

1. 下列何者會產生代謝性鹼中毒（metabolic alkalosis）？
 - A. 腎衰竭
 - B. 敗血性休克
 - C. <正確答案> 使用大量利尿劑
 - D. 鎮靜劑過量
2. 有關呼吸音之敘述，下列何者錯誤？
 - A. 肺泡音（vesicular breath sound）為柔和低頻的呼吸音，吸氣期在周邊肺區容易聽到
 - B. 支氣管音（bronchial sound）正常在大呼吸道旁可以聽到，其他肺區聽到則為異常
 - C. 支氣管肺泡音（bronchovesicular sound）正常可在胸骨柄附近可以聽到
 - D. <正確答案> 肺實化（consolidation）的部位，氣流減少，呼吸音通常減弱
3. COPD 病人有時會自我發展出一種特殊的呼吸模式，病人吐氣時會縮小嘴唇，鼓起雙頰，慢慢把氣吐出，這種呼吸模式，稱之為什麼？
 - A. <正確答案> Pursed-lip breathing
 - B. Kussmaul's respiration
 - C. Periodical respiration
 - D. Paradoxical respiration
4. 40 歲女性，主訴慢性咳嗽併黏痰或膿痰多年，無吸菸史，亦無喘鳴（wheezes），痰量每日經常在 100-200 mL 左右，若用透明玻璃量杯收集，發現痰液可沉澱成三層。這樣的病況在台灣應先考量那種疾病？
 - A. <正確答案> 支氣管擴張症
 - B. 囊狀纖維化（cystic fibrosis）
 - C. 肺癌
 - D. 支氣管性氣喘
5. 60 歲男性，在一陣劇烈咳嗽後，發現右側胸部疼痛，呼吸或咳嗽之時，尤為明顯，理學檢查發現右側第八肋骨中段處有壓痛點，則他最可能的問題是下列何者？
 - A. 右肺氣胸
 - B. <正確答案> 右側第八肋骨骨折
 - C. 右胸壁之帶狀疱疹（herpes zoster）散佈
 - D. 胃食道逆流（gastro-esophageal reflux）症狀

6. 40 歲女性，主訴慢性咳嗽併黏痰多年，無吸菸史，從無喘鳴（wheezes）呼吸聲音。她咳嗽主要發生於夜間，特別是躺下睡覺之後，胸部 X 光影像無異常，肺功能檢查顯示無氣道過度敏感。則她咳嗽最可能的原因是下列何者？
- A. 支氣管性氣喘（bronchial asthma）
 - B. 過敏性鼻炎併分泌物後流（post-nasal drip）
 - C. <正確答案> 胃食道逆流（gastro-esophageal reflux）
 - D. 某些藥物之副作用
7. 下列何種疾病和個人職業或生活環境相關性最小？
- A. 塵肺症
 - B. 支氣管性氣喘
 - C. 過敏性肺炎
 - D. <正確答案> 自發性氣胸
8. 有關男性女乳化（gynecomastia）的敘述，下列何者錯誤？
- A. <正確答案> 男性女乳化，一定是一種病態，即使是青少年期也不會有這種現象
 - B. 有時是因為肝功能不良所致，例如肝硬化
 - C. 有時是內分泌的異常
 - D. 有時是身體的腫瘤的因素造成
9. 下列那一項疾病比較少出現杵狀指（clubbing finger）的徵象？
- A. 肺癌
 - B. 肺動脈畸形（pulmonary AV malformation）
 - C. 不明原因性肺纖維化（idiopathic pulmonary fibrosis）
 - D. <正確答案> 慢性阻塞性肺病（COPD）
10. 痰液革蘭氏染色是肺炎的重要檢查，好的痰液標本條件，不包含下列那一項？
- A. 低倍鏡下，多形核白血球（PMN）的數目，大於 25 個
 - B. 低倍鏡下，扁平上皮細胞的數目，小於 10 個
 - C. <正確答案> 低倍鏡下，巨噬細胞的數目，小於 10 個
 - D. 在高倍鏡下，可以看到主要的病原菌，數目大於 8-10 個，且可以見到白血球吞噬了同樣的細菌
11. 臨床上診斷肺結核病的活動度，基本上是根據那些工具？
- A. 結核菌素（tuberculin test）皮膚試驗
 - B. 痰液的 TB · PCR 檢查

