

参加番号

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

1

合計

| |
|--|
| |
|--|

問1

| |
|--|
| |
|--|

問2

| | | | |
|---|--|---|---|
| A | | B | |
| C | | a | b |

小計

| |
|--|
| |
|--|

問3

| |
|--|
| |
|--|

問4

| |
|--|
| |
|--|

小計

| |
|--|
| |
|--|

問5

| |
|--|
| |
|--|

問6

| |
|--|
| |
|--|

問7

| | | | | | | | | | |
|-----|---|--|---|--|-----|---|--|---|--|
| (1) | A | | B | | (2) | A | | B | |
|-----|---|--|---|--|-----|---|--|---|--|

問8

| | | | |
|-----|--|-----|--|
| (A) | | (B) | |
| (あ) | | (い) | |
| (う) | | (え) | |

小計

| |
|--|
| |
|--|

問9

| | | |
|-----|--|------|
| (1) | $\text{Pb}^{2+} + \text{ } \longrightarrow$ (酸) (塩基) | (定義) |
| (2) | $\text{H}_2\text{SO}_4 + \text{ } \longrightarrow \text{HSO}_4^- + \text{ }$ (酸) (塩基) | (定義) |
| (3) | $\text{ } + \text{I}^- \longrightarrow$ (酸) (塩基) | (定義) |
| (4) | $\text{ } + \text{ } \longrightarrow \text{H}^+ + \text{ }$ (酸) (塩基) | (定義) |
| (5) | $\text{ } + \text{CaC}_2 \longrightarrow \text{ } + \text{ }$ (酸) (塩基) | (定義) |

小計

| |
|--|
| |
|--|

参加番号

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

2

合計

| |
|--|
| |
|--|

問1

| | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|
| A | | B | | C | |
|---|--|---|--|---|--|

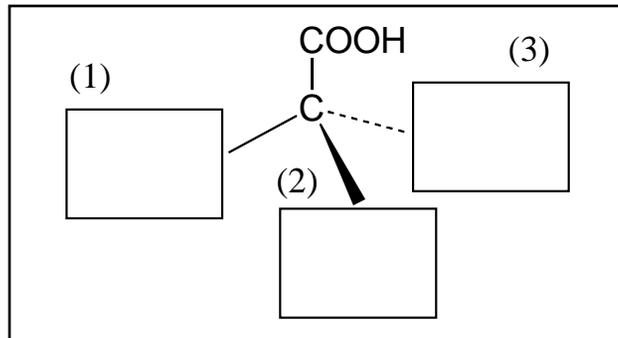
問2

| | |
|--|----|
| | 種類 |
|--|----|

問3

| |
|--|
| |
|--|

問4



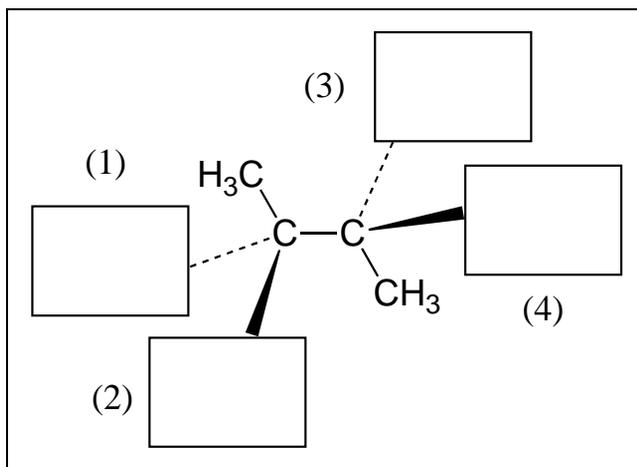
問5

| | |
|---|---|
| と | と |
|---|---|

小計

| |
|--|
| |
|--|

問6



3

問7

| |
|--|
| |
|--|

問8

| |
|--|
| |
|--|

問9

| |
|------------|
| II : III = |
|------------|

小計

| |
|--|
| |
|--|

問10

| |
|--|
| |
|--|

問11

| |
|----|
| 種類 |
|----|

問12

| | | | | | |
|----|--|-----|--|------|--|
| i) | | ii) | | iii) | |
|----|--|-----|--|------|--|

小計

| |
|--|
| |
|--|

参加番号

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

3

合計

| |
|--|
| |
|--|

問1

| | |
|---|--|
| ア | |
| イ | |

問2

| | | | |
|---|--|----|---|
| 式 | | 質量 | g |
|---|--|----|---|

問3

| | |
|---|--|
| ウ | |
| エ | |

小計

| |
|--|
| |
|--|

問4

| | | | |
|---|-----|-----|-----|
| ウ | 化学式 | 物質量 | mol |
| エ | 化学式 | 物質量 | mol |

