

107年第一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、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、107年專門職業及技術人員高等考試藥師考試
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

- 下列何者與肺水腫不相關？
 - 左心衰竭
 - 肺栓塞
 - 克氏B線（Kelley B lines）
 - 體液過多（fluid overload）
- 嚴重慢性阻塞性肺病（COPD）其肺功能表現，下列何者錯誤？
 - 一氧化碳瀰散（DLco）上升
 - 一秒率（FEV₁/FVC）下降
 - 吸氣容量（IC）下降
 - 殘餘容積（RV）上升
- 出現腹部呼吸運動反常（abdominal paradox）時，代表何種臨床狀況？
 - 腦幹受損
 - 橋腦受損
 - 膈肌麻痺
 - 顱內壓增加
- 下列何者在叩診時會使共振（resonance）降低？
 - 哮喘
 - 氣胸
 - 肺炎
 - 膿胸
- 慢性阻塞性肺病（COPD）病人在吸氣時胸壁下肋緣往內縮（retraction）稱為：
 - 霍曼氏徵象（Homan's sign）
 - 呼吸交替（respiratory alternans）
 - 腹部呼吸運動反常（abdominal paradox）
 - 胡佛氏徵象（Hoover's sign）
- 下列何者會使最大心搏點（point of maximal impulse，PMI）往左偏移？
 - 肺氣腫
 - 右側張力性氣胸
 - 右側肺炎
 - 右下肺塌陷
- 臨床上經常使用經皮非侵襲性血氧和二氧化碳監測，下列何者錯誤？
 - 影響經皮非侵襲性血氧監測值PtcO₂除以動脈血氧PaO₂比值（PtcO₂/ PaO₂）最重要的因素為年紀與膚色

- B.經皮非侵襲性血氧監測值 $PtcO_2$ 除以動脈血氧 PaO_2 比值 ($PtcO_2/PaO_2$)，年紀越大越低
- C.因為經皮非侵襲性血氧監測的數字會受到周邊組織灌流的影響，所以在休克或脫水的病人，因為周邊血管收縮，微血管血流不足，因此經皮血氧監測值 $PtcO_2$ 可能比較低
- D.相較於經皮血氧監測，經皮二氧化碳監測值 ($PtcCO_2$) 與血中二氧化碳 ($PaCO_2$) 值反而一致性更高
- 8.理學檢查呈現循環性呼吸型態，深度變深再變淺，並規則發生呼吸暫停稱為：
- A.tachypnea
- B.Kussmaul breathing
- C.Cheyne-Stokes respiration
- D.Biot breathing
- 9.例行正面胸部X光片的標準照法，不包含下列那一項？
- A.前後像 (AP view)，即照相時病人背對底片，面朝X光射源
- B.深吸氣時照相
- C.X光射源放在距離底片6英尺處
- D.手插腰際，肩胛骨往前方翻出
- 10.氣喘急性發作 (acute asthma attack)，病情惡化，動脈血氣體分析狀況如下表，何者最危急？

血氧分析狀況	PaO_2	$PaCO_2$	pH
I	normal	decreased	increased
II	decreased	decreased	increased
III	decreased	normal	normal

- A.I
- B.II
- C.III
- D.條件不足無法判斷
- 11.有關呼吸道治療藥物作用機轉的敘述，下列何者錯誤？
- A.formoterol：short acting β_2 agonist (SABA)
- B.ipratropium：short acting anti-muscarinics (SAMA)
- C.roflumilast：phosphodiesterase-4 inhibitors
- D.theophylline：non-selective phosphodiesterase
- 12.支氣管擴張試驗 (bronchodilator test) 陽性反應的常用定義為：經吸入支氣管擴張劑後，肺功能呈現下列何種變化？
- A.第一秒用力吐氣容積 (FEV_1) 增加12%及200 mL以上
- B.一秒率 (FEV_1/FVC) 增加12%或200 mL以上
- C.第一秒用力吐氣容積 (FEV_1) 增加20%及120 mL以上
- D.一秒率 (FEV_1/FVC) 增加20%或120 mL以上
- 13.吸入型抗膽鹼藥物 (anticholinergics)，下列敘述何者錯誤？
- A.吸入型抗膽鹼藥物藉由抑制迷走神經產生支氣管擴張效果
- B.合併使用吸入型抗膽鹼藥物，可以加強乙二型支氣管擴張劑之效果
- C.合併使用吸入型抗膽鹼藥物及吸入型類固醇，可改善氣喘之控制
- D.吸入型抗膽鹼藥物無法穩定引發氣喘之發炎細胞，如肥大細胞 (mast cell)，不應使用於氣喘控制
- 14.氣喘 (asthma) 病人非藥物治療中何者最不重要？

