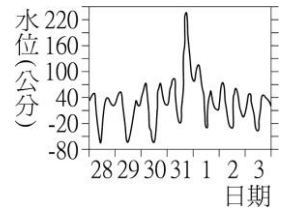


___1. 住在海邊的人們，發現海水的水位每日有週期性的升降變化。此現象主要是受哪一星體引力的影響？

- (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。

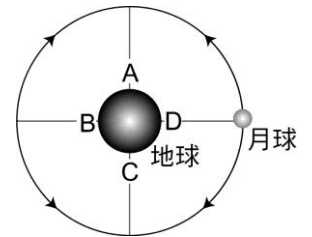


___3. 下列有關潮汐的相關敘述，下列何者錯誤？

- (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。

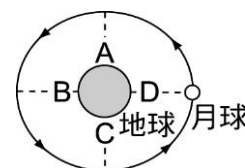
	第一次 滿潮	第一次 乾潮	第二次 滿潮	第二次 乾潮
時間	00 : 21	06 : 42	13 : 07	19 : 20

- ___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。

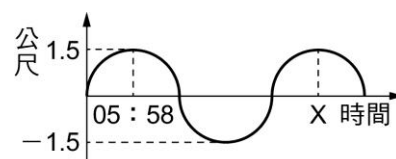
- ___18. 發生潮汐的原因為海水受到太陽和月球的引力影響，使得水位會產生週期性的升降。試根據右圖判斷下列何者錯誤？
 (A)A 與 C 處現在為滿潮，B 與 D 處則為乾潮 (B)若 D 處現在為滿潮，到下次滿潮須經過 12 小時又 25 分
 (C)A 與 C 的位置船不適合進港 (D)D 處此時並不適合作潮間帶生物的觀察。



- ___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。