

103年第一次專門職業及技術人員高等考試牙醫師考試分階段考試、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：2306

類科名稱：呼吸治療師

科目名稱：基礎呼吸治療學（包括呼吸治療倫理）

考試時間：1小時

座號：\_\_\_\_\_

※注意：本試題禁止使用電子計算器

- 1895 年發現 X 光射線，開啓現代放射學領域大門的是：
  - A. 約翰道爾頓 (John Dalton)
  - B. 威廉史密斯 (William Smith)
  - C. 威廉·倫琴 (William Roentgen)
  - D. 托馬斯·楊 (Thomas Young)
- 被稱為「醫學之父」的希臘醫師是：
  - A. 埃拉西斯特拉圖斯 (Erasistratus)
  - B. 蓋倫 (Galen)
  - C. 亞里士多德 (Aristotle)
  - D. 希波克拉底 (Hippocrates)
- 1774 年，那兩位學者發現氧氣，分別以「缺乏燃素的空氣 (dephlogisticated air)」和「火災空氣 (fire air)」來發表文章？①安東尼·拉瓦錫 (Antoine Lavoisier) ②羅伯特·波義耳 (Robert Boyle) ③約瑟夫·普里斯利 (Joseph Priestley) ④卡爾·舍勒 (Carl Scheele)
  - A. 僅①②
  - B. 僅②③
  - C. 僅③④
  - D. 僅①③
- 依據本國現行呼吸治療師法規定，呼吸治療師執業時必須加入之專業團體為：
  - A. 台灣呼吸治療學會
  - B. 各縣市之呼吸治療師公會
  - C. 中華民國呼吸治療師公會全國聯合會
  - D. 胸腔重症醫學會
- 下列敘述有關「不施行心肺復甦術」的簽署，何者選項最恰當？①末期病人得立同意書選擇「不施行心肺復甦術」 ②簽署「不施行心肺復甦術」後，表示病人拒絕所有積極的醫療行為 ③末期病人意識昏迷時，可由其最近親屬出具「不施行心肺復甦術」同意書代替之 ④「不施行心肺復甦術」是安寧緩和醫療的一部分
  - A. 僅①②
  - B. 僅③④
  - C. 僅①③④
  - D. ①②③④
- 在醫院進行醫療相關人體試驗研究時，為維護病人的隱私或保密權，下列敘述何者正確？
  - A. 病人的「研究同意書」與「治療同意書」，法律效用相等，可簽署一份兩者共用
  - B. 病人可隨時撤銷資料的使用同意權
  - C. 可在問卷上記錄病歷號碼及中華民國國民身分證統一編碼，以利辨識
  - D. 使用死亡者資料時，不須取得授權
- 下列那種人類傳染病原菌對一般殺菌劑 (disinfectant) 最有抗藥性且只要有水之環境就能存活與繁殖？
  - A. methicillin 抗藥葡萄球菌 (methicillin-resistant Staphylococcus aureus, MRSA)
  - B. 鮑氏不動桿菌 (Acinetobacter baumannii)
  - C. 流行性感嗜嗜血桿菌 (Hemophilus influenzae)
  - D. 綠膿桿菌 (Pseudomonas aeruginosa)
- 呼吸器相關性肺炎 (ventilator-associated pneumonia) 的主要臨床診斷不包括下列那一項？
  - A. 發燒
  - B. X 光有新的浸潤
  - C. 膿痰 (purulent sputum)
  - D. 呼吸急促
- 下列有關立姿時肺生理之敘述，何者錯誤？
  - A. 肺底部之通氧量 (ventilation) 較小
  - B. 肺底部之血流灌注 (perfusion) 較大
  - C. 肺尖之氧氣分壓較大

