

代號：6114

頁次：4-1

九十二年第二次專門職業及技術人員高等暨普通考試醫事人員考試、高等考試  
中醫師考試、高等考試營養師考試、高等暨普通考試獸醫人員考試及九十二年  
專門職業及技術人員高等考試心理師考試、高等考試呼吸治療師考試試題

等 別：高等考試

類 科：呼吸治療師

科 目：呼吸疾病學

考試時間：一小時

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)禁止使用電子計算器。

- 免疫功能不良的病人，常感染病毒性肺炎，下列何者除外？  
(A) cytomegalovirus (CMV) (B) herpes simplex virus  
(C) adenovirus (D) Haemophilus influenzae
- 下列何者臨床症狀不是肺炎嚴重度評估的依據？  
(A)發燒程度 (B)肺部侵犯部位的進展  
(C)呼吸窘迫的程度 (D)年齡與是否有合併性疾病
- 一般人感染社區性肺炎 (community acquired pneumonia)，最常見之致病菌為何？  
(A) Pseudomonas (B) Streptococcus (C) Actinomyces (D) E. coli
- 非典型肺炎 (atypical pneumonia) 之致病菌以何者最常見？  
(A) Pseudomonas (B) Nocardia  
(C) Actinomyces (D) Mycoplasma pneumoniae
- 對於治療膿胸的敘述何者正確？  
(A)只要引流出來即可改善 (B)只要使用抗生素即可  
(C)應引流出來加上抗生素治療 (D)應以外科手術清理為主
- AIDS 病人急性呼吸困難加上血氧很低，有肺部廣泛性浸潤，可能感染下列何者？  
(A)肺囊蟲 Pneumocystis carinii (B)黴菌  
(C)一般細菌 (D)非典型肺結核
- 使用呼吸器引起之肺炎最常見之致病菌為何？  
(A) Streptococcus (B) Staphylococcus (C) Pseudomonas (D) E. coli
- 慢性阻塞性肺病患者感染社區性肺炎 (community acquired pneumonia)，常見之致病菌為何？  
(A) Pseudomonas (B) Fungus (C) Actinomycosis (D) Haemophilus influenzae
- 有關肺囊蟲肺炎 Pneumocystis carinii 的敘述何者為非？  
(A)多侵犯肺下葉 (B)病患多有低血氧 (C) 90%病患會有肋膜積水 (D)多數會發燒
- 下列何者是接受器官移植者最常見的肺部病毒感染？  
(A) cytomegalovirus (CMV) (B) Actinomycosis (C)依波拉病毒 (D) E. coli
- 有關醫院感染性肺炎 (hospital acquired pneumonia) 的敘述，下列何者不正確？  
(A)住院後 48 小時才發生 (B)常與呼吸器有關 (C)革蘭氏陽性菌為主 (D)常是比較嚴重的肺炎
- Severe Acute Respiratory Syndrome (SARS) 為冠狀病毒引起之非典型肺炎，其潛伏期多久？  
(A) 1-2 天 (B) 3-10 天 (C) 7-14 天 (D) 10-21 天
- 膿胸的肋膜液檢查會有下列何種結果？  
(A)酸鹼值大於 7.2 (B)糖分子大於 40mg/mL  
(C)乳酸去氫酵素 (lactate dehydrogenase) 小於 200 IU/L (D)白血球數目與比例增高
- 在肺部感染病灶中存有硫化物顆粒 (sulfur granules) 的是由下列何種細菌感染引起的？  
(A) Nocardia (B) Actinomyces (C) Streptococcus (D) E. coli
- 下列何種藥物引起肺部的傷害最低？  
(A) Erythromycin (B) Bleomycin (C) Cyclophosphamide (D) Mitomycin
- 間質性肺炎 (Interstitial pneumonitis) 的臨床表徵下列何者不是？  
(A)病患呼吸短促 (B)肺功能呈現侷限型障礙 (Restrictive type)  
(C)臨床診斷均不需做到 open lung biopsy (D)早期胸部 X-光可能正常
- 重度塵肺症患者肺部出現漸進性纖維化 (progressive massive fibrosis) 最多出現於肺部的？  
(A)上肺葉 (B)中肺葉 (C)下肺葉 (D)上、下肺葉出現機率相同
- 有關類風濕性關節炎 (RA) 導致的間質性肺炎 (interstitial pneumonitis)，下列敘述何者不正確？  
(A)會引起呼吸急促 (B)運動時會出現低血氧  
(C)常會有肋膜積水 (D)肺功能以阻塞性障礙為主
- 有關淋巴管平滑肌增生症 Lymphangio-leiomyomatosis 下列敘述何者不正確？  
(A)男比女發生率為二比一 (B)易併發氣胸  
(C)有時併有肋膜積水 (D)病因是肺部淋巴管內平滑肌不正常增生
- Anti-neutrophil cytoplasmic autoantibody (ANCA) 不會出現在下列何種疾病？  
(A) Wegner's granulomatosis (B) Polyarteritis nodosa  
(C) Bronchiectasis (D) Microscopic polyarteritis

