

等 別：高等考試  
類 科：呼吸治療師  
科 目：心肺基礎醫學（包括解剖學、生理學、藥理學）  
考試時間：一小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)禁止使用電子計算器。

(二)本科目測驗式試題為單一選擇題，請就各題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。

(三)每題 1.25 分，須用 2B 鉛筆在試卡 1~80 題劃記，於本試題上作答者，不予計分。

- 1 人體最主要的吸氣肌為：  
(A)胸橫膈(thoracic diaphragm) (B)肋外間肌(external intercostal m.)  
(C)肋內間肌(internal intercostal m.) (D)提肋肌(levator costarum m.)
- 2 支配胸橫膈運動之神經源於脊神經之：  
(A) C1~C3 (B) C3~C5 (C) C5~C8 (D) T5~T9
- 3 氣管雙叉(tracheal bifurcation)之高度約位於：  
(A)胸椎 T1 與 T2 之間 (B)第一肋與胸骨交接處  
(C)升主動脈(ascending aorta)與降主動脈交接處 (D)胸骨角(sternal angle)
- 4 下列背部肌肉中，何者與呼吸運動有關？  
(A)斜方肌(trapezius muscle) (B)前鋸肌(serratus anterior muscle)  
(C)後鋸肌(serratus posterior muscle) (D)闊背肌(latissimus dorsi muscle)
- 5 下列那一種喉部的軟骨在正常情況下是成對(paired)存在的？  
(A)杓狀軟骨(arytenoid cartilage) (B)甲狀軟骨(thyroid cartilage)  
(C)環狀軟骨(cricoid cartilage) (D)會厭軟骨(epiglottis)
- 6 表面張力素(surfactant)是由下列何種細胞所分泌？  
(A)細支氣管之平滑肌細胞 (B)肺泡之巨噬細胞(macrophage)  
(C)呼吸性細支氣管之表皮細胞 (D)肺泡之第二型細胞(type II cell)
- 7 下列何項構造無法在肺根(root of the lung)中找到？  
(A)主支氣管 (B)葉支氣管 (C)肺動脈 (D)肺靜脈
- 8 下列何條動脈並非直接源自主動脈弓(aortic arch)？  
(A)右頸總動脈(right common carotid a.) (B)左頸總動脈(left common carotid a.)  
(C)頭臂動脈幹(brachiocephalic trunk) (D)左鎖骨下動脈(left subclavian a.)
- 9 下列關於心臟構造之敘述，何者錯誤？  
(A)卵圓窩(fossa ovalis)位於左及右心房之間  
(B)梳狀肌(pectinate muscle)及乳頭肌(papillary muscle)為心室之特殊構造  
(C)僧帽瓣(mitral valve)介於左心房與左心室之間  
(D)右心室與肺動脈之間有肺動脈半月瓣
- 10 下列何項構造為人類心臟之正常節律點(pacemaker)？  
(A)竇房節(sinoatrial node) (B)房室節(atrioventricular node)  
(C)房室束(atrioventricular bundle) (D)蒲金氏束(Purkinje fiber)
- 11 下列關於神經膠細胞(glial cell)之敘述，何項正確？(CNS：中樞神經系統；PNS：周圍神經系統；  
BBB：血腦障壁(brain blood barrier))  
(A)許旺細胞(Schwann cell)負責在 CNS 之神經纖維上形成髓鞘  
(B)微小膠細胞(microglia)負責在 CNS 內形成血腦障壁(BBB)  
(C)星狀細胞(astrocyte)為 PNS 內之吞噬細胞  
(D)寡突細胞(oligodendrocyte)負責在 CNS 之神經纖維上形成髓鞘
- 12 下列有關神經系統的敘述，何項錯誤？  
(A)人體之神經系統可分為中樞神經系統及周圍神經系統 (B)中樞神經系統包括腦及脊髓  
(C)腦神經亦屬中樞神經系統 (D)脊髓神經則屬周圍神經系統
- 13 下列有關於肋骨的敘述，何項正確？  
(A)一般人共有 12 對肋骨及 12 對肋間隙(intercostal space)  
(B)第一至第七對肋骨為真肋(true ribs)，因為其肋軟骨直接連至胸骨  
(C)第八至第十二對肋骨為假肋(false ribs)，因為其肋軟骨與胸骨之間無任何型式的連接  
(D)從體表可輕易觸摸到這十二對肋骨的位置
- 14 睪丸動脈(testicular a.)直接源自：  
(A)腹主動脈(abdominal aorta) (B)腎動脈(renal a.) (C)髂內動脈(internal iliac a.) (D)內陰動脈(internal pudendal a.)
- 15 下列那一塊肌肉在肱骨(humerus)上並無附著點？  
(A)胸大肌(pectoralis major) (B)胸小肌(pectoralis minor)  
(C)大圓肌(teres major) (D)闊背肌(latissimus dorsi)
- 16 顏面表情肌(expression muscles)之運動，主要是由下列那一對腦神經所支配？  
(A)第五 (B)第六 (C)第七 (D)第八

