

112年第二次專技高考醫師中醫師考試第一階段考試、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、112年專技高考職能治療師、呼吸治療師、獸醫師、助產師、心理師考試
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：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

※本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。

1. 下列何者不是先天性橫膈膜疝氣常見的表現？

- A. 同側肺部發育不良
- B. 對側肺部發育不良
- C. 肺高壓
- D. 腸道發育不良

2. 橫膈膜膨出（diaphragmatic eventration）的敘述，下列何者錯誤？

- A. 橫膈膜沒有破洞
- B. 手術中傷到膈神經會造成此症狀
- C. 先天發生有症狀的話，建議都要手術矯正
- D. 後天發生有症狀的話，建議都要手術矯正

3. 關於游離肺（pulmonary sequestration），下列敘述何者錯誤？

- A. 游離肺的支氣管，沒有連接到正常的氣管系統
- B. 可以區分為肺葉內與肺葉外兩種
- C. 其血液供應會連接到系統循環
- D. 最常出現在右下肺葉

4. 關於先天性肺部呼吸道畸形（congenital pulmonary airway malformation, CPAM）的特性，下列那一個呼吸道部位最常發生增生？

- A. 主氣管
- B. 支氣管
- C. 細支氣管
- D. 終末細支氣管

5. 下列何者得到呼吸道融合性病毒感染後發生重症的比率最低？

- A. 早產
- B. 慢性肺疾病

- C.先天性心臟病
- D.胎便吸入症候群
- 6.一位4歲大的小男孩，跟母親說他喉嚨很痛，母親發現他越來越喘，講話含糊不清，被母親帶至診所求診，下列處置何者錯誤？
- A.可能是會厭炎（epiglottitis）
- B.可利用壓舌板及手電筒確認喉嚨是否腫脹以確定診斷
- C.有可能是細菌感染應給予抗生素治療
- D.頸部側面照X光可發現會厭軟骨腫脹，如同大拇指形狀（thumb sign）
- 7.下列何種新生兒疾病，不是CPAP的適應症？
- A.respiratory distress syndrome（RDS）
- B.bronchopulmonary dysplasia（BPD）
- C.meconium aspiration syndrome（MAS）
- D.choanal atresia
- 8.下列那一種情況很少造成肺塌陷（atelectasis）？
- A.潮氣容積過高
- B.呼吸道阻塞
- C.肋膜積液
- D.肺炎
- 9.一位65歲男性，因下呼吸道感染住院，詢問抽菸史，病人表示共抽菸16年，前10年一天抽一包，最近6年改為每天10支，病人總共抽菸累計多少包年（pack-year）？
- A.11
- B.12
- C.13
- D.16
- 10.關於壓力型定量吸入器（pMDIs）的使用，下列何者正確？
- A.需要快速吸氣
- B.需要毫不猶豫地用力吸氣後閉氣
- C.不適合兒童使用
- D.不良的手口協調，會降低用藥效果
- 11.關於乾粉吸入器（dry powder inhalers）的使用，下列何者正確？
- A.可使用於呼吸衰竭的病人

- B.手口協調不佳的病人，可搭配吸藥輔助器（valved holding chambers）
- C.搭配吸藥輔助器（valved holding chambers）能降低藥物的口咽沉積
- D.理想的吸氣尖峰流速應40~60 L/min以上
- 12.關於居家液態氧氣供應系統（liquid oxygen systems），下列何者錯誤？
- A.低壓力系統（20~25 psi）
- B.能搭配使用節氧裝置（O₂-conserving devices）
- C.溫度低，須避免凍傷
- D.無法做為隨身攜帶型氧氣設備
- 13.支氣管擴張症病人其X光顯示左側舌葉有痰液蓄積，應教導以何種姿位進行引流？
- A.採坐姿，頭高腳低
- B.頭低腳高，趴臥姿勢
- C.頭低腳高，側躺姿勢，右邊在下面
- D.平躺姿勢
- 14.關於咳嗽原因的描述，下列何者錯誤？
- A.病毒或細菌導致的上呼吸道感染，是最常見導致急性咳嗽的原因
- B.鼻涕倒流是慢性咳嗽的常見原因
- C.氣喘可導致病人慢性咳嗽
- D.降血壓藥物中的angiotensin-converting enzyme inhibitors可能會導致咳嗽並常會伴隨大量痰液
- 15.一位68歲女性，因慢性阻塞性肺病（COPD）急性惡化合併呼吸衰竭插管，經過7天治療後拔管，拔管當下發生呼吸急促現象，下列頸部聽診檢查的敘述何者正確？
- A.吸氣期聽到喘鳴（wheezes）
- B.吐氣期聽到喘鳴（wheezes）
- C.呼吸週期都聽到喘鳴（wheezes）
- D.呼吸週期都聽到哮吼（stridor）
- 16.一位78歲男性，因呼吸急促到急診就診，理學檢查發現病人手指如圖所示，下列何項疾病比較不可能發生在這位病人身上？



