

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。

- 1 愛滋 (AIDS) 病人感染黴菌，最常見是何者？
(A) *Cryptococcus neoformans* (B) *Histoplasma capsulatum*
(C) *Blastomyces dermatitidis* (D) *Coccidioides immitis*
- 2 下列有關肺栓塞 (pulmonary embolism) 之敘述，何者是錯誤？
(A) 肺栓塞的主要血栓是由下肢而來
(B) 動脈血液氣體分析呈現 PaCO₂ increased, PaO₂ normal, pH decreased
(C) 胸痛、血痰會出現
(D) 胸部 X 光可能呈現胸水
- 3 下列何種呼吸形態 (breathing pattern)，最常發生在糖尿病所引起 diabetic acidosis？
(A) Orthopnea (B) Cheyne-Stokes respiration (C) Biot's respiration (D) Kussmaul's respiration
- 4 所謂慢性支氣管炎 (chronic bronchitis) 是指何者？①咳嗽伴隨有膿痰 ②每年有三個月以上的症狀 ③連續兩年以上有症狀 ④一年以上咳嗽無痰
(A) 僅①③ (B) 僅②③④ (C) 僅①②③ (D) ①②③④
- 5 下列何者可以引起代謝性鹼中毒 (metabolic alkalosis)？
① hyperchloremia ② Hyperkalemia ③ Hypochloremia ④ hypokalemia
(A) ①② (B) ②③ (C) ①④ (D) ③④
- 6 減少吸入性肺炎之方法為何？①保持四十五度之半臥躺 ②盡量少用鎮靜劑 ③注意口腔內之衛生
(A) 僅① (B) 僅②③ (C) 僅③ (D) ①②③
- 7 下列有關院內感染肺炎 (nosocomial pneumonia) 之敘述何者為誤？
(A) ICU 使用呼吸器病人可能會發生
(B) 住院 24 小時以後發生新的肺部感染
(C) 住院中之腦中風或糖尿病老年人比較有發生之可能
(D) 死亡率比社區型肺炎 (community-acquired pneumonia) 高
- 8 糞小桿線蟲 (strongyloidiasis) 主要是經由何種途徑感染肺部？
(A) 吸入途徑肺部 (B) 接觸感染肺部 (C) 經口感染肺部 (D) 經血液血流感染肺部
- 9 根據 GOLD 2003 年慢性阻塞性肺疾指引 (GOLD COPD Guidelines)，慢性阻塞性肺疾 COPD 分期，第三期 (stage III) 是指下列何者？
(A) 輕度 COPD (B) 中度 COPD (C) 重度 COPD (D) 非常嚴重 COPD
- 10 根據衛生署統計資料近十年來台灣女性癌症死亡第一位是？
(A) 子宮頸癌 (B) 乳癌 (C) 肺癌 (D) 胃癌
- 11 在肺尖部發生的肺癌，叫 Pancoast's tumor，何者最容易產生？
(A) 鱗狀上皮細胞癌 (B) 腺癌 (C) 小細胞癌 (D) 大細胞肺癌
- 12 在胸部 X 光看到 deep sulcus sign 是要想到下列何者？
(A) 胸水 (pleural effusion) (B) 血胸 (hemothorax)
(C) 氣胸 (pneumothorax) (D) 肺尖癌 (Pancoast's tumor)
- 13 有一位病人因敗血症休克及急性腎衰竭住院到 ICU，血清中鈉離子是 146 mEq/L，total CO₂ 為 20 mEq/L，血清中之氯離子為 100 mEq/L，此病人的離子落差 (anion gap) 為多少？
(A) 20 (B) 24 (C) 26 (D) 30
- 14 如果一位輕度持續性氣喘之病人，其維持性 (maintenance therapy) 治療方法是下列何者？
(A) 只要用短效支氣管擴張劑 (B) 須長期使用吸入型類固醇
(C) 使用口服類固醇 (D) 吸入高劑量吸入型類固醇
- 15 何種原因會引發橫膈膜神經 (phrenic nerve) 病變？①糖尿病 ②心臟手術 ③胸腔動脈瘤 ④受傷 (trauma)
(A) 僅①② (B) 僅③④ (C) 僅①②③ (D) ①②③④
- 16 肺結核胸部 X 光呈現所謂 Ghon's complex 是指何者？
①肋膜積水 ② Primary TB ③ Secondary TB ④ Cavity formation
(A) 僅①②④ (B) 僅② (C) 僅③ (D) ①②③④

