

## 2023년 제33회 정수시설운영관리사 1차시험 최종정답

### [1급 A형]

1교시 A형

수처리공정

|    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| 1  | 3 | 2  | 1 | 3  | 4 | 4  | 3 | 5  | 2 |
| 6  | 4 | 7  | 3 | 8  | 2 | 9  | 3 | 10 | 1 |
| 11 | 1 | 12 | 2 | 13 | 4 | 14 | 2 | 15 | 3 |
| 16 | 3 | 17 | 2 | 18 | 1 | 19 | 1 | 20 | 4 |

수질분석 및 관리

|    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| 21 | 2 | 22 | 3 | 23 | 1 | 24 | 4 | 25 | 3 |
| 26 | 3 | 27 | 3 | 28 | 1 | 29 | 1 | 30 | 2 |
| 31 | 2 | 32 | 3 | 33 | 4 | 34 | 1 | 35 | 4 |
| 36 | 2 | 37 | 1 | 38 | 2 | 39 | 4 | 40 | 4 |

설비운영(기계,장치 또는 계측기 등)

|    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| 41 | 4 | 42 | 3 | 43 | 4 | 44 | 1 | 45 | 3 |
| 46 | 3 | 47 | 1 | 48 | 2 | 49 | 1 | 50 | 1 |
| 51 | 4 | 52 | 2 | 53 | 4 | 54 | 2 | 55 | 1 |
| 56 | 3 | 57 | 2 | 58 | 1 | 59 | 4 | 60 | 3 |

정수시설 수리학

|    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| 61 | 2 | 62 | 4 | 63 | 1 | 64 | 3 | 65 | 4 |
| 66 | 3 | 67 | 3 | 68 | 2 | 69 | 1 | 70 | 1 |
| 71 | 4 | 72 | 3 | 73 | 3 | 74 | 2 | 75 | 1 |
| 76 | 4 | 77 | 1 | 78 | 2 | 79 | 4 | 80 | 2 |

## [2급 A형]

1교시 A형

수처리공정

|    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| 1  | 2 | 2  | 2 | 3  | 1 | 4  | 3 | 5  | 4 |
| 6  | 3 | 7  | 4 | 8  | 2 | 9  | 2 | 10 | 2 |
| 11 | 1 | 12 | 1 | 13 | 3 | 14 | 4 | 15 | 3 |
| 16 | 3 | 17 | 3 | 18 | 4 | 19 | 2 | 20 | 1 |

수질분석 및 관리

|    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| 21 | 2 | 22 | 3 | 23 | 1 | 24 | 3 | 25 | 4 |
| 26 | 1 | 27 | 4 | 28 | 4 | 29 | 1 | 30 | 2 |
| 31 | 1 | 32 | 1 | 33 | 3 | 34 | 4 | 35 | 2 |
| 36 | 3 | 37 | 2 | 38 | 3 | 39 | 2 | 40 | 4 |

설비운영(기계,장치 또는 계측기 등)

|    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| 41 | 2 | 42 | 2 | 43 | 4 | 44 | 1 | 45 | 1 |
| 46 | 3 | 47 | 3 | 48 | 2 | 49 | 2 | 50 | 4 |
| 51 | 1 | 52 | 1 | 53 | 3 | 54 | 3 | 55 | 4 |
| 56 | 3 | 57 | 2 | 58 | 3 | 59 | 4 | 60 | 3 |

정수시설 수리학

|    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| 61 | 1 | 62 | 1 | 63 | 2 | 64 | 2 | 65 | 3 |
| 66 | 3 | 67 | 4 | 68 | 4 | 69 | 1 | 70 | 4 |
| 71 | 1 | 72 | 2 | 73 | 3 | 74 | 3 | 75 | 4 |
| 76 | 4 | 77 | 2 | 78 | 1 | 79 | 3 | 80 | 2 |

## [3급 A형]

1교시 A형

수처리공정

|    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| 1  | 1 | 2  | 2 | 3  | 3 | 4  | 4 | 5  | 4 |
| 6  | 3 | 7  | 2 | 8  | 4 | 9  | 3 | 10 | 1 |
| 11 | 1 | 12 | 3 | 13 | 2 | 14 | 3 | 15 | 2 |
| 16 | 4 | 17 | 1 | 18 | 4 | 19 | 2 | 20 | 1 |

수질분석 및 관리

|    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| 21 | 3 | 22 | 3 | 23 | 4 | 24 | 4 | 25 | 2 |
| 26 | 1 | 27 | 4 | 28 | 4 | 29 | 3 | 30 | 2 |
| 31 | 1 | 32 | 1 | 33 | 3 | 34 | 3 | 35 | 4 |
| 36 | 1 | 37 | 2 | 38 | 2 | 39 | 1 | 40 | 2 |

설비운영(기계,장치 또는 계측기 등)

|    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| 41 | 2 | 42 | 4 | 43 | 3 | 44 | 2 | 45 | 1 |
| 46 | 3 | 47 | 4 | 48 | 2 | 49 | 3 | 50 | 2 |
| 51 | 4 | 52 | 1 | 53 | 2 | 54 | 2 | 55 | 2 |
| 56 | 1 | 57 | 4 | 58 | 1 | 59 | 4 | 60 | 3 |

정수시설 수리학

|    |   |    |   |    |   |    |   |    |   |
|----|---|----|---|----|---|----|---|----|---|
| 61 | 3 | 62 | 2 | 63 | 1 | 64 | 1 | 65 | 4 |
| 66 | 3 | 67 | 2 | 68 | 4 | 69 | 1 | 70 | 1 |
| 71 | 3 | 72 | 2 | 73 | 4 | 74 | 3 | 75 | 4 |
| 76 | 1 | 77 | 4 | 78 | 2 | 79 | 3 | 80 | 2 |