

1. 一氧化碳中毒時，在使用 100% 氧氣時 CO-Hb 的半衰期 (half-life) 約為多久？
 - A. 20~30 分鐘
 - B. 50~60 分鐘
 - C. <正確答案> 70~80 分鐘
 - D. 110-120 分鐘
2. 血液氣體分析資料顯示：PaO₂ = 50 mm Hg，PaCO₂ = 60 mm Hg，pH = 7.340，HCO₃⁻ = 32 mEq/L (FiO₂ = 0.21)，這些資料符合下列那一種酸鹼失衡？
 - A. <正確答案> 慢性呼吸性酸血症
 - B. 急性呼吸性酸血症
 - C. 慢性代謝性鹼血症
 - D. 慢性代謝性酸血症
3. 如果聽到了胸語音 (pectoriloquy，類似 bronchophony 的呼吸音)，就代表有下列那項疾病？
 - A. 氣喘
 - B. 肺氣腫
 - C. <正確答案> 肺炎
 - D. 間質性肺纖維化
4. 在下肺區裡，能夠聽到的正常的呼吸音為何？
 - A. <正確答案> 肺泡音 (vesicular breath sound)
 - B. 支氣管音 (bronchial sound)
 - C. 支氣管肺泡音 (bronchovesicular sound)
 - D. 附加音 (adventitious sound)
5. 視診發現吸氣時，鎖骨上凹 (supraclavicular fossa) 深陷，胸鎖乳突肌 (sternocleidomastoid muscles) 用力收縮，甲狀軟骨上提。則下列相關敘述，何者錯誤？
 - A. 病人是使用頸部輔助呼吸肌肉在呼吸 (neck accessory muscles)
 - B. 慢性阻塞性肺病病人常見這種型態的呼吸
 - C. <正確答案> 代表病人呼吸功能良好
 - D. 代表已經呈現病人心肺窘迫狀態 (cardiopulmonary embarrassment)

6. 肺炎致病原因若不能確定，試行治療也未改善，則下列何者不是進一步的檢查，可考量使用的方法？
- A. 使用支氣管鏡檢查，可用保護性導管的拭刷（protected brush），或肺泡灌洗液（BAL）檢查取標本
 - B. 經皮膚施行胸腔穿刺，直接取肺部病灶之標本檢查
 - C. 有時也用洗痰方法，進行菌落數計數（colony count）
 - D. <正確答案> 使用 throat swab 方法取標本培養
7. 對嚴重急性呼吸症候群（SARS）或禽流感這類感染疾病而言，呼吸治療人員屬第一線風險人員，則下列防範之道，何者錯誤？
- A. 要心存 universal precaution，使用標準作業準則，接觸所有病人時，皆採取適當防護措施
 - B. 仔細評估病人，對於不明發燒、非典型肺炎、成人呼吸窘迫症，應特別防範
 - C. 對於新境外移入之病人，要小心處理
 - D. <正確答案> 所有加護病房之作業空間，應全部改裝為負壓隔離病房，以策安全
8. 低血鉀症（hypokalemia）不常見於下列何種病患？
- A. 慢性阻塞性肺病急性惡化，使用大量類固醇治療的病人
 - B. 長期使用 furosemide 藥物治療的病人
 - C. 腹瀉病人
 - D. <正確答案> 長期使用 spironolactone
9. 60 歲男性，每日吸菸一包已 40 年，發現右肺上葉有第二期鱗狀細胞癌，手術前肺功能， $FEV_1/FVC = 1.5 \text{ 升}/2.5 \text{ 升} = 60\%$ 。利用核子醫學檢查施行肺部灌注比率檢查（lung perfusion ratio study），發現右肺對左肺之 perfusion ratio = 40%/60%。則病人如果接受了右肺全肺切除，留下來的左肺 FEV_1 ，大約是多少升？
- A. 0.6
 - B. <正確答案> 0.9
 - C. 1.2
 - D. 1.4
10. 60 歲男性，主訴突然右側胸痛、呼吸困難及咳嗽帶血痰，施行肺臟核子醫學檢查時，發現右肺下葉血流灌注缺損區（perfusion defect），但是該位置並無通氣掃描缺損，則下列那一項診斷最為可能？
- A. 心肌梗塞（myocardial infarction）
 - B. 心絞痛（angina pectoris）
 - C. <正確答案> 肺動脈栓塞（pulmonary embolism）
 - D. 主動脈剝離（aortic dissection）