- 21 藥癮者使用海洛因會造成肺水腫下列敘述何者不正確？  
 (A)屬非心因性肺水腫 (B)應積極給予大量利尿劑治療  
 (C)應給予正壓治療 positive pressure support (D)有時會併發心律不整
- 22 那一種抗結核藥物較易引起視神經炎？  
 (A) Isoniazid (B) Rifampin (C) Pyrazinamide (D) Ethambutol
- 23 下列何種抗結核藥物較不易引起藥物性肝炎？  
 (A) Isoniazid (B) Rifampin (C) Streptomycin (D) Pyrazinamide
- 24 肺結核的治療藥物常見的有① Isoniazid ② Rifampin ③ Ethambutol ④ Pyrazinamide ⑤ Streptomycin 開始治療時常用：  
 (A)①②④ (B)①②③④ (C)①②③⑤ (D)①②④⑤
- 25 對黴菌 *Aspergillus fumigatus* 過敏會引起 allergic bronchopulmonary aspergillosis (ABPA) 的敘述，下列何者正確？  
 (A)常發生於氣喘病患可用類固醇治療 (B)常發生於肺炎病患應用抗生素治療  
 (C)常發生於肺結核病患 (D)常發生於肺腫瘤病患
- 26 下列何者是治療衛格納氏症 (Wegner's granulomatosis) 的首選藥物？  
 (A) Nonsteroid anti-inflammatory drugs (B)抗生素  
 (C)抗結核藥物 (D) cyclophosphamide + steroid
- 27 紅斑性狼瘡 (SLE) 侵犯肺部最常以什麼表現？  
 (A)肋膜積水 (B)肺部出血 (C)間質性肺炎 (D)肺栓塞
- 28 Allergic bronchopulmonary aspergillosis (ABPA) 造成的支氣管擴張症分佈在肺部的：  
 (A)上肺葉 (B)兩側中央大支氣管 (C)下肺葉 (D)兩側末梢支氣管
- 29 下列何種疾病很少影響肺部？  
 (A)類風濕性關節炎 (RA) (B)紅斑性狼瘡 (SLE)  
 (C)退化性關節炎 (OA) (D)多發性肌炎/皮肌炎 polymyositis/dermatomyositis
- 30 下列那一個器官在衛格納氏症 (Wegner's granulomatosis) 最少被侵犯到？  
 (A)肺部 (B)肝臟 (C)鼻竇 (D)腎臟
- 31 下列肺癌對化學藥物治療的反應何者較高？  
 (A)小細胞肺癌 (B)腺癌 (C)鱗狀上皮細胞癌 (D)沒有明顯差異
- 32 X 光可見的肺部腫瘤，那一種表現最像良性？  
 (A)直徑 2 公分 (B)邊緣模糊 (C)腫瘤邊緣有鈣化 (D)追蹤兩年以上沒有變化
- 33 下列肺癌之生長速度何者較快？  
 (A)小細胞肺癌 (B)腺癌 (C)鱗狀上皮細胞癌 (D)沒有明顯差異
- 34 下列何種抗癌化學藥物比較常有噁心嘔吐之副作用？  
 (A) Gemcitabine (B) Taxol (C) Navelbine (D) Cisplatin
- 35 肺癌病患呼吸困難合併上腔靜脈症候群時，何種處置較為恰當？  
 (A)置放內頸靜脈中心導管 (B)考慮局部放射線治療  
 (C)必要之輸液治療仍可由上肢靜脈給予 (D)給予利尿劑改善水腫
- 36 非小細胞肺癌病患之存活率跟何者較有關？  
 (A)腫瘤分期 (B)日常飲食的節制 (C)肺癌的種類 (D)年齡
- 37 新診斷之非小細胞肺癌病患合併左側肢體無力電腦斷層發現有腦部轉移，此時應建議：  
 (A)開刀取出腦瘤 (B)化學抗癌藥物治療 (C)腦部放射線治療 (D)觀察是否自然改善
- 38 一位左支氣管肺癌病患，抱怨呼吸困難，X 光發現左側肺部塌陷有肋膜積水，但中膈腔左移，下列何種處置不恰當？  
 (A)放置左胸管引流積水 (B)以支氣管鏡評估腫瘤位置與阻塞程度  
 (C)檢驗動脈血氧 (D)給予氧氣治療
- 39 肺癌病患合併高血鈣時，何種處置不適當？  
 (A)類固醇 (B)給予利尿劑以降低體液容積  
 (C)靜脈輸液以增加體液容積 (D)抑鈣製劑
- 40 嚴重的慢性阻塞性肺疾患者，何者不是其呼吸衰竭時動脈血的變化？  
 (A)正常 pH 值 (B) PaCO<sub>2</sub> 上升 (C) HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> 上升 (D) PaO<sub>2</sub> 下降
- 41 下列何者不是氣喘的控制藥物 (controller)？  
 (A)吸入型類固醇 (B)吸入型長效型乙二型支氣管擴張劑  
 (C)茶鹼 (D)吸入型抗乙醯膽鹼 (anti-cholinergic) 擴張劑
- 42 診斷氣喘的標準是吸入支氣管擴張劑後 FEV<sub>1</sub> 增加 12% 以上，且 volume 至少增加？  
 (A) 500 ml (B) 300 ml (C) 200 ml (D) 100 ml

