

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。

- 1 位於氣管內之氣管內管頂端，可因頸部伸縮而上下移動多少公分？
(A) 1 (B) 2 (C) 4 (D) 6
- 2 下列何種微生物感染不是引起一般認知的非典型肺炎 (atypical pneumonia)？
(A) *Pseudomonas species* (B) Viruses
(C) *Mycoplasma pneumoniae* (D) *Legionella species*
- 3 肋膜 pleural plaque 病變之敘述，何者錯誤？
(A)常發生在胸腔中下部肋膜 (B)常發生在兩側
(C)主要在 visceral pleura (D)與長期接觸石棉 (asbestos) 有關
- 4 肺癌患者進行右肺切除 (pneumonectomy) 術前，肺功能檢查 FEV₁ 至少應為多少 L？
(A) 1.2 (B) 2 (C) 2.5 (D) 3
- 5 有關僵直性脊椎炎 (ankylosing spondylitis)，下列何者錯誤？
(A)男：女=4~8：1 (B)好發年齡 20~40 歲
(C)五分之四病例周邊關節亦被侵犯 (D)目前尚無有效的治療方法
- 6 有關表面張力素 (surfactant)，何者錯誤？
(A)主要成分為磷脂質 (phospholipids) (B)肺泡越大表面張力素作用越大
(C)降低肺泡表面之表面張力 (D)可維護呼吸道乾燥通暢，避免被少量液體阻塞
- 7 住院病人上呼吸道通常不能培養分離出的細菌為：
(A) *Staphylococcus aureus* (B) *Pseudomonas species*
(C) Aerobic flora (D) *Mycobacterium tuberculosis*
- 8 橫膈麻痺對下列何種功能影響最小？
(A)最大呼氣壓 (maximal expiratory pressure) (B)全肺量 (total lung capacity)
(C)肺活量 (vital capacity) (D)吸氣容量 (inspiratory capacity)
- 9 兩側橫膈麻痺之病人何種情況較不會呼吸困難？
(A)平躺 (B)端坐 (C)運動 (D)側躺
- 10 脊椎神經 T₅ 至 L₁ 之病灶，影響最大的是：
(A) FRC 以下之呼氣容積 (B) FRC 以上之呼氣容積
(C) FRC 以下之吸氣容積 (D) FRC 以上之吸氣容積
- 11 脊椎 scoliosis 是表示：
(A)脊椎向後凸起 (B)脊椎向前凸起 (C)脊椎側彎 (D)脊椎僵直
- 12 下列引發肺炎的敘述，何者錯誤？
(A)社區感染性肺炎最常因吸入造成 (B)血行感染是社區性肺炎最主要原因
(C)氣管插管患者易感染肺炎 (D)意識障礙患者易得肺炎
- 13 肺炎患者合併某些症狀，其危險性更大，但不包括下列何者？
(A)痰液中發現細菌 (B)患者併有糖尿病 (C)測得 SaO₂ < 90% (D)多肺葉侵犯
- 14 下列何者非常見引起院內感染性肺炎 (hospital-acquired pneumonia) 之病原菌？
(A) *Pseudomonas aeruginosa* (B) *Acinetobacter species*
(C) Gram-negative enteric bacilli (D) *Mycoplasma pneumoniae*
- 15 海洛英藥癮者最常見之非感染致命併發症為：
(A)肺水腫 (B)支氣管收縮 (C)抑制呼吸 (D)咳血
- 16 經常在藥癮者引起細菌性肺栓塞的細菌為：
(A) *Streptococcus pneumoniae* (B) *Haemophilus influenzae*
(C) *Staphylococcus aureus* (D) *Pseudomonas aeruginosa*
- 17 有關血行感染或肺栓塞引起的肺炎，下列敘述何者錯誤？
(A)感染源可來自感染之心瓣膜 (B)感染源可來自栓塞性靜脈炎
