

___1. 根據右表可知下列何者正確？

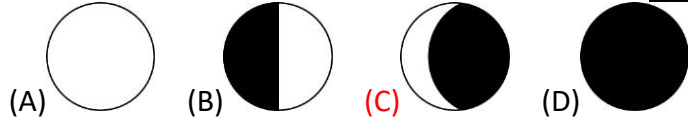
- (A)各地每天一定有兩次滿、乾潮 (B)第一次滿潮到第一次乾潮的水位差，稱為潮差 (C)當地潮汐週期約為 12 小時 25 分 (D)中午 12 點時正在退潮

日期	時間	潮別
3/13 (二)	05 : 34	第一次滿潮
	11 : 39	第一次乾潮
	17 : 30	第二次滿潮
	*	第二次乾潮

___2. 一個月之中，會發生滿潮的時間為下列何者？

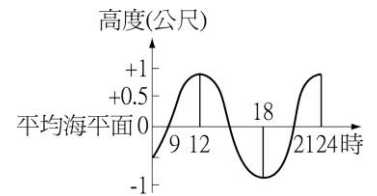
- (A)農曆初一 (B)農曆十五 (C)農曆初一和十五 (D)每天都會發生滿潮的現象

___3. 城城不幸漂流到了無人島，他在觀察潮汐一段時間之後，發現每個月有兩天滿潮的水位最高，也有兩天滿潮的水位最低。試問下列何者不是這四天的月相？



___4. 右圖為某海港從上午 8 時至凌晨 (24 時) 測得的潮水漲落情形，則圖中開始落潮的時刻

- (A)9 時 (B)12 時 (C)15 時 (D)18 時

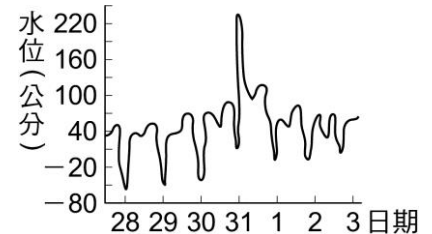


___5. 某地昨日上午 6 時潮水漲至最高點，則明日上午該地區滿潮時刻是幾點幾分呢？

- (A)6 時 25 分 (B)6 時 50 分 (C)7 時 15 分 (D)7 時 40 分

___6. 右圖是民國 104 年 10 月 28 日至 11 月 3 日南灣地區的潮位變化，假設此段期間有颱風來襲，試由此右圖判斷 10 月 31 日至 11 月 1 日，颱風對潮汐的影響下列何者錯誤？

- (A)漲、退潮變為一天一次 (B)潮差沒有明顯變化 (C)乾潮水位有降低的情況 (D)使滿潮水位增高

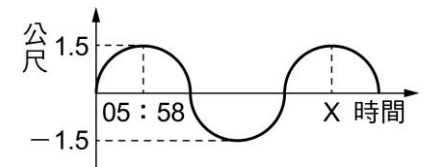


___7. 住在東北角的婦女多利用白天退潮時，捕捉生長在潮間帶的浮游生物補貼家用。若某日上午 2 : 45 為海水第一次滿潮，則婦女應該在幾點去捕捉較適合？

- (A)下午八點 (B)上午八點 (C)下午三點 (D)上午十一點

___8. 右圖為基隆港某天的海水水位對時間的關係圖，由右圖可知該日海水最高和最低位置的高度差約為多少公尺？

- (A)1.5 (B)2.0 (C)2.5 (D)3.0

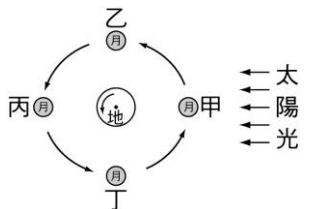


___9. 若興達港昨日上午 6 時 30 分潮水漲至最高點，則明日上午該地區滿潮時刻是幾點幾分呢？

- (A)7 時 20 分 (B)7 時 40 分 (C)7 時 50 分 (D)8 時 10 分

___10. 右圖為月球相對於地球和太陽位置的關係圖，試問當月球運行至何處時，地球上會出現大潮的現象？

- (A)甲和乙 (B)乙和丙 (C)甲和丙 (D)乙和丁



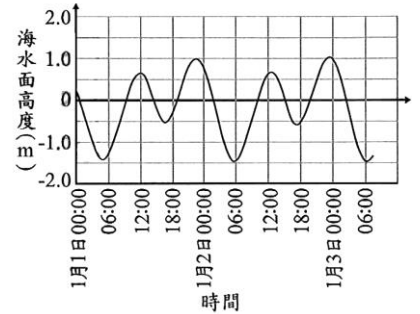
___11. 若今天的月亮在正午時升起，且在上午 8 點正值滿潮，則下列敘述何者錯誤？

- (A)發生在上午 8 點的滿潮可能為大潮 (B)今日晚上 8 點 25 分也是滿潮 (C)明日下午 4 點正在漲潮 (D)隔日上午 8 點 50 分也正值滿潮