- A.肺炎球菌疫苗注射
- B.戒菸
- C.出門戴口罩避免過敏原
- D.規律的運動

15.氣喘（asthma）病人規則使用藥物後何時可以考慮降階治療？

- A.最近三個月無白天或夜間症狀，但肺功能不佳又每天使用短效支氣管擴張劑
- B.最近三個月每週只在白天出現一次症狀，但無夜間症狀且無使用短效支氣管擴張劑
- C.最近三個月每週只出現三次白天症狀，但無使用短效支氣管擴張劑
- D.三個月前曾經因氣喘（asthma）住院插管使用呼吸器，但目前完全沒有症狀而且無使用短效支氣管擴張劑

16.有關氣喘病人的肺功能檢查，下列何者錯誤？

- A.可以由支氣管擴張試驗，來評估氣道阻塞的可逆性
- B.可以由 $FEF_{25-75\%}$ 來評估小氣道的阻塞程度
- C.可以由 FEV_5 來取代FVC的測量，以減少用力吐氣產生昏厥的風險
- D.一般氣喘病人DLco可以是正常或增加

17.藉由分析一群氣喘病人的分子生物機轉（molecular pathway），而找到次族群病人中有表現相似的生物反應，稱為：

- A.cellular phenotype
- B.clinical phenotype
- C.endotype
- D.genotype

18.下列藥物中，何者最常引發氣喘（asthma）發作？

- A.阿斯匹靈（Aspirin）
- B.利尿劑（diuretics）
- C.血管張力素受體拮抗劑（angiotensin receptor antagonist）
- D.鈣離子阻斷劑（calcium channel blocker）

19.關於氣喘（asthma）急性發作，下列敘述何者正確？

- A. $PaCO_2$ 常因過度換氣，較為降低
- B.常因呼吸道阻塞，而引起 HCO_3^- 上升
- C.因為換氣阻礙，pH一定會下降
- D.為避免呼吸抑制，不應給予氧氣

20.有關慢性阻塞性肺病（COPD）的藥物治療，下列敘述何者錯誤？

- A.吸入型類固醇（ICS）可減輕症狀，減少急性惡化的機會
- B.吸入型類固醇（ICS）與長效乙二型交感神經刺激劑（LABA）併用可讓臨床症狀改善幅度加大
- C.吸入型類固醇（ICS）併用長效乙二型交感神經刺激劑（LABA）可使用在Group D 病人
- D.茶鹼類（theophylline）是屬於PDE-4（phosphodiesterase-4）抑制劑藥物

21.關於慢性阻塞性肺病（COPD）的肺功能，何者錯誤？

- A.持續戒菸者，第一秒用力吐氣容積（forced expiratory volume in one second， FEV_1 ）每年下降速度減緩
- B.慢性支氣管炎（chronic bronchitis）患者容易呈現氣體擴散能力下降（diffusion capacity impairment）
- C.肺氣腫（emphysema）患者容易呈現的肺順應性（compliance）增加
- D.慢性支氣管炎及肺氣腫患者的用力呼氣一秒率（ FEV_1/FVC ）皆會下降

