

101年第一次專門職業及技術人員高等考試牙醫師考試分試考試、醫事放射師、助產師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試

代 號：5306

類科名稱：呼吸治療師

科目名稱：重症呼吸治療學

考試時間：1小時

座號：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

- 下列何種危險因子發生ARDS後的死亡率最高？
 - 敗血症 (sepsis)
 - 藥物過量 (drug overdose)
 - 多發性骨折 (multiple fracture)
 - 胰臟炎 (pancreatitis)
- 下列何者為recruitment maneuver較少見的併發症？
 - 低血壓
 - 低血氧
 - 腦部灌流減少
 - 痰液阻塞
- 有關American-European Consensus Conference對於ARDS的定義，下列何者正確？
 - $\text{PaO}_2 < 300 \text{ mm Hg}$
 - 在急性重大傷害48小時後出現
 - 兩側肺部的廣泛浸潤
 - 必須要放置肺動脈導管確認PCWP $< 18 \text{ mm Hg}$
- 急性呼吸窘迫症候群 (acute respiratory distress syndrome) 病患使用的呼吸器設定，下列敘述何者錯誤？
 - 潮氣容積 (tidal volume) 6 mL/kg
 - 維持平均氣道壓 (mean airway pressure) 少於35 cm H₂O
 - 動脈血氧分壓 (PaO_2) 維持55~80 mm Hg
 - 維持血氧飽和度 (oxygen saturation) 高於96%
- 急性呼吸窘迫症候群 (ARDS) 導致急性呼吸衰竭病患，使用適當吐氣末陽壓治療 (optimal PEEP therapy) 之敘述，下列何者錯誤？
 - PEEP超過upper inflection point (UIP) 易導致肺泡過度充氣
 - PEEP超過lower inflection point (LIP) 易導致肺泡塌陷
 - 應調整介於upper inflection point (UIP) 及lower inflection point (LIP) 之間
 - 可依pressure-volume curve調整適當PEEP
- 體外膜性氧合機 (extracorporeal membrane oxygenation, ECMO) 治療，採靜脈-靜脈接續 (venovenous access) 方式，下列敘述何者錯誤？
 - 是治療呼吸衰竭常採用的方式
 - 發生腦血管意外的機率高
 - 下肢不會有缺氧變化
 - 使用經皮穿刺方式 (percutaneous techniques) 即可
- 急性呼吸窘迫症候群 (acute respiratory distress syndrome) 病患的死亡率，目前一般大約是：
 - 10%
 - 40%
 - 80%
 - 100%
- 下列有關慢性阻塞性肺病病患接受非侵襲性呼吸器治療的敘述，何者錯誤？
 - 可以減少院內肺炎的發生
 - 可以增加血液的酸鹼值，降低 PaCO_2
 - 對於呼吸性酸血症而言，酸鹼值低於7.2效果最好
 - 不適用於痰量多、意識不清的病患
- 下列何種藥物不適合用於氣喘急性發作？
 - 吸入短效抗膽鹼藥物atrovent (ipratropium bromide)
 - 吸入短效乙二型交感神經興奮劑 (例如berotec, ventolin, bricanyl)
 - 吸入長效乙二型交感神經興奮劑serevent (salmeterol)
 - 吸入長效乙二型交感神經興奮劑oxis (formoterol)
- 治療肺栓塞的首選藥物為何？
 - 纖維蛋白溶解藥物

