

二〇二六年度 倉敷芸術科学大学 一般選抜

中 期

〔国 語〕

|    |                                                |                                                           |   |    |   |   |   |     |   |   |
|----|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---|----|---|---|---|-----|---|---|
| 問一 | a                                              | 絡                                                         | b | 当該 | c | 慌 | d | 不都合 | e | 危 |
| 問二 | A                                              |                                                           | 力 |    | B |   | ウ |     | C |   |
| 問三 | (解答例)<br>そんなものがないにもかかわらず、科学の立場からの黒か白かを要求されるから。 |                                                           |   |    |   |   |   |     |   |   |
| 問四 | ②                                              | (解答例)<br>遺伝子組み換え作物（GMO）を広範にわたって育てることで生態系にいかなる影響が及ぶかということ。 |   |    |   |   |   |     |   |   |
|    | ①                                              | (解答例)<br>遺伝子組み換え作物（GMO）の実験農場を作るか、それを差し止めるかということ。          |   |    |   |   |   |     |   |   |

| 問一    |          | 問二    |     | 問三 |                                                                                                                | 問四                                                                                            |                                                                                                       | 問五 |  |   |   |   |
|-------|----------|-------|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|---|---|---|
| a     | ゆい<br>いつ | d     | かたが | A  | （解答例）<br>「将来教授になったかもしれない」と元同僚の花垣先生に言われるほどの出世が見込まれた医者である哲郎に対し、引き取ってくれた恩義を感じつつ、人生を変えてしまったことから自分も医者にならなければと考えたから。 | （解答例）<br>地位も名誉も金銭もそれだけで幸福になれるものでなく、人間は一人でも幸福になれないため、辛い思いをしている龍之介を放っておいては、自分も本当に幸せにはなれないという考え。 | （解答例）<br>単に引き取り、孤独にさせないために生活を共にするだけでなく、感性の成長を嬉しく見守る一方で、進路決定における影響力やよそよそしい呼ばれ方が続くなど、同居する家族としての距離感やあり方。 |    |  |   |   |   |
| b     |          | e     |     | B  |                                                                                                                |                                                                                               |                                                                                                       |    |  | エ | C | カ |
| c     |          | f     |     |    |                                                                                                                |                                                                                               |                                                                                                       |    |  |   |   |   |
| みやくらく | おもぎ      | きようぐう | しんし |    |                                                                                                                |                                                                                               |                                                                                                       |    |  |   |   |   |

|       |         |  |  |  |  |  |  |       |
|-------|---------|--|--|--|--|--|--|-------|
| 受 験 地 | 受 験 番 号 |  |  |  |  |  |  | 得 点 欄 |
|       |         |  |  |  |  |  |  | ※     |

※は記入しないこと

2026年度 倉敷芸術科学大学 一般選抜

中 期  
( 化 学 )

1.

|     |                                                                                                                             |                    |                                                                                         |                                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|     | [ア]                                                                                                                         | [イ]                | [ウ]                                                                                     | [エ]                             |
| (1) | NH <sub>3</sub>                                                                                                             | NaHCO <sub>3</sub> | NH <sub>4</sub> Cl                                                                      | Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> |
|     | ①                                                                                                                           |                    | ②                                                                                       |                                 |
| (2) | $\text{NaCl} + \text{H}_2\text{O} + \text{NH}_3 + \text{CO}_2 \rightarrow \text{NaHCO}_3 + \text{NH}_4\text{Cl}$            |                    | $2\text{NaHCO}_3 \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$ |                                 |
| (3) | $2\text{NaCl} + \text{H}_2\text{O} + 2\text{NH}_3 + \text{CO}_2 \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3 + 2\text{NH}_4\text{Cl}$ |                    |                                                                                         |                                 |
| (4) | アンモニアソーダ法                                                                                                                   |                    | (5)                                                                                     | 4,480 L                         |

2.

|     |    |     |         |
|-----|----|-----|---------|
| (1) | 16 | (2) | 2.7 mol |
|     | ①  | ②   | ③       |
| (3) | ○  | ×   | ○       |
|     | ④  |     |         |
|     |    |     | ○       |

3.

