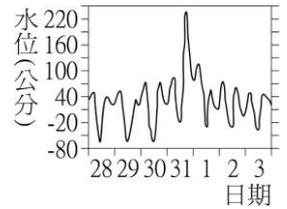


___1. 住在海邊的人們，發現海水的水位每日有週期性的升降變化。此現象主要是受哪一星體引力的影響？

- (A)月球 (B)太陽 (C)火星 (D)金星。

___2. 依據右圖，鹽寮地區的潮位變化，可看出 85 年 7 月 31 日至 8 月 1 日，賀伯颱風對潮汐有何影響？

- (A)使滿潮水位增高 (B)使乾潮水位降低 (C)潮差沒有明顯變化
(D)使漲落潮變為一天一次。

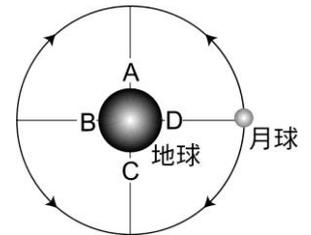


___3. 下列有關潮汐的相關敘述，下列何者錯誤？

- (A)潮汐週期約為一天 (B)為海水週期性的水位變化現象 (C)是海水受月球及太陽引力造成 (D)水位最高點稱為滿潮，最低點稱為乾潮。

___4. 海水受到太陽和月球的引力影響，使得水位會產生週期性的升降，即稱為潮汐。請從附圖判斷下列選項何者正確？

- (A)地球上 A 與 C 處的潮水為滿潮 (B)D 處此時並不適合做潮間帶生物的觀察 (C)D 處現在為滿潮，到下次滿潮需 24 小時又 50 分
(D)A 與 B 處現在為滿潮，C 與 D 處則為乾潮。



___5. 小華到某處海邊釣魚，此時恰為乾潮時刻，若他希望於滿潮時刻前離開以免發生危險，則他最多還可停留多久？

- (A)三小時 (B)六小時 (C)九小時 (D)十二小時。

___6. 下列有關潮汐的敘述，何者錯誤？

- (A)潮汐是因地球表面的海水受日、月引力所引發的水位變化 (B)大致一天中有兩次滿潮，兩次乾潮 (C)每日滿潮時刻較前一日提早約 50 分鐘 (D)若要觀察海邊潮間帶生物的活動情形，要在乾潮時較適合。

___7. 右表為 1 月 29 日臺灣五個海岸地區的滿潮時刻表。漲潮時，魚群會湧進河口覓食，若想在下午四時到海邊的河口釣魚，不應到哪一個海邊？

- (A)梧棲 (B)東石 (C)高雄 (D)淡水。

地點	第一次滿潮	第二次滿潮
梧棲	06 : 10	18 : 24
東石	06 : 04	17 : 42
高雄	04 : 07	15 : 27
淡水	05 : 58	18 : 16

___8. 下列何時水位可達滿潮？

- (A)只在農曆初一 (B)只在農曆十五日 (C)只在月圓 (D)每日均可。

___9. 下列有關潮汐現象的敘述，何者正確？

- (A)太陽引力對潮汐的影響較大 (B)每逢農曆初一或十五日時，潮差特別大 (C)一日之中通常有滿、乾潮各一次 (D)大潮與小潮間的水位差稱為潮差。

___10. 關於潮汐現象的成因，下列敘述何者錯誤？

- (A)主要受到月球引力影響而產生 (B)每日約有滿、乾潮各二次是因為地球自轉
(C)受到地球公轉的影響，每日滿、乾潮時刻較前一日延遲約 50 分鐘
(D)農曆每個月有大、小潮，是因日、月、地三者相對位置改變所致。

___11. 「漲潮」是指潮汐週期中的哪一個階段？

- (A)海水水位降至最低點時 (B)海水水位升至最高點時 (C)海水水位由最低點上升到最高點的過程 (D)海水水位由最高點下降至最低點的過程。

12. 下列有關潮汐之敘述，何者正確？
 (A)滿、乾潮間的水位差即為潮差 (B)潮汐形成與月球繞地球的運轉有關，而與太陽無關
 (C)當日、月、地球在一直線上時，潮汐起落幅度最小
 (D)一個月中最低水位的乾潮即為小潮。

