

一 選擇題：

1. 對流層的熱源主要來自於：( )  
A.太陽輻射      B.地面輻射      C.大氣輻射      D.大氣逆輻射
2. 天氣現象複雜多變的是：( )  
A.平流層      B.對流層      C.外層      D.中間層
3. 乾潔空氣中約佔 99%的是：( )  
A.氧和氮      B.氧和二氧化碳      C.氧和臭氧      D.二氧化碳和臭氧
4. 在對流層中，離地面平均每上升 100 米，氣溫下降：( )  
A 6°C      B 0.6°C      C -6°C      D -0.6°C
5. 現在大氣中的部分完全是由人為活動產生的是：( )  
A.二氧化碳      B.氮氧化合物      C.氟氯烴      D.臭氧
6. 有關對流層所達高度的描述，正確的是：( )  
A.低緯度地區小於高緯度地區      B.某一地區夏季大於冬季  
C.沿海地區大於內陸地區      D.高原地區大於平原地區
7. 在大氣成分中，既是植物光合作用的重要原料，又對地面有保溫作用的是：( )  
A.氮      B.臭氧      C.二氧化碳      D.氧
8. 影響太陽輻射強度的最主要因素是：( )  
A.大氣環流      B.地面狀況      C.晝夜長短      D.太陽高度角
9. 晴朗的天空呈現蔚藍色的原因，是由於大氣對太陽輻射具有：( )  
A.散射作用      B.吸收作用      C.反射作用      D.保溫作用

二. 填充題

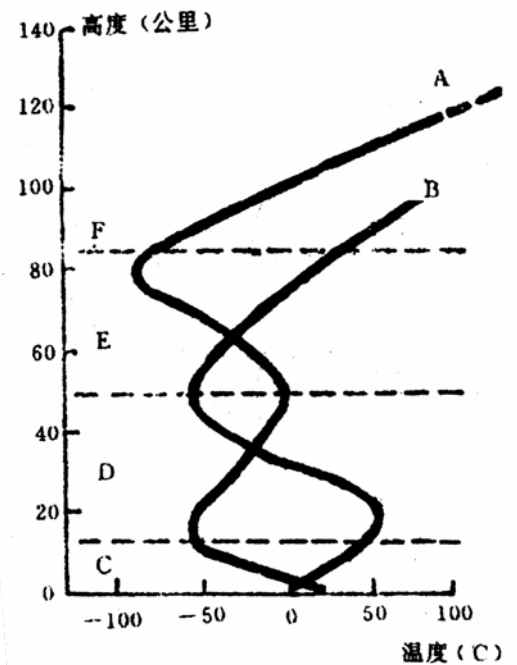
1. 被譽成“地球生命保護傘”的乾潔空氣是\_\_\_\_\_。
2. 根據大氣\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_，可將大氣分為\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

3. 整個大氣質量的 3/4 和幾乎全部水汽都集中在\_\_\_\_\_。
4. 大氣對太陽輻射有\_\_\_\_\_與\_\_\_\_\_的作用。
5. 大氣輻射部分射向宇宙空間，大部分向下射向地面，其方向與地面輻射正好相反，稱\_\_\_\_\_。

### 三. 綜合題

1. 氣溫的垂直分佈圖，並完成下列要求：

- (1) 圖中\_\_\_\_\_曲線能正確表示大氣溫度的垂直變化情況。
- (2) 在圖中填注 C - F 各層的名稱。
- (3) 在上述四層中，氣溫隨高度增加而遞減的是  
\_\_\_\_\_層和\_\_\_\_\_層。
- (4) 在上述各層中，天氣現象複雜多變的是  
\_\_\_\_\_層，適於高空飛行的是\_\_\_\_\_層。



- (5) 太陽輻射中的紫外線部分主要在\_\_\_\_\_層被吸收，紅外線部分主要在  
\_\_\_\_\_層被吸收。