- A.肺癌 (lung cancer)
- B.嚴重肝疾病 (severe liver disease)
- C.發炎性腸道疾病 (inflammatory bowel disease)
- D.胸腺瘤 (thymoma)

17.關於呼吸型態的敘述，下列何者錯誤？

- A.代謝性鹼中毒會產生Kussmaul氏呼吸 (Kussmaul breathing)
- B.吐氣氣流的阻礙會產生哮喘呼吸 (asthmatic breathing)
- C.橫膈疲乏 (diaphragmatic fatigue) 會產生奇異式呼吸 (paradoxical breathing)
- D.連枷胸 (flail chest) 會產生胸部的奇異式呼吸 (paradoxical breathing)

18.判讀胸部X光，須先確定片子是否有吻合病人身分資料、片子左右邊是否擺錯，然後才進行細部判讀，如圖示胸部X光，病人的主要診斷為何？



- A.氣胸 (pneumothorax)
- B.肺栓塞 (pulmonary embolism)
- C.臟器逆位 (situs inversus)
- D.急性心衰竭 (acute pulmonary edema)

19.新生兒氣管內管插管後發生肺塌陷時，最容易影響的肺葉是：

- A.左上肺葉
- B.右上肺葉
- C.左下肺葉
- D.右下肺葉

20.一位47歲女性，住院中發生呼吸急促，反覆使用血氧偵測儀（pulse oximeter）測得血氧飽和度（SpO₂）均為98%，同時動脈血氣體分析結果為pH：7.469，PaCO₂：30，PaO₂：55，HCO₃⁻：23，有關動脈血氣體分析結果中動脈氧分壓（PaO₂）測量結果與SpO₂不一致的理由，下列何者錯誤？

- A.動脈血氣體分析檢體有混到空氣
- B.動脈血氣體分析檢體有混到過量抗凝血劑
- C.動脈血氣體分析檢體採檢量過少，只有0.5到1 mL
- D.動脈血氣體分析檢體有混到靜脈血

21.支氣管鏡（bronchoscopy）為呼吸疾病學重要的檢查工具之一，但有些病人不適合進行，下列何者並非支氣管鏡檢查的絕對禁忌症？

- A.無法矯正之低血氧（uncorrectable hypoxemia）狀態
- B.不穩定型心絞痛（unstable angina）患者
- C.無法控制之心律不整（uncontrolled arrhythmias）
- D.長期使用支氣管擴張劑之氣喘（asthma under bronchodilator treatment）病患

22.慢性支氣管炎病人若未合併有肺氣腫或慢性阻塞性肺病，其肺功能檢查結果較不可能出現下列何種表現？

- A.正常的total lung capacity（TLC）
- B.某種程度的氣流阻塞
- C.正常的支氣管擴張試驗
- D.下降的一氧化碳瀰散量

23.有關phosphodiesterase-4（PDE4）inhibitors在COPD的治療敘述，何者最適當？

- A.抑制angiotension-converting enzyme（ACE）inhibitors的破壞
- B.直接擴張氣管的吸入型的藥物
- C.可減少嚴重COPD病人急性惡化的發生
- D.治療期間體重會上升

24.一位70歲男性COPD的病人接受氣管擴張藥物常規治療，三個月前因咳嗽有黃痰胸悶呼吸急促到急診就診，使用7天抗生素療程，最近半年早上慢跑運動，略為喘不過氣，休息一下就好，沒有高血壓糖尿病等病史，對食物、藥物沒有過敏的現象，每天一包菸，抽20餘年，戒掉30年。身高166公分，體重64公斤，根據GOLD治療準則ABCD評估方式，病人應歸類為：

