

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。

- 1 45 歲男性，右肺有 2 公分大小孤立性結節，切片診斷為腺癌，電腦斷層掃描顯示無縱隔腔淋巴腺腫，但有肺門淋巴腺腫。其他無轉移，肺功能之 FEV<sub>1</sub> 為 3.5 L，請問其治療方式以下列何者最適宜？  
 (A)手術切除 (B)放射線治療  
 (C)化學治療 (D)合併化學藥物與放射治療
- 2 有關發紺的臨床特徵？  
 (A)臨床相當可靠的表徵 (B)血氧飽和度低至 85% 才可見到  
 (C)嚴重貧血（血紅素 3~4 g/dL）會加重其表徵 (D)一氧化碳中毒時，會加重其表徵
- 3 下列有關乳糜胸（chylothorax）之敘述，何者為非？  
 (A)常見原因為胸管（thoracic duct）阻塞 (B) TG > 110 mg/dL 為診斷依據  
 (C) LDH 偏高 (D) pH 值偏鹼
- 4 有關橫膈肌敘述，下列何者錯誤？  
 (A)最重要之呼吸肌 (B)中間部分為肌腱結構  
 (C)少數人會有肋膜與腹膜腔細小通孔 (D)支配神經出自胸椎第 3、4、5 神經節
- 5 下列有關結核肋膜炎之實驗室檢查數據，何者為非？  
 (A)以中性白血球為主要發炎細胞 (B)以淋巴球為主要細胞  
 (C) LDH 偏高 (D)蛋白質濃度偏高
- 6 有關肺栓塞診斷，下列何者最為敏感？  
 (A)肺泡沖洗液細胞學檢查 (B)核子醫學 Tc-99 MAA 灌流檢查  
 (C)超音波學檢查 (D)電腦斷層檢查
- 7 急性呼吸窘迫症候群之診斷條件不包括：  
 (A)急性發作  
 (B) P<sub>a</sub>O<sub>2</sub>/F<sub>i</sub>O<sub>2</sub> ≤ 200 mmHg  
 (C)肺楔形壓（pulmonary artery wedge pressure）> 18 mmHg  
 (D)胸部 X 光片兩側不透明化
- 8 下列何種疾病少以杵狀指為可能表現？  
 (A)肺纖維化 (B)支氣管擴張症  
 (C)克隆氏症（Crohn's disease） (D)急性肺水腫
- 9 下列何者不是慢性阻塞性肺病主要的發炎細胞？  
 (A)中性白血球 (B)巨噬細胞 (C) CD<sub>4</sub><sup>+</sup> 淋巴球 (D) CD<sub>8</sub><sup>+</sup> 淋巴球
- 10 慢性阻塞性肺病的致病危險因子，不包括下列何者？  
 (A)女性 (B)吸菸 (C)職業性曝露 (D)幼年時的呼吸道感染
- 11 下列何種呼吸系統疾病與吸菸無關？  
 (A)肺癌 (B)肺氣腫 (C)喉癌 (D)類肉瘤腫（sarcoidosis）
- 12 下列何種疾病最罕見以咳血為表現？  
 (A)二尖瓣狹窄（mitral stenosis） (B)支氣管氣喘  
 (C)肺結核 (D)支氣管擴張症
- 13 下列何種細菌與流行性感冒後併發肺炎之關聯性最大？  
 (A) *Streptococcus pneumoniae* (B) *Staphylococcus aureus*  
 (C) *Pseudomonas aeruginosa* (D) *Pneumocystis carinii*
- 14 睡眠呼吸中止症候群的長期併發症不包括下列何者？  
 (A)高血壓 (B)肺動脈高壓  
 (C)巨大細胞過多（mastocytosis） (D)紅血球過多（erythrocytosis）
- 15 以下何者不是 central sleep apnea 的原因？  
 (A)腦瘤 (B)腦血管病變 (C)支氣管氣喘 (D)慢性阻塞性肺病
- 16 下列何者不是阻塞性睡眠呼吸中止症候群的常見症狀？  
 (A)打鼾 (B)夜尿 (C)清晨頭疼 (D)耳鳴
- 17 睡眠呼吸中止症候群，其快速動眼期會有何種改變？  
 (A)不會改變 (B)完全消失  
 (C)減低到整體睡眠期的 15% 左右 (D)減低到整體睡眠期的 30% 左右

