

110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、物理治療師考試、110年專技高考職業治療師、呼吸治療師、獸醫師、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.叩診時，下列何者狀況反響聲會增強（hyperresonance）？

- A.肺氣腫（emphysema）
- B.肺塌陷（atelectasis）
- C.肋膜積液（pleural effusion）
- D.肺炎（pneumonia）

2.使用呼吸器治療的病人若病情好轉，往往可以脫離機械通氣。下列是拔管（extubation）前的重要呼吸參數，何者錯誤？

- A.血氧飽和度（oxygen saturation， SpO_2 ） $>85\%$
- B.淺快呼吸指標（rapid shallow breathing index，RSBI） <105 breaths/min/L
- C.最大吸氣負壓（maximum negative inspiratory pressure， P_{Imax} ） $<-20\sim-30$ cm H_2O
- D.自發性潮氣容積（spontaneous tidal volume） >5 mL/kg（理想體重下）

3.身體檢查時出現觸覺震顫（tactile fremitus）增加，可能為下列何種臨床狀況？

- A.肋膜積液
- B.氣胸
- C.肺氣腫
- D.肺炎

4.當 PaCO_2 急性改變時，可預測的動脈pH值的變化，下列何者正確？

- A.當 PaCO_2 為50時， $\text{pH}=7.3$
- B.當 PaCO_2 為30時， $\text{pH}=7.5$
- C.當 PaCO_2 為55時， $\text{pH}=7.35$
- D.當 PaCO_2 為25時， $\text{pH}=7.6$

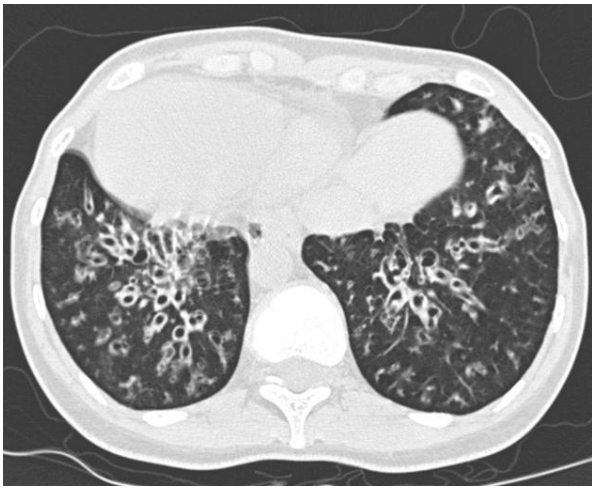
5.使用呼吸器的病人其胸壁在觸診時產生爆裂（crackling）的感覺及聲音，此時病人可能產生：

- A.肺炎
- B.皮下氣腫
- C.肺塌陷
- D.上呼吸道阻塞

6.下列何者會使氣管往右偏移？

- A.右肺有大量的肋膜積液（pleural effusion）

- B.右上肺葉塌陷（collapse）
- C.左下肺葉肺炎（pneumonia）
- D.右肺張力性氣胸（tension pneumothorax）
- 7.慢性阻塞性肺病（COPD）的病人使用噘嘴式吐氣（pursed-lip breathing，PLB），下列何者錯誤？
- A.可以增加肺部順應性
- B.可以增加吐氣時的氣流阻力
- C.可以避免小氣道塌陷
- D.可以增加肺部空氣的排出
- 8.一位60歲女性被發現有發紺（cyanosis）的現象，下列敘述何者正確？
- A.病人一定是罹患嚴重肺部疾病
- B.病人微血管的不飽和血紅素大於5~6 g/dL
- C.病人可能有嚴重的貧血
- D.病人血液的二氧化碳已上升至60 mm Hg以上
- 9.要分辨急性冠心症或慢性肺病造成之呼吸困難，下列何者最有幫助？
- A.出現orthopnea
- B.測量Troponin-I
- C.突發性胸痛
- D.下肢水腫
- 10.有關過敏性支氣管肺麴病（allergic bronchopulmonary aspergillosis，ABPA）的特徵，下列何者除外？
- A.氣喘
- B.肺周邊囊狀（cystic）支氣管擴張症
- C.IgE增加
- D.類固醇治療效果佳
- 11.有關支氣管擴張症（bronchiectasis）的治療，下列敘述何者錯誤？
- A.使用機械閥式裝置（mechanical valve device 如 Flutter[®]）是為了減少痰量
- B.吸入型類固醇可減緩病人喘、咳嗽及痰產生量
- C.使用姿式引流前可先用吸入型化痰藥物
- D.使用間歇性巨環內酯類抗生素（macrolide）治療，目的之一是可以減少中性白血球（neutrophil）的移行能力
- 12.病人胸腔電腦斷層如圖示，病人主要是何種疾病？