A.A

B.B

C.C

D.D

25. 下列何者在診斷慢性阻塞性肺病（COPD）最有價值？

A. 胸部X光片檢查

B. 肺功能檢查

C. 動脈血氣體分析

D. 心電圖檢查

26. 下列何者非慢性阻塞性肺病最常見的症狀？

A. 咳嗽

B. 有痰

C. 喘鳴音

D. 呼吸困難

27. 下列何者非慢性阻塞性肺病病人整合性評估（combined COPD assessment）之要素？

A. 是否有持續吸菸

B. 症狀嚴重程度

C. 肺功能

D. 急性惡化病史

28. 對於有急性惡化風險的慢性阻塞性肺病病人，當血液中嗜酸性白血球數值超過多少時，建議使用吸入型類固醇來降低急性惡化風險？

A. ≥ 400 cell/ μ L

B. ≥ 300 cell/ μ L

C. ≥ 200 cell/ μ L

D. ≥ 100 cell/ μ L

29. 下列有關肺氣腫的敘述，何者最適當？

A. paraseptal emphysema 常沿著中、上肺部的胸壁和縱膈分布

B. centrilobular emphysema 是 hereditary deficiency of alpha-1 antitrypsin 的典型特徵

C. panlobular emphysema 和抽菸最有密切關係

D. panlobular emphysema 和自發性氣胸有密切關係

30. 下列量表何者不適合用來評估COPD的症狀？

- A.Modified Medical Research Council (mMRC)
- B.St. George's Respiratory Questionnaire (SGRQ)
- C.COPD Assessment Test (CAT)
- D.Asthma Control Test (ACT)

31.下列疾病何者和支氣管擴張症 (bronchiectasis) 無關?

- A.primary ciliary dyskinesia
- B.allergic bronchopulmonary aspergillosis
- C.cystic fibrosis
- D.pulmonary arteriovenous malformations

32.對於幫助支氣管擴張症 (bronchiectasis) 患者痰液清除的方法，下列敘述何者錯誤?

- A.適當咳嗽技巧 (cough maneuver)
- B.姿位引流 (postural drainage)
- C.給予適當的呼吸道潮濕化 (humidification)
- D.非侵襲性正壓呼吸器 (NIPPV)

33.下列何種檢驗或檢查的數值上升和氣喘無關?

- A.IgE
- B.FeNO (fractional concentration of exhaled nitric oxide)
- C.嗜酸性白血球 (eosinophil counts)
- D.B型利鈉利尿胜肽 (B-type natriuretic peptide)

34.氣喘病人急性發作時，動脈血氣體分析的變化，那一組病人最危急?

病人組別	PaO ₂	PaCO ₂	pH
①	Decreased	Increased	Decreased
②	Decreased	Normal	Normal
③	Decreased	Decreased	Increased
④	Normal	Decreased	Increased

- A.①
- B.②
- C.③
- D.④

35.承上題，那一組病人氣喘發作最輕微?

