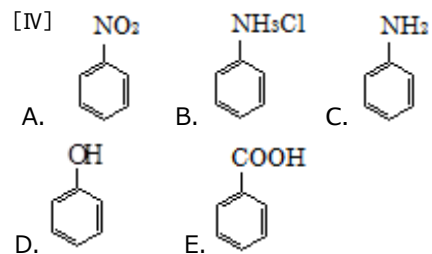


化学

- [I] (1) (ウ) (2) (セ) (3) (ソ)
(4) (オ) (5) (カ) (6) (サ)
(7) (ク) (8) (コ) (9) (イ)
(10) (ス)

- [II] (1) (ア) H (イ) Cl (ウ) 432
(エ) Cl₂(気) (オ) 2HCl (カ) 185
(2) 464 kJ/mol

- [III] (1) 4
(2) $r = \frac{\sqrt{2}}{4}a$
(3) 2.8 g/cm³



- [V] (1)
 $\text{CH}_3\text{COO}^- + \text{H}_2\text{O} \rightleftharpoons \text{CH}_3\text{COOH} + \text{OH}^-$
(2) 8.6
(3) 4.7

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！

獣医学部後期入試対策 A・B
(2/18～)

各大学対策 まだ間に合います！

(詳細は下記連絡先までお問合せください。)

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

獣医学部入試

解答速報

岡山理科大学

'19年1月30日

<一般入試 SA 方式>

※岡山理科大学獣医学部一般入試 SA 方式
('19年1月30日に実施) にて出題された問題
※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

英語

1

(1)1.F 2.F 3.T 4.F 5.F

(2)(a)3 (b)2

(3)①3 ②1 ③4

(4)(a)4 (b)1

(5)ゲームをするのに必要な認知機能がゲームをすることによって養われているのかどうか

(6)(a)①1 ②7 (b)①3 ②6

2

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

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

3

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

4

(1)1.F 2.T 3.T 4.T 5.F

(2)(a)2 (b)1

(3)①1 ②2 ③2

(4)(a)1 (b)4

(5)4

(6)ガソリンスタンド、パイプ、道路、電線

数学

1

(1) $y = x^2 - 4x + 3$

(2) $y = -2x^2 + 12x - 15$

(3) $y = 2x^2 - 12x + 11$

2

(1) $a = -1, b = -7$

(2) $P(3, -6, 7)$

(3) $\frac{\sqrt{3}}{15}$

3

(1) $(-1, 0)$ $(1, 0)$

(2) $y = 2x + 2$

$y = 6x - 6$

(3) $S = \frac{22}{3}$

4

(1) $a_2 = 4$ $a_3 = 10$ $a_4 = 19$

(2) $a_{n+1} = a_n + 3n$

(3) $a_n = \frac{3}{2}n^2 - \frac{3}{2}n + 1$

5

(1) $AQ : QD = x : 1 - x$

(2) $S = \frac{1}{2}t\sqrt{t^2 - 20t + 108}$

生物

1

①プロモーター ②RNAポリメラーゼ ③スプライシング ④リボソーム ⑤翻訳 ⑥チラコイド ⑦グラナ ⑧クロロフィル ⑨カロテン ⑩ストロマ ⑪筋原繊維 ⑫Z膜 ⑬サルコメア ⑭ミオシン ⑮アクチン ⑯海綿 ⑰刺胞 ⑱旧口 ⑲新口 ⑳体腔

2

(1)①窒素固定細菌 ②亜硝酸 ③硝酸 ④必須アミノ酸

(2)硝化

(3) NH_4^+ はグルタミン酸合成酵素の働きで、グルタミン酸と結合してグルタミンを生じる。

(4)根粒菌はマメ科植物の根に進入して増殖し、根粒を形成する。共生した根粒菌はマメ科植物から有機物の供給を受ける。

3

(1)①単収縮 ②不完全強縮 ③完全強縮

(2)末梢神経の種類 - 運動神経 伝達物質の名称 - アセチルコリン

(3)カルシウムイオン

(4)刺激が大きくなるとカルシウムイオンの放出時間が長くなり、フィラメントの滑り込みが大きくなる。また、閾値の大きな筋繊維の収縮数も増えるため。

4

(1)食物連鎖

(2)間接効果

(3)名称 - キーストーン種 動物名 - ラッコ

(4)優占種

(5)ヒトデがイガイなどを捕食することで種間競争を抑えることで、多様な生物が生息する生態系が形成される。

5

(1)図省略

(2)FfRrHh

(3)検定交雑

(4)8種類

(5)(a)25% (b)6% (c)22%