- B.血小板抑制劑
C.抗凝血劑
D.血栓溶解藥物
- 11.對急性呼吸衰竭病患使用陽壓呼吸器時，下列何種方法無法降低患者的PaCO₂？
A.清除痰液，減少無效腔
B.增加呼吸次數、潮氣容積
C.增加吸、吐時間比值（I/E ratio）
D.以氣管擴張劑、類固醇減少氣道發炎與痙攣（bronchospasm）
- 12.下列何者是COPD急性發作較為合理之處置？
A.使用鼻管（nasal canula），氧氣流速每分鐘1~2公升
B.給予口服乙型交感神經抑制劑propranolol（Inderal）40 mg，避免心跳過速
C.給予100%氧氣
D.給予鎮靜劑，避免病人過度激動
- 13.下列何者是吸入類固醇最常見的副作用？
A.咳嗽
B.聲音嘶啞
C.口腔黴菌病
D.肥胖
- 14.慢性阻塞性肺病病人，因急性發作而呼吸衰竭，此時呼吸器設定吐氣末陽壓（PEEP）的目的為何？
A.用來對抗內因性吐氣末陽壓（intrinsic PEEP）
B.用來治療急性肺水腫
C.用來增加PaCO₂
D.用來緩解支氣管攣縮（bronchospasm）
- 15.Atrovent經由定量噴霧器（metered dose inhaler）之劑量為20 μg，平常使用習慣是2吸，共40 μg；水劑Atrovent一顆為2.5 mL濃度為0.02%，經由nebulizer使用，請問使用何種方式之Atrovent量較大？
A.使用nebulizer較大
B.定量噴霧器吸入較大
C.兩者劑量一樣多
D.無法計算與比較
- 16.氣喘病人住院後，下列何種情況表示初步治療無效？
A.FEV₁ < 70%預估值
B.經初步治療後PEFR增加20%
C.經初步治療後PEFR增加15%
D.PEFR持續維持在 < 50%預估值
- 17.診斷支氣管擴張症，最常用且安全的診斷工具是：
A.高解析胸部電腦斷層
B.支氣管鏡
C.測量吐氣一氧化氮（NO）
D.運動肺功能
- 18.下列何者為最常造成低血氧之機轉？
A.通氣／灌流失衡（ventilation/perfusion mismatch）
B.分流（shunt）
C.肺泡通氣不足（alveolar hypoventilation）
D.彌散功能障礙（diffusion impairment）
- 19.62歲的李先生十幾年來都在門診控制他的慢性C型肝炎及肝硬化，然而近來反覆發生腹部積水，病況時好時壞；昨晚因呼吸困難急診，當時的體溫為攝氏36.5度，blood gas為pH=7.42、PaCO₂=36 mm Hg、PaO₂=55 mm Hg，血液檢查D-dimer為正常，胸部X光也完全正常；下列的處置何者最為正確？
A.可能是因腹膜炎引發的肺炎，應立刻將腹水抽光，否則使用呼吸器效果也不佳
B.可能是因C型肝炎病毒引發的肺栓塞，應立刻給與抗病毒治療
C.可能是所謂的肝肺症候群（hepatopulmonary syndrome），給與100%的氧氣可能可以部分改善缺氧的現象
D.可能是因食道靜脈硬化治療後產生的食道氣管瘻管（TE fistula），應立刻進行手術
- 20.有關有機磷（organophosphate）中毒的敘述，下列何者正確？
A.Organophosphate可直接結合到nicotic及muscarinic接受器而產生作用
B.臨床症狀包括瞳孔放大、分泌物減少及口乾

