

30. 答案: B

解題要點:

這題目是在考“統計”。

一般解法:

(I)是正確的。

先排 m 、 n 之外的數字由細至大排列、而 m 及 n 排在最右：

10, 12, 12, 13, 13, 14, 15, 16, 19, m , n

剛巧這時 14 正好排在中間。

因此如數據的中位數為 14，則 m 必須排在“紅色 14”的右方。

這代表了 $m \geq 14$ 。

(II)是不正確的。

就咁睇好 II 好似係不正確。因為好似只要 $n=19$ 都可以代數據的中位數維持於 14。

但留意題目指出數據的平均數為 14。所以

$$14 = (10+12+12+13+13+14+15+16+19+m+n)/11$$

$$154 = 124 + m + n$$

$$m + n = 30$$

因 m 和 n 也要大過或等於 14 (參閱 I 的解釋)，所以它們都不能大過 16。

即 $n \leq 16$ 。

(III)是正確的。

根據 II 的解釋， $m + n = 30$ 。

由此可見答案為 B。