- 17 大腿前區(anterior compartment of thigh)之肌肉運動，主要是由下列那一條神經負責？  
 (A)股神經(femoral nerve) (B)閉孔神經(obturator nerve) (C)坐骨神經(sciatic nerve) (D)脛神經(tibial nerve)
- 18 下列何項構造並非屬於消化系統？  
 (A)口腔(oral cavity) (B)咽部(pharynx) (C)喉部(larynx) (D)食道(esophagus)
- 19 下列何項構造不屬於大腸？  
 (A)結腸帶(tenia coli) (B)結腸袋(haustrum)  
 (C)脂肪垂(epiploic appendage) (D)環狀皺襞(plicae circulares)
- 20 精索內之提睪肌(cremaster muscle)是來自前腹壁那一塊肌肉的延伸？  
 (A)腹外斜肌 (B)腹內斜肌 (C)腹橫肌 (D)腹直肌
- 21 男性生殖管道中，是以下列何項構造與尿道直接相連？  
 (A)輸精管(ductus deferens) (B)細精管(semiferous tubule)  
 (C)精囊管(duct of seminal vesicle) (D)射精管(ejaculatory duct)
- 22 下列何項構造中包含有卵巢動脈及靜脈(ovarian artery and vein)？  
 (A)卵巢懸韌帶(suspensory ligament of ovary) (B)卵巢韌帶(ovarian ligament)  
 (C)子宮圓韌帶(round ligament of uterus) (D)主韌帶(cardinal ligament)
- 23 下列何種胃部細胞負責分泌胃蛋白酶原(pepsinogen)？  
 (A)胃腺頸黏液細胞(mucous neck cell) (B)胃腺壁細胞(parietal cell)  
 (C)胃孔表皮細胞(epithelial cell) (D)胃腺主細胞(chief cell)
- 24 若肺泡內的壓力(Alveolar Pressure)為甲，胸內膜壓力(Intrapleural Pressure)為乙，則一個正常人於呼氣終止時，其肺間壓(Transpulmonary Pressure)為何？  
 (A)甲減乙的差，為正壓 (B)甲減乙的差，為負壓 (C)乙減甲的差，為正壓 (D)乙減甲的差，為負壓
- 25 在呼氣終止時，肺與胸壁皆具有回縮力(Recoil Force)。它們的方向為何？  
 (A)肺的回縮力向外而胸壁的回縮力向內 (B)肺的回縮力向內而胸壁的回縮力向外  
 (C)肺與胸壁的回縮力皆向內 (D)肺與胸壁的回縮力皆向外
- 26 若甲與乙的年齡、性別、體重相符。甲為健康者，乙為肺纖維化的病人。又若他們肺容積為肺功能餘量(Functional Residual Capacity)時為丙，肺容積為全肺量(Total Lung Capacity)時為丁。下列那一種狀況的肺順應性(Compliance)最小？  
 (A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁
- 27 若甲為正常狀態，乙為有小呼吸道阻塞且呼吸頻率增加的狀態，則有關動態肺順應性(Dynamic Lung Compliance)與靜態肺順應性(Static Lung Compliance)的比值，下列何者為正確？  
 (A)甲約為1，乙為大於1 (B)甲約為1，乙為小於1  
 (C)甲為小於1，乙為大於1 (D)甲為大於1，乙為小於1