- C.治療藥物包括atropine及pralidoxime (PAM)
D.雖會抑制呼吸中樞但不會影響意識及循環系統
- 21.病人罹患風濕性關節炎，長期在雙手、下顎與脖子都有關節疼痛之現象，因上消化道出血，連續數次吐血。為保護氣道，最佳的氣管內管插管方式為何？
A.經鼻盲目插管
B.給與神經肌肉麻痺劑再經口插管
C.清醒狀態下經軟式支氣管鏡導引插管
D.給與適量鎮靜劑，擺好sniffing position，由喉頭鏡直視下插管
- 22.敗血症導致敗血性休克時，有關病患肺心臟血管生理變化之敘述，下列何者正確？①心跳增加 (tachycardia) ②脈壓增加 (large pulse pressure) ③心輸出量增加 (high cardiac output) ④身體系統血管阻力增加 (increased systemic vascular resistance)
A.①②③④
B.僅①②③
C.僅①②④
D.僅②③④
- 23.有關全身性發炎反應症候群 (systemic inflammatory response syndrome, SIRS) 之診斷標準，至少須符合下列幾項，才能診斷為SIRS？①體溫 > 38°C 或 < 36°C ②心跳 > 90下/分鐘 ③呼吸次數 > 20次/分鐘或PaCO₂ < 32 mm Hg ④白血球過高 (> 12000 cells/μL) 或過低 (< 4000 cells/μL) 或 > 10% band forms白血球
A.一項
B.二項
C.三項
D.四項
- 24.加護病房患者，持續發燒，當醫師懷疑有導管敗血症 (catheter sepsis)，開始考慮給予抗生素治療，醫師應考慮之致病菌為何？
A. *Streptococci*
B. *Staphylococci*
C. *Pseudomonas*
D. *Enteric gram-negative bacilli*
- 25.革蘭氏陰性菌導致敗血症，而引起之ARDS，其治療原則為：
A.類固醇
B.利尿劑
C.升壓劑
D.吐氣末陽壓
- 26.關於敗血症 (sepsis)，下列敘述何者正確？
A.敗血症的診斷，是依臨床診斷，並非靠單一的實驗室檢查確診
B.敗血症的病理生理變化包括凝血功能失常，所以抽血檢查常可發現大多數病人prothrombin time (PT)，activated partial thromboplastin time (APTT) 延長
C.敗血症病人一定會發燒
D.敗血症病人發生低體溫 (hypothermia) 預後較佳
- 27.下列何者不屬於colloids的輸液？
A.乳酸鹽輸液 (lactated ringer solution)
B.白蛋白 (albumin)
C.葡萄糖 (dextran)
D.冷凍血漿 (frozen plasma)
- 28.下列敘述何者錯誤？
A.急性顱內出血可引起急性神經功能障礙
B.顱內腫瘤可引起顱內壓逐漸增加，患者通常可忍受且症狀不明顯，但患者可因咳嗽、打噴嚏等小刺激而引起顱內壓輕微改變，卻使症狀急速惡化
C.經天幕的脫出 (transtentorial herniation) 可因天幕上腫塊 (supratentorial mass) 而造成，並引起異側瞳孔放大，對側半身輕癱 (hemiparesis)
D.小腦向上herniation可壓迫腦導水管 (aqueduct) 而引起水腦症
- 29.多發性外傷 (multiple trauma) 引發多重器官衰竭的加護病房病人，下列敘述何者錯誤？
A.大約有60%左右最終死亡的原因是多重器官衰竭引起的
B.發展出漸進式的器官衰竭是因為大量輸液治療所造成的
C.抗生素的治療初期常可以得到效果，但病人漸漸的會失去反應
D.近來有學者認為細菌感染是多重器官衰竭後產生的結果，而非由細菌感染產生多重器官衰竭
- 30.多重器官衰竭產生的肺部機械學上功能異常 (pulmonary mechanical dysfunction)，下列敘述何

