

2025年度東京海洋大学海洋生命科学部・海洋資源環境学部
私費外国人留学生特別入試学力検査解答例 《生物》 (1/2)

1

| | | |
|----|------------|------------|
| 問1 | (ア) リン脂質 | (イ) 選択的透過性 |
| | (ウ) 受容体 | (エ) 細胞骨格 |
| | (オ) チューブリン | |
| 問2 | ①, ④, ⑥ | |
| 問3 | ① B | ② A |
| | ③ B | ④ A |
| | ⑤ B | ⑥ C |

2

| | | |
|----|----------------------|--|
| 問1 | ホメオティック遺伝子 (Hox 遺伝子) | |
| 問2 | (ア) ヌクレオチド | (イ) デオキシリボース |
| | (ウ) リボース | (エ) tRNA (転移 RNA) |
| | (オ) カルボキシ | (カ) 水 |
| 問3 | 交配1 | 腹部が正常に形成された胚 : 腹部が正常に形成されなかった胚 = 3 : 1 |
| | 交配2 | 腹部が正常に形成された胚 : 腹部が正常に形成されなかった胚 = 0 : 1 |
| | 交配3 | 腹部が正常に形成された胚 : 腹部が正常に形成されなかった胚 = 1 : 0 |

2025年度東京海洋大学海洋生命科学部・海洋資源環境学部
私費外国人留学生特別入試学力検査解答例《生物》(2/2)

3

| | | |
|----|-----------------------|------------|
| 問1 | (ア) 樹状 | (イ) シュワン |
| | (ウ) ランピエ絞輪 | (エ) グリア |
| 問2 | ① カルシウムチャネル | ② ナトリウムイオン |
| | ③ EPSP | ④ GABA |
| | ⑤ ○ | ⑥ グルタミン酸 |
| 問3 | ニューロンA: 介在ニューロン | |
| | はたらきかけるニューロン: 感覚ニューロン | |

4

| | | |
|----|---|-----------------------------------|
| 問1 | (ア) 胚珠 | (イ) 胚のう母細胞 |
| | (ウ) 胚のう細胞 | (エ) 胚のう |
| | (オ) 花粉母細胞 | (カ) 雄原細胞 |
| 問2 | ① AA ^{bb} | ② AA ^a B ^{bb} |
| 問3 | AA ^a B ^{BB} , AA ^a B ^{Bb} , aa ^a B ^{BB} , aa ^a B ^{Bb} | |

5

| | | |
|----|------------------|------------------|
| 問1 | (ア) 先駆種 (パイオニア種) | (イ) 極相 (クライマックス) |
| | (ウ) ギャップ | (エ) 食物連鎖 (食物網) |
| | (オ) 熱 | |
| 問2 | ②, ⑤, ⑩ | |
| 問3 | 生態ピラミッド | |