

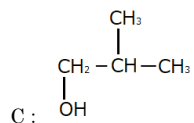
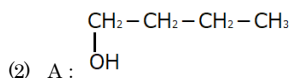
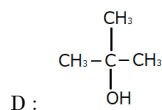
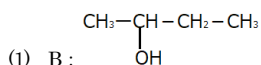
化学

- ① (1) ① ハロゲン ② 7 ③ 1 ④ 陰 ⑤ 二 ⑥ フッ素
⑦ ハロゲン化水素 ⑧ フッ化水素
- (2) [ア] (A) [イ] (D) [ウ] (F)
- (3) 分子同士が水素結合しているから。
- (4) $2KI + Cl_2 \rightarrow 2KCl + I_2$
- (5) 11.5 mol/L

- ② (1) 還元反応 (2) $Cu^{2+} + 2e^- \rightarrow Cu$
- (3) (ア)、(エ)、(オ) (4) (ア)、(イ) (5) イオン化傾向

- ③ (1) $K_c = \frac{[C]^c}{[A]^a [B]^b}$ (2) $K_p = \frac{P_c^c}{P_A^a P_B^b}$
- (3) $n_A = \frac{RT}{P_A V}$ (4) $[A] = \frac{P_A}{RT}$
- (5) $P = \frac{P_c^c}{P_A^a P_B^b} RT^{a+b-c}$ (6) $K_p = K_c RT^{a+b-c}$

④



- (3) ヨードホルム

⑤

- (1) ① $2Fe^{3+} + H_2S \rightarrow 2Fe^{2+} + S + 2H^+$ ② $S + O_2 \rightarrow SO_2$
③ $SO_2 + H_2O \rightarrow H_2SO_3$ ④ $H_2SO_3 + H_2O + I_2 \rightarrow H_2SO_4 + 2HI$
- (2) ① $-2 \rightarrow 0$ ② $0 \rightarrow +4$ ③ 変化なし ④ $+4 \rightarrow +6$
- (3) 32.1 mg (4) 80.0 mg (5) 2.00×10^{-3} mol

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

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

岡山理科大学

2020年2月19日

<一般入試 SB 方式>

※岡山理科大学 一般入試 SB 方式 (2020年2月19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

- ①
(1) 1-T, 2-F, 3-F, 4-F, 5-T, 6-F
(2) (a) 3 (b) 3
(3) ① 2 ② 4
(4) (a) 4 (b) 3
(5) 「ビザ発給要件の緩和」「航空料金の低価格化」
「クルーズ船客の増加」のうち2つ
(6)(a) 8-1
(b) 1-3
- ②
(1) (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 1
(2) (a) 3 (b) 2 (c) 1 (d) 3
- ③
(1) 1 (2) 3 (3) 1 (4) 3 (5) 4
- ④
(1) 1-F, 2-T, 3-T, 4-T, 5-F
(2) (a) 4 (b) 4
(3) ① 2 ② 1
(4) (a) 4 (b) 3
(5) 32 million square kilometers of ocean with low
oxygen levels at a depth of 200 meters
(6) (a) 1-6
(b) 6-5

数学

- ①
(1) $2\sqrt{10}$
(2) $\vec{b} = (-\sqrt{2}, \sqrt{3}), (\sqrt{2}, -\sqrt{3})$
(3) $t = 3$
- ②
(1) $a_1 = a_4 = \frac{\pi}{4}$
(2) -3
(3) $\frac{133}{4}\pi$
- ③
(1) $\frac{2}{3}, 2$
(2) $f(x) = x^3 - 4x^2 + 4x + 5$
(3) $-\frac{5}{27} < a < 1$
- ④
(1) $y = (x - \cos t)^2 + \sin t$
(2) $0 < t < \frac{\pi}{2}$ のとき 0 個
 $t = 0, \frac{\pi}{2}, 2\pi$ のとき 1 個
 $\frac{\pi}{2} < t < 2\pi$ のとき 2 個
(3) $8 + 8\sqrt{2}$
- ⑤
(1) 省略
(2) 最小値 $\sqrt{3} - 1$ 最大値 2
(3) 最小値 0 最大値 $\frac{1}{2}$

生物

- 1
①フック②レーウエンフック ③シュライデン ④シュワン ⑤フィル
ヒョー⑥茎頂 ⑦根端 ⑧形成層 ⑨花芽 ⑩ABC ⑪灰白質 ⑫白質
⑬辺縁皮質⑭新皮質 ⑮運動野 ⑯乾燥 ⑰花粉管 ⑱精細胞 ⑲卵細
胞 ⑳胚のう
- 2
(1)①光合成 ②光エネルギー ③一次消費者 ④二次消費者 ⑤ATP
⑥リボース ⑦アデニン ⑧リン酸 ⑨ADP ⑩細菌
(2)高エネルギーリン酸結合
(3)地球温暖化
(4)熱帯林の保護
- 3
(1)①伝令 ②転移 ③翻訳 ④アンチコドン ⑤ペプチド
(2)(a)エキソン (b)イントロン (3)図省略
(4)(a)コドンの数; 64 アミノ酸の総数; 20 (b)メチオニン
(c)終止コドン
- 4
(1)(d) 理由; 総面積が一番大きいから。
(2)呼吸量
(3)生産者の現存量が大きいから。
(4)沿岸域 理由; 陸から栄養塩類が供給されるため、外洋よりも生産
者の量が多いから。
(5)(d)
- 5
(1)①タンパク質 ②アドレナリン ③グルカゴン
④糖質コルチコイド
(2)(a)中枢神経系の名称; 視床下部 すい臓へ伝える神経; 副交感神経
ホルモンの名称; インスリン
(b)フィードバック
(3)ATP
(4)生体膜のリン脂質二重層には疎水性の領域が存在するため。
(5)(a)グリコーゲン
(b)タンパク質からのグルコース合成を促進する。
(c)増加する
(6)(a)腎臓で原尿中にろ過されたグルコースは細尿管に送られるが、細
尿管を取り巻く毛細血管への再吸収が間に合わないから。
(b)図省略