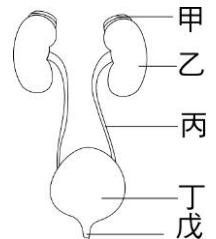


班級：\_\_\_\_\_班 座號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

- \_\_\_1.植物整天晒太陽卻不會熱死，是因為它們能行：  
(A)循環作用 (B)呼吸作用 (C)蒸散作用 (D)代謝作用。
- \_\_\_2.細胞中含量最多的是：  
(A)脂肪 (B)蛋白質 (C)葡萄糖 (D)水。
- \_\_\_3.關於生物體內的恆定，下列敘述何者錯誤？  
(A)運動可以出汗，出汗可以散熱，所以發燒的病人應多做運動 (B)植物莖表面的樹皮和葉表面的角質，有防止水分散失的作用 (C)蛙、蛇和龜等動物，體溫會隨環境溫度而改變，這類動物稱為外溫動物 (D)寒冷時，內溫動物可藉肌肉之顫抖以增加體熱的產生。
- \_\_\_4.下列人體的生理現象，何者不是排泄作用？  
(A)糞便自肛門排出 (B)尿液自尿道排出  
(C)汗液自皮膚排出 (D)二氧化碳自鼻孔排出。
- \_\_\_5.泌尿系統為人體的排泄構造之一，下列關於泌尿系統的敘述，何者正確？  
(A)此器官系統是人體唯一可排出代謝廢物的地方 (B)此器官系統只和水分的恆定有關  
(C)當血液中的水分過少時，此器官系統會讓人產生口渴的感覺 (D)當排汗量增加時，此器官系統的排尿量將會減少。
- \_\_\_6.下列何者不是維持生物體內水分恆定的重要構造或器官？  
(A)人體的肝臟 (B)爬蟲類的鱗片 (C)植物葉表的角質層 (D)昆蟲的外骨骼。
- \_\_\_7.美美利用顯微鏡觀察陸生植物的葉片，發現葉的下表皮有很多的氣孔，上表皮則幾乎沒有氣孔，其原因應該為何？  
(A)防止水分散失過快 (B)避免昆蟲產卵 (C)避免下雨積水 (D)方便吸收二氧化碳。
- \_\_\_8.豪雨肆虐中南部，大量蔬菜根部泡水腐敗，菜價暴漲，試問原因為何？  
(A)植物細胞泡水，膨脹破裂 (B)空氣潮溼，水分無法蒸散  
(C)根部泡水，細胞缺氧死亡 (D)酸雨造成根部受損。
- \_\_\_9.右圖是人體的泌尿系統示意圖，下列敘述何者正確？  
(A)尿素在甲處製造而成 (B)血液中的廢物如尿素、多餘鹽類和水，在乙處過濾形成尿液 (C)乙是人體唯一有排泄功能的器官 (D)尿液中大部分的水分會在丁處再吸收。



- \_\_\_10.下列哪些和排汗的功能有關？  
甲.體溫調節；乙.水分的恆定；丙.血糖的恆定；丁.排泄尿素。  
(A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)甲乙丁 (D)甲丙丁。
- \_\_\_11.小佑以榕樹為研究對象，想證明「植物進行蒸散作用時，水經由氣孔離開植物體」。下列何者為最適當的處理方式？  
(A)將紅色氯化亞鈷試紙，以透明膠布固定於榕樹葉的上表皮，兩分鐘後觀察顏色變化  
(B)將藍色氯化亞鈷試紙，以透明膠布固定於榕樹葉的上表皮，兩分鐘後觀察顏色變化  
(C)將紅色氯化亞鈷試紙，以透明膠布固定於榕樹葉的下表皮，兩分鐘後觀察顏色變化  
(D)將藍色氯化亞鈷試紙，以透明膠布固定於榕樹葉的下表皮，兩分鐘後觀察顏色變化。

- \_\_\_12.關於生物體內的恆定，下列敘述何者錯誤？  
 (A)運動可以出汗，出汗可以散熱，所以發燒病人應多做運動 (B)植物莖表面的樹皮和葉表面的角質，有防止水分散失的作用 (C)蛙、蛇和龜等動物，其體溫會隨環境溫度而改變，這類動物稱為外溫動物 (D)寒冷時，內溫動物可藉肌肉之顫抖以增加體熱的產生。
- \_\_\_13.豪雨肆虐中南部，大量蔬菜根部泡水腐敗，菜價暴漲，試問原因為何？  
 (A)植物細胞泡水，膨脹破裂 (B)空氣潮溼，水分無法蒸散  
 (C)根部泡水，細胞缺氧死亡 (D)酸雨造成根部受損。
- \_\_\_14.小呆做綠豆發芽實驗，有一天他心血來潮，將發芽的綠豆以透明玻璃杯倒立罩著，一段時間後，杯壁上出現一些透明液體，如右圖，下列有關此綠豆實驗的敘述何者錯誤？  
 (A)杯壁上透明液體只會在夜晚出現 (B)杯壁上的液體可由植物的蒸散作用產生 (C)若以顯微鏡觀察葉子的下表皮可發現氣孔的存在 (D)杯壁上的液體以氯化亞鈷試紙檢測時，試紙會由藍變為粉紅色。

