		به نام خدا	4.3.	.03		,
	ته: <b>ریاضی و فیزیک / علوم تجربی</b>	رش	93.	شیمی ۳	ی تصحیح آزمون نهایی درس:	راهنما
فيقه	وع: ۸:۰۰ صبح مدت آزمون: ۱۲۰	اساعت شرو	f•T/•0/TY	تاريخ آزمون	دوازدهم	3
پرورش	مرکز ارزشیابی و تضمین کیفیت نظام آموزش و تان ۱۴۰۳ azmoon.medu.ir	اخل و خارج کشور تابس	ر راه دور و ایثار گر د	وطلب آزاد، آموزش از	آموزان روزانه، بزرگسال، دا	دانش
نمره		اهنمای تصحیح	5-9	935	300	رديف
1	متان (ص۱۲۱) (هر مورد ۰/۲۵)	ده (ص۸۶) د) ه	۴) ج) اکسن	ب) لیتیم (ص ۹	الف) آبی (ص۳۴)	ps,
		379	· ) (۴		الف ) ئادرست – ناھمہً ب) درس <i>ت</i> ، (۰/۲۵) -	
		5	(117.,		ج) نادرست ، محلول غ	. 7
7.75	3	) –(۰/۵)– (ص ۱۱			د) نادرست ، ۹۹.۵ پ	'   Y
	الردة الأورا	39		- (ص۱۱۴)	ه ) درست – (۰/۲۵) -	
	3' / 3	37"	3	( ص۹۶)	و) درست – (۰/۲۵) –	. 53.
	3 43 3	3.7		7 4	لف) صص ۲۵ الی ۲۸	
	$[\mathbf{H}^{\scriptscriptstyle +}] = 1^{\scriptscriptstyle -\mathrm{pH}} \Longrightarrow [\mathbf{H}^{\scriptscriptstyle +}] = 1^{\scriptscriptstyle -\mathrm{IY}/\mathrm{F}} \Longrightarrow [\mathbf{H}^{\scriptscriptstyle +}] :$	$= \mathbf{f} \times 1^{-1\mathbf{r}} \mod \mathbf{I}$	_1	. 08	راه حل اول:	ا ر
5.	(·/ra)	(·/YA)	_3./	37		1
	$[\mathbf{H}^{+}][\mathbf{O}\mathbf{H}^{-}] = 1 \cdot 0^{-1} \Rightarrow [\mathbf{O}\mathbf{H}^{-}] = \frac{1 \cdot 0^{-1}}{1 \cdot 0^{-1}}$	$\frac{1}{\sqrt{1}} = Y / \Delta \times 1 \cdot V$	$nol.L^{-1}$ or (+	/ • ۲۵ mol.L <sup>-1</sup> )	3 , 3	
_ 0	(·/٢۵)		(∙/Y∆)			
		9	37	(•/ ω)	رمول یا جایگذا <i>ری صحی</i>	
1.70	39		*	397	راه حل دوم:	٣
	$pH + pOH = 1$ $\Rightarrow pOH = 1$ $\neq -1$ $\neq -1$	=1/8	, 5			
-5	(·/ra)	(·/ra)		37	39	
	$[OH^{-}] = 1 \cdot POH \Rightarrow [OH^{-}] = 1 \cdot POH \Rightarrow [OH^{-}$	Δ×1·- mol.L	or (• / • ۲۵ n	nol.L <sup>-1</sup> )	97.	3
	(·/٢۵)		·/٢۵)		37	
			3	(۰/۲۵) – ص. ۳۲	- CH <sub>*</sub> COOH (ب	,
	ر هر مورد (۰/۲۵) – (صص ۲۸و ۲۹)	**\\$ (~ (CH				+
٠.٧۵	ست (یا یک مولکول قطبی است) – (۰/۲۵)					
J-	سے رہا ہے۔ سونحوں قطبی است) – (۱۳، ۱۳۰۰) (صص ۷۶و۲۷)	مر دری فاستفاری او	ی پیراموں اتم	را دم بار الحدريد	ب) اکسیژن (۲۵/۰) ب) اکسیژن	
3	(11917 000)		(۰/۲۵) – ۱۶ر	یا۳SO – ص	ج) گوگرد تری اکسید	
	$K_{a} = \frac{[H^{+}][CN^{-}]}{[HCN]} \rightarrow f/9 \times 1 \cdot \frac{[H^{+}]^{r}}{\cdot / 1} \rightarrow$	$[\underline{\mathbf{H}^{+}}] = \mathbf{V} \times 1 \cdot 1^{-\beta}$	3	۲	الف)صص ۱۹ و ۲۴و۵	
4	(-/τΔ)	(·/٢۵)				
8	$\underline{\mathbf{pH}} = -\log[\mathbf{H}^+] = -\log[\mathbf{V} \times \mathbf{V}^{-}] \to \underline{\mathbf{pH}}$	$\overline{}$	14			۶
/	(·/٢۵)	(•/٢۵)			ب)صص۱۹ و ۲۷	'
1.70	$\alpha = \frac{[\mathbf{H}^+]}{[\mathbf{H}\mathbf{A}]} \text{ or } [\mathbf{H}^+] = [\mathbf{H}\mathbf{A}] \times \alpha \rightarrow [\mathbf{H}^+]$	$= \cdot / \cdot 1 \times \frac{1}{1 \cdot \cdot \cdot} \rightarrow [I$	$I^{+}] = 1 \cdot I^{+}$		نمودار (۲) ، (۰/۲۵)	
	(*/10)	صفحه ۱ از ۳				
7	37 49	וון ו				

