

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 下列有關肺功能之敘述何者正確？
(A)肺氣腫病人之第一秒用力吐氣容積 (FEV₁) 正常
(B)肺氣腫病人之一氧化碳擴散容積 (CO diffusion capacity) (DL_{CO}) 正常
(C)哮喘病者在發病時之第一秒用力吐氣容積正常
(D)肺氣腫病人之一氧化碳擴散容積會降低
- 2 下列有關解剖性死腔 (anatomic dead space) 之敘述何者正確？
(A)解剖性死腔意指肺組織中只有血液流過但沒有換氣的部份
(B)解剖性死腔意指傳導性氣道 (conducting airways)
(C)解剖性死腔在正常成人約為 750 至 1000 毫升
(D)解剖性死腔之值約等於 (體重之磅數乘以 10) 毫升
- 3 下列有關肺血管收縮 (pulmonary vasoconstriction) 之敘述何者正確？
(A)肺泡缺氧 (alveolar hypoxia) 可造成該區之肺血管收縮 (B)高二氧化碳 (hypercapnia) 可造成肺血管收縮
(C)一氧化氮 (nitric oxide, NO) 可造成肺血管收縮 (D)在高山上肺血管收縮會被抑制
- 4 下列有關肺泡壁擴散 (diffusion) 性質之敘述何者正確？
(A)肺泡壁愈厚，測量到的擴散容積 (diffusing capacity) 愈差 (B)肺泡壁面積愈小，測量到的擴散容積愈佳
(C)廣泛性的肺纖維化並不會影響擴散容積 (D)廣泛性的肺氣腫不會影響擴散容積
- 5 下列有關發紺 (cyanosis) 現象之敘述，何者正確？
(A)與二氧化碳結合的血紅素量愈多，發紺愈顯著
(B)貧血容易造成發紺現象
(C)未與氧氣結合之還原血紅素 (reduced hemoglobin) 愈多，發紺愈顯著
(D)與一氧化碳結合的血紅素量愈多，發紺愈顯著
- 6 急性呼吸窘迫症候群 (acute respiratory distress syndrome, ARDS) 之特徵是：
(A)肺毛細血管壓力 (pulmonary capillary pressure) 太高 (B)肺血管滲透性 (permeability) 太高
(C)血漿蛋白質濃度太高 (D)肺淋巴管阻塞
- 7 下列何者可能造成急性呼吸窘迫症候群 (acute respiratory distress syndrome, ARDS) ？
(A)左心室衰竭 (B)右心室衰竭 (C)敗血性休克 (D)左心房粘液瘤 (myxoma)
- 8 Henderson-Hasselbalch 等式顯示血中 pH 值會受到下列何者的影響？
(A)二氧化碳分壓 (B)氧氣分壓 (C)鈉離子濃度 (D)鉀離子濃度
- 9 有一 8 週大的嬰孩因餵食困難而被送至急診，動脈血氣體分析結果為：pH:7.28, PaCO₂:32 mmHg, PaO₂:55 mmHg, 表示此病患：
(A)氧合 (oxygenation) 足夠，但換氣 (ventilation) 不足 (B)有低氧血症及呼吸性酸中毒
(C)有低氧血症，且有換氣不足現象 (D)有低氧血症，且有部份代償之代謝性酸中毒
- 10 下列何種病人會有呼吸性酸中毒現象？
(A)尿毒症 (B)嗎啡中毒 (C)糖尿病併酮酸中毒 (D)乳酸酸中毒
- 11 下列何者會刺激人類的呼吸中樞作出加強換氣的反應？
(A)鹼中毒 (alkalosis) (B)低二氧化碳血症 (hypocapnia)
(C)高二氧化碳血症 (hypercapnia) (D)低鈉血症 (hyponatremia)
- 12 下列有關乙型交感神經刺激劑之敘述何者正確？
(A)Salmeterol 是一種作用迅速、短效之乙型交感神經刺激劑 (B)持續使用乙型交感神經刺激劑一段時間後會有藥效減退 (tachyphylaxis) 現象 (C)口服劑型在治療哮喘之效果上勝過吸入劑型 (D)可能引起高鉀血症 (hyperkalemia)