13. 假設蘇澳、壯圍和北關的經度差不多，但潮汐發生的時間卻不太一樣，可能原因為何？
 (A)地形差異 (B)風的影響 (C)沿岸流的方向不同 (D)海浪的影響。

14. 右表為某日學力島某港口的潮汐資料，今有一艘郵輪要入港，則下列哪一個時間最為適合？
 (A)上午六時 (B)上午九時
 (C)下午一時 (D)下午六時。

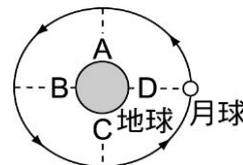
	第一次 滿潮	第一次 乾潮	第二次 滿潮	第二次 乾潮
時間	00 : 21	06 : 42	13 : 07	19 : 20

15. 當海水面上升到最高點時稱為滿潮，海水面下降到最低點時稱為乾潮。滿潮與乾潮的高低，與當天日、月、地三者間相對的位置有關。下列哪兩個節日的滿潮線較其他三者為高？
 (A)農曆過年、中秋節 (B)端午節、冬至 (C)七夕、重陽節 (D)端午節、中秋節。

16. 下列有關潮汐的敘述，何者正確？
 (A)主要受太陽的影響較月球大，因為太陽的質量太大了 (B)每逢初一或十五容易產生大潮
 (C)漲潮簡稱“潮”，退潮簡稱“汐” (D)平均每天都大約一次漲潮，一次退潮。

17. 湘湘聽新聞報導說：「明晚有月食之天文奇景可觀賞。」有關此天文現象的敘述，下列何者正確？
 (A)明日應為農曆初一 (B)明日海邊可能會出現最大潮差現象 (C)因為月食的關係，所以即使天空晴朗無雲，整夜皆看不到月球
 (D)太陽、月球、地球三者的相對位置為月球介於太陽、地球之間。

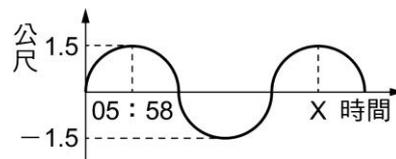
18. 發生潮汐的原因為海水受到太陽和月球的引力影響，使得水位會產生週期性的升降。試根據右圖判斷下列何者錯誤？
 (A)A 與 C 處現在為滿潮，B 與 D 處則為乾潮 (B)若 D 處現在為滿潮，到下次滿潮須經過 12 小時又 25 分
 (C)A 與 C 的位置船不適合進港 (D)D 處此時並不適合作潮間帶生物的觀察。



19. 臺灣東部的花蓮港 3 月 11 日第二次滿潮時間是 23 時 27 分，請預測當地 3 月 12 日的第二次滿潮時間為
 (A)0 時 17 分 (B)11 時 42 分 (C)23 時 27 分 (D)當天只有一次滿潮。

20. 潮汐週期平均約為：
 (A)24 小時 50 分 (B)24 小時 (C)12 小時 25 分 (D)6 小時。

21. 右圖為基隆港某天的海水水位對時間的關係圖，橫軸所代表的 X 時間下列何者是合理的？
 (A)11 : 00 (B)13 : 30 (C)18 : 30 (D)22 : 00。



22. 每天的漲潮時刻都會延遲，這是什麼的影響？
 (A)地球繞日公轉 (B)月亮繞地球公轉 (C)地球自轉 (D)月亮自轉。

23. 有關「朔」的敘述，下列何者正確？
 (A)當天可見又圓又大的月亮 (B)當天月亮在太陽和地球之間 (C)當天晚上在臺灣看不見月亮，但在美國卻可看見
 (D)當天晚上北半球的人看不見月亮，但在南半球的人卻可看見。