

## Question

## 題庫練習

1. 有關肺餘容積(residual volume)的特性之敘述，下列何者不正確？  
 (A)是指盡最大力呼氣之後仍殘留於肺中無法呼出的氣體之量  
 (B)無法由肺量計(spirometer)測得 (C)肺氣腫之患者此值較高  
 (D)此值在一般正常成年男性約為500 ml (94專普一)

**解析** 正常成年男性的肺餘容積約為1000-1200 mL。

2. 某病患血液之pH值為7.33、重碳酸氫根離子濃度為32 mEq/L、二氧化碳分壓為65 mmHg，則此人之情形最可能為何？ (A)呼吸性酸中毒 (B)代謝性酸中毒 (C)代謝性鹼中毒 (D)呼吸性鹼中毒 (94專普一)

**解析** pH = 7.33偏低 (正常為7.35-7.45)，為酸中毒，重碳酸氫根離子濃度 = 32 mEq/L偏高 (正常為21-28 mEq/L)，二氧化碳分壓 = 65 mmHg偏高 (正常為34-45 mmHg)，二氧化碳分壓上升的酸中毒為呼吸性酸中毒，因代償作用導致腎臟再吸收重碳酸氫根離子，故血中重碳酸氫根離子偏高。

3. 吸氣儲備容積及潮氣容積之和為： (A)肺總量 (B)肺活量 (C)吸氣容量 (D)功能肺餘容量 (94專普二)

4. 呼吸中樞位於何處？ (A)延腦 (B)脊髓 (C)腦下腺 (D)小腦 (94專普二)

5. 下列有關影響血紅素與氧結合因素的敘述，何者正確？ (A)溫度上升會降低血紅素與氧的結合 (B) pH值上升會降低血紅素與氧的結合 (C)二氧化碳分壓上升時會促使血液pH值上升 (D)氧分壓高時會降低血紅素與氧的結合 (94專普二)

6. 呼吸訊號產生的起源在下列哪一位置？ (A)脊髓 (B)中腦 (C)橋腦 (D)延腦 (94專普一、專高一)

解答： 1.D 2.A 3.C 4.A 5.A 6.D

7. 二氧化碳在血液中以三種情形被攜帶。於靜脈血中，若二氧化碳溶於血漿及紅血球細胞內液形式的量為a，形成氨基甲酸化合物(carbamino compounds)的量為b，轉化成重碳酸氫根離子的量為c，則a，b，c三者之大小依序為： (A)  $c > b > a$  (B)  $a > b > c$  (C)  $b > c > a$  (D)  $c > a > b$  (94專高一)
8. 若肺的可容度(compliance)很高，這表示： (A)空氣在氣管道流動的阻力小 (B)空氣在氣管道流動的阻力大 (C)肺容易擴張 (D)肺不易擴張 (94專高一)
9. 下列有關心臟或肺臟的構造，何者正確？ (A)左肺有三葉，右肺有兩葉 (B)肺泡是氣體交換之處 (C)左心之房室瓣為三尖瓣，右心之房室瓣為二尖瓣 (D)左心室進入主動脈的半月瓣為兩片 (94專高二)
10. 某人的潮氣容積為500 ml，吸氣儲備容積為3000 ml，呼氣儲備容積為1000 ml，餘氣容積為1200 ml，請問此人之肺活量為多少？ (A) 4500 ml (B) 4700 ml (C) 4800 ml (D) 5700 ml (94專高二)
- 解析** 肺活量 = 潮氣容積 + 吸氣儲備容積 + 呼氣儲備容積 = 500 + 3000 + 1000 = 4500 mL。
11. 造成高山症的主要原因是： (A)空氣稀薄，造成貧血 (B)空氣中氧濃度下降，血紅素與氧結合率降低 (C)氧壓下降，造成消化系統不適 (D)高山上溫度降低，血紅素與氧結合率上升 (94專高二)
12. 平靜呼吸時一次吸入或呼出的氣體量稱為： (A)吸氣儲備容積 (B)潮氣容積 (C)肺餘容積 (D)肺活量 (95專普一)

