

◎ 選擇題：每題 10 分，共 100 分

(A) 1. 人體進行呼吸運動時，胸腔各部位的變化何者有誤？

	(A)橫膈	(B)肋骨	(C)胸腔體積	(D)胸腔壓力
呼氣	收縮	下降	變小	變大
吸氣	舒張	上舉	變大	變小

(C) 2. 人體與植物呼吸作用比較，何者正確？ (A)人體呼吸作用場所在肺部 (B)植物呼吸作用只發生於晚上 (C)兩者均會產生二氧化碳 (D)人體呼吸作用目的在於交換氣體

(C) 3. 何者不是大多數動物呼吸器官需具備的特徵？ (A)溼潤的表面 (B)充分的血液供應 (C)氣體進出的開口 (D)廣大的表面積

(A) 4. 右圖的實驗中，以澄清石灰水測試會呈現白色混濁者為？
(A)甲丙 (B)甲丁 (C)乙丙 (D)乙丁



(D) 5. 呼吸運動與呼吸作用的比較，何者有誤？ (A)呼吸運動場所在胸腔 (B)呼吸作用可獲得能量 (C)呼吸運動可排除二氧化碳 (D)呼吸作用只發生於肺泡

(D) 6. 下列何者不是人體維持恆定性的表現？ (A)呼吸 (B)口渴時喝水 (C)肚子餓去覓食 (D)可單腳站立不跌倒

(B) 7. 以氣球膜及寶特瓶模擬人體胸腔呼吸氣的變化，無法模擬的部分為何？ (A)胸腔壓力變化 (B)肋骨上舉下降 (C)橫膈收縮舒張 (D)肺部充氣

(C) 8. 當胸腔無法保持密閉時，將會如何影響呼吸運動？ (A)肋骨無法上舉 (B)橫膈無法收縮 (C)無法產生壓力變化 (D)肺無法收縮

(B) 9. (甲)咽；(乙)喉；(丙)支氣管；(丁)氣管；(戊)食道。以鼻腔吸入空氣到達肺部，將依序經過哪些呼吸器官？ (A)乙甲丙丁 (B)甲乙丁丙 (C)甲乙丙丁戊 (D)甲乙戊丙丁

(D) 10. 人類呼吸系統如右圖所示，氣體交換場所發生於何處？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁

