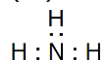


化学

(1)

- ①電気陰性度 ②フッ素 ③極性
④ファンデルワールスカ ⑤クーロン力
⑥水素結合 ⑦配位結合
- (A) 沸点 (B) アンモニア
- (ウ)



- 4) H
- 5) 化学式 $[\text{Cu}(\text{NH}_3)_4]^{2+}$
物質名 テトラアンミン銅(II)イオン

(2)

- 1) $\text{IO}_3^- + 6\text{H}^+ + 5\text{I}^- \rightarrow 3\text{I}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$
- 2) 青紫色から無色
- 3) $\text{I}_2 + 2\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \rightarrow 2\text{NaI} + \text{Na}_2\text{S}_4\text{O}_6$
- 4) 0.101 mol/L
- 5) ① +2 ② +4
- 6) $\text{MnO}(\text{OH})_2 + 2\text{I}^- + 4\text{H}^+ \rightarrow \text{Mn}^{2+} + \text{I}_2 + 3\text{H}_2\text{O}$
- 7) 4 mol
- 8) 7.24 mg

(3)

- 1) ①無色 ②濃塩酸 ③塩化アンモニウム
- 2) $\text{Cu} + 4\text{HNO}_3 \rightarrow \text{Cu}(\text{NO}_3)_2 + 2\text{NO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$
- 3) (ア) (II) (イ) (I) (ウ) (III)
- 4) (b) $4\text{NH}_3 + 5\text{O}_2 \rightarrow 4\text{NO} + 6\text{H}_2\text{O}$
(c) $2\text{NO} + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{NO}_2$
(d) $3\text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{HNO}_3 + \text{NO}$
全体 $\text{NH}_3 + 2\text{O}_2 \rightarrow \text{HNO}_3 + \text{H}_2\text{O}$
- 5) 3.24×10^3

(4)

- 1) ステアリン酸
- 2) (ウ)理由：強塩基である水酸化ナトリウムと弱酸であるトリグリセリドの塩の水溶液は加水分解により弱塩基性になるから。
- 3) 1.91×10^2
- 4) 1.21×10^2
- 5) $2.06 \times 10^2 \text{ g}$
- 6) エステル結合

他大学速報

獣医学部解答速報を順次 Web に掲載予定

入試直前対策パック申込受付中！

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 : <https://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

2023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(2023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 : <https://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 表皮-e 神経-b 側板-f 体節-c
脊索-d 内胚葉-a
- 問2 ①体節 ②側板 ③表皮 ④神経 ⑤内胚葉
⑥側板 ⑦体節
- 問3 脊索
- 問4 神経胚
- 問5 i -表皮 ii -脊索 iii -神経

〔Ⅱ〕

- 問1 ①競争的 ②非競争的 ③フィードバック
④アロステリック
- 問2 酵素の主成分であるタンパク質の立体構造が熱により変性して、基質と結合できなくなるから。
- 問3 (a)B (b)E
- 問4 初期反応を触媒するこの酵素が、最終産物によって阻害されることで、生成物の量を適切に保つことができる。

〔Ⅲ〕

- 問1 ①炭酸同化 ②窒素同化 ③窒素固定
④根粒菌 ⑤ニトロゲナーゼ
⑥窒素固定細菌 ⑦脱窒素細菌
- 問2 小問1 I, III, V
小問2 A-イ B-ア C-ウ D-オ E-工
- 問3 相利共生 ア, 工

〔Ⅳ〕

- 問1 ①社会性昆虫 ②ワーカー ③利他行動
④包括
- 問2 ⑤1/2 ⑥1/2 ⑦1 ⑧1/4 ⑨1/2 ⑩3/4

〔Ⅴ〕

- 問1 A-キ B-ウ C-イ D-工 E-カ
- 問2 生得的行動-A, E
学習行動-B, C, D
- 問3 えら引っ込み反射を引き起こす刺激を繰り返し与えると、水管の刺激を伝える感覚神経の神経終末において、シナプス小胞の減少と電位依存性カルシウムチャネルの不活性化が起こり、放出される神経伝達物質の量が減り、伝達効率が低下することによってしだいに反応しなくなる。