

## 化学

①

- (1) ① (お) ② (か) ③ (う) ④ (き) ⑤ (け)  
⑥ (こ) ⑦ (い) ⑧ (ち) ⑨ (そ) ⑩ (す)

(2) 23

②

- (1) (イ)、(エ)  
(2) (ア) 「-2 → 0」 (イ) 「+6 → +4」  
(ウ) 「+4 → +6」

(3)  $\text{SO}_2 + 2\text{H}_2\text{S} \rightarrow 3\text{S} + 2\text{H}_2\text{O}$

③

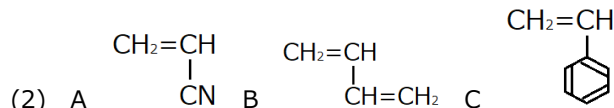
- (1) (ア)  $\text{CO}_2$  (イ)  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  (ウ)  $\text{CaCl}_2$   
(エ)  $\text{NaHCO}_3$   
(2)  $\text{CaCO}_3 + 2\text{NaCl} \rightarrow \text{Na}_2\text{CO}_3 + \text{CaCl}_2$   
(3) 90.6 kg ( $9.06 \times 10$  kg)

④

- (1) (く) (2) (い) (3) (あ) (4) (あ)  
(5) (え) (6) (い) (7) (お) (8) (え)

⑤

- (1) ① 付加 ② 架橋 ③ 加硫 ④ 共  
(ア) イソプレン (イ) 硫黄



(3) 360 個

(4) 1.58

### 他大学速報

獣医学部解答速報を順次 Web に掲載予定

### 入試直前対策申込受付中!

獣医学部入試はまだ3月まで日程があります。  
2期・後期入試での合格も十分あり得るので、最後まで諦めずに臨むことが重要です。  
個別授業で直前の特化対策を行いたい方は  
ご連絡ください!

### 各大学対策 まだ間に合います!

医学部・獣医学部受験専門予備校  
ホームページはこちら  
URL : <http://www.imu.ac>



## 獣医学部入試 解答速報

岡山理科大学

2021年2月19日  
〈一般入試前期C日程〉

※岡山理科大学 一般入試前期C日程(2021年2月19日に実施)にて出題された問題の解答を掲載しています。  
※こちらはIMU発行の速報版解答です。  
試験結果等については公式の発表をお待ちください。

### 獣医学部受験なら

医学部・獣医学部受験専門予備校

IMU

TEL: 03-5323-0200

東京都新宿区西新宿6-6-2  
新宿国際ビル2F(都庁近く)

Web : <http://www.imu.ac>

Email : [info@imu.ac](mailto:info@imu.ac)

英語

数学

## 生物

1

(1) 1-T, 2-F, 3-T, 4-F, 5-T

(2) (a) 4 (b) 3

(3) ① 1 ② 4

(4) (a) 2 (b) 3

(5) コミュニティ・カレッジにはいつでも誰でも入学できるということ。(31字)

(6)(a) ① 2 ② 7

(b) ① 6 ② 3

2

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

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

3

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

4

(1) 1-T, 2-T, 3-T, 4-F, 5-F

(2) (a) 1 (b) 3

(3) ① 4 ② 2

(4) (a) 3 (b) 1

(5) コーヒーの摂取量を報告する観察研究によるデータでは、人々に健康のためにコーヒーを勧められるほど確かなものではないから。(59字)

1

(1)  $a_2 = 7$   $a_3 = 4$

(2)  $a_n = n^2 - 8n + 19$

(3)  $n = 4$

2

(1)  $\frac{1}{128}$

(2)  $\frac{77}{128}$

(3) 最大値  $\frac{7}{64}$   $x = 200, 700$

3

(1)  $n : 5 : 6$

(2)  $\frac{9}{16}$

(3) 最大値 7 最小値 4

4

(1)  $P = -\sqrt{2} - 1$   $q = \sqrt{2}$

(2)  $\frac{26-15\sqrt{3}}{6}$

(3)  $\frac{\sqrt{65}-\sqrt{2}}{6}$

5

(1) 1

(2) -8

(3) -2,  $2 \pm \sqrt{2}$

(4)

$0 < t < 1$  のとき  $t^2 + 4t - 4$

$1 \leq t \leq 3$  のとき 1

$3 < t$  のとき  $t^2 - 4t + 4$

1

①原核細胞 ②真核細胞 ③好気性

④シアノバクテリア ⑤細胞内共生

⑥イントロン ⑦エキソン ⑧mRNA ⑨スプライシング

⑩選択 ⑪光周性 ⑫長日 ⑬短日 ⑭フロリゲン ⑮師管

⑯個体群 ⑰食物 ⑱環境収容力 ⑲密度効果 ⑳相変異

2

(1)①細胞接着 ②密着結合 ③固定結合

④ギャップ結合

(2)細胞間から物質が漏れ出ることを防ぐ。

(3)接着結合-(a) デスモソーム-(c)

(4)(a), (b)

3

(1)表皮 (2)神経 (3)神経胚

(4)(a)脊索 (b)誘導 (c)形成体

(5)BMP が原口背唇部から分泌されるコーディンまたはノギンと結合すると、BMP が外胚葉細胞の受容体に結合できなくなる。その結果、この部分の外胚葉の細胞は神経に分化する。

4

(1)①生産者 ②消費者 ③分解者 ④同化

(2)(a)純生産量 (b)成長量

(3)森林の呼吸量が大きいため、純生産量が小さくなる。

(4)(a)同化量 (b)総生産量 (c)小さくなる

5

(1)①平滑筋 ②運動神経 ③神経伝達物質 ④自律神経

(2)多核の細胞である。

(3)(c), (d)

(4)(a)図省略 (b)心臓の拍動のペースを維持する信号を出す。

(5)(a)交感神経末端から分泌され、心臓の拍動を促進する。

(b)副交感神経末端から分泌され、心臓の拍動を抑制する。