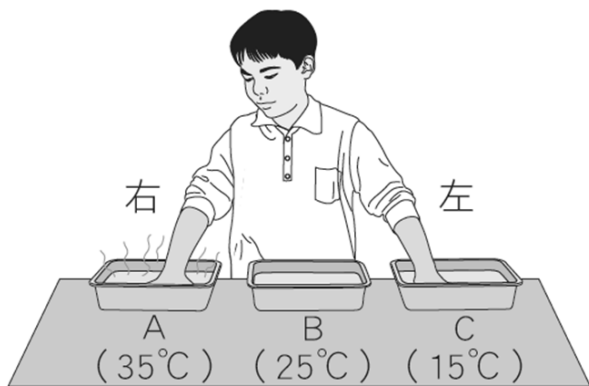


二林高中國中部 112 學年度第一學期 一年級自然科 補考試題

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 |