- 18 下列何者不適用於治療阻塞性睡眠呼吸中止症候群？  
 (A)手術矯正，如 uvulopalatinopharyngoplasty (B)鼻式連續性氣道陽壓 (nasal CPAP)  
 (C)減輕體重 (D)安眠藥
- 19 懷疑病患有上呼吸道阻塞時，最適當的初步診斷工作為何？  
 (A)頸部電腦斷層掃描 (B)肺功能檢查 (包括 flow-volume loop)  
 (C)頸部 X 光攝影 (D)支氣管鏡檢
- 20 支氣管氣喘與慢性阻塞性肺病的差異，以下何者為非？  
 (A)慢性阻塞性肺病不會有氣道過激 (hyperreactivity) 之表現  
 (B)支氣管氣喘的好發年齡層較低  
 (C)多數慢性阻塞性肺病患者對支氣管擴張劑測試反應不佳  
 (D)支氣管氣喘與異位體質 (atopy) 關聯性大
- 21 70 歲男性病患，吸菸每天一包達 50 年，因呼吸困難求診，肺功能檢查 FEV<sub>1</sub> 1.2 L (35% 預測值)，FVC 2.0L (40% 預測值)，根據 2003 年 GOLD 指引，其嚴重度分期為那一期？  
 (A)輕度 (B)中度 (C)重度 (D)極重度
- 22 下列何種治療方式可以改善慢性阻塞性肺病患者之存活率？  
 (A)吸入型類固醇 (B)長期使用氧氣治療 (C)支氣管擴張劑 (D)特殊飲食加肺部復健
- 23 以下何種藥物為有症狀的慢性阻塞性肺病患者之首選藥物？  
 (A) theophylline (B) ipratropium bromide (C) prednisolone (D) cromolyn sodium
- 24 下列何項不是慢性阻塞性肺病患者接受氧氣治療的適應症？  
 (A)動脈血氧 < 55 mmHg，或血氧飽和度 < 88% (B)合併有右心衰竭之表徵  
 (C)有明顯運動性氣促，沮喪與焦慮等症狀 (D)有紅血球過多症 (血比容 > 55%)
- 25 以下何者並非長期使用吸入型類固醇常見的副作用？  
 (A)白內障 (B)骨密度降低 (C)聲音沙啞 (D)十二指腸潰瘍
- 26 慢性阻塞性肺病中，pink puffer 不同於 blue bloater 的差別之處在於：  
 (A)動脈血氧值較低 (B)易有二氧化碳囤積  
 (C)肺部順應性 (compliance) 較佳 (D)體型以肥胖為主
- 27 下列何種細胞激素與支氣管氣喘最有關？  
 (A) TNF- $\alpha$  (B) TGF- $\beta$  (C) IL-6 (D) IL-5
- 28 下列何種藥物固定服用可預防運動誘發性氣喘？  
 (A)吸入型類固醇 (B)短效的吸入型支氣管擴張劑  
 (C)白三烯素受體拮抗劑 (D)茶鹼
- 29 有關退伍軍人症的敘述，何者為非？  
 (A)革蘭氏陰性桿菌所引起 (B)可經由冷水塔等供水系統散播  
 (C)可造成醫院感染性肺炎 (D)磺胺藥物為首選藥物
- 30 支氣管氣喘的呼吸道重建 (remodelling)，不包括下列何種病理變化？  
 (A)平滑肌增生 (B)鱗狀上皮變性 (C)上皮細胞基底層變厚 (D)血管增生
- 31 23 歲男性，支氣管氣喘患者，近二週來，每天晚上均有至少一次症狀，睡眠中斷，其 FEV<sub>1</sub> 為 2 L (50% 預測值)，PEFR 變異度為 40%，請問依據氣喘診療指引，其嚴重度分類為何？  
 (A)輕度間歇性 (B)輕度持續性 (C)中度持續性 (D)重度持續性
- 32 下列何種疾病少有支氣管擴張之表現？  
 (A)肺結核 (B)囊狀纖維化 (cystic fibrosis)  
 (C)丙型球蛋白過低症 (hypogammaglobulinemia) (D)石棉肺症 (asbestosis)
- 33 下列何者不是 allergic bronchopulmonary aspergillosis 的診斷依據？  
 (A)氣喘併有 eosinophilia (B)周邊型支氣管擴張症  
 (C) IgE 上升 (D)皮膚測試對 aspergillus 有 immediate response
- 34 以下何者為治療肺泡蛋白沉積症 (pulmonary alveolar proteinosis) 最適當的方法？  
 (A)類固醇 (B)全肺灌洗術 (C)抗生素 (D)肺切除術
- 35 下列何種狀況不會發生 bronchiolitis obliterans？  
 (A)麻疹 (B)吸入二氧化硫  
 (C)風濕性關節炎 (D)allergic bronchopulmonary aspergillosis
- 36 下列有關肺泡蛋白沉積症 (pulmonary alveolar proteinosis) 之敘述，何者為誤？  
 (A)會有杵狀指及肋膜疼痛 (B)以女性為多  
 (C)血中之乳酸脫氫酶 (LDH) 會上升 (D)可次發於血液腫瘤，特殊感染症與職業性曝露
- 37 戒菸後多久，罹患肺癌的機率才會接近終生不抽菸的人？  
 (A)即刻 (B)一年 (C)八年 (D)十五年以上
- 38 前縱隔腔最常見的腫瘤為：  
 (A)胸腺瘤 (B)淋巴瘤 (C)甲狀腺癌 (D)畸胎瘤