- A.①

B.②

C.③

D.④

36.氣喘病人使用低劑量吸入型類固醇治療，症狀持續或反覆出現急性惡化，下列處置何者最不適宜？

A.直接增加為高劑量吸入型類固醇

B.檢查是否正確使用吸入藥物

C.詢問是否規則使用吸入藥物

D.詢問是否仍持續暴露於過敏原

37.25歲氣喘病人白天有時發生氣喘症狀，每月有2到3次夜間因氣喘醒來，治療藥物之選用原則，下列何者除外？

A.規則單用短效乙二型交感神經刺激劑（short-acting beta₂-agonist, SABA）

B.需要有吸入型類固醇（ICS）降低氣道發炎反應

C.若病人不願使用吸入型類固醇（ICS），可考慮以抗白三烯素（leukotriene antagonist）先替代

D.不建議常規使用茶鹼類藥物（theophylline）

38.關於氣喘（asthma）病人之藥物治療，下列敘述何者錯誤？

A.吸入型類固醇為治療首選藥物

B.單獨長期使用長效乙二型交感神經刺激劑，會增加病人死亡率

C.不可單獨使用抗白三烯劑治療

D.急性發作時，短暫使用口服類固醇有助於降低病人住院率

39.關於肺炎黴漿菌（*Mycoplasma pneumoniae*）導致的肺炎描述，下列何者最適當？

A.痰液革蘭氏染色通常有大量淋巴球及革蘭氏陽性菌

B.通常潛伏期在3天左右

C.不建議以痰液細菌培養做為臨床的檢驗工具

D.病程通常很久且容易因延遲診斷而導致生命危險

40.下列何者不是CURB-65評估社區型肺炎嚴重程度，是否應住院治療的指標項目？

A.年齡為65歲以上

B.呼吸速度每分鐘30次以上

C.心跳速度大於每分鐘110次以上

D.意識混亂

41.關於可在門診治療而不需住院治療的社區型肺炎，下列何者不是常見的致病菌？

A.肺炎鏈球菌（*Streptococcus pneumoniae*）

- B.克雷伯氏肺炎桿菌 (*Klebsiella pneumoniae*)
- C.肺炎黴漿菌 (*Mycoplasma pneumoniae*)
- D.流感嗜血桿菌 (*Haemophilus influenzae*)
- 42.關於預防呼吸器相關肺炎的產生，下列何者正確？
- A.儘量經由口腔而非鼻腔置入氣管內管
- B.對於高風險族群，應將氣管內管的氣囊壓力打至高於30 cm H₂O來避免吸入性肺炎
- C.儘量調整鎮靜劑來讓病人達有效的深度鎮靜，以避免病人因為對抗呼吸器而產生肺炎
- D.應常規針對每位病人進行連續聲門下氣道分泌物抽吸來避免肺炎的發生及有效降低死亡率
- 43.關於結核病流行資料的敘述，下列何者正確？
- A.每年全球約有300萬新診斷的結核病人
- B.每年全球約有60萬人死於結核病
- C.全球約有1/4的人曾被結核菌感染
- D.糖尿病病人罹患肺結核的機率較沒有糖尿病者增加20倍
- 44.下列何者為社區型肺炎高死亡率的危險因子？
- A.多肺葉肺炎
- B.低體溫 (35.5°C~36.5°C)
- C.收縮壓小於120 mm Hg
- D.血糖大於140 mg/dL
- 45.一位80歲的巴金森氏症病人，被懷疑因嗆到而導致吸入性肺炎，下列敘述何者錯誤？
- A.必須考慮感染厭氧性細菌的可能性
- B.常規痰液培養，對於厭氧性細菌有很高的診斷價值
- C.可考慮使用β-lactam/β-lactamase inhibitor類抗生素
- D.復發率比社區型肺炎高
- 46.造成急性下行壞死性縱膈腔炎 (acute descending necrotizing mediastinitis) 最常見的原因為何？
- A.食道穿孔 (esophageal perforation)
- B.口咽感染 (oropharynx infection)
- C.氣管損傷 (tracheal injury)
- D.肺部感染 (pulmonary infection)
- 47.關於念珠菌症 (candidiasis) 的敘述，下列何者正確？
- A.白色念珠菌是85歲以上老年人常見的社區型肺炎致病菌

