

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)哮喘病患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分
(B)解剖性死腔意指導性氣道 (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 27 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 (immunoglobulin) (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)肺部換氣一灌流掃描 (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 PaO_2 通常正常
(B)對 PaO_2 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 PaO_2 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 (chyloous pleural effusion)？
(A)淋巴管平滑肌增生症 (lymphangioleiomyomatosis) (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) FEV_1 與 FVC 均正常 (D) FEV_1/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隔腔？
(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 純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 膽胸的肋膜液檢查常顯示：
 (A) 乳酸去氫酵素 (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冒疫苗
 (B) 65 歲以上 COPD 病人須每 5 年接種一劑流行性感冒疫苗
 (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) 脓液若帶有臭味則通常是由嗜氣菌產生的
- 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。