- A.慢性阻塞性肺病
 - B.支氣管擴張症
 - C.肺炎
 - D.肺膿瘍
- 13.支氣管擴張症（bronchiectasis）的成因，不包括下列何者？
- A.幼年時嚴重肺部感染
 - B.氣管異物
 - C.氣喘
 - D.淋巴結壓迫支氣管，發生反覆感染
- 14.已接受控制型藥物治療時，下列何者可直接確診為氣喘病患？
- A.呼吸症狀與氣流限制均出現變異（variable respiratory symptoms and variable airflow limitation）
 - B.呼吸症狀出現變異但無氣流限制變異（variable respiratory symptoms but no variable airflow limitation）
 - C.很少呼吸症狀、肺功能正常且氣流限制無變異（few respiratory symptoms, normal lung function, and no variable airflow limitation）
 - D.持續性喘而且固定的氣流限制（persistent shortness of breath and fixed airflow limitation）
- 15.醫師為達成氣喘（asthma）病人「良好控制」的目標，採行之方法，下列敘述何者錯誤？
- A.發展醫師與病人間的良好醫病關係
 - B.每個月固定安排肺功能檢查（spirometry）
 - C.教導病人記錄氣喘日誌
 - D.教導病人如何正確使用吸入型藥物
- 16.有關氣喘藥物治療的敘述，下列何者正確？
- A.當使用吸入性類固醇高劑量時，氣喘病人容易得肺炎
 - B.病人痰液中若嗜酸性白血球（eosinophils）比率低（<2%），對吸入型類固醇較有反應
 - C.使用吸入性類固醇會略微增加白內障及青光眼的風險
 - D.低劑量吸入性類固醇要進行升階治療時，首選使用中劑量吸入性類固醇合併長效乙二型交感神經刺激劑
- 17.一位25歲女性，有過敏性鼻炎、氣喘家族史，每當季節變換，容易有胸悶、喘咳情形，若病患要進一步診斷為氣喘，下列何者為接下來應做的檢查？
- A.抽血測量IgE指數
 - B.抽血監測過敏原