- B.住院10天後病人得到肺炎，若痰液檢體培養出白色念珠菌，應可診斷為白色念珠菌肺炎
- C.在插管使用呼吸器的病人，若呼吸道深部分泌物培養出白色念珠菌，應可診斷為白色念珠菌肺炎
- D.非白色念珠菌的其他念珠菌（non-albicans species），雖然致病力極低，但造成人類的感染逐漸上升
- 48.為預防接受人工髖關節置換手術的病人在手術後發生肺動脈栓塞（pulmonary embolism），下列何種預防處置不屬於mechanical prophylaxis？
- A.術前預防性給予抗凝血劑治療
- B.穿著彈性襪（graduated compression stockings）
- C.術中採用intermittent pneumatic calf compression devices
- D.術後早期下床活動（early ambulation）
- 49.依據2013年第五屆世界肺高壓會議（The Fifth World Symposium on Pulmonary Hypertension），有關第一大類肺動脈高壓（pulmonary arterial hypertension, PAH）的定義，下列敘述何者錯誤？
- A.肺動脈高壓的病生理主要是因為肺部的small and medium-sized肺動脈，發生狹窄所導致
- B.由右心導管檢查所量測到的肺血管阻力（pulmonary vascular resistance）須 ≥ 3 Wood unit
- C.由右心導管檢查所量測到left ventricular filling pressure須 ≤ 15 mm Hg
- D.因先天性心臟病（congenital heart disease）而引起的肺高壓，不隸屬於此類，也不應使用肺動脈標靶藥物（PH-specific therapies）來治療病人
- 50.下列各項系統性疾病，何者與引起間質性肺病（interstitial lung disease）的成因較無相關？
- A.結締組織疾病（connective tissue disease）
- B.類肉瘤症（sarcoidosis）
- C.淋巴血管平滑肌肉增生症（lymphangiomyomatosis）
- D.肺動脈高壓（pulmonary arterial hypertension）
- 51.下列有關特發性肺纖維化（IPF）的敘述，何者錯誤？
- A.男性較多
- B.好發於50歲以下的成人
- C.與木屑（wood dust）暴露可能有關
- D.可能有家族史
- 52.有關肋膜（pleura）的敘述，下列何者錯誤？
- A.壁層肋膜（parietal pleura）可以區分為costal pleura、diaphragmatic pleura與mediastinal pleura
- B.臟層肋膜（visceral pleura）有淋巴系統（lymphatic channels）的分布
- C.壁層肋膜（parietal pleura）有感覺神經（sensory nerves）的分布
- D.壁層肋膜（parietal pleura）與臟層肋膜（visceral pleura）皆有血管分布

- 53.關於淋巴管平滑肌增生症（lymphangioliomyomatosis, LAM），下列敘述何者錯誤？
- A.是一種腫瘤，可透過血流及淋巴管轉移
 - B.臨床上常見喘及氣胸
 - C.如能早期診斷，十年存活率約80~90%
 - D.雌激素（estrogen）是治療首選，可有效防止疾病惡化
- 54.BMI（body mass index）大於40 kg/m²稱為severe obesity；關於肥胖（obesity）之胸部外傷患者，需額外注意之生理異常，下列何者錯誤？
- A.cardiovascular disease
 - B.venous thrombosis and pulmonary embolism
 - C.obstructive sleep apnea
 - D.obesity hyperventilation syndrome
- 55.有關胸部創傷造成之氣胸，下列敘述何者錯誤？
- A.穿刺性創傷及撞擊性創傷皆可發生
 - B.如合併胸壁缺損，導致外界空氣進入肋膜腔，稱為開放性氣胸（open pneumothorax）
 - C.不論有無症狀，創傷性氣胸皆需胸管置放及引流
 - D.部分患者臨床檢查及胸部X光皆無法診斷，僅能以電腦斷層確診，稱為occult pneumothorax
- 56.有關胸部外傷導致之橫膈損傷（diaphragm injuries），下列敘述何者錯誤？
- A.幾乎都會合併其他胸腹部器官之損傷
 - B.大多發生於右側橫膈
 - C.臨床症狀不明顯，通常需要胸腹電腦斷層檢查以確定診斷
 - D.治療以手術修補橫膈為主
- 57.有關高海拔腦水腫（high-altitude cerebral edema）之病理機轉及特殊檢驗，下列何者錯誤？
- A.目前認為是一種cytotoxic edema而非vasogenic edema
 - B.腦部電腦斷層通常顯示diffuse edema
 - C.腦部磁共振造影顯示胼胝體的壓部及膝部的可逆性 T2-weighted訊號增加
 - D.腦部磁共振造影顯示micro-hemorrhage為此疾病常見的特殊徵象
- 58.有關急性高海拔疾患（acute altitude illness），下列何者最為少見？
- A.急性高山症（acute mountain sickness）
 - B.高海拔肺水腫（high-altitude pulmonary edema）
 - C.高海拔腦水腫（high-altitude cerebral edema）

