

113 學年度第二學期九年級【自然領域】補考題庫

- 1.此種電源提供的電流，其大小及方向會週期性來回變換。 答：交流電
- 2.電流通過導體時產生熱能的現象。 答：電流熱效應
- 3.以電解原理，使物品表面附著上一層金屬。 答：電鍍
- 4.鋅銅電池中，用以連接兩杯水溶液中離子的裝置。 答：鹽橋
- 5.電器在單位時間內所消耗的電能。 答：電功率
- 6.電費計算時所使用，用來計算消耗總電能的單位。 答：度
- 7.磁鐵附近受磁力影響的空間。 答：磁場
- 8.載流導線周圍會產生磁場。 答：電流磁效應
- 9.以右手判斷載流導線在周圍所產生磁場方向的方法。 答：安培右手定則
- 10.用來表示磁場分布狀況的圓滑曲線，任二條曲線永不相交。 答：磁力線
- 11.將載流導線放入磁場，導線受力移動的現象。 答：電流與磁場交互作用
- 12.電磁鐵與場磁鐵發生交互作用開始轉動，將電能轉為動能。 答：電動機
- 13.利用電磁感應原理將動能轉為電能的裝置。 答：發電機
- 14.線圈內磁場發生變化產生感應電流的現象。 答：電磁感應
- 15.當空氣長時間停留在某一大範圍的地面或海面上後，逐漸受地表影響，使得其溫度和溼度等特性漸趨一致，最終形成一大團有相似性質的空氣。 答：氣團
- 16.某一地區短時間內的大氣狀態。 答：天氣
- 17.人們將歷來所有的天氣紀錄加以統計，得到某地月、季或年等長時期平均的大氣狀況。 答：氣候
- 18.環繞地球一圈的氣體，可依據溫度變化，將其垂直畫分為對流層、平流層、中氣層及增溫層。
答：大氣層
- 19.大氣層中的某些氣體，例如：水氣、二氧化碳，會吸收自地表輻射的紅外線，加熱地表附近的氣溫。
答：溫室氣體
- 20.在天氣圖上，等壓線值向內遞增的封閉曲線中心，用以表示該中心相對於周圍氣壓為最高。中心產生垂直的下沉氣流，不易使水氣凝結，所以天氣型態多為晴朗。
答：高氣壓中心
- 21.在天氣圖上，等壓線值向內遞減的封閉曲線中心，用以表示該中心相對於周圍氣壓為最低。中心產生垂直的上升氣流，容易使水氣凝結成雲，所以天氣型態多為陰雨。
答：低氣壓中心
- 22.當冷、暖氣團相遇時，兩者間因溫度及溼度等性質均有顯著的不同，形成一交界面。 答：鋒面
- 23.工業革命後，因為人類大量燃燒化石燃料，使溫室氣體增加，造成全球溫度上升的現象。
答：全球暖化
- 24.風沿著固定方向吹拂，使表層海水沿著固定方向運動。 答：洋流
- 25.當大小不一的土石混合水分，沿著地形坡面向下快速流動的現象，也是山崩的一種。 答：土石流
- 26.因為短時間大量降水，使河水暴漲溢出河道所形成的災害。 答：洪水

27.地球的大氣組成中，何種氣體的含量會隨時間和地點而有較大變動？

- (A)氮氣 (B)氧氣 (C)氫氣 (D)水氣。

答：(D)

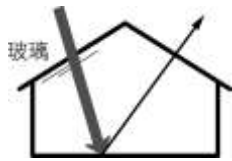
28.發電廠為減少電能損耗，通常採用下列何種方式輸送電力至用戶端？

- (A)高電壓、低電流 (B)低電壓、高電流 (C)高電壓、高電流 (D)低電壓、低電流。

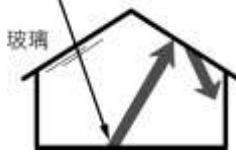
答：(A)

29.地球的大氣層有增溫的效應，與人工的玻璃溫室相似，下列哪個示意圖能合理的表示這個現象？(→太陽輻射；⇐地球輻射)

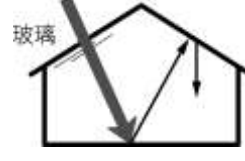
(A)



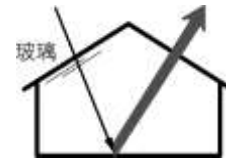
(B)



(C)



(D)



答：(C)

30.下列敘述中以底線標記的導體，何者不是藉由離子的移動而導電？

- (A)伏打電池中含食鹽水的溼抹布 (B)連接電源與電器之間的金屬導線 (C)鋅銅電池中連接燒杯的鹽橋水溶液 (D)碳鋅電池內部兩電極間的糊狀電解質。

答：(B)