- C. 結核病相關的血清檢查，如 whole-blood interferon γ assay
D. <正確答案> 痰液的結核菌檢查（抹片和培養）與胸部 X 光檢查
12. 胸腔超音波檢查的特點，不包含下列那一項？
A. 無輻射暴露
B. 操作容易，機動性高，可隨意到加護病房、一般病房、急診室等地方施檢
C. <正確答案> 不貼近肋膜，沒有音感視窗（acoustic window）的肺部病灶，也照樣可以施檢
D. 容易重複施檢，有利於病況追蹤
13. 50 歲患者突然失去意識，呼吸每分鐘 28 次，在 room air 的動脈血氣體（ABG）分析結果如下：pH 7.14，PaO₂ 54 mm Hg，PaCO₂ 60 mm Hg，後續處理以何者最佳？
A. 先給予低濃度氧氣，15 分鐘後追蹤 ABG，若 PaO₂ < 60 mm Hg，再行插管
B. 立即靜脈注射 sodium bicarbonate，15 分鐘後追蹤 ABG，若 pH < 7.2，再行插管
C. 使用非侵襲性呼吸器
D. <正確答案> 立即插管，使用人工呼吸器
14. 尿毒症引起代謝性酸中毒時，病人的呼吸型態為：
A. 淺而快
B. 吸氣長，呼氣短
C. <正確答案> 換氣過度（hyperventilation）
D. 有不規則的呼吸中止
15. 根據波爾定律（Bohr effect），下列何者不會減少血紅素與氧分子之結合力？
A. <正確答案> pH 值增加
B. 二氧化碳分壓增加
C. 2,3- DPG（Diphosphoglycerate）增加
D. 溫度增加
16. 有關氣喘之治療，下列藥物何者療效最佳？
A. <正確答案> 類固醇
B. Cromolyn sodium
C. 抗組織胺（antihistamine）
D. 口服抗白三烯（leukotriene）藥物
17. 根據美國胸腔學會之定義：支氣管擴張試驗陽性反應之標準為吸入支氣管擴張劑後用力第一秒吐氣量（FEV₁）體積至少增加多少？
A. 100 mL

