				عال <i>ي</i>	باسمه ت				
	مدت امتحان : •	یع: ۸ صبح	ساعت شر	ی فیزیک – تجربی	علوم		أزمايشگاه	لات امتحان نهایی د	سۇا
		تاريخ امتحان					سال سوم أموزش م		1
ورش	س أموزش و پر http://aee.mec				مال ۱۳۹۰	د ماه	اسراسرکشور در خرداد	موزان و داوطلبان ازاد	دانش اه
نمره			-	ت	سؤالاه				رديف
		ر محاسبه کنید.	س از اعشا	ه. تا دو رقم پ	مجاز است	حساب	هه : استفاده از ماشین ح	توج	
)			نویسید.	پاسخ نامه ب	خاب و در	ت را ان	های زیر گزینهی درست	در هر یک از عبارت	١
	ت می آید.	،NaN) به دس	– NaHCO	جزیهی (۵٫	دروها از تم	ای خوا	، پرکردن کیسه های هوا	آ) گازموردنیازبرای	
			می رود.	انه به شمار ه	دتی) ساما	. – ش	ویژه ، خاصیت (مقداری	ب) ظرفیت گرمایی	
		در آب می شود .	شدن چربی ه	سبب پخش ن	کسیلات)	ہ – کربو	ی صابونی گروه (سولفونات	پ) در پاک کننده های	
				ازی) است.	زی – دو ف	یک فا	ک قطعه یخ ، مخلوطی (ت) مخلوط أب و يك	
۲/۵		- 			سخ دهید :	ں ھاپا	یای داده شده به پرسش	با توجه به واکنش ه	۲
) HCl(g)+	$NH_{r}(g) \longrightarrow$	• • •(S)						
	۲) AgNO _r (aq)+NaCl (a	$q) \longrightarrow A$		NaNO,	(• • •)		(1) (
		s)≻K			-)		ا و (۲) را کامل کنید.		
	τ) KNO _{τ} (s	s)→K	V(s) + N	$V_{\gamma}(g) + O_{\gamma}(g)$	g)		، (۱ و ۲) را مشخص <i>کن</i>		1
						بسيد.	شدهی واکنش۳ را بنوی		1
								^{2° ∞C} نماد →	
•/٧۵			دهد ؟	را نشان می	کلویید ها	ويژگى	، از شکل های زیرکدام	مشخص کنید هریک	٣
						À			
		(1)			(۲)		((٣)	
1/0		ويسيد.	ورد دلیل بن	نید ، در هر م	شخص کا	زير را ه	هر یک از عبارت های ز	درستی یا نادرستی	۴
	عموع أنتاليي	ها بیش تر از مج	نش دهنده	شده در واک	ى شكستە	يوندها	رماده ، مجموع أنتالپی پ	آ) در یک واکنش گ	
							ده در فراورده ها است.	پیوندهای تشکیل ش	
	ولال	از محلول ۱/۰ مو	K)بیش تر	، کلرید (Cl	لال پتاسيم	۱/۰ موا	ن ، فشار بخار محلول ۱	ب) در شرایط یکسا	
							C است . C	aCl _y) کلسیم کلرید	
	e		م »	صفحه ی دوه	ؤالات در ه	ﻪ ى ﺳ	«ادامه		

