

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：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

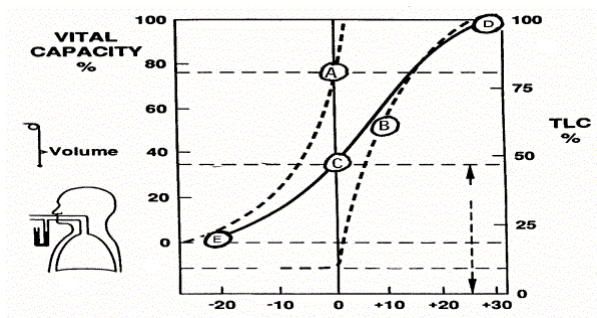
座號：_____

※注意：本試題禁止使用電子計算器

1. 在台灣的呼吸治療專業組織發展中，最先成立的正式組織名稱為：
 - A. 中華民國呼吸治療師公會全國聯合會
 - B. 台灣呼吸治療學會
 - C. 呼吸治療聯誼會
 - D. 台北市呼吸治療師公會
2. 美國第一個民間組成的呼吸照護專業組織為：
 - A. 吸入治療美國協會（American Association for Inhalation Therapists）
 - B. 吸入治療國家機構（National Organization for Inhalation Therapy）
 - C. 吸入治療協會（Inhalational Therapy Association）
 - D. 呼吸會更好機構（Better Breathers Organization）
3. 臨床上對病人解說不完全或未做說明，被認為是違背下列那項倫理原則？
 - A. 正確代言
 - B. 注意隱私
 - C. 誠實義務
 - D. 守信原則
4. 下列那項倫理的理論是基於責任義務並與內在特質有關？
 - A. 功利主義理論
 - B. 自由派主義理論
 - C. 平等主義理論
 - D. 義務道義理論
5. 醫事人員，為了避免日後醫療糾紛機會，解釋病情時刻意將小病說成大病，是觸及了下列那一種傷害？
 - A. 心理傷害
 - B. 身體傷害
 - C. 物質傷害
 - D. 生理傷害
6. 對一COPD病人執行常規藥物吸入時，因身邊支氣管擴張藥已用完，呼吸治療師在評估病人呼吸音無wheezing後，自行以0.45%鹽水取代該藥物讓病人吸入，且未告知病人，此是違背了下列何項倫理原則？
 - A. 自主原則
 - B. 保密原則
 - C. 誠實原則
 - D. 行善原則
7. 我國呼吸治療師執業時，則下列敘述何者錯誤？
 - A. 應向所在地直轄市主管機關送驗證書、發給執業執照
 - B. 其登記執業之處所不只一處
 - C. 應加入所在地之呼吸治療師公會
 - D. 應在所在地主管機關核准登記之醫療機構工作
8. 下列有關腦死（brain death）的敘述，何者正確？①植物人即為腦死的狀態 ②判定腦幹測試時間須間隔 ≥ 4 小時且執行兩次 ③與安樂死的意義相同 ④腦死判定，應由具判定資格之醫師二人，共同執行
 - A. 僅①②
 - B. 僅③④
 - C. 僅②④
 - D. 僅①④
9. 依現行醫療法規之醫療機構病歷，係指應包含下列何項？①醫師執行業務時製作之病歷及體檢表 ②診療實況而製作之診斷書，死亡證明書或死產證明書等 ③轉診病歷摘要或出院病歷摘要 ④各類同意書

