

___1.(北市石牌) 下列哪一個事件出現後，地球上的氧氣開始逐漸累積？

- (A)地表逐漸冷卻出現液態水 (B)天空出現強烈閃電
(C)行光合作用的生物出現 (D)火山大量噴發。

【答案】：【C】

【解析】：

___2.(北市石牌) 地球形成時，下列哪些氣體因為較輕，不足以被地球引力吸引，因而逸散到太空中？

- (A)氫氣、甲烷 (B)二氧化碳、水氣及氧氣 (C)氫氣、氦氣 (D)氫氣、氧氣。

【答案】：【C】

【解析】：

___3.(高雄立德) 有關地球大氣中各種氣體的敘述，下列何者正確？

- (A)吸收紫外線的主要氣體是臭氧 (B)大氣中含量最多的氣體是氧氣
(C)造成全球暖化的主要氣體是氫氣 (D)造成天氣變化的主要氣體是二氧化碳。

【答案】：【A】

【解析】：

___4.(高雄立德) 地球是目前在宇宙中發現唯一有生命的星球，下列何者非地球能發展生命的條件？

- (A)地表呈熔融狀態 (B)地球表面溫度適中 (C)有大氣層保護 (D)有液態水。

【答案】：【A】

【解析】：

___5.(新北八里) 關於地球剛形成到現今的地球大氣組成演變有分三個階段：

- (甲)氫氣、氦氣、甲烷、氮氣；(乙)氫氣、氧氣；(丙)水氣、二氧化碳、氮氣；
(丁)氫氣、氦氣、甲烷、氫氣。以上(甲)、(乙)、(丙)、(丁)敘述，哪個才是正確順序？
(A)甲→乙→丙 (B)丙→丁→甲 (C)丁→丙→乙 (D)丁→甲→丙

【答案】：【C】

【解析】：

___6.(新北八里) 大麵龜想要搭乘時光機器回到地球剛形成的時間點，詢問大家應該調整在多久以前，請問誰說的是正確的？

- (A)草仔粿：「37億年前」 (B)紅龜粿：「42億年前」
(C)蘿蔔糕：「49億年前」 (D)小麵龜：「46億年前」。

【答案】：【D】

【解析】：

___7.(新北八里) 小麵龜搭乘時光機器時，不小心掉到別的年代，發現當時地地球天氣狀況非常糟糕，不斷地閃電、打雷、下雨，而且充滿了火山，請問可憐的小麵龜所處的年代，不可能出現什麼狀況？

- (A)雖然穿著防護衣但仍然感受到下的雨溫度非常高 (B)被可怕的迅猛龍追殺
(C)需要戴氧氣罩才能呼吸 (D)火山隨時噴發，並且伴隨著閃電交加。

【答案】：【B】

【解析】：

___8.(新北八里) 大麵龜一群人為了拯救小麵龜，一路上尋找，終於救回了小麵龜，回到家中以後，大家在回顧剛剛時光之旅，所看到的景象大致上分為四個階段：

- (甲)地表充滿了熔融的岩漿 (乙)在海中出現了最原始的生命 (丙)一直下著滾燙的雨
(丁)充滿火山，而且一直噴發。請問如果由地球誕生往現在來排列，下列哪個排列正確？
(A)甲→乙→丙→丁 (B)乙→丙→丁→甲 (C)甲→丁→丙→乙 (D)乙→丁→甲→丙。