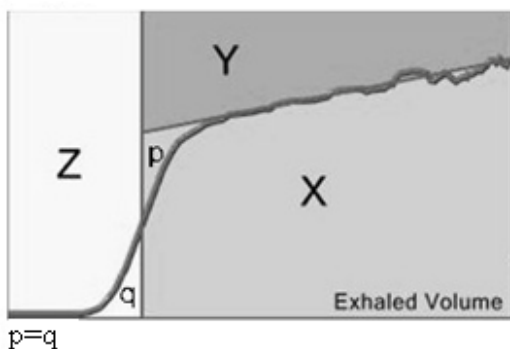
者錯誤？

- A. 會產生動態擴張過度 (dynamic hyperinflation) 的現象
- B. 動態擴張過度 (dynamic hyperinflation) 意味著功能性剩餘容積 (functional residual capacity) 會增加
- C. 肺傷害也會產生內因性的吐氣末陽壓 (intrinsic PEEP) 現象
- D. 由於內因性的吐氣末陽壓 (intrinsic PEEP) 會增加病人的呼吸功，所以呼吸器治療多重器官衰竭時，使用PEEP是不合理的
31. 診斷主動脈剝離，在過去是以主動脈血管攝影為” gold standard”，但是目前何種新診斷工具，在做病患長期追蹤檢查時可取代之？
- A. Chest CT scan
- B. MRI
- C. Transthoracic echocardiography
- D. Transesophageal echocardiography
32. 造成低血壓之原因中，下列何者屬於分布性原因 (distributive cause) ？
- A. 敗血症 (sepsis)
- B. 燒傷 (burn)
- C. 肺栓塞 (pulmonary embolism)
- D. 心包膜填塞 (pericardial tamponade)
33. 慢性腎衰竭可能出現的現象，下列何者錯誤？
- A. 氫離子清除降低導致代謝性酸中毒
- B. 鉀離子上升可因使用ACEI (angiotensin-converting enzyme inhibitors) 而加重
- C. 血液中磷上升，鈣下降，但不會影響副甲狀腺功能
- D. 胃炎潰瘍出血之機會增加
34. 下列何者不是細菌性心內膜炎常見的致病菌？
- A. *Staphylococcus aureus*
- B. *Klebsiella spp.*
- C. *Streptococcus pyogenes*
- D. *Streptococcus pneumoniae*
35. 下列何者較不會影響B型鈉尿肽 (B-type natriuretic peptide, BNP) 對心臟衰竭診斷的準確度？
- A. 肝硬化
- B. 二尖瓣疾病
- C. 早期急性心臟衰竭
- D. 肥胖
36. 一低血壓病患，理學檢查呈皮膚冰冷，心搏微弱且加快，頸靜脈鼓脹，肺部囉音，最可能之診斷為：
- A. 敗血症 (sepsis)
- B. 出血 (hemorrhage)
- C. 肺栓塞 (pulmonary embolism)
- D. 心肌缺氧 (myocardial ischemia)
37. 少尿 (oliguria) 之處理原則，下列敘述何者錯誤？
- A. 排除泌尿系統阻塞為首要步驟
- B. 給水分矯正溶液不足 (hypovolemia) 可能造成肺間質水腫
- C. 給低劑量dopamine可改善預後，減少需血液透析之機會
- D. 確定血管內容積足夠下，可給與利尿劑
38. 造成缺血性腸子症候群 (ischemic bowel syndrome) 的原因中，下列何者最少見？
- A. Arterial embolism
- B. Arterial thrombosis
- C. Venous thrombosis
- D. Lymphatic occlusion
39. 使用過度換氣 (hyperventilation) 使顱內壓 (intracranial pressure) 下降的敘述，下列何者錯誤？
- A. 過度換氣 (hyperventilation) 可以使大腦血管收縮
- B. 可以使大腦的血流及血量減少
- C. PaCO₂ 下降0.5 kPa可以減少15%的大腦血流 (cerebral blood flow)
- D. 可以使用於腦壓正常的昏迷病患
40. 心臟手術 (cardiac surgery) 時，呼吸器設定調整的考量，下列何者錯誤？
- A. 在低血容積 (hypovolemia) 的情況下，過高的PEEP會影響心臟的功能
- B. 在低血容積 (hypovolemia) 的情況下，過高的平均氣道壓力 (mean airway pressure) 會影響

心臟的功能

- C.相對而言，肺氣腫（emphysema）病患，較不會產生經由呼吸器引起的血行動力學的變化
D.相對而言，侷限性肺疾病（restrictive lung disease）病患，較不會產生經由呼吸器引起的血行動力學的變化
- 41.術後若觀察到有低血氧（hypoxemia）與高碳酸血症（hypercapnia），下列何者是最不可能造成的原因？
A.傷口嚴重疼痛
B.止痛劑過量
C.上呼吸道阻塞
D.肺栓塞
- 42.肺移植（lung transplantation）的敘述，下列何者錯誤？
A.缺乏捐贈者（donor）是最主要的限制
B.是末期肺疾病治療的一種選擇
C.一般說來，心肺移植（heart-lung transplantation）的預後，優於單肺移植（single-lung transplantation）
D.一般說來，單肺移植（single-lung transplantation）的預後，優於雙肺移植（double-lung transplantation）
- 43.下列何者不是造成深部靜脈栓塞（deep vein thrombosis）的危險因素？
A.全身麻醉超過30分鐘
B.肥胖
C.男性
D.惡性腫瘤
- 44.下列何者最不可能是開胸手術（thoracotomy）後的問題？
A.呼吸功能不佳與痰液積留
B.肺塌陷
C.支氣管或肺泡漏氣
D.腫瘤轉移
- 45.下列何者不是高壓氧治療的適應症？
A.空氣栓塞
B.壞死性肌膜炎
C.一氧化碳中毒
D.肺炎
- 46.使用高頻振動呼吸器常面臨的困難問題是使用後，呼吸道：
A.溫度降低
B.壓力降低
C.溼度上升
D.氧氣濃度上升
- 47.使用高頻振盪呼吸器（high frequency oscillators ventilator）發生動脈血二氧化碳分壓太高，則不應採以下何種步驟？
A.增加呼吸速率
B.增加氣道壓差
C.嘗試recruitment maneuver
D.照胸部X光
- 48.附圖是由end tidal CO_2 波形演變引伸的一種應用，當面積 $p=q$ 時，此圖形所代表的意義，下列何者正確？