- A.僅①②③
B.僅①③④
C.僅②③④
D.①②③④
- 10.下列何者為個人資料保護法中的個人資料？①特徵 ②指紋 ③學業成績 ④健康檢查
A.僅①②
B.僅①②④
C.僅②③④
D.僅①②③
- 11.「呼吸治療師於臨床教育訓練的公開場合上，將病人王小明的姓名、病歷號、病情經過完整呈現於個案報告資料上」，依呼吸治療師法看此行為，下列何者最適當？
A.提供充分且適當的資訊
B.未能注意病患的不傷害原則
C.未能保守病人的秘密
D.未能遵從病患的意願
- 12.呼吸治療師小明於上班時，接到自稱某病人家屬的電話，詢問該病人的病況，小明立即詳細的告知所有病況，此行為：
A.可促進醫病關係，增加彼此信賴感
B.可能違反呼吸治療師法第 15 條保密的規定
C.可能受到新台幣二萬元以上，十萬元以下罰鍰
D.可能受到新台幣一萬元以上，五萬元以下罰鍰
- 13.小珍在某醫院擔任呼吸治療師工作 6 年，於 2010 年 7 月辦理執業執照更新，若小珍仍繼續於該院執業並接受繼續教育，請問何時需再辦理執業執照的更新？
A.2013 年 7 月
B.2015 年 7 月
C.2016 年 7 月
D.2020 年 7 月
- 14.下列何行為運用了自主原則（autonomy），最適當者為：①任何醫療行為都尊重病人所作的決定 ②有義務避免傷害病人 ③病人接受侵入性的檢查或治療前，都需填寫同意書 ④提供充分且適當的資訊
A.僅①②
B.僅③④
C.僅①③④
D.①②③④
- 15.關於氧化乙烯氣體（ethylene oxide gas）滅菌消毒，下列敘述何者正確？
A.因為效果極佳，醫療器材在送入消毒鍋前可不必清洗除污
B.醫療器材清洗後就可直接送入消毒鍋進行消毒
C.它不會影響塑膠製品之材質
D.曾經用加瑪輻射線滅菌後之器材，不必再用氧化乙烯氣體消毒
- 16.在實證醫學中，不同的研究方法有不同的可信度，我們稱之為證據等級（level of evidence），若是研究品質良好的多中心隨機控制試驗（multi-center randomized control trial），其所產生的證據等級為何？
A.level one
B.level two
C.level three
D.level four
- 17.有關膿痰（purulent sputum）的描述，下列何者正確？①含有膿細胞（pus cell） ②痰厚且黏稠 ③痰有顏色 ④痰有臭味
A.①②③④
B.僅①③
C.僅②④
D.僅①②③
- 18.

依據下圖，下列敘述何者正確？（橫軸為transmural pressure, cm H₂O）



- A. A曲線為lung之pressure-volume curve
 B. B曲線為chest wall之pressure-volume curve
 C. C曲線為respiratory system之pressure-volume curve
 D. D點為FRC
19. 下列那些項目之和等於total lung capacity (TLC) ? ①functional residual capacity (FRC) ②residual volume (RV) ③tidal volume ④inspiratory capacity (IC)
 A. 僅①②
 B. 僅②③
 C. 僅③④
 D. 僅①④
20. 下列那些肺功能檢查可以用來評估呼吸器使用患者之呼吸肌強度? ①最大吸氣壓力 (maximun inspiratory pressure, MIP) ②最大吐氣壓力 (maxium expiratory pressure, MEP) ③肺活量 (vital capacity) ④每分鐘通氣量 (minute ventilation)
 A. ①②③④
 B. 僅①②③
 C. 僅①②④
 D. 僅②③④
21. 當血氧飽和度顯示為 70% 時，動脈血氧分壓大約是多少 mm Hg ?
 A. 50
 B. 45
 C. 40
 D. 35
22. 動脈血之氣體分析與靜脈血之氣體分析，下列那一個項目在兩者之間差異性不大 ?
 A. pH
 B. PO_2
 C. PCO_2
 D. HCO_3^-
23. 一位因心衰竭而呼吸衰竭使用呼吸器患者，抽驗動脈氣體分析結果如下：pH = 7.47， $PaCO_2 = 42$ mm Hg， $PaO_2 = 75$ mm Hg， $HCO_3^- = 30$ mEq/L， $SpO_2 : 96\%$ ， FiO_2 ，40%，下列診斷與敘述何者正確? ①代謝性鹼中毒 ②呼吸性鹼中毒 ③需增大通氣量來降低 $PaCO_2$ ④可能跟利尿劑使用有關
 A. ①②③④
 B. 僅①③④
 C. 僅①④
 D. 僅①③
24. 動脈血若置於室溫下超過 5 分鐘，做氣體分析時會影響到 PaO_2 及 $PaCO_2$ 的正確性，下列何者是其變化 ?
 A. $PaO_2 \uparrow$ ， $PaCO_2 \uparrow$
 B. $PaO_2 \uparrow$ ， $PaCO_2 \downarrow$
 C. $PaO_2 \downarrow$ ， $PaCO_2 \uparrow$
 D. $PaO_2 \downarrow$ ， $PaCO_2 \downarrow$
25. 為了維持體內酸鹼度平衡，人體內有許多緩衝液存在，除了重碳酸 (HCO_3^-) 之外，仍有許多物質具有緩衝液的效果，下列何者占主要的角色 ?
 A. 血紅素
 B. 血漿中的蛋白質