問5

| |
|--|
| |
|--|

小計

| |
|--|
| |
|--|

問6

| | | | | | | | |
|---|---|---|-----|---|-----|---|---|
| ア | 個 | イ | mol | ウ | mol | エ | 個 |
|---|---|---|-----|---|-----|---|---|

問7

| | | | |
|---|--|---|--|
| ア | | イ | |
|---|--|---|--|

小計

| |
|--|
| |
|--|

問8

| | | | | | |
|---|----|---|----|---|----|
| ア | mL | イ | mL | ウ | mL |
| エ | mL | オ | | | |

小計

| |
|--|
| |
|--|

問9

| | | | | | |
|---|----|---|----|---|------------------|
| ア | mL | イ | mL | ウ | $\times 10^6$ Pa |
|---|----|---|----|---|------------------|

参加番号

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

4

合計

| |
|--|
| |
|--|

問1

| | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------|
| (1) | mol | (2) | mol | (3) | mol L ⁻¹ |
|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------|

小計

| |
|--|
| |
|--|

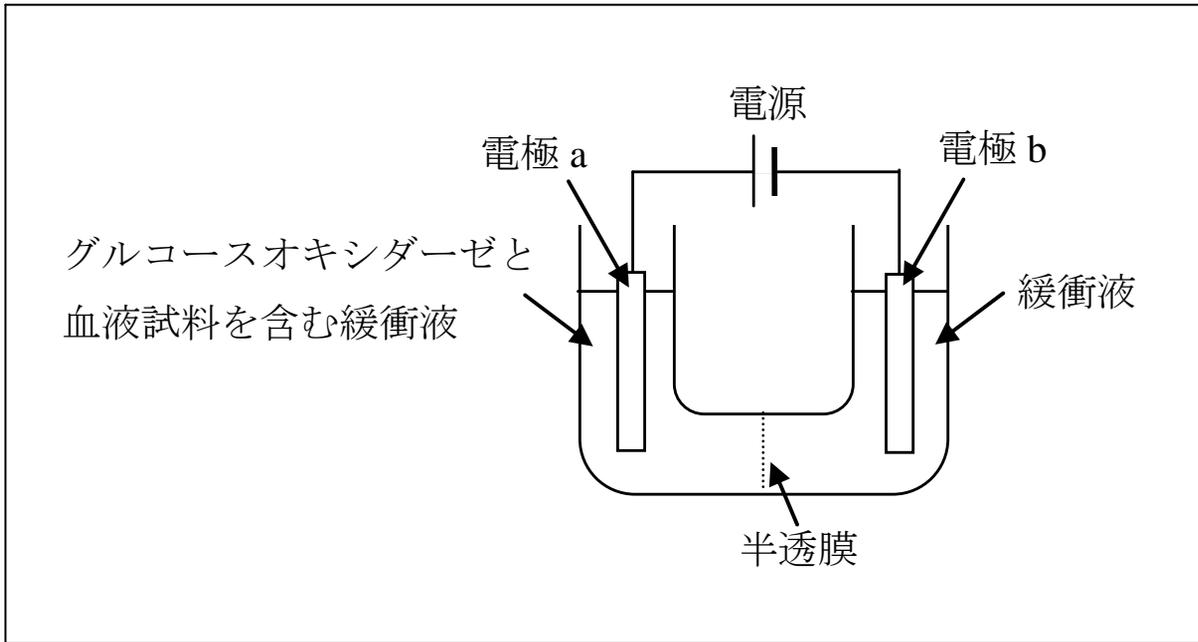
問2

| |
|--|
| |
|--|

小計

| |
|--|
| |
|--|

問3



小計

| |
|--|
| |
|--|

問4

| | |
|----------|--|
| 選択 (ア-エ) | |
| 式 | |

小計

| |
|--|
| |
|--|

問5

| | | | | | | |
|-----|---|-----|---|---|-----|---|
| (1) | 1 | (2) | 2 | 5 | (3) | 3 |
| (4) | 4 | | | | | |

小計

| |
|--|
| |
|--|

問6

| | | | | |
|-----|---|----|----|--------|
| (1) | 6 | 7 | 10 | 11 |
| (2) | 8 | | 12 | |
| (3) | 9 | 13 | | (4) 14 |

小計

| |
|--|
| |
|--|