B. 150 mL

C. <正確答案> 200 mL

D. 250 mL

18. 有關茶鹼（theophylline）之敘述，下列何者正確？

A. 治療氣喘時，可單獨使用，取代吸入型類固醇

B. 高劑量使用，才有抗發炎之效果

C. 高劑量使用，支氣管擴張效果比乙二型支氣管擴張劑（beta-agonist）好

D. <正確答案> 和吸入型類固醇並用，可降低細胞發炎基因表現，增加抗發炎之效果

19. 關於影響茶鹼類（theophylline）藥物的代謝，下列敘述何者錯誤？

A. 85%~90%經由肝臟代謝

B. 吸菸可促進代謝

C. <正確答案> Erythromycin 可促進代謝

D. Rifampin 可促進代謝

20. 氣喘患者急性發作時典型的檢查結果，下列敘述何者錯誤？

A. FEV₁ 值減少

B. FEV₁/FVC 值減少

C. <正確答案> 剩餘容積（RV）值減少

D. 肺部 X 光片呈現過度充氣（hyperinflation）

21. 支氣管氣喘與慢性阻塞性肺病的差異，下列敘述何者錯誤？

A. <正確答案> 慢性阻塞性肺病不會有氣道過度敏感（hyperresponsiveness）之表現

B. 支氣管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. 支氣管氣喘與異位體質（atopy）關聯性較大

22. 慢性阻塞性肺病病人使用吸入型類固醇，下列敘述何者正確？

A. <正確答案> 可減少急性發作的次數

B. 可以改善肺功能

C. 不會造成口腔念珠菌感染

D. 輕度病人即可使用

23. 關於肺炎球菌預防注射的對象，下列何者錯誤？

A. 年齡大於 65 歲

B. 心肺疾病者

C. 酗酒者

D. <正確答案> 氣喘病患

24. 關於慢性支氣管炎的敘述，下列何者錯誤？

A. <正確答案> 病人連續三年，每年有持續二個月的慢性咳嗽

B. 易造成咳血

C. 可出現低血氧症

D. 診斷時要排除肺結核

25. 關於氣喘患者測定尖峰吐氣流速（PEFR）之敘述，下列何者錯誤？

A. 可早期發現呼吸道阻塞

B. 患者最佳值可在治療無症狀 2~3 週後測得

C. 可監測治療效果

D. <正確答案> PEFR 測定結果與病人自訴症狀嚴重度及理學檢查發現十分一致

26. 下列何者是慢性阻塞性肺病（COPD）患者常見之併發症？

A. 過敏性鼻炎

B. 塵肺症

C. 肺結核

D. <正確答案> 氣胸

27. 一位 45 歲男性，氣喘患者，因呼吸困難住院，於急診之胸部 X 光正常，住院後給予類固醇及支氣管擴張劑治療；三天後，病患痰液變黃且量多，同時有發燒現象，胸部 X 光發現左下肺浸潤，診斷為肺炎，此時送痰液培養，最有可能之病原菌為何？①

Pseudomonas aeruginosa ② *Staphylococcus aureus* ③ *Legionella pneumophila* ④

Mycoplasma pneumoniae

A. <正確答案> 僅①②

B. 僅①②③

C. ①②③④

D. 僅③④

28. 一位 55 歲女性，無心臟病史，因輕微咳嗽來診，於急診之胸部 X 光發現左下肺浸潤，沒有發燒現象（36.5°C），伴隨鼓膜炎（myringitis）及皮膚紅疹（erythema multiforme），心電圖顯示心跳每分鐘只有 80 次，此時最有可能之診斷為何？

A. 典型、急性社區型肺炎（typical, acute community-acquired pneumonia）

B. <正確答案> 非典型、急性社區型肺炎（atypical, acute community-acquired pneumonia）

C. 院內感染型肺炎（nosocomial pneumonia, hospital-acquired pneumonia）

- D.吸入性肺炎 (aspiration pneumonia) 導致之下呼吸道感染
- 29.鼻病毒 (*Rhinovirus*) 引起之咽喉炎，其喉嚨痛之症狀，是因為下列何種介質刺激痛覺神經所造成？
- A.白細胞介素 (interleukins)
 - B.<正確答案> 激素 (kinins)
 - C.前列腺素 (prostaglandins)
 - D.組織胺酵素 (histaminase)
- 30.有關成人社區性肺炎 (community-acquired pneumonia) 患者，出現下列那些徵象即需住院治療？①動脈血氧氣分壓 55 mm Hg ②心跳每分鐘 130 次 ③收縮壓 65 mm Hg ④呼吸速率每分鐘 20 次
- A.僅①④
 - B.僅①③④
 - C.<正確答案> 僅①②③
 - D.僅②③
- 31.一位 35 歲男性，因發燒現象 (38°C) 來診，伴隨咳嗽，急診胸部 X 光發現瀰漫性、間質性肺浸潤 (interstitial infiltration)，此時可能之診斷為何？①病毒性肺炎 (viral pneumonia) ②肺囊蟲肺炎 (pneumocystic carinii pneumonia) ③粟粒性結核菌肺炎 (miliary tuberculosis) ④綠膿桿菌肺炎 (pseudomonas pneumonia)
- A.①②③④
 - B.僅②③④
 - C.<正確答案> 僅①②③
 - D.僅①③④
- 32.一位 32 歲男性，白血病患者，接受化學藥物治療後，白血球下降至 <math>< 100/\mu\text{L}</math>，因發燒現象 (38°C) 來診，伴隨咳嗽，肋膜胸痛、咳血、流鼻涕、流鼻血、鼻竇處壓痛，急診胸部 X 光發現左上肺浸潤，併開洞 (cavitation)，此時急診安排胸部電腦斷層攝影 (chest CT)，發現有 “halo sign”，接下來該如何進一步處置？
- A.原則上以抗生素治療為主
 - B.原則上以症狀治療為主，給予退燒藥並隔離
 - C.<正確答案> 應考慮開刀，並考慮抗黴菌藥物治療
 - D.給予 granulocyte-macrophage colony-stimulating factor (GM-CSF) 治療，提高白血球數目
- 33.有關冠狀病毒肺炎 (coronavirus pneumonia) 之診斷與處置，下列敘述何者錯誤？
- A.是一種 single-stranded ribonucleic acid (RNA) 病毒
 - B.現在認為與嚴重急性呼吸窘迫症候群 (SARS) 有關

