

1

(1) 1. F 2. T 3. F 4. T 5. F

(2) (a) 2 (b) 2

(3) (①) 4 (②) 1

(4) (a) 2 (b) 1

(5) 略

2

(1) (a) 1 (b) 1 (c) 4 (d) 4

(2) (a) 2 (b) 1 (c) 3 (d) 2

3

(1) 2 (2) 2 (3) 4 (4) 3 (5) 1

① (1) $\frac{1}{8}$

(2) $\frac{19}{216}$

(3) $\frac{43}{72}$

② (1) $q=1$

(2) $p < -3, 1 < p$

(3) 1

③ (1) $-\frac{1}{2}$

(2) $\frac{\sqrt{6}}{2}$

(3) $x = -\frac{\pi}{12}$

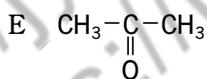
岡山理科大学 2025年度推薦B日程 化学解答

- 1 ① カ ② ア ③ サ ④ エ
⑤ コ ⑥ ウ ⑦ オ ⑧ ス

- 2 (1) A エ B イ
(2) A Ag B O₂
(3) $9.65 \times 10^3 \text{ C}$
(4) $4.83 \times 10^3 \text{ s}$

- 3 (1) ルシヤトリエ
(2) (a) ア (b) ウ (c) ウ
(3) (a) ア (b) ア (c) イ

- 4 (1) C₆H₁₂O₂
(2) ① 39.6 ② 16.2
(3) A $\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-}\overset{\text{O}}{\parallel}\text{C}\text{-O-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$



- (4) D, E

①

- | | | | |
|--------|--------|-------------------|-------|
| ① 体液 | ⑦ 末梢 | ⑬ 異化 | ⑱ 照葉樹 |
| ② 体内環境 | ⑧ 延髄 | ⑭ 高エネルギーリ
ン酸結合 | ⑲ 夏緑樹 |
| ③ リンパ液 | ⑨ 視床下部 | ⑮ ADP | ⑳ 針葉樹 |
| ④ 組織液 | ⑩ 自律 | ⑯ バイオーム | |
| ⑤ 恒常性 | ⑪ 代謝 | ⑰ 亜熱帯多雨 | |
| ⑥ 中枢 | ⑫ 同化 | | |

②

- (1) ①側 ②変性 ③失活
- (2) (b)
- (3) 20
- (4) I-c II-a III-d IV-b
- (5) (i) 20^4 通り
- (ii) 20 種類のアミノ酸配列と1次から4次までの構造により多様な構造を作るから

③

- (1) Y
- (2) 二次応答
- (3) ワクチン
- (4) 日和見感染
- (5) HIV HIV により、免疫の中核であるヘルパーT 細胞が破壊されていくと B 細胞を成熟させることができなくなったり、キラーT 細胞を活性化できなくなったりするため免疫機構が低下する。
- (6) アレルギー アレルゲン