D. 肺炎之  $\dot{V}/\dot{Q}$  比較大

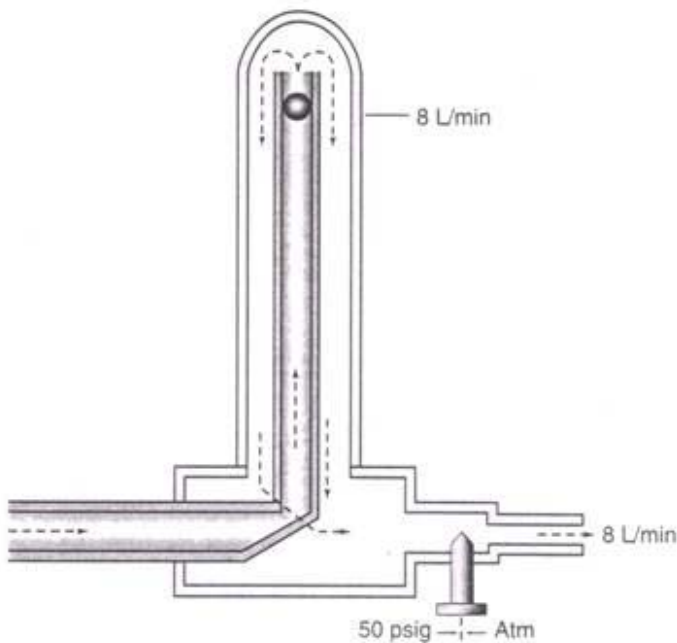
10. 病人的資料來源，最主要的兩項，是下列何者？①身體檢查與評估 ②抽血資料 ③詢問病史  
④X光片檢查  
A. 僅①③  
B. 僅①④  
C. 僅②④  
D. 僅②③
11. 以叩診進行正常大人的身體評估，下列敘述何者錯誤？  
A. 叩診胃部可聽到鼓音  
B. 叩診肺部可聽到濁音  
C. 叩診腹部可聽到鼓音  
D. 叩診肝臟可聽到濁音
12. 下列何種狀況會產生發紺（cyanosis）？①動脈血缺氧血紅素含量大於 5 到 6 g/dL ②一氧化碳中毒 ③組織毒性缺氧 ④嚴重貧血缺氧  
A. 僅①  
B. 僅①②  
C. 僅①②③  
D. ①②③④
13. 關於阻塞性與侷限性肺病之差別，下列何者正確？  
A. 肺實質病變易發生於侷限性  
B. 吐氣困難易發生於侷限性  
C. 吸氣困難易發生於阻塞性  
D. 利用肺容積量之大小易測出阻塞性
14. 對於慢性阻塞性肺病患者，肺功能檢查典型表現不包括：  
A. RV上升  
B. FEV<sub>1</sub>/FVC下降  
C. TLC正常或下降  
D. VC下降
15. 一氧化碳瀰散試驗（DLco）檢測時須注意之事項，下列何者正確？  
A. 須採取半躺姿勢  
B. 目前仍使用氧氣患者不宜檢測  
C. 血色素高低不影響檢查結果  
D. 抽菸者須戒菸一星期以上才可接受檢查
16. 血紅素對氧氣之親和力的敘述，下列何者正確？  
A. 血中一氧化碳上升，親和力下降  
B. 2,3-DPG下降，親和力上升  
C. 胎兒血紅素增加，親和力下降  
D. 血中CO<sub>2</sub>上升，親和力上升
17. 使用脈搏血氧偵測儀（pulse oximeter）來偵測血氧飽和度，下列那些狀況會低估實際血氧飽和度？  
A. 胎兒血紅素（fetal hemoglobin）  
B. 黃疸  
C. 貧血  
D. 指甲油
18. 爲了維持體內酸鹼度平衡，人體內有許多緩衝液存在，重碳酸（HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>）主要存在於：①血漿 ②紅血球 ③白血球 ④白蛋白  
A. 僅①②③  
B. 僅①②  
C. 僅①③  
D. 僅②③
- 19.

此張心電圖的診斷爲何？

## Lead II



- A. First degree AV block  
 B. Mobitz type I block  
 C. Mobitz type II block  
 D. Complete AV block
20. 下列心電圖的發現，何者比較可能代表病患存在肺部疾病？  
 A. PR 段變長  
 B. 第二導程出現 Q 波  
 C. 僧帽型 P 波 (mitral P wave)  
 D. 心軸右偏
21. 週邊的化學接受器 (chemoreceptor)，最主要是針對下列那一因子的變化產生反應？  
 A. 低的 pH  
 B. 高的 CO<sub>2</sub>  
 C. 氧分壓下降  
 D. 高的鉀離子
22. 圖示之裝置為何種氣體流量表？



