

**本週主題：第8-9版知識漫畫**

**〈飛機航線繞彎路 受人為與自然因素影響多〉**



**閱讀理解學習單（試題篇）**

**班級：　　　　座號：　　　　姓名：**

**問題一：**關於飛機航線的敘述，下列何者正確？ 　　　　　 　**【閱讀歷程：擷取與檢索】**

A.只要有錢，可以隨時開著飛行汽車或飛機飛上高空，自由自在飛翔

B.飛機在一般情況下依航線飛行，如遇特殊情況，機長可彈性處理，不用告知任何人

C.航線規定飛行的方向、起點、中途停靠點與終點，只要遵守此點，其他可彈性處理

D.航線是指一定方向上沿著規定飛行，在兩個以上的地點之間移動，進行定期或不定期運輸業務的固定路線

答：

**問題二：**天空很大，為什麼要依照規定的航線飛行？ **【閱讀歷程：擷取與檢索】**

答：

**問題三：**標題「飛機航線繞彎路，受人為與自然因素影響多」，下列為文章所述可能導致航線變更的原因，請判斷其為人為因素或自然因素。 **【閱讀歷程：統整與解釋】**

|  |  |
| --- | --- |
| 飛機更改航線的突發狀況 | 人為因素或自然因素，請打V |
| 1.遇到雷暴或雷雨雲，飛機會調整航線，繞過雷雨區  域。 | □人為因素 □自然因素 |
| 2.飛機故障，或機身部分損壞時，也會臨時改變航線，  迫降到就近的機場。 | □人為因素 □自然因素 |
| 3.飛行過程中也可能遇到「其他飛行物體」，像是另一  架飛機、鳥群，就會臨時改變航道避開。 | □人為因素 □自然因素 |
| 4.二○一七年八月，美洲大陸遇上百年一遇的日全食。  為了讓乘客看到空中日全食景象，很多機長也臨時改  變航線。 | □人為因素 □自然因素 |
| 5.俄烏戰爭期間，部分空域列入危險區域，許多航班紛  紛調整航線繞開，烏克蘭上空竟然出現一個大洞。 | □人為因素 □自然因素 |

**問題四：**跨洲長途飛機軌跡於航線圖上的線，為什麼有的是曲線，不是直線？又什麼是「大圓航線」？ **【閱讀歷程：統整與解釋】**

答：

**問題五**：有時候旅行明明是同樣的起點和終點，但航空公司規畫兩地間之飛行航線時，去程與回程航線會有所不同。飛機航線的規畫是門重要的學問，包括飛機自身的性能、外在自然因素、人為因素都會影響到航線規畫。例如：有時候藉由噴射氣流飛行，有時採用大圓航線飛行。請思考規畫飛行航線需考量什麼要點，請舉出兩點。 **【閱讀歷程：統整與解釋】**

答：

**問題六**：飛機是現代交通工具之一，不管是跨越山脈還是大海，搭乘飛機都可以大幅縮短交通時間，然飛行是日常活動裡最大的一項碳排來源。一趟來回長程飛行的碳排量，大約等於一整年開車上班或整年肉食的排放量，而相同距離下，火車的碳排放量只有飛機的十分之一。2017年瑞典歌手Staffan Lindberg因為擔憂氣候變化，宣布「拒搭飛機」，此舉不只在社群上引發廣泛回響，甚至出現了新的瑞典語「flygskam」（指飛行+恥辱）。因飛機飛行過程的碳排放量對環境造成巨大的影響，目前航空公司推出碳抵換的綠色票價。請問對於旅行的交通方式，你會優先選擇使用較貴的綠色票價搭乘飛機，或者利用其他交通方式降低碳排放量？請說明你的選擇及原因。 **【閱讀歷程：省思與評鑑】**

註：碳抵換：如果民眾購買了一噸的碳證明，氣候行動組織就會把這筆金額投入在當地或其他國家進行的專案，並依據民眾購買的抵換量來減少同等的溫室氣體，透過這一加一減，便能達成所謂的「碳中和」。

答：