

化学

(1)

- 1) ①(イ) ②(オ) ③(シ) ④(キ)
⑤(タ) ⑥(テ) ⑦(ソ) ⑧(ツ)
⑨(エ) ⑩(ス)

2) 価電子4つのうち、3つを使って結合し残り
1つは自由に動けるため

3) 240個

4) 1.00 (9.94×10^{-1} nm)

(2)

1) 8.3×10^{-8}

2) 7.2×10^{-9}

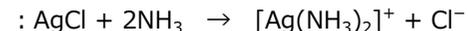
3) 空間Aに移行する二酸化炭素は60℃で0.73Lとなり、その気体が0.020Lに圧縮された状態となるので、圧力が高くなりすぎてペットボトルが破裂する可能性がある。

(3)

1) $2\text{Ag} + 2\text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{Ag}_2\text{SO}_4 + 2\text{H}_2\text{O} + \text{SO}_2$

2) アンモニア水

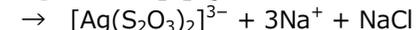
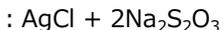
イオン反応式



錯イオン名：ジアンミン銀(I)イオン

チオ硫酸ナトリウム

イオン反応式



錯イオン名：ビスチオスルファト銀(I)酸イオン

3) 赤褐色

4) 沈殿滴定(モール法)

5) ① 1.8×10^{-8} ② 3.2×10^{-5}

6) 17.6 (1.76×10)

(4)

1) ①陽 ②共 ③スルホ ④ H^+ ⑤陰 ⑥付加

2) 40mL

3) ア

4) 重合度が異なる物質の混合物だから。

(均一ではないため)

5) 軟化点

6) エ

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

獣医学部入試 解答速報

酪農学園大学

獣医学群獣医学類

2021年2月4日

<一般入試第1期>

※酪農学園大学獣医学類第1期入試(2021年2月4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

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

生物

〔I〕

- 問1 ①肝小葉 ②中心静脈 ③ビリルビン
④胆汁酸 ⑤肝門脈 ⑥肝動脈 ⑦すい臓
⑧B細胞 ⑨インスリン ⑩グリコーゲン
⑪視床下部 ⑫交感 ⑬副腎髄質
⑭アドレナリン ⑮A細胞 ⑯グルカゴン
- 問2 肺
- 問3 ウ
- 問4 これらのホルモンはペプチドホルモンであるため、経口投与すると消化管内で消化酵素によって加水分解され、効果を失ってしまうから。

〔II〕

- 問1 ①ニッチ ②種内競争 ③種間競争
④環境収容力 ⑤競争的排除 ⑥すみわけ
- 問2 密度効果

〔III〕

- 問1 ①細胞体 ②樹状突起 ③神経鞘 ④髄鞘
⑤ランビエ絞輪
- 問2 跳躍伝導
- 問3 不応期

〔IV〕

- 問1 ①ジデオキシ ②プライマー
③DNAポリメラーゼ ④糖
⑤蛍光色素 ⑥シーケンサー
- 問2 ア-DNAの塩基間の水素結合が切れ、
1本ずつのヌクレオチド鎖に解離する。
イ-プライマーがヌクレオチド鎖に結合する。
ウ-DNAポリメラーゼによって
ヌクレオチド鎖が合成される

〔V〕

- 問1 イ
- 問2 1-オ 2-ア 3-イ 4-カ
- 問3
【小問1】 F-0.004 G-0.01
【小問2】 グルコース-100%
クレアチニン-37.5%
ヒトの体にとってグルコースは
必要な物質であるが、クレアチニ
ンは不要な物質である。
【小問3】 A-オ B-なし C-カ
D-ウ E-エ
【小問4】 脳下垂体-バソプレシン
副腎-鉱質コルチコイド

〔VI〕

- 問1 ①突然変異 ②一遺伝子一酵素
- 問2 イ
- 問3 テータム
- 問4 コ, サ, シ
- 問5 C, H, O, N
- 問6 S
- 問7 ウ
- 問8 オルニチン, シトルリン, アルギニン