- C.有機磷 (organic phosphates)
D.無機磷 (inorganic phosphates)
- 26.通氣灌注掃描 (ventilation-perfusion scan) 檢查可用來輔助診斷下列那項疾病？
A.肺栓塞 (pulmonary embolism)
B.肺擴張不全 (atelectasis)
C.氣胸 (pneumothorax)
D.膿胸 (empyema)
- 27.下列有關冠狀動脈 (coronary artery) 之敘述，何者錯誤？
A.大部分的左心室、左心房和前三分之二之心室中膈之血流，由左冠狀動脈支配
B.心房竇 (SA node) 之血流支配，由右冠狀動脈負責
C.心跳愈快，冠狀動脈血流量愈多
D.心舒期 (diastolic phase) 供應冠狀動脈血流
- 28.肺臟血管的阻力 (pulmonary vascular resistance) 與肺臟體積 (lung volume) 的關係為何？
A.肺臟體積越大，肺臟血管阻力越大
B.肺臟體積越大，肺臟血管阻力越小
C.肺臟體積在處於殘餘容積 (residual volume) 時，肺臟血管阻力最小
D.肺臟體積在處於功能肺餘量 (functional residual capacity) 時，肺臟血管阻力最小
- 29.下列何者與心電圖上高的 T 波較無關係？
A.急性心肌梗塞 (acute myocardial infarction)
B.二尖瓣狹窄 (mitral stenosis)
C.高血鉀血症 (hyperkalemia)
D.心室過度負擔 (ventricular overload)
- 30.心音聽診時，關於 S4 下列何者正確？
A.代表早期心室充填時的聲音，在心室舒張期聽到
B.為出現在 S1 前的低頻 (low pitch) 聲音
C.心房震顫 (atrial fibrillation) 的病患較容易聽到
D.慢性阻塞性肺疾 (COPD) 患者在急性發作時較容易聽到
- 31.下列何者不是右束支傳導阻滯 (right bundle branch block, RBBB) 的特徵？
A.導程 V1, V2, 及 V3 呈現 rSR'
B.導程 V4, V5, 及 V6 呈現 deep S wave
C.心軸反而會向左偏
D.肺栓塞可能發生 RBBB
- 32.正常之全身血管阻力約為多少？
A.900~1500 mm Hg/L/min
B.900~1500 dyne sec/cm⁵
C.100~250 mm Hg/L/min
D.100~250 dyne sec/cm⁵
- 33.下列何種方法產生之氧氣，可以符合美國國家食品藥物管理局 (US Food and Drug Administration) 要求之純氧標準？
A.過濾及壓縮大氣中之空氣
B.利用分子濾網之過濾
C.分層蒸餾法
D.使用氯化鈉之化學分解法
- 34.一位慢性阻塞性肺疾合併低血氧症患者因肺炎住院；待穩定出院時，醫師交代仍須使用氧氣治療，使用方式為臥床休息時以鼻管供應氧氣，流量為2 L/min。如果病患回到家前仍有五十分鐘車程，且考慮塞車，預留三十分鐘，家屬自備有E號大小之鋼瓶以供外出之用。則此鋼瓶至少要有多少壓力以上，才能確保病患回家無虞？
A.67 psig
B.357 psig
C.580 psig
D.1000 psig
- 35.不同大小的鋼瓶有不同的鋼瓶係數 (例如 E 鋼瓶的鋼瓶係數為 0.28, G 鋼瓶為 2.41, H鋼瓶為 3.14)，假設有一病患要轉送到 90 分鐘車程的醫院，且病患須使用氧氣鼻管 4 L/min，下列那幾支鋼瓶比較適當？①E 鋼瓶，壓力 1200 psi ②E 鋼瓶，壓力 1400 psi ③G 鋼瓶，壓力 160 psi ④G 鋼瓶，壓力 180 psi ⑤H 鋼瓶，壓力 100 psi ⑥H 鋼瓶，壓力 120 psi

