

一般選抜 前期B日程【化学基礎】

第1問	問1	(1) 名称 (オ)	器具・装置 (f)	(2) 名称 (ア)	器具・装置 (b)
		(3) 名称 (キ)	器具・装置 (e)	(4) 名称 (ウ)	器具・装置 (c)
	問2	記号 (カ)	理由 海水を熱すると、塩類などは蒸発せず、水のみ蒸発するため		
	問3	(ア)、(オ)			
第2問	問1	ア 電子	イ 原子核	ウ 陽子	エ 中性子
		オ 同位体	カ 放射性同位体	キ 安定同位体	ク 原子量
	問2	(a)、(e)、(f)	問3	6.924	
	問4	金属元素 (b)、(d)、(g)、(h)	非金属元素 (a)、(c)、(e)、(f)		
	問5	原子は実在する物質の基本粒子であり、元素は原子の種類である			
第3問	問1	ア 溶質	イ 溶液	ウ 1	エ 物質量
	問2	溶質 10.0 g	溶媒 190 g	問3 2.00 g	問4 11.8 mol/L
第4問	問1	$C_2H_5OH + 3O_2 \rightarrow 2CO_2 + 3H_2O$			
	問2	0.26 mol	問3 3.1×10^{23} 個	問4 17 L	問5 0.78 mol
第5問	問1	ア 1	イ 強酸	ウ 強塩基	
	問2	イ (d)	ウ (b)	問3 (d)	問4 (b)
	問5	pHの値の変化について 塩酸を純水で希釈するにしたがって、その水溶液のpHの値が上昇していく			
		希釈後のpHの値	7		