

# 台中市漢口國中一年級第一學期自然科補考試卷

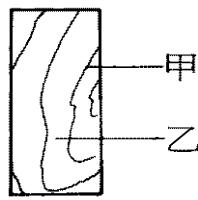
得分：

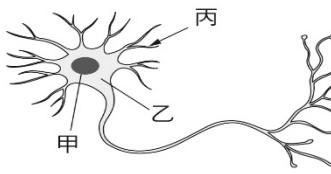
範圍：第一冊全

一年\_\_\_\_\_班\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_

本試卷共有 50 題單選題，每題 2 分，請選出一最佳答案填寫在( )內，否則不予計分

- 小康和同學在討論實驗設計時，分別提出了各自設計的實驗組和對照組，請問誰提出來的不適合？(A)萱萱：有光和無光 (B)曉華：溫度和溼度 (C)小康：15°C 和 30°C (D)阿勝：有空氣和無空氣。
- 想攪拌溶液使液體混合均勻時，應使用何種器材？(A)溫度計 (B)刮勺 (C)滴管 (D)玻璃棒。
- 關於量筒的功能與操作，下列敘述何者正確？(A)可用量筒裝取液體測量質量 (B)不可在量筒中配製溶液 (C)讀取刻度時，以俯視觀看液面所對應的刻度 (D)可用量筒進行加熱，減少溶液頻繁換容器的步驟。
- 下列何者不是孕育地球生命的有利條件？(A)適宜的大氣 (B)充足的陽光 (C)大量的金屬礦藏 (D)存在液態水。
- 細胞學說指出生物體的基本單位為何？(A)組織 (B)細胞 (C)器官 (D)個體。
- 植物細胞會將多餘的養分、廢物、水分儲存於何種構造中？(A)細胞質 (B)細胞核 (C)粒線體 (D)液泡。
- 香菇無法自製養分，而是靠分解腐木維生，可見其細胞內缺乏下列何種構造，故無法進行光合作用？(A)細胞膜 (B)粒線體 (C)葉綠體 (D)細胞核。
- 水分因濃度差異而擴散通過膜的現象，特稱為什麼作用？(A)光合作用 (B)滲透作用 (C)擴散作用 (D)重力作用。
- 1 公克的巧克力比 1 公克的吐司有較多的「卡路里」，這代表什麼？(A)能提供較多的能量 (B)能提供較多的養分 (C)能提供較多的醣類 (D)能提供較多的蛋白質。
- 下列何者內含的酵素最適合在酸性環境中反應？(A)唾液 (B)糞便 (C)胃液 (D)腸液。
- 光合作用中，何者是由根部吸收來的反應物？(A)水 (B)氧氣 (C)葡萄糖 (D)二氧化碳。
- 安安家的原木地板上有顏色深淺不同的條紋，如附圖所示，則圖中甲和乙各屬於植物體的哪一構造？(A)甲為木質部、乙為韌皮部 (B)甲為韌皮部、乙為木質部 (C)甲乙皆為木質部 (D)甲乙皆為韌皮部。
- 葉脈內木質部在維管束的哪個位置？(A)上方 (B)下方 (C)內側 (D)外側。
- 在葉子裡，葉脈主要負責的工作為何？(A)防止水分散失 (B)運輸水分和養分 (C)保護 (D)行光合作用。
- 主管感覺、運動、語言、思考的部位為何？(A)大腦 (B)小腦 (C)腦幹 (D)脊髓。