___12. 有關「潮汐」的敘述，何者正確？

- (A)太陽質量很大，所以是引起潮汐的主要力量 (B)台灣海岸的潮差以朔月和望月時最大 (C)潮汐發生的時刻每天都會提早，是與地球自轉有關 (D)潮汐的大小與風的大小有關，風愈大，潮汐就愈大

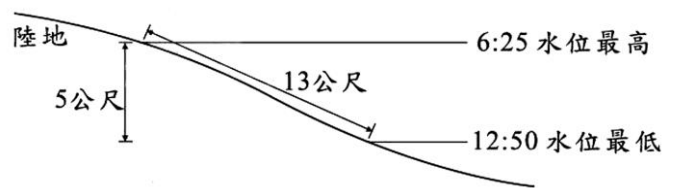
13. 賓賓不幸漂流到了無人島，他在觀察潮汐一段時間之後，發現每個月有兩天滿潮的水位最高。這兩天的月相，可能是滿月或是整天都看不到月亮，且為乘坐木筏離開的最好時機，因此他在某個滿月的日子開始製作木筏。若賓賓用了 7 天做好木筏，只要等到有上述滿潮水位最高的日子就能離開，則他最快要再等大約多久才可離開？
 (A)完工當天 (B)7 天 (C)15 天 (D)21 天



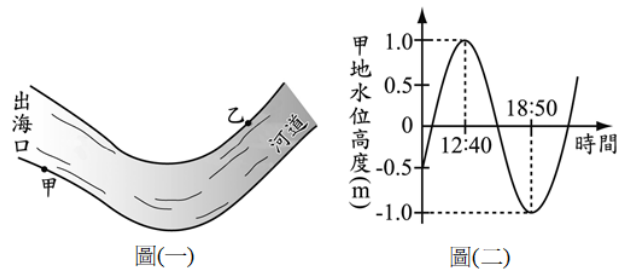
14. 凱凱在 1 月 3 日早上 8 點發現船卡在某沙洲上不能動，他等到下個滿潮時才把船開走。右圖是當地前兩天的海水面高度隨時間之變化圖，下列何者最接近當天凱凱把船開走的時間？
 (A) 09 : 30 (B) 12 : 30 (C) 16 : 30 (D) 18 : 30

15. 有關潮汐現象的敘述，下列哪一項正確？
 (A)若早上十點多到海邊正逢滿潮，則等一會兒，約中午十二點時就是乾潮 (B)同一地點，若今天中午滿潮，則一週後中午也是滿潮 (C)若臺中海邊今天中午滿潮，則花蓮也是同一時間滿潮 (D)農曆初一時，臺中港中午滿潮，則農曆十五時，臺中港也約在中午滿潮

16. 強強去海邊玩，將當天的潮汐資料整理成下方的示意圖，並標示其距離及時間。從右圖中可知，潮差大約是多少？
 (A)5 公尺 (B)13 公尺 (C)6 小時又 25 分鐘 (D)12 小時又 50 分鐘

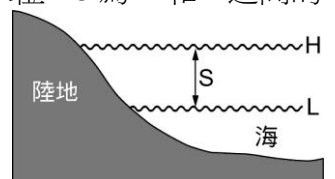


17. 一河川在甲、乙兩地設有碼頭，位置如右圖(一)，右圖(二)是某日甲地受潮汐影響的水位高度與時間關係圖。乙地水位高度與時間關係變化趨勢與甲地相同，但乙地的潮汐時間較甲地晚 30 分鐘，且受限於河床地形，船隻僅能在一天中水位較高的連續四小時內，安全進出乙地的碼頭。推測下列何者最可能是該日可安全進出乙地碼頭的時間範圍？



- (A)08 : 40 ~ 12 : 40 (B)11 : 10 ~ 15 : 10 (C)17 : 20 ~ 21 : 20 (D)18 : 50 ~ 22 : 50
18. 某處小島有一燈塔，滿潮時小島和陸地以水相隔，退潮時小島和陸地相連。若某天第一次滿潮是 4:20，第 2 次滿潮是 16:35，則燈塔人員要用走路交接班，應在何時最好？
 (A)5:20 (B)10:32 (C)14:25 (D)12:10

19. 右圖為海邊所見海水面水位的變化情形，H 為最高水位，L 為最低水位，S 為 H 和 L 之間的距離，則下列敘述何者錯誤？
 (A)H 為漲潮，L 為退潮 (B)通常海水位要到 L 時，較易觀賞潮間帶的生物 (C)通常在滿月時，S 會較大 (D)若今早 8:00 見到海水位在 H 處，則今天要再見到海水位在 H 處大約在晚上 10:00 左右



20. 有一座四面環海的島嶼，其陸地面積隨時間變化的關係簡圖如右圖。根據圖中資料推測，下列何者可能是造成該島嶼一天中陸地面積會有變化的最主要原因？
 (A)全球暖化造成海平面的起伏 (B)海水漲退潮使水位高度改變
 (C)海水因日照而熱脹冷縮導致 (D)海陸風轉換使海水流向改變