FeCO_2



A.X=肺泡的無效腔

B.Y=呼吸道的無效腔

C.Z=肺泡通氣量

$$D. \frac{Y+Z}{X+Y+Z} = \frac{V_d}{V_t} \quad (\text{無效腔與潮氣容積比})$$

49.下列那些指標是病人使用非侵襲性陽壓呼吸器後，改善的跡象？①呼吸速率變快 ②和呼吸器同步 ③呼吸肌較不費力 ④血氧飽和濃度下降

A.僅①②

B.僅②③

C.僅②③④

D.①②③④

50.林小姐因Guillain-Barré syndrome住入加護病房，醫師要求評估其病情變化情形時，應該執行：

A.測量單次的vital capacity

B.連續測量vital capacity

C.測量單次的吐氣尖峰流速

D.連續測量吐氣尖峰流速

51.CPAP適用於下列何種狀況？

A.病人動脈二氧化碳分壓高

B.可自主呼吸的病人

C.低血容積 (hypovolemia) 的病人

D.中樞型睡眠呼吸中止 (central sleep apnea)

52.較新型呼吸器設定壓力支持性通氣 (pressure support) 有所謂吐氣驅動敏感度 (expiratory trigger sensitivity, ETS)，若ETS為5%，即代表吸氣流速降至最高吸氣流速5%時，壓力支持性呼吸模式即進入吐氣週期。下列敘述何者錯誤？

A.急性肺傷害病人應選擇較低ETS，以降低呼吸作功

B.慢性阻塞性肺疾病病人應選擇較低ETS，以降低呼吸作功

C.Servo 300型呼吸器壓力支持性呼吸模式的吐氣標準固定在5%最高吸氣流速，無法更動

D.ETS愈高，呼吸器壓力支持性呼吸模式的吸氣時間愈短

53.在使用容積型控制通氣 (volume-control mode) 時，下列敘述何者錯誤？

A.流速愈高，最高吸氣壓力愈高

B.吐氣末陽壓愈高，最高吸氣壓力愈高

C.潮氣容積愈高，最高吸氣壓力愈高

D.呼吸系統彈力愈小，最高吸氣壓力愈高

54.有關使用呼吸器病人發生內因性吐氣末陽壓 (intrinsic PEEP) 之成因，下列何者錯誤？

A.呼吸次數快較易有內因性吐氣末陽壓

B.吸氣時間過長，吐氣時間過短易造成內因性吐氣末陽壓

C.吐氣阻力高者較易有內因性吐氣末陽壓

D.呼吸系統彈力高者較易有內因性吐氣末陽壓

55.下列呼吸型態中，何者出現於急診室的糖尿病合併酮酸血症 (diabetic ketoacidosis) 的病人？

A.



B.



C.



D.



