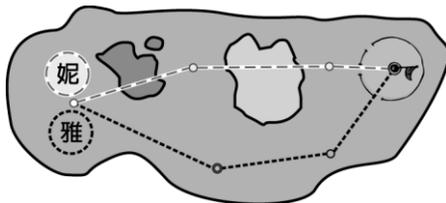


一、單一選擇題

1. ()下列敘述何者正確？ (A)路徑長相同者，位移也相同 (B)位移相同者，路徑長也相同 (C)同方向直線運動時，位移等於路徑長 (D)路徑長包括大小和方向。

答案：(C)

2. ()阿妮和阿雅一起打高爾夫球，兩人打球的運動軌跡如附圖所示，若兩人花相同的時間，將球打進洞裡，請問下列敘述何者正確？

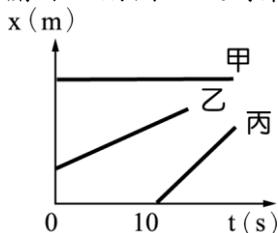


- (A)兩球的位移相同 (B)此過程中，兩球的速度和速率皆相同 (C)由於時間相同，故兩者運動的路徑長必相等 (D)此過程中，阿妮的球平均速率較大。

答案：(A)

解析：阿妮與阿雅的位移相同，但路徑長不同，故速度相同，但速率不同。

3. ()甲、乙、丙三物體的位置 (x) - 時間 (t) 關係如附圖，試問第 5 秒時何者速度最大？



- (A)甲 (B)乙 (C)丙 (D)三者均相同。

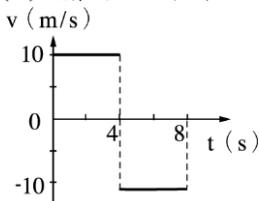
答案：(B)

4. ()加非趁著電視廣告的空檔，跑去便利商店買飲料，若去程的平均速率為 15 公尺/秒、回程的平均速率為 5 公尺/秒。若去程與回程的路徑長相同，請問他來回的平均速率為多少？ (A) 6.5 m/s (B) 7.5 m/s (C) 9 m/s (D) 10 m/s。

答案：(B)

解析：加非去程與回程的距離相同，設為 X，則去程時間為 $\frac{X}{15}$ ；回程時間為 $\frac{X}{5}$ ，來回的平均速率為 $\frac{2X}{\frac{X}{15} + \frac{X}{5}} = 7.5 \text{ (m/s)}$ 。

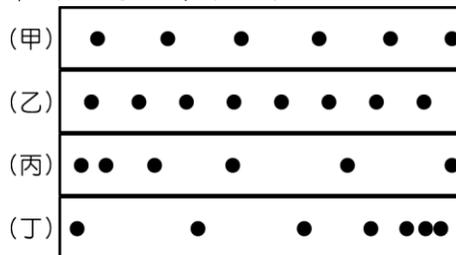
5. ()某物體從起點向東運動，速度 (v) - 時間 (t) 關係如附圖，則 4 至 8 秒時，物體的位移為何？



- (A) 10 m、向東 (B) 10 m、向西 (C) 40 m、向東 (D) 40 m、向西。

答案：(D)

6. ()曉軒買了四臺電動玩具車，她將紙帶連接在車子的後方，並利用打點計時器將四臺車的運動情形記錄如圖，若紙帶皆由左向右拉動，請問下列關於四臺車的敘述，何者正確？

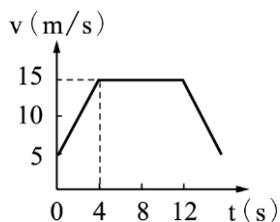


- (A)四臺車中，只有甲車作等速率運動 (B)丙車的加速度方向和速度方向相反 (C)四臺車中，只有丁車作加速度運動 (D)四臺車的速率皆相同。

答案：(B)

