

一、單選題：

( ) 1. 附圖為某條河流的地形剖面圖，圖中的乙之下，主要是進行下列何種作用？



(A)變質作用 (B)風化作用 (C)沉積作用 (D)侵蝕作用

答案：(C)

( ) 2. 有關上部地函軟流圈的敘述，下列何者錯誤？

(A)此處岩漿的流動極快 (B)軟流圈之上稱為岩石圈 (C)此處狀態為熔融態 (D)在地表下 100~250 公里處

答案：(A)

解析：(A)流速緩慢

( ) 3. 附圖為臺灣附近的板塊交界示意圖，參考此圖，下列敘述何者錯誤？



(A)中央山脈屬於歐亞板塊 (B)菲律賓海板塊向西隱沒至歐亞板塊之下 (C)海岸山脈可發現部分海床沉積物 (D)菲律賓海板塊向北隱沒至歐亞板塊之下

答案：(B)

解析：歐亞板塊向東隱沒至菲律賓海板塊之下。

( ) 4. 地震規模是表示發生地震時可以呈現的何種資料或數據？

(A)地面的搖晃程度 (B)發生地震的深度 (C)地震釋放的能量多寡 (D)發生地震時地表搖晃的秒數

答案：(C)

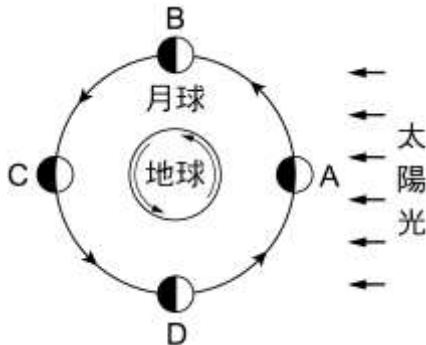
( ) 5. 附圖為地層剖面的示意圖，甲、乙為同一岩層，若此地層持續受到張力的拉伸並產生了上、下的位移而形成斷層，下列敘述何者正確？



(A)甲為下盤，將沿著斷層線向下滑落 (B)甲為上盤，將沿著斷層線向下滑落 (C)乙為上盤，將沿著斷層線向上跳升 (D)乙為下盤，將沿著斷層線向下滑落

答案：(B)

( ) 6. 如附圖所示，端午節當日晚上，月球大約運轉至哪一位置？

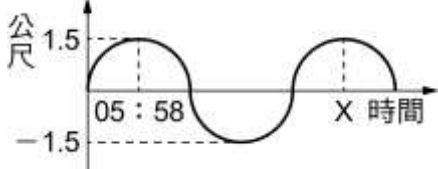


(A)A (B)B (C)C (D)D

答案：(B)

解析：端午節是農曆五月五日，故約運轉至 B 位置。

( ) 7. 附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？

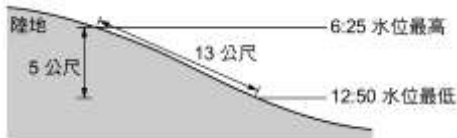


(A)11:00 (B)13:30 (C)18:30 (D)22:00

答案：(C)

解析：X 約是 05:58 再經過 12 小時 25 分之後，故最接近 18:30。

( ) 8. 阿義去海邊玩，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。從附圖中可知，潮差大約是多少？

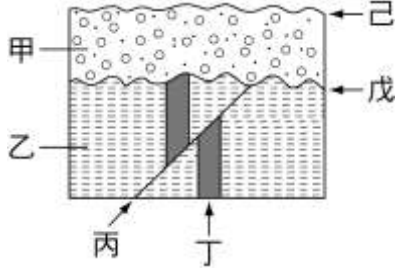


- (A) 5 公尺 (B) 13 公尺 (C) 6 小時又 25 分鐘 (D) 12 小時又 50 分鐘

答案：(A)

解析：潮差是指最高（滿潮）水位和最低（乾潮）水位的差，故為 5 公尺。

- ( ) 9. 附圖的地層剖面圖中，甲、乙分別為不同的沉積岩層，丙為斷層，丁為岩脈，戊、己為兩個不同的侵蝕面。若此地地層未曾倒轉，則下列敘述何者正確？



- (A) 丁形成的時間較乙形成的時間晚 (B) 戊形成的時間較甲形成的時間晚 (C) 乙形成的時間較丙形成的時間晚  
(D) 丙形成的時間較己形成的時間晚

答案：(A)

解析：(A) 丁切過乙，可知丁在乙之後形成；(B) 甲疊在戊之上，可知甲在戊之後形成；(C) 丙切過乙，可知丙在乙之後形成；(D) 丙在戊之前形成，而己在戊之後形成，可知丙在己之前形成。

- ( ) 10. 某天可觀察到日全食的景象，則下列相關敘述何者正確？

- (A) 當時地球位於月亮與太陽之間 (B) 當天晚上會出現月食現象 (C) 當天約為農曆十五日左右 (D) 當天子夜無法看到月亮

答案：(D)

