

____年__班 座號____ 姓名：____

一、單選題：

- (C) 1. 含羞草的小葉受碰觸時，便立刻閉合，此快速的反應與下列何者有關？
 (A)地球引力的刺激 (B)光照時間的長短 (C)葉柄基部所含水分的多少 (D)植物分泌激素的多少
- (D) 2. 手觸含羞草，引起其葉片閉合之主要原因為何？
 (A)溫度變化的影響 (B)光線刺激的影響 (C)生長激素的影響 (D)細胞內膨壓的改變
- (D) 3. 下列何者是軀幹、四肢的反射中樞？
 (A)大腦 (B)小腦 (C)腦幹 (D)脊髓
- (A) 4. 植物進行光合作用時，保衛細胞與氣孔分別呈現何種狀態？
 (A)吸水而膨脹彎曲、氣孔張開 (B)失水而萎縮、氣孔張開 (C)吸水而膨脹彎曲、氣孔關閉 (D)失水而萎縮、氣孔關閉
- (D) 5. 下列何種環境下較容易促使植物的氣孔關閉？
 (甲)白天；(乙)黑夜；(丙)潮溼；(丁)乾燥。
 (A)甲、丙 (B)甲、丁 (C)乙、丙 (D)乙、丁
- (C) 6. 植物體內控制向性表現的物質，為下列何者？
 (A)酵素 (B)雌性激素 (C)生長激素 (D)雄性激素
- (C) 7. 阿威選取泡過水的綠豆 4 顆，置於培養皿中固定後，根尖端向著中心排列，並將培養皿垂直立放在暗室中。3 天後，觀察綠豆幼苗的生長情形，並記錄結果如附圖所示，其中有一顆綠豆的生長方向記錄錯誤，請你幫阿威找出哪一個紀錄不正確？
-
- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- (C) 8. 某人因患了阿茲海默氏症，而產生了語言能力的障礙，此現象最可能與下列何種器官出現異常有關？
 (A)脊髓 (B)腦幹 (C)大腦 (D)小腦
- (A) 9. 下列哪一個生活中看到的現象，不是因為「視覺暫留」原理而造成的？
 (A)仰望星空，覺得滿天星斗不停閃爍 (B)快速揮動點燃仙女棒，可看見連續光圈 (C)電影底片快速播放，看起來是連續動作 (D)綿綿細雨，看起來有如一條條直線
- (C) 10. 蒼蠅停在食物上時，會伸起兩隻腳「搓一搓」，這種行為是因為：
 (A)飯前要洗手，先用口水洗一洗 (B)打手勢，告訴其他同伴這裡有食物 (C)試試味道 (D)發

- 出化學信號，警告其他蒼蠅不要靠近
- (B) 11. 人體的眼、耳、鼻、舌、皮膚等感覺器官，都能接受外界的刺激是因為以上構造具有：
 (A)動器 (B)受器 (C)感覺神經 (D)運動神經
- (A) 12. 人類的學習能力比其他動物來的強，此原因與哪一構造有關？
 (A)大腦 (B)小腦 (C)延腦 (D)脊髓
- (D) 13. 小華因車禍受傷，雖然挽回了一條命，但身體無法保持平衡，可能因何處受到嚴重損傷？
 (A)大腦 (B)腦幹 (C)脊髓 (D)小腦
- (A) 14. 下列植物的表現，哪一個和體內的「生長激素」有關？
 (A)根的向地生長 (B)含羞草的觸發運動 (C)植物的開花 (D)植物的睡眠運動
- (C) 15. 小明希望在 10 分鐘之內，背熟 5 個英文單字，則最要仰賴何項構造發揮功能？
 (A)腦幹 (B)脊髓 (C)大腦 (D)小腦
- (D) 16. 當我們聞到披薩的香味而「流口水」，針對流口水的行為，此種反射是由下列何者所控制？
 (A)大腦 (B)小腦 (C)脊髓 (D)腦幹
- (C) 17. 附表有關人體呼吸運動的比較，何者錯誤？
- | | 呼氣 | 吸氣 |
|-------|------|------|
| (甲)肺 | 縮小 | 脹大 |
| (乙)胸腔 | 縮小 | 擴大 |
| (丙)肋骨 | 上舉 | 下降 |
| (丁)橫膈 | 舒張上升 | 收縮下降 |
- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁
- (D) 18. 下列哪一種腺體較適合被稱為內分泌腺體的總指揮，因為它會調控其他腺體的分泌？
 (A)甲狀腺 (B)胰島 (C)性腺 (D)腦垂腺
- (B) 19. 有甲、乙、丙三杯水，將左手放入甲杯，右手放入乙杯中，數秒之後，兩手一起放入丙杯的水，發現左手感覺變熱，右手感覺變冷，則三杯水的溫度由高至低依次為：
 (A)甲乙丙 (B)乙丙甲 (C)甲丙乙 (D)丙甲乙
- (C) 20. 下列哪一種情形不屬於動物的行為？
 (A)候鳥季節遷移 (B)人的膝跳反應 (C)山崩地裂 (D)飛蛾撲火