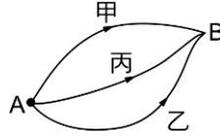


選擇題:(每題5分，共100分)

1. ( A )在水循環的過程中，水氣凝結成液態水主要發生在哪一個階段？(A) 成雲  
(B)蒸發 (C)降雪 (D) 降雨
2. ( A )將石頭由地面抬至桌面上放置後，石頭的哪一種能量增加？  
(A)重力位能 (B)化學能 (C)動能 (D)電能。
3. ( C )造成地球上四季交替變化的現象，主要是什麼原因所造成的？ (A)地球自轉  
(B)月球繞地球公轉 (C)地球公轉並且自轉軸有傾斜 (D)太陽光有時強有時弱。
4. ( B )厚重的板塊運動是需要動力的，則地球上的板塊移動的動力應該為下列何者？  
(A)大氣運動的力量 (B)地函熱對流的力量 (C)地球自轉的力量 (D)洋流流動的力量
5. ( A )天文學家常以「光年」作為什麼單位？ (A)距離 (B)質量 (C)時間 (D)亮度
6. ( A )下列何者是地表最主要的地質作用力？ (A)流水 (B)波浪與海流 (C) 冰川  
(D)風
7. ( D )產生潮汐最主要的力量來自： (A)風力 (B)太陽的引力 (C)地球自轉所形成  
(D)月球的引力。
8. ( D )以太陽為中心，類地行星之運行軌道由內到外的排列順序，下列何者正確？  
(A)火星 → 地球 → 金星 → 水星 (B)水星 → 地球 → 火星 → 金星  
(C)火星 → 地球 → 水星 → 金星 (D) 水星 → 金星 → 地球 → 火星
9. ( B )世界各地發生地震時，常以地震規模描述地震的大小，請問地震規模如何估算？  
(A)地震所造成的傷亡人數 (B) 地震釋放出的能量大小 (C)地震造成各地搖晃的程度  
(D)地震波傳遞的波速、距離。
10. ( C )下列哪一種運動不受向心力作用？ (A)月球繞地球運行 (B) 脫水機脫水  
(C) 汽車緊急煞車 (D)單擺擺動。
11. ( C )在光滑無摩擦力的桌面上，有一物體受到5 N的作用力，2秒內沿施力方向移動  
3公尺，則此力作功： (A)1 J (B)10 J (C)15 J (D)25 J。
12. ( D )下列何種情況物體所受合力不等於零？(A)靜置於桌上的書本 (B)等速行駛的汽車  
(C)等速掉下的雨滴 (D)球在粗糙地面上滾動，最後停止。

13. (C) 在十字路口，綠燈一亮，卡車和計程車一齊衝出，且同時通過下一個十字路口，問哪個車子引擎所發動的力量大？ (A) 與引擎力量無關 (B) 兩車發動的力量一樣大 (C) 卡車 (D) 計程車。

14. (D) 甲、乙、丙三人沿不同的路徑由 A 地至 B 地，如附圖所示，則三人的位移大小關係為何？ (A) 甲 > 乙 > 丙 (B) 甲 < 乙 < 丙 (C) 乙 > 丙 > 甲 (D) 甲 = 乙 = 丙



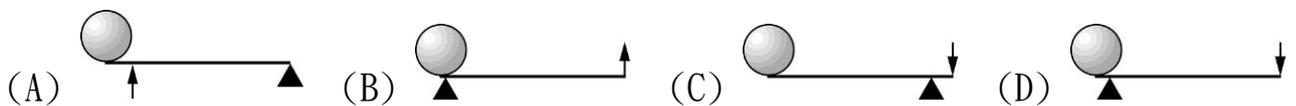
15. (A) 南二高速公路目前對小轎車的最高時速限制為 110 Km/hr，則此最高時速限制指的是什麼？

(A) 瞬時速率 (B) 瞬時速度 (C) 平均速率 (D) 平均速度。

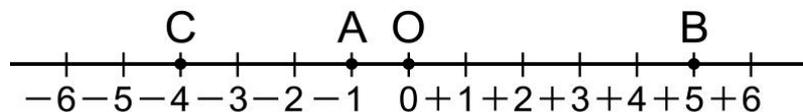
16. (A) 附的各圖都是利用每秒閃光 20 次的照相裝置，拍攝所得四物體運動情形，圖中箭頭表示運動的方向何者是作等速度運動？



17. (D) 亞基米得說：「給我一個支點和立足點，我就能舉起地球！」如果真有一個支點，則下列哪種槓桿可以達到目的？ (▲表示支點，→表示施力，○表示地球)



18. (B) 如附圖，一物體作直線運動，自 A 點向右移動到 O 點，再由 O 點折返移動到 C 點，則總位移及總路程分別為多少？ (A) 總位移 3 cm，總路程 5 cm (B) 總位移 -3 cm，總路程 5 cm (C) 總位移 3 cm，總路程 15 cm (D) 總位移 -3 cm，總路程 15 cm。



19. (C) 火箭能向前推進是由於： (A) 噴出的氣體施力於空氣，空氣給火箭的反作用力 (B) 噴出的高速氣流減少空氣阻力 (C) 噴出的氣體反推火箭的力 (D) 噴出氣體減少重量產生浮力。

20. (D) 如圖為電路及導線放大之示意圖。在燈泡發光期間，有關導線中帶電質點的運動情形，下列何者正確？ (⊕表示帶正電的質點，⊖表示帶負電的自由電子)

(A) ⊖不動，⊕向下 (B) ⊖向下，⊕不動  
(C) ⊖向上，⊕向下 (D) ⊖向上，⊕不動。