22.何者非發生慢性阻塞性肺病（COPD）的常見危險因子？

- A.抽菸
- B.室外空氣污染
- C.長時間使用氧氣
- D.長時間未受控制的氣喘病

23.在慢性阻塞性肺病（COPD）患者，合併使用吸入型類固醇及長效乙二型支氣管擴張劑，下列敘述何者正確？

- A.能降低患者急性惡化發生率
- B.能降低患者急性惡化發生率及減緩第一秒用力吐氣容積（forced expiratory volume in one second，FEV₁）每年下降的速度
- C.能改善患者存活率
- D.能降低患者急性惡化發生率並改善患者存活率

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FEV₁/FVC：60%，FEV₁為正常預測值的60%，這位病人屬於COPD的何種分群？

- A.A
- B.B
- C.C
- D.D

25.有關慢性阻塞性肺病（COPD）急性惡化（acute exacerbation），下列敘述何者錯誤？

- A.通常表示病人的症狀突然惡化，且需改變藥物治療方式
- B.誘發原因常為呼吸道病毒感染
- C.使用類固醇常使病情加重，不應用於此類情況
- D.較無專一性的診斷工具，需藉由臨床表徵來獲得診斷

26.慢性阻塞性肺病（COPD）急性發作時，痰液呈現深綠膿稠，與下列何者無關？

- A.總發炎細胞增加
- B.細菌數量增加
- C.不需使用抗生素治療
- D.嗜中性白血球（neutrophils）增加

27.支氣管擴張症最正確的診斷方式為何？

- A.胸部X光片檢查
- B.胸部電腦斷層攝影
- C.正子攝影
- D.肺功能檢查

28.慢性阻塞性肺病病人理學檢查，心臟聽診時有第二心音變大聲，要考慮何種診斷？

- A.左心衰竭
- B.肺動脈高壓
- C.氣胸
- D.心包膜積液

29.一位68歲男性病人因意識改變而住院，腦脊髓液檢查確診為結核性腦膜炎，對於這位病人的治療應該採用：

- A.增加抗結核病藥物的劑量
 - B.抗結核病藥物治療時間與罹患肺結核相同
 - C.必要時可同時給予類固醇治療
 - D.因為意識不清，所以藥物都應該由靜脈注射
- 30.針對肺炎的預防，目前不強烈建議那些人施打肺炎雙球菌疫苗？
- A.有慢性肺病的病人
 - B.有慢性心臟疾病的病人
 - C.有慢性肝病，如肝硬化的病人
 - D.所有的醫療人員
- 31.近年診出病毒性肺炎有增加的趨勢，下列敘述何者錯誤？
- A.由於血液幹細胞移植及器官移植，免疫功能不全的病人增加
 - B.分子生物學的診斷技術進步，所以確診病毒性肺炎的病人增加
 - C.由於聖嬰現象，病毒性肺炎流行的機會增加
 - D.有效抗病毒藥物的發展以及預防性抗病毒藥物使用
- 32.關於肺炎黴漿菌（*Mycoplasma pneumoniae*）肺炎的描述，下列何者錯誤？
- A.可透過飛沫傳染，因此可能會爆發家屬間或密閉族群的群聚感染
 - B.屬於常見的非典型社區性肺炎
 - C.常規的細菌培養於5天內可得正確結果
 - D.治療可使用macrolide或fluoroquinolone類藥物治療
- 33.有關於非結核分枝桿菌的敘述，下列何者錯誤？
- A.都是機遇性感染，不會造成嚴重疾病
 - B.目前已知有100種以上
 - C.非結核性分枝桿菌感染，以全球趨勢來看有略為上升的現象
 - D.嗜酸性染色常是陽性
- 34.下列何者不是容易導致院內感染性肺炎（hospital-acquired pneumonia）的危險因子？
- A.接受胸腹部手術
 - B.未曾使用抗生素
 - C.給予氣管內管插管
 - D.給予鼻胃管灌食
- 35.關於潛伏結核感染，下列敘述何者錯誤？
- A.診斷的主要工具為皮膚結核菌素試驗（tuberculin skin test）或丙型干擾素血液測驗（interferon- γ release assays，IGRA）
 - B.若胸部X光檢查發現肺部僅具輕微活動性肺結核病灶，應接受潛伏結核感染的治療
 - C.若被診斷為潛伏結核感染，可接受9個月的每日isoniazid治療
 - D.若被診斷為潛伏結核感染，可接受3個月、共12個劑量的每星期一次isoniazid及rifapentine合併治療
- 36.下列何者是急性胰臟炎較可能的併發症？
- A.胃食道逆流
 - B.氣喘
 - C.氣胸
 - D.急性呼吸窘迫症候群

