

化学

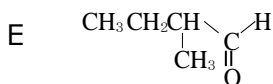
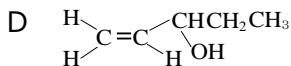
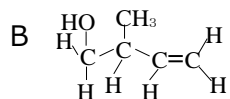
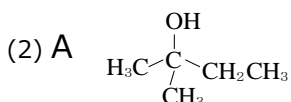
- ① (1) C (2) D (3) A (4) C (5) B
(6) C (7) B (8) D

- ② (1) ① 水 ② 赤(桃、ピンク) ③ 黄
(2) (A) (イ) (B) (ウ) (C) (オ) (D) (ア)
(3) (a) $\text{NaCl} + \text{AgNO}_3 \rightarrow \text{NaNO}_3 + \text{AgCl}$
(b) $\text{Na}_2\text{S} + (\text{CH}_3\text{COO})_2\text{Pb} \rightarrow 2\text{CH}_3\text{COONa} + \text{PbS}$

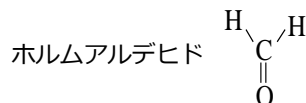
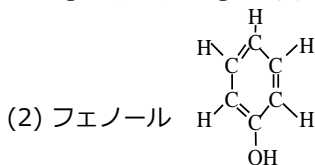
- ③ (1) ① cRT ② $PV = nRT$ ③ $\frac{wRT}{M}$

- (2) ファントホッフ
(3) $2.5 \times 10^5 \text{ Pa}$
(4) $1.2 \times 10^5 \text{ Pa}$
(5) $1.8 \times 10^4 \text{ Pa}$

- ④ (1) (a) 銀鏡反応 (b) ヨードホルム反応



- ⑤ (1) ① 付加重合(付加反応、付加) ② 縮合重合(縮合反応、脱水縮合) ③ 付加縮合
④ レゾール ⑤ ノボラック ⑥ 熱硬化性樹脂



- (3) $2.24 \times 10^2 \text{ g}$

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

2024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(2024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. T 3. T 4. F 5. T
(2) (a) 3 (b) 3
(3) (1) 3 (2) 3
(4) (a) 4 (b) 1
(5) 実際に人間同士で協力して稼働するようなシステムを構築する。
(6) (a)(1) 5 (2) 8 (b)(1) 2 (2) 8
(a) When [feeling lonely, it is important to be with] someone you trust.
(b) Ken worked late last night [not because he wanted to write a report, but] because he had to.
- 2 (1) (a) 2 (b) 1 (c) 3 (d) 4
(2) (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 3
(a) will meet → meet
(b) doing → to be done
(c) has → had
(d) talk → talk about
- 3 (1) 2 (2) 1 (3) 4 (4) 3 (5) 1
- 4 (1) 1. F 2. T 3. F 4. T 5. F
(2) (a) 3 (b) 3
(3) (1) 4 (2) 3
(4) (a) 3 (b) 1
(5) (a) (1) 3 (2) 1 (b) (1) 2 (2) 6
(a) Unless new methods are put forward, [it would take several decades to stabilize the population of] humpback whales.
(b) Efforts to protect and restore the habitats of endangered species] are crucial.

数学

- 1
(1) 180通り
(2) 60通り
(3) 84通り
- 2
(1) $y = t^2 + 2t$
(2) $\theta = \frac{\pi}{2}$ のとき最大値3
 $\theta = 0$ または π のとき最小値0,
(3) a の最小値は $\frac{3\pi}{2}$
- 3
(1) $\theta = \frac{\pi}{6}$ (または 30°)
(2) $s = 5, t = -2$
(3) $V = 3$
- 4
(1) $l_n : y = (2n + 1)x - n^2 - n$
(2) $S_n = \frac{1}{6}$
(3) $T_m = \frac{1}{6}m^3 - \frac{1}{6}m = \frac{1}{6}(m - 1)n(m + 1)$
- 5
(1) 真
証明: q が成り立つならば n は素数である。
したがって, p が成立する。
(2) 偽
反例: $n = 2$
(3) 真
証明: 対偶をとって $\bar{r} \Rightarrow \bar{q}$ を証明する。
すなわち, n が偶数であると仮定して, n
または $n + 2$ が素数でないことを示せば
よい。 n が偶数であると仮定すると,
 $n + 2$ は4 以上の偶数であるから合成数
となる。したがって, 対偶が真であるこ
とが示されたので, 命題は真である。
(4) 偽
反例: $n = 1$

生物

- 1 ①アクチンフィラメント ②中間径フィラメント
③微小管 ④原形質流動 ⑤動原体 ⑥光周性
⑦中性植物 ⑧限界暗期 ⑨フロリゲン ⑩茎頂
⑪組織液 ⑫白血球 ⑬血小板 ⑭フィブリン
⑮血ぺい ⑯遺伝子頻度 ⑰遺伝的平衡 ⑱自然選択
⑲遺伝的浮動 ⑳生殖的隔離
- 2 (1)細胞膜
(2)細胞壁
(3)名称-葉緑体 はたらき-光合成の場となる。
(4)核
(5)液胞
(6)ミトコンドリア
(7)構造体-C, F
根拠-独自の DNA をもつ。内外二枚の異質の膜からなる。
- 3 (1)①ヌクレオチド ②リン酸 ③二重らせん
(2)デオキシリボース
(3)アデニン, チミン, シトシン, グアニン
(4)(a)2.6 倍 (b)1.4 倍 (c)1045 塩基対
(d)1904 塩基対 (e)1.3%
- 4 (1)①コケ ②節足 ③翼竜 ④鳥
(2) 生物にとって有害な, 太陽からの紫外線を吸収したため。
(3) 胚を羊水で満たす羊膜を獲得したことで, 陸上で産卵および出産が可能となったから。
(4)(a)収束進化 (b)ムササビ, フクロムササビ
- 5 (1)①角膜 ②錐体細胞 ③桿体細胞 ④黄斑
⑤盲斑
(2)毛様筋
(3)視神経の束が網膜を眼球内から外へと貫くため, 視細胞が分布していないため。
(4)右眼と左眼の半側視野を同じ脳の部位で処理することで, 立体視が容易になるから。
(5)(a)A, B, C, D (b)B, C, D
(c)A, B, C, D, E