

.....彌.....封.....線.....

一、是非題：(每題 2 分，共 40 分) 對的請打「○」，錯的請打「X」

- (X)1.所有的植物都只能利用種子進行繁殖。
- (X)2.平視量筒中水面的最低處，是讀取量筒中水量的正確方法。
- (○)3.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。
- (X)4.由於地球自轉方向是由東向西轉動，因此在地球上觀察其他星體，都會呈現東升西落。
- (○)5.放在桌上的溼抹布，經過一段時間之後就乾了，這是因為水蒸發成水蒸氣了。
- (○)6.臺灣的梅雨季節，主要的天氣特徵是長時間的綿綿小雨。
- (X)7.在乾燥的環境中，食物較容易發霉。
- (X)8.國曆每個月 15 日或 16 日的月相最接近圓形。
- (○)9.開瓶器是利用槓桿原理設計的一種省力工具。
- (X)10.一年中不同季節，日出和日落時間都相同。
- (○)11.氧氣是物體燃燒時需要的要件之一。
- (○)12.天上的星星大部分都和太陽一樣，是會發光、發熱的恆星。
- (○)13.湖泊的水流速度依不同區段而有所不同，越接近平地，流速越慢。
- (○)14.太陽的熱不需要靠任何物質就能傳到地球上，這種傳播熱的方式叫做「輻射」。
- (○)15.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)16.發現年糕表面發霉時，只要把發霉的地方切下來，其他部分還是可以食用。
- (○)17.寶特瓶蓋上的刻紋，可以增加摩擦力，使瓶蓋容易打開。
- (○)18.身陷濃煙密布的火場時，將姿勢蹲低逃生比較容易呼吸到地面剩餘的空氣。
- (X)19.一天中，無論太陽的高度角如何變化，竿影的長短都不會發生改變。
- (X)20.臺北和臺中位在同一塊陸地上，因此當臺北下雨時，臺中也會下雨。

二、選擇題：(每題 2 分，共 40 分)

- (1)1.長條形磁鐵的哪個位置可吸引的迴紋針數量會比較多？
 - (1)左右兩端
 - (2)中間
 - (3)中間偏右
 - (4)都一樣。
- (4)2.如果我們想要檢測水溶液的酸鹼，可以利用下面哪一種液體？
 - (1)砂糖水
 - (2)白開水
 - (3)醋
 - (4)紫色高麗菜汁。

(2)3.美美吹直笛時，會發出大小、高低不同的聲音，這是因為下列哪一項振動所產生的？

- (1)直笛外面的空氣
- (2)直笛內的空氣柱
- (3)直笛本身
- (4)直笛的吹嘴。

(3)4.蔬菜幼苗生長得太密集時，下面哪一個是正確的做法？

- (1)多澆些水
- (2)把幼苗剪短
- (3)移植部分幼苗到別處
- (4)把蔬菜搬到陰暗角落。

(4)5.小英把玩具車拆開之後，發現裡面有小馬達，仔細觀察小馬達，會發現小馬達上面有什麼？

- (1)紙片
- (2)橡皮筋
- (3)吸管
- (4)金屬片。

(3)6.一般在市面販賣的汽水開瓶後會有氣泡冒出，是因為在製作過程中加入那一種氣體？

- (1)臭氧
- (2)氧氣
- (3)二氧化碳
- (4)一氧化碳。

(4)7.表示聲音音量大小的單位是什麼？

- (1)公斤
- (2)毫米
- (3)度
- (4)分貝。

(3)8.觀察岩石、沙和土壤的顆粒大小，下列哪一個是正確的？

- (1) 土壤的顆粒最大
- (2) 沙子的顆粒最大
- (3) 岩石的顆粒最大
- (4) 三種顆粒一樣大。

(1)9.岩石因陽光、空氣、水、生物活動或氣候冷熱變化，慢慢粉碎形成土壤，稱為什麼作用？

- (1) 風化作用
- (2) 消化作用
- (3) 溶解作用
- (4) 融化作用。

(3)10.下列哪一種動物屬於胎生動物？

- (1)龜
- (2)魚
- (3)人
- (4)雞。

(1)11.我們平常泡的紅茶，是利用植物的哪一個部位？

- (1)葉
- (2)花
- (3)根
- (4)果實。

(3)12 下列哪一個不是熱傳播的方式？

- (1)對流
- (2)輻射
- (3)震動
- (4)傳導。

(1)13.下列哪一種物質的性質屬於鹼性？

- (1)小蘇打水
- (2)白開水
- (3)檸檬汁
- (4)食醋。

(2)14.下列四種不同的水域環境，哪一個是天然形成的？

- (1)水田
- (2)海洋
- (3)魚塭
- (4)水族箱。

(3)15.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。

(4)16.斜放在水杯中的筷子看起來好像折斷了，這是因為什麼現象？

- (1)毛細現象
- (2)連通管現象
- (3)反射現象
- (4)折射現象。

(3)17 下列哪一種物品不會生鏽？

- (1)鐵製籃球架
- (2)剪刀
- (3)塑膠尺
- (4)鐵釘。

(2)18 颱風警報是由哪一個單位發布？

- (1)人事行政總處
- (2)中央氣象署
- (3)各地警察局
- (4)各縣市政府。

(3)19.貓頭鷹停在樹上，身體和樹幹的顏色相似，這是屬於哪種生存方式？

- (1)擬態
- (2)偽裝
- (3)保護色
- (4)警戒色。

(1)20.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。

三、配合題：(每題 2 分，共 20 分)

1.下列分別用什麼方法滅火？請將符合題意的代號填入()裡：(單選)

甲、移走可燃物 乙、隔絕助燃物 丙、使溫度未達燃點

- (丙)1.屋子失火，消防人員會噴灑大量的水柱滅火。
- (甲)2.中秋節烤肉，將烤爐中的木炭拿出，使爐火熄滅。
- (乙)3.利用蓋子將點燃的酒精燈蓋熄。
- (甲)4.發生森林大火時，消防人員會將周邊沒著火的樹木或雜草清除。
- (乙)5.油鍋起火時，蓋上鍋蓋滅火。

2.下列各行為符合哪些綠色消費的概念？請將正確的代號填入()裡

ㄅ.使用低汙染能源 ㄆ.減量使用 ㄇ.重複使用 ㄋ.回收再生 ㄊ.使用節能產品

- (ㄇ) (1)買手搖飲料時自帶飲料杯。
- (ㄊ) (2)家中裝設太陽能熱水器。
- (ㄆ) (3)廁所安裝省水馬桶。
- (ㄋ) (4)做好紙類、寶特瓶、廢電池等資源回收。
- (ㄆ) (5)隨手關水、關燈。