

国語総合・現代文B

一	問一	ア	<input type="text" value="1"/>	③
		イ	<input type="text" value="2"/>	②
		ウ	<input type="text" value="3"/>	⑤
		エ	<input type="text" value="4"/>	①
	問二		<input type="text" value="5"/>	③
	問三	B	<input type="text" value="6"/>	⑥
		C	<input type="text" value="7"/>	⑤
		D	<input type="text" value="8"/>	③
	問四		<input type="text" value="9"/>	②
	問五	(例) 常に動いていながら全体のバランスが取れている状態。(25字)		
問六		<input type="text" value="10"/>	①	
問七	(例) エントロピー増大の法則で破壊される前に先回りして、むりにでも自らを壊した作り直すことを繰り返すことによって、蓄積するエントロピーを捨て、生命の恒常性を保つことができるから。(87字)			
問八		<input type="text" value="11"/>	④	
		<input type="text" value="12"/>	⑦	
※11・12は順不同				
二	問一	(例) 運動には意識されない心理過程が共存しており、何か行動を起こそうとするとき、こころの力である意志が可能なアクション(心理過程)候補の中から一つを選択し、実行するから。(82字)		
	問二	因果		
	問三		<input type="text" value="13"/>	⑥
	問四		<input type="text" value="14"/>	⑤
	問五	C	<input type="text" value="15"/>	②
		D	<input type="text" value="16"/>	⑤
		E	<input type="text" value="17"/>	③
		G	<input type="text" value="18"/>	④
		H	<input type="text" value="19"/>	①
	問六		<input type="text" value="20"/>	①
	問七		<input type="text" value="21"/>	④
	問八		<input type="text" value="22"/>	⑥
	問九		<input type="text" value="23"/>	②

数学I・数学A

- 問題1
- (1) ア 4 イ 2 ウ 7  
 (2) エ ー オ 4  
 (3) カ ー キ 1 ク 9  
 (4) ケ 3 コ 3 サ 8 シ 5 ス 0

- 問題2
- (1)  $y = -x^2 + 2ax + b = -(x - a)^2 + a^2 + b$   
 頂点 $(a, a^2 + b)$ が $y = \frac{1}{2}x + 1$ 上にあるので、

$$a^2 + b = \frac{1}{2}a + 1$$

$$b = -a^2 + \frac{1}{2}a + 1$$

- (2) (a) ア 2 イ 2 ウ 1 エ 2  
 オ 5 カ 4  
 (b) キ ー ク 2 ケ 2 コ 4 サ 6

- 問題3
- (1) ア 1 イ 3 ウ 2 エ 2 オ 3  
 カ 5 キ 2 ク 3 ケ 3 コ 2

- (2)  $PH = h$ とする。 $\triangle PAH$ は $\angle PHA = 90^\circ$ の直角三角形より、三平方の定理から、

$$HA^2 = PA^2 - PH^2 = 3^2 - h^2 = 9 - h^2$$

同様に、直角三角形  $PHB$  と直角三角形  $PHC$  より、

$$HB^2 = PB^2 - PH^2 = 9 - h^2$$

$$HC^2 = PC^2 - PH^2 = 9 - h^2$$

これらより、 $HA^2 = HB^2 = HC^2$

つまり、 $HA = HB = HC$

よって、点  $H$  は、三角形  $ABC$  の頂点  $A, B, C$  から等距離にあるので、点  $H$  は外接円の中心と一致する。

- (3) サ 3 シ 2 ス 5 セ 2 ソ 2

- 問題4
- (1) ア 9 イ 2 ウ 2  
 (2) エ 2 オ 8 カ 5 キ 5  
 (3) ク 6 ケ 5 コ 5  
 サ 1 シ 3 ス 2 セ 2  
 (4) ソ 4 タ 1 チ 5