37.有關急性鼻竇炎（acute rhinosinusitis）之診斷與處置，下列敘述何者錯誤？

- A.顏面刺痛，膿性鼻分泌物與發燒為常見症狀
- B.大於60%患者為細菌感染，須抗生素治療
- C.成人急性鼻竇炎常見之病原菌為*Streptococcus pneumoniae*、*Haemophilus influenzae*與口腔厭氧菌，可用amoxicillin抗生素治療
- D.兒童急性鼻竇炎常見之病原菌為*Streptococcus pneumoniae*，可用amoxicillin抗生素治療

38.有關特發性肺纖維化（IPF）的肺功能敘述，下列何者錯誤？

- A.侷限性通氣障礙
- B.一秒率（FEV₁/FVC）正常（preserved）
- C.第一秒用力吐氣容積（FEV₁）下降
- D.一氧化碳瀰散（DLco）的變化對於疾病進展的預測最不敏感

39.關於肺泡蛋白沉著症（pulmonary alveolar proteinosis，PAP）的敘述，下列何者錯誤？

- A.肺泡內堆積PAS（Periodic acid-Schiff）陽性物質
- B.肺功能呈現阻塞性通氣障礙
- C.肺泡巨噬細胞功能障礙
- D.可能與吸入有毒物質有關，如矽酸鹽（Silica）

40.有關系統性紅斑性狼瘡相關的肺動脈高壓的敘述，下列何者錯誤？

- A.與抗磷脂質症候群（antiphospholipid syndrome）有關
- B.與慢性大血管血栓（large vessel thromboembolism）有關
- C.與末期肺臟纖維化有關
- D.雷諾氏現象（Raynaud phenomenon）常見於合併肺實質病變（parenchymal lung disease）時

41.特發性肺纖維化IPF（idiopathic pulmonary fibrosis）典型的胸部電腦斷層影像，下列敘述何者錯誤？

- A.肺門周邊蜂窩樣變化（perihilar honeycombing）
- B.牽引性支氣管擴張（traction bronchiectasis）
- C.少有毛玻璃狀變化（ground-glass change）
- D.雙側下肺葉較容易被侵犯

42.下列何種疾病的電腦斷層常會出現 crazy-paving 的型態？

- A.肺泡蛋白質沉著症（pulmonary alveolar proteinosis，PAP）
- B.支氣管擴張症（bronchiectasis）
- C.淋巴管平滑肌增生症（lymphangioleiomyomatosis，LAM）
- D.特發性肺纖維化（idiopathic pulmonary fibrosis，IPF）

43.下列何項並非氣管及支氣管破裂（tracheobronchial disruption）的延遲併發症？

- A.支氣管肋膜瘻管（bronchopleural fistula）
- B.肺部塌陷（atelectasis）
- C.阻塞性肺炎（postobstructive pneumonia）
- D.縱膈腔氣腫（mediastinal emphysema）

