

桃園市桃園區建德國小 111 學年度第二學期 四年級自然領域 期中定期評量試卷

班級：_____ 號碼：_____ 姓名：_____

一、是非題（每題 2 分，共 20 分）

1. () 高山視野遼闊，而且比較不受天氣狀況影響，晴天機率較高，比較適合觀測星空。
2. () 熱水瓶利用連通管原理，方便觀察水位。
3. () 夜晚不只有月亮也有星星，所有星星都一樣亮。
4. () 將兩片玻璃片一端用橡皮筋綁住，另一端夾一支迴紋針後放入水中，水上升的高度都一樣。
5. () 太陽和月亮一樣，由東方升起，西方落下，方位由小逐漸變大，再變小。
6. () 所謂虹吸現象，就是用一條水管讓水自動流出來，水管必須裝滿水，且出水口位置要低於水面。
7. () 我們知道：茶壺壺身與壺嘴底部相通，所以倒茶靜止後，彼此的水面會不一樣高。
8. () 要準確的觀測月亮的位置，需要方位和高度角。
9. () 在農曆七夕情人節晴朗的夜晚，有可能看到下弦月。
10. () 水在底部相通的容器內流動，當水靜止時，水面都會維持水平的特性，稱為連通管原理。

二、選擇題（每題 2 分，共 20 分）

1. () 太陽和月亮哪些現象相同呢？①都會自己發光②可能都會在夜晚出現③白天可能都看得見④都可以每天照亮大地。
2. () 今天老師有 A、B、C、D 四種物品，細縫大小為： $D > B > C > A$ ，然後同時將它們垂直放入水中後，哪種物品讓水移動的情形最明顯？①D ②C ③B ④A。
3. () 文文用高度角觀測器測量，測量到月亮的高度角為 50 度，所以大約等於幾個拳頭呢？①6 個②5 個 ③7 個 ④4 個。
4. () 我們可以利用什麼現象或原理製作自動澆花器？①虹吸現象 ②毛細現象 ③連通管原理 ④以上皆可。
5. () 若在天氣晴朗的晚上觀測月亮的高度角，下列哪個測得的高度角較準確？①高度角觀測器 ②拳頭數 ③指北針 ④量角器。
6. () 留在 U 形水管下方一部分的水，主要有什麼用途呢？①讓水管維持水平 ②儲存水量 ③讓水管更通暢 ④隔絕臭味。
7. () 月相變化由缺到圓，再由圓到缺通常需要幾天呢？①大約 28 天②大約 15 天③29 至 30 天 ④以上皆有可能。

『背面尚有題目』

8. () 魚菜共生系統是什麼科學現象，讓水位產生高低變化？ ①毛細現象 ②虹吸現象 ③連通管原理 ④浮力。

9. () 威志中午和同學在操場玩踩影子遊戲時，不可能遇到以下什麼情況？ ①影子較短較難踩到 ②太陽被擋到，較難看到影子 ③和下午的影子不一樣長 ④太陽光線太強了，看不到影子。

10. () 蠟燭受熱後熔化成液態，蠟油會沿著燭芯移動，請問這是什麼現象或原理？ ①毛細現象 ②虹吸現象 ③溶解現象 ④連通管原理。

三、 填填看 (每題 3 分，共 60 分)：

1. 下列物品可以產生什麼現象或原理呢？請將正確的**數字代號**寫上：(1)毛細現象(2)浮力(3)溶解現象(4)壓力(5)連通管原理(6)虹吸現象。

() (1)排汗衣。

() (2)測**壁畫**是否水平。

() (3)**熱水瓶**外側顯示水位裝置。

() (4)毛筆。

() (5)**水族箱**換水。

() (6)**吸油管或虹吸泵**取出水或油。

2. 關於**月亮各方面**的敘述，對的請打√，錯的打×。

() (1)每個月的國曆一日都看不見月亮。

() (2)農曆十五之後的月相，都為上弦月。

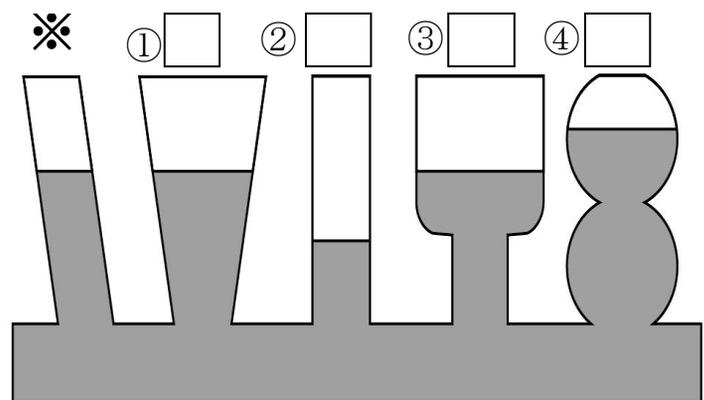
() (3)月相的變化具有規律性。

() (4)農曆十五的月亮又可稱為「望」。

() (5)月亮的表面有的地方暗，有的地方亮。

3. 若將水從**※的位置**倒進下圖底部相通的容器中，當水靜止時，容器**代號 1、2、3、4**的高度對的請在

中打√，錯誤的打×。



4. 關於白天和夜晚的敘述，對的請打√，錯的打×。

() (1)白天天色明亮，氣溫也比夜晚高。

() (2)白天看不見星星。

() (3)夜晚沒有太陽較昏暗，若透過天文望遠鏡可以更清楚的觀察星星和月亮。

() (4)太陽早上和下午的位置都一樣。

() (5)太陽的方位會和物體影子的方位相同。

『題目結束，請多多檢查』