解析：甲、乙兩車作等速度運動，丙車作加速度運動、加速度為負，丁車作加速度運動、加速度為正。

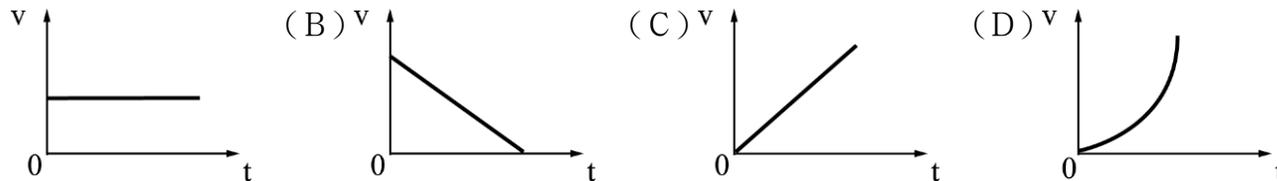
7. ()附圖為公車在陽沙路上行駛的速度 (v) - 時間 (t) 關係圖，請問在 0~4 秒內的平均加速度為多少？



- (A) 1.25 m/s^2 (B) -1.25 m/s^2 (C) 2.5 m/s^2 (D) 0 m/s^2 。

答案：(C)

8. ()下列各圖形中，何者能表示一物體由空中自由落下，其速率 (v) -時間 (t) 關係圖何者正確？ (A)

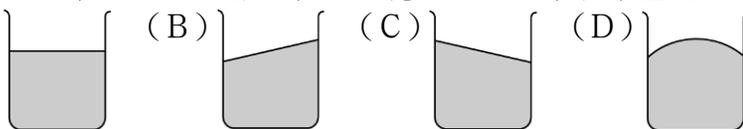


答案：(C)

9. ()將一枚硬幣與一根羽毛放入真空玻璃管內。將玻璃管迅速倒轉，發現兩者同時落下，並同時到達管底，其原因為下列何者？ (A)兩者加速度相同 (B)兩者都沒有重量 (C)兩者均作等速度運動 (D)兩者重量相同。

答案：(A)

10. ()小美在向右行駛的公車地板上放著一裝水的燒杯，若公車在筆直道路上突然緊急煞車，則燒杯杯內的水面將變成下列何圖？ (A) (B) (C) (D)



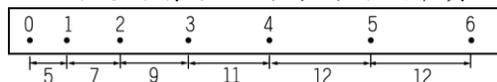
答案：(B)

11. ()如果一物體處於力平衡狀態，則下列敘述何者正確？ (A)必定靜止 (B)必定在運動 (C)可能靜止或作等速度運動 (D)必受兩力作用。

答案：(C)

解析：物體若處於力平衡狀態，即合力為零，則物體可能靜止或作等速度運動。

12. ()阿英利用打點計時器測定滑車在平面上的運動情形，所得到的紙帶實驗數據如下，請問下列敘述何者正確？

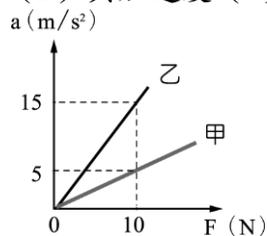


- (A)滑車由第0點至第6點，作等加速度運動 (B)滑車自第4點開始，作等速度運動 (C)滑車從第3點開始，所受的合力為零 (D)運動過程中，滑車所受合力均相同。

答案：(B)

解析：打點自第4點後，間隔相同，代表滑車自第4點後作等速度運動，所受合力為零。

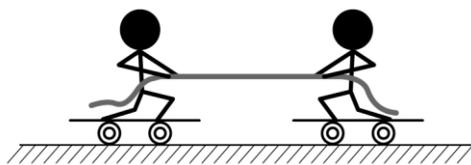
13. ()施力推動不同質量的甲、乙兩物體，其外力 (F) 與加速度 (a) 之關係如附圖所示，則甲、乙之質量比為何？



