

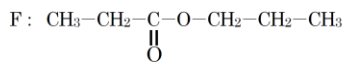
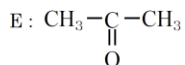
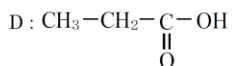
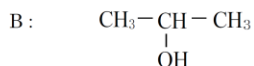
化学

- 1 (1) (ア) (2) (イ) (3) (イ) (4) (ア) (5) (ウ) (6) (イ) (7) (イ)

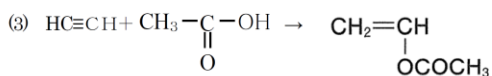
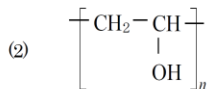
- 2 (1) リン①: 黄リン、リン②: 赤リン
(2) (ア) $P_4O_{10} + 6H_2O \rightarrow 4H_3PO_4$ (イ) $2H_3PO_4 + 3Ca(OH)_2 \rightarrow Ca_3(PO_4)_2 + 6H_2O$
(3) $Ca(H_2PO_4)_2$

- 3 (1) ①:(か)、②:(さ)、③:(L)、④:(す)、⑤:(け)、⑥:(こ)
(2) 気体A: 0.6Pa、気体B: 0.4Pa

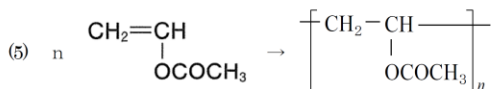
- 4 (1) H_2 (2) CO_2 (3) 11.6g (4) B,E
(5) A: $CH_3-CH_2-CH_2-OH$



- 5 (1) ① 付加 ② けん化 ③ ヒドロキシ ④ ホルムアルデヒド



- (4) 3.44g



- (6) 12.7g (1.27×10g)

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

2021年1月30日

<一般入試前期 A 日程>

※岡山理科大学 一般入試前期 A 日程 (2021年1月30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-F, 2-F, 3-T, 4-F, 5-T
(2) (a)4 (b)4
(3) ① 2 ② 3
(4) (a)2 (b)3
(5) poor climatic conditions, food damaged at farms, improperly stored food, and eating habits
(6) 販売する側が利益優先で定めたものなので、賞味期限について再考することが効果的だと考える。(43字)
(7)(a) 5-3 (b) 2-7

②

- (1) (a)1 (b)2 (c)2 (d)4
(2) (a)2 (b)3 (c)1 (d)4

③

- (1)2 (2)1 (3)2 (4)4 (5)2

④

- (1) 1-T, 2-F, 3-F, 4-T, 5-F, 6-T
(2) (a)2 (b)4
(3) ① 3 ② 1
(4) (a)1 (b)3
(5) the closer you are to your dog, the more likely it may be to pick up on your stress
(6) (a)5-6 (b)1-2

数学

①

- (1) $2\sqrt{2}$
(2) $\frac{\pi}{4}$
(3) $\vec{c} = (\sqrt{3}, 0, -1), (-\sqrt{3}, 0, 1)$

②

- (1) $\frac{\pi}{6}$
(2) $\frac{\pi}{3}$
(3) $\frac{5}{6}\pi$

③

- (1) $l = 3, m = 4, P = \frac{11}{12}$
(2) $k = 1, 2, 3$
(3) 最大値 : $P = \frac{17}{8}, (k, l, m) = (1, 1, 8)$
最小値 : $P = \frac{11}{12}, (k, l, m) = (3, 3, 4)$

④

- (1) 0
(2) $a = 1, x = 0, 2, 3$
(3) $(a, p) = (2, 2), (4, 3)$

⑤

- (1) $(-3, -1)$
(2) 0, 2
(3) $1 \leq a \leq 2$

生物

①

- ①好中球 ②自然 ③獲得 ④MHC ⑤免疫グロブリン ⑥制限酵素
⑦DNA リカーゼ ⑧プラスミド ⑨形質転換 ⑩アグロバクテリウム
⑪明帯 ⑫暗帯 ⑬サルコメア ⑭アクチン ⑮ミオシン ⑯種
⑰リンネ ⑱二名 ⑲属 ⑳科

②

- (1)①転写 ②核 ③細胞質基質 ④リボソーム ⑤ゴルジ体
(2)(a)tRNA (b)アンチコドン
(3)(a)微小管 (b)モータータンパク質
(4)(a)エキソサイトーシス
(b)分泌小胞が細胞膜と融合し、内部の物質を細胞外へ放出する。

③

- (1)①炭酸同化 ②葉緑体 ③ストロマ ④カルビン・ベンソン
(2)(a)クロロフィル a (b)NADPH
(3)(a)ルビスコ (b)RuBP (c)PGA (4)(a)イ, エ (b)ウ

④

- (1)①カンブリア ②裸子 ③八虫 ④被子 ⑤哺乳
(2)シアノバクテリアや藻類の光合成によって、大気中の酸素が増加した結果オゾン層が形成され、オゾン層が生物に有害な紫外線を吸収することで生物の陸上進出が可能となった。
(3)(a)胚膜 (b)体内受精 (4)(a)収束進化 (b)相似器官

⑤

- (1)フィードバック阻害 (2)アロステリック酵素
(3)(a)図 2 - 非競争的阻害 図 3 - 競争的阻害 (b)非競争的阻害
(4)(a)コドンの 3 番目の塩基が置換してもアミノ酸が変わらない場合が多く、同じアミノ酸を指定する同義置換が起こる可能性があるから。
(b)塩基の挿入や欠失が起こるとトリプレットの読みわくがずれ、タンパク質のアミノ酸配列が大きく変化することがあるから。
(5)変異菌株 - (d)
理由 - (d)株は酵素 HD に変異がありホモセリンが合成出来ない。
(d)株に生育に必要な量だけホモセリンを添加することによって、酵素 AK に対するフィードバック阻害を起こさずにリシンを得ることが出来るため。