- 28 一個健康直立的人，其胸內膜壓(Intrapleural Pressure)與通氣量(Ventilation)在肺部頂端與底端區域間的比較，下列何者為正確？  
 (A)頂端的胸內膜壓值較負，通氣量較大 (B)頂端的胸內膜壓值較不負，通氣量較大  
 (C)頂端的胸內膜壓值較負，通氣量較小 (D)頂端的胸內膜壓值較不負，通氣量較小
- 29 若呼吸頻率為  $f$ ，潮氣容積為  $V_T$ 。當肺順應性(Lung Compliance)下降時，呼吸型態會有何改變？  
 (A)  $f$  增加， $V_T$  減少 (B)  $f$  降低， $V_T$  增加 (C)  $f$  增加， $V_T$  增加 (D)  $f$  降低， $V_T$  減少
- 30 有關氣體流動於氣道內，下列何種狀況比較容易產生渦流(Turbulent Flow)？  
 (A)高的流量(Flow Rate)，低的壓力差(Pressure Gradient) (B)低的流量，高的壓力差  
 (C)低的流量，低的壓力差 (D)高的流量，高的壓力差
- 31 有關  $O_2$  與  $CO_2$  在肺泡與肺微血管間擴散作用的比較，下列何者為正確？  
 (A)兩處間  $O_2$  的分壓差較大，達到擴散平衡(Equilibrium)的時間也較短  
 (B)兩處間  $O_2$  的分壓差較小，達到擴散平衡的時間卻較短  
 (C)兩處間  $O_2$  的分壓差較大，達到擴散平衡的時間卻與  $CO_2$  相似  
 (D)兩處間  $O_2$  的分壓差較小，達到擴散平衡的時間卻與  $CO_2$  相似
- 32 Fick 定律指出氣體擴散的量與下列何項成反比？  
 (A)擴散的總面積 (B)擴散的分壓差 (C)擴散氣體的常數 (D)擴散屏障的厚度
- 33 若灌注限制(Perfusion Limitation)為甲，擴散限制(Diffusion Limitation)為乙，有關  $N_2O$  與  $CO$  在肺泡與肺微血管間擴散作用，下列何者為正確？  
 (A)  $N_2O$  為甲， $CO$  為乙 (B)  $N_2O$  為乙， $CO$  為甲 (C)  $N_2O$  與  $CO$  皆為乙 (D)  $N_2O$  與  $CO$  皆為甲
- 34 吸氣儲備容積(Inspiratory Reserve Volume)=甲，潮氣容積(Tidal Volume)=乙，呼氣儲備容積(Expiratory Reserve Volume)=丙，殘餘容積(Residual Volume)=丁，下列何者是肺功能餘量(Functional Residual Capacity)所包括的容積？  
 (A)甲+乙 (B)乙+丙 (C)丙+丁 (D)乙+丙+丁
- 35 若全肺量(Total Lung Capacity)為甲，肺活量(Vital Capacity)為乙，則相較於正常人，阻塞性肺疾病(Obstructive Lung Disorders)的病患呈現下列那一項肺功能？  
 (A)甲增加，乙卻減少 (B)甲減少，乙卻增加 (C)甲與乙皆增加 (D)甲與乙皆減少
- 36 若殘餘容積(Residual Volume)為甲，肺功能餘量(Functional Residual Capacity)為乙，則相較於正常人，限制性肺疾病(Restrictive Lung Disorders)的病患呈現下列那一項肺功能？  
 (A)甲與乙皆增加 (B)甲與乙皆減少 (C)甲增加，乙卻減少 (D)甲減少，乙卻增加

