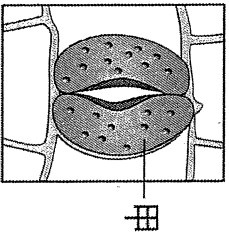
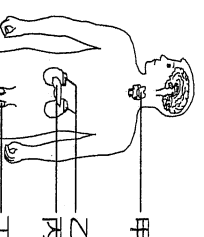
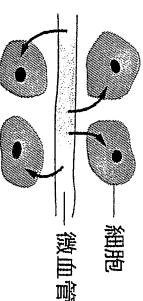


一、單選題(每題 2 分，共 60 分。)

1. 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。
2. 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)植物的觸發運動 (C)植物的開花 (D)植物的捕蟲運動。
3. 生長於戶外的植物，光線由四面八方射來，植物的莖不彎曲，仍筆直向上生長，此乃因莖具有哪種向性？(A)向光性 (B)背地性 (C)向地性 (D)向溼性。
4. 植物受到刺激時，它將會如何感應？(A)由神經系統快速感應 (B)全由激素控制其感應 (C)不會感應 (D)大部分由激素來控制感應。
5. 夏天開花的植物，要使它它在冬天開花，該如何處理？(A)使用生長激素 (B)多施肥料 (C)晚上給予光照 (D)延長黑暗時間。
6. 小明在顯微鏡下觀察植物細胞如附圖，甲為細胞質內的綠色顆粒，下列敘述何者正確？(A)甲處的細胞會失水而萎縮使氣孔關閉 (B)甲處的細胞會吸水而膨脹彎曲使氣孔關閉 (C)細胞主要產生能量的構造是甲 (D)甲在所有的植物細胞內都可以找到。
7. 秉家買了一杯檸檬汁，喝了一口覺得很酸，請問「酸」的感官在何處產生？(A)舌頭上的受器 (B)感覺神經 (C)大腦 (D)運動神經。
8. (甲)一邊照鏡子一邊梳頭髮(乙)看到尺掉落，立刻伸手接住(丙)看恐怖片，表情恐懼(丁)想到開心的事，不由得嘴角上揚，上列哪兩者的神經傳導路徑最為相似？(A)甲乙 (B)乙丙 (C)乙丁 (D)甲丙。
9. 小欣凝視黃色果實與綠色葉片的圖案 30 秒後，將視線移至白色的桌面上，請問他會看到的果實和葉片分別為什麼顏色的後像？(A)黃色、綠色 (B)藍色、紅色 (C)綠色、黃色 (D)白色、黑色。
10. (甲)蜜蜂利用舞姿和同伴溝通；(乙)鮭魚洄游至出生地以繁殖後代；(丙)蛾類撲火；(丁)狗接飛盤；(戊)猩猩拿刀又吃西餐。上列哪些是本能的反應？(A)甲乙丙 (B)乙丙丁 (C)丙丁戊 (D)甲丁戊。
11. 關於胰島素的敘述，下列何者正確？(A)由肝臟產生 (B)藉由血液運送 (C)可增加血糖濃度 (D)能促進蛋白質的分解。
12. 下列何種腺體所分泌的激素可促進人體的生長？(A)腦垂腺 (B)副甲狀腺 (C)腎上腺 (D)胰島。
13. 下列哪兩個系統負責協調人體各部位的活動？(甲)循環；(乙)神經；(丙)骨骼；(丁)內分泌；(戊)肌肉。(A)甲乙 (B)乙丁 (C)丙丁 (D)甲戊。
14. 小萱血液含鈣量低時會抽搐，可能為何種腺體異常所致？(A)腎上腺 (B)甲狀腺 (C)副甲狀腺 (D)胰島。
15. 下列敘述中，何者是「神經系統影響內分泌系統」的例子？(A)遇到同學揮手打招呼 (B)手碰到熱鍋子立刻縮回 (C)吃了不潔的食物而拉肚子 (D)看到狗吠叫靠近而心跳加速。
16. 下列敘述何者正確？(A)血液中水分減少會刺激腦部，引發口渴 (B)冬天時，發抖是散熱反應，可使體熱增加 (C)血液中二氧化碳減少，引發排泄作用 (D)人體的血糖過高時，升糖素分泌增加。
17. 生物行呼吸作用的主要目的為何？(A)散熱 (B)排出水

