

94 年第一次專門職業及技術人員高等暨普通考試醫事人員、  
中醫師、心理師、呼吸治療師、營養師、獸醫人員考試試題

代號：6115  
頁次：6-1

等 別：高等考試  
類 科：呼吸治療師  
科 目：呼吸疾病學  
考試時間：1 小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：(一)本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當的答案，複選作答者，該題不予計分。  
(二)本科目共 80 題，每題 1.25 分，須用 2B 鉛筆在試卡上依題號清楚劃記，於本試題上作答者，不予計分。  
(三)本試題禁止使用電子計算器。

- 下列肺疾何者在眼部不會發現病變？  
(A)塵肺症 (pneumoconiosis) (B)類肉瘤 (sarcoidosis)  
(C) Sjogren's syndrome (D)韋氏肉芽腫 (Wegener's granulomatosis)
- 加護病房內重症患者，常因吸入口咽分泌物而引起院內下呼吸道革蘭氏陰性菌落感染。試問在下呼吸道可產生革蘭氏陰性菌落  $10^4$ CFU (colony-forming units) 所需吸入之口咽分泌物量約為多少 mL？  
(A)0.001~0.0001 (B) 0.1~0.01 (C) 1 (D) 10
- 下列有關 Horner's syndrome 之敘述，何者錯誤？  
(A)腫瘤侵犯到頸交感神經節 (superior cervical ganglion) 引起  
(B)同側額部汗量增加  
(C)同側瞳孔縮小  
(D)同側上眼瞼下垂
- 下列有關肺功能檢查之敘述，何者錯誤？  
(A)肺量計檢查可鑑別阻塞性及侷限性肺通氣障礙  
(B)肺大泡患者 (bullous lung disease) 體箱計測得之全肺容積較氣體稀釋法測得值大  
(C)肺部正常之貧血患者一氧化氮擴散量 ( $D_{L_{CO}}$ ) 較低  
(D)呼吸道阻塞如哮喘或肺氣腫均可使一氧化氮擴散量 ( $D_{L_{CO}}$ ) 顯著下降
- 過敏性支氣管肺麩菌症 (ABPA) 之診斷指標不包括：  
(A)哮喘及血液嗜伊紅血球增多 (eosinophilia) (B)氣喘發作  
(C)周邊型 (遠端) 支氣管擴張 (D)胸部 X 光顯示肺浸潤於不同部位復發
- 下列有關 bronchopulmonary carcinoid tumor 之敘述，何者錯誤？  
(A)占有所有 carcinoid tumors 的 25%  
(B) Bronchial carcinoid 大部分長在大呼吸道，支氣管鏡可看到  
(C) Bronchial carcinoid 50% 有咳血症狀  
(D) Typical carcinoid 約 30% 有淋巴轉移
- 通常不併有支氣管擴張之疾病為：  
(A) Churg-Strauss syndrome (B)肺結核  
(C) Immotile cilia syndrome (D) Kartagener's syndrome
- 病理診斷胸腺瘤區分良性與惡性的標準為：  
(A)腫瘤內細胞的細胞核分裂情形 (B)腫瘤內細胞淋巴球的多寡  
(C)腫瘤內細胞對腫瘤包膜的侵犯 (D)腫瘤的大小
- 一位婦女胸部 X 光片之縱隔腔呈現一巨大腫瘤，其婦科檢查完全正常，但血清之  $\beta$ -HCG 值非常高，請問此腫瘤可能為：  
(A)縱隔腔睪丸瘤 (B)縱隔腔畸胎瘤 (C)縱隔腔胸腺瘤 (D)縱隔腔絨毛膜癌