- 17 治療肺結核藥物之中何者會引起視神經萎縮？
① isoniazid (INAH) ② rifampin ③ pyrazinamide ④ Ethambutol (EMB)
(A)僅①②③ (B)僅②③④ (C)僅③ (D)僅④
- 18 治療肺結核藥物之中有肝毒性的是何者？
① isoniazid (INAH) ② rifampin ③ Ethambutol (EMB) ④ pyrazinamide
(A)僅①②③ (B)僅④ (C)僅①②④ (D)①②③④
- 19 下列何者最常引起急性 epiglottitis？
(A) *Mycoplasma pneumonia* (B) *Parainfluenza virus* (C) *Haemophilus influenzae B* (D) *Klebsiella sp.*
- 20 肺炎致病菌之中所謂非典型肺炎是指？① *Legionella pneumophila* ② *Chlamydia pneumoniae*
③ *Mycoplasma pneumoniae* ④ *Moraxella catarrhalis*
(A)僅①② (B)僅①②③ (C)僅②③④ (D)①②③④
- 21 社區型肺炎 (community acquired pneumonia) 致病菌之中最常見的是？
(A) *Staphylococcus aureus* (B) *Streptococcus pneumoniae*
(C) *Pseudomonas aeruginosa* (D) *Cryptococcus neoformans*
- 22 下列何者胸部 MRI 檢查會優於胸部 CT 檢查？①骨骼之病變 ②縱膈腔病變 ③先天性心臟病 ④肺門淋巴腺腫大之檢查
(A)僅①② (B)僅③④ (C)僅①②③ (D)①②③④
- 23 依據 Silhouette sign 胸部 X 光檢查發現右心緣之輪廓消失，要考慮下列何者病變？
(A)右上肺葉病變 (B)左上肺葉病變 (C)右中肺葉病變 (D)右下肺葉病變
- 24 如果要觀察少量肋膜積水，最好是照何種胸部 X 光？
(A) Chest PA view (B) Lateral decubitus view (C) Water's view (D) Lordotic view
- 25 有位病人動脈血液氣體分析結果是 pH：7.40, PaCO₂：66 mmHg, PaO₂：66 mmHg, HCO₃⁻：35 Eq/L. 請問此病人最有可能是處在下列何者狀況？
(A) Acute ventilatory failure with hypoxemia
(B) Chronic ventilatory failure with hypoxemia
(C) Acute ventilatory failure superimposed on chronic ventilatory failure
(D) Acute alveolar hyperventilation superimposed on chronic ventilatory failure
- 26 下列何者疾病在肺功能會引起拘束性 (restrictive) 肺功能障礙？
① asthma ② Pleural effusion ③ cystic fibrosis ④ lung abscess
(A)①③④ (B)②③④ (C)①③ (D)②④
- 27 嚴重性慢性阻塞性肺疾病 (COPD)，病人呼氣 (expiration) 時要用到的 accessory muscles 是何者？
(A) Scalene (B) Pectoralis major (C) Transversus abdominis (D) Trapezius
- 28 正常胸腔內血流量解剖學的 shunt，大約為心臟搏出血量 (cardiac out) 之多少？
(A) 0~1% (B) 2%~5% (C) 7%~10% (D) 11%~15%
- 29 病人主訴是呼吸困難，理學檢查聽診發現病人右側胸部呼吸音消失，扣 (敲) 診發現右側胸腔 dull percussion，此病人最有可能是何種疾病？
(A)右側氣胸 (B)左側氣胸 (C)右側肋膜積水 (D)左側肋膜積水
- 30 下列何者不是因肺癌引起 Horner's syndrome 之症狀？
(A)眼瞼下垂 (ptosis) (B)瞳孔變小 (miosis) (C)半邊臉面缺乏流汗 (D)半邊臉面變紅
- 31 依據肺癌 TNM 分期，T1N3M0 是屬於第幾期？
(A)第 IIB 期 (B)第 IIIA 期 (C)第 IIIB 期 (D)第 IV 期
- 32 下列何者疾病會引起胸痛？①肺栓塞 ②氣胸 ③心肌炎 ④心包膜炎
(A)僅①②③ (B)僅②③④ (C)僅③④ (D)①②③④
- 33 支氣管平滑肌的 muscarinic (M) cholinergic receptor 是屬於何種？① M1 receptor ② M2 receptor ③ M3 receptor
(A)僅① (B)僅② (C)僅③ (D)①②③
- 34 有關支氣管擴張症，可能會引起下列何者？①咳嗽伴隨有痰 ②用胸部 CT 作診斷檢查之一 ③可引起肺塌陷 (atelectasis) ④咯血
(A)僅①②③ (B)僅②③④ (C)僅①②④ (D)①②③④
- 35 支配橫膈膜的神經是下列何者？
(A) C1-C3 (B) C3-C5 (C) C5-C6 (D) C7 and C8
- 36 一般間質性肺疾病人的肺功能最常呈現何種變化？① FVC normal ② FEV1/FVC normal ③ DLCO normal
(A)僅①② (B)僅① (C)僅② (D)僅②③
- 37 下列有關 Churg-Strauss Syndrome 之敘述，何者為正確？① Asthma symptoms ②末梢血液中 eosinophil 增加 ③全身性血管炎 ④只侵犯肺臟
(A)僅①② (B)僅②③④ (C)僅①②③ (D)①②③④
- 38 下列氣喘的敘述，何者為正確？
(A)氣道 (airway) 阻塞大多為不可逆 (B)是一種氣道的慢性發炎 (inflammation)
(C)血液中之 IgA 會上昇 (D)血液中嗜中性白血球 neutrophils 會上昇