- A. Flow restrictor  
 B. Bourdon gauge regulator  
 C. Pressure compensated Thorpe tube  
 D. Pressure uncompensated Thorpe tube
23. 有關 E 鋼瓶，下列敘述何者錯誤？  
 A. E 鋼瓶為醫院輸送病人作檢查時，最常使用之鋼瓶尺寸  
 B. E 鋼瓶裝滿氧氣時，其容積可達 22 立方英尺，壓力 2200 psig  
 C. E 鋼瓶之轉換係數 (conversion factor) 為 0.28 L/psig  
 D. E 鋼瓶應每 5 至 10 年作檢驗及測試，測試年月印在鋼瓶正面
24. 使用 nasal cannula 時，呼吸型態的變化會影響吸入氧濃度 (FiO<sub>2</sub>)，下列那些狀況會造成 FiO<sub>2</sub> 增加？  
 ① mouth-open breathing ② high inspiratory flow ③ fast rate of breathing ④ small minute ventilation ⑤ long inspiratory time ⑥ high I : E ratio
- A. 僅②③⑥  
 B. 僅④⑤⑥  
 C. 僅①②④⑤

- D. 僅②④⑤⑥
25. 血紅素是以porphyrin為主體，其核心物質是：
- A. 鐵
  - B. 鎂
  - C. 鈣
  - D. 磷
26. 9個月大男嬰，因上呼吸道發炎入院治療，活動力大，呼吸平穩； $\text{PaO}_2 = 55 \text{ torr}$ 、 $\text{SpO}_2$ ：88%，適合此男嬰之氧氣治療設備為：
- A. Incubator
  - B. Oxyhood
  - C. Air entrainment mask
  - D. Mist tent
27. 使用氧氣治療之臨床安全須知，下列何者正確？
- A.  $\text{FiO}_2 \geq 60 \text{ mm Hg}$ ，易造成肺塌陷或氧毒性傷害
  - B. 巴拉圭 (Paraquat) 中毒患者，吸入氧濃度越低，肺損傷程度會越嚴重
  - C. 接受laser therapy時，為避免氣道內灼傷，應避免吸入高濃度氧氣
  - D. 早產兒 $\text{PaO}_2 \geq 60 \text{ mm Hg}$ ，易造成視網膜病變
28. 關於transtracheal catheter之敘述，何者正確？
- A. 避免氣道乾燥，需外加低流量濕化器
  - B. 裝置transtracheal catheter不需外科手術
  - C. 氧氣流量因無鼻腔容積限制，最高可設定至15 Lpm
  - D. 和nasal cannula 比較，可節省約40-60% 的氧氣流量
29. 一氧化碳中毒病人，由救護車緊急送入急診室，下列何者為適當的優先處置？
- A. 給與 non-rebreathing mask
  - B. 給與 venturi mask
  - C. 先檢測 ABG's
  - D. 給與 CPAP
30. 病患呼吸次數為 20 bpm，tidal volume = 700 mL；下列何種氧療裝置可以提供患者穩定的 $\text{FiO}_2$ ？
- A. air-entrainment mask， $\text{FiO}_2 = 50\%$ ，oxygen flow = 12 L/min
  - B. air-entrainment mask， $\text{FiO}_2 = 35\%$ ，oxygen flow = 9 L/min
  - C. non-rebreathing mask，oxygen flow = 15 L/min
  - D. partial rebreathing mask，oxygen flow = 10 L/min
31. 高壓氧治療在減壓時，可能發生下列何種副作用？
- A. 骨髓炎
  - B. 肌肉壞死
  - C. 發燒
  - D. 氣體栓塞
32. 人類血液中一氧化碳之半衰期，於呼吸空氣時為 X，於呼吸純氧時為 Y，於 3 個絕對大氣壓力高壓氧時為 Z，下列何者正確？
- A. X = 5 hrs, Y = 80 minutes, Z = 23 minutes
  - B. X = 8 hrs, Y = 50 minutes, Z = 13 minutes
  - C. X = 10 hrs, Y = 90 minutes, Z = 43 minutes
  - D. X = 5 hrs, Y = 120 minutes, Z = 13 minutes
33. 下列物理學原理，何者主要和高壓氧治療血管內空氣栓塞症 (air embolism) 有關？
- A. 亨利氏定律 (Henry's law)
  - B. 查禮士氏定律 (Charles' law)
  - C. 波爾氏效應 (Bohr effect)
  - D. 波以耳氏定律 (Boyle's law)
34. 嬰幼兒機械通氣治療，不適合使用HMEs (heat and moisture exchangers) 的考量因素包括：
- ① 人工氣道無氣囊 (cuff)
  - ② 設備死腔 (dead space)
  - ③ 通氣量 (minute ventilation)
  - ④ 體溫 (body temperature)
- A. 僅①②
  - B. 僅②③
  - C. 僅①③④
  - D. 僅①②③
35. 病患使用 nasal cannula + low flow humidifier，flow rate：4 Lpm，病患吸入氣體之絕對濕度 (AH)、相對濕度 (RH) 及體溫濕度 (BH) 為何？

