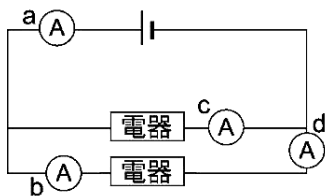


## 「補行評量」參考題目

## 一、選擇：共 40 題

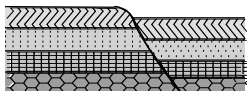
- (C) 大陸漂移學說主張兩億多年前，全球的陸地是合在一起的，此名稱為何？ (A)大陸 (B)板塊 (C)盤古大陸 (D)海洋大陸。
- (A) 地球內部熱對流上升之處為下列哪一種地形或構造？ (A)中洋脊 (B)海溝 (C)板塊隱沒帶 (D)陸地上的高山。
- (D) 假設電阻  $A > B > C$ ，如果將 A、B、C 三電阻串聯，並通入電流，則流經三電阻的電流大小關係為何？ (A)A 最大 (B)B 最大 (C)C 最大 (D)經三電阻的電流均相同。
- (D) 有一隻螞蟻在 5 秒內從坐標 +3cm 移動到 -7cm，則此螞蟻的平均速度為多少 cm/s？ (A)+0.8cm/s (B)-0.8cm/s (C)+2cm/s (D)-2cm/s。
- (A) 類地行星中，距離太陽最遠的行星為下列何者？ (A)火星 (B)金星 (C)地球 (D)土星。
- (C) 臺灣河川甚短且無較大的湖泊，故主要是利用下列何種方式，將水有效的儲存起來？ (A)土地 (B)植物 (C)水庫 (D)河流。
- (A) 修明想測量如圖裝置之總電流，請問他應將安培計接於圖中哪個位置才正確？



- (A)a (B)b (C)c (D)d。
- (D) 試問以下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)我在距離臺北市府東南方 100 公尺處。
- (C) 電流常用的單位為安培，1 安培意指導線某一截面上每秒有多少電量通過？ (A) $9 \times 10^9$  庫倫 (B) $1.6 \times 10^{-19}$  庫倫 (C)1 庫倫 (D) $6 \times 10^{23}$  個電子。
- (A) 海床上的沉積物經過膠結固化，可能會形成下列哪些物質？甲.礫岩；乙.頁岩；丙.安山岩；丁.玄武岩。 (A)甲乙 (B)乙丙 (C)甲丙 (D)丙丁。
- (D) 超聲波探測發現下列哪一種海底地形之後，建立了海底擴張學說的基礎？ (A)洋底盆地 (B)海底珊瑚礁 (C)大陸邊緣 (D)中洋脊。
- (B) 用線繫住的帶負電紅色氣球與另一綠色氣球接近時，兩氣球互相排斥，則綠色氣球的帶電情形為何？ (A)必帶正電 (B)必帶負電 (C)必不帶電 (D)可能帶正電，可能不帶電。
- (A) 附表為地球上水體及占總水量的百分比，則其中何者應表示海水？ (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)丁。

水體	甲	乙	丙	丁
所占比例(%)	97.5	2	0.4	0.09

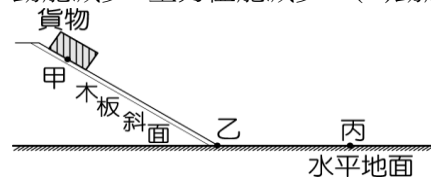
- (A) 太陽系的行星中，哪一顆行星的體積最小？ (A)水星 (B)金星 (C)天王星 (D)海王星。
- (A) 如附圖為地層受到作用力而形成的哪一種地質構造？ (A)正斷層 (B)逆斷層 (C)背斜褶皺 (D)向斜褶皺。



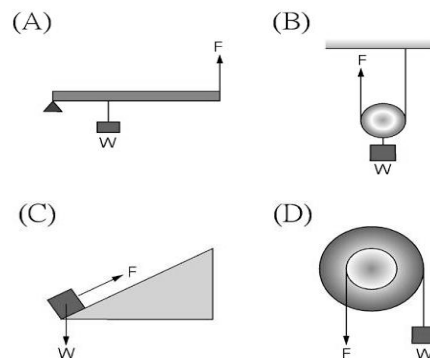
- (D) 下列有關地球的敘述何者正確？ (A)半徑約 3000 公里 (B)地殼是由固態岩石所構成，部分岩石在低