- 13 下列有關副交感神經拮抗劑 ipratropium bromide(atrovent)之敘述何者正確？
(A)可能引起手部發抖 (B)持續使用一段時間後會有藥效減退 (tachyphylaxis) 之現象
(C)有抗發炎效果 (D)氣霧劑型 (nebulized form) 可能誘發青光眼
- 14 下列有關吸入型類固醇之敘述何者正確？
(A)可能造成口腔念珠菌感染 (oral candidiasis) (B)有支氣管擴張作用
(C)使用吸入型類固醇後感染肺結核之機率會增加 (D)長期使用可能引起氣道黏膜之萎縮
- 15 吸入性肺炎 (aspiration pneumonia) 之致病微生物常為：
(A)肺炎鏈球菌 (streptococcus pneumoniae) (B)金黃色葡萄球菌 (staphylococcus aureus)
(C)口腔內之嗜氧/厭氧菌之混合 (D)腺病毒 (adenovirus)
- 16 發生在有靜脈注射毒品成癮者 (intravenous drug user) 之菌性症及敗血性肺栓塞 (septic pulmonary emboli) 常見之致病微生物是：
(A)金黃色葡萄球菌 (Staphylococcus aureus) (B)念珠菌 (Candida)
(C)克雷白氏肺炎桿菌 (Klebsiella pneumoniae) (D)大腸桿菌 (Escherichia coli)

- 17 下列有關肺炎之敘述何者正確？
(A) 黴漿體 (*Mycoplasma pneumoniae*) 常造成嚴重的肺炎，病人常需要住院
(B) 退伍軍人症之發生可能與遭退伍軍人肺炎桿菌 (*Legionella pneumophila*) 污染之水塔有關
(C) 治療黴漿體肺炎之首選藥物是盤尼西林
(D) 治療退伍軍人症之首選藥物是盤尼西林
- 18 下列有關結核菌之敘述何者正確？
(A) 是一種革蘭氏陽性菌 (B) 在培養基中約培養三至五日即可觀察到菌落
(C) 是一種耐酸 (*acid fast*) 菌 (D) 痰抹片作耐酸染色 (*acid fast stain*) 若觀察到耐酸桿菌，即可診斷為肺結核
- 19 下列有關肺結核之敘述何者正確？
(A) HIV 陽性者得到肺結核之風險增加 (B) 治療時須使用最有效之抗結核藥物一種，治療 6 個月
(C) 治療時須使用 2 至 3 種抗結核藥物，治療 1 個月 (D) 矽肺症 (*silicosis*) 患者得到肺結核之風險較非矽肺症患者為低
- 20 下列有關抗結核藥物之敘述何者正確？
(A) PZA (*pyrazinamide*) 可能造成聽神經毒性 (B) *isoniazid* 可能造成腎衰竭
(C) 孟表多 (*ethambutol*) 可能造成藥物性肝炎 (D) *isoniazid* 可能造成藥物性肝炎
- 21 下列有關慢性阻塞性肺疾 (*Chronic obstructive pulmonary disease*) (*COPD*) 之敘述何者正確？
(A) 造成 *COPD* 最重要的原因是空氣污染 (B) 造成 *COPD* 最重要的原因是肺結核
(C) 造成 *COPD* 最重要的原因是吸煙 (D) 造成 *COPD* 最重要的原因是塵肺症
- 22 治療有症狀但非急性發作期之慢性阻塞性肺疾 (*COPD*) 患者之適當藥物為：
(A) 副交感神經拮抗劑 (B) 口服類固醇 (C) 抗生素 (D) 生理食鹽水蒸氣吸入
- 23 47 歲男性，因呼吸困難而被安排作肺功能檢查，結果為：
FVC (升)：2.90 (預期值之 62%)
FEV₁ (升)：2.47 (預期值之 64%)
FEV₁%：85
他的肺功能結果為：
(A) 正常 (B) 有阻塞性肺疾 (*obstructive lung disease*)