- 10 先天性橫膈疝氣以下列何種型式居多？  
(A)發生於側後方 Bochdalek 型 (B)發生於主動脈裂孔的動脈裂孔疝氣  
(C)發生於胸骨下 Morgagni 型 (D)發生於食道裂孔的食道裂孔疝氣
- 11 急性呼吸窘迫症 (ARDS) 之初期，造成低血氧 (hypoxemia) 之病態生理主要是：  
(A)呼吸道阻力增加 (B)換氣不足 (hypoventilation)  
(C)擴散障礙 (diffusion barrier) (D)分流 (shunting) 及  $\dot{V}/Q$  不配合
- 12 下列有關肺臟移植後發生 obliterative bronchiolitis 病例之敘述，何者為誤？  
(A)目前無有效之藥物可治療  
(B)病人會發生呼吸喘，FEV<sub>1</sub> 下降之情況  
(C)肺臟移植後之存活者，大約有 20% 病人會發生  
(D)通常在移植後數月或數年發生
- 13 須長期使用氧氣治療的 COPD 病人，下列敘述何者錯誤？  
(A)使用低流量氧氣，使病人 PaO<sub>2</sub> 維持在 60~65 mmHg  
(B)低血氧症的 COPD 病人，若長期使用氧氣治療亦不能提高其存活率  
(C) PaO<sub>2</sub>=55~59 mmHg 併有 hematocrit > 56%，為需要長期氧氣治療條件之一  
(D) PaO<sub>2</sub> 為 55~59 mmHg 同時併有肺心症，為需要長期氧氣治療條件之一
- 14 吸入性類固醇最常出現之不良副作用為：  
(A) Oral candidiasis (B) Cataracts  
(C) Osteoporosis (D) Suppress the hypothalamic pituitary axis
- 15 肺腺癌住院患者，突覺左下肢腫脹疼痛，經超音波證實為深部靜脈栓塞 (deep vein thrombosis) 開始接受 heparin 靜脈注射，12 小時後，activated partial thromboplastin time (APTT) 為正常值的 2.0 倍，請問您將對 heparin 的劑量作何調整？  
(A)調高 heparin 劑量 (B)減少 heparin 劑量 (C)不變 (D)停止使用 heparin
- 16 使用類固醇治療 COPD 患者，下列何者錯誤？  
(A)長期吸入類固醇可減緩每年 FEV<sub>1</sub> 下降速度  
(B)吸入類固醇可減少嚴重 COPD 患者急性惡化的發生  
(C)急性惡化在口服類固醇二週後通常能改善其臨床症狀  
(D)雖然口服類固醇對部分 COPD 患者可改善呼吸道阻塞，但仍不宜長期使用在穩定 COPD 患者
- 17 Methylxanthine 治療穩定 COPD 患者之敘述，何者錯誤？  
(A)肺功能無法測出改善，但常減輕呼吸困難症狀  
(B)副作用包括焦躁不安 (anxiety)、心律不整  
(C)治療劑量建議維持血清濃度在 8~10  $\mu\text{g/mL}$   
(D)對同時使用吸入型支氣管擴張劑患者，仍可增加相當大的支氣管擴張效果
- 18 一位急性惡化咳濃痰之 COPD 患者，下列何項治療之效益較差？  
(A)口服類固醇二週 (B)吸入型支氣管擴張劑  
(C)抗生素 (D)靜脈注射 methylxanthines
- 19 下列何者非 COPD 患者肺容積減小手術之禁忌症 (contraindication)？  
(A)肺功能檢查 FEV<sub>1</sub> 小於預期值之 20% (B)全肺變化均勻一致型肺氣腫  
(C)肺功能檢查 D<sub>Lco</sub> 小於預期值之 20% (D)全肺變化不一致之肺氣腫
- 20 以吸入 methacholine 對氣喘患者進行激發試驗 (provocation test) 之敘述，何者錯誤？  
(A)判讀指標為肺功能檢查，FEV<sub>1</sub> 降低 20% 以上為陽性反應 (反應過強)  
(B)正常人或偽陽性反應約 7~8%  
(C)氣喘患者之偽陰性反應約為 5%  
(D)陽性反應可診斷為氣喘