- A. 僅①②
B. 僅②④⑥
C. 僅②③④⑥
D. 僅②
36. 一位慢性阻塞性肺疾併肺心症患者，因低血氧血症（ $\text{PaO}_2 = 56 \text{ mm Hg}$ ），經醫師建議，須長期經鼻管使用氧氣，白天流量為 1 L/min ，夜間睡眠八小時需增加流量 1 L/min 。今家屬打算準備氧氣鋼瓶以供居家長期使用，建議準備下列何種氧氣鋼瓶較適當且方便，約多久須再裝填？
A. H 鋼瓶 2000 psig，3.3天
B. H 鋼瓶 2000 psig，4.4天
C. E 鋼瓶 2000 psig，一天四瓶
D. E 鋼瓶 2000 psig，一天三瓶
37. 有關暴露於 $\text{FiO}_2: 100\%$ 之氧氣下的生理變化，下列何者正確？
A. 暴露12-24小時，肺功能仍正常
B. 暴露25-30小時，肺順應性（compliance）降低
C. 暴露0-12小時，肺活量顯著下降
D. 暴露30-72小時，肺功能可能仍正常
38. 低流量給氧系統（low-flow oxygen system）所提供之氧氣濃度受到那些因素的影響？①進入系統的氧氣流量 ②病人的呼吸次數 ③病人的姿勢（position） ④病人呼吸的深度（depth of breathing）
A. 僅①②③
B. 僅①②④
C. 僅①③④
D. 僅②③④
39. 使用人工呼吸器時，當出現那些呼吸現象，表示病人所需的呼吸作功增加？
A. 胸廓和腹部交替用力
B. 吸氣時腹部凸起
C. 深且慢的呼吸方式
D. 淺而快的呼吸方式
40. 下列何者是病人選擇氧氣治療設備時須考慮的？①氣道的類型（有無人工氣道） ②引起低氧血症的原因及嚴重性 ③年齡（嬰兒，兒童，成人） ④每分鐘通氣量的穩定性
A. 僅②④
B. 僅①②③
C. 僅③④
D. ①②③④
41. 下列何者會影響非再吸入氧氣面罩的氧氣濃度？①病人的呼吸型式 ②面罩的固定 ③吐氣孔是否有單一瓣膜（one-way valves） ④病人生理的儲存腔（physiological reservoir）
A. 僅①②④
B. 僅①②
C. 僅②③④
D. 僅②③
42. 在氮-氧混合治療（heliox therapy）時，監測吸入氧濃度的目的為何？①避免血氧過低 ②避免氧氣中毒 ③避免氮氣過量 ④確認適當的氧氣量
A. 僅①③
B. 僅②④
C. 僅①④
D. 僅②③
43. 30 週早產兒，為預防 hyperoxia，須採用下列那一種監測方法？
A. $\text{P}_{\text{tc}}\text{O}_2$ （transcutaneous）
B. $\text{P}_{\text{tc}}\text{CO}_2$ （transcutaneous）
C. end-tidal O_2
D. end-tidal CO_2
44. 一個居家的病人來電通知呼吸治療師，他的經氣管導管（transtracheal catheter，TTC）昨晚不慎滑出，而且他無法將它重新插入，呼吸治療師應告知病人：
A. 插入一個擴張或支架的裝置
B. 繼續嘗試重新插入導管