- C.安排彌散量檢查（diffusing capacity）
D.安排支氣管擴張試驗（bronchodilator test）
- 18.關於氣喘患者，下列何者錯誤？
A.都可見到血液中的嗜酸性白血球（eosinophil）數目上升
B.血液中的免疫球蛋白E（IgE）濃度可能會上升
C.動脈血液氣體分析可能呈現二氧化碳分壓（ PaCO_2 ）下降
D.支氣管激發試驗（provocation test）可能出現偽陰性
- 19.關於氣喘（asthma）患者的呼吸道病理變化，下列何者錯誤？
A.呼吸道中的肥胖細胞、嗜酸性白血球及淋巴球，皆是參與發炎反應的發炎細胞
B.平滑肌肥厚
C.支氣管上皮細胞層增厚
D.黏膜水腫
- 20.關於運動誘發型氣喘（exercise-induced asthma），下列何者錯誤？
A.經常發生於濕熱的天氣
B.較常發生於戶外運動
C.運動引起的熱散失，可能是運動誘發型氣喘的誘發因子
D.可預先使用乙二型交感神經刺激劑加以預防
- 21.一位78歲男性病人，為嚴重慢性阻塞性肺病（Group D COPD）病人，若病況需要考慮長期使用非侵襲性陽壓呼吸器及長期使用鼻管氧氣治療，下列檢驗結果何者最不可能為治療前判斷的依據？
A.動脈血液氣體分析 $\text{HCO}_3^- = 28$ （正常值23~25）
B.動脈血液氣體分析 $\text{PaCO}_2 = 42$ （正常值42~45 mm Hg）
C.胸部X光呈現過度充氣現象
D.血紅素（Hb）= 17 g/dL（男性正常值13~15 g/dL）
- 22.在慢性阻塞性肺病（chronic obstructive pulmonary disease，COPD）患者，當第一秒用力吐氣容積（forced expiratory volume in one second， FEV_1 ）下降到多少時，容易出現血液二氧化碳分壓（ PaCO_2 ）過高的現象？
A.< 2.5 L
B.< 2.5 L/min
C.< 1 L
D.< 1 L/min
- 23.依據GOLD guideline，關於慢性阻塞性肺病（chronic obstructive pulmonary disease，COPD），下列敘述何者正確？
A.因呼吸道阻塞呈現不可逆性，患者不應使用短效支氣管擴張劑
B.長效型支氣管擴張劑有助於降低急性惡化的發生率
C.吸入型類固醇，能夠減緩第一秒用力吐氣容積（forced expiratory volume in one second， FEV_1 ）每年下降的速度
D.吸入型類固醇有助於降低急性惡化及肺部感染的發生率

- 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%，下列何種治療藥物最不適宜？
- A.長效乙二型交感神經刺激劑（long-acting β_2 agonist，LABA）
 - B.長效抗膽鹼藥物（long acting anti-muscarinics，LAMA）
 - C.長效乙二型交感神經刺激劑（long-acting β_2 agonist，LABA）合併長效抗膽鹼藥物（long acting anti-muscarinics，LAMA）
 - D.吸入型類固醇（inhaled corticosteroid）
- 25.慢性阻塞性肺病（COPD）病人使用乙二型交感神經刺激劑（ β_2 -agonist）之副作用，下列何者錯誤？
- A.心跳變快
 - B.手抖
 - C.高血鉀
 - D.暫時性動脈血氧分壓（PaO₂）下降
- 26.有關慢性阻塞性肺病（COPD）之敘述，下列何者錯誤？
- A.胸部X光片常顯示充氣過度，橫膈膜扁平
 - B.中央肺泡型肺氣腫（centriacinar emphysema）之病灶以下肺葉為主
 - C.肺部電腦斷層檢查（CT scan）對診斷肺氣腫有幫助
 - D.胸部側面X光片可出現胸骨後透亮區（retrosternal clear space）
- 27.有關氣喘（asthma）之臨床表徵，下列敘述何者錯誤？
- A.陣發性的咳嗽、喘鳴音（wheezing）、胸悶、呼吸困難，常為氣喘症狀
 - B.氣喘病人很少合併過敏性鼻炎
 - C.有些病人的氣喘症狀只有慢性咳嗽
 - D.劇烈運動後可能誘發氣喘發作
- 28.有關慢性阻塞性肺病（COPD）常有之共病症（comorbidity），下列何者錯誤？
- A.心血管疾病
 - B.代謝症候群
 - C.骨質硬化
 - D.憂鬱症
- 29.慢性阻塞性肺病（COPD）患者合併重度巴金森氏症（parkinson's disease）導致四肢僵硬長期臥床，下列何種氣管擴張劑治療是最佳選擇？
- A.定量噴霧劑（metered dose inhaler）治療
 - B.乾粉式吸入劑（dry powder inhaler）
 - C.定量噴霧劑（metered dose inhaler）＋吸藥輔助器（spacer）
 - D.碟式吸入劑（diskhaler）
- 30.治療肺結核的藥物中，孟表多（ethambutol）特有的副作用是：
- A.肝功能異常