11. 依據胸部 X 光的 silhouette sign，如果左心臟緣不清楚，表示病灶是在何處？
- A. 右肺中葉病變
 - B. 左肺下葉病變
 - C. 右肺下葉病變
 - D. <正確答案> 左肺舌葉病變
12. 下列何者不會影響脈搏血氧偵測儀 (pulse oximeter) 的準確度 (accuracy)？
- A. 皮膚色素沉著 (skin pigmentation)
 - B. <正確答案> 貧血，血紅素 10 g/L
 - C. 一氧化碳血紅素 (carboxyhemoglobin)
 - D. 周遭環境強光線，如太陽光
13. 可逆性呼吸道阻塞是指使用氣管擴張劑之後，符合下列那些變化？①用力第一秒吐氣量 (FEV₁) 增加 12% 以上 ② FEV₁ 增加 200 毫升以上 ③ 尖峰吐氣流速 (peak expiratory flow, PEF) 增加 12% 以上 ④ PEF 增加 50 L/min 以上
- A. ①③
 - B. ②④
 - C. <正確答案> ①②
 - D. ③④
14. 當頸動脈體 (carotid bodies) 內之化學感受器 (chemoreceptors) 感受到何種變化時會刺激呼吸中樞使得通氣加深？
- A. 血紅素下降
 - B. <正確答案> 動脈血 pH 下降
 - C. 動脈血 pH 上升
 - D. 血清鈉上升
15. 有關鼻子的功能，下列何者錯誤？
- A. 過濾空氣中的大顆粒
 - B. 濕潤吸入的空氣
 - C. <正確答案> 引起亂流，減少接觸的面積
 - D. 鼻中膈和鼻甲骨增加鼻黏膜與空氣接觸的面積
16. 下列何者不是支氣管擴張劑？
- A. 乙二型交感神經興奮劑
 - B. 副交感神經拮抗劑
 - C. 茶鹼

D.<正確答案> 類固醇

17.關於氣喘階梯式治療，下列何者錯誤？

- A.治療原則為依照氣喘病情的控制程度，給予不同的治療方式
- B.輕度間歇性氣喘且控制良好時不需長期使用吸入型類固醇
- C.<正確答案> 控制良好持續二週即可以降階治療，也就是藥物可減量
- D.若無法控制氣喘病應進行升階治療

18.以下何者不是氣喘患者口服 aminophylline 的副作用？

- A.腸胃不適
- B.<正確答案> 嗜睡
- C.煩躁不安
- D.心律不整

19.有關塵蟎（mite）的特徵，下列敘述何者錯誤？

- A.是台灣氣喘患者最常見的過敏原
- B.<正確答案> 大小約 0.02~0.05 公釐
- C.喜好生長於床褥、枕頭、地毯、或厚重的窗簾
- D.在夏末初秋時繁殖最快

20.關於慢性阻塞性肺病合併肺心症（cor pulmonale）的治療，下列何者錯誤？

- A.長期氧氣治療
- B.當血比容（hematocrit）大於 60%時可考慮靜脈放血（phlebotomy）
- C.可使用利尿劑以減少 intravascular volume 和水腫
- D.<正確答案> 使用血管擴張劑可改善病人的存活率

