

令和7年度 水道浄水施設管理技士1級 学科試験Ⅱ-1(記述式) 解答例

| 水道維持管理<br>指針2016(P) |         | A      |         |          |            | B      |       |             |          |
|---------------------|---------|--------|---------|----------|------------|--------|-------|-------------|----------|
| 問題 1                | 254     | 滞留     |         |          |            | 窒素・リン  | 窒素    | リン          | 栄養塩      |
| 問題 2                | 293     | 急速攪拌   |         |          |            | 緩速攪拌   |       |             |          |
| 問題 3                | 303     | 損失水頭   | ろ過抵抗    | ろ抗       |            | 負圧     | 負水頭   |             |          |
| 問題 4                | 315     | 生物ろ過膜  | 生物膜     |          |            | 10     |       |             |          |
| 問題 5                | 322     | 自動     | 遠隔      | 無人       |            | 薬品洗浄   | 薬液洗浄  | 酸洗浄         | アルカリ洗浄   |
| 問題 6                | 352     | 粉末     |         |          |            | 粒状     |       |             |          |
| 問題 7                | 353     | 着水井    | 混和池     | 急速混和池    | 急速攪拌池      | 長時間    | 長い時間  |             |          |
| 問題 8                | 358     | 前段     | 前       |          |            | 溶存酸素   | 酸素    | DO          |          |
| 問題 9                | 333     | 重い     |         |          |            | 毒性     | 反応力   | 腐食性         | 反応性      |
| 問題 10               | 383     | 洗浄排水   | 逆洗排水    |          |            | 浄水発生土  | ケーキ   | 脱水ケーキ       | 脱水(浄水)汚泥 |
| 問題 11               | 85      | 安全带    | 墜落制止用器具 | ハーネス型安全带 | フルハーネス型安全带 | 昇降用はしご | 昇降用設備 | 足掛金物        | タラップ     |
| 問題 12               | 715     | ヒューマン  |         |          |            | インター   |       |             |          |
| 問題 13               | 576     | ポンプ    |         |          |            | 回転(数)  |       |             |          |
| 問題 14               | 586     | 予備     |         |          |            | 性能     | Q-H   |             |          |
| 問題 15               | 704     | 6      |         |          |            | 3      |       |             |          |
| 問題 16               | 719     | 稼働     | 運転      | 運用       | 操業         | 労働     | 勤務    | 就労          | 就業       |
| 問題 17               | 747     | ノイズ    | 外乱      |          |            | バイパス   |       |             |          |
| 問題 18               | 877     | 濁度     | 濁り      |          |            | 微生物    | 微生物膜  | 生物          | 生物膜      |
| 問題 19               | 857,880 | ジェオスミン | ジオスミン   |          |            | 高度浄水処理 | オゾン処理 | オゾン・粒状活性炭処理 | 粒状活性炭処理  |
| 問題 20               | 879     | 消毒剤    |         |          |            | 酸化剤    |       |             |          |