- B.腎功能異常
C.皮膚紅疹
D.眼睛辨色能力變差或者視力受到影響
31. 29歲懷孕2個月的李小姐罹患肺結核，必須接受抗結核藥物治療，較不建議使用何種藥物？
A. Isoniazid
B. Ethambutol
C. Rifampin
D. Pyrazinamide
32. 關於罹患社區性肺炎而導致死亡的危險，下列何種臨床表現最不可能？
A. 呼吸速度為每分鐘35次
B. 心跳速度為每分鐘130次
C. 血液白血球數目為15,000/ μ L
D. 血液酸鹼值為7.24
33. 關於肺炎鏈球菌 (*Streptococcus pneumoniae*) 肺炎的描述，下列何者錯誤？
A. 臨床表現常為急性發燒及咳嗽有黃痰
B. 痰液可發現柳葉刀狀 (lancet-shaped) 革蘭氏陰性雙球菌
C. 可進行尿液的肺炎鏈球菌抗原檢驗
D. 若無抗藥性，青黴素 (penicillin) 仍是好的藥物選擇
34. 流行性感感冒病毒 (influenza virus) 往往造成每年週期性人類間流行的季節性流感，下列敘述何者錯誤？
A. 典型的流感症狀包括：高燒、頭痛、喉嚨痛、流鼻水、全身肌肉痠痛、疲倦及腸胃道症狀等
B. 流感病毒依核蛋白的不同，可分為A、B、C三型，其中只有A型與B型可以引起大規模的季節性流行
C. 成人感染之禽流感屬於新型流感 (novel influenza) 之一，禽流感屬於B型流感
D. 流行性感感冒病毒屬於正黏液病毒 (orthomyxovirus)，是一種單股RNA病毒
35. 關於流感 (influenza) 的描述，下列何者錯誤？
A. 在發生症狀的48小時內服用有效的抗病毒藥物，可有效縮短疾病時間
B. 在發生症狀的48小時內服用有效的抗病毒藥物，可有效降低流感的併發症
C. 臨床上，流感的主要診斷工具是依賴病毒培養
D. 流感後的續發性細菌性肺炎最常見的致病菌為肺炎鏈球菌 (*Streptococcus pneumoniae*) 及金黃色葡萄球菌 (*Staphylococcus aureus*)
36. 一位50歲的男性，因為漸進性大小便失禁住院，病人為家禽養殖場工人。住院後胸部X光有肺炎樣變化，但臨床上並無呼吸道症狀，他最可能得到何種病原體感染？
A. 巨細胞病毒
B. 披衣原菌
C. 隱球菌
D. 念珠菌
37. 下列有關隱球菌肺炎 (pulmonary cryptococcosis) 之敘述，何者錯誤？
A. 若無合併腦膜炎，可用fluconazole治療

- B.肺炎病人痰液培養出隱球菌，尚不可確診為隱球菌肺炎
- C.血清之隱球菌抗原檢驗為敏感度最高的診斷依據
- D.最常見的危險因子為長期服用類固醇、愛滋病及惡性淋巴瘤

38.引起common cold最常見的病毒是下列何者？

- A.coronavirus
- B.influenza virus
- C.rhinovirus
- D.parainfluenza virus

39.關於系統性紅斑性狼瘡（SLE）引起的肋膜炎，下列何者正確？

- A.大多是單側，大量的積液
- B.肋膜液的glucose多數大於56 mg/dL
- C.肋膜液以淋巴球為主
- D.肋膜液內抗核抗體（ANA）濃度對診斷紅斑性狼瘡肋膜炎沒有價值

40.系統性紅斑性狼瘡在肺和肋膜最常見的表現為：

- A.間質性肺纖維化（interstitial fibrosis）
- B.急性狼瘡性肺炎（acute lupus pneumonitis）
- C.肋膜炎（pleuritis）
- D.肺動脈高壓

41.關於肺泡蛋白沉著症（pulmonary alveolar proteinosis，PAP）的敘述，下列何者正確？①因為表面張力素脂質（surfactant lipid）的清除出現障礙 ②90%的PAP導因於對抗顆粒球巨噬細胞株刺激因子（GM-CSF）自體抗體的產生 ③不會影響噬中性白血球殺死微生物的功能 ④與血液惡性腫瘤可能有關