解答： 7.A 8.C 9.B 10.A 11.B 12.B

13. 一氧化碳和血紅素的結合為a，氧和血紅素的結合為b，則兩者相比較時： (A) a比b強200倍 (B) a比b弱200倍 (C) a與b相等 (D) a與b無法比較 (95專普一、專高一)
14. 下列有關表面張力調節液(surfactant)之敘述，何者錯誤？ (A)多由第二型肺泡細胞分泌 (B)使小肺泡體積愈小 (C)降低肺泡表面張力 (D)異常可造成早產兒呼吸窘迫症候群 (95專普二)
15. 甲君潮氣容積為500 mL，在平靜吸氣之後再儘量用力吸氣可達3000 mL，已知其肺總量為6000 mL，則甲君之功能肺餘量(functional residual capacity)為： (A) 3500 mL (B) 3000 mL (C) 2500 mL (D) 無法得知 (95專普二)
16. 調節呼吸作用的周邊化學受器主要受下列何者刺激？ (A)血中 $PO_2$ 及 $H^+$ 濃度增加 (B)血中 $PO_2$ 下降及 $K^+$ 濃度增加 (C)血中 $PO_2$ 上升及 $PCO_2$ 下降 (D)血中 $PO_2$ 及pH均下降 (94專普一；95專普二)
17. 下列何者並非呼吸性鹼中毒之可能表現？ (A)血中pH上升 (B)血中 $HCO_3^-$ 下降 (C)可因換氣不足引起 (D)血中 $CO_2$ 分壓下降 (95專普二)
- 解析** 呼吸性鹼中毒的特徵是pH上升，因換氣過度而使 $PCO_2$ 下降，導致代償性 $HCO_3^-$ 下降(腎臟排泄 $HCO_3^-$ )。
18. 下列混合氣體中，吸入哪一種會造成最大的每分鐘通氣量？ (A) 10%  $O_2$ / 5%  $CO_2$  (B) 100%  $O_2$ / 5%  $CO_2$  (C) 21%  $O_2$ / 5%  $CO_2$  (D) 10%  $O_2$ / 0%  $CO_2$  (95專高二)

---

解答： 13.A 14.B 15.C 16.D 17.C 18.A

19. 嚴重且未經控制的糖尿病人，體內會製造大量的有機酸，你預測該病人肺通氣的情形將會有： (A)過度換氣 (B)換氣不足 (C)正常呼吸 (D)腹部呼吸 (95專高二)

**解析** 當體內有機酸過多時，氫離子會興奮呼吸感受器而加速換氣，造成過度換氣的現象。

20. 高海拔地區人體對於缺氧的適應何者錯誤？ (A)週邊化學接受器受刺激而導致通氣量增加 (B)腎臟對於紅血球生成素分泌增加 (C)微血管密度、粒線體數目及肌紅蛋白都會增加 (D)二磷酸甘油(2,3-diphosphoglycerate, DPG)減少 (95專高二)
21. 呼吸調節控制的中樞化學接受器，對何種離子濃度的變化最敏感？ (A)鈉 (B)鉀 (C)氯 (D)氫 (92專普一；95四技)
22. 下列何者是膨脹反射(inflation reflex)最主要的功能？ (A)增加肺活量 (B)增加心輸出量 (C)防止肺泡過度膨脹 (D)防止血壓過高 (95四技)
23. 何者為呼吸細支氣管具有的構造？ (A) C型軟骨 (B)肺泡 (C)纖毛 (D)杯狀細胞 (95二技)
24. 影響血液中二氧化碳分壓( $P_{CO_2}$ )的因素為何？ (A)碳酸酐酶(Carbonic anhydrase) (B)血紅素(hemoglobin) (C)血漿中二氧化碳溶解量 (D)重碳酸根離子( $HCO_3^-$ ) (95二技)
25. 下列何者不利吸氣生理作用？ (A)肺內壓小於大氣壓 (B)內肋