(C)病灶常為多發性 (D)病灶極少形成空洞

- 18 下列何者非常見引起血液免疫球蛋白缺乏（hypogammaglobulinemia）患者肺炎的致病菌？
 (A) *Neisseria meningitidis* (B) *Staphylococcus aureus*
 (C) *Haemophilus influenzae* (D) *Streptococcus pneumoniae*
- 19 中性白血球缺乏之患者易引起下列何者感染？
 (A) Gram-negative bacilli (B) Anaerobe infection (C) Cytomegalovirus (D) *Chlamydia species*
- 20 血液培養陽性之肺炎球菌性肺炎患者，痰液培養出肺炎球菌之機率約為多少%？
 (A) 45 (B) 75 (C) 90 (D) 100
- 21 20 歲以下的年輕人，使用抗結核藥物 isoniazid（INH）引發肝炎的機率約為多少%：
 (A) 11.3 (B) 8.7 (C) 3.2 (D) < 1
- 22 由於抗生素選擇不適當，常導致無法治療下列細菌引起之院內感染肺炎，何者除外？
 (A) MRSA (B) *Pseudomonas aeruginosa*
 (C) *Acinetobacter species* (D) *Mycoplasma pneumoniae*
- 23 治療輕度持續性氣喘最重要的控制藥物為：
 (A)長效吸入式乙二型交感神經興奮劑 (B)長效緩釋型茶鹼
 (C)抗白三烯（anti-leukotriene） (D)吸入式類固醇
- 24 長效吸入式乙二型交感神經興奮支氣管擴張劑之使用，下列何者正確？
 (A)適用於長期治療及急性症狀控制使用 (B)適用於長期治療，但不宜用於急性症狀控制
 (C)不宜用於長期治療，但適用於急性症狀控制 (D)僅適用於輕度間歇性氣喘
- 25 使用吸入式抗膽鹼製劑或吸入式乙二型交感神經興奮劑治療持續性氣喘，何者支氣管擴張效果較佳？
 (A)前者優於後者 (B)後者優於前者 (C)兩者效果相當 (D)兩者均無效
- 26 比較吸入式及皮下注射之短效乙二型交感神經興奮劑，對於氣喘的療效，何者正確？
 (A)吸入式效果及副作用均較大 (B)吸入式效果及副作用均較小
 (C)注射式效果較大但副作用較小 (D)效果相當但吸入式副作用較小
- 27 氣喘急性嚴重發作，類固醇注射投予後產生臨床效果的時間約為：
 (A) 3~5 分鐘 (B) 10~20 分鐘 (C) 6~8 小時 (D) 48~78 小時
- 28 合成 α_1 -antitrypsin 之處在：
 (A)第一型肺泡細胞 (B)第二型肺泡細胞 (C)肝臟 (D)腎臟
- 29 肺泡換氣不足（alveolar hypoventilation）主要臨床症狀不包括：
 (A)呼吸困難 (B)倦怠 (C)嗜睡 (D)晨間頭痛
- 30 慢性阻塞性肺病需長期使用氧氣鼻管治療之敘述，何者錯誤？
 (A)夜間宜將氧氣流量升高 0.5~1.0 L/min (B)每天使用氧氣不宜超過 12 小時效果最好
 (C) 90%以上患者鼻管的氧氣流量在 1~3 L/min (D)大部分患者缺氧最嚴重的時間為睡眠時
- 31 ARDS 以呼吸器治療之潮氣容積在多少 mL/kg 下死亡率較低？
 (A) 6 (B) 12 (C) 18 (D) 無顯著差異
- 32 肺臟移植慢性排斥（chronic allograft rejection）發生機率約為多少%？
 (A) 5~10 (B) 15~20 (C) 35~40 (D) 55~60
- 33 有關 obesity-hypoventilation syndrome 之敘述，何者錯誤？
 (A)又名 Pickwickian syndrome (B)容易睡著
 (C)肺泡型換氣不足 (D)換氣不足乃因肥胖造成侷限型肺功能障礙
- 34 胸部或上腹部手術相較於四肢手術產生肺部併發症的機會，何者正確？
 (A)前者危險性大 10 倍 (B)前者危險性大 3 倍 (C)前後二者危險性相近 (D)後者危險性大 10 倍