(C) 有限制性肺疾 (*restrictive lung disease*) (D) 有擴散障礙 (*diffusion impairment*)
- 24 47 歲男性，因搬重物時呼吸困難而被安排作肺功能檢查，結果為：
FVC (升)：4.01 (預期值之 81%)
FEV₁ (升)：2.05 (預期值之 56%)
FEV₁%：51
此結果顯示此男性有：
(A) 正常肺功能 (B) 阻塞性肺疾 (*obstructive lung disease*)
(C) 限制性肺疾 (*restrictive lung disease*) (D) 擴散障礙 (*diffusion impairment*)
- 25 診斷氣喘的標準是，吸入支氣管擴張劑後，FEV₁ 增加多少%以上？且 FEV₁ 值至少增加？
(A) 12%, 200 ml (B) 20%, 200ml (C) 20%, 500 ml (D) 25%, 500 ml
- 26 嚴重的慢性阻塞性肺疾患者，其呼吸衰竭時動脈血分析顯示：
(A) HCO₃⁻ 下降 (B) PaCO₂ 下降 (C) pH 值上升 (D) PaCO₂ 上升
- 27 長期控制哮喘最重要的治療藥物是：
(A) 短效性支氣管擴張劑 (B) 茶鹼
(C) 吸入型類固醇 (D) 白三烯受體阻斷劑 (*leukotriene receptor antagonist*)
- 28 下列何種藥物是哮喘患者的禁用藥物：
(A) 免疫球蛋白 (B) 抗組織胺
(C) 甲型交感神經抑制劑 (*α blockers*) (D) 乙型交感神經抑制劑 (*β blockers*)
- 29 下列何種疾病會造成支氣管擴張症？
(A) 肺栓塞 (B) 過敏性支氣管肺麴菌症 (*allergic bronchopulmonary aspergillosis*) (C) 古柏氏症候群 (*Goodpasture's syndrome*) (D) 紅斑性狼瘡
- 30 下列有關支氣管擴張症之敘述何者錯誤？
(A) 支氣管阻塞可能造成支氣管擴張 (B) 支氣管擴張症之臨床表現之一是咳血
(C) 兩側肺野之支氣管擴張症之治療以外科切除為主 (D) 支氣管擴張症病人常有大量膿痰
- 31 下列疾病會引起喉部阻塞 (*laryngeal obstruction*) 及喉鳴 (*stridor*)，何者例外？
(A) 呼吸道灼傷 (B) 喉癌 (C) 肺心症 (*cor pulmonale*) (D) 甲狀腺腫
- 32 下列何種肺癌對化學藥物治療有較高之反應率？
(A) 腺癌 (B) 鱗狀上皮細胞癌 (C) 大細胞肺癌 (D) 小細胞肺癌
- 33 肺癌病人可能併發何種腫瘤旁症候群 (*paraneoplastic syndrome*)？
(A) 高鈣血症 (B) 紅斑性狼瘡
(C) 古柏氏症候群 (*Goodpasture's syndrome*) (D) 再生不良貧血
- 34 肺癌中，預後最差的是：
(A) 鱗狀上皮細胞癌 (B) 小細胞癌 (C) 腺癌 (D) 以上三者預後並無差異
- 35 下列何者是肺癌合併上腔靜脈症候群 (*superior vena cava syndrome*) 常見的表現？
(A) 腹水 (B) 臉部水腫 (C) 下肢浮腫 (D) 黃疸
- 36 肺癌常轉移至下列各處，但何者除外？
(A) 脊柱 (B) 肝臟 (C) 頸部淋巴結 (D) 胃
- 37 下列何者是肺部腫瘤接受放射性治療後可能出現之併發症？
(A) 淋巴結轉移 (B) 放射線肺炎 (*radiation pneumonitis*)
(C) 骨骼轉移 (D) 肺結核
- 38 肺癌合併上腔靜脈症候群時，下列敘述何者正確？
(A) 外科手術切除是治療之首選 (B) 抗凝血劑是最佳之治療
(C) 可施以放射線治療 (D) 治癒之機會甚高，少有復發者

- 39 下列各因素何者與肺癌之分期 (staging) 無關？
