114年第二次專技高考醫師中醫師第一階段考試、牙醫師藥師考試分階段考試、醫事檢驗師、醫事放射師、物理治療師考試、114年專技高考職能治療師、呼吸治療師、獸醫師、助產師考試

代　　號：6313
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
※本試題為單一選擇題，請選出一個正確或最適當答案。

1.關於吸入型藥物之使用技巧與遵從性，下列敘述何者錯誤？

A.約70～80%的病人使用吸入器技巧是正確的

B.依病人個別狀況選擇最好的吸入器

C.需反覆檢查病人使用吸入型藥物的技巧是否正確

D.約50%的氣喘病人不使用醫師開立的控制型藥物

2.關於乾粉吸入劑（dry powder inhalers）使用時的吸氣及吐氣流速，下列何者正確？

A.吸氣尖峰流速應至少40 L/min

B.吸氣尖峰流速應至少100 L/min

C.吐氣尖峰流速應至少40 L/min

D.吐氣尖峰流速應至少100 L/min

3.關於氧氣鼻導管（nasal cannula），下列何者錯誤？

A.提供的氧氣濃度不會受到病患呼吸速度，潮氣容積的影響

B.能使用於6 L/min以下的氧氣流速

C.搭配潮濕系統可以減輕鼻黏膜乾燥的風險

D.不妨礙經口進食

4.病人對於呼吸治療衛教的內容不了解時，會出現一些可能的線索讓衛教人員察覺到。下列線索那一項最不能顯示病人不了解衛教內容？

A.病人反覆出現醫囑遵從率低的情況

B.進行衛教時，病人會用忙碌，疲倦或生病當藉口而不專心接受衛教

C.給予衛教時，病人看起來非常輕鬆，表示都了解內容

D.衛教時談論不相關的話題，並堅持將教材拿回家自己閱讀即可

5.要對病人進行衛教時，下列那一個層級（level）並不屬於情意範疇（affective domain）？

A.創造（origination）

B.價值（value）

C.組織（organize）

D.展現興趣（display interest）

6.下列何種情況不是肺臟復健（pulmonary rehabilitation）的禁忌症？

A.病人心臟病不穩定且需要心臟監測

B.癌症病人且病情波及到呼吸系統

C.病人有嚴重的運動能力受限制

D.病人有嚴重的關節疾病

7.先天性橫膈膜疝氣最常出現在那一側？

A.左側

B.右側

C.胸骨後側

D.中央位置

8.早產兒剛出生而未足月前的血氧飽和度至少要維持多少%以上？

A.80

B.85

C.90

D.95

9.下列那一項症狀不是代表兒童很可能有氣喘？

A.每月超過一次喘鳴

B.夜咳，但沒有呼吸道病毒感染

C.活動誘發咳嗽

D.持續咳嗽有痰

10.肺部胚胎發育的時候，真實的肺泡是從懷孕幾週以後開始發展？

A.28

B.32

C.36

D.40

11.關於使用吐氣一氧化氮（FeNO）來檢測氣喘，下列何種情境最可能為氣喘兒童？

A.15 歲兒童 40 ppb

B.8 歲兒童 40 ppb

C.10 歲兒童 30 ppb

D.13 歲兒童 45 ppb

12.下列何種細菌會在生產前做陰道篩檢，如果有的話要給預防性抗生素，以減少新生兒發生早發性肺炎或敗血症？

A.甲型鏈球菌

B.乙型鏈球菌

C.大腸桿菌

D.李斯特菌

13.關於早產兒使用連續性氣道正壓呼吸器（continuous positive airway pressure, CPAP）來治療呼吸窘迫症候群（respiratory distress syndrome），下列敘述何者錯誤？

