

※ 請將答案填寫在答案欄內 ※

一、選擇題(每題 5 分，共 100 分)

- () 試問下列哪一個敘述能夠清楚的標示物體的位置？(A)鉛筆就在那裡 (B)我距公車站牌還有 5 分鐘路程 (C)書店在距離麵包店 250 公尺處 (D)我在距離臺北市政府東南方 100 公尺處。
- () 車子行進時，其時速表指針所指的數值代表什麼的大小？(A)位移 (B)路徑長 (C)平均加速度 (D)瞬時速率。
- () 平穩站在前進中公車內的乘客，維持其原有狀況，當煞車時，下列敘述何者正確？(A)乘客向前傾 (B)乘客向後傾 (C)乘客無前後傾現象 (D)以上皆有可能。
- () 烏賊噴出體內的水使身體前進，是屬於牛頓第幾運動定律的應用？(A)第一 (B)第二 (C)第三 (D)第四。
- () 如圖一所示，蘋果樹上結有甲、乙、丙三個重量相等的蘋果，它們分別在不同的位置上，則哪一個蘋果所具有的重力位能最大？(A)一樣大 (B)甲 (C)乙 (D)丙。

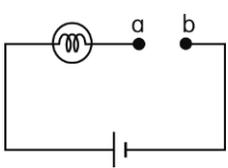


圖一

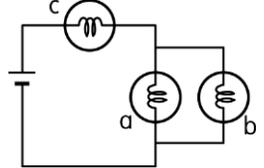


圖二

- () 附圖二的甲、乙、丙、丁四力大小相等，請問哪一個力產生的力矩最大？(A)丁 (B)丙 (C)乙 (D)甲。
- () 圖三的電路中，a、b 兩點間接下列何種物質，燈泡會發亮？(A)塑膠管 (B)木條 (C)粉筆 (D)鋼絲。



圖三

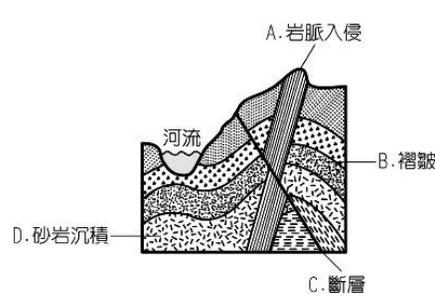
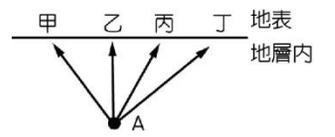


圖四

- () 圖四的電路中，燈泡 a 與 b 的連接方式為何？(A)串並聯 (B)串聯 (C)並串聯 (D)並聯。
- () 自由落體運動是指物體在運動過程中只受到何種力的作用？(A)重力 (B)壓力 (C)磁力 (D)浮力。
- () 在清掃保麗龍碎屑時，碎屑通常很容易就「附著在掃帚上，不易掉落」。前述「」內的現象，最有可能是保麗龍碎屑與掃帚之間的哪一種作用力造成的？(A)磁力 (B)靜電力 (C)空氣阻力 (D)萬有引力。
- () 板塊的邊界常因板塊運動形成特殊的地形，請問喜馬拉雅山和冰島，兩者的成因分別為何？(A)

板塊間的分離、板塊間的聚合 (B)板塊間的聚合、板塊間的分離 (C)兩者均因板塊間的分離 (D)兩者均因板塊間的聚合。

- () 全球的地震與火山分布，兩者出現的位置與下列選項何者關係？(A)緯度 (B)陸地面積大小 (C)海洋面積大小 (D)板塊邊界。
- () 請問造成臺灣的中央山脈以南北走向的主要原因為何？(A)歐亞板塊與菲律賓板塊的擠壓 (B)海浪長年拍打 (C)沉積岩不斷堆積 (D)火成岩不斷堆積。
- () 右圖為某次在 A 地點發生地震，地震波在地層內傳播到地表的示意情形，則甲~丁中何處稱為震央？(A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。
- () 根據圖五的地層，判斷各地質事件的先後順序為何？(A) A→D→B→C (B) D→A→B→C (C) D→B→A→C (D) D→C→A→B。



圖五



圖六

- () 圖六為臺灣地區某次地震強度分布圖，高雄站測得地震強度為 3 級，地震規模為 6.2，理論上臺南站測得之地震強度為 X 級，地震規模為 Y，有關 X、Y 值的大小，下列何者正確？(A) X=3, Y>6.2 (B) X>3, Y=6.2 (C) X>3, Y<6.2 (D) X>3, Y>6.2。
- () 當臺灣地區有地震發生時，中央氣象局會很快的發布地震規模與各地地震強度。有關地震規模與地震強度的敘述，下列何者正確？(A)規模用來表示地震破壞的程度，強度用來表示地震釋放能量的多寡 (B)規模用來表示地震釋放能量的多寡，強度用來表示地震破壞的程度 (C)規模用來表示地震釋放能量的多寡，強度用來表示地震影響的範圍 (D)規模用來表示地震影響的範圍，強度用來表示地震釋放能量的多寡。
- () 詩雅全家南下到天氣晴朗的高山上觀測月食，在觀測時，她發現星空中木星比天狼星亮。下列何者是木星比天狼星亮的原因？(A)木星體積比天狼星體積大 (B)木星距地球比天狼星距地球近 (C)木星含鐵、鎳等重元素，反射太陽光較強 (D)木星因本身發生核融合反應，放射光和熱較強。
- () 華秦聽新聞報導說：「明晚有月食之天文奇景可觀賞。」有關此天文現象的敘述，下列何者正確？

彰化縣立國民中學 112 學年度 第 1 學期 補考 自然科九年級答案

1~5 DDACC

6~10 CADDA

11~15 BDABC

16~20 BBBCA