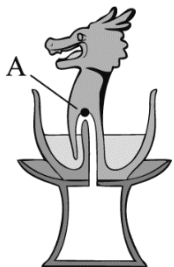


桃園市桃園區建德國小 112 學年度第二學期 四年級自然領域期末定期評量試卷

班級：_____ 號碼：_____ 姓名：_____

一、是非題(每題 2 分，共 30 分)

- () 1. 進行水對地表的影響實驗時，可以發現石頭比土壤更容易被水流帶走。
- () 2. 將酒精燈上的棉繩換成塑膠片，酒精燈依然可以使用。
- () 3. 地震的震度是指人體感受到地面搖晃或建築物受破壞的程度，震度愈大感受與破壞就會愈明顯。目前分為 10 級，最小 0 級，最大 7 級。
- () 4. 利用裝滿水的「」字形吸管和塑膠杯玩虹吸現象遊戲時，水會從水位較低的塑膠杯，流到水位較高的塑膠杯。
- () 5. 從熱水瓶外可以利用透明窗得知裡面的水位高低，這是因為水在相通的容器裡可以維持同一平面。
- () 6. 酒精燈中的酒精會沿著棉線上升，讓酒精燈持續燃燒，這是屬於毛細現象的一種例子。
- () 7. 在彎成 U 形的水管中加入顏色水，改變水管兩端的高度，兩端水面會維持一樣高，但如果右手不斷提高，則水會從左端溢出。
- () 8. 液體的毛細現象只能向上或向下移動，不會向左、右移動。
- () 9. 測量圖畫、海報等物品是否有水平，是應用連通管原理。
- () 10. 在水對地表的影響實驗中，水流較強可以帶走的石頭，會比水流較弱帶走的石頭，距離還要近。
- () 11. 如下圖，管內水位會因連通管原理同時上升，達到 A 點時，會因虹吸現象使水沿管子往下流。

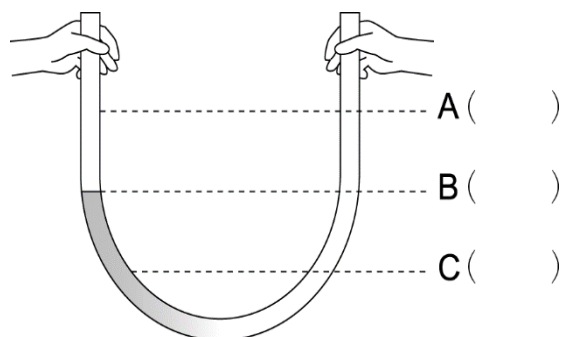


- () 12. 地震所造成的災害，只有建築物倒塌和橋梁斷裂，不會造成地面隆起的情形。
- () 13. 將報紙剪成條狀，下端浸入水中，水會沿著報紙上升，如果把報紙換成鋁箔紙，水仍然會沿著鋁箔紙上升。

- () 14. 台灣第一高峰玉山，高度有 3952 公尺。
- () 15. 有些動物適合生活在丘陵中，例如：石虎。

二、選擇題(每題 2 分，共 20 分)

- () 1. 下列哪一項是毛細現象發生的必須要件？
①物質很輕 ②水要染成藍色 ③物體要有縫隙 ④物體顏色要淡一些。
- () 2. 利用水管幫水族箱換水時，水管中必須充滿什麼？
①空氣 ②水 ③水泥 ④都可以。
- () 3. 美美同時將甲、乙、丙三根粗細不同的玻璃管同時放入藍色水中，乙玻璃管上升的高度最高，甲玻璃管最低。請問哪一根最細？
①乙 ②甲 ③丙 ④都相同。
- () 4. 下列哪一種生物，可能生活在較高的山地環境中？
①莫氏樹蛙 ②台灣長鬃山羊 ③梅花鹿 ④珠頸斑鳩。
- () 5. 台灣的河川坡陡流急，有些動物能適應這樣的地區並生活，例如以下哪一種？
①梅花鹿 ②台灣水鹿 ③馬口魚 ④石虎。
- () 6. 用手摸 A、B、C 三種不同的物質，發現 A 摸起來感覺最細，B 居中，C 最粗，請問 A 可能是哪一種物質？
①摸不出來 ②砂 ③岩石 ④土壤。
- () 7. 同一場地震，哪一處感受到的地面搖晃程度最大？
①桃園縣復興鄉 6 弱 ②南投縣玉山 5 強 ③宜蘭縣羅東鎮 6 弱 ④花蓮縣玉里 6 強。
- () 8. 老師左右手分別拿著塑膠水管的兩端靜止不動，其中左手的水面如下圖，請問右手的水面高度正確位置，應在哪裡？



- ①一下子升高，一下子下降 ② A ③ B ④ C。

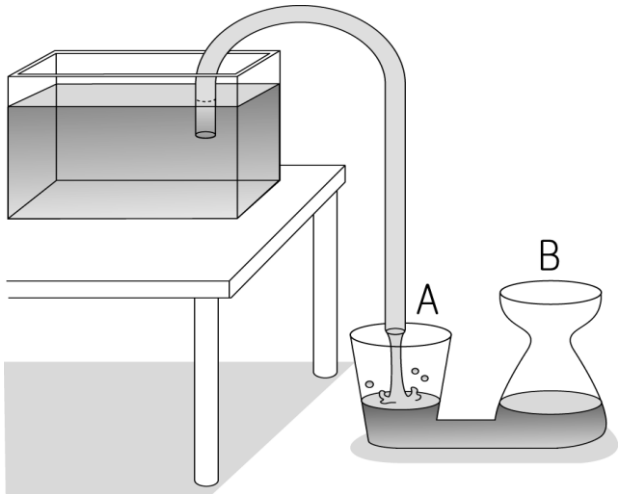
- () 9. 遭到破壞的環境雖無法完全復原，但可整治防止繼續惡化，請舉例？
①淡水紅樹林 ②台北市北投區貴子坑 ③嘉南平原 ④台東縱谷。