- A.AH : 10 mg/L、RH% : 80%、BH% : 25%  
 B.AH : 10 mg/L、RH% : 44%、BH% : 100%  
 C.AH : 22 mg/L、RH% : 44%、BH% : 80%  
 D.AH : 22 mg/L、RH% : 80%、BH% : 25%
36. 使用 large-volume nebulizer 時，要怎樣減少感染的機會？  
 A. 使用一般水龍頭的水  
 B. 消毒層級須為滅菌或高層次消毒  
 C. ICU 內儘量使用 large-volume nebulizer  
 D. 容器內的水不足時，可直接加水
37. 有多種量測霧氣粒子大小的方法，如測量單位為 VMD (volume median diameter)，表示其測量方法為：  
 A. 散光法 (Light-scattering method) 或雷射分光法 (laser diffraction)  
 B. 碰撞法 (Inertial method) 或階層撞擊法 (cascade impaction)  
 C. 影像法 (Imaging method)  
 D. 測重法 (Weighting method)
38. 28 歲呼吸道感染之病人，需抗生素吸入治療，如果溫熱會破壞此藥物的藥性，藥物噴霧設備的最佳選擇為：  
 A. Small volume nebulizer  
 B. Ultrasonic nebulizer  
 C. Small particle aerosol generator  
 D. Hand-bulb atomizer
39. 下列何者為使用 Dry powder inhaler 的正確方法？  
 A. 需張口吸入，引入更大流量  
 B. 適當的吸氣流量約 20 L/min  
 C. 吸入前須先吐氣至殘餘容積 (residual volume)  
 D. 鼓勵閉氣，但並不是必要的
40. Dry powder inhaler，吸附藥物的 carrier particle 其 MMAD 約為多少  $\mu\text{m}$ ？  
 A. 1-3  
 B. 3-5  
 C. 20-65  
 D. 80-100
41. 對於小量噴霧設備中的 "spinning disk" 的敘述，下列何者錯誤？  
 A. spinning disk 快速轉動可打散液體以製造出霧氣粒子  
 B. 可把液體引流上來至氣體出口  
 C. spinning disk 上方有 baffle  
 D. 如缺少它，則無法製造出霧氣粒子
42. 對於 small volume nebulizer 中的短蛇型管 (aerosol tubing) 的敘述，何者正確？①儲存吐氣之濕度與溫度 ②儲存吐氣之二氧化碳 ③標準長度為 6-inch (15 cm) ④儲存氧氣 ⑤儲存噴霧霧氣  
 A. 僅③④⑤  
 B. 僅①③④⑤  
 C. 僅③⑤  
 D. ①②③④⑤
43. 吸入藥物治療 chronic bronchitis 患者，最理想的藥物氣霧粒子大小 (MMAD) 為：  
 A.  $> 5 \mu\text{m}$   
 B. 2-5  $\mu\text{m}$   
 C. 1-3  $\mu\text{m}$   
 D.  $< 0.1 \mu\text{m}$
44. 下列何種狀況為 bland aerosol 之治療禁忌症？  
 A. laryngotracheobronchitis  
 B. subglottic edema  
 C. postextubation edema  
 D. bronchoconstriction
45. 初被診斷為 asthma 患者，如欲評估其 levalbuterol 吸入藥物的治療效應，可監測下列那些檢驗項目？①FEV<sub>1</sub> ②inspiratory capacity (IC) ③EtCO<sub>2</sub> ④PEFR ⑤residual volume (RV)  
 ⑥FVC  
 A. 僅①③④