間肌(internal intercostals muscle)收縮 (C)胸腔變大 (D)降低肺泡表面張力 (95二技)

**解析** 在用力呼氣時，內肋間肌會收縮以下降肋骨。

解答： 19.A 20.D 21.D 22.C 23.B 24.C 25.B

26. 有關血液酸鹼值與呼吸作用之間的關係之敘述，下列何者錯誤？  
(A)血液pH值降低，刺激呼吸中樞增加呼吸速率 (B)血液pH值降低，刺激呼吸中樞降低呼吸速率 (C)血液pH值升高，呼吸受抑制而變慢 (D)呼吸作用比其他緩衝系統，能排出更多酸或鹼  
(96專普一)

27. 歐氏管一端開口於中耳腔，另一端開口於： (A)喉部 (B)喉咽 (C)口咽 (D)鼻咽 (94、96專普一)

28. 肺泡呼吸膜的總面積約為多少平方公尺？ (A) 70 (B) 700 (C) 7 (D) 0.7 (96專普一)

29. 造成喉結的軟骨是： (A)甲狀軟骨 (B)環狀軟骨 (C)杓狀軟骨 (D)會厭軟骨 (96專高一)

30. 有關早產兒肺泡的敘述，下列何者錯誤？ (A)肺泡囊易塌陷 (B)肺泡表面覆蓋一層透明膜 (C)易引起呼吸窘迫症候群 (D)肺餘容積變大 (96專普一)

**解析** 肺泡囊表面有一薄層的液體，液體內含由肺泡細胞所分泌的界面活性劑，可降低表面張力，避免肺泡塌陷。早產兒的肺臟尚未發育成熟，缺乏足夠的表面活性劑，易發生肺泡塌陷，稱為呼吸窘迫症候群(RDS)。

31. 正常氧在血液中與血紅素結合的百分比約為多少？ (A) 3% (B) 97% (C) 23% (D) 70% (96專普二)

32. 二氧化碳在血液中最主要以哪一種方式運送？ (A)直接溶於血漿中 (B)直接進入紅血球中 (C)與水反應形成碳酸鹽類 (D)以氣體方式在血液中運送 (96專普二)

---

解答： 26.B 27.D 28.A 29.A 30.D 31.B 32.C

33. 某人的呼吸頻率為每分鐘15次，其潮氣容積為500 mL，解剖死腔為150 mL，則其肺泡通氣量為多少mL？ (A) 7500 (B) 5250 (C) 1750 (D) 3000 (93師檢一；96專普二)

**解析** 肺泡通氣量 = (潮氣容積 - 解剖死腔) × 呼吸頻率 = (500 - 150) × 15 = 5250 mL/min。

34. 有關氣管的敘述，下列何者錯誤？ (A)內襯黏膜 (B)管腔內面覆蓋絨毛 (C)管壁完全不含硬骨 (D)管壁支架主要由C形軟骨環構成 (96專普二)

**解析** 氣管的上皮組織屬於偽複層纖毛柱狀上皮，細胞表面有纖毛，可將黏液運送到咽喉。

35. 下列何者不是空氣與食物共同的通道？ (A)口腔 (B)口咽 (C)喉咽 (D)喉部 (96專高二)

**解析** 喉(larynx)為連接咽與氣管的一條短的空气通道。

36. 肺泡的內襯上皮是： (A)單層鱗狀 (B)單層柱狀 (C)複層鱗狀 (D)偽複層柱狀 (96專高二)

37. 聲帶的起點與止點分別位於喉部的何種軟骨上？ (A)甲狀軟骨、杓狀軟骨 (B)會厭軟骨、小角軟骨 (C)環狀軟骨、杓狀軟骨 (D)甲狀軟骨、環狀軟骨 (94二技；96四技)

