

## 化学

I

(1)(ア) ⑤ (2)(工) ④ (3)(オ) ⑤ (4)(イ) ⑤ (5)(イ) ③

II

(1)モル濃度  $\frac{ad}{Mb}$  mol/L 質量モル濃度  $\frac{1000a}{M(b-a)}$  mol/kg

(2)モル濃度 1.00 mol/L 質量モル濃度  $9.43 \times 10^{-1}$  mol/L

(3) 54.1 % (4) 4.90 mol/L (5) 分散質

III

(1)52.2 g (2) 20.2 g (3) 71.4 g (4) 62.8 g

(5) 18 mol/L (6) 69.4 mL

IV

(1) 酸性塩 NaCl, Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> など

塩基性 NaHSO<sub>4</sub>, NaHCO<sub>3</sub> など

正塩 CaCl(OH), CuNO<sub>3</sub>(OH) など

(2) (イ)(ウ) NaOH+HCl→NaCl+H<sub>2</sub>O

(イ)(工) NaOH+CO<sub>2</sub>→NaHCO<sub>3</sub>

(ウ)(オ) CaO+HCl→CaCl<sub>2</sub>+H<sub>2</sub>O

(ア)(ウ) Zn+2HCl→ZnCl<sub>2</sub>+H<sub>2</sub>

(3) 加水分解 (4)  $\frac{K_w}{K_a}$  (5) 8.77

V

(1)A アミロース B アミロペクチン C デキストリン

D チマーゼ (2) (工) (3) 9.2 g

(4) 鎖状構造をとったときに第1位の炭素を含む部分がアルデヒド基になるため。

VI

(1)3.65 (2) CaCO<sub>3</sub>+2HCl→CaCl<sub>2</sub>+H<sub>2</sub>O+CO<sub>2</sub>

(3) Ba(OH)<sub>2</sub>+CO<sub>2</sub>→BaCO<sub>3</sub>+H<sub>2</sub>O (4) 78.4 mL

VII

(1) 66 % (2) 70 %

### 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へご連絡ください!

### 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

IMU

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

日本獣医生命科学大学  
2020年2月6日  
<一般入試第2回(セ併用)>

※日本獣医生命科学大学 一般入試第2回(2020年2月6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)

# 生物

## I

問1 (a)光 (b)化学 (c)熱

問2 生産者；植物 一次消費者；草食動物 二次消費者；肉食動物 分解者；細菌・菌類

問3 図省略

問4 (ア)70 エネルギー効率；14%

問5 肉食動物

## II

問1 造血幹細胞

問2 同体積の球と比べて表面積が大きくなり、その大きな表面積により酸素と二酸化炭素の交換が有利になるため。

問3 4), 5)

問4 1), 6)

問5 アーカルシウムイオン イープロトンピン  
ウートロンピン エーフィブリン オー血餅

問6 1)

## III

問1 (a)環境変異 (b)遺伝的変異 (c)突然変異 (d)分子進化  
(e)自然選択 (f)遺伝的浮動

問2 1)倍数体 2)異数体 3)逆位 4)欠失 5)転座

問3 中立説

問4 同義置換

問5 中立的な変異の割合は少なく、進化速度は遅い。

## IV

問1 (a)孤独相 (b)群生相 (c)高く (d)少なく (e)早い

(f)2200 (g)5.5

問2 図省略

問3 相変異

問4 個体群内をあまり移動しない。

問5 標識個体と非標識個体が個体群内で十分に混ざり合う必要があるため。

## V

問1 (a)無性 (b)有性 (c)先体

問2 中片部

問3 (1)ナトリウムイオンが卵内に流入する。(2)カルシウムイオン (3)複数の精子が侵入しても、卵核と融合するのは1つの精核のみだから。

問4 精原細胞

問5 対合