(A) 腫瘤之大小 (B) 縱膈腔淋巴結之轉移 (C) 遠處器官之轉移 (D) 病人之年齡
- 40 下列病人容易發生肺栓塞 (pulmonary embolism)，但何者除外？
(A) 置換膝部人工關節術後 (B) 接受女性荷爾蒙治療
(C) 長期臥床 (D) 營養不良
- 41 下列何種檢查有助於建立或排除肺栓塞 (pulmonary embolism) 之診斷？
(A) 肺部換氣—灌注掃描 (ventilation-perfusion scanning) (B) 肺部電腦斷層掃描
(C) 支氣管鏡檢查 (D) 肺量計檢查 (spirometry)
- 42 衛格納氏症 (Wegener's granulomatosis) 除了侵犯肺臟外，還常侵犯那個器官？
(A) 肝臟 (B) 鼻竇 (C) 頸部淋巴結 (D) 小腸
- 43 下列何者是肺心症 (cor pulmonale) 的特徵？
(A) 左心室肥大 (B) 肺毛細血管楔壓 (pulmonary capillary wedge pressure) 高
(C) 肺靜脈壓高 (D) 右心室肥大
- 44 下列有關肺動靜脈畸形 (pulmonary arteriovenous malformation) 之敘述何者正確？
(A) 患者之 PaO₂ 通常正常
(B) 對 PaO₂ 之影響與左向右心內分流 (left-to-right intracardiac shunt) 相似
(C) 肺動脈攝影 (pulmonary angiogram) 無法作診斷
(D) 對 PaO₂ 之影響與右向左心內分流 (right-to-left intracardiac shunt) 相似
- 45 下列何者會造成急性肺水腫 (acute pulmonary edema)？
(A) 肺栓塞 (pulmonary embolism) (B) 左心室衰竭
(C) 結核性肋膜積水 (D) 肺氣腫
- 46 下列何種疾病可能併發肺心症 (cor pulmonale)？
(A) 慢性阻塞性肺疾 (B) 高血壓
(C) 主動脈瓣狹窄 (aortic valve stenosis) (D) 主動脈剝離 (aortic dissection)
- 47 下列疾病均可引起間質性肺疾 (interstitial lung disease)，例外的是：
(A) 紅斑性狼瘡 (B) 類風溼性關節炎 (C) 慢性支氣管炎 (D) 類肉瘤 (sarcoidosis)
- 48 下列藥物何者可能引起間質性肺疾 (interstitial lung disease)？
(A) 毛地黃 (digoxin) (B) 抗心律不整藥物 amiodarone
(C) 阿斯匹靈 (D) 利尿劑
- 49 下列何種疾病可能造成瀰漫性肺泡出血 (diffuse alveolar hemorrhage)？
(A) 肺泡蛋白沈著症 (pulmonary alveolar proteinosis)
(B) 過敏性支氣管肺麴菌症 (allergic bronchopulmonary aspergillosis)
(C) 矽肺症
(D) 古柏氏症候群 (Goodpasture's syndrome)
- 50 下列何種間質性肺疾 (interstitial lung disease) 常併發乳糜性肋膜積水 (chylous pleural effusion)？
(A) 淋巴管平滑肌增生症 (lymphangiomyomatosis) (B) 塵肺症
(C) 肺泡蛋白沈著症 (pulmonary alveolar proteinosis) (D) 類風溼性關節炎
- 51 何種檢查有助於間質性肺疾 (interstitial lung disease) 之診斷？
(A) 血液之細菌培養 (B) 支氣管肺泡灌洗 (bronchoalveolar lavage)
