

17. 解題要點：

這題目是在考“對數”。

一般解法：

代 $N = 6.4$ 入 B 制的公式中，

$$6.4 = \log_8 E$$

$$E = 8^{6.4}$$

$$E = 602248.76$$

代 $E = 602248.76$ 入 A 制的公式中，

$$N = \log_4 602248.76$$

$$= \log_{10} 602248.76 / \log_{10} 4$$

$$= 9.6$$

所以題目中的爆炸在 A 制上的強度為 **9.6**。