A.泡泡式（bubble）與連續氣流式（continuous flow）之呼吸器比較，連續氣流式呼吸器比泡泡式有更多優點

B.初始壓力設定建議 5～6 cm H_2O

C.最高壓力設定建議 8 cm H_2O

D.早期使用經鼻式 CPAP，可以減少插管的需要

14.關於增加嬰兒猝死症發生機率的風險因子，下列何者關聯最低？

A.趴睡

B.早產呼吸暫停

C.母親抽菸

D.環境過熱

15.一位 26 歲護理師，有長期氣喘病史，主訴最近每逢工作日時，氣喘症狀就會惡化，週末休假日時，氣喘症狀就會緩解，下列何者最有可能是誘發氣喘惡化的物質？

A.乳膠（latex）

B.酵素（enzyme）

C.過硫酸鹽（persulfate）

D.酸酐（acid anhydride）

16.下列疾病狀態與呼吸型態的配對，何者錯誤？

A.肺塌陷（atelectasis）與淺且快呼吸

B.連枷胸（flail chest）與奇異式呼吸（paradoxical breathing）

C.腦壓升高與深且快呼吸（Kussmaul breathing）

D.會厭炎（epiglottitis）與延長吸氣時間

17.一位 58 歲病人，因氣喘急性惡化住院，有關入院理學檢查及生命徵象的敘述，下列何者錯誤？

A.脈搏可能出現交替脈（pulsus alternans）

B.脈搏可能出現奇脈（pulsus paradoxus）

C.病人肢體呈現三角架徵象（tripod sign）

D.病人表徵呈現流汗（diaphoresis）

18.一位 47 歲病人，因氣喘急性惡化住院，急診量測血壓時發現，病人在呼吸周期吐氣期血壓為 165/90 mm Hg，吸氣期血壓為 145/85 mm Hg，這個現象稱為下列何者？

A.雙峰脈（pulsus bisferiens）

B.二聯脈（pulsus bigeminus）

C.奇脈（pulsus paradoxus）

D.交替脈（pulsus alternans）

19.人體最重要的吸氣肌肉為：

A.內肋間肌（internal intercostal muscle）

B.外肋間肌（external intercostal muscle）

C.橫膈（diaphragm）

D.腹部肌肉（abdominal muscle）

20.胸部 X 光片是診斷胸腔疾病之重要工具，下列敘述何者錯誤？

A.肋骨骨折之診斷，在胸部 X 光片下常因骨折部位及角度的關係而不易判讀

B.診斷氣胸時，站姿之胸部 X 光片比臥姿容易看出氣胸的存在

C.氣胸量多時，有時可以見肋膈角（C-P angle）之空氣積存，致肋膈角影像向下延伸，稱之為深角徵象（deep sulcus sign）

D.胸部 X 光片中所謂的弦月徵象（meniscus sign），是診斷罹患肺炎的主要依據

21.一位 93 歲病人，住院接受右膝關節手術，術後 3 天左腳出現腫脹，術後 5 天突然發生呼吸急促，除了安排胸部 X 光檢查，下列何項檢查會優先安排，以區分呼吸急促的原因？