38. 某人的分通氣量(minute ventilation)為6公升/分鐘，肺活量(vital

capacity)為4500毫升，潮氣容積(tidal volume)為500毫升/次，則此人每分鐘的呼吸頻率為多少次？ (A) 3 (B) 9 (C) 12 (D) 18

**解析** 分通氣量 = (呼吸次數/分鐘) × 潮氣容積，所以每分鐘的呼吸次數 = 分通氣量 ÷ 潮氣容積 = (6公升/分鐘) ÷ (500毫升/次) = 12次/分鐘。 (96四技)

解答： 33.B 34.B 35.D 36.A 37.A 38.C

39. 下列何種情況可促使氧氣從血紅素釋放出來？ (A) 乳酸減少 (B) 溫度降低 (C) 二氧化碳分壓增加 (D) 氧分壓增加 (96四技)
40. 從氣管至肺泡管前的各節段中，下列何種組成結構會相對地逐漸增加？ (A) 平滑肌 (B) 軟骨 (C) 杯狀細胞 (D) 腺體 (96二技)
41. 下列哪一段呼吸管道最早出現肺泡(alveoli)的結構？ (A) 肺泡管(alveolar duct) (B) 呼吸細支氣管(respiratory bronchiole) (C) 終末細支氣管(terminal bronchiole) (D) 小型支氣管(small bronchus) (96專高一；96二技)
42. 下列有關吸氣的敘述，何者正確？ (A) 內肋間肌收縮使肋骨上舉 (B) 內肋間肌放鬆使肋骨上舉 (C) 橫膈收縮使胸腔容積加大 (D) 橫膈放鬆使胸腔容積加大 (96二技)
- 解析** 用力呼氣時，內肋間肌收縮，肋骨下降。
43. 下列何種情況，會促使血紅素所攜帶之氧氣在組織中的釋放量增加？ (A) 雙磷酸甘油(2,3-DPG)含量降低 (B) 溫度降低 (C) 組織中CO<sub>2</sub>的產生量減少 (D) pH值降低 (96二技)
44. 空氣中二氧化碳分壓約為多少mmHg？ (A) 40 (B) 45 (C) 0.3 (D) 0.03 (97專普一)

45. 依解剖位置，下列何者位於最下方？ (A)甲狀軟骨 (B)環狀軟骨 (C)會厭軟骨 (D)杓狀軟骨 (97專普一)
46. 平靜吐氣末期留在肺內的氣體容量，稱為： (A)肺活量 (B)肺總量 (C)功能肺餘量 (D)最大呼氣量 (97專高一)

---

解答： 39.C 40.A 41.B 42.C 43.D 44.C 45.B 46.C

47. 下列哪一情形與慢性阻塞性肺部疾病有關？ (A)肺氣腫 (B)肺餘容積變小 (C)FEV<sub>1</sub>/FVC正常 (D)呼氣流量變大 (97專普二)

**解析** 慢性阻塞性肺病(COPD)主要包括肺氣腫(emphysema)及慢性支氣管炎。阻塞性肺病主要指呼吸道阻力增加，造成呼氣困難，臨床上FEV<sub>1</sub>/FEV<sub>2</sub>低於正常值。

48. 肺泡內氧分壓約為多少mmHg？ (A) 160 (B) 105 (C) 760 (D) 40 (97專普二)
49. 下列支氣管樹的分支當中，何者位於最末梢？ (A)終末細支氣管 (B)呼吸性細支氣管 (C)肺泡管 (D)肺泡囊 (97專普二)
50. 會厭軟骨(epiglottic cartilage)的柄部端附著於下列何處？ (A)甲狀軟骨(thyroid cartilage) (B)環狀軟骨(cricoid cartilage) (C)杓狀軟骨(arytenoid cartilage) (D)楔狀軟骨(cuneiform cartilage) (97二技)
51. 每次吸氣的氣體量，需扣除下列何者才是可與血液進行氣體交換的氣體量？ (A)肺餘容積(residual volume) (B)死腔容積(dead space volume) (C)功能性肺餘量(functional residual capacity) (D)吸氣儲備容積(inspiratory reserve volume) (97二技)



