

採点基準 化学

- (あ) 用語はひらがなで書いてあっても減点しない。漢字の間違いは不可。
 (い) 数値の表記に関して、例えば 3.5×10^{-1} は0.35、 35×10^{-2} など同値であるものはすべて可。
 (う) 有効数字が桁数より多い場合、四捨五入して指定の数値になる場合は(-1)
 (え) 論述問題は、文字数オーバーまたは10字以上少ない場合は不可。

| [1] 配点 25点 | | | |
|------------|----|-------------------------|---|
| 問1 | 3点 | 1点×3 | 解答通り。 |
| 問2 | 8点 | (1)2点 (2)3点 (3)3点 | (1)解答通り。 (2)解答通り。「17000年後」には2点を与える。 (3)「N」には1点を与える。質量数が異なる場合は不可とする。 |
| 問3 | 6点 | (1)3点 (2)3点 | (1)解答通り。 (2)解答通り。 |
| 問4 | 4点 | 2点×2 | 解答通り。 |
| 問5 | 4点 | 4点 | 完答のみ可とする。 |

| [2] 配点 25点 | | | |
|------------|-----|------------------------------------|--|
| 問1 | 2点 | 1点×2 | 解答通り。 |
| 問2 | 6点 | (1)2点 (2)2点 (3)2点 | (1)整数値でないもの、符号がないものは不可とする。 (2)整数値でないもの、符号がないものは不可とする。 (3)整数値でないもの、符号がないものは不可とする。 |
| 問3 | 3点 | 3点 | 解答通り。 |
| 問4 | 3点 | 3点 | $\text{ClO}^- + 2\text{H}^+ + \text{Cl}^- \rightarrow \text{Cl}_2 + \text{H}_2\text{O}$ も可とする。「 $\text{ClO}^- + \text{H}^+ + \text{HCl} \rightarrow \text{Cl}_2 + \text{H}_2\text{O}$ 」には1点を与える。 |
| 問5 | 11点 | (1)2点 (2)2点 (3)2点×2 (4)3点 | (1)解答通り。 (2)解答通り。 (3)解答通り。 (4)解答通り。 |

| [3] 配点 25点 | | | |
|------------|-----|------------------------------------|--|
| 問1 | 2点 | 2点 | 解答通り。 |
| 問2 | 3点 | 3点 | 解答通り。 |
| 問3 | 14点 | (1)2点 (2)3点 (3)2点×3 (4)3点 | (1)最も簡単な整数比でない場合、整理して正しい答になるものには1点を与える。 (2)解答通り。 (3) O_2 の「30000 Pa」は不可とする。 CO_2 の「15000 Pa」には1点を与える。 H_2O の「3600 Pa」には1点を与える。 (4)解答通り。 |
| 問4 | 6点 | 2点×3 | O_2 の「40000 Pa」、 CO_2 の「20000 Pa」、 H_2O の「40000 Pa」は不可とする。 |

| [4] 配点 25点 | | | |
|------------|----|-------------------------|--|
| 問1 | 2点 | 1点×2 | 整数値のみ可とする。 |
| 問2 | 4点 | 2点×2 | 解答通り。 |
| 問3 | 7点 | (1)2点×2 (2)3点 | (1)解答通り。 (2)解答通り。 |
| 問4 | 3点 | 3点 | 解答通り。 |
| 問5 | 3点 | 3点 | 解答通り。「 2.90×10 」は不可とする。 |
| 問6 | 3点 | (1)1点 (2)1点 (3)1点 | (1)完答のみ可とする。 (2)完答のみ可とする。 (3)完答のみ可とする。 |
| 問7 | 3点 | 3点 | 解答通り。 |