

化学

I

- (1) (A)定比例 (B)質量 (C)化合物 (D)結合 (E)ゲーリュサック
(F)質量数 (G)陽子 (H)中性子 (I)同素体
(2) Ca (3) b (4) 3.36 (5) 143.5

II

- (1) 過冷却 (2) ウ (3) b
(4) 溶媒の一部が先に凝固し、溶液の質量モル濃度が上がるため。
(5) 60

III

- (1) (A)斜方 (B)単斜 (C)ゴム状 (D)腐卵(腐敗)
(E)架橋 (F)エポナイト
(2) 発色部分を選元する。
(3) $\text{SO}_2 + 2\text{H}_2\text{S} \rightarrow 3\text{S} + 2\text{H}_2\text{O}$ (4) (イ)、(カ) (5) 加硫

IV

- (1) 塩化鉄(III) 均一触媒
酸化マンガン(IV) 不均一触媒
(2) (あ)0.506 (い)0.416 (う)0.060 (え)0.041
(3) 9.98×10^{-2}

V

- (1) 強酸は電離度が高く、弱酸は電離度が低い。
電離度の高低で pH が決まり、pH が低いと強い酸となる。
(2) 酢酸イオンの一部が水分子と反応して加水分解されて電離しなくなり、水酸化物イオンが生じるから。
(3) 3.0×10^{-2} (0.030) (4) 9.0×10^{-4} mol/L (5) 3.0

VI

- (1) 化学療法薬 (2) 対症療法薬
(3) ①(イ) ②(ウ) ③(ア) (4) 薬剤耐性菌 (5) (ウ)

VII

- (1) (ア)I (イ)II (ウ)II (エ)II (オ)I
(2) (A) クロロブレン (B) フェノール、ホルムアルデヒド (C) 乳酸
(D) メタクリル酸メチル (E) 酢酸ビニル
(F) アクリロニトリル
(3) 8.6×10^2 g
(4) 分子内の二重結合が酸素で酸化されるから。

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。
2期・後期入試での合格も十分あり得るので、最後まで諦めずに臨むことが重要です。

個別授業で直前の特化対策を行いたい方は
ご連絡ください！

各大学対策 まだ間に合います！

医学部・獣医学部受験専門予備校

IMU

ホームページはこちら

URL : <http://www.imu.ac>



獣医学部入試 解答速報

日本獣医生命科学大学
2021年2月6日
<一般入試第2回(共通併用)>

- ※日本獣医生命科学大学 一般入試第2回(2021年2月6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

生物

I

- 問1 4)
問2 (a)呼吸 (b)セロトニン (c)カルシウム
(d)興奮性シナプス後電位 (EPSP)
問3 1)K⁺チャネルを閉じる 2)長くなる
問4 軸索の分岐
問5 シナプス可塑性

II

- 問1 (a)ジベレリン (b)アミラーゼ (c)胚乳
(d)アブシシン酸 (e)屈性 (f)オーキシン
問2 胚
問3 ウ, エ, カ
問4 オーキシンは光の当たらない側に移動して下降し,
その部分の細胞の成長を促進することで起こる。

III

- 問1 (a)-4 (b)-7 (c)-1 (d)-5 (e)-9
問2 酵母-アルコール発酵 乳酸菌-乳酸発酵
問3 反応系-解糖系 場所-ミトコンドリア
問4 酵母-2), 7), 乳酸菌-1) 3)
問5 現象名-パスツール効果 細胞小器官-ミトコンドリア

IV

- 問1 (a)基本転写因子 (b)RNAポリメラーゼ (c)3 (d)5
(e)t (f)r (g)キャップ (h)アデニン (i)核膜孔
問2 エキソンはアミノ酸配列に翻訳されることがあるが,
イントロンはアミノ酸配列には翻訳されない。
問3 選択的スプライシング
説明-ある遺伝子の転写によってつくられた1種類の
mRNA前駆体から2種類以上のmRNAの合成を
可能にする。
問4 RNAi

V

- 問1 (a)捕食者 (b)個体群
問2 利益-捕食者を発見しやすくなる, 配偶者を確保しやすくなる
不利益-食物の不足, 感染症の蔓延
問3 図省略
問4 行動名-1) (C)-7)
問5 行動名-2) 個体名-8)