52. 因呼吸道阻塞引起肺換氣量減少，會造成下列何種情形？ (A) 呼吸性酸中毒 (B) 呼吸性鹼中毒 (C) 代謝性酸中毒 (D) 代謝性鹼中毒 (98專普一)
53. 下列哪一因素可使血紅素氧飽和度與氧分壓之解離曲線向右挪移？ (A) 2,3-diphosphoglycerate (2,3-DPG) 減少 (B) 血液 pH 偏鹼 (C) 溫度下降 (D)  $P_{CO_2}$  上升 (98專普一)

---

解答： 47.A 48.B 49.D 50.A 51.B 52.A 53.D

54. 肺活量等於下列何者？ (A) 吸氣容量與吸氣儲備容積之和 (B) 潮氣容積與吸氣容量之和 (C) 潮氣容積、吸氣儲備容積以及呼氣儲備容積之和 (D) 肺餘容積與吸氣容量之和 (98專普一)
55. 聲帶位於： (A) 鼻咽 (B) 口咽 (C) 喉咽 (D) 喉部 (98專普一)
56. 有關肺臟的敘述，下列何者錯誤？ (A) 肺分成左右二肺 (B) 肺內有30億的肺泡 (C) 表面活性劑由第二型肺泡上皮細胞所分泌 (D) 肺泡通氣量約4 L/min (98專高一)
57. 肺泡壁彈性消失時，肺內氣體的容積或容量呈現何現象？ (A) 肺餘容積變小 (B) 肺餘容積變大 (C) 功能肺餘量變小 (D) 肺總量變小 (98專普二)
58. 總通氣量是指下列何者？ (A) 肺總量 (B) 肺活量與肺餘容積之和 (C) 功能肺餘量 (D) 潮氣容積與每分鐘呼吸次數的乘積 (98專普二)
59. 有關肺臟的敘述，下列何者錯誤？ (A) 左肺分成兩葉，右肺分成三葉 (B) 左肺尖突入頸部，右肺尖則否 (C) 表面皆覆蓋著胸膜 (D) 底面皆貼於橫膈之上 (98專普二)

60. 有關肺內之防護機制的敘述，下列何者錯誤？ (A)空氣污染會使肺泡吞噬細胞受損 (B)纖維性囊腫(cystic fibrosis)是因鈉離子通道出了問題 (C)呼吸道黏液可吸附灰塵 (D)呼吸道上的腺體可分泌黏液 (98專高二)

**解析** 纖維性囊腫(cystic fibrosis)是體染色體隱性遺傳疾病。由於腺體上皮細胞的Cl<sup>-</sup>載體蛋白異常，造成分泌之黏液水含量減少，分泌物過於黏稠因而導致阻塞及感染。主要造成外分泌腺體(呼吸道、胰臟、腸胃道、汗腺等)的功能異常。

---

解答： 54.C 55.D 56.B 57.B 58.D 59.B 60.B

61. 有關氣管的敘述，下列何者錯誤？ (A)其內襯上皮具有纖毛 (B)位於頸部、胸部 (C)位於食道後方 (D)管壁中的C形軟骨缺口朝後 (98專高二)
62. 將左邊肺臟分成上葉及下葉的構造為何？ (A)斜裂(oblique fissure) (B)水平裂(horizontal fissure) (C)心切迹(cardiac notch) (D)心壓迹(cardiac impression) (98二技)
63. 下列哪一種狀況，血液中的血紅素與氧氣的親合力(affinity)較高？ (A)登高山 (B)貯存於血庫 (C)發高燒 (D)酸中毒 (98二技)