- 35 手術前何項肺功能檢查用以判斷手術後併發症之參考價值較小？
 (A)FEV₁ (B)FVC (C)FEV₁ / FVC (D)DLco
- 36 一般而言，下列何種患者肋膜腔積液內 amylase 上升值最低？
 (A)肝硬化 (B)胰臟炎 (C)食道破裂 (D)癌症
- 37 一車禍病人腹部受撞擊，胸部 X 光疑似有外傷性橫膈疝氣，此疝氣多位於：
 (A)食道裂孔 (B)左側橫膈 (C)右側橫膈 (D)主動脈裂孔
- 38 睡眠呼吸中止症（sleep apnea syndrome）病人之睡眠檢查中，當計算呼吸中止次數指標（RDI）時，其呼吸暫停時間每次需超過多少秒才列入紀錄？
 (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20
- 39 引起抗利尿激素分泌不當症候群（SIADH）最常見之肺癌組織型態為：
 (A)小細胞癌 (B)大細胞癌 (C)鱗狀上皮癌 (D)腺癌
- 40 Lymphangiomyomatosis（LAM）發病通常在：
 (A)生育期女性 (B)停經後女性 (C)青春期中性 (D)學齡前男孩
- 41 根據 1997 年修訂之肺癌國際分期法（TNM 分期法），原發肺癌侵犯橫膈，無他處轉移或侵犯是屬於：
 (A)T₁ (B)T₂ (C)T₃ (D)T₄

- 42 根據 1997 年修訂之肺癌國際分期法 (TNM 分期法)，右肺中葉內 2 公分大小，非小細胞肺癌，單一側肺門淋巴腺轉移，屬於第幾期？
 (A) I B (B) II A (C) III A (D) III B
- 43 下列何種疾病最可能引起吸氣時間延長？
 (A) 瀰漫性肺纖維化 (B) 肺萎縮塌陷 (C) 氣喘 (D) 上呼吸道狹窄
- 44 引起慢性阻塞性肺病之最大危險因子為：
 (A) 吸菸 (B) α_1 -antitrypsin 缺乏 (C) 感染 (D) 空氣污染
- 45 下列何種疾病可聽到 fine crackle rales？
 (A) Asthma (B) Bronchitis (C) Croup (D) Pulmonary fibrosis
- 46 下列何種情況下肺一氧化碳瀰散量不會增加？
 (A) Polycythemia (B) Exercise (C) Congestive heart failure (D) Carboxyhemoglobin
- 47 當慢性阻塞性肺病患者之 PaCO₂ 上升時，其肺功能檢查 FEV₁ 大約為多少 L？
 (A) < 1 (B) < 2 (C) < 2.5 (D) < 3
- 48 氣喘患者測得之 PEFR 何者屬於紅燈區，應立即治療？
 (A) 個人最佳值之 80% ~ 100% (B) 小於個人最佳值 80%
 (C) 小於個人最佳值 60% (D) 小於個人最佳值 40%
- 49 下列何種肺結節病灶內鈣化形狀非良性之特徵？
 (A) 環狀鈣化 (B) 瀰漫性鈣化 (C) 爆米花狀鈣化 (D) 偏心形鈣化
- 50 下列何種疾病不是由神經肌肉接合處 (neuro-muscular junction) 障礙所引起？
 (A) Myasthenia gravis (B) Lambert-Eaton syndrome
 (C) Organophosphate intoxication (D) Guillain-Barre syndrome
- 51 下列何者非 amyotrophic lateral sclerosis (ALS) 患者使用呼吸器之指標？
 (A) P_Emax = 30 cmH₂O (B) P_Imax = 30 cmH₂O
 (C) PaCO₂ > 45 mmHg (D) Vital capacity < 20 mL/kg
- 52 肺栓塞患者三分之一死亡發生於症狀開始多少小時內？
 (A) 1 (B) 6 (C) 12 (D) 24
- 53 Pancoast's tumor 是指：
 (A) 侵犯橫膈之腫瘤 (B) 侵犯膈神經之腫瘤 (C) 侵犯迷走神經之腫瘤 (D) 肺尖部位之腫瘤
