理科

<解答冊子>

令和5年度大学入学者選抜 (一般選抜 B 日程)

科目選択欄(選択する科目に1つ○印をつける。)					
「物理基礎・物理」					
	「化学基礎・化学」				
	「生物基礎・生物」				

B日程 受験番号

В

注意

- 1. 試験開始まで開かないこと。
- 2. 上記選択科目欄から**1科目選択**し、〇印を付け解答すること。 **2科目以上選択した場合は、全答案を無効とする。**
- 3. 解答冊子は**表紙を含めて13枚**。 (「物理基礎・物理」4枚、「化学基礎・化学」4枚、「生物基礎・生物」4枚)。
- 4. 受験番号を表紙に記入すること。 なお、大学入学共通テスト利用選抜2期と併願の受験生は、一般選抜 B日程の受験番号を記入すること。
- 5. 解答冊子は切り離さないこと。
- 6. 解答冊子は持ち帰らないこと。

一般選抜B日程 解答用紙 <物 理>

(4-1)

総得点

問1	mg
問 2	2 <i>m</i>
問 3	2mg
問4	4 <i>m</i>
問 5	糸 3
問 6	物体 B: $\frac{a_A}{6}$ 物体 C: $\frac{a_A}{6}$

一般選抜B日程 解答用紙 <物 理>

(4-2)

問 1	$\frac{\varepsilon_0 a^2}{d}$
問 2	$\frac{2\varepsilon_0a^2}{d}$
問3	$\frac{\varepsilon_0 a^2 V^2}{d}$
問 4	$\frac{\mathrm{C_1}':}{2d}$
	$\frac{2arepsilon_0 lpha^2}{d}$
問 5	$\frac{(5\varepsilon_0 + \varepsilon_1)a^2}{2d}$
問 6	$\frac{4\varepsilon_0^2 \alpha^2 V^2}{(5\varepsilon_0 + \varepsilon_1)d}$

一般選抜B日程 解答用紙 <物 理>

(4-3)

問 1	$\frac{sin\theta'}{sin\theta}$	
問 2	$h \frac{tan \theta}{tan heta'}$	
問 3	$\frac{h}{n}$	
問 4	$\frac{h}{\sqrt{n^2-1}}$	
問 5	ア、イ、エ、オ	

一般選抜B日程 解答用紙 <物 理> (4-4)

問 1	$4.2\! imes\!10^2$	[J/K]
問 2	3.1×10^{2}	[K]
問3	3.6×10 ⁴	[J]
問4	36	[s]
問 5	3.9×10 ⁴	[J]
問 6	2.9×10^{2}	[K]

一般選抜B日程 解答用紙 <化 学>

(4-1)

総得点

	(0)	名称	フッ化物イオン		
	(a)	イオン式	\mathbf{F}^-		
	(1)	名 称	硫化物イオン		
(1)	(b)	イオン式	S^{2-}		
(1)	(c)	名 称	カルシウムイオン		
		イオン式	Ca ²⁺		
		名 称	アルミニウムイオン		
		イオン式	Al^{3+}		
(2)		h			
	問1		1.0×10	mol	
(3)	問 2				
	問3		3.0×10^{-23}	g	

一般選抜B日程 解答用紙 <化 学> (4-2)

	問 1	3.0×10^{23}	
(4)	問 2	2.2×10	L
	問3	5.0×10^{-1}	mol
	問 4	2.2×10	g
(5)		n	

一般選抜B日程 解答用紙 <化 学>

(4-3)

	(ア)		価電	電子(電	電子)			
	(1)			自由電	子			
(1)	(ウ)			金属	禹			
	(工)		合 金					
(0)	1)			展(性			
(2)	2			延(性			
	ジ	ジュラルミン		d				
(0)	ス	テンレス鋼			С			
(3)	はん	んだ (無鉛)			a			
	黄鉓	黄銅(真ちゅう)			b			
	A	Cu		В	Au			
(4)	С	Na		D	Zn			
	E	Mg			,			

一般選抜B日程 解答用紙 <化 学>

(4-4)

(1)	(ア)	Н	(イ)	С	(ウ)	О
(2)		b				
(3)	(才)	塩化カルシウム				
(3)	(カ)	ソーダ石灰				
(4)		C_3H_8O				
(5)	C_3H_8O					
(6)	3種類					

(4-1)

総得点

	(ア)	(1)	
	真核	細胞小器官	
問1	(ウ)	(工)	
	リボソーム/粗面小胞体	リソソーム	
問 2	葉緑体		
問3	カロテン		
問 4		С	
問 5	(c) > (a	a) > (b)	
問 6		4 μm/秒	

(4-2)

	(ア)	(1)	
	(f)	(c)	
問1	(ウ)	(工)	
	(b)	(h)	
問 2	硫化水素を含む水環境 (深海の熱水噴出孔、海底火山の火口、沼や湖の深層など)		
	1	2	
問3	C ₆ H ₁₂ O ₆	S	
問4	クロロフィル a		
問 5	H ₂ O/水		
問 6	葉緑体		

(4-3)

	(ア)	(1)	
	転写	RNA ポリメラーゼ	
	(ウ)	(工)	
問1	翻訳	セントラルドグマ	
IH) I	(才)	(カ)	
	エキソン	イントロン	
	(キ)		
	スプライシング		
問 2	アンチセンス鎖		
問3	1, 200	個	
問4	コドン		
	ウイルスの名称 (または総称)	酵素の名称	
問 5	HIV、ヒト免疫不全ウイルス (レトロウイルス)	逆転写酵素	

(4-4)

問1	視細胞ア					視細胞イ				
	錐体、錐体細胞					杆体(桿体、かん体)、 杆体細胞				
問 2	下線部①					下線部②				
	暗順応					明順応				
問3	(a) (d)									
問4	ロドプシン									
問 5	(d)									
	明	所	に	移	る	ک	`	視	細	胞
	に	含	ま	れ	る	視	物	質	が	速
	Þ	カュ	に	分	解	さ	れ	`	視	細
	胞	の	白	٧١	光	に	対	す	る	感
	受	性	が	数	分	以	内	に	低	下
	す	る	た	め	0					