- 21 下列有關喘鳴（wheezing）之症狀，何者錯誤？  
(A)無喘鳴症狀可排除哮喘 (B)氣管腫瘤可產生喘鳴  
(C)因插管造成氣管狹窄可能產生喘鳴 (D)陣發性喘鳴的症狀是診斷氣喘重要指標之一
- 22 氣喘以下列何種方法診斷最不可靠？  
(A)吸支氣管擴張劑可使 FEV<sub>1</sub> 增加 12% 及 200mL  
(B)測量尖峰呼氣流速（PEFR）當日變異度大於 15%  
(C)理學檢查有喘鳴聲  
(D)病史有陣發性喘鳴、呼吸困難、胸悶及咳嗽等症狀
- 23 下列何種情況可能使血清中茶鹼濃度下降？  
(A)急性病毒感染 (B)心臟衰竭 (C)肝臟疾病 (D)吸菸
- 24 下列有關氣喘患者吸入過敏原之反應，何者錯誤？  
(A)肥胖細胞（mast cell）可能在 30 分鐘左右釋放介質造成平滑肌收縮，稱為早期哮喘反應（early asthmatic response, EAR）  
(B)早期哮喘反應（EAR）約在 60 分鐘內緩解消失  
(C)約有一半氣喘患者可能在 3~8 小時後再有氣喘發作，稱為晚期哮喘反應（late asthmatic response, LAR）  
(D)晚期哮喘反應通常較早期哮喘反應症狀輕但持續較久
- 25 下列何種藥物不會影響茶鹼代謝而使血中濃度改變？  
(A) Erythromycin (B) Ampicillin (C) Cimetidine (D) Phenobarbital
- 26 下列何者不是氣喘已被控制的指標？  
(A)日常活動（包括運動）不受限制  
(B)尖峰呼氣流速（PEFR）全日變異度小於 30%  
(C)尖峰呼氣流速（PEFR）或用力吐氣第一秒（FEV<sub>1</sub>）大於 80%  
(D)沒有或僅有較輕微藥物引起的副作用
- 27 根據大部分研究結果顯示，社區肺炎最常見的致病菌為：  
(A) *Chlamydia pneumoniae* (B) *Staphylococcus aureus*  
(C) *Gram-negative bacilli* (D) *Streptococcus pneumoniae*
- 28 液態機械呼吸（liquid mechanical ventilation）使用的液體為：  
(A) Perfluorocarbon (B) Perchlorocarbon (C) Fluoroaldehyde (D) Chlorohydrate
- 29 下列何者之病理組織表現最不可能與類肉瘤（sarcoidosis）相似？  
(A)淋巴瘤（lymphoma） (B)結核病 (C)黴菌感染 (D)藥物反應
- 30 下列有關胸腔類肉瘤患者之敘述，何者最不正確？  
(A)大部分患者不需治療  
(B)目前類固醇為首選治療藥物  
(C)侵犯肺臟影響肺功能患者可每日服用類固醇 prednisolone 30~60mg 數個月後減量  
(D)吸入類固醇給藥是對侵犯肺臟影響肺功能患者最有效治療方式
- 31 下列何者不是韋氏肉芽腫（Wegener's granulomatosis）的常見 X 光表徵？  
(A)肺門淋巴腺腫大 (B)肺臟單一結節病灶  
(C)肺臟多發病灶，有時有空洞 (D)肺實質化浸潤（consolidation）
- 32 韋氏肉芽腫（Wegener's granulomatosis）較少侵犯：  
(A)上呼吸道 (B)肺臟 (C)肝臟 (D)腎臟
- 33 下列何者不是 Churg-Strauss syndrome 的診斷指標？  
(A)哮喘發作 (B) X 光片肺部浸潤 (C)腎臟功能障礙 (D)血液嗜伊紅血球增加

