

一、是非題：每題3分， 共30分

1. () 同一天，晚上七點和晚上十點所看到的月亮位置完全相同。
2. () 魚塢、水庫、湖泊、海洋等都是天然的水域環境。
3. () 我們看到的月亮可以從明暗的不同想像出各種圖案，這是因為月亮每個部分的亮度都不同。
4. () 在中元節時觀測到月亮的月相和中秋節所觀測到的月相是相同的。
5. () 我們可以依據月亮的方位來判斷農曆的日期。
6. () 一天當中，月亮移動的方向是西升東落，剛好與太陽相反。
7. () 在水中沒有空氣，所以水中的生物可以生存在水中的時間很短。
8. () 在農曆八月十五這一天，月亮會由缺變圓，再由圓變缺。
9. () 布袋蓮的根、莖、葉都漂浮在水面，屬於漂浮性水生植物。
10. () 挺水性水生植物的根長在水底土裡，莖和葉子都挺出水面。

二、選擇題：每題3分， 共30分

1. () 一個拳頭大約是 10 度，那從地平面到天頂大約會有幾個拳頭數？
①3 個 ②9 個 ③6 個 ④4 個
2. () 下哪一項屬於淡水水域，水流的清澈或混濁與水流的速度有關？
①魚塢②海洋③河流④無法判斷。
3. () 觀察月亮一段時間，會發現看見的月亮形狀不停改變，下列哪種形狀**不可能**？
①圓圓的籃球型②彎彎的香蕉型
③長長的鉛筆型④圓圓凸凸的檸檬型。
4. () 簡柏隆說：「記錄這一天的月亮又大又圓，而且可以看到月亮上完整的明暗圖案」，根據簡柏隆的說法，

當天應該是農曆幾號？

- ①一號 ②十五號③二十五號④三十號。

5. () 請問「水蘊草」的生長方式和下列何者類似？

- ①大萍②布袋蓮③香蒲④金魚藻。

6. () 如果天氣晴朗可以在下列哪一個節日看到滿月呢？

- ①七夕情人節 ②中元節 ③端午節 ④農曆新年。

7. () 哪種水生植物的根生長在水底泥土裡，葉子則平貼在水面上？

- ①睡蓮②香蒲③浮萍④布袋蓮。

8. () 關於月亮的敘述，下列哪一項是錯誤的？

- ①我們在地球上只能看到月亮的同一面，不能看到另一面 ②太陽和月亮可能同時出現在天空中 ③月亮本身會發光，當它被太陽遮住時，我們就無法看見它④月亮表面局部明亮，局部有陰影，這是月球上地形起伏並反光所造成的。

9. () 關於水生植物與陸生植物的敘述，何者正確？

- ①水生植物不會結種子 ②陸生植物的根會退化③水生植物的角質層比陸生植物厚 ④水生植物的氣室比陸生植物發達。

10. () 下列關於月相變化的敘述，哪一個正確？

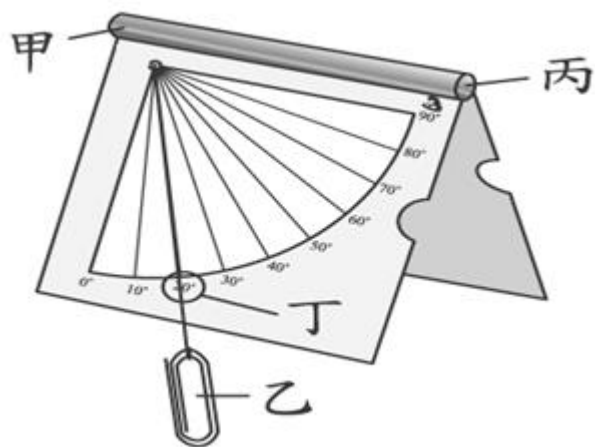
- ①端午節看到的月相和中秋節看到的月相相同 ②農曆十五日看到的月相是朔 ③農曆初一看不見月亮，是因為天氣不好的關係 ④農曆二十日看到的月相，比農曆初二看到的月相光亮部分大

三、活用題：

1. 耀霆製作了一個仰角觀測器，請回答下列問題？

(4 分)

請問耀霆利用仰角觀測器觀測月亮仰角時，眼睛必須靠近觀測器的哪一端？（請填入代號）



答：（ ）

耀霆利用仰角觀測器觀測月亮仰角時，觀測器的哪一端要對準月亮？

答：（ ）

2. 黃達藥跟著家人去沖繩玩時遇到船難漂流到一個小島。他觀察海水潮汐一段時間後，發現每個月有兩天水位最高。這兩天的月相分別是朔和望，而這時就是最好乘坐竹筏離開的時機。他在天空晴朗無雲但看不到月亮的日子開始製作，並花了 10 天的時間做好竹筏。只要等到有滿潮水位最高的日子就能離開這座小島，請問他要再等幾天？（請填入代號）

- ①5 天 ②10 天 ③30 天 ④60 天

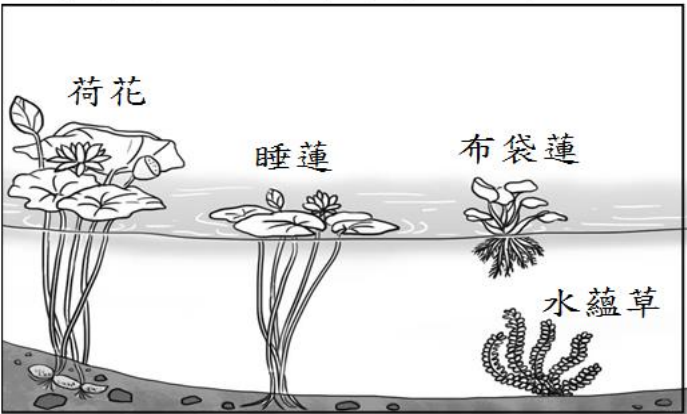
答：（ ）（3 分）

請問黃達藥在天空晴朗無雲但看不到月亮的日子開始製作竹筏，這一天有可能是農曆幾號呢？

答：（ ）（3 分）

四、題組題

1. 請看圖回答下列問題。4 分



- ① 屬於沉水性植物的有那些？
答：（ ）
② 屬於挺水性植物的有那些？
答：（ ）

2. 下列敘述的分別是哪種動物的運動方式？請在（ ）裡填入適當的代號：12 分

- A. 椎實螺 B. 水黽
C. 蝦 D. 大肚魚

- （ ）(1)細長的腳上有細毛，可以在水面划行。
（ ）(2)利用多對的腹足及胸足來游泳。
（ ）(3)以厚實的腹足在水草上爬行。
（ ）(4)用身上的鰭在水中游動。

1. 水蓮菜是餐桌上常常看到的菜，綠色細

長型的它其實是龍骨^{カヌ}骨^{ハネ}辦^{ハネ}菜^{チン}的莖。龍骨辦菜是多年生的草本植物，根長在水底土裡，葉子浮在水面，細長而柔軟的莖就是我們食用的部位，以前龍骨辦菜遍布在臺灣各地的水田、池塘和溼地，但現在只剩下高雄地區找得到野生的族群，其他都是人工培植的。

請根據以上的文章回答下列問題：8 分

(1)龍骨辦菜的生長方式是屬於哪一類的水生植物呢？

答：（ ）。

(2)我們所食用的是龍骨^{カヌ}骨^{ハネ}辦^{ハネ}菜^{チン}的哪個部位呢？

答：（ ）。

五、問答題 6 分

愛護環境人人有責，有哪些做法可以保護水域環境呢？請寫出兩種

答：（ ）
（ ）