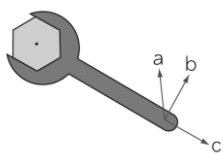


臺北市立木柵國民中學 112 學年度第一學期九年級自然理化科補考題庫

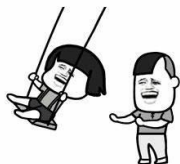
(電腦劃卡理化科代碼：23)

班級：_____ 姓名：_____ 座號：_____

01. (B) 如附圖所示，欲使用扳手鬆開螺絲，分別沿 a、b、c 三個不同方向施力，假若施力大小皆相同，則沿哪一方向施產生的力矩最大？ (A)a (B)b (C)c。

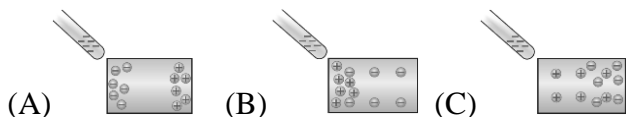


02. (A) 欲使鞦韆來回擺動一次的時間縮短，該如何操作？
 (A)讓繩子短一點
 (B)讓繩子長一點
 (C)減輕重量



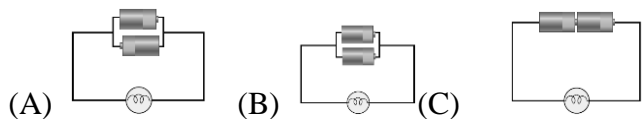
03. (A) 下列何者是屬於非再生能源？
 (A)核能 (B)太陽能 (C)風力。

04. (C) 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？

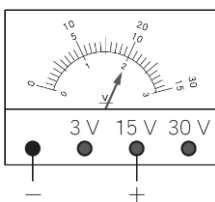


05. (B) 下列何項工具不屬於省力的輪軸？
 (A)喇叭鎖 (B)擀麵棍 (C)汽車方向盤。

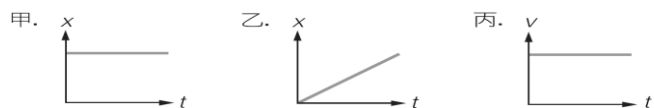
06. (C) 小宇利用兩個 1.5 V 的乾電池及標示需 3 V 才可發光的小燈泡自製簡易手電筒，下列電路何者可以讓小燈泡發光？



07. (A) 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)10 V (B)15 V (C)20 V。



08. (A) 哪一圖形表示物體的運動狀態非等速度運動？
 (A)甲 (B)乙 (C)丙

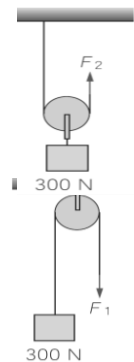


09. (B) 下列何者不適合用來測量時間？
 (A)節拍器 (B)隨風飄動的旗子 (C)沙漏

10. (C) 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)小藍後方 (B)小藍前方 (C)原拋出處

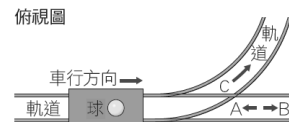
11. (B) 家裡標示額定電壓 110V 的電器插上插座後，每個電器均得到 110V 的電壓，且流過每一元件的電流不會受其他元件影響，表示家用電路配置為下列哪一種？ (A)串聯 (B)並聯 (C)都不是

12. (B) 利用右圖來抬高一個物體，請問此圖是屬於哪一種裝置？
 (A)省時 (B)省力 (C)省功



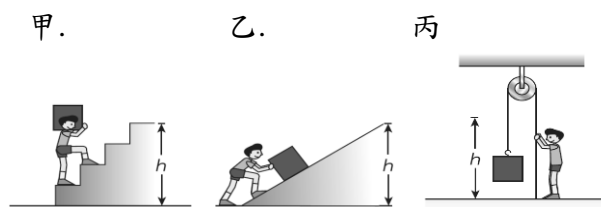
13. (B) 右圖是一個簡單機械圖，其名稱為何？
 (A)動滑輪
 (B)定滑輪
 (C)輪軸

14. (B) 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，若小滑車急轉彎往 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。

15. (B) 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

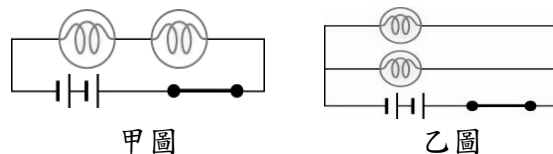


16. (C) 將金屬導線的長度拉長，其電阻值會如何變化？
 (A)不變 (B)小 (C)大

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

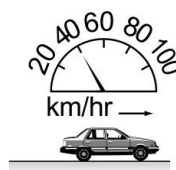


18. (A) 甲、乙電路圖中，哪一組電路圖的接法，可以使燈泡的電流都相同 (相同燈泡，相同電池)？



(A)甲圖 (B)乙圖 (C)甲、乙圖

19. (B) 若某道路上的車速限制為時速 30km/hr，假若此時汽車儀表板上的時速表顯示如右圖所示，表示當下的車速為何？



(A)車速在標準內 (B)超過限速 (C)看不出來

20. (C) 請問右圖中，兩燈泡接法為何？

(A)串並聯
 (B)並聯
 (C)串聯