分 (C)獲取能量 (D)排出二氧化碳。

18. 有關生物恆定性的維持，下列敘述何者正確？(A)淡水魚類透過肺將含氮廢物排至水中 (B)當血液中的水分減少時，人體排尿次數增加 (C)人體腎臟可將血液中的含氮廢物由尿液排出體外 (D)單細胞生物產生的廢物以尿酸形式排至水中。
19. 下列有關生物恆定性的敘述，何者正確？(A)人體內若血糖過低時，血壓會上升 (B)引起饑餓的原因之一是水份的含量減少 (C)人體血糖濃度過高時可轉換成肝糖儲藏於胰臟中 (D)遇到危機、發怒、恐懼時，人體血糖濃度會增加。
20. 木本植物可藉由下列何種構造和環境進行氣體交換？(A)葉的維管束 (B)莖的形成層 (C)葉的角質層 (D)莖的皮孔。
21. 哪些脊椎動物體內有體溫調節中樞，能使體溫維持一定？(A)魚類和兩生類 (B)鳥類和哺乳類 (C)爬蟲類和鳥類 (D)兩生類和爬蟲類。
22. (甲)肋骨上升；(乙)肋骨下降；(丙)橫膈上升；(丁)橫膈下降；(戊)胸腔變大；(己)胸腔變小；(庚)胸腔內壓力變大；(辛)胸腔內壓力變小。上列哪些是呼吸時的變化？(A)甲丁戊庚 (B)甲丁己庚 (C)乙丙己庚 (D)乙丙戊辛。
23. 內溫動物體溫調節中樞位在哪裡？(A)腦部 (B)脊髓 (C)心臟 (D)皮下組織。
24. 請問一般哺乳動物，在天氣炎熱的時候會如何？(A)食慾上升，活動量增加 (B)食慾上升，活動量降低 (C)食慾下降，活動量上升 (D)食慾下降，活動量下降。
25. 有關動物體溫調節的敘述，下列何者錯誤？(A)人在炎熱時，皮膚血管會擴張協助散熱 (B)柴犬在天氣寒冷時，汗腺排汗會減少 (C)麻雀在天氣炎熱時，皮膚血管會擴張散熱 (D)莫氏樹蛙在天氣寒冷時，會顫抖產熱。
26. 植物整天晒太阳卻不會熱死，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。
27. 下列動物中，何者的體表無法有效防止水分散失？(A) (B) (C) (D)
28. 如下圖左所示，當人體的水分不斷往箭頭方向移動時，會引發什麼感覺？(A)覺得飢餓 (B)覺得口渴 (C)覺得很飽 (D)想要尿尿
29. 如上圖右，人體內能使血糖和肝糖互相轉變的激素是由哪兩種內分泌腺所分泌？(A)甲、乙 (B)乙、丙 (C)丙、丁 (D)甲、丁。
30. 下列何者不是汗液的成分？(A)水 (B)尿素 (C)葡萄糖 (D)鹽類。



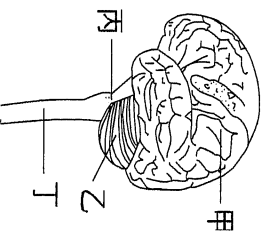
二、題組(每題 2 分，共 20 分)

1. 小芊駕車上班途中，突然看到前方有一故障車輛，立刻腳踩煞車，試問：

《請翻頁繼續作答》

- (1) 就腳踩煞車的反應而言，下列有關「神經傳導途徑」的敘述，何者正確？ (A)腳底是這反應過程中的「受器」 (B)這反應是由大腦控制 (C)感覺神經將訊息傳送到眼睛 (D)此反應是一種反射作用。
- (2) 上述腳踩煞車的神經傳導途徑和下列哪一種情況相似？ (A)心臟跳動 (B)腳踏尖物迅速縮回 (C)眼遇強光會眨眼 (D)看見筆由桌上滑落，用手接住。