- 39 支氣管擴張症的敘述何者為錯誤？
(A)支氣管擴張症病人的肺功能可能呈現阻塞性呼吸功能障礙
(B)長期肺部反覆感染是形成支氣管擴張原因之一
(C)支氣管擴張症只可分為兩種 Cystic and cylindrical type
(D)支氣管擴張症是不可逆的病變
- 40 下列有關茶鹼 (xanthine) 類之敘述，何者為誤？
(A)可以用來治療急性氣喘
(B)可能發生嘔吐、頭痛、失眠及心跳過速等副作用
(C)最好而無毒性之血液中藥物濃度是 $15 \mu\text{g/mL}$
(D)治療時最好要定期追蹤血中濃度
- 41 依據 GINA 氣喘治療準則，輕度間歇性 (mild intermittent) 之治療原則是何者？
(A)需要長期用吸入性類固醇
(B)需要使用長效型支氣管擴張劑
(C)需要長期使用吸入性類固醇及長效型支氣管擴張劑
(D)不需要長期使用任何藥物，只在必要時使用支氣管擴張劑
- 42 依據 GINA 氣喘準則，紅燈區是指呼氣尖峰流速器測定 PEFr 發生多少變異度？
(A) < 10% (B) 10%~20% (C) 20%~30% (D) > 30%
- 43 嚴重性 COPD 引起肺心症 (cor pulmonale)，心電圖可能發生所謂 P 波 (P pulmonale)，下列何者是正確？
(A) P pulmonale 在心電圖上高度是大於 3 mm
(B) P pulmonale 是出現在 V1 到 V3 lead
(C) P pulmonale 是出現在 I, II and III lead
(D) P pulmonale 是出現在 V1 到 V6 lead
- 44 下列有關慢性阻塞性肺疾 (COPD) 之急性惡化敘述何者為正確？①病人喘氣增惡 ②咳嗽痰量增加 ③痰變黃變膿
(A)僅①② (B)僅③ (C)僅①③ (D)①②③
- 45 下列有關肺氣腫 (emphysema) 之敘述何者為錯誤？
(A)與抽香煙有關
(B)肺氣腫病人咳嗽比較沒有痰，主訴是以喘較多
(C)肺氣腫的病變主要在支氣管壁
(D)肺功能呈現 FEV_1 , FEV_1/FVC 低下
- 46 下列有關慢性支氣管炎 (chronic bronchitis) 之敘述何者是錯誤？
(A)慢性支氣管炎與抽煙有關
(B)咳嗽超過三個月以上就可以被診斷為慢性支氣管炎
(C)慢性支氣管炎之病變是在支氣管
(D)慢性支氣管炎病人咳嗽有痰
- 47 下列何者是愛滋 (AIDS) 病人最常見的社區呼吸道感染原？
(A) Cytomegalovirus (B) Atypical mycobacterium (C) Mycobacterium tuberculosis (D) Pneumocystis carinii
- 48 下列何種感染肺部，會引起肺部空洞 (cavities)？① Mycobacteria ② Fungi ③ Staphylococcus aureus ④ Viruses
(A)僅①③ (B)僅②③ (C)僅①④ (D)①②③