- A.①②④
- B.③④
- C.僅②
- D.僅①

42.有關NSIP（nonspecific interstitial pneumonia）的敘述，下列何者正確？

- A.是最常見的間質性肺病
- B.好發於老年人
- C.常與免疫風濕疾病相關
- D.如果胸部電腦斷層有較多之毛玻璃狀陰影（ground-glass opacity），則預後較差

43.有關間質性肺疾，其全肺容積可能增加的是下列何者？

- A.特發性肺纖維化（idiopathic pulmonary fibrosis）
- B.放射性肺炎（radiation pneumonitis）
- C.矽肺病（silicosis）
- D.淋巴血管肌肉增生症（lymphangiomyomatosis）

44.關於高海拔肺水腫（high-altitude pulmonary edema）的敘述，下列何者錯誤？

- A.攀爬高於2,400公尺的高山便可能發生

- B.通常在登上高山後的第一天就發生
- C.發作的時間通常在夜間休息時
- D.症狀為頭痛、咳嗽、呼吸困難，嚴重時出現粉紅泡沫狀痰液
- 45.有關連枷胸（flail chest）的敘述，下列何者錯誤？
- A.肋骨至少斷三根，一根肋骨有二處以上斷裂
- B.氣體交換異常及無胸廓擴張活動須使用呼吸器
- C.疼痛控制幫助不大
- D.外科手術固定校正能減少住院及使用呼吸器天數，改善肺功能，並早日回到工作崗位
- 46.有關氣管無名動脈瘻管（tracheoinnominate artery fistula），下列敘述何者錯誤？
- A.有時與氣切手術開口過低有關
- B.高死亡率
- C.出血時將氣切管氣囊（cuff）過度充氣（hyperinflation）即可減少出血，大部分病人不需手術治療
- D.innominate artery 正常位於第 5 或第 6 氣管環高度
- 47.下列何種病人在急診執行緊急開胸術，有較佳的存活率？
- A.胸部穿透傷
- B.胸部鈍挫傷
- C.腹部鈍挫傷
- D.肋骨骨折
- 48.胸部外傷造成的死亡率約為多少%？
- A.5
- B.10
- C.25
- D.60
- 49.肺炎病人合併有肋膜積液時，下列敘述何者正確？
- A.若病人狀況穩定，雖肋膜積液厚度大於2公分，不需抽水檢查
- B.若為非複雜性肺炎併生肋膜積液，置放胸管可以加速症狀改善
- C.若為膿胸，儘早置放胸管可以穩定病情，改善病程
- D.院內型肺炎（hospital acquired pneumonia）是最常見的原因
- 50.有關癌症造成肋膜積液，下列敘述何者錯誤？
- A.當肋膜積液發生在有肺癌病史的病人時，一旦發現為是因肺癌惡性的轉移，縱使其病況預後不佳，仍可考慮積極治療
- B.肋膜積水在化學治療後完全消失，表示病患的疾病狀況對化學治療反應不錯
- C.腫瘤肺轉移多為滲出液（transudate）
- D.肋膜腔的積液大於250 c.c.以上可於X光片中顯示異常
- 51.有關張力性氣胸（tension pneumothorax）的敘述，下列何者錯誤？
- A.血氧飽和度急速下降
- B.多發生於使用正壓呼吸病人