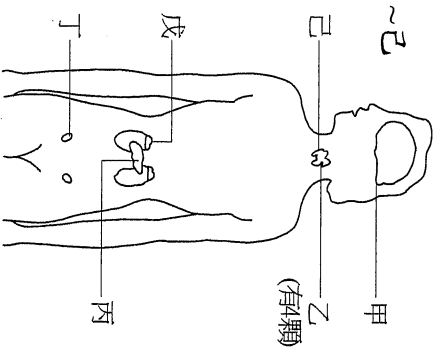
2. 右圖是人體腦部構造示意圖，請以代號回答下列問題：



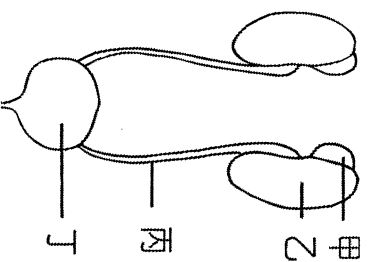
- (1) 小蒼學習走鋼索需要十分良好的平衡感，請問此與附圖哪一個構造有最密切的關係？
- (2) 子云在樹下乘涼時，有一隻毛毛蟲掉在她的肩膀上，她馬上用遮陽帽將毛毛蟲撥掉。子云撥掉毛毛蟲的動作由何處控制？

(3) 小美跑 800 公尺後，呼吸變快，附圖中何者是控制呼吸加速的主要部位？

3. 右圖為人體內分泌系統示意圖，甲~己代表腺體的名稱。請以代號回答下列問題：



- (1) 地震發生時，小琦奪門而出，並有心跳加速，血壓上升的現象；這種反應最可能由何種腺體分泌的激素引起？
- (2) 哪一個腺體失調時可能會造成巨人症或侏儒症？
- (3) 哪一種內分泌腺分泌過多時，患者會有代謝旺盛、心跳加快、流汗、緊張等症狀？
4. 如右圖，請以代號回答下列問題：
- (1) 尿液是在下列何種器官形成？
- (2) 遊覽車司機因工作關係得長期憋尿，時間久了容易造成「儲存尿液的器官」發炎，請問「」中的器官指的是圖中的哪個部位？



三、填充題(每題 2 分，共 20 分)

1. 人體由由脊髓發出的神經有_____對，分布於軀幹、四肢及內臟。
2. 動物對環境刺激所表現出趨向或背離的現象，稱為_____。
3. 將受器接收的訊息傳至中樞神經的神經元，稱為_____神經元。
4. 酢漿草的小葉，白天平舉張開，到夜晚便會閉合下垂，稱為_____運動。
5. 人體器官中可分泌激素也可分泌消化酵素的器官為_____。
6. 含氮廢物種類有 A. 氨 B. 尿酸 C. 尿素，三者毒性由最小排到最大依序為_____。(以 ABC 代號答題)
7. 物體的影像會暫時留存，並與原物體同色的情形，是_____。

因為視覺暫留的作用，稱為_____後像。

8. 氯化亞鉍試紙可用來測試從植物氣孔出來的何種物質？答：_____。

9. 生物體將代謝的廢物排除體外的作用，稱為_____作用。



10. 將萌芽綠豆放於錐形瓶中，如附圖，倒入 100ml 清水中，發現澄清石灰水會變混濁，使澄清石灰水會變混濁是哪種氣體？答：_____。

自然科答案卷 一年__班__號 姓名：_____

一、單選題(每題 2 分，共 60 分。)

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25
26	27	28	29	30

二、題組(每題 2 分，共 20 分)

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

三、填充題(每題 2 分，共 20 分)

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10

彰化縣立明倫國中 107 學年度第一學期
第三次段考一年級自然科答案卷

一、單選題(每題 2 分，共 60 分。)

1	2	3	4	5
D	A	B	D	C
6	7	8	9	10
A	C	A	B	A
11	12	13	14	15
B	A	B	C	D
16	17	18	19	20
A	C	C	D	D
21	22	23	24	25
B	C	A	D	D
26	27	28	29	30
C	B	B	B	C

二、題組(每題 2 分，共 20 分)

1(1)	1(2)	2(1)	2(2)	2(3)
B	D	乙	甲	丙
3(1)	3(2)	3(3)	4(1)	4(2)
戊	甲	己	乙	丁

三、填充題(每題 2 分，共 20 分)

1	2	3	4	5
31	趨性	感覺	睡眠 運動	胰臟
6	7	8	9	10
BCA	正片	水分 (H ₂ O)	排泄	二氧化 碳(CO ₂)