- (A) 3 : 1 (B) 1 : 3 (C) 3 : 2 (D) 4 : 3。

答案：(A)

14. ()如圖，甲、乙兩人分別坐在水平地面的兩部滑板車上，同時互拉對方。若甲、乙的質量分別為 40 kg 與 60 kg，假設滑板車的質量、滑板車與地面的摩擦力忽略不計，則甲與乙的加速度大小的比為？



- (A) 3 : 2 (B) 2 : 3 (C) 3 : 10 (D) 1 : 1。

答案：(A)

解析：根據作用力與反作用力，甲、乙兩人所受的力大小相等，方向相反，又甲與乙的質量比為 2 : 3，則甲與乙的加速度比為 3 : 2。

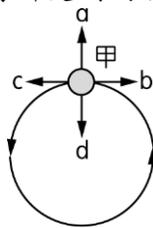
15. ()子賢在公園裡玩滑板，他先伸腳對地面施力，加速 2 秒後，雙腳站在滑板上不施力滑行。請問子賢與滑板之所以能加速前進，是受到下列何種力的作用？ (A)子賢與滑板的重量 (B)地面對腳所施反作用力 (C)腳對地面的施力 (D)地面對滑板的支撐力。

答案：(B)

16. ()下列哪一種運動物體不受向心力作用？ (A)月球繞地球運行 (B)人造衛星繞地球運轉 (C)繞操場跑一圈 (D)自由落體。

答案：(D)

17. ()附圖為一顆球作圓周運動的情形，則球在甲處時所受到的合力方向為何？



- (A) a (B) b (C) c (D) d。

答案：(D)

18. ()質量 1 kg 的物體自高 2 m 處自由落下，則重力對物體作功大小為多少？ (A) 4.9 焦耳 (B) 19.6 焦耳 (C) 0 焦耳 (D) 39.2 焦耳。

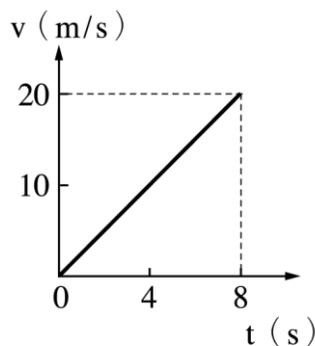
答案：(B)

19. ()質量 10 公斤的物體沿一粗糙水平面上以 5 m/s 的初速滑行，在 5 秒末停止，請問下列敘述何者錯誤？ (A) 摩擦力大小為 10 N (B) 初動能為 125 J (C) 末動能為 0 J (D) 摩擦力對該物體作功 125 J。

答案：(D)

解析：物體加速度為： $(0-5) \div 5 = -1 \text{ (m/s}^2\text{)}$ ，物體的位移為： $5 \times 5 \div 2 = 12.5 \text{ (m)}$ 。摩擦力為： $10 \times (-1) = -10 \text{ (N)}$ ，對物體作功為： $(-10) \times 12.5 = -125 \text{ (J)}$ 。

20. ()質量 5 公斤的物體，置於光滑水平面上，受一水平定力作用，速度 (v) - 時間 (t) 關係如附圖所示，下列敘述何者錯誤？



- (A) 物體的加速度為 2.5 m/s^2 (B) 此物體作等加速度運動 (C) 物體所受定力大小為 12.5 N (D) 此定力在 8 秒內共作功 800 J。

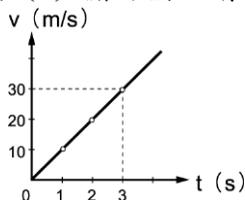
答案：(D)

解析：(D) 物體 8 秒內共作功： $\frac{1}{2} \times 5 \times 20^2 = 1000 \text{ (J)}$ 。

21. ()甲、乙、丙三物體的質量分別為 4 kg、6 kg、2 kg，分別置於離地面高 5 m、6 m、7 m 處，請問何者對地面的位能最大？ (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙 (D) 一樣大。

答案：(B)

