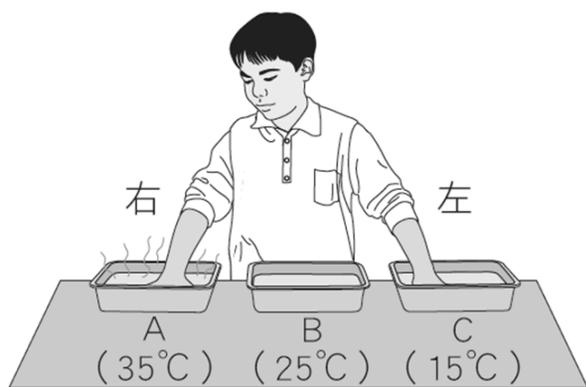


## 二林高中國中部 112 學年度第一學期 一年級自然科 補考試題

1. ( ) 走路時不小心踢到石頭，不經思考而立刻將腳縮回，試問這樣的反應不需要經過下列哪一個部位？  
 (A) 感覺神經元 (B) 運動神經元 (C) 大腦 (D) 脊髓。
2. ( ) 有關意識作用與反射作用的比較，下列何者正確？

比較	作用	意識行為	反射作用
(A) 反應中樞		腦幹	脊髓
(B) 反應時間		慢	快
(C) 是否經過動器		否	是
(D) 舉例		流口水	眨眼

3. ( ) 在接尺實驗中，受試者接受環境刺激的受器主要分布於何處？  
 (A) 手部皮膚 (B) 手部肌肉 (C) 眼 (D) 耳。
4. ( ) 小明將兩手放置於如附圖的水盆中，三分鐘後移入中間的水盆，請問兩手的感覺分別為何？  
 (A) 左手感覺熱、右手感覺冷 (B) 右手感覺熱、左手感覺冷  
 (C) 左、右手均感覺熱 (D) 左、右手均感覺冷。



5. ( ) 下列何者不是因為「視覺暫留」所造成的現象？  
 (A) 煙火在空中呈現出絢麗的圖案 (B) 卡通影片中的卡通人物表現出可愛的動作  
 (C) 綿綿春雨如細絲般地降落地面 (D) 滴入水中的墨汁逐漸均勻散布至整杯水中。
6. ( ) 下列有關神經系統和內分泌系統的比較，哪一個錯誤？

區別	種類	神經系統	內分泌系統
(A) 訊息傳遞方式		由神經元傳遞	由血液傳遞
(B) 作用速率		迅速	緩慢
(C) 作用時效		短暫	持久
(D) 作用範圍		廣泛	局部

7. ( ) 許多動物對於環境的刺激，會產生趨向或背離的反應，試問這是什麼現象的表現？  
 (A) 趨性 (B) 向性 (C) 反射 (D) 觸發運動。
8. ( ) 下列何者不屬於植物的向性？  
 甲. 綠豆的莖彎向有光的方向  
 乙. 葡萄的卷鬚攀附支柱向上生長  
 丙. 含羞草的葉經碰觸後閉合  
 丁. 酢漿草的葉到了晚上會下垂。  
 (A) 甲、乙 (B) 甲、丁 (C) 乙、丙 (D) 丙、丁。

9. ( ) 附表為植物向性和觸發運動的比較，何項正確？

比較項目	種類	向光性	觸發運動
(A) 刺激種類		光照	地心引力
(B) 反應速率		較快	較慢
(C) 對植物的影響		朝向光源生長	葉片閉合
(D) 是否可恢復原狀		不可	不可

10. ( ) 下列何者為小軒所表現出的生物恆定？  
 (A) 體育課打完籃球，都會喝掉一整罐冰冷的可樂  
 (B) 每到生物課，都會興趣盎然、特別專心  
 (C) 到第四節課時，肚子總是咕嚕、咕嚕地叫  
 (D) 放學時，都會走同一條路回家。
11. ( ) 人體在運動後休息一段時間，運動後到休息後的呼吸和脈搏次數有何變化？  
 (A) 二者皆加快 (B) 呼吸次數加快，脈搏次數減慢  
 (C) 呼吸次數減慢，脈搏次數加快 (D) 二者皆減慢。
12. ( ) 呼吸作用的最重要的生理功能為何？  
 (A) 使生物體獲得氧氣 (B) 使生物體能排出二氧化碳  
 (C) 提供生物體所需能量 (D) 提供生物體所需養分。
13. ( ) 人體在運動後呼吸速率會加快，是血液中的什麼因素使呼吸運動加快？  
 (A) 所減少的氧氣 (B) 所增加的二氧化碳  
 (C) 所減少的水分 (D) 所增加的熱量。
14. ( ) 在接尺實驗中，受試者體內的神經傳導途徑為何？  
 (A) 受器→感覺神經元→大腦→運動神經元→動器  
 (B) 受器→感覺神經元→脊髓→運動神經元→動器  
 (C) 受器→感覺神經元→大腦→脊髓→運動神經元→動器  
 (D) 受器→感覺神經元→脊髓→大腦→運動神經元→動器。
15. ( ) 下列哪些系統和人體恆定性的維持有關？  
 甲. 神經系統；乙. 內分泌系統；丙. 消化系統；丁. 呼吸系統；戊. 泌尿系統。  
 (A) 甲 (B) 甲乙 (C) 丙丁戊 (D) 甲乙丙丁戊。
16. ( ) 各種疾病與其病因之配對，下列何者正確？  
 (A) 甲狀腺亢進：甲狀腺素分泌過少  
 (B) 巨人症：生長激素分泌過多  
 (C) 糖尿病：升糖素分泌過多  
 (D) 植物人：腦幹受損。
17. ( ) 小玉於野外看到一隻青竹絲，嚇得拔腿就跑，試問此時他體內的激素將發生何種變化？  
 (A) 胰島素增加 (B) 升糖素減少  
 (C) 腎上腺素增加 (D) 甲狀腺素減少。
18. ( ) 人體在劇烈運動後，呼吸、脈搏次數和血壓的變化，對於維持人體生理作用的恆定性有何意義？  
 (A) 加速氧氣的提供和二氧化碳的排出  
 (B) 加速氧氣的提供，減慢二氧化碳的排出  
 (C) 減慢氧氣的提供，加速二氧化碳的排出  
 (D) 減慢氧氣的提供和二氧化碳的排出。
19. ( ) 下列哪一類動物的體內均有調節體溫的控制系統，可以保持體溫恆定？  
 (A) 魚類 (B) 兩生類 (C) 爬蟲類 (D) 哺乳類。
20. ( ) 下列有關人體肺的敘述，何者不正確？  
 (A) 位於胸腔內 (B) 由肺泡所組成  
 (C) 表面布滿微血管 (D) 肌肉可改變體積做呼吸運動。

二林高中國中部 112 學年度第一學期 一年級自然科 補考試題 解答

1	2	3	4	5
C	B	C	A	D
6	7	8	9	10
D	A	A	C	C
11	12	13	14	15
D	C	B	C	D
16	17	18	19	20
B	C	A	D	D