溫高壓下熔融而具流動性 (C)地殼主要是由沉積岩所組成 (D)約於 46 億年前形成。

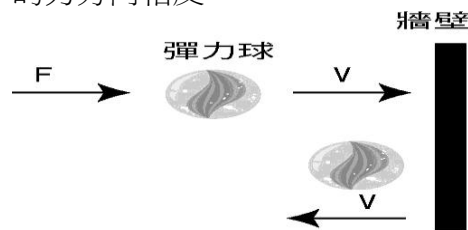
- (B) 下列有關板塊交界帶的敘述，何者錯誤？ (A)地震帶通常是板塊的交界帶 (B)在張裂性板塊交界處，岩漿會湧出地表形成安山岩 (C)在聚合性板塊交界帶，有強烈的褶皺及變質作用 (D)臺灣位於歐亞板塊與菲律賓海板塊交界處，因受板塊擠壓，使臺灣島逐漸上升。
- (D) 如圖所示，甲、乙為均勻材質木板上的兩點，丙為水平地面上的一點。丁丁將貨物置於甲點，使其沿斜面自由滑下，因摩擦力的作用，貨物最後停止於丙點。試問貨物由乙到丙時，下列能量變化情形何者正確？ (A)動能增加，重力位能減少 (B)動能增加，重力位能不變 (C)動能減少，重力位能減少 (D)動能減少，重力位能不變。



- (D) 下列各種簡單機械的原理示意圖中，施力 F 與物重 W 的大小關係，何者不屬於省力的機械？



- (D) 若將彈力球以 F 的力丟向牆壁，產生 V 的速率撞牆，反彈出來的速率也是 V，如附圖所示，則下列相關敘述，何者正確？ (A)碰撞過程，彈力球呈慣性運動 (B)碰撞過程，彈力球沒有產生加速度 (C)牆不動，牆沒有受力 (D)碰撞時，彈力球與牆所受的力方向相反。

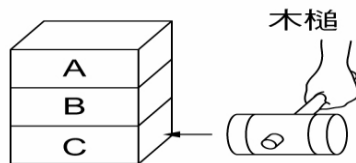


- (B) 有一顆重 600gw 的足球從地面飛到 10 公尺高，然後開始往下掉，最後卡在 2 公尺高的樹上，則過程中，此足球的能量變化情形，下列何者正確？(設 1 公斤重=10 牛頓) (A)增加 60 焦耳 (B)增加 12 焦耳 (C)減少 12 焦耳 (D)減少 48 焦耳。
- (C) 太陽系的行星分成類地行星與類木行星，依附表所示行星的資料，判斷何者屬於類木行星？(距離以太陽到地球之間的距離為 1.00；直徑、質量以地球的直徑、質量為 1.00) (A)甲、乙、丙均是 (B)甲、乙是，丙不是 (C)丙是，甲、乙不是 (D)甲、丙是，乙不是。

行星	距離	直徑	質量	密度
甲	0.72	0.95	0.82	5.3
乙	1.52	0.53	0.11	4.0
丙	9.54	9.14	95.16	0.7

- (A) 如圖所示，三木塊上下疊立於水平桌面上，今以木槌急速敲擊最下層的木塊 C，則上方的 A、B 兩木

塊將如何運動？



- (A) A、B 均垂直落下 (B) A、B 均向左傾倒 (C) A 垂直落下，B 向左傾倒 (D) A 向左傾倒，B 垂直落下。

24. (B) 根據水循環的觀念，「黃河之水天上來，奔流到海不復返」字面含意的正確性為何？

選項	黃河之水主要由天上來	奔流到海永不復返
(A)	正確	正確
(B)	正確	錯誤
(C)	錯誤	正確
(D)	錯誤	錯誤

25. (D) 水在地球上構成很多天然的景觀，下列敘述何者錯誤？ (A) 中東的死海無法往外流入海洋，所以形成鹹水湖 (B) 陸生動物的飲用水大多是依靠河流和湖泊 (C) 南、北極由於天氣極寒冷，形成廣大的冰層 (D) 海面上漂浮的冰山是海水凝固所形成的，所以冰山嘗起來是鹹的。

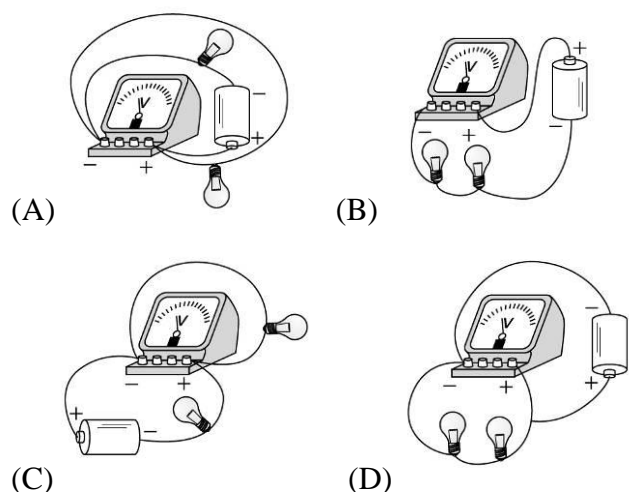
26. (B) 由岩漿冷卻所形成的火成岩中，可能在地下深處結晶，也可能在地表附近結晶，下列何者屬於岩漿在地下深處冷卻結晶的岩石特徵？ (A) 結晶顆粒較為細小 (B) 結晶時間較為緩慢，結晶顆粒大 (C) 在較接近地表處形成 (D) 會形成大理岩。