- C.因面臨危急狀況，病人心臟輸出量會上升
- D.緊急狀況下，除給予氧氣，可以以空針循患側第二肋間扎針，釋放壓力
- 52.有關神經肌肉疾病導致病人咳嗽功能障礙的敘述，下列何者錯誤？
- A.上呼吸道肌肉無力（upper airway muscle weakness）會導致咳嗽功能障礙
- B.吸氣肌肉無力（inspiratory muscle weakness）會導致咳嗽功能障礙
- C.吐氣肌肉無力（expiratory muscle weakness）會導致咳嗽功能障礙
- D.尖峰咳嗽流量（peak cough flow rate） < 300 L/min 可診斷咳嗽功能障礙
- 53.針對肌萎縮側索硬化症（amyotrophic lateral sclerosis，ALS）的臨床照護，下列何者錯誤？
- A.必須結合醫療、護理、社工、精神等專業，提供完善的照護
- B.當面臨呼吸急促時，可考慮氣管擴張劑使用
- C.可使用非侵襲性呼吸器改善呼吸衰竭症狀
- D.應該適時與病人及家屬討論緩和醫療生命末期照護
- 54.下列何種藥物與重症多神經肌肉病變（critical illness polyneuromyopathy）的發生無關？
- A.肌肉鬆弛劑
- B.胺基苷類（aminoglycoside）抗生素
- C.類固醇
- D.支氣管擴張劑
- 55.有關脊椎外傷對呼吸功能的影響，下列何者正確？
- A.如脊神經C3-5受損會影響橫膈肌功能
- B.會呈現阻塞性通氣障礙
- C.如脊神經C3-5受損，80%以上的病人無法脫離呼吸器
- D.病人呼吸因氣體滯留，肺功能呈現殘餘容積（RV）上升
- 56.因病毒侵犯脊髓前角細胞（anterior horn cell）造成的疾病為：
- A.重症肌無力
- B.肌萎縮側索硬化症（amyotrophic lateral sclerosis）
- C.格林－巴利症候群（Guillain-Barre syndrome）
- D.脊髓灰質炎（poliomyelitis），也稱小兒麻痺
- 57.肺癌在診斷時常已發生轉移，最常見的器官轉移是：
- A.淋巴結
- B.肝臟
- C.腦部
- D.骨骼
- 58.目前對於肺癌高風險的民眾，例如重度吸菸者，可發現早期肺癌及降低死亡率的檢查項目為何？
- A.每年痰液細胞學檢查
- B.每年胸部X光檢查
- C.每年支氣管鏡檢查
- D.每年低劑量胸部電腦斷層

59.有關肺癌的風險因子，下列敘述何者正確？

- A.抽菸者得到肺癌的機會是從未抽菸者的20倍
- B.只要抽過香菸，不論何時戒菸，也無法降低得到肺癌的風險
- C.二手菸不會增加得到肺癌的風險
- D.香菸中的致癌物造成核糖核酸添加物（RNA adducts）引發癌症生成

60.肺癌病患的腫瘤檢體如果有下列那一個基因突變，會有合適的標靶藥物？

- A.BCR-ABL
- B.BRCA1
- C.EGFR
- D.KRAS

61.下列何者不是口服肺癌治療藥物gefitinib主要的副作用？

- A.白血球減少引起發燒
- B.皮膚疹
- C.腹瀉
- D.間質性肺病變

62.有關高血壓與睡眠呼吸疾病（sleep breathing disorders，SBDs）的描述，下列何者錯誤？

- A.沒有阻塞性睡眠呼吸中止症（OSA）的高血壓病人，在夜間睡眠時，血壓通常會下降（dippers），而在所有OSA的病人，此種下降會消失（non-dippers）
- B.連續性氣道正壓（CPAP）治療能改善阻塞性睡眠呼吸中止症（OSA）病人的高血壓
- C.根據Wisconsin Sleep Cohort Study，AHI>15的阻塞性睡眠呼吸中止症（OSA）病人，相對於正常人，有高血壓的勝算比（odds ratio）是2.9
- D.睡眠呼吸疾病（sleep breathing disorders，SBDs）是高血壓的獨立危險因子

63.下列關於女性荷爾蒙和睡眠的描述，何者錯誤？

- A.停經後婦女會增加睡眠呼吸障礙的機會
- B.女性荷爾蒙治療停經後婦女可以減少睡眠呼吸中止症的危險
- C.女性荷爾蒙缺乏而造成中樞性肥胖是導致停經後婦女增加睡眠呼吸障礙的成因之一
- D.雌性素（estrogen）及黃體素（progesteron）對阻塞性睡眠呼吸中止症（OSA）的影響是相反的

64.有關正常睡眠的敘述，下列何者錯誤？

- A.人是由第一期（stage 1）開始進入睡眠
- B.人類一個睡眠週期約90至120分鐘
- C.快速動眼期約占年輕人睡眠週期的40%
- D.快速動眼期在睡眠的後1/3最多