21.茶鹼類藥物在慢性阻塞性肺病治療的角色，下列敘述何者錯誤？

- A.<正確答案> 支氣管擴張的效果良好
- B.當使用吸入支氣管擴張劑效果不佳時，可考慮使用
- C.可減少喘的自覺症狀
- D.可能增加橫膈膜收縮力

22.下列何種 T 輔助細胞（Th）與氣喘發炎反應最有關？

- A.Th1
- B.<正確答案> Th2
- C.Th3

D.Th0

23. 氣喘與慢性阻塞性肺病（COPD）的差異，以下何者錯誤？
- A. <正確答案> 慢性阻塞性肺病不會有呼吸道過度敏感（airway hyperresponsiveness）之表現
 - B. 氣喘的好發年齡層較低
 - C. 多數慢性阻塞性肺病患者對支氣管擴張劑測試反應不佳
 - D. 氣喘與異位性體質（atopy）之關聯性較慢性阻塞性肺病為大
24. 有關預防氣喘發作的措施，下列何者錯誤？
- A. 避免吸二手菸
 - B. 避免喝冰涼飲料
 - C. <正確答案> 避免運動
 - D. 避免接觸過敏原
25. 當氣喘患者使用 theophylline 時，下列何種情形應增加其維持劑量？
- A. 心臟衰竭
 - B. 肝病
 - C. <正確答案> 抽菸者
 - D. 使用紅黴素（erythromycin）
26. 下列何者為長效乙二型交感神經刺激劑？
- A. Salbutamol
 - B. Terbutaline
 - C. <正確答案> Salmeterol
 - D. Ipratropium
27. 有關慢性阻塞性肺病患者之理學檢查，下列敘述何者錯誤？
- A. 桶狀胸
 - B. 呼吸聲降低
 - C. 吸氣時肋間凹陷
 - D. <正確答案> 叩診時鈍音（dullness）增加
28. 慢性阻塞性肺病，急性惡化呼吸衰竭時，使用非侵襲性呼吸器，下列敘述何者錯誤？
- A. 可縮短加護病房的住院日數
 - B. 可減少氣管插管的比率
 - C. <正確答案> 休克的病人可以使用
 - D. 痰液多的病人不宜使用

29. 關於造成局部支氣管擴張症的原因，下列何者錯誤？
- A. 氣管異物
 - B. 支氣管內良性腫瘤
 - C. 氣管被淋巴結壓迫
 - D. <正確答案> 類風濕性關節炎
30. 關於支氣管擴張症的敘述，下列何者錯誤？
- A. 因氣管壁遭慢性發炎破壞所致
 - B. 常有慢性咳嗽濃痰
 - C. <正確答案> 咳血症狀少見
 - D. 胸部 X 光可見電車軌道樣平行線條 (tram tracks)
31. 關於支氣管擴張症的敘述，下列何者正確？
- A. <正確答案> 肺炎後可造成類似支氣管擴張變化，但為可逆性
 - B. 可經由一般支氣管鏡檢查診斷
 - C. 傳統電腦斷層檢查優於高解析電腦斷層檢查
 - D. 核磁共振檢查優於電腦斷層檢查
32. 關於支氣管擴張症的治療，下列何者錯誤？
- A. 可在需要時給予抗生素治療
 - B. 有綠膿桿菌聚生 (colonization) 時，可採用吸入 aminoglycoside 治療
 - C. 胸部物理治療可幫助痰排出
 - D. <正確答案> 廣泛型支氣管擴張症可採手術治療
33. 下列何者不是常伴隨支氣管擴張症的疾病？
- A. 人類免疫不全病毒感染
 - B. 類風濕性關節炎
 - C. 囊性纖維化 (cystic fibrosis)
 - D. <正確答案> 腎病症候群
34. 重度持續性氣喘部分病例需長期口服類固醇控制病情，若需每日給藥其給藥方式每日口服類固醇次數宜為：
- A. <正確答案> 1 次服用
 - B. 分 2 次服用
 - C. 分 3 次服用
 - D. 分 4 次服用

