

104年第一次專門職業及技術人員高等考試牙醫師藥師考試分階段考試、藥師、醫事檢驗師、醫事放射師、助產師、物理治療師、職能治療師、呼吸治療師、獸醫師考試

代 號：6306

類科名稱：呼吸治療師

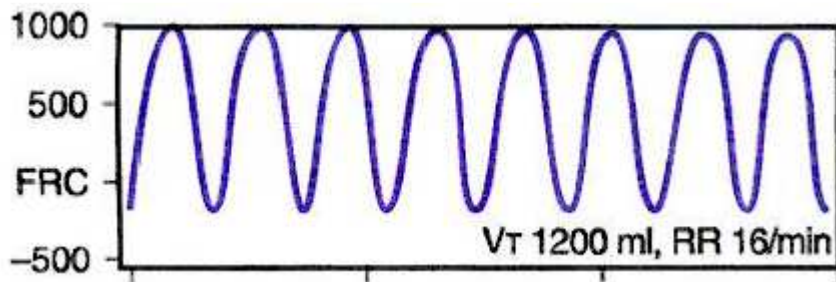
科目名稱：呼吸疾病學

考試時間：1小時

座號：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

1. 呼吸道疾病中，有些和家族或遺傳有關。下列和家族史關係最少的是那一項？
 - A. 支氣管性氣喘
 - B. 塵肺症
 - C. 肺結核
 - D. 肺癌
2. 一位 20 歲的藥物成癮病人，個人史詢問時，發現病人經常與他人共用注射器，下列何疾病與上述病史無關？
 - A. Sepsis with septic embolism
 - B. Endocarditis of right heart
 - C. Human immunodeficiency virus (HIV) infection
 - D. Centrilobular emphysema
3. 一位 58 歲女性，主訴多年來每天早晨起床，會劇烈咳嗽咳出大量濃稠的痰液，這種情形不會因季節變化而改善。依上述症狀，病人可能罹患何種疾病？
 - A. 氣喘
 - B. 胃食道逆流
 - C. 支氣管擴張症
 - D. 慢性支氣管炎
4. 下列呼吸圖形，屬於何種呼吸型態？（VT: tidal volume, RR: respiratory rate）



- A. Tachypnea
 - B. Kussmaul's breathing
 - C. Cheyne-stokes' breathing
 - D. Biot's breathing
5. 糖尿病人發生酮酸中毒，胸部理學檢查呈現 air-hunger 的現象稱為何種呼吸型態？
 - A. tachypnea
 - B. Kussmaul's breathing
 - C. Cheyne-Stokes respiration
 - D. Biot's breathing
 6. 下列何種方法不適合用於黴漿菌肺炎（mycoplasma pneumonia）之診斷？
 - A. 微生物培養
 - B. 血清抗體 IgG 效價之變化
 - C. DNA 探針（probe A）檢測法
 - D. 尿液抗原檢測
 7. 一般治療慢性阻塞性肺病的第一線支氣管擴張劑為：
 - A. 抗膽鹼類藥物
 - B. 抗白三烯（leukotriene antagonist）藥物
 - C. 茶鹼
 - D. 類固醇
 8. 氣喘病人使用定量噴霧器（MDI）之步驟，下列何者錯誤？
 - A. 使用前不需將噴霧器搖一搖即可吸藥
 - B. 使用時吸氣流量不宜太快