C. <正確答案> 容易於夏季導致大流行

D. 主要診斷方法為免疫螢光染色 (immunofluorescence) 或 reverse-transcriptase (RT) -PCR

34. 一位 55 歲男性，於急診之胸部 X 光發現支氣管擴張與左下肺浸潤，理學檢查：左側胸壁有一凹陷漏管 (sinus tract)，化驗此處分泌物可見到硫磺色細粒 (sulfur granules)，最有可能之診斷為何？

A. 厭氧性肋膜肺部感染 (anaerobic pleuropulmonary infection)

B. 奴卡菌病 (nocardiosis)

C. <正確答案> 放射菌病 (actinomycosis)

D. 鸚鵡熱 (psittacosis)

35. 痰液中出現下列何種微生物通常無臨床意義？

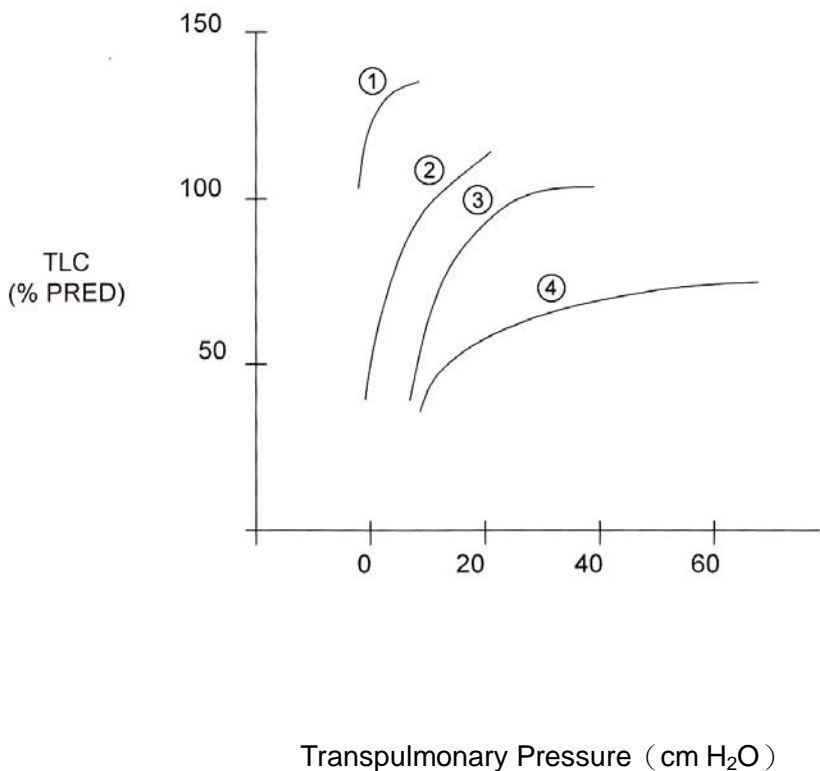
A. <正確答案> *Candida species*

B. *M. tuberculosis*

C. *Legionella species*

D. *Coccidioides immitis*

36. 有關肺容積與肺部壓力的關係，如附圖，下列何者為不明原因性肺纖維化 (idiopathic pulmonary fibrosis) 的曲線？



A. ①

B. ②

C. ③

D.<正確答案> ④

37. 有關肺部類肉瘤病（pulmonary sarcoidosis）治療的敘述，下列何者正確？

A. 疾病嚴重度若胸部 X 光有肺門淋巴結腫大比只有肺實質變化的更為嚴重

B.<正確答案> 主要是以有臨床症狀與否，決定是否需要治療

C. 治療是以吸入性類固醇為主要藥物

D. 疾病經診斷後，必須先接受治療，依治療反應決定病人預後

38. 有關引起塵肺症的物質中，下列何者是會引起較強的組織發炎反應？

A.<正確答案> 石綿

B. 煤

C. 銅

D. 銀

39. 下列何種間質性肺疾，其高解像力斷層掃描呈現典型的薄壁囊泡？

A.<正確答案> 淋巴血管肌肉增生症（lymphangiomyomatosis）

B. 嗜伊紅性肺炎（eosinophilic pneumonia）

C. 不明原因性肺纖維化（idiopathic pulmonary fibrosis）

D. 類肉瘤病（sarcoidosis）

40. 下列何種間質性肺疾，會合併有皮下節結（subcutaneous nodules）？

A. 類澱粉變性病（amyloidosis）