35. 茶鹼 (theophylline) 是一種支氣管擴張劑，而且還具有下列何種作用？
- A. 化痰 (mucolytic) 作用
 - B. <正確答案> 刺激呼吸中樞
 - C. 止咳作用
 - D. 降低微血管通透性 (capillary permeability)
36. 肥胖症 (obesity) 患者肺功能與彌散量 (DL_{CO}) 之特徵為：
- A. FVC ↑, FEV₁ ↑, DL_{CO} ↓, DL/VA 正常
 - B. <正確答案> FVC ↓, FEV₁ ↓, DL_{CO} ↓, DL/VA 正常
 - C. FVC ↓, FEV₁ ↑, DL_{CO} ↓, DL/VA ↓
 - D. FVC ↑, FEV₁ ↓, DL_{CO} ↓, DL/VA ↓
37. 有關 *Acinetobacter baumannii* 肺炎之敘述，下列何者錯誤？
- A. 可以是社區型感染，也可以是院內感染
 - B. 院內感染常見於呼吸設備；器械 (respiratory equipment) 感染
 - C. 院內感染常見於皮膚接觸傳染
 - D. <正確答案> 院內感染高峰常見於冬季
38. 目前針對流行性感冒疫苗 (influenza vaccination) 之建議對象，不包括：
- A. 慢性阻塞性肺病患者
 - B. 心臟病及糖尿病病患
 - C. 慢性照護中心病患
 - D. <正確答案> 胃潰瘍患者
39. 有關呼吸融合病毒 (*Respiratory syncytial virus*) 之敘述，下列何者錯誤？
- A. 可導致急性社區型肺炎 (atypical, acute community-acquired pneumonia)
 - B. *Respiratory syncytial virus* 與 *Influenzae*、*Adenovirus* 是較常見導致社區型肺炎之病毒
 - C. 可藉由醫護人員傳染給他人或病患，產生院內感染型肺炎 (nosocomial pneumonia, hospital-acquired pneumonia)
 - D. <正確答案> 只有在夏季會產生感染
40. 下列何種抗結核菌藥會引起尿酸變高？
- A. Isoniazid (INH)
 - B. Ethambutol (EMB)
 - C. <正確答案> Pyrazinamide (PZA)

D. Rifampin (RIF)

41. 下列何者是導致厭氧性肋膜肺部感染 (anaerobic pleuropulmonary infection) 的最主要危險因子？

A. <正確答案> 肺內吸入感染 (aspiration)

B. 牙周病 (periodontal disease)

C. 癌症

D. 支氣管擴張症

42. 照顧使用呼吸器患者，下列敘述何者對預防肺炎感染之效益最不明確？

A. 照顧不同病人應常洗手

B. 照顧不同病人應換新手套

C. <正確答案> 呼吸道局部使用抗生素

D. 病人應維持半躺，避免平躺

43. 骨髓移植後，服用免疫抑制劑期間若併發肺炎，依其時間不同，病原菌原因也不一樣。骨髓移植後 3 週至 100 天，此時肺炎有可能之病原菌為何？①侵襲性黴菌感染 (invasive fungal infections) ②巨細胞病毒感染 (Cytomegalovirus infection) ③肺囊蟲肺炎 (Pneumocystis carinii pneumonia) ④綠膿桿菌感染 (Pseudomonas aeruginosa infection)