			باسمه تعالى			
		— ساعت شروع	رشتهی : ریاضی فیزیک - علوم تجربی	آزمایشگاه	الات امتحان نها	سؤا
	تاريخ امتحان : ۳/۳۱ /			سال سوم أموزش مت	1 11- 10 - 11- 1	i •:1x
رتس	مرکز سنجش اَموزش و پرو http://aee.medu.ir		م اه سال ۱۳۹۰	، آزادسراسرکشور در خرداد	موران و داوطلبان	
نمره			سؤالات			رديف
1/10			ها پاسخ دهید:	له های داده شده ، به پرسش	با توجه به معاد	۵
	1) NO(g) + $\frac{1}{r}O_r(g) \rightarrow 0$	NO _y (g)	ا ∆H∆است ؟ سکیل) کدام واکنش برابر (g) ، NO تث	آ) تغيير آنتالپر	
	$\Upsilon) \frac{1}{\Upsilon} N_{\Upsilon}(g) + O_{\Upsilon}(g) \rightarrow I$	↓O _γ (g)	بنویسید.	ت بودن واکنش های دیگر را	دلیل نادرس	
	$\Upsilon) \ N_{\gamma}(g) + \Upsilon O_{\gamma}(g) \rightarrow \Upsilon$	NO _y (g)		اندارد تشكيل كدام گونه	ب) أنتالپي است	
			رفته می شود ؟ چرا ؟	NO(g) , NO(g) , NO(g) , NO	$O_{\gamma}(g), O_{\gamma}(g))$	
١		نا پاسخ دهید :	رنظربگیرید و به پرسش ه	ذیری (KNO _r (s در آب راد	فرايند انحلال پ	۶
	$\mathrm{KNO}_{\mathbf{r}}(\mathbf{s}) + \mathbf{q} \rightarrow \mathrm{K}^{+}(\mathbf{a}\mathbf{q})$	$+ NO_{r}^{-}(aq)$				
۲		۲)) ۲. ٤. ٥. ۲	ن ها شبکه بلور ؟ دما (℃) ح () مت : O(g) N _Y (g) چند لیتر (g)	(۱) یا (۲) انحلال پذیری (ست نشان می دهد ؟ چرا ؟ ل،انرژی حاصل از آبپوشی یو ا انرژی لازم برای فروپاشی : ما و فشار ثابت انجام شده ار ما و فشار ژابت انجام شده ار لیتر (RH _q (g) با مقدار کافی گرم (RH _q (g) با ۵۴/۰ موا کدام است ؟	در آب رادر ب) دراین انحلا بیش تر است ی واکنش زیر در د آ) از واکنش ۱۰ ب) اگر ۲۲ / ۱۰	v
,	1) $C_{\gamma}H_{\Delta}OH(l) + \mathcal{V}O_{\gamma}(g)$ 7) $C_{\gamma}H_{\Delta}OH(g) + \mathcal{V}O_{\gamma}(g)$	چرا ؟ + ۲CO _γ (g) +) → ۲ CO _γ (g)	+ ° H _y O(l) + ° H _y O(l)	یر پاسخ دهید: سان ، گرمای آزاد شده از کد سان ، انحلال پذیری کدام ا		٨
	1) CH _r CH _r OH(l) 7) CH _r CH _r CH _r CH _r CH _r C		JU J J			

			تعالى	باسمه		
۱۱ دقیقه	مدت امتحان : • ا	ىروع: ۸ صبح	ضی فیزیک – ماعت ش م تجربی	رشتهی: ریاه علو	الات امتحان نهایی درس : شیمی (۳) و أزمایشگاه	سۇ
		تاريخ امتحان			سال سوم آموزش م	
رش	<i>ش</i> آموزش و پرو. http://aee.med		1	، م اد سال ۳۹۰	أموزان و داوطلبان أزادسراسرکشور در خرداد	دانش
نمره			לים	سؤاا		رديف
۱/۵	۲C (واکنش ۱	$u(s) + \frac{1}{r}O_r(g)$		از مس تهیه مر ∆H ₁ ° = -۱۶۹	دو نوع اکسید مس مطابق واکنش های زیر kJ	٩
		$(s) + \frac{1}{r}O_r(g) \rightarrow \sigma$ $O_r(g) \rightarrow rCuO$	آوريد.		دJ به کمک اطلاعات داده شده ۵H [°] واکنش ز	
1/0	۱atm) ی گازی واکنشر	۱atm + ۱۲۶ ۰ kJ فراورده های	یا محیط ت ؟	واکنش زیر در دمای ثابت و سیلندری با پیر انجام شده است : آ) سامانه روی محیط کار انجام داده است روی سامانه ؟ توضیح دهید . ب) گرمای مبادله شده در واکنش چقدر است پ) این گرماتغییر آنتالپی نامیده می شود یا تغییر	۱۰
1/80	نی کنندہی	و محلول ضد عفو			در ۱۰۰ میلی لیتر اتانول با چگالی ۸۵/۰۶ تنتور ید ایجاد شده است . درصد جرمی ی	11
١/۵	وه ی حل شدن ۰۰۰ ۰۰۰ یونی	د تفکیک یونی نحر ۰ ٪ ۴/۲ ٪ ۰۰۰	نام یا فرمول محلول در ص ۰۰۰	یک اسید	برای سه محلول هم غلظت و رقیق هیدرو ک C _y H _o OH(aq) ، اتانول C _y H _o OH(aq) و فرم HCOOH(aq) جدول را کامل و در پاسخناه	١٢
1/80	ىبە كنيد .	ی واکنش را محاس		STP توليد ش	مقدار کافی فلز مس (Cu(s) را به ۵۰۵ میا افزودیم ، ۶/۵ لیتر گاز NO _۲ در شرایط	١٣
١/۵		واکنش دهنده الکال الکال الکال فر آورده	نجام می شود ؟	فص کنید .	با توجه به نمودار مقابل به پرسش ها پاسخ آ) علامت ΔΗ ، ΔS و ΔG را مشخ ب) واکنشی در این حالت تحت چه شرایط توضیح دهید .	14
۲.	جمع نمره		اشید »	« موفق ب		

