

109 年度自學進修國民中小學級畢業程度〈含身心障礙國民〉學力鑑定考試

國小級 自然科 准考證號碼：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_

.....彌.....封.....線.....

一、是非題(每題 2 分，共 40 分)

- ( ) 1. 農業用的農藥或化學肥料如果過量使用，可能會經由排水溝汙染河川，甚至造成河川生物死亡。
- ( ) 2. 將籃球架的籃框和支架塗上油漆，是為了要達到防鏽的目的。
- ( ) 3. 利用槓桿抬重物時，如果施力比物體的重量還要大，那麼這種槓桿的設計是費力的。
- ( ) 4. 瓷磚間留有空隙是熱脹冷縮的應用。
- ( ) 5. 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。
- ( ) 6. 在屋頂加裝通風口或氣窗可以增加空氣的對流，使室內不易感到悶熱。
- ( ) 7. 當臺灣進入「梅雨季節」時，天氣特徵主要是陰雨連綿的天氣。
- ( ) 8. 熱水瓶外側的透明水管可以看見水位的高低，讓我們知道熱水瓶中還有多少水，這是「連通管」原理的應用。
- ( ) 9. 世界通用的氣溫溫標有 $^{\circ}\text{C}$ （攝氏）和 $^{\circ}\text{F}$ （華氏），在臺灣我們較常使用的溫標是 $^{\circ}\text{F}$ （華氏）。
- ( ) 10. 生活中，有些水溶液具腐蝕性，如果不小心沾到身體，應該用大量的清水沖洗，並立即就醫。
- ( ) 11. 風向是指風吹來的方向，例如：北風是從北方吹向南方的風。
- ( ) 12. 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。
- ( ) 13. 塑膠尺、布、橡皮擦都是屬於電的不良導體。
- ( ) 14. 拉橡皮筋時，拉的力量愈大，橡皮筋被拉得愈長。
- ( ) 15. 早上 10:00 站在陽光下，自己的影子會比中午 12:00 站在陽光下的影子來得短。
- ( ) 16. 燃燒蠟燭時，會用掉氧氣，產生二氧化碳。
- ( ) 17. 蕨類植物不會開花、不會結果，但是可以利用孢子繁殖。

- ( ) 18. 水會受溫度影響，形成氣態、液態或固態等形態。
- ( ) 19. 在河流作用之中，**顆粒越小的**砂石越容易往下游流動。
- ( ) 20. 在相同時刻，四季星空中的星星和星座不會完全一樣，因此我們可以用來判斷季節。

二、選擇題(每題 2 分，共 40 分)

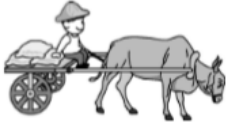




- ( ) 1. 抽水馬桶裡總是留著一些水，以隔開臭味，這運用了什麼現象或原理？  
(1) 折射現象 (2) 虹吸現象 (3) 毛細現象 (4) 連通管原理。
- ( ) 2. 哪項是雨量過多時會造成的災害？ (1) 土石流 (2) 森林火災 (3) 地震 (4) 火山爆發
- ( ) 3. 到海邊玩水，衣服被海水弄濕，經過一段時間後，衣服上會有白色顆粒，這種白色顆粒可能是甚麼物質？ (1) 糖 (2) 味精 (3) 鹽 (4) 硼酸。
- ( ) 4. 如果想用二分法把牛跟狗分成兩類，可以用什麼樣的特徵？  
(1) 是胎生、不是胎生 (2) 用四足行走、不用四足行走  
(3) 有尾巴、沒有尾巴 (4) 腳有蹄、腳沒有蹄。
- ( ) 5. 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。
- ( ) 6. 這幾年我們常聽到「PM2.5」，請問那是代表什麼意思？  
(1) 下午 2 點半 (2) 某個廣播節目的頻率  
(3) 空氣中小於或等於 2.5 微米的懸浮顆粒 (4) 指 2.5 英吋的小披薩。
- ( ) 7. 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。
- ( ) 8. 出外觀星時，為了降低亮度，適合利用哪一種物品套住手電筒？  
(1) 保鮮膜 (2) 黑色西卡紙 (3) 鋁箔紙 (4) 紅色玻璃紙。
- ( ) 9. 下列哪一個物品的應用和水的浮力有關？ (1) 泳帽 (2) 救生圈 (3) 耳塞 (4) 蛙鏡。
- ( ) 10. 下列交通工具，哪一種比較不受高山或海洋等地形影響，可以來往各地？  
(1) 捷運 (2) 輪船 (3) 汽車 (4) 飛機。

- ( )11. 吸盤的發明和下列哪種動物的外形構造有關？  
(1)鴨子 (2)老鷹 (3)章魚 (4)蝙蝠。
- ( )12. 將冰涼的飲料瓶放在桌上，靜置一段時間後，瓶底有一攤水，這些水是怎麼來的？  
(1)水蒸氣遇冷凝結而成的並流下來 (2)從飲料瓶中流出來的飲料  
(3)從飲料瓶中滲出液體 (4)桌子的水分被凝結出來。
- ( )13. 台灣著名的地質景觀野柳女王頭，是哪些作用形成的？  
(1)融化和蒸發 (2)搬運和侵蝕 (3)堆積和搬運 (4)風化和侵蝕。
- ( )14. 下列哪一種動物屬於胎生動物？ (1)龜 (2)魚 (3)人 (4)雞。
- ( )15. 黴菌在哪一種環境中，較容易生長？  
(1)二氧化碳濃度高的地方 (2)空氣稀薄的地方  
(3)低溫乾燥的地方 (4)溫暖潮濕的地方。
- ( )16. 使用紫色高麗菜汁可以測試出水溶液的哪一種性質？  
(1)酸鹼性 (2)導電性 (3)濕度 (4)溫度
- ( )17. 在兩個互相扣住的齒輪組中，當大齒輪以順時針轉動時，小齒輪會如何轉動？  
(1)順時針轉動 (2)逆時針轉動 (3)不會轉動 (4)不一定。
- ( )18. 將土司分別放在潮溼或乾燥的地方，哪一個環境比較容易讓土司發霉？  
(1)乾燥的環境 (2)潮溼的環境 (3)都不會發霉 (4)一定會同時發霉。
- ( )19. 下列哪一項敘述，屬於袋鼠的育幼行為？  
(1)偽裝成樹枝 (2)以喙叨蟲餵寶寶 (3)自斷尾巴 (4)將小袋鼠裝在育兒袋中。
- ( )20. 將兩個磁鐵靠近時，兩個磁鐵互相吸引，如果相吸的其中一面是N極，另一面是哪一個磁極？(1)A極 (2)N極 (3)X極 (4)S極。

三、配合題(每答 2 分，共 20 分)

1. 下列運輸工具的主要動力來源是什麼？請將適當的代號填入□中：

ㄅ 風力    ㄆ 電力    ㄇ 石油    ㄎ 獸力    ㄏ 人力

(1)牛車	<input type="checkbox"/>	(2)汽車	<input type="checkbox"/>	(3)腳踏車	<input type="checkbox"/>	(4)帆船	<input type="checkbox"/>	(5)捷運列車	<input type="checkbox"/>
									

2. 下列在家中常見的動物有哪些是屬於「昆蟲」？是昆蟲的請在 ( ) 裡打○，不是昆蟲的請打 X：

(    ) (1)壁虎。

(    ) (2)螞蟻。

(    ) (3)蟑螂。

(    ) (4)蒼蠅。

(    ) (5)蜘蛛。