A.凝血酶原時間（prothrombin time）

B.D－雙合試驗（D-dimer test）

C.肌酸磷化酶（creatine kinase）

D.白蛋白（albumin）

22.20 歲體重 70 公斤的男性，下列有關肺功能數據何者為異常？

A.全肺量（total lung capacity, TLC）6,000 mL

B.潮氣容積（tidal volume, V_T）500 mL

C.用力吐氣肺活量（forced vital capacity, FVC）1,200 mL

D.功能肺餘量（functional residual capacity, FRC）2,400 mL

23.針對於慢性阻塞性肺病（COPD）的生物指標（biomarker），有強調嗜酸性球（eosinophil）的監測，下列敘述何者錯誤？

A.嗜酸性球的數量可作為是否使用吸入型類固醇（ICS）的參考

B.嗜酸性球數量的多寡，主要反應第一型發炎反應（type-1 inflammation）的高低

C.對於年輕不是 COPD 的病人，若有較高的嗜酸性球數量，之後會增加產生 COPD 的風險

D.COPD 病人有較高的嗜酸性球數量，若未適當治療，肺功能（FEV_1）會下降較快

24.慢性阻塞性肺病會合併多種共病症，下列何種共病症最常見也最重要？

A.睡眠呼吸中止症候群

B.肺癌

C.心血管疾病

D.異位性皮膚炎

25.近年依據肺功能檢測，有定義出一個群族 PRISm（preserved ratio impaired spirometry），下列敘述何者正確？

A.支氣管擴張測試肺功能結果為 $FEV_1/FVC < 0.7$，$FEV_1 < 80\%$預測值

B.容易出現在吸菸者、身體質量指數（BMI）過高或過低以及女性族群

C.PRISm 族群最終都會進行到阻塞性呼吸道疾病

D.針對 PRISm 族群需保持密切監測，一旦呼吸功能有持續變化再給予治療

26.下列何者非慢性支氣管炎病人常出現的臨床特性？

A.咳嗽有痰

B.有吸菸史

C.活動會喘

D.胸部Ｘ光呈現支氣管壁增厚

27.完整的肺部復原訓練計畫，對慢性阻塞性肺病者的助益，下列何者錯誤？

A.可改善病人的生活品質

B.可改善病人的肺功能

C.除了教育以外還包括體能訓練

D.可增強肌耐力

28.下列何種治療或措施未被證實可以減少特定慢性阻塞性肺病（COPD）病人的死亡率？

A.嚴重低血氧病人使用長期氧氣治療

B.無症狀或輕症慢性阻塞性肺病病人戒菸

C.穩定慢性阻塞性肺病病人合併明顯的高二氧化碳血症使用非侵襲性負壓通氣

D.有顯著症狀且有頻繁中度或重度急性惡化的病人使用三聯治療（triple therapy）

29.一位 68 歲患有慢性阻塞性肺病病人因急性呼吸困難被家人送至急診。他表示咳嗽並有膿痰已有 3 天。聽診發現兩側肺部於吐氣時均有明顯 wheezes。生命徵象如下：體溫 37.8°C、脈搏 124/分、呼吸速率 32/分、血壓 152/84 mm Hg。到院時之動脈血氣體分析結果如下：pH=7.26、$PaCO_2$= 56、PaO_2= 54、HCO_3^-= 25。試依序回答下列 3 題：

此病人屬於下列那一類的急性惡化？

A.輕度急性惡化

B.中度急性惡化

C.重度急性惡化

D.無法分類

30.下列何項處置對這位病人較不適當？

A.安排住院治療

B.插管使用呼吸器治療

C.給予全身性類固醇

D.給予抗生素

31.關於此病人之類固醇使用，下列敘述何者錯誤？

A.口服類固醇或靜脈注射類固醇的效果一樣

B.劑量可使用每天 40 mg 的 prednisone

C.使用時間約為 2 週

D.類固醇的使用會增加肺炎及敗血症的風險

32.高解析電腦斷層掃描（HRCT scan）是目前診斷支氣管擴張症（bronchiectasis）最佳的診斷工具，下列何者是支氣管擴張症在 HRCT 影像上的典型表現？

A.戒指徵（signet ring sign）

B.邊緣徵（silhouette sign）

C.空氣半月徵（air crescent sign）

D.光暈徵（halo sign）

33.目前用於治療嚴重型氣喘之生物製劑不包含下列何者？

A.anti-IgE

B.anti-IL5

C.anti-IL33

D.anti-TSLP

34.氣喘病人典型之肺生理變化，下列敘述何者錯誤？

A.氣喘發作時，PaO_2下降常是因通氣不足造成

B.氣喘發作之病程初期，PaO_2常會下降

C.氣喘穩定時，殘餘容積（RV）可為正常或增加

D.氣喘穩定時，一氧化碳瀰散（DL_{CO}）值常為正常或增加

35.根據 GINA 氣喘治療準則評估氣喘的控制狀態，「有一位病人這星期白天氣喘發作過 3 次，晚上也因氣喘發作醒過來，但是他都沒有使用短效性氣管擴張劑，也不敢去健身房做例行的有氧運動」，根據這些特徵，判斷他的氣喘控制狀態是：