22. ()附圖為 200 公克物體落下的速度 (v) 與時間 (t) 關係圖，請問在 3 秒後，物體的動能為多少焦耳？



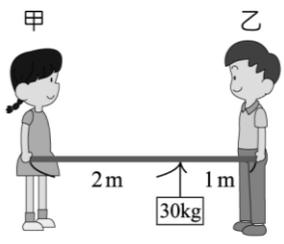
- (A) 1800 焦耳 (B) 90 焦耳 (C) 18 焦耳 (D) 9 焦耳。

答案：(B)

23. ()能源對我們的生活相當重要，舉凡食衣住行皆需使用到能源，請問下列對於能源的敘述，何者錯誤？ (A) 煤、石油、天然氣屬於非再生能源 (B) 若能量互相轉換時有產生熱能，因為熱能會散失，故其總能量將無法維持不變 (C) 水力、風力和太陽能屬於再生能源 (D) 焦耳利用重錘下降使水溫上升的實驗，發現熱是一種能量。

答案：(B)

24. ()如圖，有一長度為 3 m 的木棒，其間掛有 30 kgw 的重物；甲、乙兩人以手握住木棒兩端將重物抬起，並維持靜止狀態，則下列敘述何者正確？

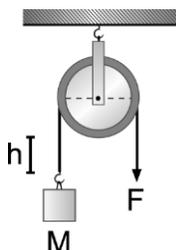


(A) 甲的手施力 20 kgw (B) 乙的手施力 10 kgw (C) 改變懸掛物體的重量，則兩人的施力比不變 (D) 甲、乙施力的合力小於 30 kgw。

答案：(C)

解析：甲施力為 $1 \times 30 \div (2+1) = 10$ (kgw)、乙施力為 $2 \times 30 \div (2+1) = 20$ (kgw)；甲、乙兩人合力等於 30 kgw。

25. () 如附圖，煜清利用定滑輪，施一力 F 將重量為 M 的物體，以等速度提升 h 的高度，若不計任何摩擦阻力，請問下列敘述何者正確？



(A) 定滑輪為省力的機械 (B) 使用定滑輪無法改變施力的方向 (C) 改用半徑愈大的定滑輪，則可愈省力 (D) 施力所作的功等於物體增加的重力位能。

答案：(D)

解析：(A)(B) 定滑輪僅會改變施力的方向，無法省力；(C) 定滑輪的半徑大小不會影響施力大小。

26. () 在我們的生活中，許多物品都是簡單機械的應用，幫助我們能更方便的完成許多事情，下列對於各種物品應用的原理描述，何者錯誤？ (A) 喇叭鎖是輪軸的應用，可以省力 (B) 寶特瓶蓋是螺旋的應用，可以省力 (C) 斜面搬運距離較長，無法省力或省時 (D) 釘書機是槓桿的應用，可以省力。

答案：(C)

27. () 以毛皮摩擦塑膠尺，可使塑膠尺帶負電，下列相關敘述何者正確？ (A) 塑膠尺上的質子應較摩擦前多 (B) 摩擦後的毛皮和塑膠尺間會有相斥的情形 (C) 毛皮上會有和塑膠尺上相同電量大小的正電 (D) 改以毛皮摩擦塑膠尺就不會有起電效果。

答案：(C)

28. () 一條有 0.3 安培的電流通過的導線，若通電 10 秒鐘，則導線中任一截面通過電荷的總電量為多少？ (A) 0.03 庫倫 (B) 0.3 庫倫 (C) 3 庫倫 (D) 30 庫倫。

答案：(C)

29. () 一電路如附圖所示，電路中 X 處的電荷移動狀況應為下列何者？



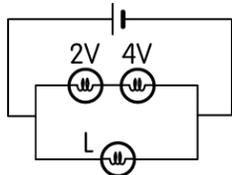
(A) 正電荷向右移動，負電荷向左移動 (B) 正電荷向左移動，負電荷向右移動 (C) 正電荷不移動，負電荷向左移動 (D) 正電荷不移動，負電荷向右移動。

