

۱۱۵- انتظار می‌رود دمای بخش‌های انتهایی استنوسفر تا چند درجه افزایش

داشته باشد؟

(۱) ۹۰۰

(۲) ۹۰۰۰

(۳) ۱۸۰۰۰

(۴) ۶۰۰۰

۱۱۵- گزینه ۲ پاسخ است.

بخش زیرین استنوسفر یعنی عمق ۳۰۰ کیلومتری؛ از طرفی طبق درجه‌ی زمین گرمایی هر ۱ کیلومتر که به عمق زمین برویم، ۳۰ درجه دما زیاد می‌شود، پس:

$$\begin{array}{ccc} \text{km} & & \\ 1 & 30^\circ & \\ 300 & x & \Rightarrow x = 9000^\circ\text{C} \end{array}$$

ولی در واقعیت این طور نیست.