(請接背面)

等 別：高等考試  
類 科：呼吸治療師  
科 目：心肺基礎醫學（包括解剖學、生理學、藥理學）

- 37 所謂肺活量(Vital Capacity)是指下列那一項？  
(A)正常呼氣終止後至吸到最大量之間所吸入的氣體容量  
(B)正常吸氣終止後至吸到最大量之間所吸入的氣體容量  
(C)用力呼氣終止後至吸到最大量之間所吸入的氣體容量  
(D)用力呼氣終止後，肺所仍保有的氣體容量
- 38 若用力呼氣肺活量(Forced Vital Capacity)為甲，用力呼氣第一秒內的容積(FEV<sub>1</sub>)為乙，用力呼氣第一秒內的容積與用力呼氣肺活量的比值為丙，則相較於正常人，阻塞性肺疾病(Obstructive Lung Disorders)的病患呈現下列那一項肺功能？  
(A)甲與乙減少，丙增加 (B)甲減少，乙與丙增加 (C)甲增加，乙與丙減少 (D)甲、乙與丙皆減少
- 39 心節律器細胞的動作電位中會自我去極化(Spontaneous Depolarization)，請問這種自我去極化，最主要是因何種離子流入胞內而形成？ (A)鈉離子 (B)鈣離子 (C)鉀離子 (D)氯離子
- 40 有關心肌細胞所產生的動作電位，其高原期(Plateau State)產生時，有何離子變化？  
(A)鈣離子流入膜內及鉀離子流出膜外兩者皆增加 (B)鈣離子流入膜內及鉀離子流出膜外兩者皆減少  
(C)鈣離子流入膜內減少而鉀離子流出膜外增加 (D)鈣離子流入膜內增加而鉀離子流出膜外減少
- 41 若竇房結(SA Node)為甲，普金杰纖維(Purkinje Fibers)為乙，房室結(AV Node)為丙，喜氏束(His Bundle)為丁，則下列那一項心臟電訊傳導的順序為正確？  
(A)甲→乙→丙→丁 (B)甲→丙→丁→乙 (C)丙→甲→丁→乙 (D)丙→乙→甲→丁
- 42 若呼吸肌的功能為甲，呼吸系統的順應性(Compliance)大小為乙，呼吸道阻力大小為丙，中樞控制呼吸系統的能力為丁，則下列那一選項會影響最大自發性通氣量(Maximum Voluntary Ventilation)？  
(A)只有甲乙 (B)只有丙丁 (C)只有甲乙丁 (D)甲乙丙丁皆可
- 43 正常心電圖所具有的三個波中，無法代表下列那一項？  
(A)心房肌去極化 (B)心房肌再極化 (C)心室肌去極化 (D)心室肌再極化
- 44 肺循環與體循環間的比較，下列何者為正確？  
(A)肺循環血管壓力比體循環血管壓力大 (B)肺循環與體循環主要功能皆是供給養分，移除代謝物  
(C)肺循環的總血流量約只有體循環的總血流量的 1/10 (D)肺動脈含缺氧血，體動脈含充氧血
- 45 若 PA 表肺泡壓，Pa 表肺動脈壓，Pv 表肺靜脈壓，則在一個直立的人中，其第二區(Zone 2)肺組織的肺循環有下列何項特性？ (A) PA>Pa>Pv (B) Pa>PA>Pv (C) Pv>PA>Pa (D) PA>Pv>Pa
- 46 若舒張期末的心室血量為甲，收縮期末的心室血量為乙，體循環總阻力為丙，肺循環總阻力為丁，則有關左心室的前負載(Preload)與後負載(Afterload)，下列何者為正確？  
