

化学

(1) 1)

- ①共有結合 ②電気陰性度 ③極性 ④蒸気圧
⑤正四面体 ⑥過冷却

2)水素結合

3)超臨界状態

4)

状態Ⅰから状態Ⅱ 融解

状態Ⅰから状態Ⅲ 昇華

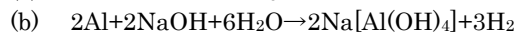
状態Ⅱから状態Ⅲ 蒸発

5)b

(2)①13 ②3 ③両性 ④ポーキサイト

⑤アルミナ ⑥テルミット

2)



3)陰極 $\text{Al}^{3+}+3\text{e}^-\rightarrow \text{Al}$

陽極 $\text{C}+2\text{e}^-\rightarrow \text{CO}+2\text{e}^-$ (または $\text{C}+2\text{O}^{2-}\rightarrow \text{CO}_2+4\text{e}^-$ のど

ちらか1つを書く。)

4)1.08g

(3)

1)①静電気(クーロン)

②6 ③6 ④4 ⑤4

2)[2] $\text{Na}(\text{固})=\text{Na}(\text{気})-107\text{kJ}$

[3] $\text{Na}(\text{気})=\text{Na}^+(\text{気})+\text{e}^- -502\text{kJ}$

[5] $\text{Cl}(\text{気})+\text{e}^-=\text{Cl}^-(\text{気})+354\text{kJ}$

3)788kJ

(4)

1)(ア)リン酸 (イ)ヌクレオチド (ウ)リボース
(エ)脱水縮合 (オ)チミン (カ)水素結合

2)①

3)15%

4)3通り

5)B

他大学速報

獣医学部解答速報を順次 Web に掲載

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!

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3月1日

<学力入学試験 第2期>

※酪農学園大学一般入試第2期入試('19年3月1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

医学部・獣医学部受験専門予備校 IMU

英語

問題 I

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

問題 II

11.C 12.B 13.C 14.B 15.D 16.C 17.D 18.B 19.D
20.D

問題 III

21.A 22.C 23.D 24.A 25.B 26.C 27.D 28.B 29.B
30.A

問題 IV

31. The dictionary defines adolescence as the period when a young person is developing into an adult.

31. According to a dictionary, adolescence is the period when a young man grows into an adult.

32. I can't come to the phone right now. Right now, I can't come to the telephone.

I can't come on the line right now.

33. The substances taking part in those reactions are called metabolites.

33. The substance taking part in these reactions is called metabolites.

... are referred to as metabolites.

34. Though she is young, she has (a lot) better sense than ordinary adults.

Young as she is, ...

34. She knows better than an ordinary adult though she is young.

数学

1(1) 最小値 $-2, x=3, y=2$

$$(2) \frac{36}{625}$$

$$(3) x = \sqrt{3}, y = 3\sqrt{3}$$

$$(4) \frac{71}{6}$$

$$(5) a_n = n^2 + 3n - 7 \quad (6) \vec{q} = \left(= \frac{7}{5}, \frac{14}{5} \right)$$

$$2(1) \frac{5}{6} \quad (2) \frac{\sqrt{11}}{6} \quad (3) 1/3 \quad (4) 2\sqrt{2}/3 \quad (5) \beta - \alpha$$

$$(6) \frac{5+2\sqrt{22}}{18} \quad (7) 13 - 2\sqrt{22} \quad (8) \sqrt{11} \quad (9) \sqrt{2}$$

$$3(1) -1 \leq x \leq \sqrt{2}$$

$$(2) y = -\frac{1}{2}x^3 + \frac{5}{2}x + 1$$

(3) 省略

(4) y が最大値をとるときの

$$\sin \theta = \frac{\sqrt{15} \pm \sqrt{3}}{6}$$

最小値をとるときの

$$\sin \theta = 0$$

生物

(1) 1) アーチラコイド イーストロマ ウーグラナ

2) 0.2nm

3) C₃ 植物, ホスホグリセリン酸

4) C⁴ 植物, CAM 植物

5) イネ-②・④ トウモロコシ-①・③

6) ア-0.25×10³ルクス イ-3.5×10³ルクス

ウ-1×10³ルクス エ-36.81mg オ-4.09g 増加

(2) 1) ①性染色体 ②Y ③精巣 ④X ⑤卵巣

2) E

3) 雄の生殖腺から分泌された雄性ホルモンは血液中の結合タンパク質とは結

合しないため、血液脳関門を通過することができる。その結果、脳内に存在する

酵素によりろ胞ホルモンが合成され、脳が雄化する。

4) 血中濃度の増加により、結合タンパク質とは結合しないろ胞ホルモンが生じた。それが血液脳関門を通過して、脳を雄化した。

(3) 1) 省略

2) 7日目-2倍 14日目-4倍

3) 1.05×10⁹個

4) 27日前

5) ①手術療法 ②放射線療法 ③間 ④分裂

(4) 1) ①PCR(ポリメラーゼ連鎖反応) ②電気泳動

2) 図省略, 5回

(5) ①アンモニア ②尿素 ③尿酸 ④ヘッケル ⑤発生反復説 ⑥甲殻 ⑦ト

ロコフォア ⑧有袋 ⑨単孔 ⑩放散