FEV₁/FVC）不受影響
- D.呼吸系統順應性（compliance）下降

50.下列何者造成的肋膜積液不屬於漏出液（transudate）？

- A.結締組織病（connective tissue diseases）
- B.低白蛋白血症（hypoalbuminemia）
- C.腎病症候群（nephrotic syndrome）
- D.肝硬化（liver cirrhosis）

51.癌症常可以轉移到肋膜，如果按照機率來看，最常見的癌症是：

- A.肺癌
- B.消化道惡性腫瘤（GI malignancy）
- C.泌尿道惡性腫瘤（GU malignancy）
- D.乳癌

52.關於肌強直營養不良症（myotonic dystrophy）的敘述，下列何者正確？

- A.染色體變化的位置常在第8對染色體
- B.呼吸功能變化常在疾病初期發生
- C.此疾病會讓病人對於麻醉藥物變得不敏感，麻醉過程須小心監測
- D.當病人出現低血氧或高二氧化碳血症時，可考慮夜間使用經鼻持續正壓呼吸器（nasal CPAP）

53.肌萎縮性側索硬化症（amyotrophic lateral sclerosis，ALS）的流行病學資料，下列何者正確？

- A.大約20%~30%為家族性遺傳
- B.男性的比例低於女性
- C.好發於55~60歲
- D.只有10%的病人會活超過10年

54.有關重症多神經肌肉病變（critical illness polyneuromyopathy）的敘述，下列何者錯誤？

- A.高血糖病人較常發生
- B.在加護病房中並不少見

- C.敗血症病人較少發生
- D.使用全靜脈營養者發生率較高
- 55.下列何者致病機轉不是發生於神經肌肉接合點（neuromuscular junction）？
- A.重症肌無力（myasthenia gravis）
- B.肌萎縮性側索硬化症（amyotrophic lateral sclerosis）
- C.藍伯－伊頓症候群（Lambert-Eaton syndrome）
- D.有機磷中毒
- 56.有關小細胞肺癌的敘述，下列何者正確？
- A.治療是依據病患的TNM分期而定
- B.侷限型（limited stage）應考慮合併化學與放射治療，以治癒為目的
- C.預後與病患的TNM分期完全沒有關係
- D.擴散型（extensive stage）的小細胞肺癌病患，一般中位數存活期為24個月
- 57.與肺癌病患之預後有關係之因素，不包括下列那一項？
- A.肺癌之分期
- B.診斷時之體能狀況
- C.是否具有標靶藥物可以治療之基因突變
- D.診斷時之身體質量指數
- 58.肺癌的附癌症候群（paraneoplastic syndromes）之抗利尿激素不適當分泌症候群（syndrome of inappropriate antidiuretic hormone，SIADH），下列敘述何者正確？
- A.較常發生於鱗狀細胞肺癌
- B.會造成病患血中鈉離子濃度降低
- C.會造成病患血中鈣離子濃度升高
- D.常需要以類固醇治療
- 59.有關肺癌基因突變的敘述，下列何者正確？
- A.ALK（anaplastic lymphoma kinase）基因突變較常見於年紀輕之肺癌病患
- B.肺癌病患最常見的基因突變是ALK（anaplastic lymphoma kinase）基因突變
- C.ALK（anaplastic lymphoma kinase）基因突變較常見於抽菸之肺癌病患
- D.ALK（anaplastic lymphoma kinase）基因突變經常和EGFR（Epidermal growth factor receptor）基因突變同時出現
- 60.有關肺尖腫瘤（superior sulcus tumor/ Pancoast's tumor）之敘述，下列何者錯誤？
- A.常見症狀包含肩膀痛以及霍納氏症候群（Horner's syndrome）
- B.以小細胞肺癌占多數
- C.先進行合併化學治療和放射治療（CCRT），若療效理想之後再以手術切除
- D.常侵犯臂神經叢，可能造成手臂無力或肌肉萎縮
- 61.有關阻塞性睡眠呼吸中止症的敘述，何者正確？
- A.未被證實與交通意外的發生有關
- B.腦血管疾病患者不會發生睡眠呼吸中止症

- C.睡眠呼吸中止症病患發生血糖異常的機率與未具睡眠呼吸中止症的人相近
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