A.控制良好（well controlled）

B.部分控制（partly controlled）

C.未控制（uncontrolled）

D.資訊不足，無法判斷

36.下列何種疾病不會有喘鳴或哮鳴聲？

A.聲帶功能異常（vocal cord dysfunction）

B.心臟衰竭肺水腫

C.主氣管內有腫瘤

D.化膿性扁桃腺發炎

37.有關過敏性氣喘（allergic asthma）的敘述，何者最不適宜？

A.經由 IgG 作用在 mast cell 引發氣喘發作

B.mast cells 釋放 leukotrienes、prostaglandins、platelet activating factor 等

C.早期氣喘反應（early asthmatic response）約持續 30～60 分鐘

D.約 50%個案會有後續更嚴重的遲發氣喘反應（late asthmatic response）

38.關於嚴重氣喘病人的敘述，下列何者錯誤？

A.對於困難治療的氣喘病人（difficult-to-treat asthma）應再次確認氣喘的診斷

B.使用高劑量吸入型類固醇－長效乙二型交感神經刺激劑（ICS-LABA），症狀仍控制不良的病人稱為嚴重氣喘

C.需要評估臨床及發炎表現型（clinical and inflammatory phenotypes）

D.診斷為嚴重氣喘前應該要評估病人藥物使用的遵囑性及正確性

39.37 歲病人有輕微發燒及上呼吸道感染症狀，並有 7 天前曾接觸新冠肺炎確診者的病史；他的胸部 X 光檢查正常，未使用氧氣下的血氧飽和度為 99%，下列敘述何者最不適當？

A.應進行病毒核酸檢測來診斷是否感染 SARS-CoV-2

B.應進行病毒抗體檢測來診斷是否感染 SARS-CoV-2

C.若確診感染 SARS-CoV-2，抽血檢查可能會發現白血球數目正常但淋巴球減少

D.若確診感染 SARS-CoV-2，這時候仍不需接受 remdesivir 治療

40.社區型肺炎病人若需住院治療，下列敘述何者錯誤？

A.使用抗生素前，建議先執行兩套血液培養

B.可以檢測尿液 *Mycoplasma* 抗原

C.針對 HIV 感染病人，可以檢測痰液肺囊蟲（*Pneumocystis jirovecii*）

D.可以使用 PCR 方法檢測呼吸道分泌物是否有致病原，包括呼吸道病毒

41.29 歲罹患支氣管擴張（bronchiectasis）的病人，因為最近 5 天咳嗽併有大量黃痰來就醫。他的痰液發現許多小型、多形性的革蘭氏陰性球桿菌（coccobacilli）。下列何者最可能是導致這位病人感染的致病菌？

A.流感嗜血桿菌（*Haemophilus influenzae*）

B.金黃色葡萄球菌（*Staphylococcus aureus*）

C.綠膿桿菌（*Pseudomonas aeruginosa*）

D.肺炎鏈球菌（*Streptococcus pneumoniae*）

42.關於肺結核治療的敘述，下列何者正確？

A.治療時間為 6 個月，前面 4 個月的加強期使用 isoniazid、rifampin、pyrazinamide 及 ethambutol；後面 2 個月為維持期，使用 isoniazid 及 rifampin

B.若規則正確給藥，所有病人應於治療滿 6 個月，即應停止給藥

C.為避免因抗藥性產生的治療錯誤，應於取得藥物敏感性試驗結果後，再開始正確投藥

D.懷孕的婦女仍可接受抗結核藥物治療

43.關於肺結核病人胸部 X 光片表現的敘述，下列何者正確？

A.約有 1/3 病人的胸部 X 光看不出異常病灶，通常都需依賴胸部電腦斷層來協助診斷

B.典型的胸部 X 光通常病灶在上肺葉，特別是前節（anterior segment）

C.常見到開洞病灶

D.若有開洞病灶，要高度懷疑合併糖尿病或愛滋病毒感染

44.下列何者最不可能是導致院內型肺炎的風險因子？

A.接受胃癌手術

B.急性中風而臥床

C.接受鼻胃管灌食

D.未曾接受抗生素治療或預防治療

45.關於鮑氏不動桿菌（*Acinetobacter baumannii*）的肺炎，下列敘述何者正確？

A.鮑氏不動桿菌可能會發生於社區性肺炎，但相當少見

B.痰液的革蘭氏染色可發現大量革蘭氏陽性菌

C.致病力較低且對β-lactams 類藥物治療效果良好，因此預後也相當好

D.院內型肺炎通常臨床表現為急性且易高燒併畏寒；社區型肺炎則症狀較不明顯且通常不發燒

46.20 多年前曾得過重度空洞性肺結核並完成治療的 80 歲病人，平常偶爾會咳嗽；最近因為輕微咳血，到門診就醫並接受胸部 X 光檢查（如圖）。他的胸部 X 光呈現右上肺部病變，下列敘述何者最適當？



