

115 年度自學進修國民中小學畢業程度〈含身心障礙國民〉學力鑑定考試

國小級 自然與生活科技科

准考證號碼：

姓名：

彌

封

線

一、是非題：(每題 2 分，共 40 分) 對的請打「○」，錯的請打「X」

- (○) 1. 水會流動，也會隨著容器形狀的不同而改變。
- (X) 2. 兩物體間的接觸面產生的阻力愈小，產生的摩擦力愈大。
- (○) 3. 用較大的力壓氣球時，氣球的形狀改變比用較小的力壓還明顯。
- (X) 4. 在貢丸湯中加入黑胡椒粉，是應用溶解的例子。
- (X) 5. 環境光線明亮、繁華的鬧區，是比較適合觀星的地方。
- (X) 6. 磁鐵磁力最強的位置在磁鐵的中間位置。
- (○) 7. 如果想要知道今天晚上的月相，我們可以查閱農曆日期來推知。
- (○) 8. 瓷磚間留有空隙是熱脹冷縮的應用。
- (○) 9. 出國旅遊時，偷偷攜帶國外的植物種子回國，會增加外來入侵種對本土生態的傷害。
- (X) 10. 電磁鐵的電池串聯數愈多，能吸起的迴紋針數量愈少。
- (○) 11. 河流的下游因地勢平緩，水流速度變慢，泥沙會產生堆積。
- (○) 12. 目前我們正面臨能源危機，購買家電時應該盡量以環保節能的產品為優先考量。
- (X) 13. 將塑膠繩連接在燈泡和電池的電路之間，依然可以讓燈泡亮起來。
- (○) 14. 將寶特瓶斜放，會發現寶特瓶裡面的水面還是水平的。
- (○) 15. 將兩根長條磁鐵的 N 極與 S 極互相靠近時，會有互相吸引的情況。
- (○) 16. 水分在植物體內的運送方向為根→莖→葉。
- (X) 17. 在乾燥的環境中，黴菌長得更好，使食物較容易發霉。
- (○) 18. 物體燃燒需要達到一定的溫度，稱之為燃點。
- (○) 19. 台灣目前主要的發電方法是火力發電。
- (X) 20. 因為台灣的雨量比世界平均雨量還少，造成南部常常缺水的現象。

二、選擇題：(每題 2 分，共 40 分)

(2) 1. 鐵製品生鏽時，會用掉下列哪一種氣體？

(1) 水蒸氣 (2) 氧氣 (3) 二氧化碳 (4) 氮氣。

(4) 2. 下列哪一個物體不易導電？

(1) 銅板 (2) 石墨 (3) 鋁箔紙 (4) 橡皮筋。

(3) 3. 下列哪一樣東西可以浮在水面？

(1) 小顆的石頭 (2) 迴紋針 (3) 鐵做的碗 (4) 泥土做的球。

(2) 4. 我們平常泡的菊花茶，是利用植物的哪一個部位？

(1) 葉 (2) 花 (3) 根 (4) 果實。

(2) 5. 下列物品哪一項可以被磁鐵吸引呢？

(1) 鋁罐 (2) 鐵罐 (3) 塑膠杯 (4) 玻璃杯。

(1) 6. 在兩個互相扣住的齒輪組中，當小齒輪以逆時針轉動時，大齒輪會如何轉動？

(1) 順時針轉動 (2) 逆時針轉動 (3) 不會轉動 (4) 不一定。



- (1) 7. 在野外如果迷失方向時，我們可以利用哪一顆星星來尋找方位？
(1)北極星 (2)天狼星 (3)織女星 (4)木星。
- (3) 8. 強酸或強鹼具有腐蝕性，如果有身體部位不小心接觸到，應立即以？
(1)強酸 (2)強鹼 (3)大量清水 (4)大量鹽水 沖洗。
- (1) 9. 人類進行下列哪一個活動，較不會影響生物的生存空間呢？
(1)參與淨灘活動 (2)抽取地下水 (3)開採河川砂石 (4)大量砍伐森林。
- (2) 10. 種菜時，鋪在花盆底部的小石子有什麼作用？
(1) 增加美觀 (2) 增加排水功能 (3) 避免小蟲子進入花盆 (4) 避免種子長太快。
- (1) 11. 下列時間單位，哪一個選項是由長到短依序排列？
(1)年、月、日、時、分、秒 (2)時、分、秒、年、月、日
(3)日、秒、分、時、年、月 (4)月、時、分、年、秒、日。
- (3) 12. 小華用下列哪項方法無法防止鐵生鏽？
(1)油漆 (2)電鍍 (3)塗上醋 (4)乾燥。
- (1) 13. 天燈是利用下列哪一個現象設計的？
(1) 熱空氣上升 (2) 熱空氣下沉
(3) 冷空氣上升 (4) 冷空氣會飄浮在熱空氣上面。
- (3) 14. 晴天的中午，溼衣服晾在下面哪一個地方，會乾得最快？
(1)教室裡 (2)樓梯間 (3)操場上 (4)廁所裡。
- (3) 15. 下面哪一個動作能證明空氣占有空間？
(1)用力跳 (2)把袋子裝滿水 (3)吹氣球 (4)看太陽。
- (4) 16. 各級學校的畢業旅行都不喜歡安排在五、六月，因為臺灣天氣有可能會受滯留鋒面影響，呈現怎樣的天氣呢？
(1) 豔陽高照 (2) 氣溫飆升
(3) 氣溫嚴寒 (4) 天氣不穩，也會長時間下雨。
- (3) 17. 登山時，有些人會有頭暈不適的症狀，此時他需要更多什麼氣體才能舒緩些？
(1)二氧化碳 (2)水蒸氣 (3)氧氣 (4)氮氣。
- (1) 18. 在操場上踢一顆足球，球在操場上將如何滾動？
(1) 滾動速度漸漸慢下來，最後停止 (2) 愈滾愈快
(3) 先慢慢滾動，後來忽快忽慢 (4) 並不會滾動。
- (4) 19. 月相由缺到圓，再由圓到缺的變化，大約需要多久的時間？
(1)10 天 (2)15 天 (3)20 天 (4)30 天。
- (4) 20. 白天時我們不需要燈光的照射也能看見周圍的事物，是因為？
(1)路燈的照射 (2)月亮的照射 (3)星星的照射 (4)太陽的照射。



三、配合題：(每題 2 分，共 20 分)

1. 下面情形分別是水的什麼現象？請將正確的代號填入 () 中：(單選)

ㄅ. 凝固	ㄆ. 融化	ㄇ. 蒸發	ㄋ. 凝結
-------	-------	-------	-------

(ㄇ) (1) 魚缸裡的水逐漸變少。

(ㄋ) (2) 水蒸氣遇冷在樹葉上形成露珠。

(ㄇ) (3) 用烘碗機將碗盤烘乾。

(ㄅ) (4) 把果汁做成冰棒。

(ㄆ) (5) 高空中的冰晶落到地面前，因溫度升高而變成液態。

2. 下列是人類從動物身上獲得創造的靈感，所發明設計的物品。想想看，這些物品可能與下列何者有關呢？請將正確的代號填入 () 中：(單選)

ㄅ. 蜜蜂 ㄆ. 蝙蝠 ㄇ. 螢火蟲 ㄋ. 章魚 ㄊ. 蜻蜓

(ㄅ) (1) 直升機。

(ㄆ) (2) 雷達。

(ㄅ) (3) 六角形的櫃子。

(ㄇ) (4) 不會發熱的 led 燈泡。

(ㄋ) (5) 吸盤。

