	تاریخ امتحان ۸ /۱۳۹۲/۳		۱ زنجان	ناحیه ی ا	وسطه نظری	پرورش من	آموزش و		ى و تجربى	: دوم ریاضہ ۹۰دقیقه	, آموز پایه: امتحان:	
						:	ام پر تو	γ.β	های α ، ا	بين پر توه	آ) از	١
۲				ست ؟	پر انرژی ا	ونهاي	از الكتر	ی جریانے	های کاتد	نند پرتوی	۱) مان	
	خروج از مواد پرتوزا ، موجب تغییر جرم ماده پرتوزا نمی شود .											
	ب) با توجه به مدل اتمی رادرفورد:											
	۱) مدل اتمی رادرفورد چه نام دارد .											
	۲) چرا این مدل توسط بور رد شد . ( یک مورد )											
	پ) آرایش الکترونی اتم 31Ga را بنویسید .								پ) آ			
	اعداد کوانتومی $\mathbf{m}_s$ , $\mathbf{l}$ را برای آخرین الکترون آن بنویسید .											
	Tria Hid								اده شده:	ه به شکل د	با تمحه	۲
اتم الم مولکول ۲۰ مولکول ۲							A-11 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15 - 15	The second second				
,	<ul> <li>آ) مشخص کنید فاصلههای (۱) و (۲) هر کدام مربوط به کدام شعاع است؟</li> <li>( شعاع کووالانسی یا شعاع واندروالسی )</li> </ul>											
	444					. (٢).				)		
	(1)									ی یک عنص		
	(1)									ی یا ۔ صلهی (۳) .		
												- 4
1	<b>، درست</b> را انتخاب کنید.	. ترينه	ر هر موره	فن آن د	נק ושק נקו	ےدھد. با	ا نسان می	ساوبی ر	ے ار جدول 1	رير فسمن	جدول	,
	کروه تناوب	1	٢	18	14	10	19	17				
	۲	Na		Al		P		Cl				
	۴	K	Ca		Ge		Se	Br				
			Br 🗆	1	Cl □	1	5	نری دارد	ی بزرگ	م شعاع اتم	آ) کدا	
			K□	]	Na □		50,	م تری دا	ن فلزی کو	دام خاصيت	ب) ک	
			P	]	Al □	1)	دارد؟	کم تری	ر هستهی	دام بار موثر	چ) ک	
			Ge □	]	Ca 🗆	ارد؟	<i>ں</i> تری د	ونش <b>بیش</b>	نخستين يو	دام انرژی	ت) ک	
۲		. 1			سيد:	را بنوي	های زیر	تركيب	سيميايي	فرمول ش	الف )	۴
		كرومات	۲ ) پتاسیم دی					رات	نيزيم نيت	١) من		
	ب ) نام شیمیایی ترکیب های زیر را بنویسید :											
	CuSO <sub>3</sub> (Y						10 20 30	,(CO <sub>3</sub> )				
				-								

پرسشهای آزمون درس شیمی۲

نام ونام خانوادگي:

1/0	نشان می دهد ، به سوالات $Kj.m$	بر حسب 1-10	کیب یونی را	بلور چند تر	نرژی شبکه ی	ول زير که ا	با توجه به جد	۵	
							پاسخ دهید :		
	تركيب			NaBr	NaI				
	شبكه	923 انوژی	787	747	704				
	آ ) تغییرات مشاهده شده در انرژی شبکه ی بلور هالیدهای فلز سدیم را چگونه توجیه می کنید ؟								
	ب) معادله شیمیایی موازنه شدهای بنویسید که نشان دهد انرژی شبکه سدیم کلرید برابر $VAV/kJ.mol^{-1}$ است .								
1/8	در رابطه با سدیم کلرید به پرسشهای زیر پاسخ دهید.								
	<ul> <li>آ) چرا محلول نمک خوراکی (سدیم کلرید) در آب جریان برق را از خود عبور میدهد؟</li> </ul>								
				. بنویسید.	ی سدیم کلرید	ه دیگر برای	ب) دو ویژگی		
	پ) در شبکهی بلور سدیم کلرید (NaCl) هر یون سدیم، بهوسیلهی چند یون کلرید احاطه شده است؟								
		. 1.6 1.6	. 13		له ی یاسخ	£	1.1.		
					به ی پاسخ	ر به بر د	جدون رير		
۲	وندى	زاویه پی	ئل ھندسى	- 1	لوويس ا	ساختار	مولكول		
			ان ا	یا رسم	0 .03 .				
							NH <sub>~</sub>		
							74		
							60		
							SO <sub>r</sub>		
١	والات پاسخ دهید :	عه به آن به س	, دهد . با توج	را نشان می	ی چند عنصر	ترونگاتيوي	جدول زير الك	٨	
	ی قطبی است یا ناقطبی ؟ چرا ؟	ووالانسر $B$	) پیوند <i>H</i> -	Ĩ	aiou K	В	H = O		
				گاتیوی	0/8 الكترون	3 2 2	2/1 3/5		
			ی ؟ چرا ؟	است یا یوز	لانسى قطبى	با 0 كووا	K ب پیوند		
1/0	:؟علت را بیان کنید.	قوت ی دا. د	، مملکمان	نده، س	کدام یک	موارد ; ب	د، هد یک ا:	٩	
		)- G)-,							
	ج) HF یا HCl		O <sub>۲</sub> اي C	ب) ن		r	الف) Br <sub>y</sub> يا ،		
١	یب برابر ۱۸۰ گرم بر مول باشد	اكما استدك	انحه د. م مما	م باشد ح	CH <sub>2</sub> O J	یک تہ کس	ف موار تجرین	١.	
	يب برابر ۱۸۰۰ درم بر مون باسد						فرمول مولكولي		
		(0-11		1, В.ш	ت اوریدار ت		عرمون جرموي		

	الف - عدد اكسايش ( Cl)را در <b>(Cl)</b> تعيين كنيد.	
1/8	ب-ترکیب ، 50 را با استفاده از پیشوند مناسب نام گذاری کنید و فرمول شیمبایی گوگرد هگزا فلونورید را بنویسید. بنویسید. ج-از دو مولکول ، 50 و ، CO کدام قطبی است؟	11
١	هر یک از شکلهای زیر وضعیت مولکول H <sub>r</sub> را در حالات مختلف نشان می دهد.  ۱) در کدام حالت ، مولکول هیدروژن پایدارتر است .  ۲) در هر حالت مقدار نیروهای جاذبه و دافعه را با هم مقایسه کنید .  (۱) (۲) (۲)	17
	CH <sub>2</sub> - CH <sub>3</sub>	١٣
۲	CH <sub>2</sub> -CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> -CH - CH - CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> OH  (OH  (CH <sub>3</sub> (CH <sub>3</sub> OH  (CH <sub>3</sub>	
1	با توجه به شکلهای زیر به پرسشهای داده شده پاسخ دهید:  آ) هر کدام از شکلهای B، A کدام آلوتروپ کربن را نشان می دهد .  (A)	14
۲.	موفق باشید	

This document was created with Win2PDF available at <a href="http://www.daneprairie.com">http://www.daneprairie.com</a>. The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.