- 54 最常造成 paraneoplastic syndrome 神經症狀之肺癌組織型態為：
 (A) 小細胞癌 (B) 大細胞癌 (C) 鱗狀上皮癌 (D) 腺癌
- 55 下列何者非新生兒 respiratory distress syndrome (RDS) 胸部 X 光之特徵？
 (A) Diffuse, hazy, reticulogranular densities (B) Air bronchogram
 (C) 心臟周邊影像界線清楚 (D) 肺容積變小
- 56 下列肋膜腔積液測得值，何者非滲出液 (exudate)？
 (A) Pleural fluid protein / serum protein > 0.5 (B) Pleural fluid protein / serum protein > 0.6
 (C) LDH > 血清正常值之 2/3 (D) Pleural fluid protein < 3 g/L
- 57 下列何種患者其肋膜腔積液中，葡萄糖值最不可能低於 60 mg/dL？
 (A) Rheumatoid effusion (B) Systemic lupus erythematosus
 (C) Malignant effusion (D) Empyema
- 58 新生兒先天性橫膈疝氣的理學檢查表徵，何者錯誤？
 (A) 腹部膨脹 (B) 呼吸減弱 (C) 心臟位移 (D) 嚴重發紺
- 59 最常引起幼兒細支氣管炎 (bronchiolitis) 之致病菌為：
 (A) *M. pneumoniae* (B) Respiratory syncytial virus (RSV)
 (C) *Haemophilus influenzae* (D) Adenovirus
- 60 有關 croup 之敘述，何者錯誤？
 (A) 是幼兒最常見的呼吸道阻塞疾病 (B) 最常見致病菌為 *Haemophilus influenzae*
 (C) 主要發生於年齡 6 個月至 6 歲幼兒 (D) 胸部 X 光可見氣管上端 subglottic 狹窄
- 61 下列人工氣道造成之氣管病變，何者較少發生？
 (A) Granuloma (B) Tracheomalacia
 (C) Tracheal stenosis (D) Tracheoesophageal fistula
- 62 抽菸與慢性阻塞性肺病患者 FEV₁ 下降速度之關係，何者錯誤？
 (A) 抽菸可增加慢性阻塞性肺病患者 FEV₁ 每年下降速度
 (B) 戒菸可使慢性阻塞性肺病患者 FEV₁ 不再下降
 (C) 戒菸可使慢性阻塞性肺病患者 FEV₁ 每年下降速度與一般人一樣
 (D) 即使第一期輕度慢性阻塞性肺病患者亦應勸其戒菸

- 63 病房床邊 X 光照像之敘述，何者為非？
(A) X 光源與底片距離較近，身體構造與影像比例較正確
(B) 吸氣較少，肺血管聚在一起，影響肺間質病灶之判讀
(C) 心臟影像變大，影響肺部判讀
(D) 因照像之角度，橫膈常會影響肺部影像
- 64 抗膽鹼支氣管擴張劑 (anticholinergic agents) 吸入，何者錯誤？
(A) 可減低 vagal tone
(B) 可抵抗 vagal reflex 引起之支氣管收縮
(C) 可阻止介質 (mediator) 之釋放
(D) 支氣管擴張作用比 β_2 -agonists 弱
- 65 以下何者胸部 X 光片較常見瀰漫性肺間質浸潤合併有氣胸？
(A) Lymphangiomyomatosis
(B) Idiopathic pulmonary fibrosis
(C) Bronchiolitis obliterans organizing pneumonia
(D) Sarcoidosis
- 66 何種情況之小細胞肺癌病患不適合接受放射治療？
(A) 併有肝轉移
(B) 併有骨轉移產生疼痛
(C) 併有腦轉移
(D) 併有上腔靜脈阻塞
- 67 下列何者非肺氣腫組織發生破壞或擴大的部位？
(A) Alveoli
(B) Alveolar duct