【答案】：【C】

【解析】：

___ 9.(台南復興) 水圈是由什麼所構成的？

- (A)大氣 (B)岩石 (C)水蒸氣 (D)海水、淡水和冰層。

【答案】：【D】

【解析】：

___ 10.(屏東中正) 老師請立威廉將地球大氣組成的演變過程中主要三個階段的順序排列出來：

- (甲)以水氣、二氧化碳、氫為主 (乙)以氫、氧為主 (丙)以氫、氦、甲烷、氨為主。

試問下列順序何者正確？

- (A)甲→丙→乙 (B)乙→甲→丙 (C)丙→乙→甲 (D)丙→甲→乙。

【答案】：【D】

【解析】：

___ 11.(高雄五福) 關於地球上原始生命的推測，下列敘述何者錯誤？

- (A)在海洋中形成 (B)距今46億年前出現
(C)不需要依賴氧氣維生 (D)不能進行光合作用

【答案】：【B】

【解析】：

___ 12.(高雄五福) 地球是目前人類在宇宙中發現唯一有生命存在的星球，試問下列何者不是地球能發展出生命的原因？

- (A)地球和太陽之間的距離適當 (B)地表有液態水
(C)具有氧氣 (D)地球表面有水圈、岩石圈、大氣圈。

【答案】：【C】

【解析】：

___ 13.(高雄五福) 原始生命的特徵可能不包含下列何者？

- (A)會行光合作用 (B)不需要氧氣 (C)可以直接利用海水中的養分生存
(D)結構可能很簡單。

【答案】：【A】

【解析】：

___ 14.(高雄五福) 下列哪一個事件出現後，地球上的氧氣開始逐漸累積？

- (A)地球剛形成時就有許多的氧氣 (B)行光合作用的生物出現
(C)地表逐漸冷卻出現液態水 (D)火山大量噴發。

【答案】：【B】

【解析】：

___ 15.(高雄五福) 有關於地球形成至今，大氣成分的變化何者正確？

- (甲)氧氣、氫氣為主； (乙)二氧化碳、水蒸氣、氫氣為主； (丙)氫氣、氫氣、氫、甲烷為主。

- (A)甲乙丙 (B)乙丙甲 (C)乙甲丙 (D)丙乙甲。

【答案】：【D】

【解析】：

___ 16.(北市弘道) 下列關於大氣的敘述，哪一項正確？

- (A)氧氣出現後，第一個生命才開始出現 (B)地球剛形成時的原始大氣，其中的氫氣和甲烷不久後都散逸到太空中 (C)火山噴發出的氣體含有大量氫氣 (D)現今大氣組成與地球剛形成之初的大氣組成差不多。

【答案】：【C】

【解析】：

____ 17.(北市弘道) 關於目前大氣的組成，下列何者正確？

- (A)氮氣能提供植物進行光合作用，製造養分 (B)二氧化碳的增加使臭氧層的破壞更嚴重
(C)深吸一口氣，其中含量最多的為氧氣 (D)月球因為缺乏大氣層的保護，使其表面布滿隕石坑。

【答案】：【D】

【解析】：

____ 18.(北市弘道) 地球大氣組成的演變過程中主要包括三個階段：

- (甲)以氫、氧為主，(乙)以氫、氦、甲烷、氨為主，
(丙)以水氣、二氧化碳、氮為主。請將大氣成分依時間順序排列：
(A)甲乙丙 (B)乙丙甲 (C)乙甲丙 (D)丙乙甲。

【答案】：【B】

【解析】：

____ 19.(北市弘道) 目前低層大氣中含量最多的氣體為何？

- (A)氮氣 (B)水氣 (C)二氧化碳 (D)氧氣。

【答案】：【A】

【解析】：

____ 20.(北市弘道) 近年來南極上空的臭氧層變得稀薄，造成的主要環境衝擊是：

- (A)照到地表的紫外線變多 (B)照到地表的紅外線變多
(C)溫室效應變強 (D)兩極冰山融化。

【答案】：【A】

【解析】：

____ 21.(台南復興) 大雄在時光機的幫助下認識了地球演變過程的許多階段：

- (甲)地球上出現生命；(乙)地球是一顆炙熱的岩漿球體，呈熔融狀態；(丙)地球表面出現海洋、湖泊及河流；(丁)地球上大量的火山活動；(戊)人類出現。請問以上階段依發生的先後排列為下列何者？

- (A)甲乙丙丁戊 (B)乙丁丙甲戊 (C)甲丁丙戊乙 (D)戊丙甲丁乙。

【答案】：【B】

【解析】：

____ 22.(台南復興) 現今大氣中，氧氣大約佔多少比例？

- (A)21% (B)30% (C)70% (D)78%。

【答案】：【A】

【解析】：