

令和6年度 第46回エネルギー管理士試験 標準解答

熱分野専門区分 課目Ⅳ 熱利用設備及びその管理

問題11(必須)

| 番号     | 解答 | 配点 | 備考 |
|--------|----|----|----|
| (1) 1) | 1  | 工  | 4点 |
|        | 2  | ア  | 4点 |
|        | 3  | ケ  | 4点 |
| 2)     | 4  | ウ  | 4点 |
| (2) 1) | 5  | 才  | 3点 |
|        | 6  | ア  | 3点 |
| 2)     | 7  | ク  | 3点 |
|        | 8  | 才  | 3点 |
|        | 9  | ウ  | 3点 |
| 3)     | 10 | ア  | 3点 |
| (3) 1) | 11 | 力  | 4点 |
|        | 12 | ウ  | 4点 |
| 2)     | 13 | ウ  | 4点 |
|        | 14 | 工  | 4点 |

配点計 50点

問題12(必須)

| 番号     | 解答     | 配点 | 備考 |
|--------|--------|----|----|
| (1) 1) | 1      | ア  | 5点 |
|        | 2      | ク  | 5点 |
|        | 3      | ケ  | 5点 |
| 2)     | 4      | キ  | 5点 |
| 3)     | 5      | ア  | 5点 |
| (2) 1) | 6      | 力  | 3点 |
|        | 7      | キ  | 3点 |
|        | 8      | ア  | 4点 |
|        | 9      | 工  | 3点 |
| 2) i)  | 10     | ア  | 3点 |
|        | ii) 11 | 工  | 3点 |
| 3) i)  | 12     | ア  | 3点 |
|        | ii) 13 | ウ  | 3点 |

配点計 50点

問題13(必須)

| 番号        | 解答     | 配点                | 備考 |
|-----------|--------|-------------------|----|
| (1) 1) i) | 1      | 才                 | 3点 |
|           | 2      | ア                 | 3点 |
|           | 3      | ク                 | 3点 |
|           | ii) 4  | ア                 | 3点 |
|           | iii) 5 | ウ                 | 3点 |
|           | iv) 6  | 工                 | 3点 |
| 2)        | 7      | ア                 | 3点 |
| 3)        | 8      | イ                 | 3点 |
|           | 9      | 才                 | 3点 |
| (2) 1)    | 10     | ア                 | 3点 |
|           | 11     | 力                 | 3点 |
| 2)        | 12     | 工                 | 3点 |
|           | 13     | イ                 | 3点 |
| (3) 1)    | A      | 92.8              | 3点 |
| 2)        | B      | $7.8 \times 10^5$ | 4点 |
| 3)        | C      | 2.8               | 4点 |

配点計 50点

問題14(必須)

| 番号     | 解答     | 配点 | 備考 |
|--------|--------|----|----|
| (1) 1) | 1      | ウ  | 3点 |
| 2)     | 2      | イ  | 3点 |
|        | 3      | ウ  | 3点 |
|        | 4      | ア  | 3点 |
| 3)     | 5      | ア  | 3点 |
| (2) 1) | 6      | ケ  | 3点 |
| 2)     | 7      | キ  | 3点 |
|        | 8      | イ  | 4点 |
|        | 9      | 才  | 4点 |
| 3)     | 10     | ウ  | 4点 |
| (3) 1) | 11     | ウ  | 3点 |
|        | 12     | 力  | 3点 |
| 2)     | 13     | ア  | 3点 |
| 3) i)  | 14     | ア  | 4点 |
|        | ii) 15 | ア  | 4点 |

配点計 50点

令和6年度 第46回エネルギー管理士試験 標準解答

熱分野専門区分 課目Ⅳ 熱利用設備及びその管理

問題15(選択)

| 番号          | 解答  | 配点  | 備考 |
|-------------|-----|-----|----|
| (1) 1) i) 1 | ア   | 3点  |    |
| ii) 2       | エ   | 3点  |    |
| 3           | ア   | 2点  |    |
| 4           | カ   | 2点  |    |
| 5           | ク   | 2点  |    |
| 2) 6        | ア   | 2点  |    |
| 7           | オ   | 2点  |    |
| (2) 1) 8    | キ   | 2点  |    |
| 9           | ア   | 2点  |    |
| 2) i) A     | 300 | 4点  |    |
| ii) B       | 48  | 4点  |    |
| C           | 44  | 4点  |    |
| iii) D      | 44  | 4点  |    |
| iv) E       | 40  | 4点  |    |
| 配点計         |     | 40点 |    |

問題16(選択)

| 番号       | 解答 | 配点  | 備考 |
|----------|----|-----|----|
| (1) 1    | キ  | 4点  |    |
| 2        | イ  | 4点  |    |
| (2) 3    | ウ  | 4点  |    |
| 4        | カ  | 4点  |    |
| 5        | エ  | 4点  |    |
| 6        | オ  | 4点  |    |
| (3) 1) 7 | カ  | 4点  |    |
| 8        | ア  | 4点  |    |
| 2) 9     | ウ  | 4点  |    |
| 3) 10    | イ  | 4点  |    |
| 配点計      |    | 40点 |    |

問題17(選択)

| 番号        | 解答 | 配点  | 備考 |
|-----------|----|-----|----|
| (1) 1) 1  | イ  | 3点  |    |
| 2         | カ  | 3点  |    |
| 2) 3      | イ  | 3点  |    |
| 4         | エ  | 3点  |    |
| 3) 5      | ア  | 3点  |    |
| (2) 1) 6  | ア  | 3点  |    |
| 2) 7      | カ  | 3点  |    |
| 8         | エ  | 3点  |    |
| 9         | ア  | 3点  |    |
| 3) 10     | ウ  | 3点  |    |
| (3) 1) 11 | エ  | 2点  |    |
| 12        | ク  | 2点  |    |
| 13        | イ  | 2点  |    |
| 2) 14     | エ  | 2点  |    |
| 15        | ア  | 2点  |    |
| 配点計       |    | 40点 |    |

問題18(選択)

| 番号       | 解答 | 配点  | 備考 |
|----------|----|-----|----|
| (1) 1) 1 | カ  | 3点  |    |
| 2        | ウ  | 3点  |    |
| 2) 3     | イ  | 4点  |    |
| 4        | エ  | 3点  |    |
| (2) 1) 5 | ア  | 3点  |    |
| 2) 6     | オ  | 3点  |    |
| 3) 7     | ケ  | 3点  |    |
| 4) 8     | キ  | 3点  |    |
| 5) 9     | ア  | 3点  |    |
| (3) 10   | カ  | 3点  |    |
| 11       | エ  | 3点  |    |
| 12       | イ  | 3点  |    |
| 13       | ク  | 3点  |    |
| 配点計      |    | 40点 |    |