

2. 答案: B

解題要點:

這題目是在考“指數定律”。

一般解法:

$$\begin{aligned} & \left(\frac{1}{9}\right)^{500} (3^{500})^3 \\ &= (3^{-2})^{500} (3^{500})^3 \\ &= (3^{-1000})(3^{1500}) \\ &= 3^{500} \end{aligned}$$