

新北市板橋區莒光國民小學 106 學年度第一學期第一次定期評量試題													
科目	自然	命題老師	唐丁水	年級	四年	班	座號		姓名		成績		家長簽章

一、是非題（每格 2 分，共 16 分）

- 太空人登陸月球後，他們會發現哪些事？對的打○，錯的打✕。
 - (✕) ①月球和地球的環境很像，適合人類居住。
 - (✕) ②月球上面有空氣，兔子和桂樹都能生長在那裡。
 - (○) ③月球本身不會發光，我們看到的月光是月球反射的太陽光。
 - (○) ④月亮的表面有些地方暗，有些地方亮，是因為月球的表面凹凸不平。
- 以下水生動物的敘述，對的打○，錯的打✕。
 - (○) ①螺雖然沒有腳，但能用腹足來爬行。
 - (○) ②蝦子和螃蟹都有鰓，可以在水中呼吸。
 - (✕) ③水黽有四隻腳，腳上有細毛，可以在水面滑行。
 - (✕) ④如果腳上沒有鰭或蹼，是不可能在水中活動的。

二、選擇題（每題 2 分，共 20 分）

- 月亮表面的陰影是月球上的（①低地平原 ②高地山脈 ③大樹 ④建築物）。
- 測量月亮方位使用的工具是（①放大鏡 ②迴紋針 ③指北針 ④高度角觀測器）。
- 用課本附件做的月亮觀測器，可以測量月亮的（①方位 ②溫度 ③亮度 ④高度角）。
- 在連續兩小時的月亮觀測中，會看到月亮（①由缺變圓，再由圓變缺 ②由東向西移動 ③由南向北移 ④高度角不變）。
- 每次月亮從升起到落下，在天空中運行的高度角會如何變化？（①大→小 ②大→小→大 ③小→大 ④小→大→小）。
- 農曆十五日前，月亮的光亮部分朝向（①東方 ②西方 ③南方 ④北方）。
- 以下哪一個水域是天然形成的？（①溪流 ②魚塭 ③水稻田 ④學校的生態池）。
- 切開蓮藕後看到的空洞是做什麼用的？（①儲水 ②增加浮力 ③儲存空氣 ④防水構造）
- 池塘的水位變低時，睡蓮的葉子會有什麼影響？（①葉子挺出水面 ②葉片脫落，只剩葉柄 ③葉片捲曲，等水位升高後再伸展 ④葉柄彎曲，讓葉面保持平貼在水面上）。
- 魚的口和鰓蓋不停的一開一合，表示牠在（①運動 ②排便 ③呼吸 ④吃東西）。

三、觀察實驗題（每格 2 分，共 30 分）。

- 長期觀測月亮，會發現哪些事？對的打○，錯的打✕。
 - (✕) (1)我們只能在晚上看見月亮。
 - (○) (2)不同日期的相同時間，月亮在天空中的位置並不相同。
 - (✕) (3)農曆一個月中，初一到十五，月相由圓到缺。
 - (○) (4)從這次月圓到下次月圓，大約要經過 29~30 天

2. 在學校操場，用拳頭數來觀測物體的高度角，測量結果如下表：

	旗竿頂	月亮
原來位置的拳頭數	3	4
前進 30 步的拳頭數	A	B

- 表格中的 A 有可能是多少？（①2 ②3 ③4）。
- 表格中的 B 有可能是多少？（①3 ②4 ③5）。
- 測量時，不會因為觀測者位置不同而改變高度角的是（①近處的物體 ②遠方的物體 ③所有的物體）。

3. 用大萍和布袋蓮做以下實驗，請選出正確的實驗結果。

- 將大萍壓入水中再放手，可以看到它（①很快浮上來 ②沉在水底不動 ③慢慢裂開）。
- 水不容易附著在大萍和布袋蓮的葉面，觀察後會發現（①大萍有細毛 ②布袋蓮有細毛 ③兩者表面都是蠟質）。