- C.使用鼻套管，並儘快找他的醫生
D.使用鼻套管，直到另一個氣管導管送到他家
- 45.使用100%的氧氣，治療一氧化碳中毒，一氧化碳在體內存留之半衰期約為多久？
A.20分鐘
B.40分鐘
C.80分鐘
D.160分鐘
- 46.高壓氧治療（hyperbaric oxygen therapy）最常用之壓縮壓力單位為：
A.大氣壓力（barometric pressure）
B.絕對大氣壓力（atmospheric pressure absolute）
C.相對大氣壓力（atmospheric pressure relative）
D.pounds per square inches absolute（PSIA）
- 47.下列何者為一氧化碳中毒（CO intoxication）採用高壓氧治療之條件？①History of unconsciousness ②Neuropsychiatric abnormalities ③Cardiac instability or ischemia ④HGB CO $\geq$ 35%（Lower levels for children and pregnant women） ⑤HGB CO $\geq$ 25%（Lower levels for children and pregnant women）
A.僅①②③④
B.僅①②③⑤
C.僅①②④
D.僅①②⑤
- 48.下列何者不是吸入冷濕氣（cool humidified gas）的臨床適應症？
A.Croup（laryngotracheobronchitis）
B.Post-extubation edema
C.Systemic hyperthermia
D.Postoperative management of the upper airway
- 49.給插管病患直接吸入氣管的氣體，下列那一種狀態最適合？
A.30°C-32°C，humidified
B.32°C-35°C，humidified
C.30°C-32°C，non-humidified
D.32°C-35°C，non-humidified
- 50.下列那一位病人最需要濕氣治療？
A.70歲，emphysema，使用nasal cannula 2 Lpm
B.50歲，chronic bronchitis，使用venturi-mask FiO₂：50%
C.20歲，asthma，使用venturi-mask FiO₂：28%
D.60歲，bronchiectasis，使用呼吸器FiO₂：35%
- 51.在人體體溫壓力（BTPS）下，氣體的相對濕度（relative humidity）為多少 %？
A.44
B.60
C.80
D.100
- 52.Chronic bronchitis 病患，因痰分泌物黏稠，醫師囑：給與 bland aerosol 及 O₂ therapy；病患之 BP：125/90 mm Hg、RR：28 bpm、SpO₂：92%、口溫：35.5 °C，下列何種設備適合此病患？
A.nasal cannula + low flow humidifier
B.venturi mask
C.heated large volume nebulizer
D.large volume nebulizer
- 53.在室溫 28 °C 下，使用 large volume nebulizer FiO₂：40%，flow rate：8 Lpm，水溫隨使用時間產生變化，在下列何種溫度下，濕化效應較差？
A.40 °C
B.28 °C
C.25 °C
D.16 °C
- 54.28 週早產新生兒，於保溫箱中接受正壓型通氣治療，如欲預防呼吸器管路積水，下列措施何者最適當？
A.使用加熱線管路（heated-wire circuit）