44.有關減壓症（decompression sickness）之敘述，下列何者錯誤？

- A.可用高壓氧艙治療
- B.骨關節疼痛是最常見的臨床症狀
- C.急性神經性聽力喪失屬於第二類之減壓症

D.輸血治療可改善症狀

45.第2型減壓疾病（decompression sickness）所涉及的器官，下列何者錯誤？

A.肺部

B.中樞神經系統

C.循環系統

D.骨骼

46.一位30歲男性，因車禍導致連枷胸（flail chest），在急診時有呼吸困難現象，胸部X光顯示兩側肺浸潤：疑有肺挫傷，此時醫師應考慮之最適當治療為：

A.氧氣治療

B.非侵襲性機械通氣治療

C.予以氣管內管插管，並給予呼吸器支持

D.外科手術，固定肋骨

47.胸部創傷造成之立即死亡，以何種原因最多？

A.心臟及大血管創傷

B.張力性氣胸

C.血胸

D.敗血症

48.有關肺炎伴生肋膜積液（parapneumonic effusion）的敘述，下列何者正確？

A.只要有積液，一定要放置胸管引流

B.複雜性肺炎伴生肋膜積液（complicated parapneumonic effusion）的定義，包括肋膜積液pH值<7.2或葡萄糖濃度<40 mg/dL

C.非複雜性肺炎伴生肋膜積液（uncomplicated parapneumonic effusion）常常會發生肋膜積液細菌培養呈陽性

D.膿胸（empyema thoracis）只要症狀控制，往往不需放置胸管引流

49.有關連枷胸（flail chest）的敘述，下列何者錯誤？

A.常是外傷造成

B.成人因胸廓堅硬，發生率較兒童少

C.會因呼吸肌肉失能造成呼吸衰竭

D.可以使用非侵襲性呼吸器治療

50.有關間皮瘤（mesothelioma）的診斷，常與下列何種物質的暴露史最有關係？

A.吸菸

B.石棉

C.水泥

D.煤礦

51.關於肋膜腔積液，其產生與回收的路徑，下列敘述何者正確？

A.可由壁層肋膜（parietal pleura）的微血管滲出，經由小的肺靜脈回收

B.可由小的肺靜脈滲出，經由壁層胸膜（parietal pleura）的淋巴管回收

C.可由肺微血管滲出，經由支氣管微血管回收

D.可由肺微血管滲出，肺臟肋膜（visceral pleura）的淋巴管回收

52.重症肌無力發生常與其他疾病有關，下列何者正確？①胸腺瘤 ②類風濕性關節炎 ③糖尿病

- A. ①②③
- B. 僅①②
- C. 僅②③
- D. 僅①③

53. 一位40歲男性工人，工作時不幸從4樓跌落，檢查發現脊椎在胸椎第2～3節有受損情形，下列那些肌肉收縮會受影響？

- A. 肋間肌（intercostal muscle）
- B. 胸鎖乳突肌（sternocleidomastoid muscle）
- C. 斜方肌（trapezius muscle）
- D. 橫膈肌

54. 橫膈肌為主要吸氣肌，下列敘述何者錯誤？

- A. 控制的神經源發於C3-5
- B. 急性肺炎會引發單側橫膈肌麻痺
- C. 單側橫膈肌麻痺會降低肺活量，所以患者容易出現呼吸困難症狀
- D. 橫膈肌麻痺可以利用胸部X光來診斷

55. 關於藍伯－伊頓肌無力症候群（Lambert-Eaton syndrome）的敘述，下列何者錯誤？

- A. 是重症肌無力（myasthenia gravis，MG）的一種亞型
- B. 約一半的病例發生於小細胞肺癌病人
- C. 是一種自體抗體產生的疾病
- D. 容易產生橫膈肌無力之症狀

56. 有關非小細胞肺癌的外科手術治療，下列敘述何者正確？

- A. 是第I、II期病患的治療首選
- B. 是唯一可治癒肺癌的治療方式，I～IV期病患都應考慮手術切除
- C. 如果是第Ia期病患，在手術切除之後，應該接受術後輔助化學治療
- D. 如果有肋膜轉移與肋膜腔積液，仍可用手術切除腫瘤以達治癒的目標