- C.吸入藥物後應擤住呼吸約 10 秒鐘，再慢慢將氣呼出
D.每次吸入應至少間隔 30 至 60 秒
- 9.有關尖峰吐氣流量計（peak flow meter）之使用方法，下列何者錯誤？
A.應採取躺臥姿勢來進行
B.吹氣時手指不應阻礙游標的移動
C.通常用力吹三次，記錄最大值
D.游標位置歸零後才能檢測
- 10.某氣喘病人最近一年無日間氣喘症狀，夜間症狀平均每三個月一次。第一秒用力吐氣容積（FEV₁）為預測值之 80%，尖峰吐氣流量值（PEFR）每日變異度為 5~10%，則依據氣喘診療指引，應使用何種藥物治療？
A.吸入型短效 β_2 -agonist
B.吸入型類固醇
C.口服類固醇
D.吸入型長效 β_2 -agonist
- 11.在氣喘藥物中，下列何種支氣管擴張作用產生最慢？
A.吸入短效 β_2 -agonist
B.吸入短效副交感神經拮抗劑（ipratropium bromide）
C.口服緩釋型茶鹼（theophylline）
D.吸入長效乙二型交感神經興奮劑（formoterol）
- 12.關於慢性阻塞性肺病病人，營養狀況的敘述，下列何者錯誤？
A.嚴重的肺氣腫病人，會持續體重下降，甚至達到惡病質狀態
B.主要為明顯的 somatic depletion，並無 protein malnutrition（血中白蛋白濃度和淋巴球數目正常）
C.呼吸功增加使 resting energy expenditure 增加
D.與血中發炎相關之細胞激素（inflammatory cytokines）無關
- 13.下列藥物何者不是支氣管擴張劑？
A.茶鹼
B.類固醇
C.乙二型交感神經刺激劑
D.抗膽鹼藥物
- 14.下列有關吸入型短效乙二型交感神經刺激劑（short-acting inhaled β_2 -agonist），用於氣喘病人之敘述何者錯誤？
A.其主要作用為氣道擴張，以緩解病人之不適
B.最常用於氣喘控制的藥物
C.氣喘急性惡化時，若使用此藥無效果，則應考慮給予短期口服類固醇
D.常見之副作用包含手抖及心跳變快
- 15.下列何項指標顯示氣喘控制非常不良（very-poorly controlled）？
A.肺功能的 FEV₁ 為預測值的 65%
B.氣喘症狀每週出現 3 天
C.緩解劑（rescue inhaler）每週使用 5 天
D.氣喘控制測驗分數（ACT score）：15
- 16.關於氣喘病患肺功能之敘述，下列何者錯誤？
A.支氣管擴張試驗陽性為診斷之必要條件
B.FEV₁/FVC 可以大於 75%
C.FEF_{25-75%} 大多會下降
D.diffusing capacity 大多正常或上升
- 17.與慢性阻塞性肺病（COPD）相關的病史詢問重點，下列何者關聯性最低？
A.應注意病人是否有抽菸或暴露於職業相關之危險因子
B.應注意病人過去是否有急性發作之病史
C.應注意病人是否有合併心臟疾病，骨質疏鬆等共病
D.應注意病人過去是否接受過胸腔放液之檢查（thoracentesis）
- 18.根據以下敘述何者最有可能罹患慢性阻塞性肺病（COPD）？
A.25 歲抽菸男性，最近 2 週每日皆有咳嗽之症狀
B.60 歲男性老菸槍，最近一年開始感覺走路走快時，會有呼吸困難
C.50 歲的婦女，最近一個月，夜晚睡覺前時常有咳嗽，以至不易入睡
D.20 歲年輕男性，在感冒時會有呼吸困難、喘鳴及咳嗽的症狀