解析：日全食時月球位於太陽和地球之間，即發生在農曆初一。

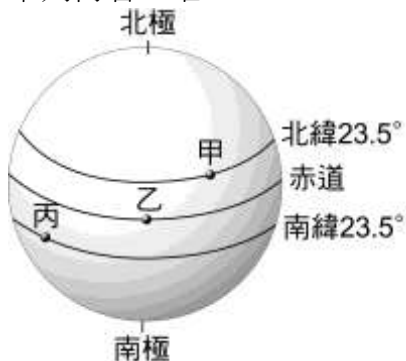
- ( ) 11. 下列為在臺灣可觀測到的自然現象：(甲)晝夜交替、(乙)月相變化、(丙)四季變化、(丁)星星東升西落。前述現象中，哪些主要是由地球自轉所造成？

- (A) 甲、乙 (B) 乙、丙 (C) 丙、丁 (D) 甲、丁

答案：(D)

解析：甲、丁主要是由地球自轉造成；乙主要是由於月球公轉造成；丙主要是由地球公轉造成。

- ( ) 12. 甲、乙、丙三地的位置如附圖所示。假設某日正午太陽直射赤道，則甲、乙、丙三地當天白晝時間長短的比較，下列何者正確？



- (A) 甲 = 乙 = 丙 (B) 乙 > 甲 > 丙 (C) 丙 > 乙 > 甲 (D) 甲 > 乙 > 丙

答案：(A)

解析：太陽直射赤道時，全球晝夜等長，可知甲 = 乙 = 丙。(可作圖畫出日光垂直赤道及晝夜分界線，即可得知)。

- ( ) 13. 地球形成之初為熔融狀態，冷卻後依成分不同由內而外分為甲(地核)、乙(地函)、丙(地殼)三層，如附圖所示，根據浮力原理，有關此三層密度之比較，下列何者正確？



- (A) 甲 > 乙 > 丙 (B) 丙 > 乙 > 甲 (C) 乙 > 甲 > 丙 (D) 丙 > 甲 > 乙

答案：(A)

解析：根據浮力原理，密度小的浮在密度大的物質之上。

- ( ) 14. 下列有關地下水的敘述，何者錯誤？

- (A) 地下水高低會受降雨量影響 (B) 地下水高低會隨地形起伏而有變化 (C) 地下水的主要來源是地面河水的補充 (D) 超抽地下水可能會造成地層下陷

答案：(C)

解析：(C) 地下水的主要來源是雨水

( ) 15. 比較花岡岩和玄武岩，下列敘述何者錯誤？

- (A)二者都是由火山岩漿所形成 (B)前者顆粒較粗，後者顆粒較細 (C)前者是屬於海洋地殼的主要成分，後者是組成大陸地殼的主要成分 (D)前者在台灣金門有產出，後者在澎湖有產出

答案：(C)

( ) 16. 水資源攸關一個國家的生存命脈，臺灣自然也無法屏除在外，下列哪一項因素不是臺灣嚴重缺水的原因之一？

- (A)地勢陡峭，河川短促 (B)地狹人稠，用水量很大 (C)年降水量在世界平均值之下 (D)雨量分布不均

答案：(C)

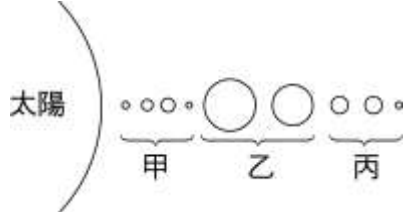
解析：臺灣年降雨量是世界平均值的 2~3 倍。

( ) 17. 下列何者不是台灣地表風化侵蝕作用劇烈的原因？

- (A)氣候溫暖潮濕 (B)降雨量大而集中 (C)四面環海 (D)地勢陡峭

答案：(C)

( ) 18. 附圖為太陽系中各行星距離太陽的遠近順序示意圖。若將圖中之行星分為三大類：甲、乙、丙，則各類星球的平均密度關係何者正確？



- (A)甲 < 乙 (B)甲 = 乙 (C)甲 > 丙 (D)甲 = 丙

答案：(C)

解析：甲為類地行星，密度較大，乙、丙為類木行星，密度較小。

( ) 19. 有關張裂性板塊交界和聚合性板塊交界的敘述何者正確？

- (A)前者是熱對流上升處，後者是熱對流下降處 (B)二者地震都以深源地震為主 (C)前者較易有火山活動，後者則沒有 (D)二者都易形成逆斷層和褶皺

答案：(A)

解析：(B)前者以淺源為主，後者淺、中、深源地震都有

(C)二者都有火山活動

(D)前者受張力作用，以正斷層為主，

( ) 20. 二氧化碳若不斷增加，且無法有效控制，人們擔心地球可能會變成下列哪顆行星？

- (A)水星 (B)金星 (C)火星 (D)木星

答案：(B)