3.9

	تجربى	اضی و فیزیک / علوم	رشته: ري	راهنمای تصحیح آزمون نهایی درس: شیمی ۳					
دقيقه	مدت آزمون: ۱۲۰	۸:۰۰ صبح	ساعت شروع:	14-4/-0/44	تاريخ آزمون:	دوازدهم	3-		
۽ پرورش	مین کیفیت نظام آموزش و azmoon.med		ئشور تابستان ۱۴۰۳	، دور و ایثارگر داخل و خارج ک	ب آزاد، آموزش از را	وزانه، بزرگسال، داوطل	دانش آموزان ر		
نمره			7	راهنمای تصحیع	935	The state of the s	دىف		
	یگیرد.)	۰/۲) نمره تعلق م	د پاسخ باشد و (۵'	CI a (یا HCl) نیز می تواند		I یا NaOH یا H <sub>+</sub> – SO <sub>7</sub> Na همکار محترم، علاو	A (ب		
1.42	( صص ۶ الی ۱۳)	377	هستند. ( ۰/۲۵)	های چرب ، صابون مایع ج ، ۲۵/ • می باشد)	CH <sub>r</sub> (C	CH <sub>Y</sub> ) <sub>۱۴</sub> COOK وست	د) E یا ه) آب		
٠.٧٥	33.3	3	. <b>3</b>	لا و نقره( یا Au و Ag)] ۱/۰)نمره تعلق گیرد) ۶) ( هر مورد ۰/۲۵)	ره (یا Ag)] یا [ط نوشته شود (۵′	طلا (یا Au)] یا [نق هر کدام از دو فلز	الف) [ا (توجه:		
	S. Maria	ص ۹۰	ندی ۰/۲۵ است.	۰/۲۵) – ص ۶۵ ست الکترون های ناپیون q = ۲ – .:		5 7	الف) ۴ -) (ب		
1.6	و دون		Ö-	\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{\bar{	37	. SiC(s)	ع) X ج) X:		
	گیرد)	ا، نمرہ تعلق نمی	یمیایی نوشته شود	ه بیش از یک فرمول ش		رد ۰/۲۵) – م			
٠.٧۵	(ص ۱۱۷) غییر می یابد.)(۰/۲۵)	ربن از صفر به۲+ت	(یا عدد اکسایش ک	کربن افزایشیافته است.(	عدد اکسایش اتم	درجه . (۰/۲۵) ده (۰/۲۵) - زیرا	1.		
	کاهندگی بیشتری از			، دارای پتانسیل کاهشی سبب پیشگیری از اکسای			. 11		
1.70	יוֹניני וֹבֵי	الی ۴۸	صص ۱۴۶	$\mathbf{D}(\mathbf{s}) \to \mathbf{D}^{r_{+}}(\mathbf{a})$ $(\cdot/\Delta)$ $\mathbf{emf} = \mathbf{E}_{\mathbf{c}}^{\circ} - \mathbf{D}$		M(•/۲۵) (-1/1A)=1/ΔΥ (•/۲۵)	V (e		

	عبوء عبربي	ریاضی و فیزیک /	رشته:			نهایی درس: <b>شیمی</b>	راهنمای تصحیح آزمون
دقيقه		۸:۰۰ صبح	ساعت شروع:	14.4/.0/			دوازدهم
و پرورش	و تضمین کیفیت نظام آموزش . azmoon.medu.ir	1 1	شور تابستان ۴۰۳	و ایثارگر داخل و خارج ک	زاد، آموزش از راه دور	زرگسال، داوطلب آ	دانش آموزان روزانه، ب
نمره		·		راهنمای تصحیح	939		ديف
		3	799	377	39	یا مNH	الف) آمونیاک (۰/۲۵)
١	ود .(۰/۲۵) – ص ۱۰۲	فعالسازی میشو	کاهش انرژی	. یا کاتالیز گر باعث ٔ	ننش زیاد می باشد	. 9	۱۳ ب) N <sub>۲</sub> و O (۰/۵) ج) زیرا انرژز
1.70	33 .55	(·/۲۵).	سایر مواد است	جوش آن بیشتر از س ) – ص۸۳	وت نقطهٔ ذوب و ص۷۸ الاتری دارد. (۰/۵	P <sub>*</sub> -	(٠/٢۵) (ب
1.70		-51	. ۰/۲۵) – ص	تى ( ھر مورد	د) الكترولي	Al <sub>γ</sub> Y (ج	الف) O <sub>7</sub> :a CO <sub>7</sub> :b
29	$\mathbf{K} = \frac{[\mathbf{N}_{\tau}][\mathbf{H}_{\tau}]^{\tau}}{[\mathbf{N}\mathbf{H}_{\tau}]^{\tau}} \rightarrow (\cdot / \Upsilon \Delta)$	$\mathbf{K} = \frac{(\cdot / \cdot \cdot \cdot \mathbf{f}) \times}{(\cdot / \mathbf{f})}$	),	$\mathbf{K} = \mathbf{A} \times 1 \cdot 1^{-\mathbf{F}}$ $(\cdot / \mathbf{Y} \Delta)$	3793	33.93	الف) ص۱۰۴
1.0	ش میرود (۰/۲۵) که تا	ر جهت رفت پین	یاک ، تعادل د ص۱۰۵	مول (یا غلظت) آمون	ف کند (اصللوشا	اری از آن رامصر	
100					377	37	