新北市立溪崑國民中學113學年度第一學期第三次定期評量 自然科 試題卷

七年級　　　班 座號　　　 姓名

一、單選題，共50題，每題2分

1. 嚴重複合型免疫缺乏症為一種先天性的罕見遺傳疾病，患者的專一性防禦功能不全，因此經常伴隨細菌、黴菌和病毒的反覆感染，多數會在出生後一年內死亡。有關此疾病患者的描述何者較正確?

(A)患者可能無法產生抗體 (B)患者的皮膚與黏膜無法阻隔病原體入侵

(C)患者一旦受傷則傷口無法復原 (D)患者須依靠定期施打疫苗預防疾病

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 選項 | 比較 | 意識行為 | 反射作用 |
| (A) | 反應時間 | 較慢 | 較快 |
| (B) | 反應中樞 | 大腦 | 脊髓或腦幹 |
| (C) | 是否經過大腦 | 是 | 否 |
| (D) | 是否經過脊髓 | 不一定 | 必要 |

1. 有關意識行為與反射作用的比較，下列何者**錯誤**？
2. 有關陸生生物防止水分散失的構造，下列何者敘述**錯誤**?

(A)昆蟲的外骨骼與爬蟲類的骨板或鱗片可以有效防止水分散失 (B)兔子與倉鼠可以調節尿液的多寡來維持體內水分恆定 (C)植物利用角質層防止水分散失 (D)當植物缺少水分時，可透過皮孔吸收空氣中的水分

1. 人體需要持續不斷地呼吸來獲得氧氣並排出二氧化碳，一旦氧氣不足就可能影響細胞的能量供應，有關人體呼吸與能量供應的敘述，下列何者正確?

(A)細胞會將氧氣與養分轉換成能量 (B)吸入體內的氧氣可直接做為能量使用 (C)利用氧氣與能量產生二氧化碳的過程稱為呼吸作用 (D)呼吸作用會產生水，主要目的為調節體內的水分恆定

1. 有關人類神經系統的敘述下列何者正確?

(A)腦由12對腦神經組成，可控制頸部以上的部位 (B)脊神經由脊髓發出，共有22對，可控制頸部以下的部位 (C)神經細胞又稱為神經元，由細胞本體與神經纖維組成 (D)神經纖維是神經系統傳遞訊息的基本單位

1. 植物能對環境刺激產生不同的反應，有些能在短時間產生快速反應，有些則需要較長時間的生長才能看出明顯差異，有關植物的不同反應下列何者**錯誤**?

(A)含羞草受到碰觸後會閉合小葉並下垂，屬於觸發運動 (B)酢漿草在晚上將氣孔關閉，白天重新打開，屬於睡眠運動 (C)瓜果類植物的莖或葉可以感測物體的接觸而產生向觸性的生長 (D)植物的根與莖對於地球引力有不同反應

1. 小綠在體育課與同學進行桌球對打，請將「眼睛看著球的移動軌跡，並出手擊球」這一連串動作的神經傳導途徑依正確順序排列。(甲)動器 (乙)運動神經元 (丙)大腦 (丁)受器 (戊)脊髓 (己)感覺神經元

(A)丁己丙戊乙甲 (B)丁己戊丙戊乙甲 (C)己丁丙戊甲乙 (D)丁丙戊甲

1. 下列有關視覺暫留的敘述何者正確?

(A)將連續的圖片快速播放形成動畫屬於負片後像 (B)仙女棒在黑夜中畫出的軌跡屬於負片後像 (C)凝視紅色蘋果圖案後，將目光移到空白處會出現綠色蘋果，屬於正片後像 (D)行人號誌燈顯示快閃的小綠人屬於正片後像

1. 人體受感染時會引起發炎反應對抗入侵的病原體，下列關於發炎反應的敘述何者正確?

(A)發炎反應屬於第三道防線 (B)運動後臉部發紅、發熱屬於發炎反應 (C)發炎反應時白血球利用抗體使病原體失去感染力 (D)可促使白血球聚集並吞噬病原體

1. 氧氣是大多數生物生存時不可或缺的物質之一，有關生物獲得氧氣的途徑何者敘述正確?