A.擔心肺膿瘍，先給予抗生素

B.擔心肺結核復發，先驗痰，再決定是否給予抗結核藥物

C.擔心肺癌，先胸部電腦斷層檢查後，再準備進行切片檢查

D.擔心麴菌瘤，給予症狀治療，若不再咳血，繼續追蹤即可

47.診斷肺動脈栓塞（pulmonary embolism）時，下列何種檢查的靈敏度最高？

A.胸部 X 光

B.下肢靜脈血管超音波檢查（ultrasonography）

C.低劑量胸部電腦斷層攝影（low dose chest CT）

D.電腦斷層肺動脈血管攝影（computed tomography pulmonary angiography, CTPA）

48.一位罹患間質性肺病（interstitial lung disease）的年輕女性病人，同時合併有咳血（hemoptysis）與右側氣胸（pneumothorax），經置放右側胸管引流後，發現有右側乳糜胸水積液（chylous pleural effusion），下列那一項是引起此間質性肺病的最可能病因？

A.結締組織疾病（connective tissue disease）

B.類肉瘤症（sarcoidosis）

C.淋巴血管平滑肌肉增生症（lymphangioleiomyomatosis）

D.特發性肺纖維化（idiopathic pulmonary fibrosis）

49.下列何者並非侷限性（restrictive）肺功能缺陷的常見原因？

A.間質性肺病（interstitial lung disease）

B.肺氣腫（emphysema）

C.神經肌肉疾病（neuromuscular disease）

D.脊柱後凸（kyphosis）

50.關於皮肌炎對呼吸系統的影響，下列敘述何者錯誤？

A.可能因影響到呼吸肌導致血中二氧化碳上升

B.一氧化碳瀰散量明顯降低者，死亡率較高

C.常會因肋膜炎併大量胸水導致呼吸困難

D.急性肺發炎可能合併肺胞出血導致咳血

51.保姆把小孩送到急診，說明小孩試圖趁著車庫電動門往下關閉前溜出家外遊玩，不幸其胸部被電動門壓在地上。下列為你對小孩身體檢查可以證實以上說詞，何者除外？

A.雙小腿發現瘀血浮腫

B.結膜出現出血點

C.臉部及胸壁上部出現出血點

D.眼底發現視網膜水腫

52.50 歲病人在家裡天花板修理電燈，不小心跌下，發覺呼吸不暢順，去急診求治，當下 BP：120/85 mmHg，心跳：110/min，室氧下 SpO_2 87%，呼吸速度 30/min，以往沒有高血壓及糖尿病史，chest x-ray 顯示右側大量氣胸，判斷是張力性氣胸引起以上情況，給予插胸管。插胸管後，追蹤 x-ray，管子位置正確，但肺部未有膨脹，持續漏氣，症狀沒有改善，下列處理何者最為合適？

