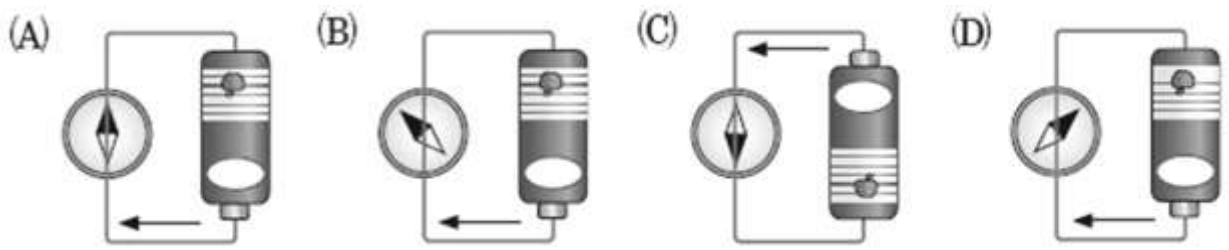
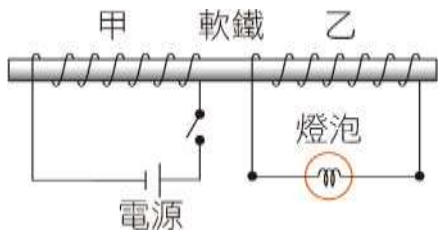
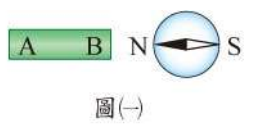
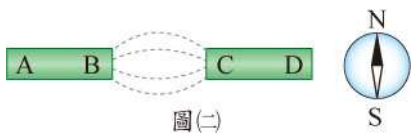
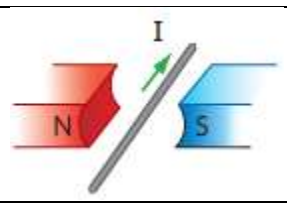
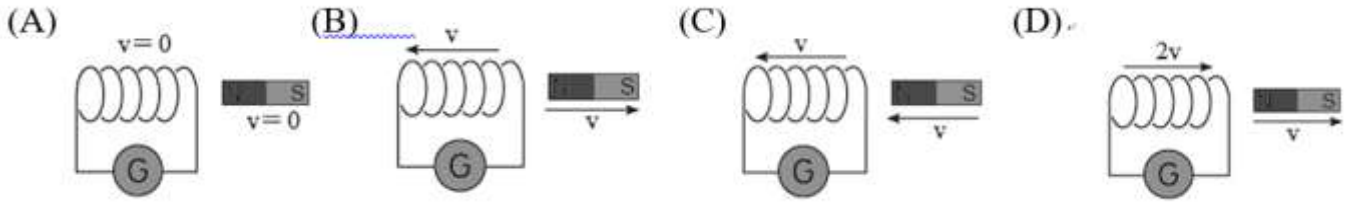
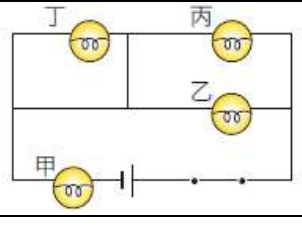
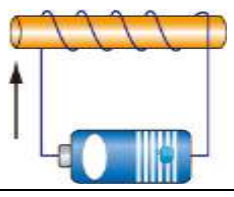
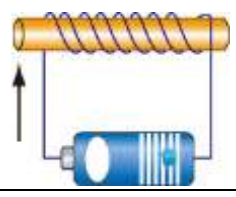
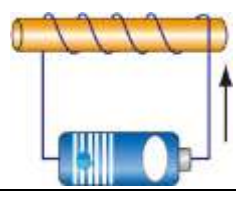
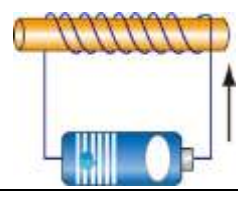
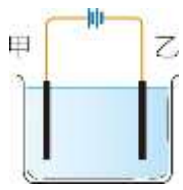
A	1	請判斷諺語「西北雨（午後雷陣雨），落不過田埂」是屬於哪一種降雨類型呢？ (A)對流雨(B)地形雨(C)鋒面雨(D)颱風雨
A	2	發電廠為減少電能損耗，通常採用下列何種方式輸送電力至用戶端？ (A)高電壓、低電流(B)低電壓、高電流(C)高電壓、高電流(D)低電壓、低電流
B	3	下列有關土石流的敘述，何者有誤？ (A)一般發生在堆積疏鬆沉積物的地區 (B)發生過土石流的區域，以後就不會再發生土石流了 (C)颱風和梅雨帶來可能引發土石流的雨量 (D)土石流破壞力驚人，常會沖毀行經的房屋與道路，造成人員的傷亡
B	4	一導線連接電池，並將磁針放在導線下方，根據各選項圖示，哪一個圖的磁針偏轉情形才是正確的？（磁針黑色端為 N 極） 
C	5	臺灣五、六月期間的梅雨，是何種鋒面造成？ (A)冷鋒(B)暖鋒(C)滯留鋒　(D)颱風
C	6	甲、乙兩線圈置於桌面如圖所示，甲線圈連接電源、開關，乙線圈連接燈泡，下列哪一情況燈泡不會發亮？ (A)接通開關瞬間 (B)切斷開關瞬間 (C)接通開關一段時間 (D)接通開關並加大電源電流 
D	7	有關影響臺灣天氣的兩大氣團性質描述，下列何者正確？ (A)大陸氣團冷而溼 (B)海洋氣團暖而乾　(C)海洋氣團冷而溼 (D)大陸氣團冷而乾
B	8	一磁針放在條形磁鐵附近，磁針指向如圖(一)所示，再取另一條形磁鐵與原磁鐵並列，在兩磁鐵間灑鐵粉，鐵粉分布情形如圖(二)所示，此情況下將磁針放在 D 端的右側，下列敘述何者正確？ (A) D 端為 N 極、磁針 N 極逆時針偏轉 (B) D 端為 S 極、磁針 N 極逆時針偏轉 (C) D 端為 N 極、磁針 N 極順時針偏轉 (D) D 端為 S 極、磁針 N 極順時針偏轉  圖(一)  圖(二)

A	9	依岩層傾斜方向、斷裂方向及開發工法判斷，哪條山路最容易發生山崩？ 
