| 1. | R2 F2 F' | D R Rw | R2 F | U U | L2 F2 | D' L | B2 B | U L2 | | U2 D2 | |
|----|-----------------------|----------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------|----------------|----------------|----------|--|
| 2. | D2 D2 B Uw | B2 L' F' | '] | IJ' ₹ IJ | B2 D F' | D L2 U2 | 2 | R2 D2 F | B2 R' Rw | , | |
| 3. | L2 B' B2 | R2 U' R | '] | 단' 단' 3 | L2 L' D' | D2 R2 Fv | 2 | B2 D Uw | U2 L | | |
| 4. | L2 U2 L2 Uw2 | U R' D | '] | F2 F2 3 | D R2 D2 | F2 D F | • | L2 L2 U' | B2 F' Fw | | |
| 5. | B2 R | L' B | D2 F | U2 L2 | R U | D2 L2 | | D L | L' Fw | D' | |
| 6. | U B | L2 L | D2 D' | B2 F' | U D' | B2 U2 | | | D F | R2 Uw | |
| 7. | | D' U | R2 R' | D U' | B2 B | D D | F2 U2 | R2 B' | บ บ' | F | |

| 8. | F R' Fw | | L2 F2 B' R' | R2 D' | U2 U2 | F' R' | L2 U' | F2 R | U2 U | |
|-----|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|-----------------|----------------|----------|--|
| 9. | U R2 L' Uw | L2 B2 R' | | B2 B' F2 | D' F2 U | 2 | F2 D F' | D F Rw | ' | |
| 10. | F2 L R' | D B' D | B2 R2 L' | D F' U' | R2 R2 Rv |) | U' B2 Uw | B L' | | |
| 11. | B2 U' D2 | D2 B' B | F2 U' F | D B' R' | U' F D2 | | F2 D2 Rw2 | R2 L' Uw | , | |
| 12. | D R' | _ | B2 L2 D B' | U' L | B2 D' | D U2 | U F' | R L' | D' Fw | |
| 13. | L2 L2 F2 Rw | B2 L2 | D2 | U L' B | L2 B' U' | | F2 U' R | U2 R D | | |
| 14. | В2 | | B' U2 L' F' | R2 R' | B2 B | R2 R | F' F2 | L2 L2 | U D2 | |

| 15. | D2 F | L2 D | D2 U2 | | B2 F2 | D2 D' | L B2 | F2 2 L | D F | R2 | | |
|-----|----------------------|----------------------|----------|----------------|----------------|--------------|---------|----------------|-----------------|---------|--|--|
| 16. | L2 F2 U' Uw | F2 U2 F2 | E | R2 F2 D2 | B2 D' F' | U B D2 | | L2 L' U2 | D' B' Rw: | 2 | | |
| 17. | B2 F2 D' Rw | D2 U' U' Uw | E I | J' 3' | L2 D' R' | B2 U D | | U2 B' B | B2 L F | | | |
| 18. | U' F2 | | R F2 | L' U' | D' B2 | L' U' | F R2 | | F2 F2 | R L2 | | |
| 19. | F2 D' D Fw | R2 F2 L' | I | J2)' R | F2 B' U' | U U B | • | L2 F L | R2 L U' | | | |
| 20. | U2 L2 B2 Rw | L2 D F' Uw | I I | J2 L2 | R2 F B | F2 R L | | U' F2 B' | B2 L U' | | | |
| 21. | D' B2 F2 Fw | U2 L2 D2 | I F | 72)' 72 | L2 B L' | D F D2 | | R2 R R | U U U | | | |