- 49 下列有關氣胸病人的敘述何者為錯誤？
(A)症狀是突然胸痛及喘氣
(B)肺功能呈現 PaO_2 下降，vital capacity 增加
(C)可分為 primary and secondary pneumothorax 兩大類
(D)診斷方法可以用胸部 X 光、CT 等檢查
- 50 愛滋 (AIDS) 病人可能感染到之肺炎病菌有：① Aspergillus ② Cryptococcus ③ Pneumocystis carinii ④ Cytomegalovirus
(A)僅①②③ (B)僅②③④ (C)僅③ (D)①②③④
- 51 鑑別診斷 exudative and transudative 肋膜積水要利用血液中及肋膜水中何者物質？
① protein ② LDH ③ sodium ④ glucose
(A)僅①② (B)僅①②③ (C)僅①③④ (D)①②③④
- 52 下列何種 (藥) 物可能會引發間質性肺炎？① Bleomycin ② Methotrexate ③ Aminodarone ④ Gold
(A)僅①②③ (B)僅②③④ (C)僅①③④ (D)①②③④
- 53 下列有關小細胞肺癌之敘述，何者為錯誤？
(A)往往是中樞型 (central type)
(B)容易引起縱膈腔淋巴腺腫大
(C)預後不良
(D)容易引起空洞
- 54 最容易引起胸水的肺腫瘤，是何種？
(A)鱗狀上皮細胞癌 (squamous cell carcinoma)
(B)腺癌 (adenocarcinoma)
(C)大細胞癌 (large cell carcinoma)
(D)小細胞癌 (small cell carcinoma)
- 55 最多引起副腫瘤神經症候群 (paraneoplastic neurologic syndrome) 之肺腫瘤是何者？
(A)鱗狀上皮細胞癌 (squamous cell carcinoma)
(B)腺癌 (adenocarcinoma)
(C)大細胞癌 (large cell carcinoma)
(D)小細胞癌 (small cell carcinoma)
- 56 有關原發性肺動脈高血壓 (primary pulmonary hypertension) 之敘述何者是正確？
(A)女性較男性多
(B)十歲到二十歲最多見
(C)鼓槌狀手指 (clubbing finger) 常見
(D)最先出現之症狀是胸痛 (chest pain)
- 57 所謂血胸 (hemothorax)，是指抽出胸水之 hematocrit 要比血液高多少？
(A) 20% (B) 30% (C) 40% (D) 50%
- 58 引起乳糜狀肋膜積水 (chylothorax) 之最多原因，為何者？
(A)受傷 (trauma) (B)病毒感染 (C)惡性腫瘤 (D)外科手術
- 59 Morgagni hernia 是發生在何處？
(A)前縱膈腔 (B)中縱膈腔 (C)後縱膈腔 (D)後腹腔