(A)水生單細胞生物可藉由擴散作用從環境中獲得氧氣 (B)蚯蚓、青蛙和蛇可以利用皮膚呼吸 (C)魚利用鰓呼吸，昆蟲利用肺呼吸 (D)植物葉片的氣孔與莖的皮孔可進行氣體交換

1. 生長激素是人體健康發育的過程中不可或缺的重要激素，在成長階段分泌過多或不足都將造成發育異常，下列有關生長激素分泌異常而引起的症狀何者正確?

(A)過多:巨人症，過少:侏儒症 (B)過多:侏儒症，過少:智能受損 (C)過多:巨人症，過少:智能受損 (D)過多:無影響，過少:侏儒症

1. 吉伊進行接尺實驗的數據紀錄如表一所示，請依照表二算出他的反應時間。

(A) 0.16秒 (B)0.165秒 (C)0.175秒 (D)0.185秒

|  |  |
| --- | --- |
| 次數 | 滑落距離 |
| 第1次 | 12 |
| 第2次 | 14 |
| 第3次 | 11 |
| 第4次 | 15 |
| 第5次 | 13 |

|  |  |
| --- | --- |
| 滑落距離(公分) | 接尺反應時間(秒) |
| 10 | 0.14 |
| 12 | 0.16 |
| 14 | 0.17 |
| 16 | 0.18 |
| 18 | 0.19 |

表二

表一

1. 卡哇進行1600公尺長跑時出現某些生理變化，下列何者與維持跑步時體內的恆定性**最不相關**?

(A)流出大量的汗 (B)呼吸頻率變快 (C)肌肉痠痛疲勞 (D)心跳加快與血壓上升

1. 已知人體的皮膚會分泌皮脂與汗液而使皮膚表面呈弱酸性，能有效防止微生物滋生，此種人體的防禦模式與下列何者最相似?

(A)感冒時發高燒 (B)呼吸道感染時扁桃腺腫脹 (C)胃液中的胃酸可殺菌 (D)服用抗生素對抗細菌感染

1. 人體透過感覺器官偵測環境中的刺激並做出適當的反應，有關接收刺激與做出反應的敘述何者**錯誤**?

(A)眼睛、鼻子、耳朵屬於感覺器官 (B)皮膚上具有觸覺受器和溫度受器 (C)人體可藉由肌肉和腺體做出反應 (D)受器將接收到的刺激經由感覺神經元傳送到動器

1. 所謂的排泄作用是指生物將代謝後所產生的廢物排出體外的過程，下列有關排泄作用的敘述何者正確?

(A)人體的含氮廢物經由尿液排出，鳥類則混和在糞便中排出 (B)哺乳類的肝臟可將尿酸轉換為尿素 (C)人類排出糞便屬於排泄作用 (D)皮膚排出的汗液不含代謝廢物，因此不屬於排泄作用

1. 小波去牙醫診所拔牙時，醫生在牙齒周圍塗抹局部麻醉劑，使用此種藥劑後會使訊息無法傳入中樞神經而達到麻醉的效果，請問上述的麻醉劑最可能作用在哪一個部位?

(A)感覺神經元 (B)運動神經元 (C)痛覺受器 (D)大腦

1. 胰島素可以使血液中的 甲 進入細胞，供細胞利用，也可以進入 乙 或 丙 轉換成 丁 儲存。有關上述的代號，下列何者正確?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 選項 | 甲 | 乙 | 丙 | 丁 |
| (A) | 胺基酸 | 肌肉 | 肝臟 | 蛋白質 |
| (B) | 葡萄糖 | 肌肉 | 肝臟 | 肝醣 |
| (C) | 脂質 | 肝臟 | 肌肉 | 血糖 |
| (D) | 水分 | 肝臟 | 肌肉 | 血糖 |

1. 小白在散步時不小心踩到地上的釘子，他(甲)立刻將右腳縮起來，接著(乙)彎下腰檢查傷口。上述過程中有關甲、乙行為反應的敘述何者正確?

(A)甲與乙皆屬於反射 (B)甲屬於反射，乙屬於意識行為 (C)甲屬於意識行為，乙屬於反射 (D)甲與乙皆屬於意識行為

1. 小新上學快要遲到了，因此今天沒有時間吃早餐，到了第三堂課時他餓得全身無力，幸好過了20分鐘之後就沒那麼餓了。請問小新的血糖變化最可能是何種激素的作用所致?