62.正常在夜間睡眠時，血壓較白天下降稱為dipping，dipping的定義是：

- A.夜間睡眠時，平均動脈壓較白天下降 $\geq 10\%$
B.夜間睡眠時，平均動脈壓較白天下降 $\geq 20\%$
C.夜間睡眠時，收縮壓較白天下降 $\geq 10\%$
D.夜間睡眠時，收縮壓較白天下降 $\geq 20\%$

63.下列那一項不是自動型陽壓呼吸器的用途？

- A.治療阻塞性睡眠呼吸中止症
B.睡眠中自動尋找及設定適合之陽壓呼吸器壓力值（CPAP titration）
C.可用來診斷阻塞性睡眠呼吸中止症
D.不同廠牌的自動型陽壓呼吸器會提供不同提高使用舒適性的技術

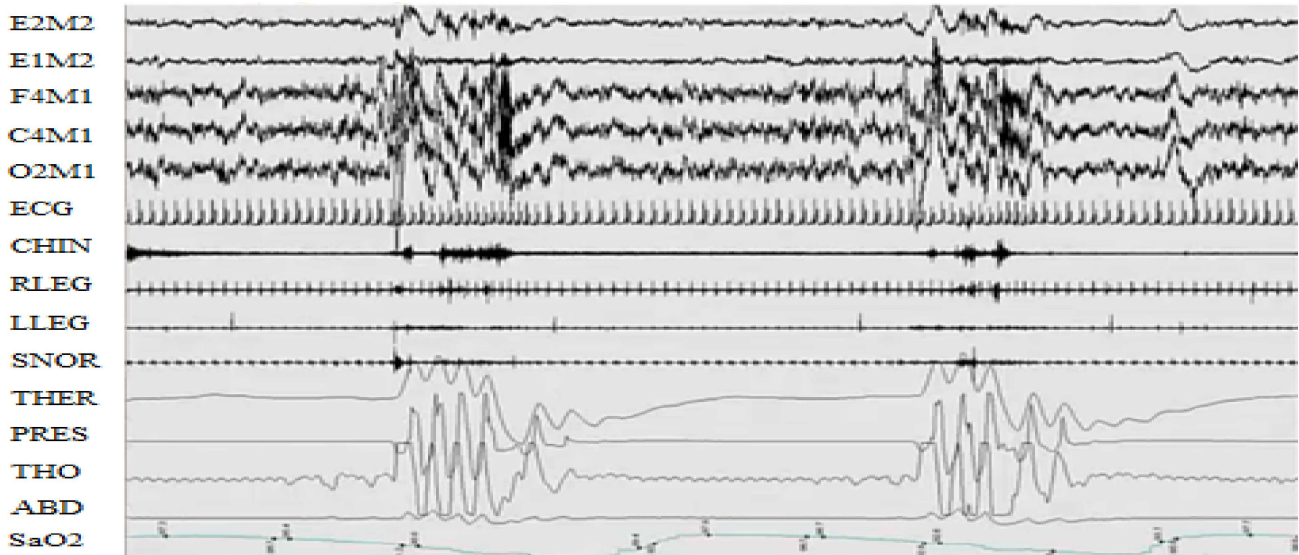
64.正常睡眠時的生理變化不包括：

- A.心跳減慢
B.呼吸換氣量下降
C.胃腸蠕動減慢
D.生長激素（growth hormone）分泌下降

65.在正常睡眠時，影響每分鐘換氣量（minute ventilation）的原因主要是來自：

- A.潮氣容積（tidal volume）改變
B.胸腹起伏動作的改變
C.做梦的影響
D.姿勢的影響

66.下圖為3分鐘睡眠記錄所顯示之呼吸事件為何者？（圖中頻道由上往下依序為E2-M2，E1-M2：眼動圖；F4-M1，C4-M1，O2-M1：腦電圖；ECG：心電圖；CHIN：頰下肌電圖；RLEG，LLEG：前脛骨肌電圖；SNOR：鼾聲；THER：口鼻溫度呼吸氣流；PRES：鼻腔壓力呼吸氣流；THO：胸部呼吸動作；ABD：腹部呼吸動作；SaO₂：血氧飽和度。）