(C) 肺之超音波檢查 (D) 肺之核磁共振 (MRI) 檢查
- 52 原發性肺纖維化 (idiopathic pulmonary fibrosis) 病人之肺功能特徵是：
(A) 一氧化碳擴散容積 (carbon monoxide diffusing capacity) 下降 (B) 一氧化碳擴散容積正常
(C) FEV₁ 與 FVC 均正常 (D) FEV₁/FVC 值下降
- 53 下列有關古柏氏症候群 (Goodpasture's syndrome) 何者錯誤？
(A) 常侵犯肺臟和腎臟 (B) 病人血液中常有抗腎小球基底膜抗體
(C) 病人常有呼吸困難及咳血之症狀 (D) 常侵犯脾臟和骨髓
- 54 下列何者是過敏性支氣管肺麴菌症 (allergic bronchopulmonary aspergillosis) 之特徵？
(A) 血液培養常培養出麴菌 (aspergillus) (B) 臨床上有哮喘症狀
(C) 胸部 X 光常為正常 (D) 血清中 IgM 的量異常增加
- 55 下列有關肺泡蛋白沈著症 (pulmonary alveolar proteinosis) 之敘述何者錯誤？
(A) 病人之肺泡內有大量脂蛋白物質沈積 (B) 病人之症狀常是呼吸困難
(C) 類固醇是主要之治療 (D) 全肺灌洗 (whole lung lavage) 是主要之治療
- 56 塵肺症病人容易出現何種併發症？
(A) 自發性氣胸 (B) 肺囊蟲 (Pneumocystis carinii) 感染
(C) 過敏性支氣管肺麴菌症 (allergic bronchopulmonary aspergillosis) (D) 口腔癌
- 57 藥癮者使用海洛英會造成肺水腫，下列敘述何者錯誤？
(A) 是一種非心因性肺水腫 (B) 應使用類固醇治療
(C) 可給予 naloxone 以治療其對呼吸中樞之抑制作用 (D) 可給予正壓治療 (positive end-expiratory pressure)
- 58 阻塞型睡眠呼吸終止症候群 (obstructive sleep apnea) 最有效的治療是：
(A) nasal CPAP (B) 氧氣治療 (C) BiPAP (D) 乙二型交感神經刺激劑
- 59 下列病變何者好發於前縱膈腔？
(A) 橫膈裂孔 (diaphragmatic hernia) (B) 食道癌
(C) 神經性腫瘤 (neurogenic tumor) (D) 胸腺瘤
- 60 重症肌無力常與那一種腫瘤一起發生？
(A) 食道癌 (B) 胸腺瘤 (C) 神經纖維瘤 (D) 副甲狀腺瘤
- 61 下列那一類病人易有換氣不足 (alveolar hypoventilation) 現象？
(A) 糖尿病酮酸中毒症 (B) 乳酸中毒
(C) 焦慮性換氣過度症候群 (D) 脊柱後側凸 (kyphoscoliosis)

- 62 引起阻塞性睡眠呼吸中止症候群的原因是：
(A)睡眠時舌頭與顎 (palate) 後縮造成鼻咽與口咽阻塞 (B)睡眠時發生支氣管痙攣
(C)睡眠時橫膈上升 (D)睡眠時膈神經 (phrenic nerve) 麻痺
- 63 下列有關阻塞性睡眠呼吸中止症候群之敘述何者正確？
(A)常發生於青少年 (B)並不會影響病人白天之智力或敏捷性
(C)喝酒會使睡眠呼吸中止之時間延長 (D)鎮靜劑有助於改善這類病人睡眠的品質
- 64 下列有關中樞型睡眠呼吸中止症候群之敘述何者錯誤？
(A)需要 polysomnography 來作確切的診斷 (B)病人常為肥胖者，且會打鼾
(C)病人常發生呼吸衰竭 (D)可發生在左心室衰竭之病人
- 65 下列何種疾病可能造成吸入性肺炎？
(A)十二指腸潰瘍 (B)慢性胰臟炎 (C)膽囊炎 (D)胃食道逆流
- 66 下列疾病常併發肋膜積水，但何者例外？
(A)哮喘 (B)肝硬化 (C)左心室衰竭 (D)尿毒症
- 67 下列何者會引起急性呼吸窘迫症候群 (ARDS)？
