

化学

I

- (1) 50.1 g/mol
(2) (a) 大4個、小4個
(b) $1.6 \times 10^{-8} \text{ cm}$ (c) 6.0 g/cm^3

II

- (1) AgCl、PbCl₂
(2) Pb²⁺
(3) CuS
(4) Fe(OH)₃
(5) ZnS
(6) CaCO₃
(7) Na⁺

III

- (1) 2.5L
(2) 2.9g
(3) 50L

IV

- (1) c、e、f
(2) (ア) 刺激 (イ) 無色 (ウ) 触媒
(3) (a) 小 (b) 小 (c) 等 (d) 大
(4) $6.2 \times 10^7 \text{ Pa}$
(5) $1.4 \times 10^2 \text{ L}$
(6) 分子量が大きく、水素結合しているから。

V

- (ア) ニンヒドリン
(イ) ヨウ素デンブ
(ウ) デンブ
(エ) キサントプロテイン
(オ) ベンゼン環
(カ) 銀鏡
(キ) アルデヒド基
(ク) フェーリング
(ケ) アンモニア

他大学速報

獣医学部解答速報を順次 Web に掲載中

2019年 IMU 入学受付中

獣医学部入試は難関ですが、傾向とそれにあわせて対策はあります。専門特化の対策はIMUで。ご相談・資料のご請求もお待ちしております。

獣医学部入試対策は IMU へ

(詳細は下記連絡先までお問合せください。)

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

獣医学部入試 解答速報

日本獣医生命科学大学

'19年3月4日

<一般入試第3回・独自>

※日本獣医生命科学大学獣医学部一般入試独自試験方式('19年3月4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

英語

I

問 1

(a)⑤(b)②(c)①(d)②(e)⑤(f)①(g)④(h)⑤(i)⑤(j)②(k)②(l)③

問 2

(ア) ① (イ) ②

問 3(A)④ (B)①

問 4 ④

問 51. ⑤ 2. ③ 3. ④

II

A.

1. against
2. average
3. equipped
4. quarter
5. hearts

B.

1. riser
2. possibility
3. ahead
4. inactive
5. independence

C.

1. サーク

I [heard a big sound while I was listening to his story].

2. エーオ

[Are you going to deprive me of this] little [simple pleasure]?

3. キーエ

It is only [a matter of time] before [he realizes how much I love him].

4. ウーサ

[He asked someone from the IT department to look into the problem].

5. コーサ

She [filled the sugar bowl with salt so that he would put] salt in his tea.

数学

I

問 1 ④ 問 2 ① 問 3 ③ 問 4 ②

II

問 1 $x = -a$ で 極大値 $a^3 + b^2$
 $x = \frac{a}{3}$ で 極小値 $-\frac{5}{27}a^3 + 17^2$

問 2 a, b は 1 以上 6 以下、

整数で $b^2 < \frac{5}{27}a^3$ を満たすもの

確率は $\frac{4}{9}$

III

問 1 $x = 3, y = 2$

問 2 $(a, \beta) = (1, 4), (\frac{1}{2}, 3)$

問 3 $a_n = 2 \cdot 4^{n-1} - 4 \cdot 3^{n-1} + 3$
 $bn = 4 = 3^{n-1} - 4^n + 2$

IV

問 1 図略 面積は、 $\frac{5}{4}\pi$

問 2 $P(-1, 3)$ で、 $\vec{c} \cdot \vec{p}$ の最小値は -10

生物

I

問 1 ア

問 2 標的器官

問 3 アー細胞膜 ウー細胞内

問 4 内分泌攪乱物質

問 5 ステロイドホルモンが細胞内の受容体に結合し、その複合体が特定の DNA 配列と結合し、遺伝子の転写を誘導する。

II

問 1 制限酵素 問 2 DNA リガーゼ

問 3 1), 5)

問 4 トランスジェニック生物, アグロバクテリウム

問 5 カタルヘナ法

III

問 1 a-ホイッタカー b-菌 c-動物 d-植物 e-ウーズ f-古細菌

g-真核生物 h-エーテル i-ペプチドグリカン

問 2 動物界, 植物界, 原生生物界

問 3 真核生物

問 4 (1) ア, イ, カ, キ, ク (2) ア, ク

IV

問 1 1) 問 2 サルコメア

問 3 終板 問 4 アセチルコリン

問 5 1), 4), 3), 2) 問 6 クレアチンリン酸

問 7 グリセリン処理すると筋小胞体膜も損傷し、内部の Ca^{2+} が細胞質中に放出される。放出された Ca^{2+} がトロポニンと結合し、ミオシン結合部位が露出するため。

V

問 1 a-NADPH b-酸素 c-グリセルアルデヒドリン酸 d-ルビスコ e-ホスホグリセリン酸

問 2 省略

問 3 省略

問 4 ベンケイソウ、気孔から蒸散によって植物体内から水分子が失われる問題