答案：(D)

30. () 伏特計是測量電壓的工具，請問下列關於電壓與伏特計的敘述，何者正確？ (A) 伏特計應與待測電路串聯 (B) 若電路沒接通，仍可測量電路中燈泡兩端的電壓 (C) 伏特計的正極端子，應與靠近電池正極的一端連接 (D) 電壓的單位為庫倫。

答案：(C)

() 連接電路如圖所示，若導線無電阻，則所用電池及燈泡 L 兩端電壓各為何？

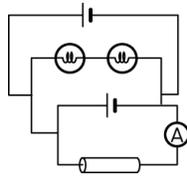


31.

(A) $V_{\text{電池}} = 8 \text{ V}$, $V_L = 8 \text{ V}$ (B) $V_{\text{電池}} = 4 \text{ V}$, $V_L = 2 \text{ V}$ (C) $V_{\text{電池}} = 2 \text{ V}$, $V_L = 4 \text{ V}$ (D) $V_{\text{電池}} = 6 \text{ V}$, $V_L = 6 \text{ V}$ 。

答案：(D)

32. () 取金屬棒連接電路如附圖所示，已知電池電壓 3 V，安培計讀數為 0.2 安培，且導線無電阻，若將金屬條長度剪掉一半再接回，安培計讀數應為何？



(A) 0.1 安培 (B) 0.2 安培 (C) 0.3 安培 (D) 0.4 安培。

答案：(D)

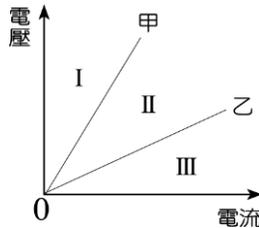
33. () 附表所列為一歐姆式導體兩端施以不同電壓時，流經導體的電流大小，依歐姆定律可知表中 X、Y 的數值為何？

導體兩端電壓 (V)	流經導體的電流大小 (A)
8	2
X	4
20	Y

(A) X=8；Y=4 (B) X=16；Y=5 (C) X=16；Y=4 (D) X=2.5；Y=8。

答案：(B)

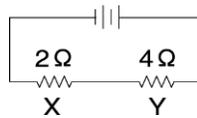
34. () 小英做歐姆定律實驗，發現甲、乙兩條不同材質的金屬線，其電壓及電流的關係如附圖，試問若將兩條金屬線串聯後，再測量其電壓與電流關係，關係線應落在附圖中的哪一區？



(A) I 區 (B) II 區 (C) III 區 (D) 與甲金屬線圖形重合。

答案：(A)

35. () X、Y 兩電阻器的電阻值分別為 2 歐姆與 4 歐姆，以串聯方式連接成附圖的電路，關於電池及兩電阻器的兩端電壓與通過電流關係，下列何者敘述正確？

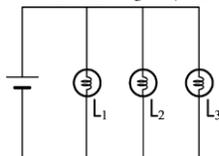


(A) $V_{\text{電池}} = V_X = V_Y$ (B) $V_X : V_Y = 1 : 1$ (C) $I_{\text{電池}} = I_X + I_Y$ (D) $I_X : I_Y = 1 : 1$ 。

答案：(D)

解析：X 電阻所流經的電流等於 Y 電阻所流經的電流；故 X 的電壓與 Y 的電壓比為 1：2。

36. () 三個相同燈泡以並聯方式連接成附圖的電路，若燈泡 L_3 的燈絲燒斷，燈泡 L_1 及 L_2 的亮度會有甚麼變化？



(A) L_1 及 L_2 均變亮 (B) L_1 及 L_2 均不亮 (C) L_1 及 L_2 亮度均不變 (D) L_1 亮度不變， L_2 變不亮。

答案：(C)