- B. 僅①④⑥  
C. 僅①③④⑥  
D. 僅①②④⑤⑥
46. 使用 small volume nebulizer，何種因素會影響其輸出的噴霧粒子大小？①baffle 裝置 ②氣體流量 ③氣體壓力 ④氣體密度 ⑤氣體溼度 ⑥藥杯內容量  
A. 僅①②③⑤  
B. 僅②③④⑤  
C. 僅①②③④⑤  
D. ①②③④⑤⑥
47. 若要使用明確固定的氧氣濃度，且FiO<sub>2</sub>要<0.35，此時應選擇：  
A. 氧氣鼻套管（nasal cannula）  
B. 簡單型面罩（simple mask）  
C. 空氣引入式面罩（air-entrainment mask）  
D. 非再吸入型面罩（non-rebreathing mask）
48. 氣管內管氣囊充氣後，理學檢查確認無漏氣現象，此時氣囊壓力為20 cm H<sub>2</sub>O，下列敘述何者最適當？  
A. 氣囊壓力再充氣至25 cm H<sub>2</sub>O  
B. 氣囊壓力再充氣至25 mm Hg  
C. 維持氣囊壓力20 cm H<sub>2</sub>O即可  
D. 依據氣囊的特性及材質決定氣囊壓力
49. 下列何者不是使用人工氣道後，對人體氣道所產生的常見缺點？  
A. 呼吸道纖毛運動增加  
B. 呼吸道乾燥  
C. 缺少呼吸道加溫效果  
D. 減少鼻腔過濾細菌作用
50. 針對一個清醒有下頷骨骨折的病人，下列何者是使呼吸道暢通最好的方法？  
A. chin lift  
B. jaw thrust  
C. guedel airway  
D. sniffer's position
51. 氣管切開在經過長時間後，可能發生氣管狹窄，請問狹窄通常發生在氣管何處？①氣囊處 ②管子的尖端 ③氣切造口處 ④聲門下方  
A. 僅①②④  
B. ①②③④  
C. 僅②③  
D. 僅①②③
52. 下列何者為胸腔姿位引流的最常見適應症？  
A. 支氣管擴張症  
B. 肺炎  
C. 肺結核  
D. 肺氣腫
53. 當病人虛弱長期臥床，導致咳嗽能力不足時，接受物理治療後需要如何加強排痰效果？  
A. 反覆加強拍痰  
B. 增加姿位引流時間  
C. 插管  
D. 抽痰
54. 下列那種慢性疾病，較少合併有大量膿痰的情況？  
A. 支氣管擴張症  
B. 支氣管哮喘  
C. 慢性氣管炎  
D. 長期臥床咳嗽能力不佳者
55. 下列何者不是引導式咳嗽（directed coughing）的適應症？  
A. 加強其他支氣管衛生療法  
B. 幫助結核病患者清除分泌物  
C. 有助於預防術後肺部合併症  
D. 取得痰液標本以利診斷分析
56. 神經肌肉患者無法做有效的咳嗽，你會考慮以下那一項來幫助病人清除痰液？①結合人工胸外按壓（manual chest compression）與抽痰 ②咳嗽時配合給予止痛劑 ③使用自發性引流