A.安排磁振掃描，以更精確診斷

B.高度懷疑支氣管破裂，緊急作支氣管鏡檢查，同時準備送手術室

C.安排食道造影檢查，以排除食道破裂

D.胸管加上抽吸，以加速排氣

53.關於胸部外傷引起肺挫傷之治療，下列敘述何者最適當？

A.避免過度補充體液，並小心進行體液平衡（fluid balance），必要時可以利尿劑輔助

B.類固醇可以減少肺泡發炎細胞浸潤

C.早期類固醇使用可以改善病人的存活率

D.預防性抗生素可避免肺炎發生

54.下列何種情形非胸部外傷施行緊急開胸手術（urgent thoracotomy）之適應症？

A.一開始出血引流出血超過 1,500 mL

B.在急診室突然心跳停止

C.外傷後 24 小時內出血超過 1,000 mL

D.每小時出血引流量超過 200 mL，連續 3 個小時以上

55.關於胸部鈍傷（blunt chest trauma）的敘述，下列何者錯誤？

A.胸部鈍傷造成橫膈膜傷害大多因車禍撞擊

B.胸部鈍傷造成橫膈膜傷害大多在右邊，合併肝臟傷害

C.胸部鈍傷造成橫膈膜傷害大多合併肺及肝脾損傷

D.胸部鈍傷造成橫膈膜傷害常合併呼吸喘及疼痛

56.有關高海拔肺水腫（high-altitude pulmonary edema）的敘述，下列何者錯誤？

A.通常發生於 36 小時內升高到海拔 2,400 公尺以上

B.發生率與高度及上升速度相關

C.致死率不高，給予氧氣即能緩解症狀，不需立刻降低高度

D.症狀為頭痛、咳嗽、呼吸困難，嚴重時出現粉紅泡沫狀痰液

57.關於高海拔腦水腫的敘述，下列何者錯誤？

A.高海拔腦水腫大多發生在海拔 3,000 到 4,000 公尺

B.高海拔腦水腫會有低血氧的情形, 原因可能包括合併有高海拔肺水腫

C.高海拔腦水腫會有意識不清、呆滯、煩躁等症狀

D.目前高海拔腦水腫的主要治療方式爲使用利尿劑減低腦壓

58.關於暴露在吸入性毒氣對病人之影響，下列敘述何者錯誤？

A.主要影響在下呼吸道，對上呼吸道的影響較小

B.會造成支氣管收縮及水腫

C.暴露在高濃度的吸入性毒氣下，肺水腫可能在 24 到 48 小時內發生

D.可能會產生氣胸或縱膈腔氣腫

59.有關原發自發性氣胸（primary spontaneous pneumothorax）的敘述，下列何者錯誤？

A.常於 1～2 年復發

B.張力性氣胸（tension pneumothorax）應立即進行引流治療

C.雙側同時氣胸（simultaneous bilateral pneumothorax）之病人絕大多數沒有症狀

D.適當的手術治療可降低復發率

60.有關血胸（hemothorax）的敘述，下列何者錯誤？

A.外傷是血胸最常見的原因

B.生命徵象不穩定的急診病人仍須以 X 光或電腦斷層確認診斷後，方可執行胸管引流

C.執行胸管引流後，必須以影像檢查確認管路位置及引流結果

D.小管徑胸管引流效果不劣於大管徑胸管

61.有關胸部外傷導致之連枷胸（flail chest），下列敘述何者錯誤？

A.影像學檢查常顯示連續 3 根以上肋骨多點骨折

B.臨床表現可呈現奇異式呼吸（paradoxical breathing）

C.須注意是否合併氣血胸及呼吸障礙

D.大多數病人需接受侵入性正壓呼吸器治療

62.有關乳糜肋膜腔積液（乳糜胸）的敘述，下列何者正確？

A.引起乳糜肋膜腔積液的常見原因依序為：惡性病變、手術後、創傷造成的胸管受損

B.高於 T4 胸椎位置的胸管受損，會造成右側的乳糜肋膜腔積液

C.乳糜肋膜腔積液的診斷，主要是肋膜腔積液中，三酸甘油酯濃度必須超過 200 mg/dL

D.一般乳糜肋膜腔積液的診斷不以胸部電腦斷層影像為依據

63.有關格林－巴利症候群（Guillain-Barré syndrome）的敘述，下列何者正確？

A.屬於中樞神經系統疾病

B.不會造成呼吸衰竭

C.成因為感染後誘發針對髓磷脂（myelin）自體抗體

D.大劑量類固醇為主要治療藥物

64.有關橫膈膜麻痺造成呼吸功能障礙，下列何者錯誤？

A.橫膈肌由膈神經控制，從脊髓神經 C3-C5 而來

B.病人平躺時肺活量（vital capacity）會上升

C.雙側橫膈膜麻痺最常見原因為脊椎外傷造成

D.雙側橫膈膜麻痺常造成睡眠呼吸障礙，可以非侵襲性呼吸器改善

65.有關重症肌無力的致病機轉，下列何者正確？

A.主要病變在突觸前神經

B.病人的神經傳導物質乙醯膽鹼（acetylcholine）生產不足

C.乙醯膽鹼接受體（acetylcholine receptor）自體免疫抗體是主要致病機轉