- 43 慢性阻塞性肺疾 (COPD) 的病患，當海平面動脈氧氣張力 (arterial oxygen tension) 低於何值時，認為是急性呼吸衰竭：
- (A) 80 mmHg (B) 70 mmHg (C) 60 mmHg (D) 50 mmHg
- 44 有關慢性氣喘所造成的呼吸道再塑 (airway remodeling) 的敘述，何者有誤？
- (A) 造成呼吸道持續過度敏感 (B) 呼吸道基底層增厚  
(C) 平滑肌細胞仍維持正常的數量與功能 (D) 痰液分泌增加
- 45 長期控制氣喘最重要的治療藥物是：
- (A) 短效性支氣管擴張劑 (B) 茶鹼  
(C) 白三烯受體阻斷劑 (leukotriene receptor antagonist) (D) 吸入型類固醇
- 46 類固醇對呼吸道的作用，那一項是錯誤的？
- (A) 降低乙型接受器 ( $\beta_2$ -receptor) 之表現 (B) 促進發炎細胞凋零 (apoptosis)  
(C) 減少上皮細胞脫落 (D) 減少氣道過度反應 (airway hyperresponsiveness)
- 47 有關呼吸道過度敏感反應 (airway hyperresponsiveness) 的敘述，何者不正確？
- (A) 常代表呼吸道發炎反應 (B) 臨床上可用 methacholine 或 histamine 或運動誘發  
(C) 與呼吸道的神經反射和平滑肌反應性有關 (D) 有呼吸道過度反應，即可診斷為氣喘
- 48 有關氣喘的描述，那些是不正確？
- (A) 慢性呼吸道發炎疾病 (B) 可逆性的呼吸道阻塞  
(C) 中性白血球是急性發作時最重要的發炎細胞 (D) 夜間咳嗽是臨床症狀之一
- 49 那些發炎細胞參與慢性阻塞性肺疾的病理機轉？① 中性白血球 ②  $CD8^+$  淋巴球 ③ 肺泡吞噬細胞 ④  $CD4^+$  淋巴球
- (A) ①②③ (B) ①③④ (C) ①②③④ (D) ②④
- 50 有關慢性阻塞性肺疾的治療敘述何者不正確？
- (A) 戒煙 (B) 使用吸入型抗乙醯膽鹼 (anti-cholinergic) 擴張劑  
(C) 長期使用口服類固醇 (D) 部份病患可接受肺部復健而改善
- 51 氣喘患者病毒感染會誘發氣喘急性發作，給予吸入型抗乙醯膽鹼擴張劑 (anti-cholinergic) 有時造成更嚴重的支氣管收縮，原因為何？
- (A) 抗乙醯膽鹼減少副交感神經安定平滑肌的作用 (B) 抗乙醯膽鹼擴張劑阻斷  $M_2$  接受器  
(C) 抗乙醯膽鹼擴張劑阻斷  $M_3$  接受器的回饋機制 (D) 抑制中性白血球的作用
- 52 關於白三烯 (leukotriene) 於氣喘的角色，下列何者不正確？
- (A) 白三烯會引起呼吸道平滑肌收縮 (B) 增加黏液分泌  
(C) 阻斷白三烯的作用，治療氣喘效果與類固醇一樣好 (D) Aspirin 敏感的病患，可能是主要媒介物質
- 53 長期大量使用短效乙二型支氣管擴張劑對慢性呼吸道疾病的病患不會有下列那項影響？
- (A) 減少  $V/Q$  mismatch (B) 增加心律不整的機會 (C) 造成血中鉀離子降低 (D) 病患肌肉會顫抖
- 54 慢性阻塞性肺疾 (COPD) 產生急性呼吸衰竭時最常見之原因：
- (A) 肺栓塞 (B) 心臟衰竭 (C) 呼吸道感染 (D) 腎衰竭
- 55 Kartagener's 症候群有那些特徵？
- (A) 支氣管擴張 (B) 合併有氣喘 (C) 正常心位 (D) 容易罹患癌症
- 56 以下敘述對於氣道阻 (airway resistance) 何者不正確？
- (A) 與 flow rate 成反比 (B) 慢性阻塞性肺疾 (COPD) 患者其氣道阻力增加  
(C) Laminar flow 之氣道阻力較 Turbulent flow 大 (D) 嬰兒之氣道阻力較大
- 57 肺氣腫為主的病患，其理學檢查特徵，下列何者不正確？
- (A) 嚴重病患會出現噘嘴式呼吸 (purse lip breathing) (B) 肺的順應力 (compliance) 會增加  
(C) 呼吸音會降低 (D) 出現短促的呼吸型態
- 58 關於肺泡表皮細胞的敘述，下列何者不正確？
- (A) 分成第一型 (type I) 與第二型 (type II)  
(B) 第二型細胞較易受到高濃度氧氣的傷害  
(C) 當第一型細胞受到傷害而減少時，第二型會轉化為第一型  
(D) 表面擴張劑 (surfactant) 由第二型細胞分泌
- 59 組織氧氣分壓 (tissue  $PO_2$ ) 與下列那項最有關？
- (A) 動脈氧氣分壓 (B) 靜脈氧氣分壓  
(C) 動脈氧含量 (Arterial  $O_2$  content) (D) 靜脈氧含量 (Venous  $O_2$  content)
- 60 關於正常肺部構造的敘述，何者不正確？
- (A) 氣管的總截面積最大 (B) 異物吸入時，較易進入右支氣管  
(C) 右肺分成上、中、下三葉 (D) 右支氣管比左支氣管粗