(A)甲為前負載，乙為後負載 (B)乙為前負載，丙為後負載  
(C)甲為前負載，丙為後負載 (D)乙為前負載，丁為後負載
- 47 若肺泡血管(Alveolar Vessels)的阻力為甲，肺泡外血管(Extra-Alveolar Vessels)的阻力為乙，則在吸氣至最大肺容積的過程中，下列何項為正確？  
(A)甲增加，乙減少 (B)甲減少，乙增加 (C)甲與乙皆減少 (D)甲與乙皆增加
- 48 若肺泡缺氧為甲，高血碳酸為乙，乙醯膽鹼為丙，使用呼吸器為丁，氣胸為戊，則有關肺循環血管的阻力，下列何者為正確？  
(A)甲、乙、丙、丁皆會使肺循環血管的阻力增加 (B)甲、乙、丁、戊皆會使肺循環血管的阻力增加  
(C)甲、丙、丁、戊皆會使肺循環血管的阻力增加 (D)乙、丙、丁、戊皆會使肺循環血管的阻力增加
- 49 若 PO<sub>2</sub> 為 20-40 mm Hg 為甲段，PO<sub>2</sub> 為 60-80 mm Hg 為乙段，PO<sub>2</sub> 為 200-220 mm Hg 為丙段，則有關氧與血紅素飽合度的增加，下列那一項為正確？  
(A)其增加以甲段>乙段>丙段 (B)其增加以甲段<乙段<丙段  
(C)其增加以甲段>乙段<丙段 (D)其增加以甲段=乙段=丙段
- 50 若交感神經為甲，副交感神經為乙，有關一般心臟及體循環的神經控制，下列何者為誤？  
(A)興奮甲會導致血管收縮，抑制甲會導致血管舒張  
(B)興奮乙會導致血管舒張，抑制乙會導致血管收縮  
(C)興奮甲會導致心收縮力增加，興奮乙會導致心收縮力降低  
(D)興奮甲會導致心跳增加，興奮乙會導致心跳減慢
- 51 有關氧與血紅素解離曲線(Oxygen Dissociation Curve)的 P<sub>50</sub>，下列何者為正確？  
(A)體溫上升會增加 P<sub>50</sub>，血的酸鹼值下降會增加 P<sub>50</sub> (B)體溫上升會降低 P<sub>50</sub>，血的酸鹼值下降會降低 P<sub>50</sub>  
(C)體溫上升會降低 P<sub>50</sub>，血的酸鹼值下降會增加 P<sub>50</sub> (D)體溫上升會增加 P<sub>50</sub>，血的酸鹼值下降會降低 P<sub>50</sub>
- 52 若增加無效腔(Dead Space)為甲，增加分流(Shunt Flow)為乙，則下列何者為正確？  
(A)肺栓塞(Pulmonary Embolism)與小呼吸道阻塞皆會造成甲 (B)肺栓塞與小呼吸道阻塞皆會造成乙  
(C)肺栓塞會造成甲，小呼吸道阻塞會造成乙 (D)肺栓塞會造成乙，小呼吸道阻塞會造成甲
- 53 因肺水腫而導致的缺氧(Hypoxia)是屬於下列那一種類？  
(A)缺氧型缺氧(Hypoxic Hypoxia) (B)貧血型缺氧(Anemic Hypoxia)  
(C)循環型缺氧(Circulatory Hypoxia) (D)組織中毒型缺氧(Histotoxic Hypoxia)