19. COPD 病患使用 long-term oxygen therapy 之主要條件為休息時 PaO_2 小於：
- A. 60 mm Hg
 - B. 55 mm Hg
 - C. 50 mm Hg
 - D. 65 mm Hg
20. 有關哮吼（croup）之敘述，下列何者正確？
- A. 理學檢查之特徵是在吐氣時聽到異常音
 - B. 只表示急性 epiglottitis
 - C. Acute epiglottitis 最常見的原因是細菌感染
 - D. 咽喉支氣管炎（laryngotracheobronchitis）最常發生在 7~8 歲學童
21. 下列那些病人不屬於容易罹患奴卡菌病（nocardiosis）之高危險群患者？
- A. 支氣管擴張症病人
 - B. 長期使用皮質類固醇治療的病人
 - C. 淋巴瘤患者
 - D. 肺泡蛋白沉著症病人（pulmonary alveolar proteinosis）
22. 肺炎併肋膜腔積液，檢驗室告知肋膜腔積液有革蘭氏陽性的柳葉刀狀雙球菌（gram-positive lancet-shaped diplococci），接下來該如何處置？
- A. 症狀治療為主、給予退燒藥
 - B. 馬上使用口服抗生素治療
 - C. 只注射抗生素治療
 - D. 使用注射抗生素加上胸管置入引流
23. 人類免疫不全病毒（human immunodeficiency virus，HIV）選擇性破壞下列何種細胞而造成後天性免疫不全症（AIDS）？
- A. B細胞（B cells）
 - B. 輔助型T細胞（helper T cells）
 - C. 自然殺手細胞（natural killer cells）
 - D. 抑制型T細胞（suppressor T cells）
24. 有關肺膿瘍（lung abscess）的敘述，下列何者正確？
- A. 大於 3 公分就應考慮開刀切除
 - B. 有些伴有腫瘤或異物阻塞呼吸道
 - C. 結核性肺膿瘍常在肺下葉發生
 - D. 細菌性肺膿瘍以抗生素治療只需 10 至 16 天即可
25. 關於急性呼吸窘迫症候群（ARDS）的定義，下列何者錯誤？
- A. 必須是急性發作（acute onset）
 - B. $\text{PaO}_2/\text{FiO}_2 \leq 300$ mm Hg
 - C. X 光為兩側浸潤
 - D. 肺動脈楔壓 ≤ 18 mm Hg
26. 吸入性肺炎（aspiration pneumonia）好發生之部位為：①右上肺（right upper lobe）之後節（posterior segment） ②右上肺（right upper lobe）之前節（anterior segment） ③右下肺（right lower lobe）之上節（superior segment） ④右下肺（right lower lobe）之下節（lower segment）
- A. 僅①③
 - B. 僅①④
 - C. 僅②③
 - D. 僅②④
27. 下列何者是最常引起普通感冒（common cold）的病毒？
- A. 流行性感感冒病毒（influenza virus）
 - B. 腺病毒（Adenovirus）
 - C. 冠狀病毒（Coronavirus）
 - D. 鼻病毒（Rhinovirus）
28. 下列何者不是病毒性肺炎常見的臨床表徵？
- A. 肺部浸潤
 - B. 肋膜積液
 - C. 發燒
 - D. 咳嗽
29. 下面那一種非結核分枝桿菌不是 rapidly growing nontuberculous Mycobacteria？