A. ①②

B. ①③

C. <正確答案> ②③

D. ③④

44. 有關引起肺心症 (cor pulmonale) 之原因，下列敘述何者錯誤？

A. <正確答案> 二尖瓣閉鎖不全

B. 慢性阻塞性肺疾

C. 肺栓塞

D. 原發性肺動脈高壓

45. 下列何者是間質性肺疾之胸部理學檢查最典型的發現？

A. 杵狀指 (clubbing finger)

B. 胸腔肺容積增大

C. <正確答案> 肺底部有吸氣末囉音

D. 肺尖部呼吸聲減弱

46. 有關慢性嗜伊紅性肺炎 (chronic eosinophilic pneumonia) 的敘述，下列何者正確？

A. 是急性發作的疾病

- B. 可以因為寄生蟲感染引起
- C. <正確答案> 對類固醇治療反應快速有效
- D. 不會有疾病復發的情況
47. 間質性肺疾的病理檢查中，所謂蜂巢狀肺（honeycomb lung）常見於下列何種肺炎的組織學變化？
- A. <正確答案> 尋常性間質性肺炎（usual interstitial pneumonia）
- B. 淋巴球間質性肺炎（lymphocytic interstitial pneumonia）
- C. 非特異性間質性肺炎（nonspecific interstitial pneumonia）
- D. 嗜伊紅性肺炎（eosinophilic pneumonia）
48. 下列何種間質性肺疾，會合併有葡萄膜炎（uveitis）？
- A. 類風濕性關節炎（rheumatoid arthritis）
- B. 不明原因性肺纖維化（idiopathic pulmonary fibrosis）
- C. <正確答案> 類肉瘤病（sarcoidosis）
- D. 紅斑性狼瘡（systemic lupus erythematosus）
49. 有關不明原因性肺纖維化（idiopathic pulmonary fibrosis）的敘述，下列何者正確？
- A. 對於治療反應，一個月之內即可評估
- B. <正確答案> 可能有家族遺傳傾向
- C. 對於類固醇治療反應良好
- D. 當治療有反應時，其生理指標及胸部 X 光均會有改善
50. 下列何者適合用來治療心因性肺水腫（cardiogenic pulmonary edema）？
- A. 輸血
- B. 乙型交感神經刺激劑
- C. <正確答案> 利尿劑
- D. 肺表面張力素（pulmonary surfactant）
51. 對於胸腔穿刺傷病患，以超音波診斷心包膜積血，下列敘述何者錯誤？
- A. 敏感度約為 90%~100%
- B. <正確答案> 特異性約為 53%~57%
- C. 準確性約為 90%~96%
- D. 準確性與電腦斷層相當
52. 有關積留血胸（retained hemothorax）之敘述，何者錯誤？
- A. 有些血胸會自動溶解液化而被引流出

- B.有些血胸不會液化，而變成纖維胸（fibrothorax）
- C.<正確答案> 鈍傷引起之血胸極少變為膿胸（empyema）
- D.積留血胸若變成纖維胸（fibrothorax），則肺容積會減少
- 53.有關胸腔創傷引起之乳糜胸（chylothorax），下列敘述何者正確？
- A.胸腔創傷引起之乳糜胸很常見，最常見之原因是由穿刺傷引起
- B.胸腔鈍傷，尤其是胸部脊椎前曲（flexion）時易造成胸管斷裂，而形成乳糜胸
- C.<正確答案> 胸腔創傷引起之乳糜胸多在創傷後 10 日內發生
- D.乳糜胸可經檢查胸水中之膽固醇值來診斷
- 54.關於胸腔創傷病患發生支氣管靜脈空氣栓塞（bronchovenous air embolism），下列敘述何者錯誤？
- A.易發於胸腔穿刺傷，且休克之病患
- B.易發於胸腔穿刺傷，且使用陽壓呼吸器之病患
- C.易發於胸腔鈍傷造成肺撕裂，且休克之病患
- D.<正確答案> 因為空氣栓塞會引起肺梗塞，因此會引起休克
- 55.下列有關肋膜沾黏術的敘述，何者正確？
- A.常用於充血性心臟衰竭或腎病症候群合併肋膜積液的治療
- B.<正確答案> 常用於癌症肋膜積液的治療
- C.常用於原發性乳糜胸的治療
- D.一般以滑石粉做肋膜沾黏術的效果不佳
- 56.引起 transudative pleural effusions 最常見的原因是 congestive heart failure 與下列何者？
- A.<正確答案> Liver cirrhosis（hepatic hydrothorax）
- B.Pericardial disease
- C.Nephrotic syndrome
- D.Peritoneal dialysis
- 57.創傷性氣胸（traumatic pneumothorax）最常見的原因是：
- A.鈍性胸部傷害
- B.銳性胸部穿通傷害
- C.<正確答案> 醫源性
- D.新生兒性
- 58.有關瀰漫性神經肌肉疾病（如 Guillain-Barre syndrome）從肺功能參數監測通氣異常，下列敘述何者是最常使用到？

