

## 化学

I (1) ③ (2) ④ (3) ③ (4) ② (5) ④ (6) ④

II (1) K, Ca, Al, Zn, Cu, Ag, Pt

(2) ①  $Zn + H_2SO_4 \rightarrow ZnSO_4 + H_2$

②  $2Al + 2NaOH + 6H_2O \rightarrow 2Na[Al(OH)_4] + 3H_2$

③  $4HCl + MnO_2 \rightarrow MnCl_2 + 2H_2O + Cl_2$

④  $Cu + 4HNO_3 \rightarrow Cu(NO_3)_2 + 2NO_2 + 2H_2O$

⑤  $3Cu + 8HNO_3 \rightarrow 3Cu(NO_3)_2 + 2NO + 4H_2O$

(3)④ (4)両性元素 (5)不動態を形成するから。

III (1) 15960 J (2)  $C_6H_{12}O_6 + 6O_2 = 6CO_2 + 6H_2O + 2873kJ$

(3)図省略 (4)ヘス (5) 937kJ

IV (1)  $N_2 + 3H_2 \rightarrow 2NH_3$

(2)  $K_c = \frac{K_p}{R^{27}T^2}$

(3)  $K_c = 5.93 \times 10^{-1}$  (4)  $K_p = 1.34 \times 10^{13}$

(5)下げる方がいい。

V (1)三大栄養素：炭水化物、タンパク質、脂質

その他：ビタミン、無機質

(2)  $\frac{168000}{M}$  (3)40.9% (4)(ア)、(カ)

(5)チンダル現象 (6)陰極から陽極

VI (ア)カルボキシ (イ)アミノ (ウ)不斉炭素 (エ)異性

(オ)等電点 (カ)ペプチド (キ)一次 (ク) $\alpha$ -ヘリックス

(ケ) $\beta$ -シート (コ)二次 (サ)変性 (シ)赤紫色

(ス)ビウレット

### 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!

獣医学部後期入試対策 A・B

(2/18~)

### 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5日

<一般入試センター併用>

※日本獣医生命科学大学獣医学部一般入試センター併用方式('19年2月5日に実施)にて出題された問題の 生物・化学を掲載しています。

※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-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-レプリケーター  
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 動き-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-ヘミデスマソーム  
細胞外基質-基底膜  
接着タンパク質-インテグリン  
問 5 4)

## 数学

## 英語