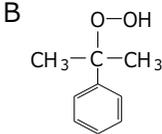
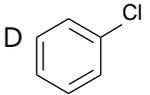
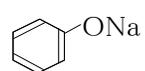
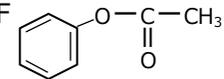
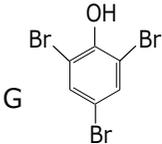


化学

- I (1) ① 飽和 ② 質量 ③ 再結晶
④ 標準 ⑤ 小さく ⑥ 分圧(圧力)
⑦ ヘンリー
(2) A 100 B 1.0×10^5 C 1

- II (1) He (2) O₃ (3) N₂ (4) HCl
(5) SO₂ (6) HF (7) CO (8) H₂S

- III (1) I₂ 1.0 mol HI 0.8 mol
(2) $\bar{v}_{H_2} = -\frac{\Delta[H_2]}{\Delta t}$ $\bar{v}_{I_2} = -\frac{\Delta[I_2]}{\Delta t}$ $\bar{v}_{HI} = -\frac{\Delta[HI]}{\Delta t}$
 $\bar{v}_{H_2} : \bar{v}_{I_2} : \bar{v}_{HI} = 1 : 1 : 2$
(3) $H_2 + I_2 \rightleftharpoons 2HI$
(4) $K = \frac{[HI]^2}{[H_2][I_2]}$
(5) 2.2 mol

- IV (1) A $CH_3-CH=CH_2$
B  C 
D  E  F 
G 
(2) C アセトン E ナトリウムフェノキシド
(3) 白色

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2月6日
〈一般入試前期 B 日程〉

※岡山理科大学 一般入試前期 B 日程（2024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

医学部・獣医学部受験専門予備校 IMU

英語

I

- (1) 1. F 2. T 3. F 4. F 5. T
(2) (a) 4 (b) 1
(3) (①) 2 (②) 4
(4) (a) 3 (b) 1
(5) コンピューター上での買物に慣れているか、慣れていないか、で人を分類することができる。
(6) (a) (①) 7 (②) 4 (b) (①) 3 (②) 7
(a) The new restaurant [received a lot of positive reviews praising its delicious food and excellent service].
(b) [The trustworthiness of a product is crucial to consumers' purchasing decisions].

II

- (1) (a) 3 (b) 2 (c) 4 (d) 2
(2) (a) 1 (b) 2 (c) 4 (d) 1
(a) to ride → riding
(b) your → you
(c) to → for
(d) far impressed → very impressed

III

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

数学

I

- (1) $(x-1)^2(2x+1)$
(2) $-\frac{1}{3}$
(3) $\frac{5}{9}$

II

- (1) $-\frac{3}{2}$
(2) 4
(3) $s = \frac{11}{15}, t = \frac{28}{45}$

III

- (1) $a_3 = 4, a_4 = -8$
(2) $c = 1, r = \frac{1-\sqrt{5}}{2}$
(3) $S_{99} = \frac{\sqrt{3}}{2}$

生物

I

- ①脂肪酸 ②解糖系 ③ミトコンドリア ④β
⑤アセチル CoA ⑥チラコイド ⑦光合成色素
⑧光リン酸化 ⑨ストロマ ⑩カルビン・ベンソン
⑪細胞体 ⑫樹状突起 ⑬軸索 ⑭静止電位
⑮活動電位 ⑯種分化 ⑰突然変異 ⑱分子進化
⑲系統樹 ⑳分子時計

II

- (1) ①根端分裂 ②茎頂分裂 ③花粉管 ④卵細胞 ⑤中央細胞
(2) 花粉-4個 胚のう-1個
(3) 精細胞-5本 受精卵-10本 胚乳-15本
(4) (a) 胚の発芽や成長に必要な栄養分を蓄える役割。
(b) 子葉

III

- (1) ①ペプチド ②ポリペプチド ③αヘリックス
④ヘモグロビン
(2) P
(3) a-フェニルアラニン b-メチオニン
c-システイン d-アスパラギン酸
e-アルギニン f-リシン