64. 會引起換氣量增加的因素，下列何者不正確？ (A)動脈血二氧化碳分壓上升 (B)動脈血氧分壓下降 (C)周邊化學接受器活性增加 (D)代謝性鹼中毒 (98二技)

**解析** 代謝性鹼中毒會引起代償性呼吸變慢，以把酸(CO<sub>2</sub>)留在體內。

65. 有關平靜吸氣過程的敘述，下列何者正確？ (A)肺泡內壓小於大氣壓力 (B)肋膜腔內壓變成正壓 (C)橫膈膜舒張 (D)膈神經

興奮性下降 (98二技)

66. 下列何種構造的分支不能進行氣體交換？ (A)肺泡囊 (B)肺泡管 (C)呼吸性細支氣管 (D)終末細支氣管 (99專高一)

**解析** 肺臟可進行氣體交換的構造是呼吸性支氣管、肺泡管、肺泡囊、肺泡；空氣輸送至終末細支氣管後，由其分支呼吸性細支氣管開始進行氣體交換。

67. 成人正常耗氧量每分鐘約為多少 mL/min？ (A)25,000 (B)2,500 (C)250 (D)25 (99專高一)

---

解答： 61.C 62.A 63.B 64.D 65.A 66.D 67.C

68. 有關左、右肺臟的敘述，下列何者錯誤？ (A)左肺的心壓迹較右肺深而明顯 (B)底面皆貼於橫膈上 (C)左肺僅有斜裂，右肺則有斜裂與水平裂 (D)左肺分3葉，右肺分2葉 (99專高二)

**解析** 左肺分2葉，右肺分3葉。

69. 增加2,3-雙磷酸甘油，會使血紅素氧飽和百分比曲線有何變化？ (A)向右挪移 (B)向左挪移 (C)偏酸使曲線向左移 (D)體溫下降使曲線向右移 (99專普一)

70. 血氧飽和百分比與氧分壓作圖呈現何種圖形？ (A)S字形 (B)T字形 (C)M字形 (D)C字形 (99專普一)

71. 有關氣管的敘述，下列何者錯誤？ (A)延伸於喉部的後方 (B)延伸於食道的前方 (C)延伸於頸部 (D)延伸於胸部 (99專普一)

**解析** 延伸於喉部的下方。

72. 有關左肺的敘述，下列何者錯誤？ (A)其肺尖突入頸部 (B)其底面靠在橫膈之上 (C)表面有斜裂和水平裂 (D)僅分成上、下兩葉 (99專普二)

**解析** 左肺有斜裂，分為上、下兩葉；右肺有斜裂和水平裂，分為上、中、下三葉。

73. 在正常人的呼吸系統中，其解剖死腔約為多少 mL？ (A)150 (B)250 (C)350 (D)500 (99專普二)

74. 肺內何種細胞可製造磷脂類的表面活性劑？ (A)肺泡巨噬細胞 (B)淋巴細胞 (C)第二型肺泡上皮細胞 (D)第一型肺泡上皮細胞

**解析** 肺泡巨噬細胞可吞噬外來異物；第一型肺泡上皮細胞是構成肺泡壁的單層鱗狀細胞。(99專普二)

75. 下列何者不是直接決定肺泡氧分壓的因子？ (A)大氣中的氧分壓 (B)肺泡通氣量 (C)耗氧量 (D)肺活量 (100專高一)

---

解答： 68.D 69.A 70.A 71.A 72.C 73.A 74.C 75.D

76. 有關支氣管樹的敘述，下列何者正確？ (A)右側的主支氣管管徑較左側粗 (B)左右肺各有3條二級支氣管 (C)左肺的節支氣管有9條，右肺有10條 (D)節支氣管即相當於二級支氣管