- 54 若一病人的血漿的 $[HCO_3^-]=25\text{ mEq/L}$ ， $PCO_2=60\text{ mm Hg}$ ，則此病人可能是因下列何項原因所致？  
 (A)呼吸性鹼中毒，需減少身體 $HCO_3^-$ 的流失以代償 (B)呼吸性酸中毒，需減少身體 $HCO_3^-$ 的流失以代償  
 (C)呼吸性鹼中毒，需增加身體 $HCO_3^-$ 的流失以代償 (D)呼吸性酸中毒，需增加身體 $HCO_3^-$ 的流失以代償
- 55 若氧消耗量(Oxygen Consumption)為甲，氧擷取比率(Oxygen Extraction Ratio)為乙，混合靜脈血氧飽合度(Mixed Venous Oxygen Saturation)為丙，在代謝率不變之下，運動會導致下列那一項之改變？  
 (A)甲與乙上升，丙下降 (B)甲上升，乙與丙下降 (C)甲與乙下降，丙上升 (D)甲、乙、丙皆上升
- 56 若 Hypochloremia 為甲，Hyperkalemia 為乙，過度嘔吐為丙，過度接受留鹽類的類固醇(Corticosteroids)為丁，則代謝性鹼中毒容易發生於：  
 (A)甲乙丁 (B)甲乙丙 (C)甲丙丁 (D)乙丙丁
- 57 一個健康直立的人，其血流量(Blood Flow)與[通氣量/血流量](Ventilation/Blood Flow)的比值，在肺部頂端與底端區域間的比較，下列何者為正確？  
 (A)肺部頂端有較大的血流量，並有較大[通氣量/血流量]的比值  
 (B)肺部頂端有較小的血流量，並有較大[通氣量/血流量]的比值  
 (C)肺部頂端有較大的血流量，並有較小[通氣量/血流量]的比值  
 (D)肺部頂端有較小的血流量，並有較小[通氣量/血流量]的比值
- 58 當某部分肺的[通氣量/血流量]的比值因肺疾病而過高，則此部分的肺泡會有下列何種情形？  
 (A)  $P_{A}O_2$  高於常值， $P_{A}CO_2$  低於常值 (B)  $P_{A}O_2$  低於常值， $P_{A}CO_2$  高於常值  
 (C)  $P_{A}O_2$  與  $P_{A}CO_2$  皆低於常值 (D)  $P_{A}O_2$  與  $P_{A}CO_2$  皆高於常值
- 59 Hering-Breuer 反射是經由刺激那一項受器所產生的結果？  
 (A) Juxtapulmonary Capillary Receptors (B) Stretch Receptors  
 (C) Irritant Receptors (D) C-fiber Receptors
- 60 若肺擴散容積(Pulmonary Diffusing Capacity)為甲，肺泡無效通氣(Alveolar Dead Space Ventilation)為乙，肺泡-動脈氧分壓差(Alveolar-arterial Oxygen Tension Difference)為丙，則相較於年輕人，老年人會有下列那一項？  
 (A)甲、乙、丙皆增加 (B)甲、乙、丙皆減少 (C)甲減少，乙與丙增加 (D)甲與乙減少，丙增加
- 61 下列何項可刺激中樞化學感受器(Central Chemoreceptors)？  
 (A)腦脊髓液  $PO_2$  下降， $PCO_2$  上升 (B)腦脊髓液  $PCO_2$  上升，pH 值下降  
 (C)腦脊髓液  $PO_2$  下降，pH 值下降 (D)腦脊髓液  $PO_2$  下降， $PCO_2$  上升，pH 值下降
- 62 具有下列何種治療指數(therapeutic index; TI)的藥物，在治療使用是比較安全的？  
 (A) 1 (B) 25 (C) 50 (D) 100
- 63 小華現在四歲大，某咳嗽糖漿之成人劑量每次是 10 ml。根據 Young's rule (楊氏理論)，請問小華每次需要多少 ml 之咳嗽糖漿？  
 (A) 2 ml (B) 2.5 ml (C) 3 ml (D) 3.5 ml
- 64 使用乙二型腎上腺性( $\beta_2$ -Adrenergic)藥物治療氣喘時，最常見的副作用為：  
 (A)咳嗽 (B)噁心、嘔吐 (C)口乾 (D)肌肉震顫
- 65 下列何種藥物最常被用來當做診斷氣喘之喚起試驗(provocation test)用藥？  
 (A) Acetylcholine (B) Methacholine (C) Bethanechol (D) Atropine
- 66 下列何種局部麻醉劑，是保護由毛地黃(Digitalis)所引發的心室性心律不整(Ventricular tachycardia)的首選藥？  