- A. *Mycobacterium abscessus*
B. *Mycobacterium kansasii*
C. *Mycobacterium fortuitum*
D. *Mycobacterium chelonae*
30. 成人社區性肺炎導致須住院治療，下列何菌種最常見？
A. *Streptococcus pneumoniae*
B. *Legionella* spp
C. *Mycoplasma pneumoniae*
D. *Haemophilus influenzae*
31. 關於淋巴管平滑肌增生症（lymphangioleiomyomatosis，LAM）的敘述，下列何者錯誤？
A. 常見反覆性氣胸
B. 好發於生育年齡期的婦女
C. 大部分病人與吸菸有關
D. 一氧化碳擴散能力（DLco）會下降
32. 關於間質性肺病（interstitial lung disease）的影像學檢查，下列敘述何者正確？
A. 胸部 X 光多為 emphysematous change
B. 高解析度電腦斷層（HRCT）能更早發現間質病變
C. 核磁共振（MRI）是診斷的最佳工具
D. 正子掃描（PET）能提供更多的鑑別診斷
33. 造成間質性肺病（interstitial lung disease）氣體交換異常的主要病理機轉中，不包含下列何者？
A. 通氣／灌注異常比（ $\dot{V}/\dot{Q}$ mismatch）增加
B. 分流（shunt）增加
C. 肺順應性（lung compliance）增加
D. 擴散作用（diffusion）降低
34. 有關胸部穿刺傷引起之開放性傷口，下列敘述何者錯誤？
A. 大部分胸部穿刺傷之入口，會被軟組織封閉
B. 若穿刺傷引起之胸部傷口，在呼氣時有空氣或血跑出，則需立刻處理傷口
C. 穿刺傷引起之胸部開放性傷口，在到達醫院前需先用凡士林紗布覆蓋
D. 到達醫院後，需從開放性傷口處，放置胸管以引流空氣，並處理傷口
35. 關於肺挫傷病人治療時，呼吸器之調整，下列敘述何者錯誤？
A. 需給較低潮氣容積（tidal volume），約為每公斤 5~7 mL
B. 需給吐氣末正壓（PEEP）
C. 容積控制型模式（volume control mode）可改善氣體分布（gas distribution）
D. 壓力控制型模式（pressure control mode）可改善氣體分布（gas distribution）
36. 嚴重多發性外傷病人被送至急診室時，同時併有下述各種傷害，其中那一種情況須最優先處置？
A. 腹腔內大出血以致休克（hemorrhagic shock）
B. 喉部骨折（laryngeal fracture）致呼吸道阻塞
C. 第一頸椎骨折
D. 右大腿開放性骨折
37. 煙霧吸入傷害（smoke inhalation injury）不易造成呼吸道下列那項病變？
A. 支氣管擴張
B. 痰液阻塞
C. 急性呼吸窘迫症候群
D. 肺泡纖維化
38. 下列有關連枷胸（flail chest）之敘述，何者錯誤？
A. 會引起奇異性呼吸（paradoxical respiration）
B. 常合併肺挫傷
C. 常須使用正壓呼吸器來治療病人
D. 可合併血胸
39. 關於 Morgagni's hernia，下列敘述何者錯誤？
A. Morgagni's hernia 最常見在右側
B. 常在小孩時發生症狀
C. 治療以 anterior thoracotomy 為佳

- D.好發於胸骨劍突旁的橫膈膜缺損
- 40.有關肺癌之敘述，何者錯誤？
- A.小細胞癌，發現時常已轉移，開刀機會少
 - B.小細胞癌化學治療反應，較其他非小細胞癌佳
 - C.手術死亡率約 10%
 - D.早期開刀預後較佳
- 41.有關肺臟移植之敘述，何者錯誤？
- A.五年存活率約為 50%
 - B.術後一個月內最常見之感染為病毒感染
 - C.依據世界心肺移植登記（ISHLT），最常見之移植疾病為阻塞性肺疾病
 - D.免疫抑制藥物需終身服用
- 42.重症肌無力（myasthenia Gravis）其臨床症狀，依據 Olanow CW 分類，下列敘述何者錯誤？
- A.Group I 只影響眼臉運動
 - B.Group II 中 mild generalized type 不影響呼吸系統功能
 - C.Group II 中 moderate generalized type 病人仍能吞嚥
 - D.Group II 中 moderate generalized type 不能行動
- 43.下列有關高山症（acute mountain sickness）之敘述，何者錯誤？
- A.在 1850 至 4240 公尺之高度，約有 22% 至 50% 之登山者會發生高山症
 - B.當旅行者登山至 2400 公尺高度時，高山症會立即發生
 - C.高山症症狀為頭痛、噁心、嘔吐、失眠等
 - D.acetazolamide 減輕高山症之症狀
- 44.Meigs' syndrome 的特徵是有 solid benign ovarian tumors 合併肋膜腔積液，下列敘述何者錯誤？
- A.右側肋膜腔積液較左側常見
 - B.可出現兩側肋膜腔積液
 - C.通常都是 exudate effusion
 - D.肋膜腔積液中的 CA-125 level 會上升，表示 ovarian tumor 轉移
- 45.一位病人無肺病病史，發生單側大量肋膜腔積水，同時嚴重呼吸困難，放掉一半積水後，呼吸改善，此時做肺功能檢查，下列何項最有可能？
- A.FEV₁/FVC = 60%
 - B.尖峰流量（peak flow）在呼氣期比吸氣期小
 - C.FEV₁ 為預測值的 100%
 - D.TLC 為預測值的 70%
- 46.蘭伯特-伊頓肌無力綜合徵候群（Lambert-Eaton myasthenic syndrome），主要與何種疾病相關？
- A.肺腺癌
 - B.肺鱗狀細胞癌
 - C.肺小細胞癌
 - D.胸腺瘤
- 47.一位肺癌病人，驗血得知血清總蛋白值（total protein）6.0 g/dL、乳酸脫氫酶（LDH）680 IU/L、血中酸鹼值（pH）7.4、血容比（hematocrit）32%。此病人因肺癌轉移所造成的肋膜腔積水，抽水化驗，下列何者合理？
- A.積水總蛋白值 3.9 g/dL
 - B.積水乳酸脫氫酶 150 IU/L
 - C.積水 pH 7.7
 - D.積水的血容比為 0.1%
- 48.下列胸廓異常病人，何者胸廓僵硬（chest wall stiffness）程度最嚴重？
- A.單純肥胖（simple obesity）
 - B.漏斗胸（pectus excavatum）
 - C.脊柱側後凸畸形（kyphoscoliosis）
 - D.僵直性脊椎炎（ankylosing spondylitis）
- 49.有關重症肌無力影響到呼吸通氣的原因，下列敘述何者錯誤？
- A.影響到運動神經元功能
 - B.影響到神經肌肉接合器功能
 - C.影響到骨骼肌功能