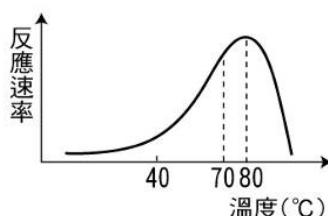
- 在人類面對外來刺激的協調反應中，哪一個器官系統負責緩慢而持久的作用？(A)神經系統 (B)內分泌系統 (C)循環系統 (D)免疫系統。
- 人體內分泌系統的主腺，指的是下列何者？(A)甲狀腺 (B)腦垂腺 (C)腎上腺 (D)性腺。
- 動物學習能力的強弱與下列何者的發達程度有關？(A)內分泌系統 (B)神經系統 (C)生殖系統 (D)循環系統。
- 將已萌芽的綠豆放在黑暗的紙箱中，在紙箱的右邊挖一個小洞，給予光線照射。經過一段時間後，綠豆的莖會向哪一個方向生長？(A)向上 (B)向下 (C)向左 (D)向右。
- 人體內過多的水分主要藉由下列哪一個器官系統排出體外？(A)消化系統 (B)循環系統 (C)呼吸系統 (D)泌尿系統。
- 下列動物中，哪一類不是外溫動物？(A)魚類 (B)爬蟲類 (C)鳥類 (D)兩生類。
- 冬天天氣冷時，人體不會出現下列何種情形？(A)食慾增加 (B)肌肉顫抖 (C)臉色紅潤 (D)皮膚表面微血管血液量減少。
- 人體水分恆定的控制中樞是在下列何處？(A)腎臟 (B)腦部 (C)肺 (D)皮膚。
- 下列有關礦物質和維生素的敘述，何者正確？(A)可提供人體所需能量 (B)每天攝取的量需很多，才能維持正常生理作用 (C)鈣和人體的造血功能有關 (D)缺乏維生素 A 會得夜盲症。
- 下列何者屬於人體的專一性防禦作用？(A)消化液的殺菌作用 (B)皮膚的阻隔作用 (C)發炎反應 (D)白血球產生抗體。
- 關於科學方法中的「觀察」，下列敘述何者正確？(A)觀察指的是只用眼睛看 (B)使用嗅覺和聽覺不屬於觀察 (C)用尺量得物體長度屬於觀察 (D)只有用儀器測量的結果才是觀察。
- 附圖為人體的某種細胞，關於此細胞的敘述，下列何者錯誤？(A)甲內含遺傳物質，是細胞的生命中樞 (B)乙部分內含粒線體，可產生能量 (C)丙的部位是纖毛，可擺動使細胞運動 (D)此細胞負責傳遞訊息，協調全身的反應。
- 下列為構成高等動物個體的各種組成層次，試問由簡單到複雜的排列順序為何？甲.細胞；乙.器官；丙.器官系統；丁.組織。(A)甲丁丙乙 (B)甲丁乙丙 (C)丁甲乙丙 (D)丁乙甲丙。

背面還有試題 請翻面繼續作答

- 我們常吃的食品中，下列何者屬於植物的營養器官？(A)

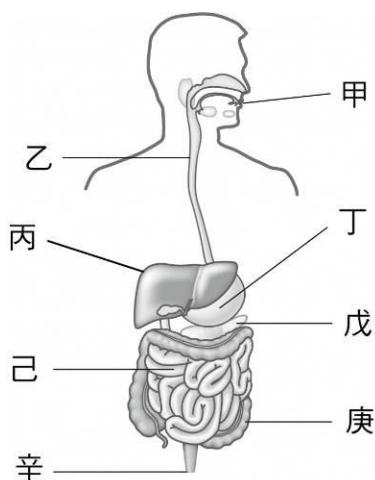
金針花 (B)綠豆 (C)小黃瓜 (D)馬鈴薯。

30. ( )附圖為某生物體內消化酵素的活性反應速率與溫度的關係圖，請由此推斷此生物最可能生存在下列何種環境中？ (A)高溫的海底火山口附近 (B)南北極圈內 (C)非洲大草原 (D)亞熱帶森林。



31. ( )下列何者不屬於植物短時間的快速感應？ (A)含羞草的觸發運動 (B)酢漿草的睡眠運動 (C)捕蠅草的捕蟲運動 (D)牽牛花的向觸性。

32. ( )附圖為人體的消化系統，下列敘述何者正確？ (A)乙、丁、戊、己、庚均可分泌不同的消化液 (B)己吸收的水分比庚來得多 (C)丁是分解醣類、脂質和蛋白質的主要部位 (D)辛是人體重要的排泄器官。



33. ( )植物根部表皮細胞向外突出的根毛，其功能相當於人體的什麼構造？ (A)睫毛 (B)小腸絨毛 (C)鼻毛 (D)腋毛。

34. ( )下列有關氣孔的敘述，何者錯誤？ (A)氣孔是水分散失與氣體進出植物的門戶 (B)保衛細胞具有調節氣孔開閉的功能 (C)水分藉由擴散作用由氣孔散失 (D)光合作用所產生的氧氣由氣孔排出植物體外。