- B.使用集水瓶（water traps）
C.降低 humidifier 的溫度設定
D.使用人工鼻
- 55.對 heat and moisture exchangers（HMEs）產品的規範，下列何者符合 international organization for standardization（ISO）的標準？①接頭為標準孔徑 ②可捕捉病患 > 50% 的吐氣濕氣 ③順應性高 ④重量輕 ⑤提供 30 mg/L 之絕對濕度
A.僅①③④⑤
B.僅①④⑤
C.僅①②④⑤
D.①②③④⑤
- 56.一位 45 歲男性 asthma 病患，因呼吸道痰液黏稠，醫師囑咐給與 bland aerosol 治療，因病患易發生 bronchospasm 現象，下列何者為適當的選擇？
A.unheated pneumatic jet nebulizer / sterile water
B.heated pneumatic jet nebulizer / sterile water
C.ultrasonic nebulizer / 0.9% saline
D.small volume nebulizer/ 3% saline
- 57.小顆粒霧氣產生器（small-particle aerosol generator）中的乾燥艙（drying chamber）之主要功能為：
A.可使MMAD變小
B.避免水氣凝結
C.除去氣源的水氣
D.避免機械內部過於潮濕
- 58.下列那些因素會影響小容積噴霧器之噴霧效應？①藥量容積 ②氣源之氣體密度 ③氣源之氣體濕度 ④吸入藥物的表面張力
A.僅①④
B.僅①③④
C.僅①②④
D.①②③④
- 59.氣喘病人，使用small volume nebulizer，如需使用40% Heliox 當驅動氣源，適當的氣體流量為：
A.5-7 L/min
B.10-20 L/min
C.40 L/min
D.60 L/min
- 60.Asthma 患者，醫師開立醫囑：篩檢病患吸入 levalbuterol 的有效最大劑量，下列何者為正確的“dose response titration”方法？①最大劑量的指標之一為：心跳增加 20% ②肺功能值 PEFR 為效果評估指標之一 ③最多可給 12 個 puffs ④給予 initial dose 之後 5 分鐘，症狀如無改善，每間隔 2 分鐘再給予 1 個 puff ⑤initial dose 為 4 puff（90 µg/puff）
A.僅①②③④
B.僅②③⑤
C.僅①②③⑤
D.僅②③④⑤
- 61.Asthma 患者，使用 ultrasonic nebulizer 吸入 albuterol，病患抱怨霧氣量（aerosol output）太小，應如何調整設定？①調低氣流量 ②調高氣流量 ③調低震盪幅度 ④調高震盪幅度 ⑤調低震盪頻率 ⑥調高震盪頻率
A.僅②④⑥
B.僅②④
C.僅②③⑥
D.僅②④⑤
- 62.在重新更換氣切管（tracheostomy tube）後，無法以甦醒球幫病人通氣，此時的立即行動是：
A.重新嘗試插入
B.執行 cricothyroidotomy
C.移除此氣切管並插入另一氣切管
D.使用甦醒球及面罩予以通氣
- 63.胸腔姿位引流時，患處的擺位須高於下列何處？

- A.肺尖
 - B.肺底部
 - C.心臟
 - D.氣管分歧部
- 64.下列何者不是氣道正壓通氣治療（EPAP，PEP，CPAP）的危險？
- A.降低靜脈回流
 - B.鼻出血
 - C.肺部氣壓傷
 - D.顱內壓增高
- 65.醫囑為 14 歲患有囊性纖維化（cystic fibrosis）的孩子給與正壓吐氣（PEP）治療，針對這個病人的相關反應，下列何者可不須進行監測？
- A.尖峰流量
 - B.每分鐘通氣量
 - C.痰的量和性質
 - D.呼吸聲音
- 66.無論是用傳統的方法或用力吐氣技巧（forced expiratory technique），在咳嗽時都會請病人做橫膈式呼吸和放鬆，這種做法的目的是什麼？
- A.恢復病人的氧飽和度
 - B.恢復肺容積和減少疲勞
 - C.讓病人有時間發問問題
 - D.降低空氣滯積的可能性
- 67.下列何者不是肺部復健的3個主要組成項目？
- A.Exercise training
 - B.Nutritional support
 - C.Psychosocial support
 - D.Educational program
- 68.下列何者不是肺部復健治療之適應症？
- A.肺纖維化（Pulmonary fibrosis）
 - B.大腸癌併肺部轉移
 - C.氣喘性支氣管炎（Asthmatic bronchitis）
 - D.慢性阻塞性肺疾（COPD）
- 69.使用居家型PLV-102呼吸器，若欲使用吐氣末正壓（PEEP）的治療，下列敘述何者正確？
- A.居家型PLV-102呼吸器已內建PEEP功能
 - B.外接PEEP valve應接於Y-piece近端處
 - C.外接PEEP valve應接於exhalation valve近端處
 - D.外接PEEP valve應接於exhalation valve遠端處
- 70.小兒麻痺後遺症（postpolio syndrome）對呼吸系統的影響，下列敘述何者錯誤？
- A.只影響胸廓呼吸肌
 - B.肺活量小於1公升時，常須使用呼吸器
 - C.約20-60% 病患於30年後發生
 - D.常出現睡眠呼吸中止症
- 71.穩定狀況之慢性阻塞性肺疾病人，為評估出國探親及航空旅行是否可行，徵詢您的意見。病人幾天前於門診執行的動脈血氣體分析（於room air下）結果顯示：pH = 7.39，PaCO₂ = 69 mm Hg，PaO₂ = 75 mm Hg，SaO₂ = 95%；下列敘述何者正確？
- A.PaO₂ > 70 mm Hg，航空旅行時可以不使用氧氣
 - B.PaO₂ < 80 mm Hg，航空旅行時應使用氧氣
 - C.PaCO₂ > 60 mm Hg，航空旅行時應使用氧氣
 - D.氣體分析結果錯誤，無法判讀
- 72.下列何者不是呼吸器依賴病人居家照護成功之要素？
- A.病人的積極態度
 - B.家屬良好的參與度與照護能力
 - C.健全的財務
 - D.病人身體狀況與有無感染症
- 73.執行氣管內管插管後，監測氣管內管內吐氣末端二氧化碳濃度為0.04%，則下列臨床判斷何項正確？
- A.氣管內管插入氣道內過深