57. 下列何種檢查方式可以確認肺癌之診斷？

- A. 有顯影劑之胸部電腦斷層
- B. 胸部X光有見到腫瘤狀的陰影
- C. 組織學報告
- D. 正子攝影檢查

58. 有關肺癌的風險因子，下列敘述何者正確？

- A. 遺傳基因是最重要的風險因子
- B. 戒菸5年後得到肺癌的機率，就跟不抽菸一樣
- C. 吸入二手菸會增加得到肺癌的風險
- D. 目前尚無證據支持室內空氣污染會增加得到肺癌的風險

59. 一位45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，病理切片為肺非小細胞癌。胸部電腦斷層掃描發現肝臟已有轉移性的惡性腫瘤，依據影像學的臨床分期，應屬第幾期？

- A. 第一期肺癌
- B. 第二期肺癌
- C. 第三期肺癌

D.第四期肺癌

60.有關肺癌引起的藍伯－伊頓肌無力症候群（Lambert-Eaton syndrome），下列敘述何者錯誤？

- A.主要發生在小細胞肺癌
- B.與自體免疫抗體可能相關
- C.重複刺激肌肉收縮，其肌力會越來越強
- D.小細胞肺癌，有此症候群者預後較差

61.下列有關呼吸疾病與心肌梗塞的敘述，何者正確？

- A.80%的心肌梗塞發生在半夜至早上六點這段睡眠時間
- B.心肌梗塞後的一週內，睡眠會受到干擾，清醒次數增加，Stage 1增加，快速動眼期（REM）減少等
- C.非快速動眼期（NREM）所造成的交感神經興奮是誘發心肌梗塞的原因
- D.快速動眼期（REM）所造成的低血壓是誘發心肌梗塞的原因

62.有關中樞性睡眠呼吸中止（central sleep apnea, CSA）之敘述，下列何者錯誤？

- A.與心臟衰竭有極密切關係
- B.CSA為心臟衰竭患者預後不良之指標
- C.與腦部損傷有密切關係
- D.自動型陽壓呼吸器（APAP）為首選治療

63.下列有甲狀腺疾病和睡眠問題的關聯性描述，何者錯誤？

- A.甲狀腺功能低下所形成之黏液性水腫（myxedema）常會造成呼吸中止的情況發生
- B.除了黏液性水腫外，上呼吸道肌肉功能的缺失亦是甲狀腺功能低下造成呼吸中止常見的原因之一
- C.甲狀腺功能亢進常會造成失眠及情緒方面的影響
- D.甲狀腺功能亢進常會造成肥胖導致呼吸中止的情況發生