| | ъ0 | T 1 | D.0 | | ъ. | | TTO | | - |
|-----|----|--------------|--------|----|------|------|------|----------|---|
| | D2 | L' | B2 | R | B2 | R | U2 | | |
| 22. | B2 | L2 | U | В' | F2 | R2 | D' | | |
| | R' | В' | U ' | F | R' | F2 | Rw' | | |
| | | | | | | | | | |
| 22 | U' | R2 F | '2 U' | R2 | D2 B | 2 U' | R D | 2 | |
| 23. | L' | B2 D | L | R2 | U F | D2 | Fw | | |
| | | | | | | | | | |
| | L2 | U ' | F2 | U2 | В2 | L2 | D2 | | |
| 24. | U2 | F | L2 | F2 | L2 | U | R | | |
| | U | F' | D' | В' | D2 | Fw' | Uw' | | |
| | | | | | | | | | |
| | R' | וז פת | 2 F2 | DΩ | R'B | D | L2 U | 2 | |
| 25. | F | ь2 0 L2 R | | R' | F'D | | | Z | |
| | Г | ш∠ К | . Д. Г | K | F D | гw | | | |
| | F | R2 | В2 | F | R2 | U2 | F' | | |
| | L2 | R2 | F | L' | U' | R2 | U' | | |
| 26. | F | U ' | R2 | В' | U ' | L' | U | | |
| | Rw | Uw2 | | | | | | | |
| | F | D2 | F' | U2 | В' | L2 | R2 | | |
| 27. | F' | L2 | U | B2 | U2 | В | F2 | | |
| 21. | D | L | U | F2 | D' | Fw | Uw2 | | |
| | | | | | | ± vv | | | - |
| | U2 | R2 | В | L2 | F | U2 | В2 | | |
| 28. | D2 | В | L | U | L | В2 | R2 | | |
| | D | R2 | В2 | F2 | D2 | Fw' | Uw2 | | |
| | | | | | | | | | |

| 29. | D' R2 | F2 B' | U F | L2 L' | U' B | F2 F' | D R' | |
|-----|---------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------|----------|
| | D2 | В | L' | U | L2 | F2 | Rw' | |
| | R2 | В2 | U | R2 | D | L2 | D' | |
| 30. | F2 | R | В2 | D | R | F2 | D' | |
| 00. | F | L2 | F2 | R' | В' | R' | Fw' | |
| | Uw2 | | | | | | | |
| | U | L2 | F2 | D' | В2 | D2 | R2 | — |
| 31. | D' | R2 | U2 | F | U2 | R | D' | |
| 31. | R | D' | R2 | D | L | В2 | U' | |
| | Rw' | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 32. | F2 | U2 L | ' U2 | F2 | L' D | 2 U2 | L F' | |
| 32. | R | B'R | ' D | L2 | U'F | 2 L' | U2 | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | IJ2. | B2 | R2 | 112 | R' | D2 | U2 | |
| 33 | U2 | B2 B2 | R2 | U2 D' | R' B | D2 | U2 | |
| 33. | L | В2 | L' | D' | В | L' | F' | |
| 33. | | | | | | | | |
| 33. | L | В2 | L' | D' | В | L' | F' | |
| | L R' | B2 D | L' F' | D' U' | B L' | L' B' | F' Rw' | |
| 33. | L R' U2 | B2 D | L' F' F2 | D' U' | B L' F2 | L' B' D2 | F' Rw' L2 | |
| | L R' U2 F2 | B2 D R' D2 | L' F' F2 R | D' U' R' B' | B L' F2 U' | L' B' D2 B' | F' Rw' L2 L' | |
| | L R' U2 F2 U2 Uw | B2 D R' D2 B2 | L' F' F2 R F' | D' U' R' B' D | B L' F2 U' L' | L' B' D2 B' D2 | F'Rw' L2 L'Fw' | |
| 34. | L R' U2 F2 U2 Uw | B2 D R' D2 B2 | L' F' F2 R F' | D' U' R' B' D | B L' F2 U' L' | L' B' D2 B' D2 | F' Rw' L2 L' Fw' | |
| | L R' U2 F2 U2 Uw | B2 D R' D2 B2 | L' F' F2 R F' | D' U' R' B' D | B L' F2 U' L' | L' B' D2 B' D2 | F'Rw' L2 L'Fw' | |