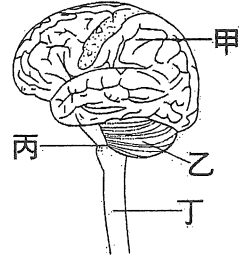


道明中學101學年度第一學期第三次段考國一生物科試題

一、單選題：每格2分、共100分

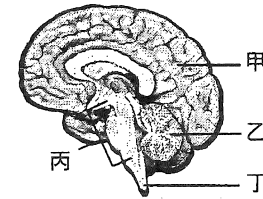
1. () 人類腦部中的語言區、視覺區、運動區、嗅覺區、聽覺區都分布在附圖中的哪一部位？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



2. () 下列有關動物行為的敘述，何者正確？ (A)人聞到飯菜香味時，會不自覺的分泌唾液 (B)各種狗都無溝經由訓練而學到協助人們的能力 (C)蜜蜂以觸碰觸角，告知同伴食物的方位和距離 (D)蛾類具有負趨光行為。
3. () 下列那一種方法可以顯示植物莖的背地性？ (A)將植物的幼苗直放置於暗室 (B)將植物的幼苗橫放置於空曠的室外 (C)將植物的幼苗放在內暗外亮的窗口處 (D)將植物的幼苗橫放置於暗室。
4. () 關於生物調節體溫的方式，下列敘述哪一項錯誤？ (A)蛙、蛇在天氣寒冷時，會增加活動量來產熱，以維持固定的體溫 (B)人類在天氣炎熱時，流入皮膚的血液量增多，可以散熱 (C)小狗在天氣寒冷時，肌肉顫抖，可以產熱 (D)水牛在天氣炎熱時，食慾減退、活動遲緩，可以減少體熱產生。
5. () 下列何者的原理不屬於動物對光的趨性？ (A)人瞳孔對強光收縮 (B)渦蟲白天躲在暗的石頭下 (C)昆蟲夜間集在路燈下 (D)蚯蚓遇光躲進土壤內
6. () 含羞草的葉片受到刺激時立刻閉合，此與葉柄基部細胞中的何項因素改變有關？ (A)酵素 (B)水分含量 (C)溫度 (D)生長素。
7. () 下列何者不是大部分生物呼吸器官的特徵？ (A)表面溼潤 (B)布滿微血管 (C)具有較大的表面積 (D)具有鞭毛。
8. () 下列植物的何項與光照無關？ (A)葡萄的莖捲鬚 (B)菊花的開花 (C)樹葉的睡眠運動 (D)氣孔的蒸散作用。
9. () 人體內的何種物質或生理現象相較之下較不須維持恆定？ (A)血糖 (B)氧氣 (C)體溫 (D)脂肪。
10. () 剛出生的嬰兒，肚子餓了就會哭，奶嘴放入口中就會吸吮，試問哭和吸吮這兩種行為各屬於何者？ (A)均為學習行為 (B)哭為本能行為，吸吮為學習行為 (C)均為本能行為 (D)哭為學習行為，吸吮為本能行為。
11. () 身體狀況均正常的阿幸，在炎炎夏日36℃的高溫下，最不可能有下列何種生理反應？ (A)慵懶不動 (B)揮汗如雨 (C)食慾大開 (D)臉色紅潤。
12. () 有關神經系統和內分泌系統的敘述，下列何者正確？ (A)神經系統由神經細胞所組成，內分泌系統由腦垂腺、甲狀腺和唾腺等腺體所組成 (B)神經系統的作用快速但短暫，而內分泌系統的作用則緩慢但持久

(C)神經系統的影響範圍較內分泌系統廣泛 (D)植物雖然沒有神經系統，但仍可靠內分泌系統產生的激素來感應環境的變化。

13. () 田客冰想研究植物根的正向地性，他如果將植物置於何處培養便無法觀察到此一現象？ (A)高雄平地 (B)外太空太空站 (C)玉山頂 (D)南極。
14. () 有關呼吸作用與呼吸運動的敘述，下列何者正確？ (A)所有生物均會行呼吸作用與呼吸運動 (B)人的呼吸作用與呼吸運動均在肺部進行 (C)植物的呼吸作用可產生葡萄糖 (D)變形蟲可行呼吸作用，但無法行呼吸運動。
15. () 人體的呼吸控制中樞位於附圖中何處？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。



16. () 正常人體血液內含糖量降低時，會發生下列哪些現象？甲.食慾增加；乙.引起糖尿病；丙.細胞停止進行呼吸作用；丁.肝臟內儲藏的養分被分解。 (A)甲丁 (B)甲丙 (C)乙丙 (D)乙丁。
17. () 蝴蝶剛羽化出來時，便有能力去尋找並吸取花蜜，這種行為是從何而來的？ (A)本能的 (B)學習的 (C)碰巧的 (D)人為的。
18. () 生物由水生演化到陸生時，下列何者為其防止水分散失的方式？ (A)爬蟲類發展出鱗片或骨板 (B)陸生植物的葉出現氣孔 (C)綠色植物出現維管束 (D)兩生類的皮膚溼潤。
19. () 下列哪些部位接受刺激時，會經由脊髓將訊息傳達至腦？甲.頭部；乙.手；丙.腳；丁.耳朵；戊.鼻子。 (A)乙丙 (B)乙丙丁 (C)甲丁戊 (D)甲乙戊。
20. () 蜜蜂藉由下列何種方式以告知同伴食物來源？ (A)鳴叫聲 (B)舞蹈 (C)釋放化學物質 (D)發光。
21. () 人體的眼、耳、鼻、舌、皮膚等感覺器官，都能接受外界的刺激，以上構造中皆具有下列何者？ (A)動器 (B)受器 (C)感覺神經 (D)運動神經。
22. () 當人體吸氣時，氣體依序經過下列哪些地方進入胸腔中？甲.喉；乙.氣管；丙.鼻；丁.咽；戊.心臟；己.肺臟。 (A)甲→乙→丙→丁→戊→己 (B)丙→甲→丁→乙→己 (C)己→乙→甲→丁→丙 (D)丙→丁→甲→乙→己。
23. () 體內有體溫調節中樞，使體溫能維持一定的是下列哪一種組合？ (A)魚類和兩生類 (B)兩生類和爬蟲類 (C)爬蟲類和鳥類 (D)鳥類和哺乳類。
24. () 蜥蜴、蚯蚓、山椒魚、烏龜、螻蛄、鱷魚等動物能以皮膚呼吸的共有幾種？ (A)2 (B)3 (C)4 (D)5種。
25. () 甲、顏色較綠。乙、顏色較白。丙、生長高度較長。丁、生長高度較短。在上列中於黑暗、不照光的環境下生長之綠豆苗，會有那些特徵請選出完全正確的？ (A)甲丙 (B)乙丙 (C)甲丁 (D)乙丁。