

امین خانووی دهم الف

19, 25

سؤال 1  $\leftarrow$  4!  $\checkmark$  ← سؤال 2  $\leftarrow$  5!  $\checkmark$  ← سؤال 3  $\leftarrow$   $\frac{5!}{2}$   $\checkmark$  ← سؤال 4  $\leftarrow$   $(\frac{5}{2}) \times 4!$   $\checkmark$

سؤال 5  $\leftarrow$   $(\frac{5}{2}) \times 3!$   $\checkmark$  ← سؤال 6  $\leftarrow$   $(\frac{5}{2}) \times \frac{3!}{2}$   $\checkmark$  ← سؤال 7  $\leftarrow$   $(\frac{5}{2}) \times 4!$   $\checkmark$   
 چهار نفر هستند!

سؤال 8  $\leftarrow$  5!  $\checkmark$  ← سؤال 9  $\leftarrow$   $5! \times 2!$   $\checkmark$  ← سؤال 10  $\leftarrow$   $\frac{4!}{2!}$   $\checkmark$

سؤال 11  $\leftarrow$   $4! \times 3!$   $\checkmark$  ← سؤال 12  $\leftarrow$   $\frac{4!}{3!}$   $\checkmark$  ← سؤال 13  $\leftarrow$   $\frac{4!}{3!}$   $\checkmark$

سؤال 14  $\leftarrow$   $\frac{4!}{2! 2!}$   $\checkmark$  ← سؤال 15  $\leftarrow$   $4! \times 5!$   $\checkmark$

سؤال 16  $\leftarrow$   $5! \times 5!$   $\checkmark$  ← سؤال 17  $\leftarrow$   $5! \times (\frac{5}{2})!$   $\checkmark$

سؤال 18  $\leftarrow$  18!  $\checkmark$   
 همه بیاه ها کنار هم  $\rightarrow$   $4! \times 5!$   $\checkmark$   
 هیچ بیاهی کنار هم نباشند  $\rightarrow$   $5! \times (\frac{5}{2})!$   $\Rightarrow$   $5! \times 4!$   $\checkmark$   
 کل حالات  $\rightarrow$  18!

$18! - (4! \times 5! + 5! \times 4!) \checkmark$

سؤال 19  $\leftarrow$   $5! \times 2!$   $\checkmark$  ← سؤال 20  $\leftarrow$   $4! \times 5!$   $\checkmark$