- D.高海拔右心衰竭 (high-altitude right heart failure)
- 59.下列何種毒性氣體吸入 (inhaled toxicants)，常引起下肺損傷 (lower lung injury)，但對黏膜刺激及呼吸道之影響相對較少？
- A.二氧化氮 (nitrogen dioxide)
 - B.氨 (ammonia)
 - C.二氧化氯 (chlorine dioxide)
 - D.二氧化硫 (sulfur dioxide)
- 60.因胸部外傷 (chest trauma) 造成blunt trauma，下列敘述何者錯誤？
- A.blunt trauma容易造成肋骨骨折 (rib fractures)
 - B.嚴重的肋骨骨折 (rib fractures) 會因為疼痛而影響病人的呼吸功能
 - C.當多發性的肋骨骨折 (rib fractures) 造成連枷胸 (flail chest) 時，同時發生氣血胸 (pneumohemothorax) 的可能性也會增加
 - D.連枷胸 (flail chest) 會使病人在吸氣時產生劇痛感，但吐氣時就不會疼痛
- 61.根據Light criteria診斷滲出液 (exudate) 的定義，下列敘述何者錯誤？
- A.肋膜積液與血清蛋白質比值大於0.5
 - B.肋膜積液與血清乳酸脫氫酶 (lactate dehydrogenase, LDH) 比值大於0.6
 - C.肋膜積液蛋白質濃度小於3.5 gm/dL
 - D.肋膜積液乳酸脫氫酶 (lactate dehydrogenase, LDH) 大於血清正常值三分之二
- 62.有關胸廓 (thoracic cage) 與呼吸功能的敘述，下列何者錯誤？
- A.胸廓主要由ribcage、spine與 respiratory muscle共同組成
 - B.脊椎變形與僵化，都會讓胸廓的順應性 (compliance) 下降
 - C.當胸廓的順應性 (compliance) 降低後，病人呼吸時需更費力，也容易在睡眠時引起過度換氣 (hyperventilation)
 - D.當兒童的胸廓順應性 (compliance) 降低時，肺部的生長發育可能會受限制
- 63.有關漏斗胸病人，下列敘述何者錯誤？
- A.肺功能障礙為阻塞型
 - B.矯正術後對肺功能改善無幫助
 - C.常合併脊柱側彎
 - D.對心肺功能影響與右心室壓迫 (right ventricular compression) 有關
- 64.有關格林－巴利症候群 (Guillain-Barré syndrome) 會造成呼吸衰竭的原因，何者錯誤？
- A.只會影響下呼吸肌肉 (lower airway muscle) 造成呼吸衰竭

- B.因疾病咳痰能力差，造成肺炎
- C.會影響吸氣（inspiratory）及吐氣（expiratory）呼吸肌肉
- D.因疾病而造成肺栓塞（pulmonary embolism）
- 65.何者是格林－巴利症候群（Guillain-Barré syndrome）造成呼吸衰竭需要使用呼吸器的指標？
- A. $\text{PaO}_2 > 65\text{mm Hg}$
- B. maximum expiratory pressure（MEP） $> 50\text{ mm Hg}$
- C. maximum inspiratory pressure（MIP） $< 30\text{ mm Hg}$
- D. $\text{FVC} > 15\text{ mL/kg}$
- 66.下列何者是重症肌無力最敏感的指標？
- A. forced expiratory volume in the first second（ FEV_1 ）
- B. maximal expiratory pressure（ PE_{max} ）
- C. vital capacity（VC）
- D. total lung capacity（TLC）
- 67.關於肺部黏膜相關淋巴組織淋巴瘤（pulmonary mucosa-associated lymphoid tissue-type lymphoma, MALToma），下列敘述何者錯誤？
- A. 屬於low-grade B cell lymphoma
- B. 診斷時多為45歲以上，且男性稍微居多
- C. 可能與幽門螺旋桿菌（*Helicobacter pylori*）感染有關
- D. 電腦斷層上可能出現類似肺炎的實質化影像（pneumonia-like alveolar consolidation）
- 68.有關KRAS在非小細胞肺癌的敘述何者錯誤？
- A. 約占全球肺癌11～30%
- B. KRAS mutation是在codons 12、13或61
- C. 大部分KRAS mutation是codon G12 C
- D. KRAS只發生在肺癌，不會出現在其他癌症
- 69.有關ALK translocation約占非小細胞肺癌多少比率？
- A. 約占非小細胞肺癌3～7%
- B. 約占非小細胞肺癌15～20%
- C. 約占非小細胞肺癌30～35%
- D. 約占非小細胞肺癌45～50%
- 70.肺癌除了香菸是重要的致病因子外，下列何者不是其致癌因子？
- A. 石綿