	؛ پرورش http	مرکز سنجش آموزش و پرورش http://ace.medu.ir	کز سنجشر iedu.ir	2							144.	د ماه ساز	ر در خردا	راسر کشور	بان آزاد س	دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خ رداد ماه سال ۱ ۳۹۰	نش أموز
-																	۲
Н						عنصرها	راهنماى جدول تناوبي عنصرها	راهنماي									He
٨٠٠٨						عدداتمي	v										414
7	۲						C					Ð	'n	۲	>	م	١.
Ľ	Ве			0		جرم اتمى	11/-11					в	C	z	0	ч	Nc
5/941	9/-18											1-//11	14/-11	14/5	10/999	WeWl	5-114
:	11											117	114	б	31	14	٨١
Na	Mg											AI	S	P	s	ß	٩
175/241	rf/r.a											176/54	4۷.72	r-/٩٧٣	54/-25	ra/far	17/17
٩١	۲.	T	77	т	77	۲۵	51	77	۲۸	44	7	Ţ	7	77	7	70	5.1
×	Ca	Sc	Ti	<	C,	Mn	Fe	Co	N	C	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr
1-1-14	¥-/-VA	44/900	FVIM	0-/941	201/10	24/928	DOINTY	awert	DNEXT	541075	50/179	SAVALL	VT/51	VF/971	50,MA	1-6/24	٨٢/٨٠
77	۲۸	7	Ŧ	1	44	77	77	70	47	44	۲¥	F	Þ	0	۵۲	۵۲	٥۴
Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	ln	Sn	Sp	Te	hannel	Xe
10/tsv	XV/5Y	W9-0	91/225	4-1/10	90/95	٩٧/٩-٧	۱-۱/-۲	1-7/9-5	1-5/44	1-4/252	117/411	114/414	11/11	171/404	177/5-	175/9-4	111/4
۵۵	ę,	٥v	٧Y	٨٢	7	٩۵	۶٨	Ň	X	X	÷	Ŋ	٨٢	٨٢	٨۴	5	\$
Cs	Ва	La	Hſ	Ta	W	Rc	os	ŀ	Pt	Au	Hg	Ц	РЬ	Bi	Ро	A:	Rn
144.0	111/111				144/44	115/4-1	19./45	19:144	190/.7	145/455	Y /04	r-+/7/	۲-۷/۲	۲-۷۹۸-	5-N9N1	۲-۹/۹۸۷	444/-14

تاریخ امتحان : ۱۳۹۰/۳/۲۱

مدت امتحان : ١١٠ دقيقه

ساعت شروع : ۸ صبح

رشتهی : ریاضی فیزیک - علوم تجربی

سؤالات امتحان نهایی درس : شیمی (۳) و أزمایشگاه

سال سوم أموزش متوسطه

-16

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