- 61 氣管造口 (tracheostomy) 的位置通常在：  
 (A) 甲狀軟骨和環狀軟骨之間  
 (B) 環狀軟骨和第一氣管軟骨之間  
 (C) 第一個氣管軟骨和第二個氣管軟骨或第二個氣管軟骨和第三個氣管軟骨之間  
 (D) 位置沒有一定
- 62 血中氧氣過低時會造成以下何種狀況？  
 (A) 呼吸次數減少  
 (B) 容易心律不整  
 (C) 腎臟紅血球生成素減少  
 (D) 肺動脈舒張
- 63 呼吸道中那一部位的阻力最大？  
 (A) 口腔  
 (B) 口咽部 (oropharynx)  
 (C) 下咽部 (hypopharynx)  
 (D) 聲門 (glottis)
- 64 杯狀細胞 (goblet cell) 不會因下列何種疾病或狀況而增加？  
 (A) 抽煙  
 (B) 氣喘病  
 (C) 肺水腫  
 (D) 支氣管擴張症
- 65 有關呼吸道內的黏液 (mucus) 的敘述，下列何者正確？  
 (A) 主要成份為脂質  
 (B) sol layer 是以 mucin 為主  
 (C) gel layer 是以水和電解質為主  
 (D) 纖毛表皮細胞藉由纖毛擺動將 mucus 推向大呼吸道
- 66 病患大量咳血時的處置，下列何者不正確？  
 (A) 保持呼吸道暢通  
 (B) 立刻安排支氣管鏡檢查以查出出血點  
 (C) 儘量讓病患止咳安靜平躺  
 (D) 必要時可安排血管栓塞治療
- 67 下列何者不是常見慢性咳嗽的原因？  
 (A) 氣胸  
 (B) 鼻涕倒流  
 (C) 氣喘  
 (D) 胃食道逆流
- 68 敗血症導致之敗血性休克是指：  
 (A) 收縮血壓 < 90 mmHg，或收縮血壓下降  $\geq 40$  mmHg  
 (B) 收縮血壓 < 80 mmHg，或收縮血壓下降  $\geq 30$  mmHg  
 (C) 收縮血壓 < 70 mmHg，或收縮血壓下降  $\geq 20$  mmHg  
 (D) 收縮血壓 < 60 mmHg，或收縮血壓下降  $\geq 20$  mmHg
- 69 敗血症導致血中缺氧之原因為：  
 (A) 貧血  
 (B) 換氣不足  
 (C) 組織氧氣需要量大於氧氣之供應量  
 (D) 心律不整
- 70 臨床上何種菌血症較易導致敗血性休克：  
 (A) 格蘭氏陰性菌  
 (B) 格蘭氏陽性菌  
 (C) 結核菌  
 (D) 黴漿菌
- 71 下列導致成人呼吸窘迫症 (ARDS) 之病因中，何種預後最差？  
 (A) 心臟衰竭  
 (B) 敗血症  
 (C) 藥物  
 (D) 尿毒症
- 72 格蘭氏陰性菌導致敗血症，所引起之成人呼吸窘迫症，其治療原則為：  
 (A) 類固醇已證實非常有效  
 (B) 利尿劑可降低肺水腫  
 (C) 升壓劑改善肺循環  
 (D) 保護性呼吸器支持 (protective mode)
- 73 下列何者與血中二氧化碳過高 (hypercapnia) 有關？  
 (A) 呼吸道死腔 (dead space) 減少  