- B.柴油 (diesel) 廢氣
 - C.口服避孕藥的使用
 - D.氡氣 (radon)
- 71.肺癌的腫瘤伴隨症候群 (paraneoplastic syndrome) 之高血鈣症，最常見於那一種組織型？
- A.鱗狀細胞肺癌
 - B.肺腺癌
 - C.小細胞肺癌
 - D.大細胞肺癌
- 72.有關呼吸中止指數AHI (apnea hypopnea index) 的敘述，下列何者錯誤？
- A.係指整個睡眠期間發生呼吸停止及低度呼吸的次數
 - B.呼吸停止必須長於10秒才算
 - C.數字愈大愈嚴重
 - D.與心血管疾病死亡率相關性高
- 73.阻塞性睡眠呼吸中止與心血管疾病的關係，下列何者正確？
- A.冠狀動脈疾病的病人合併阻塞性睡眠呼吸中止不會有較高的死亡率
 - B.持續呼吸道正壓 (CPAP) 治療無法改善高血壓
 - C.阻塞性睡眠呼吸中止主要造成粥狀動脈硬化，但與心律不整無關
 - D.阻塞性睡眠呼吸中止是心臟衰竭的獨立危險因子之一
- 74.根據國際睡眠疾病分類的定義，下列何者不屬於睡眠呼吸障礙？
- A.阻塞性睡眠呼吸中止症
 - B.中樞性睡眠呼吸中止症候群
 - C.肥胖通氣不足症候群
 - D.猝睡症
- 75.有關高海拔對於睡眠的影響，下列何者錯誤？
- A.高於2000公尺以上，大部分的人都會發生
 - B.為中樞性睡眠呼吸中止
 - C.給予氧氣可以改善睡眠障礙
 - D.給予acetazolamide可以改善睡眠障礙
- 76.有關輪班工作對身體的影響，下列何者錯誤？
- A.增加心血管疾病發生率

- B.增加乳癌發生率
- C.增加十二指腸潰瘍發生率
- D.增加骨質疏鬆發生率

77.有關阻塞性與中樞性睡眠呼吸中止症的差異，下列何者錯誤？

- A.中樞性睡眠呼吸中止症覺醒在呼吸暫停結束時
- B.阻塞性睡眠呼吸中止症的低血氧情形較嚴重
- C.阻塞性睡眠呼吸中止症的胸內負壓較顯著
- D.中樞性睡眠呼吸中止症食道壓力變化較不顯著

78.有關懷孕與睡眠的關係，下列何者錯誤？

- A.懷孕第一期黃體素會造成嗜睡與小睡的時間增加
- B.阻塞性睡眠呼吸中止症與子癲前症無關
- C.在懷孕第三期約有15~25%的孕婦有不寧腿症候群（restless legs syndrome, RLS）
- D.懷孕期間因體重上升，會開始出現睡眠呼吸中止的現象

79.有關冠狀動脈疾病（CAD）與阻塞性睡眠呼吸中止症（OSA）的敘述，下列何者錯誤？

- A.及早發現與治療OSA可以預防CAD
- B.CAD病人若患有OSA，其發生心血管事件的風險將增加3倍
- C.OSA是導致在睡眠時，心血管事件發生率增加的原因
- D.超過80%的CAD病人患有OSA

80.在睡眠時，對於低血氧症（hypoxemia）和高碳酸血症（hypercapnia）反應的敘述，下列何者正確？①睡眠時相較於清醒時，需要更低的 SaO_2 ，才能造成通氣（ventilation）的增加 ②對於 SaO_2 下降所造成通氣增加的影響，睡眠時較清醒時輕微 ③睡眠時相較於清醒時，需要更高的 PaCO_2 ，才能造成通氣的增加 ④對於 PaCO_2 上升造成通氣增加的影響，睡眠時較清醒時輕微

- A.僅①②
- B.僅③④
- C.僅②③④
- D.①②③④