- 39 下列有關胸腺瘤的敘述，何者為正確？  
 (A)常發生在 10~20 歲間  
 (B)約 35%的病患伴隨有重症肌無力  
 (C)男性較女性多，約 5:1  
 (D)約 50%有重症肌無力之病患，為胸腺瘤
- 40 下列何種化學治療藥物，在注射前，必須給予大量水分，以防止腎毒性產生？  
 (A) gemcitabine (B) docetaxel  
 (C) vinorelbine (D) cisplatin
- 41 下列有關肺部動靜脈畸型的敘述，何者為非？  
 (A)手術切除仍不失為有效的治療方法  
 (B)可用 contrast echocardiography 協助診斷  
 (C)採用栓塞術治療時，可能發生 air embolism  
 (D)常會造成肺動脈高壓
- 42 下列何種狀況不會增加肺栓塞之危險性？  
 (A)心衰竭  
 (B)肺纖維化  
 (C)肺癌  
 (D)鎌狀血球貧血症 (sickle cell anemia)
- 43 痰液耐酸性染色陽性之微生物，不包括下列何者？  
 (A) *Mycobacterium tuberculosis*  
 (B) *Mycobacterium leprae*  
 (C) *Nocardia asteroides*  
 (D) *Hemophilus influenzae*
- 44 下列何者為最常伴隨有肺動脈高壓之全身性疾病？  
 (A)硬皮症 (B)風濕性關節炎  
 (C)紅斑性狼瘡 (D)多發性肌炎
- 45 痰液細菌學檢查，下列何者病原菌無法從顯微鏡檢得知？  
 (A) *S. pneumoniae*  
 (B) *Klebsiella pneumoniae*  
 (C) *Mycobacterium tuberculosis*  
 (D) *Legionella pneumophila*
- 46 何者為支氣管鏡檢查之禁忌？  
 (A)嚴重之低血氧 (B)不明原因之咳血  
 (C)不明原因之咳嗽 (D)肺癌分期
- 47 肺泡沖洗術 (BAL) 無法用於下列何者之診斷？  
 (A)肺囊蟲症 (pneumocystis carinii)  
 (B)巨大細胞病毒 (cytomegalovirus)  
 (C)惡性肋膜積液  
 (D)肺泡蛋白質沉著症
- 48 有關正子斷層攝影用於肺腫瘤診斷，下列何者為非？  
 (A)使用鎂-67 (Gallium) 為其放射源  
 (B)比電腦斷層更為靈敏與正確  
 (C)可區分良性或惡性腫瘤  
 (D)與細胞的代謝速率有關
- 49 有關胸腔鏡手術 (VATS) 之臨床應用，下列敘述何者為非？  
 (A)肺癌早期發現及分期 (B)肺門中央型病灶切除  
 (C)心包膜引流 (D)必須全身性麻醉
- 50 有關肺生檢 (lung biopsy) 之敘述，何者為非？  
 (A)可用超音波引導穿刺  
 (B)可用電腦斷層引導穿刺  
 (C) FEV<sub>1</sub> < 1.0 公升，仍可施行穿刺  
 (D)動靜脈畸形瘤為生檢之禁忌
- 51 外科醫師欲施行全肺葉切除手術 (pneumonectomy)，當 FEV<sub>1</sub> 大於下列那一數目，即可施行手術，不需再作其他檢查評估？  
 (A) FEV<sub>1</sub> > 0.8 L (B) FEV<sub>1</sub> > 1.0 L  
 (C) FEV<sub>1</sub> > 1.5 L (D) FEV<sub>1</sub> > 2.0 L
- 52 下列何者最不適合使用非侵襲性呼吸器？  
 (A)慢性呼吸道阻塞肺病併急性呼吸衰竭  
 (B)敗血性休克併呼吸衰竭  
 (C)中樞性換氣不全  
 (D)重症肌無力
- 53 以下何種並非肺癌的致病危險因子？  
 (A)肺水腫 (B)肺纖維化  
 (C)石棉曝露史 (D)菸
- 54 石棉造成肺部病變，與下列何者無關？  
 (A)過敏性氣喘  
 (B)肋膜增厚及積液  
 (C)間皮細胞瘤 (mesothelioma)  
 (D)肺癌
- 55 煤礦工人肺病 (CWP) 臨床症狀，下列何者為非？  
 (A)通常有 5~10 年或以上工作史  
 (B)早期可能無症狀  
 (C)杵狀指為常見病徵  
 (D)可併 Caplan's syndrome
- 56 肺部復健運動治療後，改善成效最有限者為？  
 (A)肺功能 (B)呼吸急促  
 (C)運動忍受能力 (D)呼吸肌的功能
- 57 下列何者氣體過量吸入並不會直接造成肺損傷？  
 (A)氨 (ammonia)  
 (B)臭氧 (ozone)  
 (C)一氧化碳 (carbon monoxide)  
 (D)二氧化硫 (sulfur dioxide)
- 58 高山症產生的肺水腫及腦水腫之處理為何？  
 (A)停至原處不動，等候救護人員  
 (B)大量利尿劑  
 (C)大量類固醇  
 (D)高壓氧氣治療