- A.中樞型呼吸中止

B.阻塞型呼吸中止

C.混合型呼吸中止

D.陳氏呼吸

67.鼻罩式連續性氣道陽壓呼吸器（CPAP），治療阻塞性睡眠呼吸中止症時，須注意：

A.當病人抱怨早上起床時，眼睛不舒服，甚至發生結膜炎，應檢查面罩兩側上方是否有漏氣

B.病人使用後發生口乾是必然的，增加潮濕裝置是完全沒有幫助的

C.病人有鼻塞的情形，表示呼吸器設定的壓力值不足，應該再調高壓力

D.當面罩發生漏氣情形時，表示面罩的綁帶太鬆，只要再綁緊即可

68.GINA建議在兒童氣喘控制與治療的Step 2患者，使用吸入型類固醇（ICS）治療至少需要持續多久？

A.3天

B.3週

C.3個月

D.沒喘鳴即可以停止使用

69.關於補充表面張力素（surfactant）用於新生兒呼吸窘迫症候群（respiratory distress syndrome）治療的實證研究，下列敘述何者錯誤？

A.符合適應症時，在有經驗、會插管與急救的醫療團隊下應給予之

B.有足夠實證研究證實單一劑量優於多劑量的表面張力素補充

C.有足夠實證研究證實治療性補充表面張力素的有效性

D.建議不要使用吸入性表面張力素補充

70.胃食道逆流疾病（gastroesophageal reflux disease）常會引起一些呼吸道症狀與疾病，下列何者正確？①喘鳴（wheezing） ②吸入性肺炎 ③哮吼（stridor）

A.①②③

B.僅①②

C.僅①③

D.僅②③

71.下列何者不是造成新生兒呼吸暫停（neonatal apnea）的常見原因？

A.低體溫

B.週產期窒息

C.貧血

D.血糖高

72.關於過敏性氣喘致病機轉，下列敘述何者錯誤？

A.Th1細胞增加

B.IL-4增加IgE

C.IL-5增加嗜酸性白血球

D.IL-13增加黏液

73.關於嬰兒猝死症，下列何者不是風險因子？

A.早產

- B. 趴睡
- C. 母親抽菸
- D. 低溫

74. 下列何者不是裘馨氏肌肉萎縮症（Duchenne muscular dystrophy）的表現？

- A. 容易跌倒
- B. 遠端肌肉無力
- C. 墊腳走路
- D. 會引起心肌病變（cardiomyopathy）

75. 下列那一種治療最不適合神經肌肉疾病的病人？

- A. 侵入性正壓呼吸器
- B. 非侵入性正壓呼吸器
- C. 助咳機
- D. 長期氧氣治療

76. 肺塌陷（atelectasis）的表徵，不包含下列何者？

- A. 呼吸音減低
- B. 觸覺震動（tactile fremitus）增加
- C. 氣管偏移
- D. 橫膈膜下移

77. 定量噴霧吸入器（pressurized metered dose inhaler, pMDI）結合吸入輔助器時使用技巧的建議，下列何者錯誤？

- A. 使用前用手握加溫藥罐
- B. 使用前搖一搖藥罐
- C. 按壓藥罐後，經吸入輔助器，僅需正常吸氣一次
- D. 經過30～60秒再按壓藥罐第二次

78. 病人接受姿位引流（postural drainage），每次至少要維持多久？

- A. 1～2分鐘
- B. 3～15分鐘
- C. 20～30分鐘
- D. 30～45分鐘

79. 呼吸治療師教導病人使用誘發性肺量計法（incentive spirometry）應注意要領，下列何者錯誤？

- A. 設定目標不能太低
- B. 吸氣動作需要快又深
- C. 達到吸氣目標最好能摒住呼吸3～5秒
- D. 兩次吸氣擴張間應有適當時間休息

80. 衛教輕度持續性氣喘病人，使用藥物的重要觀念，下列何者錯誤？

- A. 避免接觸過敏原
- B. 避免aspirin或非類固醇抗發炎藥物（NSAID）藥物

C.應使用吸入型類固醇控制氣喘

D.吸入短效乙二型支氣管擴張劑就能完全控制氣喘