

受験番号

令和2年度 弘学館入学試験

高等学校 理科解答例

1

| | | | | |
|---|-----|---------------------------------|--|---------------------------|
| 問 1 | | 問 2 | | |
| イ, エ (完解) | | (1) | (2) | (3) |
| | | $\text{Cu}^{2+} + 2\text{Cl}^-$ | $\text{Cu}^{2+} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{Cu}$ | $\text{Cu} + \text{Cl}_2$ |
| 問 3 | 問 4 | | 問 5 | |
| イ | (1) | (2) | $2\text{Ag}_2\text{O} \rightarrow 4\text{Ag} + \text{O}_2$ | |
| | 10 | 7.5 | | |
| 問 6 | | 問 7 | | 問 8 |
| $2\text{CuO} + \text{C} \rightarrow 2\text{Cu} + \text{CO}_2$ | | 炭素, 銅, 銀 | | 11.6 g |

2

| | | | | | |
|------------|---|-----------|--|-----|-----|
| 問 1 | | 問 2 | | 問 3 | 問 4 |
| 恒星 | | ア, ウ (完解) | | イ | ウ |
| 問 5 | | 問 6 | | 問 7 | |
| A | D | エ | | ウ | |
| ③ | ⑥ | | | | |
| 問 8 | | | | | |
| イ, エ (順不同) | | | | | |

3

| | | | |
|-------|-----------|------|-------|
| 問 1 | | 問 2 | |
| 酵素 | | ウ | |
| 問 3 | | | |
| (1) | | (2) | (3) |
| (1) | (2) | イ | ① |
| タンパク質 | 消化(または分解) | | A |
| 問 4 | | | |
| (1) | (2) | | (3) |
| ウ | ネズミD | ネズミE | 【 a 】 |
| | ウ | ア | 【 b 】 |
| | | | 【 c 】 |
| | | ア | オ |
| | | | ケ |

4

| | | | | | |
|-------|-------|--------|---------|-------|------|
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) |
| 0.1 N | 0.2 N | 0.12 N | 0.144 J | 6 m/s | 2 cm |
| 【 a 】 | 【 b 】 | 【 c 】 | 【 d 】 | あ | い |
| イ | カ | ケ | シ | ② | ⑥ |
| | | | | | ⑧ |

得点

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