- 59 潛水夫症 (decompression sickness) 之敘述，何者為非？  
 (A)肇因潛水下降速度過快所致 (B)好發於靜脈位置  
 (C)四肢關節肌肉疼痛為常見症狀 (D)高壓氧艙治療為最佳方式
- 60 下列藥物何者最易有肺部併發症？  
 (A) bleomycin (B) allopurinol (C) metoprolol (D) penicillins
- 61 有關減肥菜 (sauropus androgynus) 之敘述，何者為非？  
 (A)產於馬來西亞、印度、台灣等地 (B)生食其汁液會造成阻塞性細小支氣管炎 (BO)  
 (C)會造成急速發作阻塞性肺病變 (D)可用類固醇治療
- 62 有關抽菸 (cigarette smoke) 之敘述，何者正確？  
 (A)燃燒約可產生 1000 種物質的混合物 (B)焦油與心臟血管疾病有關  
 (C)尼古丁與肺癌產生有關 (D)抽菸者血中一氧化碳會上升
- 63 急性呼吸窘迫症候群最常見之原因為何？  
 (A)肺炎 (B)敗血症 (C)胃酸吸入 (D)大量輸血引發肺損傷
- 64 有關肺結核病之敘述，何者有誤？  
 (A)經由空氣傳染 (B)經由飛沫傳染 (C)可經由接觸傳染 (D)經由血液傳染
- 65 預防醫院內肺結核群聚感染之措施，何者為是？  
 (A)台灣未曾發生過 (B)以院內感染控制措施最優先  
 (C)環境預防改善最優先 (D)醫護人員 N95 口罩防護最重要
- 66 肺結核治療第一線用藥為何？① isoniazid ② rifampicin ③ pyrazinamide ④ ethambutol ⑤ fluoroquinolone  
 (A)①②③ (B)①②④ (C)①②③④ (D)①②③④⑤
- 67 何者並非常見社區性肺炎之病原菌？  
 (A) *Streptococcus pneumoniae* (B) *Mycoplasma pneumoniae*  
 (C) *Hemophilus influenzae* (D) *Pseudomonas aeruginosa*
- 68 門診處理之社區性肺炎病患，下列何者並非必要之處置？  
 (A)胸部 X 光片 (B)痰液革蘭氏染色 (C)血液細菌培養 (D)嘗試性抗生素投予
- 69 下列何者描述醫院感染性肺炎是錯誤的？  
 (A)住院 48 小時內得到之肺炎 (B)包括住院時已插管使用呼吸器之病人  
 (C)可經由吸入或血行傳染 (D)多為革蘭氏陰性之桿菌
- 70 小細胞肺癌經化學治療後，最常復發的部位為：  
 (A)中樞神經系統 (B)骨髓 (C)肝臟 (D)肺
- 71 肺炎雙球菌 (*streptococcus pneumoniae*) 是：  