- 34 Lymphangiomyomatosis 較少見的症狀是：  
(A)呼吸困難 (B)氣胸 (C)慢性咳嗽 (D)乳糜胸
- 35 肺臟最常見的良性腫瘤為：  
(A) Hamartoma (B) Lipomas (C) Fibroma (D) Bronchial adenoma
- 36 下列何者為肺臟 hamartoma 之特徵？  
(A)好發於生育期女性 (B)好發於停經後女性 (C)好發於中年後男性 (D)好發於青年期男性
- 37 肺癌最常見的組織型態為：  
(A)腺癌 (adenocarcinoma) (B)鱗狀上皮癌 (squamous cell carcinoma)  
(C)小細胞癌 (small cell carcinoma) (D)大細胞癌 (large cell carcinoma)
- 38 每日抽 25 支以上香菸的老菸槍，需戒菸多少年後罹患肺癌的危險性才與未吸菸者相同？  
(A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 25
- 39 職場接觸石棉的工人若每日吸一包菸，罹患肺癌的機率是未吸菸且未接觸石棉者的幾倍？  
(A) 10 (B) 30 (C) 60 (D) 90
- 40 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葉有衛星病灶，是屬於：  
(A) T<sub>1</sub> (B) T<sub>2</sub> (C) T<sub>3</sub> (D) T<sub>4</sub>
- 41 下列器官中，何者較少發生肺癌之遠處移轉？  
(A)肝臟 (B)腦部 (C)骨骼 (D)胃
- 42 最常發生高鈣血症的肺癌組織型態為：  
(A)腺癌 (B)鱗狀上皮癌 (C)小細胞癌 (D)大細胞癌
- 43 最常造成 Eaton-Lambert 病症引起肌無力神經症狀之肺癌組織型態為：  
(A)腺癌 (B)鱗狀上皮癌 (C)小細胞癌 (D)大細胞癌
- 44 最常造成增生性骨關節病徵之肺癌組織型態為：  
(A)腺癌 (B)鱗狀上皮癌 (C)小細胞癌 (D)大細胞癌
- 45 下列何者不是肺結節病灶較可能為良性之特徵？  
(A)病灶 3 年未改善 (B)病灶有空洞形成，內緣不規則  
(C)病灶有鈣化 (D)病患年齡 35 歲以下
- 46 診斷未確定的單一肺結節病灶常需以測定腫瘤成長二倍時間 (doubling time) 觀察其改變速度，下列何者為真？  
(A) Doubling time 大於 2 年大多為惡性 (B) Doubling time 小於 7 天大多為惡性  
(C) Doubling time 指體積大二倍所需時間 (D) Doubling time 指直徑大二倍所需時間
- 47 後縱隔腔最常見的腫瘤是：  
(A)神經性腫瘤 (B)淋巴瘤 (C)畸胎瘤 (D)胸腺瘤
- 48 下列有關胸腺瘤 (thymomas) 之敘述，何者錯誤？  
(A)是前縱隔腔最常見腫瘤  
(B)通常細胞型態可判定惡性  
(C)約 30~50% 可發生重症肌無力 (myasthenia gravis)  
(D)手術切除後放射治療是主要治療方式
- 49 兩側橫膈麻痺最常見的原因是：  
(A)脊髓外傷 (B)感染 (C)心臟外科手術 (D)神經炎
- 50 單側橫膈麻痺可使全肺容積 (total lung capacity) 及最大吸氣壓 P<sub>Imax</sub> 減少多少%？  
(A) 5~10 (B) 20~25 (C) 45~50 (D) 70~75
- 51 若脊髓病灶低於 C5 頸神經，則肺活量可減少到預期值的多少%？  
(A) 70~80 (B) 50~60 (C) 30~40 (D) 10~20

