

◎ 選擇題：每題 10 分，共 100 分

- () 1. 不同動物以不同形式排泄含氮廢物，何者配對有誤？ (A)魚：尿酸 (B)人：尿素 (C)昆蟲：尿酸 (D)變形蟲：氨
- () 2. 當人體血液濃度高時如何調節水分恆定？ (A)胰島素分泌 (B)口渴 (C)增加排尿 (D)皮膚出汗
- () 3. 右圖中 a（血液流出腎臟）、b（血液流入腎臟）兩條血管血液中物質的濃度比較何者正確？ (A)二氧化碳濃度： $a < b$ (B)氧氣濃度： $a < b$ (C)養分濃度： $a > b$ (D)尿素濃度： $a > b$
- () 4. 承上題，此圖為人體泌尿系統示意圖，泌尿器官的功能配對何者有誤？ (A)甲可將氨轉換為尿素排泄 (B)乙可輸送尿液 (C)丙可儲存尿液 (D)丁可排除尿液
- () 5. 植物為了調節水分，何時可見右圖現象？ (A)烈日環境 (B)乾燥環境 (C)夜晚接近清晨時 (D)氣溫下降時
- () 6. 承上題，圖中現象發生時，氣孔呈現的狀態為？ (A)保衛細胞膨脹，氣孔打開 (B)保衛細胞失水，氣孔打開 (C)保衛細胞膨脹，氣孔關閉 (D)保衛細胞失水，氣孔關閉
- () 7. 氨、尿素、尿酸三者毒性比較，何者正確？ (A)氨 > 尿素 > 尿酸 (B)尿素 > 尿酸 > 氨 (C)尿酸 > 氨 > 尿素 (D)氨 > 尿酸 > 尿素
- () 8. 人體排泄作用主要排除哪些代謝廢物？ (A)尿素 (B)二氧化碳 (C)水分 (D)以上皆是
- () 9. 有關人體排泄器官的敘述何者有誤？ (A)腎臟可排除過多水分 (B)肝臟可將氨代謝成尿素 (C)肺臟可排除二氧化碳 (D)皮膚可排除含氮廢物
- () 10. 洗腎患者利用體外醫療儀器清除血液中含氮廢物，主要是去除何種物質？ (A)氨 (B)尿酸 (C)尿素 (D)蛋白質