- B.氣管內管插入位置正常
C.氣管內管插入氣道內過淺
D.氣管內管插入食道內
- 74.壓力支持型通氣（pressure support ventilation，PSV）是一種常用的呼吸器設定，有關PSV的敘述，下列何者錯誤？
A.病人自己驅動進氣，臨床操作者需預設進氣的壓力
B.PSV可以流量或壓力作為驅動的敏感值（trigger sensitivity）
C.當進氣流量降到一預設值（平時在 15 L/min 或 50% 的最高進氣流量）時或PSV超出原設定進氣壓 1 到 5 cm H₂O 時，PSV 會轉換到吐氣循環
D.在 PSV 模式下，病人自己決定呼吸次數與吸氣時間
- 75.依據美國AARC氧氣治療「臨床照護指引」，PaO₂ 大於多少 mm Hg 將會抑制慢性高二氧化碳血症病患之呼吸換氣功能？
A.60
B.70
C.80
D.90
- 76.非侵襲性正壓通氣（noninvasive positive pressure ventilation，NPPV）在穩定重度慢性阻塞性肺疾（COPD）的應用仍有爭議；對這些合併有夜間通氣不足的病患，下列何者不適用NPPV？
A.動脈血中 pH 值小於 7.30 者
B.動脈血中二氧化碳分壓（PaCO₂）大或等於 55 mm Hg 者
C.動脈血中二氧化碳分壓（PaCO₂）50-54 mm Hg 且夜間有缺氧現象者
D.曾因血中二氧化碳滯積造成呼吸衰竭住院兩次者
- 77.下列各項乃非侵襲性正壓通氣（noninvasive positive pressure ventilation，NPPV）常用的介面（patient interface），其中那一項二氧化碳排除力最差？
A.鼻罩式（nasal mask）
B.口罩式（mouthpiece mask）
C.全頭罩式（Helmet）
D.全面罩式（total face mask）
- 78.下列何者是使用非侵襲性正壓通氣（noninvasive positive pressure ventilation，NPPV）最常見的副作用（side effect）？
A.幽閉恐懼症（claustrophobia）
B.面部皮膚潮紅（facial skin erythema）
C.鼻部充血（nasal congestion）
D.氣體外洩（air leak）
- 79.有關人工氣道建立後，給予氣囊充氣（cuff pressure）的處理原則，下列何者錯誤？
A.氣囊充氣的壓力不宜超過氣管黏膜的微血管壓
B.一般原則下氣囊內壓力以 20-25 mm Hg 為可接受範圍
C.當低於 25-30 cm H₂O 已可密封氣道時，仍應將氣囊內壓升到 25-30 cm H₂O
D.當人工氣道選用內徑太小或氣道內壓力過大時，常造成氣囊充氣壓力過高
- 80.當病患接受 T 形管（T-piece）嘗試自發性呼吸時，下列敘述何者錯誤？
A.將呼吸器由病人端移除，由T形管給予濕化的氧氣
B.濕化的氧氣送入氣道
C.由於霧化器噴出為水氣，即使在過敏性氣道患者均能適應此設備
D.若以人工鼻做被動濕化會增加氣道阻力，應儘量避免