37. () 關於水循環的敘述，何者正確？ (A) 水循環沒有起點也沒有終點 (B) 水循環過程中沒有能量的轉移 (C) 水循環中包含氣態水和液態水，但不包含固態水 (D) 水循環與天氣現象沒有關係。

答案：(A)

38. () 臺灣有些沿海地區，地下水變鹹而不堪使用，其主要原因為何？ (A) 長期超抽地下水 (B) 長期乾旱 (C) 曬鹽時處理不善滲入地下含水層 (D) 海水倒灌。

答案：(A)

39. () 下列何項敘述有利於侵蝕作用的進行？ (A) 當河流進入下游時 (B) 當冰川流入溫暖的地區時 (C) 當河川坡度變平緩時 (D) 當地形不斷向上抬升時。

答案：(D)

40. () 從流水的侵蝕、搬運和沉積作用來說，地表最終應該是高地被削平，凹地被填滿，為什麼今日仍到處可見陡峭的高山？ (A) 因為侵蝕、搬運的速率太慢 (B) 由於侵蝕搬運作用過於劇烈，使地殼凹陷，再度呈現不平 (C) 地球內部熱能驅動的火山活動與造山運動 (D) 由於出現地表的岩層在低溫、低壓下不容易受風化、侵蝕。

答案：(C)

解析：地球上除了侵蝕、搬運和沉積作用，同時也有火山活動和造山運動在進行，因此地表仍有高低之分。

41. () 臺灣西部河流的跨河大橋，常發現橋墩裸露的現象。下列哪一項最有可能是造成此現象的原因？ (A) 河流上游山坡地被濫墾 (B) 河流上游爆發土石流災變 (C) 下游河流出海處築防波堤 (D) 靠近橋的下游河段遭濫採砂石。

答案：(D)

解析：臺灣西部河流下游段常有盜採砂石的現象，河流中上游因此而使侵蝕作用速率加快，所以原本位於橋墩下的沉積物被流水沖蝕，導致橋墩裸露。

42. ()有關岩石與礦物的敘述，下列何者錯誤？ (A)礦物是由各種岩石所組成 (B)礦物是指天然產出且原子排列規則的無機物 (C)水晶為石英形成美麗而完整的結晶 (D)火成岩是由岩漿冷卻凝固形成的岩石。

答案：(A)

43. ()礦物要成為珍貴的寶石，通常需具備下列何種性質？ (A)硬度高 (B)熔點低 (C)地殼中的儲藏量多 (D)由沉積岩中形成。

答案：(A)

44. ()臺灣北部著名的跳石海岸，是世界少見的地形景觀。這些礫石是由崩落的岩塊，經下列何項作用所形成？ (A)經長途搬運沉積海邊，再受海浪作用 (B)經長途搬運沉積海邊，再受風蝕作用 (C)未經長途搬運直接沉積海邊，再受海浪作用 (D)未經長途搬運直接沉積在海邊，再受風蝕作用。

答案：(C)

解析：跳石礫灘位於新北市金山區海岸，近大屯火山群。由於此處河流較短，因此從山上滾落的岩塊未經長途搬運而直接沉積於海邊，再受到海水侵蝕，形成該礫灘。

45. ()一般相信板塊厚約一百至兩百公里左右，請問這是如何測得？ (A)鑽井探測 (B)在礦坑中發現 (C)撈取海底標本 (D)以地震波判斷。

答案：(D)

46. ()有關固體地球的分層，由內向外依序為何？ (A)地核、地函、地殼 (B)地殼、地函、地核 (C)地函、地核、地殼 (D)地殼、地核、地函。

答案：(A)

47. ()地震時震源與震央間的關係，何者有誤？ (A)震源向上投影至地表的位置即為震央 (B)震央為地底下岩層開始錯動斷裂處 (C)震央至震源的直線距離為震源深度 (D)中央氣象局地震報告上的位置即為震央。

答案：(B)