化学基礎

1. 問1  ③  
 問2  ⑤  
 問3  ⑤  
 問4  ①・②・③  
 問5  ①・②・⑤

2. 問1  ⑥  
 問2  ④  
 問3  ③  
 問4  ⑤  
 問5  ⑤

3. 問1  ④  
 問2  ⑤  
 問3  ①  
 問4  ②  
 問5  ③

4. 問1  ①・⑥  
 問2  ①・④

5. 問1  $\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} \rightarrow \text{CaCl}_2 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$   
 問2 二酸化炭素 0.60L の物質量は,

$$\frac{0.60}{22.4} = 0.0267 \dots \approx 0.027 \text{ [mol]}$$

化学反応式の係数の比より、反応した炭酸カルシウムの物質量も 0.027mol となる。

答 0.027mol

- 問3  $\text{CaCO}_3$  のモル質量が 100g/mol より、反応した炭酸カルシウムの質量は,

$$100 \times \frac{0.60}{22.4} = \frac{60}{22.4} \text{ [g]}$$

よって、石灰石中に含まれる炭酸カルシウムの割合は,

$$\frac{\frac{60}{22.4}}{4.0} \times 100 = 66.9 \dots \approx 67 \text{ [%]}$$

答 67%

令和6年度 関西医療大学 入学試験問題 解答 [一般選抜前期A日程]  
 生物基礎

I.	問1	フック		
	問2	細胞壁		
	問3		1	④
	問4		2	⑧
	問5		3	③
	問6		4	①
	問7		5	④
	問8		6	①
II.	問1		7	②
	問2		8	④
	問3		9	③
	問4		10	④
			11	③
			12	⑤
	問5	くっついたもの		粗面小胞体
	くっついていないもの		滑面小胞体	
問6		13	④	
問7	ペプチド結合			
III.	問1		14	②・④・⑤
	問2	B	15	⑥
		C	16	④
	問3		17	②
	問4		18	②
	問5		19	③
	問6		20	②
問7		21	③	

関西医療大学 入学試験問題 解答 [一般選抜前期 A 日程]

コミュニケーション英語 I ・ コミュニケーション英語 II ・ 英語表現 I

- I .
- |    |  |                                 |   |
|----|--|---------------------------------|---|
| 1. | (イ)  | <input type="text" value="1"/>  | ③ |
|    | (ロ)  | <input type="text" value="2"/>  | ⑦ |
|    | (ハ)  | <input type="text" value="3"/>  | ④ |
|    | (ニ)  | <input type="text" value="4"/>  | ⑧ |
|    | (ホ)  | <input type="text" value="5"/>  | ① |
|    | (ヘ)  | <input type="text" value="6"/>  | ⑤ |
|    | (ト)  | <input type="text" value="7"/>  | ② |
|    | (チ)  | <input type="text" value="8"/>  | ⑥ |
| 2. | (A)  | <input type="text" value="9"/>  | ③ |
|    | (B)  | <input type="text" value="10"/> | ⑤ |
|    | (C)  | <input type="text" value="11"/> | ② |
|    | (D)  | <input type="text" value="12"/> | ④ |
|    | (E)  | <input type="text" value="13"/> | ① |
| 3. | (a)  | <input type="text" value="14"/> | ④ |
|    | (b)  | <input type="text" value="15"/> | ③ |
| 4. | 殺人の被害者は命を失う。それは、盗まれた金や財産とは違い、決して取り返すことのできないものである。被害者の希望や計画は永久に終わりを告げ、人生の楽しみも壊されてしまう。 |                                 |   |
| 5. | murderers are allowed to stay alive and even to enjoy their lives in some ways       |                                 |   |
| 6. |  | <input type="text" value="16"/> | ② |
|    |  | <input type="text" value="17"/> | ① |
|    |  | <input type="text" value="18"/> | ② |
|    |  | <input type="text" value="19"/> | ① |
|    |  | <input type="text" value="20"/> | ① |
|    |  | <input type="text" value="21"/> | ② |
- II .
- |      |                                 |   |
|------|---------------------------------|---|
| (1)  | <input type="text" value="22"/> | ① |
| (2)  | <input type="text" value="23"/> | ③ |
| (3)  | <input type="text" value="24"/> | ② |
| (4)  | <input type="text" value="25"/> | ④ |
| (5)  | <input type="text" value="26"/> | ② |
| (6)  | <input type="text" value="27"/> | ③ |
| (7)  | <input type="text" value="28"/> | ② |
| (8)  | <input type="text" value="29"/> | ④ |
| (9)  | <input type="text" value="30"/> | ③ |
| (10) | <input type="text" value="31"/> | ① |