(A)生長激素 (B)升糖素 (C)甲狀腺素 (D)促進激素

1. 下列有關人體防禦作用之敘述與配對何者正確?

(A)胃液中含有可溶解細菌的酵素，屬於非專一性防禦 (B)施打疫苗預防流行性感冒，屬於非專一型防禦 (C)白血球聚集並吞噬傷口處的細菌，屬於專一性防禦 (D)消化道和呼吸道的黏膜阻擋病原體入侵，屬於專一型防禦

1. 正男想進行呼吸作用氣體檢測的實驗，下列操作方式何者正確?

(A)用藍色的氯化亞鈷試紙來檢測水氣 (B)用粉紅色的氯化亞鈷試紙來檢測二氧化碳 (C)用澄清石灰水來檢測水氣 (D)用澄清石灰水來檢測氧氣

1. 風間最近經常發生抽筋，因此到醫院抽血進行檢查，報告中顯示他的血鈣濃度過低，則風間應該要對下列哪一器官進行進一步的檢查?

(A)胰島 (B)甲狀腺 (C)副甲狀腺 (D)腦垂腺

1. 當寒流來襲時，下列哪些選項可以幫助人體維持體溫?

(甲)呼吸頻率減少 (乙)血管收縮 (丙)肌肉顫抖 (丁)排汗增加 (戊)進食量增加 (己)皮下脂肪

(A)甲乙戊己 (B)甲丙丁己 (C)乙丙戊己 (D)乙丙丁戊

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 選項 | | 神經系統 | 內分泌系統 |
| (A) | 訊息傳遞 | 由神經細胞傳遞 | 由淋巴傳遞 |
| (B) | 作用特性 | 較快且持久 | 較慢且短暫 |
| (C) | 作用範圍 | 全身 | 局部 |
| (D) | 舉例 | 飢餓時聞到食物的香味口水直流 | 飢餓時升糖素使血糖上升 |

1. 有關神經系統和內分泌系統的比較，下表何者正確?
2. 廣志在接受手術的過程中，心率急遽下降為每分鐘20下，醫生與麻醉師緊急為他施打一劑強心針，並施予心肺復甦術(CPR)。已知強心針的成分為一種可以增加血壓與心率的激素，下列何者為強心針的主要成分?

(A)腎上腺素 (B)升糖素 (C)雌性激素 (D)雄性激素

1. 動物所表現出的行為可分為直覺反應和學習行為，下列何者選項皆屬於生物的直覺反應?

(A)學員用毛筆寫書法、藝術家欣賞油畫 (B)昆蟲在夜晚的路燈下徘迴、剛出生的嬰兒嚎啕大哭 (C)鸚鵡唱生日快樂歌、蚯蚓往光線陰暗的方向鑽 (D)導盲犬協助視障者過馬路、小白鷺在繁殖季跳求偶舞

1. 植物的生長有許多不可或缺的重要因素，包含陽光、空氣和水…等等。過去人們認為在無重力、無大氣的太空中無法種植植物，然而現今已有許多實驗證實只要有適當的設備也能在太空中種出蔬菜、小麥甚至是花卉。若一名太空人想在無地球引力的環境下種植小麥，有什麼方式能使小麥的莖部向上生長?

(A)將小麥放置於黑暗環境中 (B)在小麥上方架設光源 (C)種植時增加肥料 (D)將小麥上下顛倒種植

1. 人類藉由施打疫苗來預防罹患特定疾病或降低患病時的嚴重程度，已知圖表的縱軸為免疫反應的強弱，橫軸為時間，▼表示施打疫苗的時間，★表示病原體入侵的時間，則下列何者圖表正確?

(A) 　　 (B) (C) (D)

▼

★

▼

★

▼

★

▼

★

1. 動物會透過神經系統與內分泌系統調節相關器官系統，使生理環境能維持在一定正常範圍，有關恆定性的敘述何者正確?