(C) Respiratory bronchioles
(D) Terminal bronchioles
- 68 下列何種檢查對診斷支氣管擴張症最有幫助？
(A) 胸部 X 光照像
(B) 高解析度電腦斷層 (HRCT) 照像
(C) 支氣管鏡
(D) 胸部超音波
- 69 下列何者不是引起結核病發病的因素？
(A) 長期服用類固醇
(B) 慢性阻塞性肺病
(C) 糖尿病控制不良
(D) 長期洗腎病患
- 70 縱膈腔腫瘤最常發生部位是：
(A) 前縱膈腔
(B) 中縱膈腔
(C) 後縱膈腔
(D) 三部分機率大約相近
- 71 對疑似後縱膈腔神經腫瘤的檢查，下列何者為首選？
(A) 胸部 X 光片
(B) 電腦斷層
(C) 磁振造影
(D) 超音波檢查
- 72 有關急性縱膈腔炎之敘述，下列何者錯誤？
(A) 常是一嚴重可致命之急性感染
(B) 主要發生原因為內視鏡檢查或嘔吐造成食道破裂
(C) 臨床症狀為突發性胸痛、呼吸心跳加速及高燒
(D) 儘速使用抗生素是唯一有效的治療
- 73 有關 endotracheal cuff 之敘述，下列何者錯誤？
(A) 使用 high-volume, high-compliance cuff 可減少漏氣
(B) 使用 low-volume, low-compliance cuff 可減少拔管後氣管之併發症
(C) Cuff 充氣仍不能避免口咽分泌物吸入引發感染
(D) Cuff 充氣情形應隨時注意以減少對氣管黏膜之壓力
- 74 何項處置不能減少呼吸器使用患者之支氣管瘻管 (BPF) 氣流？
(A) 減少潮氣容積
(B) 降低呼吸速率
(C) 降低 PEEP
(D) 使患側在上
- 75 肺栓塞的可能胸部 X 光片表徵，何者為非？
(A) 右下肺動脈變粗
(B) 橫膈下降
(C) 心臟擴大
(D) 少量肋膜腔積水
- 76 單一肺結節病灶，何者可暫不切除？
(A) 周邊不規則
(B) 過去曾有惡性腫瘤病史
(C) 過去一年結節增大 50%
(D) 中心有鈣化點
- 77 有關吸入一氧化碳中毒病患，下列何者錯誤？
(A) 呼吸室內空氣情況下，COHb 半衰期為 3~4 小時
(B) 吸入 100% 氧氣，COHb 半衰期為 30~40 分鐘
(C) COHb = 5% 會頭痛、噁心
(D) COHb = 20% 可造成昏迷死亡
- 78 Von Recklinghausen's disease 之特徵，何者錯誤？
(A) Autosomal dominant disorder
(B) 皮膚多發 neurofibromas
(C) 皮膚有 café au lait 斑點
(D) 肺尖常可見間質性肺炎
- 79 慢性高碳酸血症 (hypercapnia) 可引起下列何種症狀？
(A) 紅血球增多症 (polycythemia)
(B) 頭痛 (headache)
(C) 發紺 (cyanosis)
(D) 人格改變 (personality change)
- 80 下列何者不是 theophylline 製劑之副作用？
(A) 尿液滯留
(B) 失眠
(C) 噁心、嘔吐
(D) 心律不整

測驗題標準答案更正

考試名稱： 94年 第二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	C	A	C	B	C	B	D	A	B	A	C	B	A	D	A	C	D	B	A	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	D	D	D	B	B	D	C	C	A	B	A	C	D	B	D	A	B	B	A	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	C	B	D	A	D	D	A	C	D	D	A	A	D	A	C	D	B	A	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	B	A	C	A	A	D	B	B	A	C	D	B	D	B	D	#	D	B	A

備 註： 第77題答 A 或 B 或 D 者均給分。