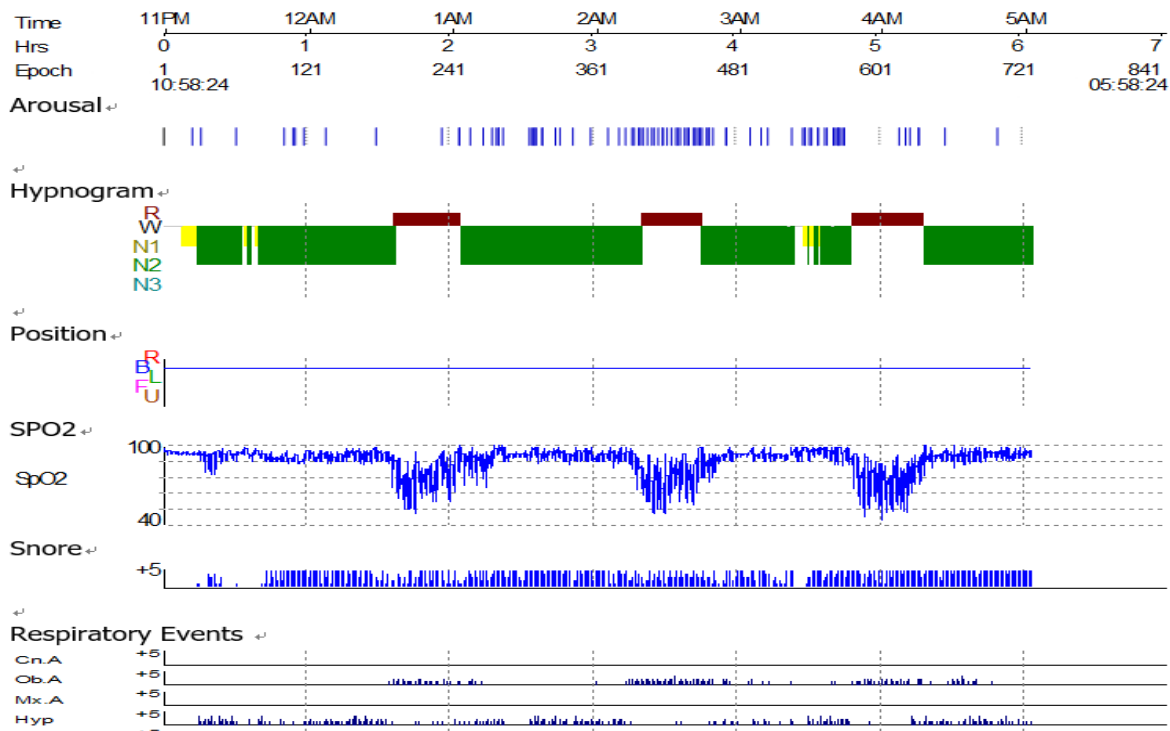
64.50歲男性病患前來求診，此病患長期抽菸習慣，最近三年被診斷慢性肺阻塞疾病，目前使用吸入性支氣管擴張劑與吸入性類固醇控制。主訴每天都覺得睡不飽，並且常常在工作甚至於開車時會有打瞌睡情況，病患太太提及病患鼾聲如雷，關於此病患下一步處置，何者不適當？

- A.詢問病患平日睡眠狀況，或是請病患填寫睡眠日記，以釐清嗜睡症狀是否為睡眠衛生習慣不良導致
- B.明顯懷疑睡眠呼吸中止症，立即安排整夜睡眠生理檢查，以釐清嚴重程度
- C.詢問夜間是否有呼吸困難或是喘咳狀態以及吸入藥物使用的順從性，藉以釐清是否為慢性氣道疾患控制不良導致
- D.進行理學檢查，測量病患身高、體重計算BMI數值，並且檢查顫顏特徵與咽喉狀態，測量血壓狀態，藉以釐清是否為呼吸中止症高危險群

65.一位慢性阻塞性肺病（COPD）患者因為夜間打鼾，白天嗜睡，接受睡眠生理檢查，其睡眠結構圖

（hypnogram）結果如下，AHI：78.4/hr，lowest SpO₂：43%，saturation < 90%：48.3%。下列治療建議

何者最為適當？



- A. 為重度睡眠呼吸中止症，安排Auto-CPAP以決定適當治療壓力
- B. 疑似有換氣低下狀況，安排晨間動脈氣體檢查以及經皮二氧化碳測試之CPAP調整測試，以決定適當治療壓力
- C. 病人明顯有持續性低血氧，懷疑慢性阻塞性肺病引發，須安排肺功能檢查；另亦須肺部高解析度電腦斷層檢查（HRCT），以釐清是否有肺間質病變
- D. 屬於複雜性睡眠呼吸中止症（complex sleep apnea），CPAP與BiPAP效果不佳，宜安排ASV（adaptive servo ventilation）調整測試
66. 下列那位患者不建議安排睡眠生理檢查（polysomnography）？
- A. 因為打鼾而接受上呼吸道手術患者之術前評估
- B. 已在連續性氣道陽壓（CPAP）的患者原本100公斤，減重至80公斤，臨床無睡眠症狀，CPAP設定無改變者
- C. 穩定使用連續性氣道陽壓（CPAP）治療的患者
- D. 評估須使用牙套輔助器（oral appliance）的患者
67. 下列何者並非阻塞性睡眠呼吸中止症（OSA）對於心血管的影響？
- A. 降低左心室順應性（compliance）
- B. 減少左心室心搏容積（stroke volume）
- C. 增加左心室後負荷（afterload）
- D. 增加左心室前負荷（preload）
68. 有關微血管氣體分析採血（capillary blood gas sampling），下列敘述何者錯誤？
- A. 適當加溫皮膚
- B. 不可擠壓穿刺部位
- C. 較適用於嬰兒
- D. 較適用於較大的小孩
69. 有關法洛氏四合症（tetralogy of Fallot）的心臟缺陷，下列何者錯誤？
- A. 右心室出口阻塞
- B. 心房中膈缺損