|     |                                                                                                                               |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1) | $\text{C}_2\text{H}_4 + \text{H}_2 \rightarrow \text{C}_2\text{H}_6$                                                          |
| (2) | $\text{C}_2\text{H}_4 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$                                       |
| (3) | $\text{C}_2\text{H}_4 + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{CH}_2\text{ClCH}_2\text{Cl}$                                            |
| (4) | $\text{CH}_2\text{Cl} + \text{CH}_2\text{Cl} \rightarrow \text{CH}_2\text{CHCl} + \text{HCl}$                                 |
| (5) | $n\text{CH}_2\text{CHCl} \rightarrow \left[ \begin{array}{c} \text{CH}_2 - \text{CH} \\   \\ \text{Cl} \end{array} \right]_n$ |

| 受 験 地 | 受 験 番 号 |  |  |  |  |  |  | 得 点 欄 |
|-------|---------|--|--|--|--|--|--|-------|
|       |         |  |  |  |  |  |  | ※     |

※は記入しないこと

2026年度 倉敷芸術科学大学 一般選抜

中 期  
( 生 物 )

I.

|     |                                  |                           |                          |                                    |                  |    |
|-----|----------------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------------|------------------|----|
| (1) | ①                                | 水                         | ②                        | 核酸                                 | ③                | 酵素 |
|     | ④ 体外からの異物に対し、抗原抗体（免疫）反応により無力化する。 |                           |                          |                                    |                  |    |
|     | ⑤ 生体膜（細胞膜や細胞小器官の膜）の構成成分となる。      |                           |                          |                                    |                  |    |
|     | ⑥ 遺伝子の本体として、遺伝情報を保存し、子孫へ伝達する。    |                           |                          |                                    |                  |    |
| (2) | (A)                              | <div>O<br/>  <br/>C</div> | <div>H<br/> <br/>N</div> | (B)                                | H <sub>2</sub> O |    |
| (3) | エネルギー源 例)<br>デンプン、グリコーゲン         |                           |                          | 細胞壁成分 例)<br>セルロース、ヘミセルロース、ペプチドグリカン |                  |    |

II.

|     |   |       |   |       |                 |    |
|-----|---|-------|---|-------|-----------------|----|
| (1) | ア | リボソーム | イ | 粗面    | ウ               | 滑面 |
|     | エ | ゴルジ体  | オ | リソソーム | カ オートファジー（自食作用） |    |
| (2) | ① | A     | ② | B     |                 |    |

III.

|     |    |     |    |     |    |     |    |
|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|
| ①   | 大脳 | ②   | 間脳 | ③   | 小脳 | ④   | 延髄 |
| (ア) | 小脳 | (イ) | 延髄 | (ウ) | 間脳 | (エ) | 大脳 |

IV.

|     |                                             |                                       |   |          |   |              |
|-----|---------------------------------------------|---------------------------------------|---|----------|---|--------------|
| (1) | ア                                           | 脳下垂体前葉                                | イ | 副腎       | ウ | 膵臓（ランゲルハンス島） |
| (2) | グリコーゲン                                      |                                       |   |          |   |              |
| (3) | A                                           | 放出ホルモン                                | B | 糖質コルチコイド | C | インスリン        |
| (4) | 細胞のインスリン受容体は正常だが、ランゲルハンス島が破壊されインスリンが合成されない。 |                                       |   |          |   |              |
| (5) | 健康な人<br>X                                   | 理由 インスリン（C）濃度の上昇とともに血中グルコース濃度が低下している。 |   |          |   |              |
|     | I型糖尿病患者<br>Y                                | 理由 インスリン（C）濃度が低く血中グルコース濃度が高い。         |   |          |   |              |
|     | II型糖尿病患者<br>Z                               | 理由 インスリン（C）の分泌量が少なく血中グルコース濃度が低下しにくい。  |   |          |   |              |

|       |         |  |  |  |  |  |  |       |
|-------|---------|--|--|--|--|--|--|-------|
| 受 験 地 | 受 験 番 号 |  |  |  |  |  |  | 得 点 欄 |
|       |         |  |  |  |  |  |  | ※     |

※は記入しないこと