48. ()全球的地震帶大致與下列哪些地區吻合？ (A)海陸交界帶 (B)板塊邊界帶 (C)洋流路徑 (D)氣候區分界。

答案：(B)

解析：由於兩個板塊之間會移動摩擦，使得板塊邊界帶均為主要的地震帶。

49. ()下列何者不是板塊擠壓處所造成的？ (A)臺灣 (B)喜馬拉雅山 (C)中洋脊 (D)海溝。

答案：(C)

解析：(C)中洋脊為張裂性板塊邊界，其餘三者均位於聚合性板塊邊界。

50. ()下列有關臺灣發生之地震與斷層的敘述何者正確？ (A)臺灣的斷層多以正斷層為主 (B)臺灣斷層的走向多為南北向 (C)臺灣的地震只發生在西部 (D)由於科技的進步，目前地震的發生已能準確預測。

答案：(B)

解析：(A)臺灣為聚合性板塊邊界，以壓力為主，故斷層多為逆斷層；(C)臺灣在東部、西部、北部都有斷層分布，因此都可能發生地震；(D)地震尚無法準確預測。

51. ()臺灣地區的板塊運動，可能造成哪些地質現象？ (A)多為水平岩層 (B)岩層多褶皺、斷層且地震頻繁 (C)多為平緩的地形 (D)火山活動強烈且不曾間斷。

答案：(B)

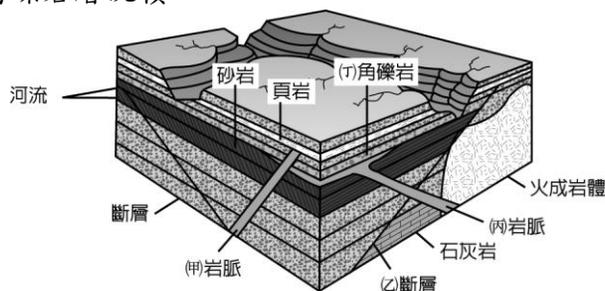
解析：臺灣地區多為崎嶇的地形，非水平岩層；火山活動已停止，只剩溫泉等的後期火山活動。

52. ()墾丁及高雄壽山等地的珊瑚礁地形可印證臺灣受到何種作用？ (A)板塊作用 (B)侵蝕作用 (C)沉積作用 (D)火山作用。

答案：(A)

53. ()如附圖，下列四項地質事件中發生的先後排列順序為何？

(甲)岩脈、(乙)斷層、(丙)岩脈、(丁)角礫岩層沉積。



(A)甲、乙、丙、丁 (B)乙、丙、丁、甲 (C)甲、丁、乙、丙 (D)丁、甲、乙、丙。

答案：(B)

解析：在地層不受變動的情況下，老的地層會在下、新的地層會在上，而老的地質事件會受新的地質事件所影響。(丙)岩脈與(乙)斷層相交且穿過(乙)斷層，所以(丙)岩脈較(乙)斷層後發生；(丁)角礫岩覆蓋住(丙)岩脈頂部，所以(丁)角礫岩較(丙)岩脈後發生；(甲)岩脈雖與(乙)斷層、(丙)岩脈沒有交集，但貫穿(丁)角礫岩，所以(甲)岩脈較(丁)角礫岩後發生。總括以上敘述，此四項地質事件之先後排序為(乙)→(丙)→(丁)→(甲)。

54. ()我們可以從地層排列的順序，和其中所含的化石種類，判定下列哪些訊息？

(甲)岩層的沉積環境、(乙)岩層形成的年代、(丙)地球形成的年代、(丁)生物演化的過程。(A)甲丙 (B)甲乙丁 (C)甲乙丙 (D)甲乙丙丁。

答案：(B)

55. ()「織女星距離我們 26 光年」，這句話告訴我們什麼？(A)織女星與地球的距離比銀河系直徑還大 (B)織女星的體積是地球的 26 倍 (C)光從織女星傳至地球要 26 年的時間 (D)織女星是在 26 年前才被發現。

