

سوال ۱

$$6!$$

۱

سوال ۶

$$\binom{6}{4} \times \frac{3!}{2} = 15 \times 3 = 45$$

سوال ۵

$$(n-1)! = 5!$$

۲

سوال ۷

$$\binom{6}{3} \times 4! = 4 \times 24 = 96$$

سوال ۳

$$\frac{(n-1)!}{2} = \frac{5!}{2} = 60$$

۳

سوال ۸

$$\boxed{c, d} \quad a \quad b \quad e \quad f$$

↓

$$\boxed{5!}$$

سوال ۴

$$\binom{6}{4} \times 4! = 15 \times 24 = 360$$

۴

سوال ۹

$$2! \times 5! = 240$$

سوال ۵

$$\binom{6}{4} \times 3! = 15 \times 6 = 90$$

سوال ۱۰

درمیی از حالات بعد از د تار دار

$$\frac{n(A)}{2} = \frac{6!}{2} = 360$$

11

$$5! \times 5! \times 2! = 28800$$

11

$$c, d, c$$

$$2! \times 3! = 12$$

12

13

$$c, d, c$$

$$\frac{5!}{2!} = 60$$

12

11

13

14



$$5! \times 4 \times 5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 28800$$

12

13

11

$$1! = (5! \times 4! + 5! \times 4!)$$

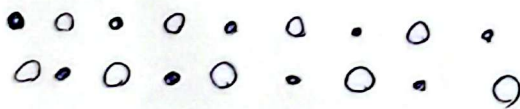
$$a, d, c$$

$$\frac{5!}{2!} = 60$$

$$4! \times (1 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 - 2(5!)) = 5! \times 4 \times 3 \times 2 \times 1$$

14

11



$$a, d, c$$

$$\frac{5!}{2! \times 2!} = 15$$

$$2 \times 5! \times 5! = 28800$$

15

11

$$5! \times 3! = 12 \times 720$$

$$5! \times 4! = 120 \times 24 = 28800$$

$$= 28800$$