- 60 Hiatal hernia 是發生在何處？
(A)前縱膈腔 (B)中縱膈腔 (C)後縱膈腔 (D)腹腔
- 61 下列何者不是前縱膈腔腫瘤？
(A)胸腺瘤 (B)胸腔內甲狀腺瘤 (C)下行胸腔動脈瘤 (D)淋巴腫瘤
- 62 因感染而引發 COPD 急性惡化時，下列何細菌最常見？① *Streptococcus pneumoniae* ② *Haemophilus influenzae* ③ *E. coli* ④ *Mycoplasma pneumoniae*
(A)僅①②③ (B)①② (C)②④ (D)僅④
- 63 β 2-agonist 支氣管擴張劑可能引起下列何者？①鉀離子下降 ②血糖下降 ③心跳加快 ④頭痛
(A)僅①② (B)僅③④ (C)僅①③④ (D)①②③④
- 64 下列何者不屬於長效型支氣管擴張劑？
(A) ipratropium bromide (B) tiotropium bromide (C) formoterol (D) salmeterol
- 65 慢性阻塞性肺疾的病理學特徵，何種細胞較會浸潤？① CD8+ T cell ② CD4+ T cell ③ Neutrophils ④ eosinophils
(A)僅①③④ (B)僅② (C)僅②③ (D)僅①③
- 66 慢性阻塞性肺疾 COPD 分期，第三期 (stage III) 之治療下列何者最適當？①吸入性類固醇 ②吸入性長效型支氣管擴張劑 ③口服類固醇 ④肺部復健
(A)僅①② (B)僅②③ (C)僅①②④ (D)僅③④
- 67 慢性阻塞性肺疾 COPD 分期，第三期 (stage III) 之肺功能結果是指下列何者？
(A) FEV₁ 20%~29%predicted (B) FEV₁ 30%~49%predicted
(C) FEV₁ 50%~59%predicted (D) FEV₁ 60%~80%predicted
- 68 引起肺栓塞原因之中，下列何者最多？
(A)脂肪 (Fat) (B)空氣 (Air)
(C)血栓 (Blood clots) (D)惡性腫瘤 (Malignant neoplasms)
- 69 肺栓塞病人，下列何種症狀最常發生？
(A)胸痛 (chest pain) (B)咯血 (hemoptysis) (C)喘氣 (dyspnea) (D)下肢浮腫
- 70 (典型) 肺結核是指何細菌所引起？
(A) *Mycobacterium kansasii* (B) *Mycobacterium avium*
(C) *Mycobacterium bovis* (D) *Mycobacterium tuberculosis*
- 71 結核皮膚測驗 (tuberculin skin test) 之敘述，下列何者是錯誤？
(A)是一種皮內注射 (intradermal injection)
(B)是一種 delayed hypersensitivity (cell mediated, type IV)
(C)皮膚結節 (induration) 直徑大於 5 mm 是表示陽性反應
(D)如果陽性反應表示現在或過去有結核感染
- 72 下列何處血栓，比較少引起肺栓塞之可能？
(A)下肢靜脈 (B)骨盆腔靜脈 (C)上腔靜脈 (D)下腔靜脈
- 73 下列有關肺結核之敘述，何者為正確？
(A)結核菌只會感染肺臟 (B)愛滋病人、糖尿病及老年人比較容易得到結核感染
(C)結核病之治療最常只用一種藥物 (D)粟粒結核 (miliary TB) 感染是由飛沫感染
- 74 下列何者不屬於中樞型睡眠無呼吸 (central sleep apnea)？
(A)腦幹栓塞 (brain stem infarction) (B)腦膜炎 (encephalitis)
(C)脊髓開刀手術 (spinal surgery) (D)肥胖
- 75 當“非快眼動作” (non-rapid eye movement) 睡眠 (non-REM sleep) 時，呼吸變成慢及規則是在何期？
① Stage 1 ② Stage 2 ③ Stage 3 ④ Stage 4
(A)僅①② (B)僅②③ (C)僅③④ (D)①②③④
- 76 下列有關重肌無力症之敘述何者為正確？
(A)男性較多 (B)只發生在眼瞼
(C)肺功能呈現阻塞性呼吸障礙 (obstructive ventilation defect)
(D)往往伴隨胸腺病變
- 77 依據 GINA asthma guideline 階梯療法，如果要降階需要等多少？
(A)一個月 (B)兩個月 (C)兩個月到三個月 (D)三個月到六個月
- 78 非小細胞肺癌之中與抽香煙有統計學上的相關是何者？①鱗狀上皮細胞癌 ②腺癌 ③大細胞肺癌 ④小細胞肺癌
(A)僅① (B)僅①② (C)僅①④ (D)僅②
- 79 有關非小細胞肺癌的五年存活率何期是最高？
(A)第一期 (B)第二期 (C)第三期 (D)第四期
- 80 下列何種方法比較容易診斷較早期肺癌？
(A)喀痰細胞學檢查 (B)胸部 X 光檢查
(C)血液中癌指標 (tumor markers) (D)電腦斷層造影 (spiral chest CT)

測驗題標準答案更正

考試名稱：93年(更正)專技特考中醫師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：6304）

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

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

備註：第58題答A或C者均給分，第78題答A給分。