答案：(C)

56. ()「織女星距離我們 26 光年」，若今天晚上天氣晴朗能看到織女星，那麼請問我們看到的是什麼時候的織女星？(A)就是現在的織女星 (B)是 26 年前的織女星 (C)剛誕生的織女星 (D)是 26 年後的織女星。

答案：(B)

57. ()有關於銀河系的敘述，下列何者正確？(A)銀河系中的天體都以太陽系為中心，繞著太陽旋轉 (B)銀河系只不過是宇宙中數百億個星系之一 (C)太陽是銀河系中唯一的一顆恆星 (D)銀河系的外形如同一顆球體。

答案：(B)

58. ()有關太陽系外圍類木行星的敘述，下列何者正確？(A)體積較類地行星大 (B)星球的組成物質以岩石和金屬為主 (C)星球由密度較大的物質組成 (D)為固體星球。

答案：(A)

59. ()地球上晝夜變化的主要原因為何？(A)地球自轉 (B)地球公轉 (C)月球自轉 (D)月球公轉。

答案：(A)

60. ()地球上會有四季變化的主要原因為何？(A)地球自轉 (B)太陽本身的溫度會有變化 (C)地球與太陽的距離遠近 (D)地球的自轉軸傾斜 23.5 度，使得太陽對地球照射的角度有所改變。

答案：(D)

61. ()當我們在地球上仰望天空，所看見太陽、月亮和星星在天空的升落情形為何？(A)東升東落 (B)東升西落 (C)西升東落 (D)西升西落。

答案：(B)

解析：因為地球自轉方向為由西向東旋轉，所以在地球上仰望天空，所看到的天體大部分都是東升西落。

62. ()從北極上空俯瞰，地球的自轉方向為何？(A)由東向西順時針旋轉 (B)由東向西逆時針旋轉 (C)由西向東順時針旋轉 (D)由西向東逆時針旋轉。

答案：(D)

63. ()在地球上看到月相由缺到圓，又回復到缺完成一次循環，在天體運行上代表什麼意義？(A)月球公轉一周 (B)地球自轉一周 (C)地球公轉一周 (D)太陽自轉一周。

答案：(A)

解析：月相變化的一次循環代表月球公轉地球一周。

64. ()當地球恰好位於月球與太陽之間時，為何太陽光沒有被地球擋住，而在地球上的人仍可以看到滿月？(A)因為地球太小無法擋住月球 (B)因為月球的軌道面與地球公轉平面並非重合 (C)因為地球大氣層反射太陽光到月球上 (D)因為月球離地球遠，地球無法遮住陽光。

答案：(B)

65. ()月食發生時，是因為下列何種情況？(A)月球進入地球的影子區域 (B)月球在太陽和地球的中間，所以月球被遮住了 (C)月球進入太陽的影子區域 (D)太陽擋住了月球。

答案：(A)

66. ()下列哪種節日最可能看到日食現象的產生？(A)大年初一 (B)元宵節 (C)端午節 (D)中秋節。

答案：(A)

解析：日食發生在月球位於太陽和地球之間，此時為朔（農曆初一），因此大年初一最有可能發生。

67. ()海水的潮汐現象，主要是什麼力量造成？(A)地球自轉 (B)地球公轉 (C)洋流流動 (D)月亮的引力。

答案：(D)

68. ()某日，小明全家要到淡水的紅樹林，觀察退潮時招潮蟹、彈塗魚等生物的活動情形。從報上得知當日潮汐預報，如附表，小明應選在下列哪一個時間到達比較適合？

	第一次 滿潮	第一次 乾潮	第二次 滿潮	第二次 乾潮
時間	00:21	06:42	13:07	19:20

(A)凌晨一時 (B)上午十時 (C)下午一時 (D)下午四時。

答案：(D)

解析：下午四時即為十六時，期間正值退潮，可以觀察潮間帶生物活動的情形。