

化学

(1)

- 1) 0 Pa 2) 4.07×10^3 3) Sの体積 5.00×10^{-1} L
気体 Q の物質質量 7.75×10^{-2} mol
4) 3.6×10^4 Pa 5) 2.21×10^4

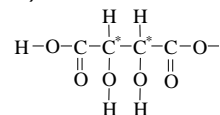
(2)

- 1) $2\text{H}_2\text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2$
触媒 MnO_2 捕集法 水上置換 7.7×10^{-1} g
2) HClO_4 3) $\text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \rightarrow \text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$
4) 溶存二酸化炭素や炭酸水素イオンが植物プランクトン等に吸収されて、(式2)、(式3)の平衡がともに左に移動する。この結果 H^+ 濃度が減少して pHが上昇する。

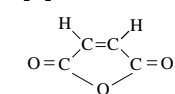
(3)

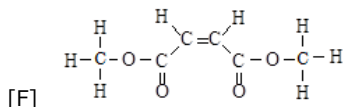
- 1) 白色 $\text{AgCl} + 2\text{NH}_3 \rightarrow [\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]^+ + \text{Cl}^-$
2) 黄色、 CdS
3) H_2S に還元された Fe^{2+} を酸化して Fe^{3+} に戻すため。
4) ① 赤褐色 ② $\text{Fe}(\text{OH})_3$ (水酸化鉄(III))
③ $[\text{Zn}(\text{NH}_3)_4]^{2+}$ (テトラアンミン亜鉛(II)イオン)
④ 両性酸化物
5) CaSO_4 は操作6で塩酸に溶けないから。
6) 橙赤色の炎色反応が観察される。

(4)

- 1)  2) B マレイン酸
C フマル酸

3) (a),(b)

- 4) [D] [E] 



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

獣医学部入試 解答速報

酪農学園大学

'19年2月4日
<第1期学力入学試験>

※酪農学園大学獣医学部学力入学試験第1期
(19年2月4日に実施)にて出題された問題
※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

問題 I

1. A 2. D 3. D 4. C 5. D
6. A 7. C 8. C 9. B 10. A

問題 II

- 1 1. D 1 2. D 1 3. A 1 4. B 1 5. B
1 6. D 1 7. B 1 8. D 1 9. B 2 0. A

問題 III

- 2 1. A 2 2. C 2 3. C 2 4. B 2 5. A
2 6. A 2 7. D 2 8. D 2 9. C 3 0. A

問題 IV

3 1. Cats and dogs(Dogs and cats) have four kinds of teeth, each of which performs a different function.

Cats and dogs(Dogs and cats) have four kinds of teeth, and each of them performs a different function.

3 2. Complete the paragraph by filling in the blanks, using the correct words from the options below.

By using the correct words from the following options, fill in the blanks and complete the paragraph.

3 3. His application for admission has not been accepted yet.

His application for admission still hasn't been accepted.

3 4. It is hard to tell whether the tumor is benign or malignant without any examination.

We can hardly distinguish whether a tumor is benign or malignant without examination.

数学

1.

(1) $0 \leq x \leq 2, x = -4$

(2) $-2x + 7$

(3) $\sin 4 < \sin 6 < \sin 0 < \sin 2$

(4) $a = 9$

(5) $V = \frac{s}{18} \sqrt{\frac{6s}{\pi}}$

(6) $A \cap B = \{2, 4, 6\}$

2.

(1) $a_n = 2 - 3 \left(\frac{1}{2}\right)^n$

(2) $S_n = 2n - 3 + 3 \left(\frac{1}{2}\right)^n$

(3) $n = 15$

3.

(1) $1 - S - t$ (2) S

(3) t (4) $\frac{u}{3}$

(5) $\frac{2}{3}u$ (6) $\frac{1}{2}u$

(7) $\frac{2}{3}$ (8) $\frac{2}{9}$

(9) $\frac{4}{9}$ (10) $\frac{1}{3}$

(11) $\frac{9}{7}$ (12) $\frac{3}{7}$

生物

- (1)1)①カ, ク ②工, オ, カ, キ, ク ③オ ④ストロミュール
2)①C ②O ③N ④H
3)①aヘリックス, 水素結合 ②システイン, ジスルフィド結合

- (2)1)①a ②b

2)右足の運動の命令は左脳が下しており, 運動神経は胸髄よりも脳に近い位置で交差していると考えられる。

- 3)①a ②b ③b ④b ⑤a

- (3)1)①× ②○ ③× ④○ ⑤×

2)雄の縄張りの質の差が大きい場合, 縄張りの質が低い雄の1妻目, 2妻目よりも, 質が高い雄の3妻目になる方が適応度が高くなる場合がある。その場合, 雌は1夫3妻を選択する。

- (4)1)A, a 2)a 3)A, a 4)卵細胞, 中央細胞

5)F2-遺伝子型 1/4 : 2/4 : 1/4, 表現型 3/4 : 1/4

F3-遺伝子型 3/8 : 2/8 : 3/8, 表現型 5/8 : 3/8

F4-遺伝子型 7/16 : 2/16 : 7/16, 表現型 9/16 : 7/16

F5-遺伝子型 15/32 : 2/32 : 15/32, 表現型 17/32 : 15/32

6) $2n-1-1 : 2 : 2n-1-1$

7) $511/1024 : 2/1024 : 511/1024$

8)7種類 9)128通り

10)F3 種子の胚を構成する子葉の一部を切り取って DNA を抽出する。子葉の一部を切り取っても発芽には大きく影響せず, また, 子葉は葉(本葉)と同じ遺伝子をもつため, 種子の遺伝子型を判定できる。

- (5)1)A-カンブリア B-オールドビス C-シルル D-デボン
E-ジュラ

2)①イ ②ス ③ト ④コ ⑤タ ⑥テ ⑦シ ⑧セ ⑨エ ⑩ク
⑪キ ⑫オ

3)D

4)石炭紀

5)バージェス動物群