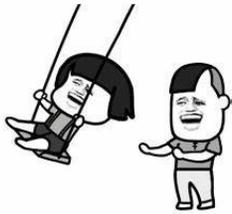


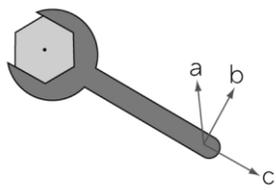
1. () 想要鞦韆盪得快，要如何作比較容易？

- (A) 讓繩子長一點
(B) 讓繩子短一點
(C) 減輕重量



《答案》B

2. () 如附圖所示，你想用扳手鬆開螺絲，分別沿 a、b、c 三個不同方向（圖中箭頭指向代表施力方向），則沿哪一方向施力最容易轉動（產生的力矩最大）？ (A)a (B)b (C)c。



《答案》B

3. () 下列何項工具不屬於省力的輪軸？

- (A) 擀麵棍 (B) 喇叭鎖 (C) 汽車方向盤。

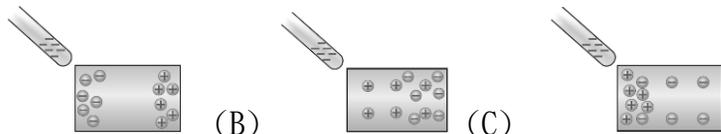
《答案》A

4. () 下列何者是屬於非再生能源？

- (A) 太陽能 (B) 核能 (C) 風力。

《答案》B

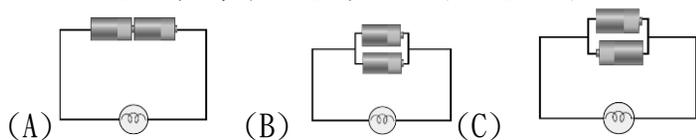
5. () 當一帶負電物體靠近一個金屬板時，則金屬板內的電荷分布將會變成下列哪一個圖形？



(A) (B) (C)

《答案》B

6. () 小宇利用兩個 1.5 V 的乾電池及標示需 3 V 的小燈泡自製簡易手電筒，下列的電路何者正確？

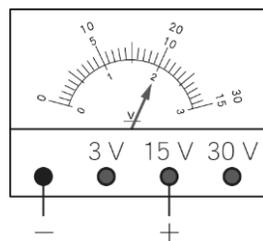


(A) (B) (C)

《答案》A

7. () 大華在實驗中使用伏特計測量某種電源之電壓，結果如附圖所示，請問下列何者為該電源的電壓？

- (A) 2 V (B) 10 V (C) 20 V。



《答案》B

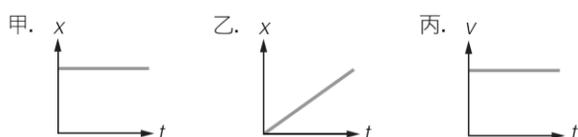
8. () 下列何者不適合用來測量時間？

- (A) 隨風飄動的旗子 (B) 節拍器 (C) 沙漏

《答案》A

9. () 下列哪一圖形表示物體的運動狀態是靜止？

- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙



《答案》A

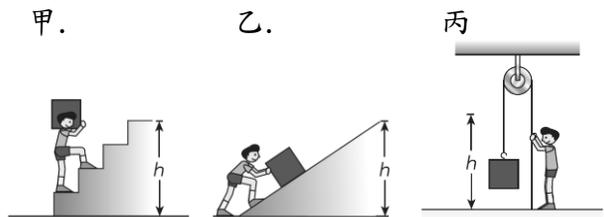
10. () 小藍在等速度直線前進的火車上，鉛直往上拋出一枚硬幣，則該硬幣將落於何處？

- (A) 小藍前方 (B) 小藍後方 (C) 原處。

《答案》C

11. () 下列哪一種方式將物體搬到相同高度，最省力？

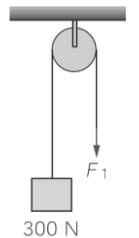
- (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙



《答案》B

12. () 右圖是一個簡單機械圖，其名稱為何？

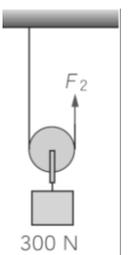
- (A) 定滑輪
(B) 動滑輪
(C) 輪軸



《答案》A

13. () 利用右圖來抬高一物體，請問此圖是屬於哪一種裝置？

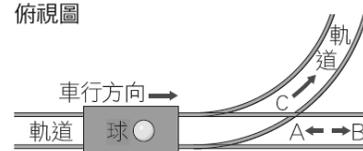
- (A) 省力
(B) 省時
(C) 費時



《答案》A

14. () 如附圖所示，一輛小滑車在水平的軌道上行駛，車上載有一顆小球，與滑車一起沿著直線等速度前進。當到達軌道分岔處時，若小滑車轉彎往 C 軌道前進，觀察到球的運動方向將最接近何者？ (A) A (B) B (C) 不停止。

俯視圖



《答案》A

15. () 金屬導線的長度越長，其所造成的電阻值會越？

- (A) 大 (B) 小 (C) 不變

《答案》A

16. () 若開車時車速，限制時速為 50km/hr，當看到時速表顯示如圖時，表示當下車速？

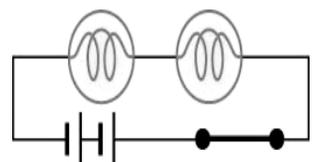
- (A) 超過限速
(B) 車速在標準內
(C) 看不出來



《答案》B

17. () 請問此圖的兩燈泡接法表示？

- (A) 串聯
(B) 並聯
(C) 串並聯



《答案》A

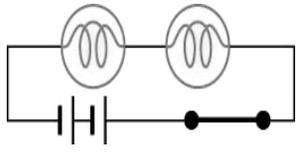
18. () 請問下圖手電筒的電池連接法是屬於？

- (A) 串聯 (B) 並聯 (C) 串並聯

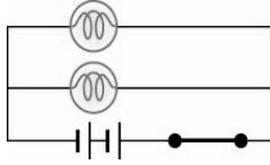


《答案》A

19. () 甲乙電路圖中，哪一組電路圖的接法，可以使燈泡的電壓都相同(相同燈泡，相同電池)?



甲圖



乙圖

(A)甲圖 (B)乙圖 (C)都相同

《答案》B

20. () 家裡的每一種電器都標示 110V，而將每一種電器插上插座後也的確得到 110V，表示插座的電路配置為?

(A)串聯 (B)並聯 (C)都不是

《答案》B