

$$(5) \quad \frac{5!}{5! \cdot 2^0 \cdot 0! \cdot 3^0 \cdot 0! \cdot 4^0 \cdot 0! \cdot 5^0 \cdot 0!} = 1 \checkmark$$

$$(41) \quad \frac{5!}{3! \cdot 2^1 \cdot 1! \cdot 3^0 \cdot 0! \cdot 4^0 \cdot 0! \cdot 5^0 \cdot 0!} = \frac{5 \cdot 4}{2} = 10 \checkmark$$

$$(32) \quad \frac{5!}{1! \cdot 2^2 \cdot 2! \dots} = \frac{5 \cdot 4 \cdot 3}{4} = 15 \checkmark$$

$$(31^2) \quad \frac{5!}{2! \cdot 2^0 \cdot 0! \cdot 3^1 \cdot 1! \cdot 4^0 \cdot 0! \cdot 5^0 \cdot 0!} = \frac{5 \cdot 4 \cdot 3}{3} = 20 \checkmark$$

$$(2^2 1) \quad \frac{5!}{1^0 \cdot 2^1 \cdot 1! \cdot 3^1 \cdot 1! \cdot 4^0 \cdot 0! \cdot 5^0 \cdot 0!} = \frac{120}{6} = 20 \checkmark$$

$$(21^3)$$

$$\frac{5!}{1! \cdot 4! \cdot 1!}$$

$$= \frac{120}{4} = 30$$

$$(1^5)$$

$$\frac{5!}{5! \cdot 1!}$$

$$= 4 \cdot 3 \cdot 2 = 24$$