

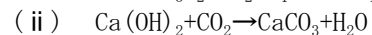
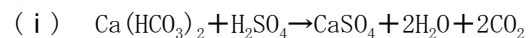
化学

- (1) 1) ①アルカリ金属 ②炭酸カルシウム
③炭酸水素カルシウム ④酸化カルシウム
⑤アンモニアソーダ ⑥水酸化カルシウム

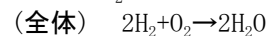
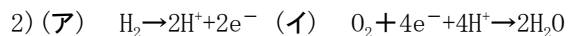
2)

(a)B (b)B (c)B (d)A

3)



- (2) 1) ①酸化 ②還元 ③起電力 ④活物質



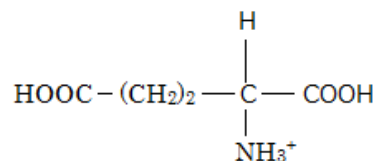
3) 80%

- (3) 1) ①酸 ②塩酸 ③塩基 ④水酸化ナトリウム

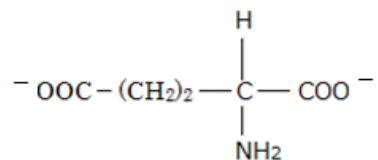
2) 333g 3) ⑤カルボキシ

⑥アミノ ⑦双性 ⑧陽 ⑨陰 ⑩等電点

4) 強酸性溶液中



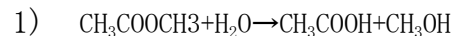
強塩基性溶液中



5) C

化学

(4)



2) 7.5×10^{-3}

3) C

4) $0.18[\text{mol/L}]$

5) 40分

・酪農学園大学・第1期及び、日本大学生物資源科学部獣医学科の第1期・2期の解答もIMUホームページ上に掲載

しています。<http://www.imu.ac/>

・IMUは、医学部・獣医学部を目指す生徒だけを対象に少人数制で行っている予備校です。獣医を目指す仲間が多く、獣医学部入試の先輩であるチューターがいる環境で合格を目指していただける環境をご用意しています。

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)

獣医学部入試

解答速報

<3/2 酪農学園大学※>

試験のポイント・講評も掲載!

※酪農学園大学一般入学試験第2期(2018年3月2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**

東京都新宿区西新宿 6-6-2
新宿国際ビル 2F(都庁近く)

TEL: 03-5323-0200

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

問題 II

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

問題 III

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

問題 IV (解答例)

31. The guide dog I saw two years ago had a good relationship with its blind owner.

32. The virus, easily spread among farm animals, has to be

carefully treated by veterinarians.

試験のポイント・講評

長文は単語を拾って読んでしまうと設問の誤答に誘導されてしまうように出来ているので、しっかり文意は把握して解答する必要がある。英作文に関しては、極端に難しい言葉を使う必要はないので意味を変えない範囲で平易な表現を心がけること、また思いつかなくてもとにかく書いてみる事が重要！『獣医』などの単語はとにかく英作文以前に覚えておこう。

数学

1. (1) -46

$$(2) \frac{7}{6}\pi < \theta < \frac{11}{6}\pi$$

$$(3) y = 3x + 11, y = 3x - 21 \quad (4) -\frac{4\sqrt{2}}{3}$$

$$(5) 3 < x \leq 4 \quad (6) \frac{73}{729}$$

2. (1) $-1+t$ (2) $-t$

$$(3) -1+t \quad (2) -t \quad (5) \frac{3}{4} \quad (6) t^2 - t + \frac{5}{8}$$

$$(7) \frac{1}{2} \quad (8) \frac{3}{8} \quad (9) \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$(10) \frac{3}{x} \quad (11) \frac{\sqrt{3}}{3}$$

$$3. (1) (\alpha \cdot \beta) = \left(1 \cdot \frac{1-2p}{2}\right) \left(-\frac{1}{2} \cdot \frac{1+p}{2}\right)$$

$$(2) \cdot (\alpha \cdot \beta) = \left(1 \cdot \frac{1-2p}{2}\right) \text{ のとき}$$

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

$$\cdot (\alpha \cdot \beta) = \left(-\frac{1}{2} \cdot \frac{1+p}{2}\right) \text{ のとき}$$

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

(3) $n = 12$

試験のポイント・講評 (数学)

3は珍しい連立漸化式の問題。1,2を確実にとることがポイントだが、3が合否をわかる可能性もある。

試験のポイント・講評 (生物)

1期に比べると難化しているが、形式・難易度ともに定番といって差し支えない。問題量が多めなので時間配分に注意。

生物

(1) 問1 ①55 ②炭酸水素 ③フィブリン

④カルシウム ⑤トロンビン ⑥線溶

問2 1)a-カリウムイオン b-ナトリウムイオン

2)ナトリウムポンプ

問3 45% 問4 四次構造 問5 鎌状赤血球症

問6 抗体産生細胞 問7 1)c 2)d

(2) 1)①受容器 ②適刺激 ③前庭 ④半規管

⑤つち ⑥きぬた ⑦あぶみ ⑧卵

円窓 ⑨おおい膜 ⑩大脳の聴覚中枢

2)中耳炎の発症によって鼓室や耳管に膿が溜まり、溜まった膿が神経を圧迫したり、内耳に炎症が波及して平衡覚をつかさどる内耳を障害して斜頸の症状が現れる。

(3)1)①同化 ②炭酸同化 ③窒素同化 ④チラコイド ⑤ストロマ

⑥亜硝酸 ⑦硝化 ⑧脱窒素 ⑨脱窒

2)キサントフィル 3)亜硝酸菌, 硝酸菌

4)根粒菌 5)190.66g 6)21.25g

(4) 1)化学進化 2)A-クックソニア B-リニア

3)①オールドビス ②胞子のう ③維管束 ④デボン ⑤シダ

4)ア

(5)

【問題 1】A-○ B-× C-×

【問題 2】A-○ B-× C-○

【問題 3】A-○ B-× C-×

【問題 4】A-× B-○ C-○

【問題 5】A-× B-○ C-○

(6) 問 1 エ

問 2 DNA 断片を眼の眼色に関わる細胞ではなく、将来生殖細胞に分化する細胞に

注入したため。

問 3 ①性 ②性 ③常 ④常

問 4 ①aa ②AA, A- ③a- ④—