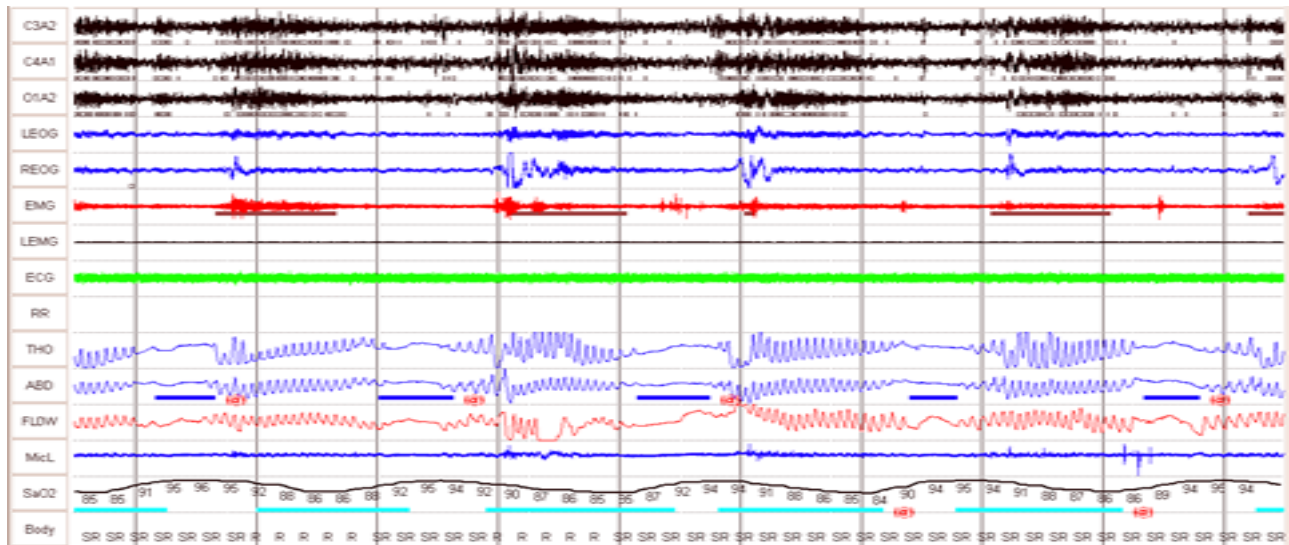
65.關於睡眠時維持上呼吸道暢通因素，下列敘述何者錯誤？

- A.管壁支撐的力量需超過因氣流流動使管壁向內塌陷的吸力
- B.牽涉到肌張力，與神經傳導物質的作用有關
- C.上呼吸道管徑較寬的人也可能會在睡眠時發生阻塞
- D.頭頸部姿勢與伸展動作無法改變上呼吸道管徑大小

66.睡眠時發生的全面性肌張力偏低（muscle atonia）主要是在那一期？

- A.第一期非快速動眼期（Stage 1 NREM sleep）
- B.第二期非快速動眼期（Stage 2 NREM sleep）
- C.第三期非快速動眼期（Stage 3 NREM sleep）
- D.快速動眼期（Stage REM sleep）

67.下圖5分鐘睡眠紀錄顯示之呼吸事件為何者？（圖中頻道由上往下依序為C3-A2，C4-A1，O1-A2：腦電圖；LEOG，REOG：眼動圖；EMG：頰下肌電圖；LEMG：前脛骨肌電圖；ECG：心電圖；RR：心搏速率；THO：胸部呼吸動作；ABD：腹部呼吸動作；FLOW：口鼻溫度呼吸氣流；MicL：鼾聲；SaO₂：血氧飽和度；Body：睡眠體位。）