D	10	下列關於黑潮的敘述，何者錯誤？ (A)黑潮源自北赤道洋流，故水溫較高　(B)黑潮主流在臺灣東方海域由南向北流 (C)黑潮帶給臺灣溫暖潮溼的天氣　　(D)黑潮主流受季風影響，在冬、夏季會改變南北流向
B	11	下列有關電池的敘述何者正確？ (A) 碳鋅電池內不含任何水分 (B) 常見的二次電池包含鋰離子電池及鎳氫電池等 (C) 鹼性電池以氫氧化鉀為電解液，使用壽命較碳鋅電池短 (D) 鉛蓄電池需要定期檢查硫酸水溶液高度，無法長期使用，屬於一次電池
C	12	有關交流電與直流電的比較，何者正確？ (A)交流電的電流大小與方向恆定，故適用於家用電器 (B)發電廠所輸送的電流為直流電，所以一般電器可以直接使用 (C)直流電的簡記為 DC；交流電的簡記為 AC (D)家庭插座所提供的電流是直流電
A	13	表層海水發生運動主要是受下列哪個因素影響？ (A)風向　(B)緯度　(C)海水溫度　(D)海水成分
B	14	右圖為通有電流 I 的導線置於兩磁鐵之間，請問導線將會如何運動？ (A)向上運動　(B)向下運動　(C)向左運動　(D)向右運動 
B	15	下圖四個情形中，若 v 代表線圈或磁鐵的移動速度，箭頭代表移動方向，則哪一情形的線圈上會產生最大的感應電流？ 
C	16	地球表面吸收了太陽輻射後，會以何種形式向外輻射能量？ (A)可見光　(B)宇宙射線　(C)紅外線　(D)紫外線
D	17	在右圖電路中，哪個燈泡不會發亮？ (A)甲　(B)乙　　(C)丙　　(D)丁 
A	18	若地球表面沒有大氣的存在，則地球將會發生什麼改變？ (A)沒有天氣變化　(B)沒有晝夜變化　(C)可看到更多的流星　(D)太陽紫外線無法入射至地表

B	19	將導線纏繞在相同的軟鐵棒上，且與電池的連接情形如圖所示，請問下列何者的 N 極在右端，且磁力為最強？ (A)  (B)  (C)  (D) 
C	20	空氣的流動會造成風，其流動的方式為何？ (A)由氣溫高之處流向氣溫低之處　(B)由水氣多之處流向水氣少之處 (C)由氣壓高之處流向氣壓低之處　(D)由密度小之處流向密度大之處
B	21	右圖為以碳棒為電極的電解硫酸銅水溶液的裝置，則下列敘述何者正確？ (A)在甲碳棒附近會有氫氣產生 (B)經一段時間後，乙碳棒質量會增加 (C)若改以銅棒作為電極，則硫酸銅水溶液濃度會增加 (D)反應一段時間後，水溶液顏色會變紅 
C	22	電力公司會在家庭或工廠用戶端裝設瓦時計（電表），它是用來記錄何種物理量的儀器？ (A)電壓　(B)電量　(C)電能　(D)電功率
B	23	下列敘述中以底線標記的導體，何者不是藉由離子的移動而導電？ (A)伏打電池中含食鹽水的溼抹布　(B)連接電源與電器之間的金屬導線 (C)鋅銅電池中連接燒杯的鹽橋水溶液　(D)碳鋅電池內部兩電極間的糊狀電解質
D	24	地球的大氣組成中，何種氣體的含量會隨時間和地點而有較大變動？ (A)氮氣　(B)氧氣　(C)氬氣　(D)水氣
A	25	人類活動所導致的溫室效應，長期累積下可能會發生下列哪種結果？ (A)氣溫上升　(B)海冰面積漸增　(C)海平面下降　(D)減少極端氣候發生頻率