 (A)革蘭氏陰性菌 (B)最常見成人肺炎病原菌  
 (C)在台灣，紅黴素為第一線用藥 (D)無法用 23 價肺炎疫苗避免感染
- 72 後天免疫不全病人患肺囊蟲症 (PCP) 之特徵為何？  
 (A)多在病人  $CD_4^+$  淋巴球小於  $200/mm^3$  發病 (B)肺部病變多為大葉性實質化  
 (C)病理切片檢查為唯一診斷方式 (D)類固醇為治療禁忌
- 73 麴菌屬 (*aspergillus*) 較不會引起下列何種病變？  
 (A)過敏性支氣管肺麴菌病 (ABPA) (B)麴菌結節 (*aspergilloma*)  
 (C)麴菌肋膜積液 (*aspergillus pleurisy*) (D)侵犯性麴菌病 (*invasive aspergillosis*)
- 74 下列何者不適合作為支氣管擴張症診斷工具？  
 (A)胸部 X 光片 (B)支氣管鏡檢查 (C)支氣管 X 光攝影法 (D)胸部電腦斷層
- 75 下列何者並非器官移植後第一個月常見的伺機感染？  
 (A)綠膿桿菌 (B)單純疱疹病毒 (C)隱球菌 (D)念珠菌
- 76 下列何者為骨髓移植病患晚期 (移植後 100 天) 之肺部併發症？  
 (A)肺水腫症候群 (B)感染性肺炎 (C)肺靜脈閉塞疾病 (D)阻塞性細支氣管炎
- 77 下列何者為最常見之非呼吸道系統結核菌感染？  
 (A)淋巴結 (B)骨及關節 (C)中樞神經 (D)腸胃道
- 78 最常引起支氣管擴張症之急性肺炎的病原菌為何？  
 (A)結核分枝桿菌 (B)麴菌屬 (C)綠膿桿菌 (D)大腸桿菌
- 79 肺炎旁肋膜積液 (*parapneumonic effusion*) 之病人，下列何種情形需胸管引流？  
 (A)肋膜積液之 pH 小於 7.0 (B)肋膜積液之葡萄糖大於 60 mg/dL  
 (C)肋膜積液之 LDH 小於 1000 U/L (D)肋膜積液革蘭氏染色呈陰性
- 80 肺功能檢查中，總肺容量 (total lung capacity) 減少者為何？  
 (A)慢性阻塞性肺病 (B)氣喘 (C)支氣管擴張症 (D)間質性肺病變

## 測驗題標準答案

考試名稱： 93年(更正)第一次專門職業及技術人員高等考試醫事人員、中醫師、營養師、心理師、呼吸治療師、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	B	A	D	A	B	C	D	C	A	D	B	A	C	C	D	C	D	B	A

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

備註： 無更正紀錄。