一張含有 圖表, 設計 的圖片

自動產生的描述(A)以人體為例，體溫、血糖、身高、智商皆會透過調節而維持在某一範圍內 (B)二氧化碳是動物行呼吸作用時所產生的代謝廢物，需要全部排出體外以免中毒 (C)炎熱的夏天若在陽光下曝曬又沒有補充水分，可能影響體溫與水分的恆定 (D)若人體缺乏碘將造成副甲狀腺素分泌不足，影響血糖的恆定

1. 有關人體的泌尿系統請參考右圖選出正確的選項。

(A)甲為腎上腺，負責調節腎臟的過濾功能 (B)乙為腎臟，位於腹腔腹側，負責分解血液中的廢物 (C)丙為輸尿管，可吸收尿液中多餘的水分，形成濃縮的尿液 (D)丁為膀胱，可暫存尿液，當尿液累積達到上限時，可引發收縮排尿

1. 有關內分泌系統的描述下列何者正確?

(A)激素又稱為荷爾蒙，主要功能為提供生長所需的養分(B)激素透過擴散作用進入血液循環 (C)激素會透過特定的管道運送至特定部位作用 (D)內分泌主要會影響兒童時期與青春期的發育，與成年後的生理調節較不相關

1. 動物依照維持體溫的方式不同，可分為內溫動物與外溫動物，有關兩者的敘述何者正確?

(A)外溫動物因為無法利用本身代謝來調節體溫，因此通常利用羽毛或毛髮保暖

(B)蜥蜴可以透過曬太陽或躲藏在石頭下來調節體溫，使體溫保持不變

(C)生活在北極的鱈魚會透過肌肉顫抖來產生熱能維持體溫恆定

(D)生活在極圈與熱帶國家的人，正常體溫皆為37℃

1. 人體的呼吸系統主要功能為交換氣體，有關人類呼吸時的描述何者正確?

(A)當身體二氧化碳濃度增加，引起小腦刺激呼吸頻率增加 (B)感冒時呼吸道會產生大量的痰，藉由支氣管的擺動可將痰排出 (C)吸氣時，空氣會通過鼻腔和氣管並進入肺泡 (D)吸氣時胸腔體積變小、吐氣時胸腔體積變大

1. 跑步時人體會因為呼吸頻率增加而顯得氣喘吁吁，有關運動時人體的呼吸與氣體恆定下列何者正確?

(A)人體呼吸運動的頻率上升，目的是維持體溫恆定 (B)呼吸作用的速率上升可使細胞產生更多能量 (C)平靜時較和緩的呼吸稱為呼吸作用，運動時劇烈的呼吸稱為呼吸運動 (D)所有生物皆是藉由呼吸運動獲得氧氣

1. 一張含有 圖表, 設計 的圖片

   自動產生的描述甲、乙兩圖為人體呼吸時的胸腔變化，有關呼吸運動的敘述何者正確?

(A)吸氣時肋骨上升、橫膈下降，如圖甲

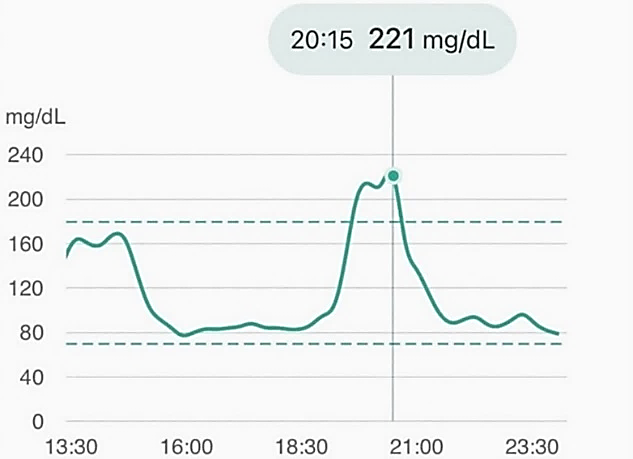
(B)打噴嚏吐氣時肋骨下降、橫膈上升，如圖乙

(C)劇烈運動時，肋骨與橫膈的起伏程度減少造成呼吸深度增加

(D)肺泡的肌肉舒張時氣體流入肺部，收縮時氣體排出肺部

1. 生物代謝時除了產生能量外，也會產生二氧化碳、水、氨等等代謝廢物，有關生物排除含氮廢物的敘述何者正確?