 (B) 體溫過低  
 (C) 呼吸速率高達每分鐘 30 次以上  
 (D) 換氣不足 (hypoventilation)
- 74 那一節脊椎以上受傷會引起呼吸肌癱瘓？  
 (A) 頸椎 C<sub>3</sub>-C<sub>4</sub>  
 (B) 頸椎 C<sub>8</sub>  
 (C) 胸椎 T<sub>3</sub>-T<sub>4</sub>  
 (D) 胸椎 T<sub>8</sub>-T<sub>9</sub>
- 75 有一病患因呼吸困難被送至急診，動脈血氣體分析結果為：pH：7.50，PaCO<sub>2</sub>：30 mmHg，PaO<sub>2</sub>：97 mmHg，HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>：20 mEq，代表病患為：  
 (A) 代謝性酸中毒  
 (B) 代謝性鹼中毒  
 (C) 呼吸性酸中毒  
 (D) 呼吸性鹼中毒
- 76 中樞型睡眠呼吸中止症 (central type sleep apnea) 的治療，下列何者較為適當？  
 (A) 夜間使用氧氣治療即可  
 (B) 應使用中樞刺激劑  
 (C) CPAD 是一個有效的治療方法  
 (D) 通常不會造成重大的問題，可不必理會
- 77 病人酮酸中毒時，其常見之呼吸型態為：  
 (A) Apnea  
 (B) Biot's breathing  
 (C) Cheyne-Stokes breathing  
 (D) Kussmaul's breathing
- 78 結核性肋膜積水的特徵：  
 (A) 淋巴球數目常會高於 90% 以上  
 (B) 屬於滲出性肋膜積水 (transudative)  
 (C) 應儘量排出，否則易造成肋膜纖維化  
 (D) 應加入類固醇治療
- 79 下列何者不是氣胸常見的症狀？  
 (A) 使用呼吸器的病人氣道壓力突然增高  
 (B) 胸痛  
 (C) 呼吸困難  
 (D) 大量咳痰
- 80 大量惡化肋膜積水快速引流 3000 毫升後，病患呼吸反而更困難，這時可能的原因是：  
 (A) 急性肺水腫  
 (B) 大量體液流失造成的低血壓  
 (C) 快速引流造成的急性支氣管收縮  
 (D) 肺血管栓塞

## 測驗題標準答案

考試名稱： 92年(更正-師級)第二次專技人員考試醫事人員、中醫師、營養師、獸醫人員、專技人員考試心理師、呼吸治療師考試

類科名稱： 呼吸治療師

科目名稱： 呼吸疾病學（試題代號：6114）

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

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

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

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

備 註： 無更正紀錄。