27. (B) 下列哪一項地質活動發生於中洋脊？ (A) 海洋地殼因互相擠壓隆起而形成海底山脈 (B) 地球內部熱對流上升後產生新的海洋地殼 (C) 海洋地殼隱沒，再度熔化成岩漿 (D) 海岸邊沉積的沙灘與沙洲。

28. (C) 在歐姆定律的實驗中，若將電池的數目由 1 個改成 3 個串聯，則電路中電壓與電流之比值將如何變化？ (A) 變大 (B) 變小 (C) 不變 (D) 以上皆有可能。

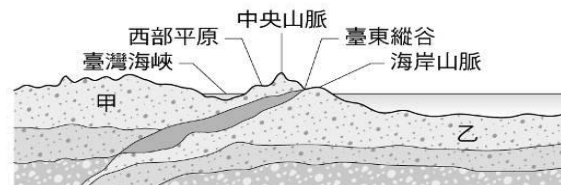
29. (C) 下列關於水資源的利用，何者最不可行？ (A) 臺灣南部缺水時，將北部水庫的水送至南部，可解決南部用水不足 (B) 沙漠地區，可鑿井取地下水 (C) 砍伐森林以建造水庫，可蓄積水源 (D) 將來或許可利用海水淡化，解決用水問題。

30. (A) 一個乾電池與兩個燈泡串接成一條通路使用，下列何種電路與正、負極的接法可測得其中一個燈泡兩端的電位差？



31. (B) 附圖為臺灣的剖面圖，下列相關敘述何者錯誤？ I. 圖中臺東縱谷為甲、乙板塊交界處； II. 臺灣海峽屬於歐亞板塊和菲律賓海板塊的交界； III. 乙上方的海洋以大陸棚地形為主； IV. 乙至今仍緩緩朝甲推擠。

- (A) I、II (B) II、III (C) III、IV (D) I、IV。



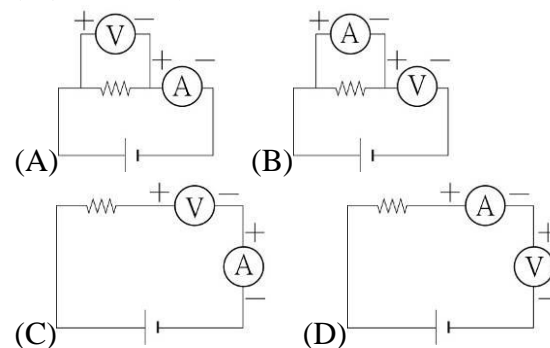
32. (B) 附圖為地球內部分層構造示意圖，下列關於各分層的敘述，何者正確？ (A) 甲主要由鐵金屬構成 (B) 乙主要由橄欖岩構成 (C) 丙主要由變質岩構成 (D) 地震波在三層中的傳播速度相同。



33. (B) 地表溫度隨季節而改變的原因之一為何？ (A) 地球自轉 (B) 地球公轉 (C) 月球引力 (D) 月球公轉。

34. (A) 臺灣東側為太平洋，西側為臺灣海峽，請問哪一側的海底深度較深？ (A) 東側 (B) 西側 (C) 一樣深 (D) 不一定。

35. (A) 為了同時測量一電阻器中的電流及兩端電壓，下列何種電路的接法正確？



36. (A) 有甲、乙兩車行駛在一水平直線的公路上，則下列敘述何者正確？ (A) 若兩車發生碰撞，兩者間的作用力大小必相等 (B) 若兩車發生碰撞，質量較小者所受兩者間的作用力必較大 (C) 若甲車的質量較大，則甲車的動能必較大 (D) 若乙車的速率較大，則乙車的動能必較大。

37. (D) 北半球冬天時，雖然白天還是照得到陽光，但是溫度比夏天低，試問其主要原因為何？ (A) 大陸冷氣團太強 (B) 冬天時，太陽能量較少 (C) 冬天時，太陽距離地球較遠 (D) 冬天時，陽光斜射北半球。

38. (B) 裝有剛均勻攪拌的沙、泥、礫石與適量水的桶子被打翻，則何者流動的範圍最廣？ (A) 沙 (B) 泥 (C) 礫石 (D) 無從比較。

39. (C) 有關斜面的敘述，下列哪一個選項是錯誤的？ (A) 斜面必為省力的機械 (B) 斜面與水平面的夾角越小，越省力 (C) 斜面有時也可以縮短力的作用距離 (D) 螺旋是斜面的變形。

40. (D) 金星和火星的比較中，金星比火星大的項目有下列哪幾項？甲. 體積、質量；乙. 大氣濃厚程度；丙. 與太陽平均距離；丁. 表面溫度；戊. 大氣壓力。 (A) 甲乙丙丁戊 (B) 甲丙丁戊 (C) 乙丙戊 (D) 甲乙丁戊。