56. 下列有關呼吸功 (work of breathing) 之敘述，何者正確？
- A. 呼吸功 = 病患驅動呼吸器所需的壓力
 - B. 呼吸功 = 流量曲線與容積軸之間區域的面積
 - C. 呼吸功 = 壓力曲線與容積軸之間區域的面積
 - D. 呼吸功 = 壓力 - 時間積 (pressure-time product)
57. 病人接受陽壓換氣 (positive pressure ventilation) 之敘述，下列何者正確？
- A. 吸氣時經肺壓力 (transpulmonary pressure) 下降
 - B. 吐氣時經胸廓壓力 (transthoracic pressure) 下降
 - C. 吸氣時經呼吸系統壓力 (transrespiratory pressure) 下降
 - D. 吐氣時經氣道壓力 (transairway pressure) 上升
58. 非侵襲性陽壓呼吸器 (non-invasive positive pressure ventilator) 用於COPD急性發作無法達到何種目標？
- A. 降低死亡率
 - B. 降低吸入性肺炎發生率
 - C. 降低氣管內插管並使用呼吸器之機率
 - D. 減少住院天數
59. 關於氧氣毒性 (oxygen toxicity)，下列敘述何者錯誤？
- A. 100%氧氣濃度可造成氣道及肺間質損傷
 - B. 對氧氣之耐受性，動物實驗結果與人類相似
 - C. FiO_2 為0.4長期使用不一定安全
 - D. 應儘量避免 FiO_2 超過0.8
60. 嚴重低血容積 (hypovolemia) 的病人，下列那一項處置對血行動力學的副作用最大？
- A. 給予靜脈輸液
 - B. PEEP 5 cm H_2O
 - C. Inverse I : E ratio ventilation
 - D. 縮短inspiratory time (Ti)
61. 某位病患在接受呼吸器治療時突然發生agitation與呼吸器對抗 (fighting)，護士緊急找呼吸治療人員理學檢查發現左側無呼吸聲，可能為下列何種原因？①左側氣胸 ②氣管內管滑至右側支氣管 ③左側肺炎 ④急性肺動脈栓塞
- A. ①②
 - B. ①③
 - C. ②③
 - D. ③④
62. 對於呼吸器相關肺炎的診斷，臨床上有clinical pulmonary infection score (CPIS)，總分有12分，一般認為大於幾分以上，病人就應考慮呼吸器相關肺炎的發生？
- A. 4分
 - B. 5分
 - C. 6分
 - D. 7分
63. 診斷呼吸器相關肺炎，最準確的方式為何？
- A. 由臨床症狀，例如發燒、濃痰
 - B. 由胸部X光
 - C. 由痰液培養
 - D. 以支氣管鏡到病灶採檢體培養
64. 下列那種疾病不會增加病人得到呼吸器相關肺炎的機會？
- A. 上消化道出血 (upper gastrointestinal bleeding)
 - B. 中樞神經疾病 (central nervous system disease)
 - C. 心臟疾病 (cardiac disease)
 - D. 呼吸道疾病 (respiratory tract disease)
65. 下列何者不屬於高頻呼吸器使用低容積策略 (low volume strategy) 的適應症？
- A. 高平均氣道壓
 - B. 空氣洩漏症 (air leak syndrome)
 - C. 肺組織間隙肺疾病 (pulmonary interstitial emphysema)