35. ( )為何在移植樹木前，要將樹木大部分的枝葉剪除？ (A)減少水分蒸散，避免樹木因失水過多而死 (B)提高光合作用效率 (C)加快養分的運送，使根部快速儲存養分 (D)使形成層停止形成新細胞。

36. ( )關於血管的敘述，下列何者錯誤？ (A)動脈內均是充氧血，靜脈內均是缺氧血 (B)分布最廣的血管是微血管 (C)血液的流動方向由動脈→微血管→靜脈 (D)和心房相接的均是靜脈，和心室相接的均是動脈。

37. ( )一般而言，人體哪一種血管中的血液流速最慢？ (A)動脈 (B)微血管 (C)靜脈 (D)一樣慢。

38. ( )人類淋巴結的主要作用為何？ (A)過濾流經過的淋巴 (B)製造白血球 (C)分泌酵素 (D)推動淋巴流動。

39. ( )阿嘉很愛聽鬼故事，每次聽總是緊張害怕的冷汗直流，驚聲尖叫且心跳加快。請問以下何者生理機制與阿嘉聽鬼故事時的反應最有關係？ (A)胰島素分泌量增加 (B)甲狀腺素分泌量減少 (C)性激素分泌量減少 (D)腎上腺素分泌量增加。

40. ( )下列何者的反應不屬於「本能」的表現？ (A)飛蛾撲火 (B)接尺實驗 (C)膝跳反射 (D)聞到肉香流口水

41. ( )運動後臉色較紅潤的原因是什麼？ (A)皮膚表面血液量增加，加速散熱 (B)皮膚表面血液量增加，減少散熱 (C)皮膚表面血液量減少，加速散熱 (D)皮膚表面血液量減少，減少散熱。

42. ( )怡婷吃甜點前，抽血檢查血液中的成分，得到資料為甲；吃完甜點後半小時，再抽血進行相同的檢驗，得到資料為乙，則關於甲和乙的比較，下列敘述何者正確？ (A)血糖的濃度甲>乙 (B)腎上腺素的濃度甲<乙 (C)紅血球的數目甲>乙 (D)胰島素的含量甲<乙。

43. ( )阿春腎臟病變，腎功能只剩原來的十分之一，試問阿春體內哪些物質無法維持恆定？ (A)水分、葡萄糖 (B)水分、含氮廢物 (C)氧氣、葡萄糖 (D)含氮廢物、二氧化碳

44. ( )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。

45. ( )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。

46. ( )若要偵測人體呼吸作用產物，下列使用器材或藥劑何者正確。 (A)水蒸氣；石蕊試紙 (B)氧氣；碘液 (C)氮氣；本氏液 (D)二氧化碳；澄清石灰水。

47. ( )曉華在游泳入水前，深吸了一口氣，下列敘述何者錯誤？ (A)肋骨下降 (B)橫膈下降 (C)胸腔變大 (D)肺臟變大。

48. ( )附圖為某食品包裝的標示圖，請問此食品所提供的熱量主要來自於哪一種養分？ (A)蛋白質 (B)脂肪 (C)碳水化合物 (D)鈉。

營養標示	
每一份量	77 公克
本包裝含	1份
熱量	224.4 大卡
蛋白質	3.9 公克
脂肪	8.1 公克
碳水化合物	33.9 公克
鈉	328.6 毫克

49. ( )「光合作用的探討」活動中，流程有將葉片放入酒精有隔水加熱，其目的為何？ (A)破壞角質層 (B)溶出葉綠素 (C)去除雜質 (D)檢驗葡萄糖。

50. ( )關於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。

本試題結束

# 台中市漢口國中一年級第一學期自然科補考試卷

得分：

範圍：第一冊全

一年\_\_\_\_\_班\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	D	B	C	B	D	C	B	A	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	D	A	B	A	B	B	B	D	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	C	B	D	D	C	C	B	D	A
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
D	B	B	C	A	A	B	A	D	B
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
A	D	B	C	D	D	A	C	B	B