B. 皮肌炎（dermatomyositis）

C. 不明原因性肺纖維化（idiopathic pulmonary fibrosis）

D.<正確答案> 類風濕性關節炎（rheumatoid arthritis）

41. 有關發生肺栓塞（pulmonary embolism）的危險因子，下列何者錯誤？

A. Protein C 缺乏症

B.<正確答案> 病人上肢手術後

C. 肥胖

D. 服用女性荷爾蒙

42. 急性呼吸窘迫症候群（ARDS）病人使用呼吸器治療的原則是：

A. 禁用 PEEP

B. 保持 PaCO₂ 在 42 mm Hg 以下

- C.<正確答案> 避免長期使用過高之 FiO_2
- D.禁用 IRV (inverse ratio ventilation)
- 43.對於心臟穿刺傷病患，下列何者不是較佳之預後因子？
- A.刀穿刺傷
 - B.單心房或心室損傷
 - C.血流動力學穩定
 - D.<正確答案> 心中膈缺損
- 44.胸腔創傷引起之肺撕裂傷 (laceration)，需開胸手術治療之相關敘述，下列何者錯誤？
- A.高速或低速槍傷、或刀穿刺傷造成之肺撕裂傷，皆有可能需開胸手術治療
 - B.<正確答案> 胸腔鈍傷不會造成肺撕裂傷，故大多不需開胸手術治療
 - C.胸腔創傷引起之肺撕裂傷病患，開胸手術治療之目的在停止出血及氣漏 (air-leak)
 - D.胸腔創傷引起之肺撕裂傷病患，開胸手術治療之目的在清除壞死組織
- 45.何種創傷性氣胸病患，可不放置胸管？
- A.槍傷引起創傷性氣胸，氣胸小於 25%
 - B.<正確答案> 刀刺傷創傷性氣胸，氣胸小於 25%
 - C.槍傷引起創傷性氣胸，氣胸大於 25%
 - D.需插氣管內管並使用呼吸器病患
- 46.有關胸腔穿刺傷引起之血胸，下列敘述何者錯誤？
- A.槍傷為造成血胸之常見原因之一
 - B.出血來源可能源自肺臟或胸壁
 - C.出血來源可能源自肝臟或脾臟
 - D.<正確答案> 大量血胸是指肋膜腔積血超過 500 mL
- 47.一個胸腔穿刺傷病患，若血流動力學穩定，胸腔 X 光片顯示正常，且無其他器官損傷，則需觀察至少幾個小時，且再追蹤胸腔 X 光片顯示正常才可出院？
- A.<正確答案> 3~6 小時
 - B.12~24 小時
 - C.24~48 小時
 - D.48~72 小時
- 48.胸部創傷引起血胸，下列何者非發生凝固血胸 (clotted hemothorax) 之可能機轉？
- A.未能早期發現血胸及早期治療
 - B.胸管放置位置不正確

