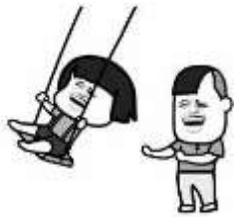


____年 ____班座號：____ 姓名：_____

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

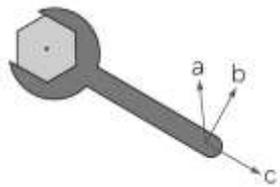


《答案》B

2. () 在描述以下哪一個物理量時，不需要考慮其方向性？ (A) 位移 (B) 速度 (C) 速率。

《答案》C

3. () 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

4. () 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

5. () 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

6. () 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？

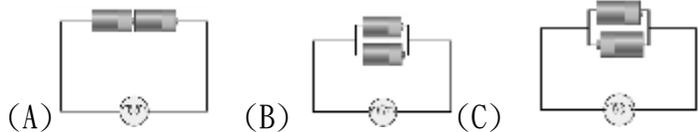


《答案》B

7. () 關於雷雨時避免雷擊的方法，下列敘述何者正確？
 (A) 發現天空有閃電發生時，可以跑去看
 (B) 打雷時應盡快撐傘，雨傘可將雷擋住避免雷擊
 (C) 在戶外游泳池游泳的人，立刻離開水中並擦乾身體

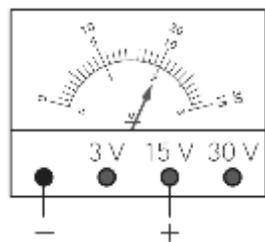
《答案》C

8. () 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？



《答案》A

9. () 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。

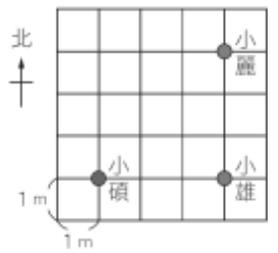


《答案》B

10. () 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

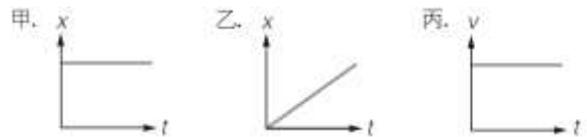
《答案》A

11. () 小麗、小碩、小雄三個人的位置，如附圖所示。關於他們位置的敘述，下列何者正確？
 (A) 小麗在北方 4 公尺處
 (B) 小麗在東北方 4 公尺處
 (C) 小碩在小雄西方 3 公尺處



《答案》C

12. () 下列哪一圖形表示物體的運動狀態是靜止？
 (A) 甲 (B) 乙 (C) 丙

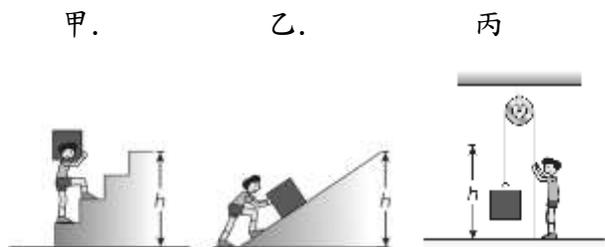


《答案》A

13. () 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。

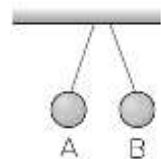
《答案》C

14. () 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

15. () 若有兩顆金屬球呈現下列狀態，則有可能是因為？
 (A) 兩球都帶異性電
 (B) 兩球都帶同性電
 (C) 兩球都不帶電



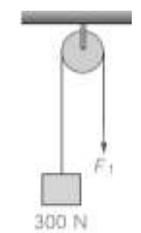
《答案》B

16. () 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



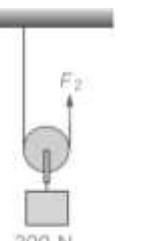
《答案》A

17. () 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) 方便



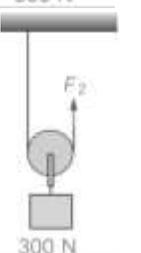
《答案》C

18. () 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



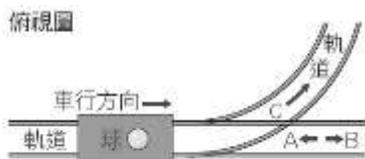
《答案》B

19. () 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

20. () 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) 不動止。



《答案》A

21. () 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

22. () 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？

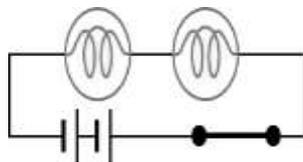


- (A) 超過限速
 (B) 車速在標準內
 (C) 看不出來

《答案》B

23. () 請問此圖的兩個燈泡接法表示？

- (A) 串聯
 (B) 並聯
 (C) 串並聯



《答案》A

24. () 一隻未將開關往前推的手電筒，表示其電路是？
 (A) 斷路 (B) 短路 (C) 通路



《答案》A

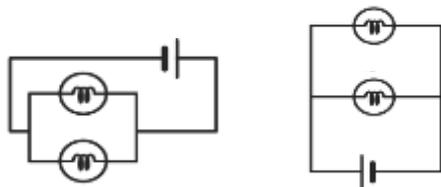
25. () 請問下圖手電筒的電池連接法是屬於？
 (A) 串聯 (B) 並聯 (C) 串並聯



《答案》A

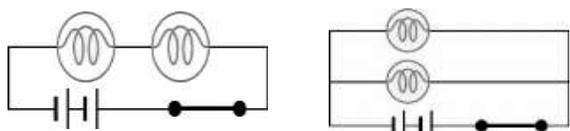
26. () 請問下面兩圖的電路圖，所表示的電路裝置是否相同？

- (A) 相同 (B) 不同 (C) 無法判斷



《答案》A

27. () 甲乙電路圖，哪一組電路圖所產生的電阻最大(相同燈泡，相同電池)？



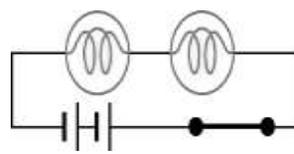
甲圖

乙圖

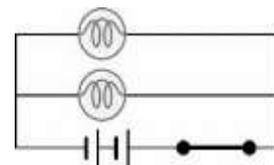
- (A) 甲圖 (B) 乙圖 (C) 都相同

《答案》A

28. () 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

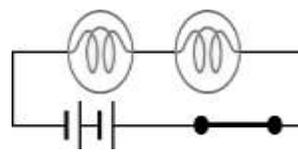


乙圖

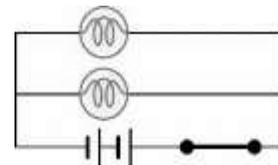
- (A) 甲圖 (B) 乙圖 (C) 都相同

《答案》B

29. () 甲乙電路圖中，哪一組電路圖的總電流最大(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

30. () 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