令和6年度 関西医療大学 入学試験問題 解答 [一般選抜前期B日程]

国語総合・現代文B

一	問一	ア	<input type="text" value="1"/>	①
		イ	<input type="text" value="2"/>	⑤
		ウ	<input type="text" value="3"/>	③
		エ	<input type="text" value="4"/>	④
	問二		<input type="text" value="5"/>	②
	問三		<input type="text" value="6"/>	①
	問四	(例) 読者が作者からヒントをもらいつつ、自分の好きなように自由に解釈して自分なりに全体像をつくりあげるようなもの。(54字)		
	問五	固有		
	問六		<input type="text" value="7"/>	⑤
	問七		<input type="text" value="8"/>	⑥
問八	(前半)	<input type="text" value="9"/>	④	
	(後半)	<input type="text" value="10"/>	①	
問九		<input type="text" value="11"/>	③	
問十		<input type="text" value="12"/>	②・⑤	
二	問一		<input type="text" value="13"/>	③
	問二		<input type="text" value="14"/>	②
	問三		<input type="text" value="15"/>	②
	問四		<input type="text" value="16"/>	④
	問五		<input type="text" value="17"/>	⑤
	問六	(例) 辞書や辞典などの情報を記録した本を電子書籍とすることで、古典や哲学書などの文化的価値のある本が紙の本として生き残るから。(60字)		
	問七		<input type="text" value="18"/>	①
	問八		<input type="text" value="19"/>	②
	問九		<input type="text" value="20"/>	③

数学I・数学A

- 問題1 (1) ア 2 イ 6 ウ 1 エ 4  
 (2) オ 6 カ 4 キ 5  
 (3) ク ② ケ ①

- 問題2 ア - イ 1 ウ 4 エ 2 オ 8 カ 1 キ 5  
 ク - ケ 1 コ - サ 1 シ 4 ス 8 セ 2  
 ソ 4

- 問題3 (1)  $AM = AB \sin 60^\circ = 4 \times \frac{\sqrt{3}}{2} = 2\sqrt{3}$   
 $\triangle PAD$  について、余弦定理より、  
 $AD^2 = 4^2 + 1^2 - 2 \times 4 \times 1 \times \cos 60^\circ$   
 $= 16 + 1 - 4 = 13$