- D.影響到產生潮氣容積的肌肉力量
- 50.一位病人，爬樓梯時會出現呼吸困難，靜坐休息時呼吸會改善。但是躺下平睡時又會呼吸困難，下列那一種疾病，較可以有這種現象？
- A.肺結核（tuberculosis）
 - B.強直性肌肉萎縮症（myotonic dystrophy）
 - C.肺腺癌（adenocarcinoma）
 - D.氣胸（pneumothorax）
- 51.肺癌病人發生高血鈣（hypercalcemia）時，為降低血鈣，給予補充下列何種物質，最為優先？
- A.磷
 - B.水分
 - C.鎂
 - D.鉀
- 52.肺癌具有下列何者特性？
- A.有自我生長的信息傳遞（growth signals）
 - B.仍會遵循正常細胞凋亡（apoptosis）
 - C.無限制的自我繁殖（replicative potential）
 - D.有持續的新生血管（angiogenesis）
- 53.下列對肺癌高危險群篩檢的敘述，何者正確？
- A.每年胸部 X 光檢查，可降低肺癌的死亡率
 - B.每年驗痰，可降低肺癌的死亡率
 - C.每年低劑量電腦斷層（low-dose CT），可降低肺癌的死亡率
 - D.每年正子攝影（PET）檢查，可降低肺癌的死亡率
- 54.下列那一個免疫組織染色標記陽性，可用來認定是肺腺癌，而非轉移自其他器官的腺癌？
- A.胎兒蛋白（alpha-fetoprotein，AFP）
 - B.細胞角質蛋白-20（cytokeratin-20，CK-20）
 - C.甲狀腺轉錄因子-1（thyroid transcription factor-1，TTF-1）
 - D.女性荷爾蒙接受器（estrogen receptor）
- 55.容易併發重症肌無力（myasthenia gravis）的縱膈腔腫瘤是：
- A.淋巴瘤（lymphoma）
 - B.生殖細胞瘤（germ cell tumor）
 - C.畸胎瘤（teratoma）
 - D.胸腺瘤（thymoma）
- 56.下列病毒的感染，何者與引發肺癌較無關？
- A.human papillomavirus（HPV）
 - B.severe acute respiratory syndrome coronavirus（SARS-CoV）
 - C.Epstein-Barr virus（EBV）
 - D.human immunodeficiency virus（HIV）
- 57.下列那一個不是治療阻塞型睡眠呼吸中止症候群的手術方式？
- A.懸雍垂上顎咽部整型術（uvulopalatopharyngoplasty）
 - B.顎前移手術（mandibular advancement）
 - C.舌骨切骨手術（hyoid osteotomy）
 - D.隆鼻手術
- 58.CPAP 呼吸器，可用來治療阻塞型睡眠呼吸中止症候群（obstructive sleep apnea syndrome）和預防上氣道阻塞，其是利用何種機制？
- A.增加上呼吸道水腫
 - B.增加快速動眼睡眠期睡眠
 - C.改變咽部通道壓力差
 - D.反射機轉增加上呼吸道活力
- 59.下列何者是評估呼吸中止（sleep apnea）嚴重度的指標？
- A.呼吸困擾指數（respiratory disturbance index）
 - B.動脈血氧飽和度（arterial oxygen saturation）最低值
 - C.打鼾（snoring）次數
 - D.警醒（arousal）次數
- 60.下列那項症狀與阻塞型睡眠呼吸中止症候群無關？
- A.憂鬱

