

## 化学

- I(1) HCl (2) AgCl、PbCl<sub>2</sub>  
(3) 沈殿Ⅱ AgCl 沈殿Ⅲ PbCrO<sub>4</sub>  
沈殿Ⅳ CuS 沈殿Ⅴ Fe(OH)<sub>3</sub>  
(4) ① 沈殿Ⅴ ② 沈殿Ⅱ ③ 沈殿Ⅳ

- II(1)① FeS+H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>→FeSO<sub>4</sub>+H<sub>2</sub>S  
② Na<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>+H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>→Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>+H<sub>2</sub>O+SO<sub>2</sub>  
③ NaHCO<sub>3</sub>+HCl→NaCl+H<sub>2</sub>O+CO<sub>2</sub>  
④ HCOOH→H<sub>2</sub>O+CO  
⑤ 2NH<sub>4</sub>Cl+Ca(OH)<sub>2</sub>→CaCl<sub>2</sub>+2H<sub>2</sub>O+2NH<sub>3</sub>  
⑥ Cu+4HNO<sub>3</sub>→Cu(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>+2H<sub>2</sub>O+2NO<sub>2</sub>  
(2) ①(工) ②(カ) ③(イ) ④(オ) ⑤(ウ) ⑥(ア)  
(3) ①(イ) ②(イ) ③(イ) ④(ウ) ⑤(ア) ⑥(イ)

- III(1) (ア)熱運動 (イ)圧力 (ウ)パスカル (エ)N/m (オ)蒸発  
(カ)凝縮 (キ)気液平衡 (ク)蒸気圧 (ケ)沸騰 (コ)沸点  
(2) (ク) 低くなる (コ) 高くなる (3) 46

- IV(1) 元素分析  
(2) 塩化カルシウム管 水  
ソーダ石灰管 二酸化炭素  
(3)ソーダ石灰管は水と二酸化炭素の両方を吸収するため、それぞ  
れの正確な重量を測定できないから。  
(4)CH<sub>2</sub>O (5)C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub>

- V(1)a OH b H c OH d CHO e α f β  
(2) ヘミアセタール構造  
(3) 4個  
(4) 16種類  
(5) 18.5g (セルロースを 10.4g としたとき)

### 他大学速報

獣医学部解答速報を順次 Web に掲載中

### 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。  
最後まで諦めずに臨みましょう。  
個別授業で苦手科目の強化を図りたい方は  
ご連絡ください！

### 各大学対策 まだ間に合います！

(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](mailto: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2月6日

〈一般入試第2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)

## 英語

### I

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

問2 (ア)② (イ)⑤

問3 (A)② (B)②

問4 ②

問5 1.②2.④3.⑤

### II

A 1. vital, valuable

2. interrupt

3. terms

4. fossils

5. adopted

B 1. prosperity

2. unable

3. inhabitants

4. acceptable

5. obligation

C 1. 5番目:オ 7番目:コ

2. 3番目:サ 7番目:カ

3. 5番目:キ 8番目:コ

4. 5番目:カ 9番目:サ

5. 6番目:サ 9番目:コ

## 数学

### I

問1  $a = 5$

問2  $b = 7$

問3 Aの分散... 2 Bの分散... 2

問4 0.8

### II

問1  $a = 3\sqrt{5}$

問2  $A = 125$   $B = -45\sqrt{5}$

問3  $C = 25$   $D = -5$

### III

問1 6

問2  $\frac{AX}{XP} = 4$ ,  $\frac{AY}{YQ} = 2$

問3  $\frac{AR}{RB} = 3$ ,  $\frac{AS}{SD} = 1$

問4  $\frac{47}{20}$

### IV

問1  $a_{n+1} = 4a_n + 9$

問2  $f_n(x) = 8x^2 + 21x + 2 \times 4^{n-1} - 24$

問3  $n = 15$

## 生物

### I

問1 a-海綿 b-刺胞 c-放射 d-散在 e-左右 f-旧口  
g-新口 問2 節足動物門

問3 1), 3), 5)

問4 原索動物門-c), ウ), 1) 軟体動物門-e), イ), 2)  
扁形動物門-a), エ), 4)

### II

問1 a-リン酸 b-水素 c-S(DNA合成期)  
d-レプリケター

問2 ア-2 イ-3 ウ-5 エ-3

問3 ヌクレオチドの糖はDNAはデオキシリボース, RNAはリ  
ボースである。/ RNAのヌクレオチドの塩基にはチミンがなくウ  
ラシルがある。/ DNAは二本, RNAは一本のヌクレオチド鎖で  
ある。

問4 GAATTC 問5 プライマー

問6 ラギング鎖末端のプライマー部分のDNAは合成されないた  
め, 複製の度にプライマーの分だけ末端が短くなる問題がある。

### III

問1 a-耳殻 b-外耳道 c-リンパ d-コルチ器 e-感覚毛  
問2 つち骨, きぬた骨, あぶみ骨 働き-耳小骨のてこの作用  
によって振動が増幅される。

問3 ア-前庭 イ-半規管 ウ-平衡石(耳石) エ-感覚細胞

問4 理由-うずまき管の入り口近くにある有毛細胞は高音に反  
応するが, 全ての音の振動は入り口から入ってくるため, 入り口  
付近の有毛細胞には負荷かかりやすく細胞数が減少していくた  
め。 5)

### IV

問1 図省略 問2 二価染色体 問3 キアズマ

問4 一卵性双生児 問5 1024通り

### V

問1 カドヘリン 問2 2)

問3 ②中間径フィラメント ③アクチンフィラメント

問4 結合-ヘミデスモソーム

細胞外基質-基底膜

接着タンパク質-インテグリン

問5 4)