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 選項 | 生物 | 含氮廢物 | 毒性 | 舉例 |
| (A) | 魚類 | 氨 | 最高 | 直接將氨排放到水中 |
| (B) | 人類 | 尿酸 | 中 | 透過肝臟將氨轉換成尿酸排出 |
| (C) | 鳥類 | 尿素 | 最低 | 將尿素混和糞便排出 |
| (D) | 水中單細胞生物 | 氮 | 中 | 直接將氮排放到水中 |

題組一右圖為庫洛米的連續血糖監測圖，也就是利用儀器連續不間斷地偵測血糖變化，已知正常人的空腹血糖值應小於100mg/dL，請根據右圖回答第38-40題:

1. 下列哪一個時間最可能是庫洛米沒有進食的時段?

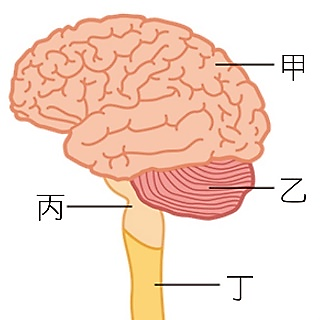
(A)13:00-14:00 (B)16:00-17:00 (C)19:00-20:00 (D)20:00-21:00

1. 已知庫洛米的血糖在下午三點開始下降，則他**最不可能**在進行何種活動?

(A)看電影 (B)聽音樂 (C)做瑜珈 (D)吃下午茶

1. 假如庫洛米是一名糖尿病患者，醫生囑咐他必須施打胰島素以維持血糖穩定，且這種胰島素製劑需要30分鐘才會發揮作用，請判斷他應該在哪個時間進行注射，穩定血糖的效果最好?

(A)17:00 (B)18:30 (C)20:15 (D)21:00

題組二請根據右圖回答第41-43題:

1. 有關甲構造何者的敘述**錯誤**?

(A)當光線突然變亮時，甲會控制瞳孔收縮的反射 (B)若甲構造受損，可能影響聽覺與嗅覺功能 (C)分為左右兩個半球，分別控制對側身體活動 (D)具有管理思考、推理與情感的功能

1. 關於圖中其他部位的敘述何者正確?

(A)圖片的右方應該是此人的面部，左方為後腦勺 (B)特技演員的平衡感非常好，是因為乙部位功能特別發達 (C)植物人無法自主維持心跳與呼吸，主要是丙部位受損所致 (D)若丁嚴重受損，可能造成頭部失去感覺與運動能力

1. 上圖中有哪些屬於中樞神經系統?

(A)甲丁 (B)丙丁 (C)甲乙丙 (D)甲乙丙丁

題組三妮妮準備A、B、C三個培養皿，分別放入已發芽的綠豆各20顆，再將三個培養皿分別放置於三個相同大小且不透光的箱子，並放在可均勻受到光照的地方7天。實驗記錄表將幼苗生長方向分為上、左、右三種方向做記錄，幼苗顏色分為黃色和綠色兩種顏色做記錄，已知幼苗在無光的環境中會呈現黃色，有光照的環境中會呈現綠色。實驗裝置如圖所示，請依序回答第44-45題:

1. 實驗進行7天後，有關A、B、C三個培養皿內的綠豆幼苗何者敘述正確?

(A)A、B兩組的幼苗生長方向相同 (B)B組的幼苗會停止生長 (C)B、C兩組的幼苗會向側生長 (D)A、C兩組的幼苗生長方向相同

1. 實驗進行7天後，將A、B、C三個箱子拿走，並繼續放置在均勻光照的環境中再生長7天，已知綠豆幼苗從無光環境中重新獲得充足光照時，顏色會轉變為綠色，則下列敘述何者正確?

(A)A、B兩組的生長方向改變 (B)B、C組的生長方向改變 (C)B組的幼苗顏色改變 (D)A、C兩組的幼苗顏色改變

閱讀測驗一

　　癌細胞其實是正常細胞發生變異，導致它具有近乎無止盡的分裂能力，就像一顆種子不斷吸取生物體內的營養讓自己壯大，有些甚至會長成實體腫瘤，壓迫器官、甚至危及生命。雖然每個人體內都有機會產生癌細胞，卻不是每個人都會罹患癌症，這是因為我們的免疫系統具有辨識癌細胞，並且將其消滅的能力，而這種利用自身免疫力來治療癌症的醫療方式就是免疫療法。