- C. 胸管之管徑太小
- D. <正確答案> 大量血胸

49. 下列有關月經性自發性氣胸（catamenial pneumothorax）的敘述，何者正確？

- A. 經常反覆性出現，而且以左側氣胸為常見
- B. <正確答案> 可以藥物控制排卵期的方式治療

- C. 病患肋膜一定可以找到子宮內膜異位的證據
- D. 治療效果一般不佳

50. 下列有關肺結核與肋膜積液的敘述，何者正確？

- A. 肺結核肋膜積液為中性球增生為主的漏出液（transudate）
- B. 它是因為肺部有乾酪樣肉芽種由壁層肋膜潰破至肋膜腔造成
- C. <正確答案> 它是人體免疫系統對於結核菌素蛋白質產生的免疫作用與發炎反應

- D. 50%肺結核肋膜積液的病患痰液中最終可分離出結核菌

51. 下列何種疾病，常見其合併出現之肋膜積液 pleural fluid glucose level 會低於 30 mg/dL？

- A. CHF with pleural effusion
- B. Hemothorax
- C. Tuberculous effusion
- D. <正確答案> Rheumatoid effusion

52. 下列有關肝臟疾病與肋膜積液的敘述，何者正確？

- A. 當肝臟疾病病患有肋膜積液出現時，一定同時出現有明顯的腹水
- B. 超過 20%的這類肝臟疾病病患有大量的肋膜積液
- C. 30%的這類肝臟疾病肋膜積液出現在右側肋膜腔
- D. <正確答案> 治療這類病患宜針對腹水來做處置，以限制鹽份攝取與使用利尿劑為主

53. 下列有關惡性肋膜積液的敘述，何者正確？

- A. 小於 40 歲的成人出現單側大量肋膜積液時，首先必須先考慮是否有惡性肋膜積液的可能
- B. <正確答案> 常見引起惡性肋膜積液的癌症為肺癌與乳癌

- C. 常見惡性肋膜積液為中性球增生為主的漏出液（transudate）
- D. 除了淋巴瘤引起的惡性肋膜積液之外，不常需要做肋膜沾黏術治療

54. 下列有關肋膜積液與動脈血液氣體變化的敘述，何者正確？

- A. 肋膜積液常出現低血氧症，主要是因為肺泡與血液氧壓差距（ P_{A-a} gradient）減少所致
- B. 肋膜積液常出現高二氧化碳血症，主要是因為無效腔（dead space）增加所致