D.可以藉由交感神經刺激改善症狀

66.重症肌無力與 Lambert-Eaton syndrome 比較，下列何者錯誤？

A.Lambert-Eaton syndrome 較少侵犯呼吸肌肉造成呼吸衰竭

B.重症肌無力病人的病程較穩定，少波動

C.兩者都是神經肌肉結合點（neuromuscular junction）發生病變

D.兩者都可以乙醯膽鹼酶抑制劑治療

67.小細胞肺癌的敘述，下列何者錯誤？

A.大多是抽菸造成的

B.診斷時約 60～70%的病人為擴散期

C.占整體肺癌 10～15%

D.侷限期小細胞肺癌，大部分可以選擇開刀手術治療

68.62 歲病人，經診斷肺腺癌併發腦部轉移。此病人為第幾期肺癌？

A.第一期

B.第二期

C.第三期

D.第四期

69.65 歲老菸槍且 ECOG PS＝1，診斷為侷限型小細胞肺癌（limited stage small cell lung cancer），下列治療建議何者最適合？

A.開刀手術

B.標靶藥物使用

C.合併化療藥及放射線治療使用

D.單用放射線治療

70.有關肺癌篩檢工具，下列何者為有效降低肺癌死亡率的工具？

A.胸部 X 光

B.低劑量電腦斷層（low-dose computed tomography）

C.每年痰液細胞檢查（sputum cytology）

D.每年檢驗癌指數 CEA

71.晚期肺腺癌的分子診斷，不須包括下列何種基因？

A.BRCA

B.EGFR

C.ALK

D.ROS1

72.以免疫查核點抑制劑（immune checkpoint inhibitors）治療非小細胞肺癌，一般會根據組織 PDL1 的表現高低決定是否單獨使用免疫治療。目前以組織表現 PDL1 多高作為區分？

A.PDL1≧20%

B.PDL1≧30%

C.PDL1≧40%

D.PDL1≧50%

73.根據 AASM（American Academy of Sleep Medicine）定義 AHI（apnea-hypopnea index）28，阻塞型睡眠呼吸中止的嚴重程度為？

A.輕度

B.中度

C.重度

D.未達阻塞型睡眠呼吸中止診斷標準

74.阻塞型睡眠呼吸中止（obstructive sleep apnea）併發症，不包括下列何者？

A.肺高壓（pulmonary hypertension）

B.胰島素阻抗（insulin resistance）

C.甲狀腺機能亢進（hyperthyroidism）

D.腦中風（stroke）

75.下列何者不是阻塞型睡眠呼吸中止症的風險因子（risk factors）？

A.肥胖

B.顱顏結構異常

C.有阻塞型睡眠呼吸中止症家族史

D.扁桃腺很小

76.下列何者是兒童阻塞型睡眠呼吸中止症，最不常出現的症狀？

A.尿床

B.打呼

C.皮膚癢

D.白天嗜睡

77.55 歲病患（BMI：30），本身有冠狀動脈疾病及高血壓性心臟病，最近由於血壓控制情況不佳，由心臟科門診轉介至睡眠門診，安排睡眠生理檢查（PSG），報告為 AHI：45/hr，lowest SpO_2：65%，saturation < 90%：30%。關於此病患病情分析，下列何者錯誤？

A.病患為重度睡眠呼吸中止症，其日後發生心血管併發症的風險較正常人大

B.依此病患肥胖狀況，上呼吸道手術與口內止鼾牙套治療的療效較差

C.CPAP 治療可以改善夜間缺氧狀態，降低交感神經過度激活狀態，進一步改善病患血壓控制狀況與日間症狀

D.應優先建議減重手術，以改善病患睡眠呼吸中止症及減少日後發生心血管併發症的風險

78.有關 NREM（non-rapid eye movement）睡眠的敘述，下列何者正確？

A.血壓、心跳逐漸增加

B.超過整體睡眠時間 50%

C.從 N1 到 N3 時間愈來愈短

D.不會做夢

79.因為老化而產生睡眠生理的變化，下列何者錯誤？

A.快速動眼期（rapid eye movement, REM）隨年紀增加而增加

B.慢波睡眠（slow wave sleep, SWS）時間縮短

C.慢波睡眠（slow wave sleep, SWS）低頻波的振幅降低

D.快速動眼期（rapid eye movement, REM）比例減少

80.有關上呼吸道阻力症候群（upper airway resistance syndrome, UARS），下列何者正確？

A.不會打鼾

B.睡眠生理檢查結果類似阻塞型睡眠呼吸中止，AHI 往往大於 30

C.會睡眠中斷

D.白天精神良好