- 52 在功能性肺餘量（FRC）以下的吐氣主要靠：  
(A)腹肌 (B)內肋間肌（internal intercostals muscle）  
(C)外肋間肌（external intercostals muscle） (D)橫膈肌
- 53 中央型呼吸中止症約佔所有睡眠呼吸中止症的多少%？  
(A) 10~15 (B) 30~40 (C) 50~60 (D) 80~90
- 54 大部分肺炎是由於吸入上呼吸道 colonization 細菌引起，下列敘述何者錯誤？  
(A)健康人之上呼吸道可有 *Strept. pneumoniae* 及 *H. influenzae* colonize  
(B)住院患者上呼吸道常可分離出 *Staphylococcus aureus* 及 *Pseudomonas*  
(C)口腔內常有厭氧菌，其致病力比喜氧菌大  
(D)健康成人約 45% 夜間可發生某種程度的吸入
- 55 肺炎之細菌學診斷常根據痰液革蘭染色。臨床上可作為診斷參考的痰液，其低倍鏡檢一個視野所見應為：  
(A)白血球 > 25、上皮細胞 < 10 (B)白血球 < 25、上皮細胞 < 10  
(C)白血球 > 25、上皮細胞 > 10 (D)白血球 < 25、上皮細胞 > 10
- 56 肋膜腔積水是肺炎球菌性肺炎常見的併發症之一，下述何者錯誤？  
(A)其中膿胸占肋膜腔積水的 50%  
(B)肋膜腔積水 pH < 7.2 表示可能為膿胸  
(C)肋膜腔積水 pH > 7.3 通常不需引流  
(D)不論是否為膿胸，積水量多且發燒時引流對臨床通常有幫助
- 57 下列何者非支氣管擴張劑？  
(A) Salmeterol (B) Ipratropium bromide  
(C) Terbutaline (D) Cromolyn
- 58 下列何種分期的非小細胞肺癌手術切除預後較佳？  
(A) T<sub>4</sub>N<sub>0</sub>M<sub>0</sub> (B) T<sub>1</sub>N<sub>0</sub>M<sub>1</sub> (C) T<sub>1</sub>N<sub>3</sub>M<sub>0</sub> (D) T<sub>2</sub>N<sub>1</sub>M<sub>0</sub>
- 59 感染下列何種細菌性肺炎死亡率最低？  
(A) *Streptococcus pneumoniae* (B) *Mycoplasma pneumoniae*  
(C) *Legionella pneumophila* (D) *Escherichia coli*
- 60 肺部感染 *Mycoplasma pneumoniae* 患者 4 週後，血清 IgG 上升多少倍即具診斷意義？  
(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8
- 61 下列何種原因引起之肋膜腔積液通常屬滲出液（exudative）？  
(A)肝硬化 (B)心臟衰竭  
(C)肺塌陷（atelectasis） (D)肺炎旁積水（parapneumonic effusion）
- 62 胸管（thoracic duct）破裂最常見的原因為：  
(A)惡性腫瘤 (B)外科手術 (C)外傷 (D)結核病
- 63 診斷急性呼吸窘迫症（ARDS）測定肺微血管楔狀壓（PCWP）通常低於多少？  
(A) 26 mm Hg (B) 18 mm Hg (C) 26 cm H<sub>2</sub>O (D) 18 cm H<sub>2</sub>O
- 64 阻塞型睡眠呼吸中止症，下述何者錯誤？  
(A)女性多於男性 (B)常有高血壓 (C)嗜睡 (D)夜間心律不整
- 65 下列有關氣喘治療之敘述，何者錯誤？  
(A)短效  $\beta_2$ -agonist 常被用於呼吸困難時之急救用  
(B)長效  $\beta_2$ -agonist 通常不被用於急救用藥  
(C) Salmeterol 發生作用較 formoterol 快  
(D)吸入或直接滴入 epinephrine 可用於減少呼吸道黏膜腫脹