(A)惡性高血壓 (B)脂肪栓塞 (C)左心室衰竭 (D)僧帽瓣狹窄
- 68 給使用呼吸器的病人施用鎮靜劑會：
(A)增加氧氣之消耗 (B)增加二氧化碳之產生
(C)減少病人與呼吸器之間之同步性 (synchrony) (D)增加病人與呼吸器之間之同步性
- 69 下列何者會導致自發性正壓 (auto-PEEP) 現象出現？
(A)吸氣時間太短 (B)呼氣時間太長 (C) minute volume 太低 (D) COPD 病人接受呼吸器治療
- 70 下列有關再膨脹肺水腫 (re-expansion lung edema) 之敘述何者正確？
(A)常為單側肺水腫 (unilateral lung edema)
(B)因急性左心室衰竭而引起
(C)欲預防其發生，在抽出胸水時，若無肋膜內壓監控，則不可超過 2000 ml
(D)欲預防其發生，在抽出胸水後應使用類固醇
- 71 膿胸的肋膜液檢查常顯示：
(A)乳酸去氫醇素 (lactic dehydrogenase, LDH) < 150 IU/l
(B)葡萄糖濃度 < 60 mg/DL
(C)白血球分類以淋巴球為主
(D) pH > 7.2
- 72 以呼吸器治療呼吸衰竭病人時，若延長吸氣時間會造成：
(A)降低平均膨脹壓 (mean inflation pressure) (B)惡化換氣/血流配合 (V/Q matching)
(C)降低心輸出量 (cardiac output) (D)增加心輸出量
- 73 下列有關疫苗之敘述何者正確？
(A) COPD 病人不需接種流行性感感冒疫苗
(B) 65 歲以上 COPD 病人須每 5 年接種一劑流行性感感冒疫苗
(C) 65 歲以上 COPD 病人須每年接種一劑肺炎鏈球菌疫苗 (pneumococcal vaccine)
(D) 65 歲以上 COPD 病人須每年接種一劑流行性感感冒疫苗
- 74 下列有關肺臟移植之敘述何者正確？
(A)雙肺與單肺移植後之一年存活率均約為 70%
(B)雙肺比單肺移植之一年存活率佳
(C)心肺移植比雙肺移植之一年存活率佳
(D)雙肺移植之一年存活率約為 85%
- 75 下列有關肺臟移植之敘述何者錯誤？
(A) 65 歲以上才接受移植者預後不佳
(B)原發性肺纖維化 (idiopathic pulmonary fibrosis) 之病人接受移植預後較佳
(C)依賴呼吸器之病人接受移植後預後不佳
(D)慢性排斥作用會影響存活期
- 76 下列何者是肺臟移植之禁忌？
(A) COPD (B)有肺高血壓 (C) HIV 感染 (D)間質性肺疾
- 77 下列有關惡性肋膜積水之敘述何者正確？
(A)常呈暗紅色
(B)抽掉之後很少再發
(C)乳酸脫氫酶 (lactic dehydrogenase, LDH) 濃度常 < 200 IU/l
(D)葡萄糖濃度通常 > 200 mg/dl
- 78 下列何者是原發性自發性氣胸 (primary spontaneous pneumothorax) 以外科治療之適應症？
(A)年齡 > 20 歲 (B)第一次發作 (C)吸煙者 (D)同一側再發氣胸
- 79 下列有關肺膿瘍之敘述何者正確？
(A)最常見的致病菌是結核菌 (B)病人常有牙週病
(C)最常發生的部位在左肺上葉 (D)膿液若帶有臭味則通常是由嗜氧菌產生的
- 80 下列有關院內肺炎 (nosocomial pneumonia) 之敘述何者正確？
(A)最常見的病原菌是結核菌
(B)常發生在住院後之最初 24 小時
(C)血液培養約有 90-95%之機會可培養出致病菌
(D)接受呼吸器治療之病人容易得到院內肺炎

測驗題標準答案

考試名稱：92年(更正)專技人員特考中醫師、心理師、呼吸治療師、社工師考試

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

備註：無更正紀錄。