IV

- (1) プラスミド
(2) 制限酵素
(3) 逆転写酵素
(4) DNA リガーゼ
(5) (d)
(6) ヒトのインスリン遺伝子にはイントロンが含まれ、転写の後、この領域を取り除くスプライシングが起こる。しかし、大腸菌にはこの過程がないため、導入した遺伝子から正常なタンパク質はつくられない。

化学

I

- (1) ②、⑥ (2) ⑤ (3) ⑤ (4) ⑤
(5) ⑤ (6) ②

II

- (1) ② (2) ③ (3) ④ (4) ②
(5) ②、⑤、⑦、⑨ (6) ③

III

- (1) ③ (2) ② (3) ⑥ (4) ② (5) ④
(6) ② (7) ③

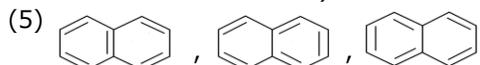
IV

- (1) 11
(2) イ 単体 ウ 陽極 エ 陰極 オ 電解精錬
(3) (a) Au、Pt
(b) 周囲の銅が溶けても、銅よりイオン化傾向が小さい金属は溶液中に溶け出さないから。
(4) $\text{Cu} + 4\text{HNO}_3 \rightarrow \text{Cu}(\text{NO}_3)_2 + 2\text{NO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$
(5) $3\text{Cu} + 8\text{HNO}_3 \rightarrow 3\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 + 2\text{NO} + 4\text{H}_2\text{O}$
(6) +5
(7) 下方置換

V

- (1) 芳香族
(2)
$$\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\ | \quad | \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ | \quad | \\ \text{Br} \quad \text{Br} \end{array}$$

(3) 1,2,3,4,5,6-ヘキサクロロシクロヘキサン(ベンゼンヘキサクロリド)
(4) スルホン化、ニトロ化、クロロ化 (プロモ化、ハロゲン化、アルキル化など)



- (6) 1位-2位間、3位-4位間、5位-6位間、7位-8位間の4か所では3通りの共鳴構造式に二重結合が2回ずつ出現するが、残りの二重結合では1回であるから、電子の密度が高い4か所で結合距離が短くなるため。
(7) 炭素繊維(カーボンファイバー)

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
2024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(2024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

1-④ 2-⑦ 3-③ 4-② 5-⑤ 6-③ 7-⑤
8-② 9-⑤ 10-⑥ 11-③

II

12-⑤ 13-③ 14-④ 15-⑦ 16-②
17-②, ⑤ 18-③ 19-② 20-④ 21-⑤
22-⑦ 23-⑥ 24-① 25-⑤ 26-⑤ 27-③
28-① 29-② 30-④ 31-⑤

III

32-④ 33-⑧ 34-⑦ 35-⑨ 36-① 37-③
38-⑤ 39-① 40-④ 41-③ 42-④ 43-①
44-⑥ 45-② 46-⑤

IV

問1(1)③ (2)① (3)②

問2(1)食作用 (2)マクロファージ

問3(1)② (2)形質細胞(抗体産生細胞) (3)記憶細胞
(4)伝えること-抗原提示 分子の名称-HLA

問4(1)免疫寛容 (2)自己免疫疾患

問5①

問6(1) 1.05×10^6 (2)利根川進

(3)遺伝子断片どうしの連結部位では、塩基の欠失
や付加などが起こり、多様性がさらに高くなるため。

V

問1(1)(a)低 (b)高 (2)資源の多様性が増し、異なる生態的地位を占めたから。

問2(1)近親交配

(2)現象-近交弱勢

原因-近親交配が続くと、通常は表現型として現れにくい有害な劣性の形質が、対立遺伝子が劣性ホモ接合となって表現型として現れる確率が高まるため。

問3(1)(c)基盤 (d)調節(調整)

(2)(e)②, ⑦ (f)①, ③ (g)⑤, ⑧ (h)④, ⑥