- C.引流出肋膜積液之後，一般通氣灌流失衡（V/Q matching）通常立刻改善，同時低血氧症很快消失
- D.<正確答案> 引流出肋膜積液之後，可能反而加劇低血氧症
- 55.有關 bilious pleural effusions 的敘述，下列何者錯誤？
- A.主要的致病原因是因為有肋膜－膽道瘻管發生
- B.常因外傷，膽道感染或手術引起
- C.如果 the ratio of pleural fluid to serum bilirubin 大於 1.0 時可以確診
- D.<正確答案> 因為內科藥物治療反應良好，常不需要做手術治療
- 56.插管使用呼吸器之病患若產生因呼吸器引起的氣胸（pneumothorax）應給予何種處置為最適宜？
- A.觀察即可
- B.<正確答案> 施行胸管置入（tube thoracostomy）
- C.緊急開胸手術（thoracotomy）
- D.使用細針抽吸抽掉肋膜腔之空氣
- 57.屬於脊椎神經層次的神經肌肉疾病是：
- A.<正確答案> Transverse myelitis
- B.Lyme disease
- C.Amyotrophic lateral sclerosis
- D.Spinal muscular atrophy
- 58.使用肺功能檢查來偵測神經肌肉無力，通常可見：
- A.<正確答案> PImax 與 PEmax 下降比 FEV₁ 與 VC 下降早出現
- B.PImax 與 PEmax 下降比 FEV₁ 與 VC 下降晚出現
- C.PImax 與 FEV₁ 下降比 PEmax 與 VC 下降早出現
- D.PImax 與 FEV₁ 下降比 PEmax 與 VC 下降晚出現
- 59.下列何者是造成通氣不足（hypoventilation）的原因？
- A.運動
- B.代謝性酸中毒（metabolic acidosis）
- C.<正確答案> 服用嗎啡
- D.服用茶鹼（theophylline）
- 60.下列何者不是需要早期偵測肺癌的高危險族群？
- A.抽菸超過 20 包年者（20 pack-years）

- B. 從事職業是暴露在特殊致癌物者（如：石棉）
- C. <正確答案> 家族史有高血壓、糖尿病史者
- D. 肺功能為阻塞性障礙者
61. 在肺部手術時，病人由坐者而後躺下來，其功能性剩餘容積（functional residual capacity，FRC）大約下降多少 mL？
- A. <正確答案> 500～1000 mL
- B. 1000～1500 mL
- C. 1500～2000 mL
- D. > 2000 mL
62. 根據 1997 年修訂的肺癌國際分期法（TNM 分期法），非小細胞肺癌原發肺癌同側不同肺葉有衛星病灶，是屬於：
- A. T2
- B. T3
- C. T4
- D. <正確答案> M1
63. 目前在台灣的肺癌病患中，何者所占的比率最高？
- A. <正確答案> 腺癌
- B. 扁平細胞癌
- C. 小細胞癌
- D. 大細胞癌
64. 依據美國東部腫瘤合作群（ECOG）對癌症病患活動狀況的分級，一個肺癌病患常因呼吸困難及虛弱而臥床，但每天仍能下床活動十二小時以上，應歸於第幾級？
- A. 1
- B. <正確答案> 2
- C. 3
- D. 4
65. 在小細胞肺癌（small cell lung cancer）作血清學檢查，何者最常用來當成預後因子（prognostic factor）？
- A. <正確答案> 乳酸脫氫酶（LDH）
- B. 白蛋白（albumin）
- C. 鹼性磷酸酶（alkaline phosphatase）
- D. 丙穀氨轉酶（ γ -GT）