- A.陳氏呼吸
- B.混合型呼吸中止
- C.阻塞型呼吸中止
- D.中樞型呼吸中止

68.關於上呼吸道阻抗症候群（upper airway resistance syndrome，UARS），下列敘述何者錯誤？

- A.病人睡覺時會打鼾
- B.睡眠時一定會伴有明顯的呼吸氣流中止
- C.病人晚上睡覺時，常伴隨多次之警醒（arousal）
- D.會有白天嗜睡等症狀

69.有關GINA建議須考慮兒童氣喘診斷的臨床表現，下列何者錯誤？

- A.反覆咳嗽，尤其是夜晚
- B.家族過敏史
- C.只出現一次喘鳴（wheezing）
- D.活動因氣喘受限制

70.下列那一項不是兒童氣喘治療藥物之控制型藥物（controller）？

- A.吸入型類固醇（ICS）
- B.白三烯抗體拮抗劑（LTRA）
- C.口服類固醇

D.吸入型短效型支氣管擴張劑（SABA）

71.關於胎兒肺部發育，肺泡第二型細胞在幾週時開始製造與儲存表面張力素（surfactant）？

A.10

B.20

C.28

D.38

72.關於胎便對於呼吸系統的影響，下列敘述何者錯誤？

A.會造成呼吸道阻塞

B.會造成氣體蓄積（air trapping）

C.位於肺泡表面時會影響表面張力素（surfactant）作用

D.胎便內的酵素會破壞肺泡壁

73.新生兒呼吸窘迫症候群（respiratory distress syndrome，RDS）發生肺高壓時，下列敘述何者錯誤？

A.增加經由開放性動脈導管由右至左的分流

B.增加經由卵圓孔由左至右的分流

C.增加肺內分流

D.增加肺血管阻力

74.早產兒肺支氣管發育不全（bronchopulmonary dysplasia，BPD）在何時診斷？

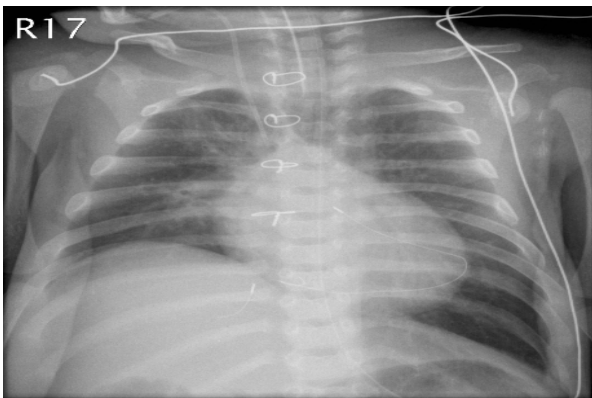
A.出生後36週

B.出生後38週

C.出生後28天

D.出生後30天

75.一個三個月大的小男嬰，因有心室中膈缺損（VSD）接受修補手術，術後到加護病房觀察，一星期後仍無法脫離呼吸器，胸部X光如下圖所示，最可能原因是？



A.肺炎

B.右下肺塌陷

C.心包膜積液

D.右側膈神經麻痺

76.足月新生兒出生時，其氣管分支大約多少層？

A.12~13

B.16~17

C.23~24

D.28~29

77.氣喘病人量測尖峰吐氣流量變異度（PEF variability），某日測得早上為460 L/min，下午為540 L/min，他的尖峰吐氣流量日變異度（diurnal PEF variability）是：

A.8%

B.16%

C.17.4%

D.14.8%

78.有關慢性阻塞性肺病（COPD）病人，下列建議何者最不適宜？

A.如果有抽菸，應即早戒菸

B.每年接種流感疫苗

C.每年接種肺炎球菌疫苗

D.冠狀動脈疾病2週後，可進行尼古丁補充治療戒菸

79.下列何種技巧可以增加霧氣（aerosol）在肺部的沉積？

A.較短的吸氣時間

B.較短的呼氣時間

C.較高的吸氣氣流

D.吸氣末閉氣10秒鐘

80.有關Jet nebulizer的霧氣（aerosol）治療，可能造成的疑慮，下列何者錯誤？

A.易感染，故器具應每週清洗一次

B.支氣管攣縮，與冷霧氣有關

C.可能吸入過量水分

D.吸入之藥物濃度先後不一