『背面還有題目』

()10. 爸爸拿著水管想利用虹吸現象幫水族箱換水，哪個方法能成功的讓原來的汙水流出？①水管裝滿水且出水口低於水族箱水面②水管充滿空氣且出水口低於水族箱水面③水管裝滿水且出水口和水族箱水面一樣高④水管裝滿水且出水口高於水族箱水面。

三、填填看：對的請打√，錯的打×（50分）

1.



- (1)使用這一條水管將水箱中的水抽到A處，是應用水移動的什麼道理？
- a. () 毛細現象
- b. () 虹吸現象
- c. () 連通管原理
- (2)把大水箱中抽出的水從A裝下來，當水不再流動靜止時，A、B兩容器內的水面高度會一樣高嗎？
- a. () 不會
- b. () 會
- c. () 不一定
- (3)接(2)題，造成A、B兩容器內現象的是水移動的什麼道理？
- a. () 毛細現象
- b. () 虹吸現象
- c. () 連通管原理

2. 下列是自然災害使地表樣貌產生改變的請打√，不是的請打×。

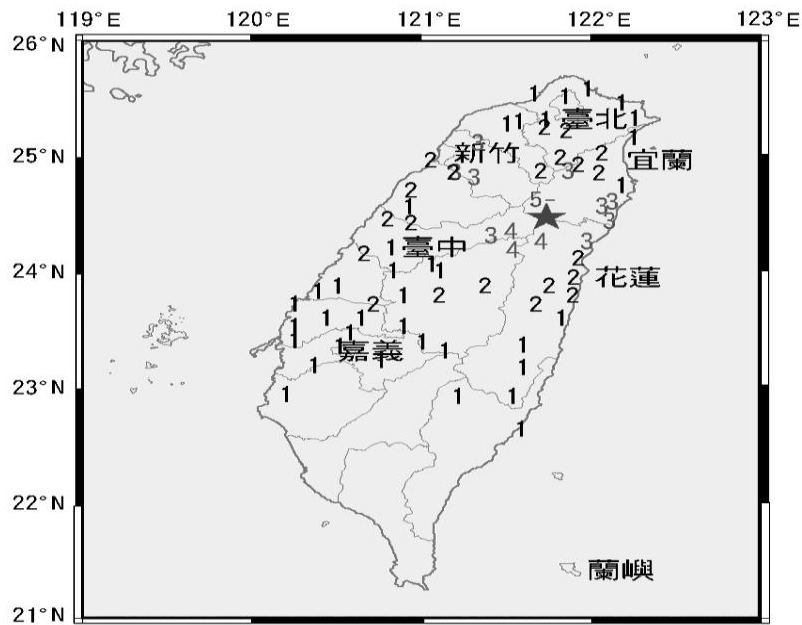
- () (1) 地震造成地面隆起。
- () (2) 豪雨造成山崩。
- () (3) 洪水沖毀樹木和建築物。
- () (4) 超抽地下水使地層下陷。

3. 日常生活中有應用毛細現象的請打√，錯的打×。

- () (1) 自來水廠供水給和自來水廠相同高度的用戶。
- () (2) 熱水瓶的水位視窗。

- () (3) 用衛生紙擦乾桌面的水。
- () (4) 酒精燈的酒精可以持續燃燒。

4. 以下是民國112年3月3日的地震報告。



圖說：★表震央位置，阿拉伯數字表示該測站震度
編號：第95號有感地震報告
日期時間：112年3月3日20時04分
震央位置：北緯24.48度，東經121.79度
(即大約在宜蘭三星)
震源深度：6.2公里
芮氏規模：5.6

各地最大震度（採用109年新制）			
宜蘭縣三星	5強	雲林縣斗六市	2級
花蓮縣西寶	4級	新竹縣新竹市	1級
臺中市梨山	4級	臺北市信義區	1級
南投縣合歡山	4級	臺中市	1級
新竹縣五峰	3級	嘉義縣阿里山	1級
桃園市三光	2級	新竹市	1級
新北市烏來	2級	桃園市	1級
苗栗縣南庄	2級	臺東縣利稻	1級
花蓮縣花蓮市	2級	嘉義市	1級
宜蘭縣宜蘭市	2級	臺北市	1級
苗栗縣苗栗市	2級	南投縣南投市	1級
新北市	2級	臺南市佳里	1級
彰化縣彰化市	2級		

- () (1) 可以在中央氣象署的網站查找相關的地震訊息。
- () (2) 震央位於宜蘭縣三星。
- () (3) 宜蘭縣三星的芮氏規模是5弱。
- () (4) 桃園市的最大震度是1級。
- () (5) 第95號地震，人們在阿里山會感受比梨山強烈。
- () (6) 第95號地震的震源深度是6.2公里。
- () (7) 第95號地震的芮氏規模是6.2。
- () (8) 同一個地震，各地所測到的最大震度會不同。

『題目結束，請多檢查』