- (autogenic drainage) 的方法 ④使用咳痰機 (mechanical insufflation-exsufflation)
- A. 僅①④  
B. 僅①②③  
C. 僅②③  
D. 僅①②④
57. 下列何者將決定高頻胸壁外部壓迫療法 (high-frequency external chest wall compression) 的效果? ①compression frequency ②largest volumes ③flow bias
- A. 僅①  
B. 僅②  
C. 僅①③  
D. 僅②③
58. 當在選擇支氣管衛生的方法時, 下列那些是應被考慮的? ①病人的治療目標、動機和偏好 ②技術或方法的有效性和限制 ③病人的年齡, 學習能力和疲勞傾向 ④協助, 設備和成本的需求
- A. 僅①②③  
B. 僅①③④  
C. 僅②③  
D. ①②③④
59. 下列病人何者可考慮使用連續氣道正壓呼吸方式 (CPAP) 進行肺擴張治療?
- A. 心因性肺水腫病人  
B. 氣胸治療前  
C. 腦壓升高  
D. 通氣不足
60. 神智清醒、合併有痰液蓄積的肺手術後病人, 其肺活量為預期值的20%, 且主動吸氣力量很弱, 下列何者是其最有效的肺擴張治療方法?
- A. 誘發性肺量計法 (incentive spirometry) 及清除痰液技巧  
B. 間歇正壓呼吸 (intermittent positive pressure breathing) 及清除痰液技巧  
C. 鼻罩持續氣道正壓 (nasal CPAP) 及清除痰液技巧  
D. 僅做誘發性肺量計法 (incentive spirometry)
61. 下列何者不是 intermittent positive pressure breathing (IPPB) 治療的禁忌症?
- A. 顱內壓 > 15 mm Hg  
B. 打嗝 (hiccup)  
C. 噁心 (nausea)  
D. 無法配合一般肺擴張治療之病患
62. 下列何者不是肺部復健治療之適應症?
- A. 肺纖維化症  
B. 肺癌  
C. 肺心症 (cor pulmonale)  
D. 合併阻塞及侷限型通氣功能障礙
63. 有關聖喬治呼吸問卷 (St. George's respiratory questionnaire) 內容分類, 下列何項正確? ①症狀 ②活動力 ③社會及心理層面之衝擊 ④治療藥物種類
- A. 僅②③④  
B. 僅①②④  
C. 僅①②③  
D. 僅①③④
64. 有關居家型呼吸器 (如PLV-100) 的操控機制, 下列敘述何者錯誤?
- A. Microprocessor-based ventilator  
B. Time-cycled  
C. Volume pressure targeted ventilator  
D. Pressure-triggered and time-triggered
65. 自發性呼吸測試 (SBT) 是協助病人脫離呼吸器的方法, 下列有關此方法的步驟敘述, 何者錯誤?
- A. 先予病人心理建設及說明方法  
B. 將給氧分率 (FIO<sub>2</sub>) 增加 10%, 但不可與原呼吸器的 FIO<sub>2</sub> 相同  
C. 移除機器接上 T 型連接管  
D. 監測病人呼吸狀況, 呼吸次數、心跳、血氧飽和度、血壓及心律不整的狀況
66. 某壓縮氧氣鋼瓶壓力為 1100 psi, 氧氣量 2632 公升。此壓縮氧氣鋼瓶規格應為:
- A. G  
B. F

C.H  
D.K

- 67.非侵襲性正壓通氣（noninvasive positive pressure ventilation，NPPV）與連續性氣道正壓（continuous positive airway pressure，CPAP）常被應用在可自發呼吸的病患，下列那種設定在同一病患可獲得最大潮氣容積（tidal volume）？
- A.CPAP 5 cm H<sub>2</sub>O  
B.NPPV 中進氣正壓（IPAP）值設定 10 cm H<sub>2</sub>O 且吐氣正壓（EPAP）值設定 5 cm H<sub>2</sub>O  
C.NPPV 中進氣正壓（IPAP）值設定 15 cm H<sub>2</sub>O 且吐氣正壓（EPAP）值設定 5 cm H<sub>2</sub>O  
D.NPPV 中進氣正壓（IPAP）值設定 15 cm H<sub>2</sub>O 且吐氣正壓（EPAP）值設定 10 cm H<sub>2</sub>O
- 68.在正壓呼吸器加入吐氣末正壓（PEEP）時，會增加肋膜內壓差（pleural pressure gradient， $\Delta P_{pl}$ ），PEEP 對  $\Delta P_{pl}$  的影響會受到胸廓順應性（chest wall compliance， $C_{cw}$ ）、肺順應性（lung compliance， $C_L$ ）影響，若某病人的  $C_{cw} = 150$ ， $C_L = 50$ 而 PEEP 由 0 提升到 16 cm H<sub>2</sub>O，則  $\Delta P_{pl}$  為多少 cm H<sub>2</sub>O？
- A.4  
B.16  
C.8  
D.12
- 69.在容積控制型通氣（volume control ventilation，VCV）下，進氣高原壓（plateau pressure， $P_{plat}$ ）不受到下列何者的直接影響？
- A.氣道阻力（resistance）  
B.潮氣容積（tidal volume）  
C.肺順應性（compliance）  
D.總吐氣末正壓（total PEEP = auto PEEP+PEEP）
- 70.下列何項不是選擇最佳動脈穿刺（arterial puncture）之位置的常用參考指標？
- A.血流足夠  
B.疼痛  
C.周邊組織  
D.側枝循環
- 71.青藏鐵路的全封閉式的車廂採用彌散式供氧以提高車內氧氣含量至 23.5%，在海拔高度 5,072 公尺之唐古拉山口，當地氣壓約為 416 mm Hg。設若健康成人乘客通氣情況（ $RQ = 0.8$ ， $PaCO_2 = 24$  mm Hg）下，動脈血氧分壓約為多少 mm Hg？
- A.55  
B.61  
C.65  
D.71
- 72.在急性呼吸衰竭病思考慮使用非侵襲性正壓通氣（non-invasive positive pressure ventilation，NPPV）時，下列何者不適合列入？
- A.有自發性呼吸者  
B.血壓、心跳穩定者  
C.慢性肺阻塞性疾病合併呼吸急促者  
D.有許多痰液分泌者
- 73.下列狀況何者出現動脈血氧分壓（ $PaO_2$ ）降低？
- A.貧血  
B.一氧化碳中毒  
C.肺疾導致分流（shunting）增加  
D.過度通氣症候群
- 74.選擇居家型呼吸器時，下列那些特性是首先必須列入考量的？
- A.具有PEEP/CPAP設定功能  
B.具有完整的警報系統  
C.輕便易移動可攜帶  
D.有內裝電池且可外接直流及交流電源
- 75.有關人工鼻（artificial nose）的敘述，下列何者錯誤？
- A.呼吸阻力增加時應更換  
B.使用超過24小時應更換  
C.可能降低院內感染  
D.尚無證據證實改善治療成果
- 76.王婆婆 70 歲，慢性阻塞性肺疾（COPD）及糖尿病多年，反覆住院，有一女一子（姐弟），丈夫多年前往生。本次因肺炎、敗血性休克、昏迷與呼吸衰竭再度住院。醫師與兒子討論後，決定