　　在眾多免疫療法中，以CAR-T和TCR-T療法最備受矚目。CAR-T療法是一種針對血癌的革命性技術，首先醫生會取出患者的T細胞(白血球)，為其裝上特殊的「追蹤器」，讓這些細胞能精準辨識並摧毀特定癌細胞，再將這些改造的T細胞大量增殖並重新送回患者體內，像一支訓練有素的軍隊，掃蕩血液和淋巴系統中的癌細胞。

　　至於TCR-T療法則是專門針對實體腫瘤，例如乳癌、大腸癌和肺癌的治療。TCR是T細胞表面的一種特殊蛋白質，可用來辨識正常細胞、外來異物與異常細胞，也負責辨識癌細胞。TCR-T療法透過取出患者的T細胞，並改造細胞上的TCR，使其更精準地辨識癌細胞，再重新送回患者體內，提升T細胞的免疫活性，達到治療實體腫瘤的效果。

參考資料：Pan, S. (2023, March 12). 對抗實體腫瘤癌症！新型免疫療法與 CAR-T 技術再升級. 泛科學. https://helloyishi.com.tw/diabetes/diabetes-complication/type-3-diabetes/

1. 已知上文中的「T細胞」為一種白血球，則方框內的文字所描述之現象屬於人類免疫系統的何種防禦與何種特性?

(A)非專一型防禦，專一性 (B)非專一型防禦，記憶性 (C)專一型防禦，專一性 (D)專一型防禦，記憶性

1. 若利用TCR-T療法治療大腸癌，則人體的白血球可能透過何種方式消滅癌細胞?

(A)引起發炎反應造成發燒 (B)從微血管中移動到組織間，攻擊癌細胞 (C)利用皮膜阻隔防止癌細胞進入體內 (D)將激素釋放到淋巴液中，使癌細胞失去感染力

閱讀測驗二

　　過去人們以為糖尿病只有主要的兩種類型，分別是第一型糖尿病和第二型糖尿病，前者大多在兒童時期就發病，主要是自己的免疫系統破壞了胰島細胞，導致胰島素無法正常分泌；而後者是最常見的糖尿病類型，因為細胞對於胰島素的敏感度降低而無法正常發揮調節血糖的功能。然而近年有些學者提出了第三型糖尿病這種新的類別，並認為其與阿茲海默症關係密切，甚至有「大腦的糖尿病」之稱。

　　一直以來科學家認為中樞神經系統並不會受胰島素影響，直到1980年代科學家接連發現我們的腦內其實會受到胰島素作用，且部分神經系統的機能也會受到胰島素調控。目前研究已經證實，糖尿病患者罹患阿茲海默症的風險比一般人更高，尤其是第二型糖尿病患者。根據研究，血糖過高時會造成腦部神經和腦血管內皮細胞病變，甚至逐漸損害大腦並導致認知能力嚴重下降。

　　然而目前並沒有針對第三型糖尿病的特定診斷方式，但是可以透過神經系統檢查、疾病史、神經生理學測試等方式來診斷阿茲海默症。若患者發現自己出現記憶喪失、說話或書寫困難、失去時間或空間觀念等疑似阿茲海默症的病癥，請盡快就醫進行專業檢查並盡早進行相關治療。

參考資料：張雅惠. (2024, November). 第三型糖尿病｜阿茲海默症是大腦的糖尿病！？. Hello醫師. <https://helloyishi.com.tw/diabetes/diabetes-complication/type-3-diabetes/>

1. 依據上文內容判斷，方框內的文字所指的「無法正常發揮調節血糖的功能」是指?

(A)小腸無法吸收血糖 (B)血液無法運輸血糖 (C)肝臟無法轉換肝醣並提升血糖 (D)血糖無法被細胞吸收與利用

1. 上文中底線處的「中樞神經系統」可能為下列何者?

(A)腦神經 (B)脊髓 (C)感覺神經元 (D)運動神經元

1. 有關上文的敘述，何者**錯誤**?

(A)糖尿病可分為三種，其中最常見的是第二型糖尿病 (B)糖尿病患者可能因為胰島細胞受損而無法自行分泌胰島素 (C)無論是哪一型的糖尿病，皆會提升罹患阿茲海默症的風險 (D)針對第三型糖尿病已有精準的診斷方式，可透過神經系統檢查、疾病史、神經生理學測試等方式診斷

試題結束，祝大家寒假愉快

113-1-3 七年級 自然科(生物)－解答

一、單選題，共50題，每題2分

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