- 66 合適的抗結核藥物治療兩個月後，約多少%的病人其痰液抹片及培養均變成陰性？  
(A) 50 (B) 40 (C) 30 (D) 20
- 67 下列何種藥物最不適合用於孕婦罹患肺結核之治療？  
(A) INH (B) RIF (C) EMB (D) Streptomycin
- 68 有關非結核分枝桿菌 (NTM) 之感染，下列何者錯誤？  
(A) 非結核分枝桿菌廣泛存於外界環境中，常可在非感染者痰液中培養出來  
(B) 肺部感染較常見的致病菌為 *Mycobacterium avium complex* (MAC) 及 *M. kansasii*  
(C) 常感染呼吸道或肺臟有疾病的患者  
(D) 常引起肋膜腔積水
- 69 肺部麴菌瘤 (aspergilloma) 感染之敘述，何者錯誤？  
(A) 發生於原有空洞形成之肺部 (B) 常有發燒、體重減輕等全身性症狀  
(C) 併發咳血之機率 45~85% (D) 通常不會人傳染給人
- 70 下列何種細菌為抗酸染色陽性？  
(A) *Nocardia* (B) *Cryptococcus* (C) *Aspergillus* (D) *Actinomyces*
- 71 *Cryptococcus* 感染之敘述，何者錯誤？  
(A) 正確診斷 Cryptococcosis 是自檢體培養出病原 yeast  
(B) *Cryptococcus Ag* 可在僅是 colonized 而未發病者測得陽性反應  
(C) 臨床上常以測 *Cryptococcus Ag* 作為診斷的重要參考指標  
(D) 常由人傳染人
- 72 有關厭氧菌病灶之敘述，何者錯誤？  
(A) 80~90% 肺膿瘍病灶可分離出來 (B) 約 30~75% 膿胸可培養出來  
(C) 正常人口腔內常有許多厭氧菌可培養出來 (D) 臨床診斷與治療必須根據檢體培養結果
- 73 慢性阻塞性肺病主要包括慢性支氣管炎及肺氣腫兩類病人，何者非肺氣腫之特徵？  
(A) 肺泡組織破壞  
(B) 缺氧較早出現  
(C) 肺臟順應性 (compliance) 較佳  
(D) 肺功能檢查顯示肺餘容積 (RV)，功能性肺餘量 (FRC)，及全肺量 (TLC) 明顯上升
- 74 下列何種藥物可能產生顫抖 (tremor)？  
(A) Corticosteroid (B)  $\beta_2$ -agonist (C) Anticholinergic drug (D) Theophylline
- 75 氣喘患者使用抗白三烯 (anti-leukotriene) 藥物治療有效百分比約為：  
(A) 50 (B) 75 (C) 90 (D) 100
- 76 下列何者非張力性氣胸 (tension pneumothorax) 的診斷徵象？  
(A) 呼吸困難及心跳加速 (B) X 光片顯示縱隔腔向病側移位  
(C) X 光片顯示縱隔腔向對側移位 (D) 胸部聽診呼吸音減弱
- 77 因呼吸肌無力造成肺功能 VC 或 FEV<sub>1</sub> 減少時，其 P<sub>I</sub>max 及 P<sub>E</sub>max 通常已減低多少%？  
(A) > 10 (B) > 33 (C) > 50 (D) > 75
- 78 下列有關 ankylosing spondylitis 之敘述，何者錯誤？  
(A) 為一種 rheumatologic disease (B) 上肺可能有纖維化變化  
(C) 胸廓 compliance 下降 (D) TLC 及 VC 顯著變小
- 79 吸入 anticholinergic bronchodilator 的副作用不包括：  
(A) 口乾 (B) 瞳孔縮小 (C) 眼壓上升 (D) 尿滯留
- 80 下列何種症狀在肺栓塞患者最少發生？  
(A) Cough (B) Pleuritic pain (C) Dyspnea (D) Hemoptysis

## 測驗題標準答案

考試名稱： 94年 第一次專技高普考試醫事人員、中醫師、心理師、呼吸治療師、營養師、獸醫人員考試

類科名稱： 呼吸治療師

科目名稱： 呼吸疾病學（試題代號：6115）

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	A	B	D	C	D	A	C	D	A	D	C	B	A	C	A	D	D	D	D

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

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

備 註：