- B.不能勃起
 - C.睡眠呼吸中止時心率變快
 - D.胃食道逆流
- 61.有關持續氣道正壓呼吸器，治療睡眠呼吸障礙的機轉，下列敘述何者正確？
- A.因睡眠呼吸障礙導致間歇性缺氧，正壓呼吸器一定要外接氧氣
 - B.主要靠呼吸器提供氣道正壓，形成氣墊功能（pneumatic splint）支撐上呼吸道
 - C.為達不漏氣，要用口鼻罩才能確保呼吸器的正壓完全傳送到口咽部
 - D.因病人在整晚睡眠期間，會發生不同程度的呼吸障礙，應大力推薦自動調整持續氣道正壓呼吸器（auto-CPAP）
- 62.關於心衰竭引起的 Chyene-Stoke breathing 敘述，下列何者錯誤？
- A.最主要經由 peripheral chemoreceptor 而非 central chemoreceptor
 - B.由於 long circulating time 引起肺部與 chemoreceptor 之間的相對延遲
 - C.呼吸型態具備 crescendo、decrecendo 及 pause 三個元素
 - D.arousal 發生在通氣量最大時
- 63.關於 obesity hypoventilation syndrome（OHS）治療，下列敘述何者錯誤？
- A.治療只能用 BiPAP，CPAP 通常沒有效果
 - B.bariatric surgery 前需先以 positive pressure ventilation 治療 sleep disordered breathing，以降低手術併發症
 - C.OHS 的死因以心血管疾病為最多
 - D.average volume-assured pressure support（AVAPS）為一治療 OHS 有效模式
- 64.下列關於 obstructive sleep apnea（OSA）的敘述，何者錯誤？
- A.睡眠時體液從下半身轉移到上半身為形成 OSA 之可能機制，特別是老人的 OSA
 - B.除了較高的 upper airway collapsibility 外，low loop gain 為另一可能致病機制
 - C.arousal 可以加強對橫膈膜以及其他呼吸肌的神經控制，進而增加呼吸量
 - D.arousal 雖有助於打開上呼吸道，但也會增加心血管系統的負擔
- 65.下列那一項情形與 obstructive sleep apnea（OSA）無關？
- A.acromegaly
 - B.hyperthyroidism
 - C.postmenopausal
 - D.polycystic ovarian syndrome
- 66.有關 Chyene-Stokes respiration 的敘述，下列何者錯誤？
- A.是中樞性睡眠呼吸中止症（central sleep apnea syndromes）的一種
 - B.可發生在心臟衰竭（heart failure）的病人身上
 - C.可發生在腦中風（stroke）的病人身上
 - D.不會與阻塞性睡眠呼吸中止（obstructive sleep apnea）同時發生在心臟衰竭（heart failure）的病人身上
- 67.下列關於 congenital hypoventilation 敘述，何者錯誤？
- A.多有明顯的家族史
 - B.成人發作的 congenital hypoventilation 多為 PHOX2B gene 25 polyalanine repeat mutation
 - C.主要病徵為睡眠時產生 hypoventilation
 - D.治療方法為睡眠時經由 face mask 或 tracheostomy，給予 positive airway pressure ventilation
- 68.關於嬰兒開放性動脈導管之敘述，下列何者錯誤？
- A.會造成心臟衰竭
 - B.早產兒可能呼吸急促，無法拔除氣管內管
 - C.限制水份後動脈導管即可關閉
 - D.可使用indomethacin治療
- 69.下列關於先天性橫膈膜疝氣的敘述，何者錯誤？
- A.以右側表現較多
 - B.病人常合併同側的肺發育不良
 - C.出生後應放置鼻胃管引流腸胃道的空氣，減少肺部的壓迫
 - D.橫膈膜修補術後，病人仍常合併肺高壓
- 70.小於一個月的兒童常見的社區型肺炎病原不包括下列何者？
- A.巨細胞病毒
 - B.B群鏈球菌