 (A) Cocaine (B) Benzocaine (C) Prilocaine (D) Lidocaine
- 67 安眠藥物如苯巴比妥(Phenobarbital)中毒急救時，除了給予人工呼吸及靜脈點滴注射，可以給予何種藥品以增加其排泄率？  
 (A) Ammonium chloride (B) Sodium bicarbonate (C) Citric acid (D) Epinephrine
- 68 病人若有肺部阻塞性疾病(pulmonary obstructive disease)時，不宜使用的藥物是：  
 (A) Albuterol (B) Terbutaline (C) Formoterol (D) Propranolol
- 69 用服 Disulfirm 後喝酒，會造成頭痛、噁心、嘔吐及低血壓，是因為增加以下何種物質的蓄積所造成的？  
 (A) Acetate (B) Acetaldehyde (C) Alcohol (D) Acetyl coenzyme A
- 70 Benzodiazepines 類的藥品是治療失眠症的常用藥品，以下何種神經是其在在中樞的作用系統？  
 (A)  $\alpha$ -adrenergic (B)  $\beta$ -adrenergic (C) GABA (D) Dopaminergic
- 71 下列何種全身麻醉劑具有氣管擴張作用，適合用在氣喘病人手術之麻醉？  
 (A) Ketamine (B) Ether (C) Etomidate (D) Thiopental
- 72 下列何種骨骼肌鬆弛劑不會釋放組織胺，使用在氣喘病人比較安全？  
 (A) Succinylcholine (B) Pancuronium (C) Vecuronium (D) Mivacurium
- 73 嗎啡(morphine)中毒時產生的呼吸抑制作用，需用那一種藥品來解毒？  
 (A) Amphetamine (B) Methadone (C) Naloxone (D) Oxycodone
- 74 下列何種藥品常用做止咳劑(antitussive)？  
 (A) Dextromethorphan (B) Morphine (C) Meperidine (D) Methadone
- 75 治療心臟衰竭，常以何種藥物與毛地黃(Digitalis)合用，以減少水腫的現象？  
 (A) 抗生素 (B) 利尿劑 (C) 抗組織胺 (D) 類固醇
- 76 下列何種藥物可以預防因運動或過敏原而引起的氣喘？  
 (A) Astemizole (B) Atenolol (C) Ipratropium (D) Cromolyn sodium
- 77 下列何者具長效及  $\beta_2$ -adrenergic 選擇性之支氣管擴張劑？  
 (A) Salmeterol (B) Isoproterenol (C) Terbutaline (D) Albuterol
- 78 下列何種藥品抑制磷酸酯酶，使氣管擴張，可用來治療氣喘及慢性阻塞性疾病？  
 (A) Ipratropium (B) Albuterol (C) Theophylline (D) Isoproterenol
- 79 下列何種藥品屬於痰分解性(Mucolytic)去痰劑？  
 (A) Acetylcysteine (B) Ammonium chloride (C) Potassium citrate (D) Guaifenesin
- 80 下列何種 aminoglycosides 抗生素經吸入方式用於治療 cystic fibrosis 病人在肺部感染 *Pseudomonas aeruginosa*？  
 (A) Amikacin (B) Gentamicin (C) Kanamycin (D) Tobramycin

## 測驗題標準答案更正

考試名稱： 91年(更正)專門職業及技術人員高等考試心理師、呼吸治療師、不動產估價師考試

類科名稱： 呼吸治療師

科目名稱： 心肺基礎醫學（試題代號：1103）

題 數： 80題

標準答案：

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

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

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

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

備 註： 第 80 題答 B 或答 D 者均給分。