給升壓劑、氣管插管、呼吸器和轉加護病房治療。但王婆婆後續併發腎衰竭，須洗腎，此時女兒回國來，表明母親清醒時曾提過病情不好，不要讓她太痛苦地死亡，故要求簽署「不施行心肺復甦術同意書」；兒子表示母親所患的肺炎應可治癒的，不應放棄。下列三題請就題目，選擇最適當的答案。依上述案例，現行安寧緩和醫療條例規定，醫師是否可接受王婆婆女兒所簽署的「不施行心肺復甦術」同意書？

- A.可，因女兒為王婆婆最近的親屬，且病人曾表示不想痛苦地死亡
  - B.不可，因子女意見不同，需等子女達成共識後再說
  - C.不可，因依醫師法規定，對於危急病人，應救治或採必要措施
  - D.不可，因病人無法表達，且日後會有醫療糾紛
- 77.承上題，依現行安寧緩和醫療條例及全民健保給付規定，下列何種病人適用安寧照護？①糖尿病 ②漸凍人 ③重度慢性阻塞性肺疾 ④急性腎衰竭
- A.僅①②③
  - B.僅②③④
  - C.僅①②④
  - D.①②③④
- 78.承上題，有關現行安寧緩和醫療條例中，「不施行心肺復甦術」的簽署，下列敘述何者最不恰當？
- A.末期病人得立『意願書』選擇簽署「不施行心肺復甦術」
  - B.末期病人意識昏迷時，最近親屬得立『同意書』選擇代替簽署「不施行心肺復甦術」
  - C.末期病人簽署「不施行心肺復甦術」後，即表示同意安樂死
  - D.「不施行心肺復甦術」是安寧緩和醫療的一部分，適用於所有臨終病人
- 79.於綠島外海進行深海潛水工作之某人於完工登上工作船後，發生呼吸困難症狀，身體理學檢查發現：50歲男性，體格健壯，意識模糊，口腔黏膜有發紺現象，血壓降至 86/70 mm Hg，左側肺野呼吸音消失。最可能之診斷為：
- A.嚴重潛水夫病（decompression sickness）
  - B.急性心肌梗塞（acute myocardial infarction）
  - C.氣胸（pneumothorax）
  - D.急性呼吸窘迫症候群（acute respiratory distress syndrome）
- 80.承上題，最正確與關鍵之醫療處置為：
- A.請求直昇機接送至醫學中心接受高壓氧治療
  - B.請求快速艇接送至醫學中心接受高壓氧治療
  - C.給與純氧吸入和靜脈輸注升壓劑後，放置氣管內管進行正壓機械通氣， $FiO_2 = 100\%$ 、 $PEEP : 10 \text{ cm H}_2\text{O}$ 、pressure-targeted ventilation with tidal volume = 10 mL/kg
  - D.患側肋膜腔引流