**解析** 左肺有兩條二級支氣管，右肺有三條二級支氣管；節支氣管相當於三級支氣管。(100專普一)

77. 呼吸系統之生理死腔是指下列何者？ (A)解剖死腔 (B)肺泡死腔 (C)解剖死腔與肺泡死腔之和 (D)肺餘容積 (100專普一)

**解析** 有通氣卻沒有灌注的情形為生理性死腔。

78. 功能肺餘量是指下列何者？ (A)肺餘容積 (B)潮氣容積與呼氣儲備容積之和 (C)潮氣容積與吸氣儲備容積之和 (D)呼氣儲備容積與肺餘容積之和 (100專普一)

**解析** 肺餘容積是用力吐氣後，肺內存餘的氣體量；潮氣容積與吸氣儲備容積之和是吸氣容量。

79. 下列敘述，何者錯誤？ (A)咽部無扁桃體 (B)鼻咽是以軟腭與

口咽為界 (C)口咽兼具消化道和呼吸道的功能 (D)當吞嚥食物時，喉頭會上提，使會厭軟骨蓋住喉頭，防止食物誤入氣管

(100專高二)

**解析** 扁桃體位於咽兩側的 咽弓(palatopharyngeal archs)內。

80. 肺順應性是指 ( $\Delta V$ 為容積改變； $\Delta P$ 為壓力改變；Flow為氣流大小) 下列何者？ (A) $\Delta V/\Delta P$  (B) $\Delta P/\Delta V$  (C) $\Delta P/\text{Flow}$  (D) $\text{Flow}/\Delta P$  (100專高二)

**解析** 肺順應性是指胸廓及肺臟能夠膨脹的程度。

81. 每分鐘呼出的二氧化碳約為多少 mL？ (A) 200 (B) 400 (C) 600 (D) 800 (100專高二)

---

解答： 76.A 77.C 78.D 79.A 80.A 81.A

82. 吸氣時的肺臟擴張會刺激牽張接受器(Stretch receptor)，其神經衝動經由迷走神經傳至延髓與橋腦，因而抑制吸氣並轉為呼氣。此作用稱為： (A)呼吸自主調控(Respiration autoregulation) (B)法蘭克 - 史達林呼吸律(Frank-Starling law of respiration) (C)赫 - 鮑二氏膨脹反射(Hering-Breuer's inflation reflex) (D)拉普拉斯反射(Laplace's reflex) (100專普二)

83. 健康的成年人在靜止時，每分鐘的呼吸次數約為多少次？ (A) 120 (B) 70 (C) 36 (D) 12 (100專普二)

**解析** 每分鐘12-20次皆屬正常範圍。

84. 有關肺循環及肺內氣體交換之敘述，下列何者錯誤？ (A)肺動脈血為缺氧血 (B)肺動脈內二氧化碳分壓約為45 mmHg ( $\text{PaCO}_2 = 45 \text{ mmHg}$ ) (C)肺泡氧分壓約為110 mmHg (D)經過肺泡換氣後，肺動脈內氧分壓約為100 mmHg (100專普二)

85. 頸動脈體偵測血液中 $O_2$ 含量的變化，其訊息經由下列何者送至延髓？ (A)三叉神經 (B)舌下神經 (C)舌咽神經 (D)副神經  
( 101專高一 )
86. 從氧合解離曲線來看，正常血液流過骨骼肌細胞時，每100 mL血液會有多少mL的氧解離並釋放進入肌細胞內？ (A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20  
( 101專高一 )
87. 58歲女性，經診斷為右下肺葉肺癌並接受右下肺葉切除手術，請問此病人於術後其右肺還剩下多少個肺葉？ (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4  
( 101專普一 )
88. 引發呼吸的節律中樞位於： (A)脊髓 (B)延髓 (C)橋腦 (D)中腦  
( 101專普一 )

---

解答： 82.C 83.D 84.D 85.C 86.A 87.B 88.B



MEMO

---