- C.綠膿桿菌
D.李斯特氏菌 (*Listeria monocytogenes*)
- 71.關於先天性橫膈膜疝氣 (congenital diaphragmatic hernia) 的描述，何者錯誤？
A.發生率約為 2200 個活產有一個
B.較常發生在左側
C.通常只會影響同側肺臟的發育
D.呼吸治療原則是 gentle ventilation
- 72.兒童肺活量 (vital capacity) 降到預測值的多少 % 以下時，會開始出現睡眠通氣不足的問題？
A.20%
B.40%
C.60%
D.80%
- 73.肺部復健是屬何種疾病預防層次？
A.避免疾病發生
B.早期察覺疾病
C.一旦已發生，避免疾病惡化
D.一旦已發生，應儘早介入治療才可治癒疾病
- 74.病人張先生的最佳尖峰吐氣流量 (peak expiratory flow rate, PEFr) 為 290 升/分，今晨起床後的測量值為 210 升/分，則其值應歸類在何區域 (zone)？
A.紅
B.黃
C.藍
D.綠
- 75.下列有關操作定量吸入器結合呼吸貯藥腔 (holding chambers) 之敘述，何者正確？
A.劇烈吸入至全肺量
B.吸入後需屏息15秒
C.吸入一口，無需重複吸
D.使用前須搖動吸入器藥罐 (canister)
- 76.當衛教一位有抽菸習慣且初次被診斷 IA 期非小細胞肺癌的病人，下列何者錯誤？
A.肺癌可藉由親密接觸而傳染，要適當的隔離伴侶
B.應該要戒菸
C.仍要維持運動習慣
D.可先考慮手術切除之治療方式
- 77.就慢性阻塞性肺病與肺部復健而言，下列敘述何者錯誤？
A.進行性肺氣腫易產生焦慮與敵意，是肺部復健的適應症
B.社會支持應納入肺部復健
C.肺部復健課程計畫要做效益評估
D.改善肺活量是首要目標
- 78.正確使用定量吸入器 (meter dose inhaler, MDI) 但未加延伸管 (spacer)，藥物到達肺部沉積的百分率約有多少 %？
A.10
B.30
C.50
D.100
- 79.測量尖峰吐氣流量 (PEFR) 是氣喘病人居家自我照護時，氣道阻塞嚴重度的重要指標。需衛教病人若剛吸完短效型乙型交感神經刺激劑時，需再等待多久測量 PEFR，數值會較有判斷價值？
A.5 分鐘
B.30 分鐘
C.1 小時
D.2 小時
- 80.評估極重度慢性阻塞性肺疾，其急性惡化的定義，下列何者正確？
A.每年惡化次數 0~1
B.每年惡化次數 1~2
C.每年惡化次數 ≥ 2

D. 每年惡化次數 ≥ 4