66. 關於阻塞型睡眠呼吸中止症候群和高血壓之間的關係，下列敘述何者錯誤？
- A. 高血壓的發生率和阻塞型睡眠呼吸中止症候群有正相關性
 - B. 高血壓的病人有阻塞型睡眠呼吸中止症候群的機率高達 35%
 - C. 在藥物治療效果不好的高血壓病人，有研究顯示罹患阻塞型睡眠呼吸中止症候群的機率高達 85%
 - D. <正確答案> 阻塞型睡眠呼吸中止症候群只會造成高血壓的機率，而不會影響其他心血管疾病，如心律不整等
67. 下列何者非阻塞型睡眠呼吸中止症候群 (obstructive sleep apnea syndrome) 的治療方式？
- A. 側躺
 - B. 陽壓呼吸器 (CPAP)
 - C. <正確答案> 類固醇
 - D. 口腔矯正器 (oral appliance)
68. 下列何者非陽壓呼吸器 (CPAP) 治療常見的副作用？
- A. 臉部破皮
 - B. 鼻部乾燥
 - C. 胸痛
 - D. <正確答案> 記憶力下降
69. 下列那一特徵最不可能出現在慢性肺泡通氣不足症候群 (chronic alveolar hypoventilation syndrome) 的身上？
- A. 二氧化碳滯留 (carbon dioxide retention)
 - B. <正確答案> 左心衰竭 (left-sided heart failure)
 - C. 肺動脈高血壓 (pulmonary hypertension)
 - D. 紅血球過多症 (polycythemia)
70. 呼吸道融合性病毒所引發的細支氣管發炎，在下列那個年紀，最容易引起嚴重的感染？
- A. <正確答案> 小於六個月
 - B. 六個月至一歲
 - C. 一歲至二歲
 - D. 二歲至三歲
71. 氣管狹窄時會產生各種症狀，下列何者最不可能？
- A. 吐氣時喘鳴 (wheezes)
 - B. 吸吐氣喘鳴 (inspiratory and expiratory wheezes)

C.粗囉音 (rhonchi)

D.<正確答案> 爆裂音 (crackles)

72. 嬰兒型脊髓肌肉萎縮症 (spinal muscular atrophy) 可能出現的症狀中，最少出現的是：

A.<正確答案> 臉部肌肉衰竭

B.吞嚥困難

C.胎動減少

D.呼吸衰竭

73. 關於新生兒呼吸窘迫症候群的嚴重度 X 光分期之敘述，下列何者錯誤？

A.第一期是細顆粒狀

B.第二期是開始出現支氣管空氣顯現 (air bronchogram)，未超過心臟邊緣

C.第三期是繼續出現支氣管空氣顯現 (air bronchogram)，已超過心臟邊緣

D.<正確答案> 第四期是肺部整個白化 (white out)，看不見心臟邊緣，但看得見橫膈膜邊緣

74. 新生兒呼吸次數每分鐘小於幾次，即可能有問題？

A.<正確答案> 15

B.35

C.45

D.55

75. 關於不同年齡的呼吸道之敘述，下列何者錯誤？

A. 嬰兒的聲門 (glottis) 位於第三、第四頸椎位置

B.<正確答案> 小於六個月的嬰兒主要經口呼吸

C. 兒童的肺泡在八歲時已達成熟

D. 成人的呼吸道最窄處在聲帶

76. 關於胎便吸入症候群之敘述，下列何者錯誤？

A. 若胎便整個堵住呼吸道，則肺泡會塌陷

B. 若胎便部分堵住呼吸道，則會發生球-瓣膜 (check valve) 效應

C. 球-瓣膜效應有可能導致氣漏症候群

D.<正確答案> 胎便會抑制表面張力素，形成球-瓣膜 (check valve) 效應

77. 關於新生兒持續性肺高壓的病因與生理變化之敘述，下列何者錯誤？

A. 其肺血管阻力會增加

B.<正確答案> 常常發生左至右分流 (left-to-right shunt)

- C. 又稱為持續胎兒循環症（persistent fetal circulation）
- D. 胎便吸入症候群可以引發新生兒持續性肺高壓
78. 關於減少兒童使用呼吸器引發肺炎（ventilator-induced pneumonia）的方法，下列何者錯誤？
- A. <正確答案> 每週換呼吸器管路三次比每週一次好
- B. 洗手
- C. 密閉式抽痰
- D. 定期更換肺炎依經驗法則所使用的第一線抗生素
79. 兒童最常見的休克是下列那一種？
- A. <正確答案> 低容積性
- B. 心因性
- C. 敗血性
- D. 過敏性
80. 一般而言，胎兒的肺在懷孕幾週後才算成熟？
- A. 20~23 週
- B. 24~27 週
- C. 28~32 週
- D. <正確答案> 35~36 週