- A.潮氣容積
B.剩餘體積 (residual volume)
C.<正確答案> 肺活量
D.無效腔 (dead space) 與潮氣容積比值
- 59.有關 Duchenne's muscular dystrophy (DMD) 的敘述，下列何者正確？
A.這是一個 X 染色體性聯顯性遺傳肌肉消耗的疾病
B.病患主要是出現遠端肌肉無力，近端肌肉力量大致正常
C.<正確答案> 通常於 12 歲左右即無法行走，且於 20 歲左右即可能呼吸肌肉無力合併感染症而死亡
D.Becker's muscular dystrophy 是其中一種比較嚴重的亞型疾病，會更早發病
- 60.有關神經肌肉疾病易合併的併發症，下列何者錯誤？
A.睡眠障礙
B.吸入性肺炎
C.<正確答案> 過度換氣症候群
D.上呼吸道阻礙
- 61.下列敘述何者錯誤？
A.抽菸是肺癌主要危險因子
B.抽菸的時間愈長，得到肺癌的機會愈高
C.<正確答案> 對於抽菸的高危險群，定期接受胸部 X 光檢查可以減少肺癌的死亡率
D.我們應著力減少青少年抽菸的機會，一旦習慣抽菸，戒菸的成效比較不彰
- 62.在台灣，非小細胞肺癌診斷時，最常為那一期？
A.第一期
B.第二期
C.第三期
D.<正確答案> 第四期
- 63.下列有關肺原發淋巴腫瘤 (primary pulmonary lymphoma) 之敘述，何者錯誤？
A.<正確答案> 約占肺腫瘤之 10~15%
B.屬於非 Hodgkin's lymphoma
C.治療方法是以化療為主
D.可能侵犯兩側肺臟
- 64.有關肺癌併腦部轉移的敘述，下列何者錯誤？

- A. 臨床症狀常有頭痛、噁心、嘔吐、肢體無力等
- B. <正確答案> 腦部電腦斷層與核磁共振在診斷具有一樣的敏感度 (sensitivity)
- C. 可用類固醇做症狀控制
- D. 對沒有癲癇發作病人不需給予預防癲癇藥物
65. 對於身體狀況良好，無症狀，多處轉移之第四期非小細胞肺癌病患的治療，以下何者為最佳選擇？
- A. 等到有症狀時再接受化學治療
- B. <正確答案> 立即接受化學治療
- C. 立即接受放射線治療
- D. 接受手術切除肺腫瘤
66. 抽菸會造成肺部多處受傷與形成肺癌；也可能形成其它位置（如頭頸部、上消化道）的第二個原發癌症，此一概念稱為：
- A. Group concept
- B. <正確答案> Field concept
- C. Working concept
- D. Within concept
67. 使用睡眠生理多相儀檢查 (polysomnography) 診斷「阻塞型睡眠呼吸中止症候群」，最廣泛為人接受之呼吸困擾指數 (respiratory disturbance index) 每小時需大於：
- A. 1 次
- B. <正確答案> 5 次
- C. 10 次
- D. 15 次
68. 下列何者非阻塞型睡眠呼吸中止症候群 (obstructive sleep apnea syndrome) 常見的症狀或併發症？
- A. 夜間心律不整
- B. 白天嗜睡
- C. <正確答案> 失眠
- D. 高血壓
69. 超過 50% 的阻塞型睡眠呼吸中止症候群 (obstructive sleep apnea syndrome) 病患患有高血壓，下列何者不是這些病患罹患高血壓的可能原因？
- A. 過多的交感神經活性 (sympathetic activity)
- B. <正確答案> 肥胖

