

35

化学基礎・化学

令和5年度入学試験問題

受験番号
●●●●●

受験番号
●●●●●

解答紙

(5枚のうち1枚目)

35

[1] (25点)

[1]の採点

| | | | |
|----|---|---|---|
| 問1 | ア | イ | ウ |
| | | | |

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

| | | | | | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 問2 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| | | | |
|----|---|---|---|
| 問3 | A | B | C |
| | | | |

| | | | | | |
|----|--|---|--|---|--|
| 問4 | | > | | > | |
|----|--|---|--|---|--|

| | | |
|----|--|---|
| 問5 | | L |
|----|--|---|

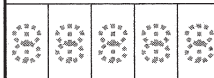
| | | |
|----|--|-----|
| 問6 | | mol |
|----|--|-----|

36

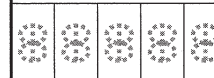
化学基礎・化学

令和5年度入学試験問題

受験番号



受験番号



36

解答紙

(5枚のうち2枚目)

〔2〕 (25点)

〔2〕の採点

問1

| | | |
|----|----|----|
| ア | イ | ウ |
| エ | | |
| オ | カ | キ |
| kJ | kJ | kJ |

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

問2

| | |
|-------|--------|
| 化学反応式 | |
| | |
| 燃焼熱 | kJ/mol |
| | |

問3

| | |
|-------|--------|
| 化学反応式 | |
| | |
| 生成熱 | kJ/mol |
| | |

37

化学基礎・化学

令和5年度入学試験問題

受験番号



受験番号



解答紙

(5枚のうち3枚目)

37

[3] (25点)

[3]の採点

問1

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

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

問2

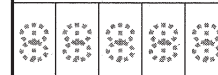
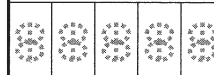
| | |
|--------|--------|
| K殻の電子数 | L殻の電子数 |
| | |
| M殻の電子数 | N殻の電子数 |
| | |

問3

| | |
|-----------|----------|
| 金属イオンの化学式 | 錯イオンの化学式 |
| | |
| 錯イオンの名称 | |
| | |

問4

| |
|-------|
| mol/L |
|-------|



解答紙

(5枚のうち4枚目)

〔4〕 (25点)

〔4〕の採点

問1

| | 化合物の記号 | 化合物の構造式 |
|------|--------|---------|
| (i) | | |
| (ii) | | |

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

問2

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

問3

| | |
|---|--|
| N | |
|---|--|

| | |
|---|--|
| P | |
|---|--|

| | |
|---|--|
| Q | |
|---|--|

問4

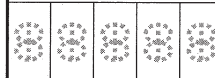
| 名称 | 分子量 |
|----|-----|
| | |

39

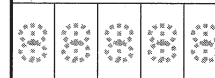
化学基礎・化学

令和5年度入学試験問題

受験番号



受験番号



解答紙

(5枚のうち5枚目)

39

〔5〕 (25点)

〔5〕の採点

問1

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

問2

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

問3

| | | |
|------------|---|---|
| マルトース (記号) | ① | ③ |
| | | |

| | | |
|-------------|---|---|
| セロビオース (記号) | ① | ③ |
| | | |

| | | |
|-------------|---|---|
| トレハロース (記号) | ① | ③ |
| | | |

問4

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

問5

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

問6

| | | |
|----------|---------|----------|
| 化合物Bの名称 | 化合物Dの名称 | 合成繊維Eの名称 |
| | | |
| 化合物Bの構造式 | | 化合物Cの構造式 |
| | | |

問7

| | |
|--|---|
| | % |
|--|---|

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