- D.心臟功能受損
- 66.使用呼吸器有可能造成急性腎臟功能異常之機轉，下列何者錯誤？
- A. PEEP > 6 cmH₂O
 - B. 過低的潮氣容積 (< 8 mL/kg)
 - C. 呼吸器使用後引發的全身性細胞激素增加
 - D. 腎臟表皮細胞凋亡 (apoptosis)
67. 某一冠心症病人，因為肺水腫 (lung edema) 使用陽壓通氣與吐氣末陽壓 (PEEP)，左心室射出率 (LVEF) 為35%，則其可能的影響為何？
- A. 會造成左心室收縮力更為降低
 - B. 會造成左心室afterload增加，改善冠狀動脈血流
 - C. 可以降低左心室preload，增加stroke volume
 - D. PEEP會增加呼吸功，增加氧氣需求量與惡化心肌缺氧
68. 下列那一項因素不會加重長時間呼吸器使用所造成的呼吸肌損傷？
- A. 神經肌肉阻斷劑
 - B. 控制型模式 (controlled mechanical ventilation, CMV)
 - C. 吐氣末陽壓 (positive end expiratory pressure, PEEP)
 - D. 低氧濃度 (FiO₂ < 40%)
69. 呼吸衰竭病人接受PC mode治療時，在其它參數不變之情況下，若high pressure alarm值由35調到45 cmH₂O，下列何種狀況較不容易發生？
- A. PaO₂ 上升
 - B. PaCO₂ 下降
 - C. Pneumothorax
 - D. High pressure alarm
70. 灌食時採下列何種姿勢最容易造成吸入性肺炎？
- A. 直立
 - B. 平躺
 - C. 側臥
 - D. 半坐臥
71. 下列關於肺炎球菌疫苗的敘述，何者正確？
- A. 免疫功能不全的成人，效果與免疫功能健全的人相當
 - B. 可以有效降低大於65歲老人的肺炎發生率
 - C. 65歲以上的老年人應每5年接種一次
 - D. 可以跟流行性感冒疫苗同時接種
72. 呼吸器設定不當所產生的biotrauma，下列何者不是其產生發炎介質的細胞？
- A. 吞噬細胞 (Pulmonary Macrophage)
 - B. 肺泡上皮細胞 (Pulmonary epithelial cell)
 - C. 中性白血球 (Neutrophil)
 - D. 嗜伊紅性白血球 (Eosinophil)
73. 呼吸器造成張力性氣胸，可使用空針插入來緊急處置，插入位置應選擇：
- A. 鎖骨中線正下方
 - B. 前胸第2至3肋間
 - C. 前胸第5至6肋間
 - D. 腋窩中線第7至8肋間
74. 某一新生接受pressure ventilator，設定如下：IMV mode，速率40/min，inspiratory pressure 28 cm H₂O，FiO₂ 0.75，PEEP 5 cm H₂O。ABG數據為：pH7.39、PaCO₂ 42 mm Hg、PaO₂ 45 mm Hg。則呼吸治療師要如何調整設定值？
- A. 調高呼吸速率
 - B. 調高FiO₂到0.85
 - C. 調高PEEP到7 cm H₂O
 - D. 調高壓力到30 cm H₂O
75. 在第幾週胎兒羊水的phosphatidylglycerol的含量會超過全部phospholipid的1%以上？
- A. 30
 - B. 32
 - C. 34
 - D. 36
76. 有關靜脈注射aminophylline以治療兒童急性氣喘發作，下列敘述何者正確？
- A. 需要loading dose: 1mg/kg靜脈注射
 - B. 維持劑量是1mg/kg/hour

- C.常見副作用是嘔吐、心搏過速、頭疼、失眠等。雖然會令病患非常不舒服，但是很少發生
D.是氣喘急性發作時的首選用藥
- 77.有關初生兒胎便吸入症（meconium aspiration syndrome, MAS）的胸部放射線學影像呈現，下列何者錯誤？
A.可有局部肺場陷（atelectasis）
B.可有局部肺氣腫（emphysema）
C.可有氣外漏（air leak）現象
D.不會有air-bronchogram現象
- 78.有關初生兒胎便吸入症（meconium aspiration syndrome, MAS）的敘述，下列何者錯誤？
A.只有少數的MAS寶寶需要接受機械呼吸器治療
B.在早產兒較常見
C.MAS會造成氣胸症
D.只有少數羊水有胎便染色的寶寶會造成MAS
- 79.下列何種型態的腦性麻痺（cerebral palsy）最為嚴重？
A.Spastic diplegia
B.Spastic quadriplegia
C.Hemiplegia
D.Choreoathetoid
- 80.對一嬰兒需要呼吸器輔助呼吸，其呼吸系統的總順應性（compliance） $0.003 \text{ L/cm H}_2\text{O}$ ，阻力 $50 \text{ cm H}_2\text{O/L/sec}$ 。則吸氣時間（I-time）應設定多少才能將潮氣容積完全送入？
A.0.1~0.15秒
B.0.15~0.4秒
C.0.45~0.6秒
D.1.0~1.5秒

測驗式試題標準答案

考試名稱：101年第一次專門職業及技術人員高等考試牙醫師考試分試考試、醫事放射師、助產師、
 類科名稱：物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試
 科目名稱：重症呼吸治療學(試題代號：5306)

題 數：80題

標準答案：

題號	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
答案	A	D	C	D	B	B	B	C	C	C	C	A	B	A	A	D	A	A	C	C

題號	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
答案	C	B	B	B	D	A	A	C	B	D	B	A	C	B	A	D	C	D	D	C

題號	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
答案	D	C	C	D	D	A	A	D	B	B	B	B	D	D	B	C	B	B	B	C

題號	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
答案	A	C	D	A	A	B	C	D	D	B	D	D	B	C	D	B	D	B	B	C

題號																				
答案																				

備 註：