- C.內皮細胞導引之血管擴張反應變差（impaired endothelium-mediated dilator response）
D.血液中的正腎上腺素（norepinephrine）濃度上升
- 70.氧氣治療用於阻塞型睡眠呼吸中止症候群（obstructive sleep apnea syndrome），下列敘述何者正確？
A.需合併使用陽壓呼吸器治療
B.可改善存活率
C.<正確答案> 影響呼吸停止時間之效果不一致
D.經氣管氧氣治療優於鼻道給予氧氣
- 71.關於睡眠呼吸中止症候群病人使用 CPAP 的敘述，下列何者錯誤？
A.<正確答案> BiPAP 的接受度高於 CPAP
B.CPAP 可以用來治療中樞型睡眠呼吸中止症候群合併心臟衰竭
C.CPAP 可以充當氣體支架來預防咽喉呼吸道塌陷
D.CPAP 對於治療大部分的阻塞型睡眠呼吸中止症候群病患均有效
- 72.關於睡眠呼吸中止症候群，下列敘述何者正確？
A.<正確答案> 與高血壓發生率有正相關
B.停經後之婦女發生率比停經前低
C.老年人的發生率比年輕人低
D.女性的盛行率跟男性一樣
- 73.在正常的睡眠時，不同的睡眠期對於呼吸的影響可能不同，下列敘述何者錯誤？
A.<正確答案> 陣發性呼吸（periodic breathing）最容易出現在非快速動眼期（non-REM sleep）的 stage 3 與 4
B.橫膈膜無力或麻痺的病患，最容易出現通氣不足的是快速動眼期（REM sleep）
C.口咽腔較小的病患，最容易在快速動眼期（REM sleep）時出現上呼吸道塌陷
D.慢波睡眠（slow wave sleep）時，二氧化碳分壓（PaCO₂）會上升，氧氣分壓（PaO₂）會下降
- 74.下列何項因素會加重阻塞型睡眠呼吸中止症候群（obstructive sleep apnea syndrome）？
A.<正確答案> 抽菸
B.減輕體重
C.增進睡眠連續性
D.改善鼻塞
- 75.當腦波出現鋸齒狀（saw-tooth）波型，眼波圖出現對稱反相變化，肌波圖呈現無肌力狀態，此時應屬那一個睡眠週期？

- A. 第一期
- B. 第二期
- C. <正確答案> REM

D. 第三期

76. 下列何者不是睡眠呼吸中止時，所造成的警醒反應 (arousal response) 對生物體的好處？

- A. 立即增加呼吸驅動力 (drive) 及通氣量
- B. 使上呼吸道的擴張肌回復活性
- C. <正確答案> 減少咳嗽反射

D. 引發立即性的反應動作

77. 與清醒時比較，非快速動眼期 (non-rapid eye movement) 睡眠時之敘述，何者正確？

- A. 整體的呼吸驅動力 (drive) 增加
- B. 每分鐘通氣量增加
- C. 動脈血氧氣分壓增加約 5~10 mm Hg
- D. <正確答案> 動脈血二氧化碳分壓增加約 2~8 mm Hg

78. 關於黴漿菌肺炎，下列敘述何者錯誤？

- A. 潛伏期二至三週
- B. 呼吸音常出現爆裂音 (crackles)
- C. <正確答案> 臨床情況與胸部 X 光影像常常相當符合

D. 又稱做 walking pneumonia

79. 患有嚴重神經肌肉疾病的兒童，血中氣體交換問題的主要表現是：

- A. 氧氣過高
- B. 氧氣過低
- C. <正確答案> 二氧化碳過高

D. 二氧化碳過低

80. 關於 Cheyne-Stokes 呼吸型態，下列何者錯誤？

- A. 其間有時有 hyperpnea
- B. 其間有時有 apnea
- C. <正確答案> 腦幹功能異常

D. 間腦功能異常 (diencephalic disturbance)