$AD > 0$  より、

$$AD = \sqrt{13}$$

$\triangle BMD$  について、余弦定理より、

$$DM^2 = 2^2 + 3^2 - 2 \times 2 \times 3 \times \cos 60^\circ$$

$$= 4 + 9 - 6 = 7$$

$DM > 0$  より、

$$DM = \sqrt{7}$$

- (2) ア 2 イ 1 ウ 1 エ 4  
 オ 5 カ 7 キ 1 ク 4  
 (3) ケ 5 コ 3 サ 2 シ 9 ス 1 セ 5

- 問題4 (1) (a) ア 1 イ 2 ウ 0  
 エ 3 オ 1 カ 0 キ 1 ク 3  
 ケ 1 コ 2 サ 0

- (2) 得点が8点となるのは、1個の球が8であり、残りの2個は1から7までの球であればよいので、そのような取り出し方は、

$${}_{7}C_2 = \frac{7 \times 6}{2 \times 1} = 21 \text{ [通り]}$$

取り出し方は全部で  ${}_{10}C_3 = 120$  [通り] より、求める確率は、

$$\frac{21}{120} = \frac{7}{40}$$

令和6年度 関西医療大学 入学試験問題 解答 [一般選抜前期B日程]  
化学基礎

1. 問1  ④  
問2  ①  
問3  ③  
問4  ④  
問5  ③

2. 問1  ②  
問2  ⑤  
問3  ④  
問4  ①  
問5  ⑤

3. 問1  ⑤  
問2  ②  
問3  ②

4. 問1  ③  
問2  ③  
問3  ①  
問4  ②

5. 問1  $2\text{C}_2\text{H}_6 + 7\text{O}_2 \rightarrow 4\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$   
問2 水が  $0.060\text{mol}$  発生したので、化学反応式の係数の比より、反応したエタンの物質量は、

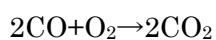
$$0.060 \times \frac{2}{6} = 0.020 \text{ [mol]}$$

答  $0.020\text{mol}$

- 問3  $0.020\text{mol}$  のエタンから生じる二酸化炭素は  $0.040\text{mol}$  より、一酸化炭素の完全燃焼により生じた二酸化炭素の物質量は、

$$0.070 - 0.040 = 0.030 \text{ [mol]}$$

一酸化炭素の完全燃焼の化学反応式は、



より、化学反応式の係数の比から、反応前の一酸化炭素の物質量は、 $0.030\text{mol}$  である。

答  $0.030\text{mol}$



令和6年度 関西医療大学 入学試験問題 解答 [一般前期B日程]

生物基礎

I.	問1		<input type="text" value="1"/>	⑥
	問2		<input type="text" value="2"/>	③
	問3		<input type="text" value="3"/>	③・⑥
	問4		<input type="text" value="4"/>	③
	問5		<input type="text" value="5"/>	⑤
II.	問1	極相		
	問2	(1)	特定外来生物	
		(2)	<input type="text" value="6"/>	③
	問3	(1)	<input type="text" value="7"/>	④
		(2)	<input type="text" value="8"/>	⑨
		(3)	<input type="text" value="9"/>	⑩
	問4		<input type="text" value="10"/>	③
	問5		<input type="text" value="11"/>	③
	問6		<input type="text" value="12"/>	②
	問7		<input type="text" value="13"/>	②
III.	問1		<input type="text" value="14"/>	①
	問2		<input type="text" value="15"/>	①
	問3	バソプレシン		
	問4	脳下垂体後葉 (後葉)		
	問5		<input type="text" value="16"/>	①・③
	問6		<input type="text" value="17"/>	⑦
	問7	グルカゴン		
	問8		<input type="text" value="18"/>	④
	問9	間脳視床下部 (間脳)		

令和6年度 関西医療大学 入学試験問題 解答 [一般選抜前期B日程]

コミュニケーション英語Ⅰ・コミュニケーション英語Ⅱ・英語表現Ⅰ

- I.
1. (イ)  ⑤  
(ロ)  ④  
(ハ)  ②  
(ニ)  ①  
(ホ)  ③
2. (A)  ④  
(B)  ①  
(C)  ②  
(D)  ⑤  
(E)  ③
3. (a)  ①  
(b)  ④  
(c)  ③  
(d)  ②
4. (X) そのテストは、生徒達に短い文章を読んで主旨やいくつか事実を特定することを求める。  
(Y) 米国当局は、パンデミック中の休校期間が、すでに問題を抱えていた生徒たちに影響を与え続けていると述べている。
5.  ②  
 ①  
 ②  
 ①
- II.
- (1)  ②  
(2)  ③  
(3)  ①  
(4)  ①  
(5)  ④  
(6)  ③  
(7)  ①  
(8)  ②  
(9)  ③  
(10)  ④