C.主動脈跨於心室中膈上方

D.右心室肥大

70.胎便吸入症候群（meconium aspiration syndrome）容易引起新生兒呼吸問題，下列敘述何者正確？

A.從生產統計資料發現，羊水內含有胎便的比例可高達70%

B.當胎兒吸入胎便時，必須給予抽吸才能從肺部清除

C.胎兒窒息（fetal asphyxia）為胎便吸入症候群的主要原因

D.35週的胎兒會開始在羊水內排放胎便

71.關於新生兒呼吸窘迫症候群（respiratory distress syndrome）的致病機轉，下列敘述何者錯誤？

A.缺乏足夠的界面活性劑（surfactant）

B.肺泡之表面積下降

C.小呼吸道之順應性（compliance）下降

D.動脈導管（ductus arteriosus）的存在

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

A.早產兒剛出生時最多

B.可能因胎便吸入症候群引發

C.可能合併發生橫膈膜疝氣

D.死亡率高

73.關於先天性橫膈膜疝氣，下列敘述何者錯誤？

A.橫膈膜是在胎兒8週左右形成

B.左側比較常見

C.急救時要使用面罩－甦醒球

D.可以使用高頻呼吸器

74.8個月大的男嬰，出生後可聽到呼吸stridor，這半年來反覆的被診斷為細支氣管炎，並需住院及氧氣帳治療，下列診斷何者最不可能？

A.喉頭軟化症

B.血管環（vascular ring）

C.氣管狹窄

D.鼻孔狹窄

75.2歲男童，今天早上突然不停咳嗽，喘鳴聲及呼吸費力，帶至急診，身體檢查發現雙側喘鳴聲（wheezing）皆可聽到，但是左側呼吸音明顯下降，X光可見左側肺葉代償性擴張，下列何者為最有可能之診斷？

A.細支氣管炎

B.異物吸入

C.氣喘

D.急性呼吸窘迫症

76.嬰兒罹患急性細支氣管炎，最常見的病菌是：

A.流行性感冒病毒

B.副流行性感冒病毒

C.呼吸道融合病毒

D.腺病毒

77.有關戒菸產生的效應，下列何者錯誤？

- A.體重增加
- B.孕婦戒菸，可避免胎兒出生體重過低
- C.降低肺癌、心肌梗塞發生機率
- D.抽菸引起第一秒用力吐氣容積（FEV₁）下降，戒菸後會恢復

78.在使用定量吸入器（metered dose inhaler）之前應教導病人吐氣到：

- A.全肺量（total lung capacity）
- B.功能性肺餘量（functional residual capacity）
- C.呼氣儲備容積（expiratory reserve volume）
- D.殘餘容積（residual volume）

79.為正確使用乾粉吸入器（dry powder inhaler，DPI），病人必須：

- A.吸氣和DPI的啟動必須能協調
- B.病人能緩慢呼吸並閉氣10秒鐘
- C.使用DPI前病人能用力吐氣
- D.病人能產生大於60 L/min的吸氣流速

80.下列何者不是慢性阻塞性肺病（COPD）病人，接受呼吸技巧衛教的必要項目？

- A.噘嘴呼氣
- B.延長呼氣時間
- C.呼氣末可配合上腹部擠壓
- D.半坐臥微向前傾姿勢