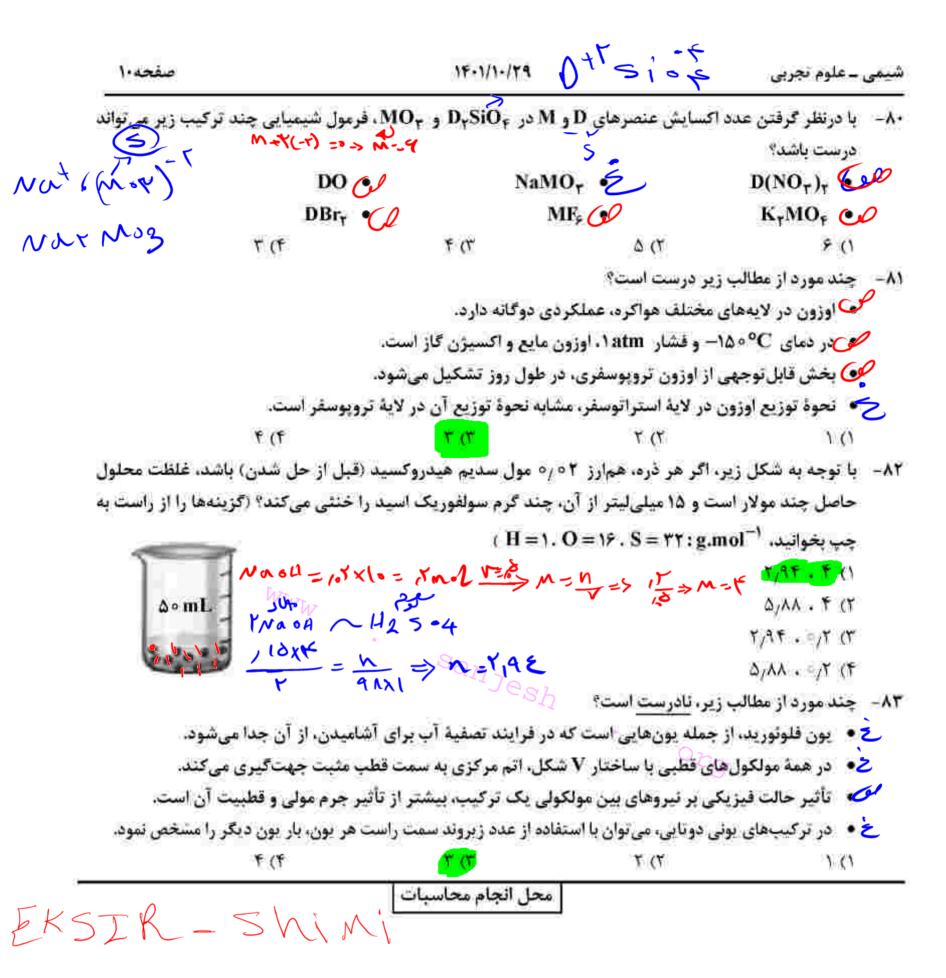


Produced with a Trial Vers

EKSIR-Shimi

~91V170222974

فرزارمح وحا



Produced with a Trial Version of PDF Annotator - www.PDFAnnotator.com

\*

EKSIR-Shini

le cini e viv



Produced with a Trial Version of $CNHV \rightarrow \frac{1}{2}H20 \rightarrow \frac{1}{2}$	PDF Annotator + www.PDFAnnota $= \frac{5797}{100} = 760 = 760 = 1000$	tor.com	(V	111- 11- 11- 
صفحه ۱۲	18-1/1		ں ـ علوم تجربی	
د اتم کربن دارد و تفاوت	م آب تَشكيل شود، مولكول آلكان، چن	ه مول از یک آلکان، ۴٫۶۸ گ	اگر از سوختن کامل ۵۴ /۰	-**
$(\mathbf{H} = \mathbf{i} \cdot \mathbf{C} = \mathbf{i}\mathbf{r} \cdot \mathbf{C}$	مت؟ (Br = ۸۰: g.mol <sup>-1</sup> )، O = ۱۶	دىبرمواتان، برابر چند گرم ا	جرم مولی آن با جرم مولی	
14.1	f (f 1λ.11 0"	10 . 14 (1	1=.11 ()	
کلرید، ۲/۵ مول باریم	سولفات با مقدار کافی محلول باریم	گرم کود شیمیایی آمونیوم	اگر از واکنش کامل ۳۳	-89
آمونيوم كلريد، فراوردة	مبنای آمونیوم سولفات کدام است؟ (	.د. درصد خلوص این کود بر	سولفات تشكيل شده بأث	
(H=1.N=14.0=	نمیکنند، S = ۳۲ : g.mol <sup>-1</sup> ، S = ۳۲	اجزای کود در واکنش شرکت	دیگر واکنش است، سایر	
(NHF)+Sof MBass	ា ្រ ្	7) 61	(), = <b>(</b> )	
	91-m	هید و ۲-هپتانون، نادرست ا	54 M K1945 - 11 - 197	-
NXTOP = 1 =>1	$n = n \circ$	ی کریوئیلاند.	<ol> <li>هر دو دارای گروه عامل</li> </ol>	P
Nil of Cuil and I		زنده مولكول آنها يرابر است.		
◄ مهذا لل فكر مرزع المدالي ) صفى \		، از اتمهای کربن، عدد اکسایا		
مغرار ر	لحالال پذیری آنها در آ <del>ب، کم ا</del> شت.	کی جهتگیری میکنند، اما	۴۷) هر دو در ميدان الکتريا	el de la companya de
			چند مورد از مطالب زیر د	
		ک سامانه، می تواند سبب تغ		
	ت گرمایی همان مقدار روغن زیتون ا	NOR N. M. COLONNAL	ARTING TO A R	
	به دما و هم به مقدار آن نمونه وابسته		A DECEMBER OF DECEMP	
نه میشود.	وستد آن، موجب تغییر دمای آن نمو	از ویژگیهای آن است و داد	ع» گرمای یک نمونه ماده م	e
	F (F T (F	est Tra	1.0	
	لی باشد، ΔH واکنش کلی مربوط ا		AND THE REPORT OF A DESCRIPTION OF A DES	-97
	۹ (آنتالپی پیوندهای H–H و O :			
ول بر مول درنظر گرفته	۴۳۵، ۴۹۴، ۴۶۳، ۴۶۳ و ۴۱۴ کیلوژ	C= C و H−C بەترتىب برابر	پيوندهاي H – O . O =	
1) $TH_{\gamma}(g) + O_{\gamma}(g)$	$\rightarrow TH_{\gamma}O(g)$		شود.)	
II) $CO_{\gamma}(g) + \gamma H_{\gamma}O$	$O(g) \rightarrow CH_{F}(g) + TO_{T}(g)$		= <mark>+</mark> ₩≤= (1	
YHY+Cor-	1 CH4 207		-700 (1	
AH = (N. + 10 ~. )	- (1484+ERE) =+	- ~ - X - K-	+100 (r +100 (r +100 (r	
	بام محاسبات	محل ان		
	8			

18-1/1-/79 صفحه ١٣ شیمی ـ علوم تجربی ۹۳ با توجه به ساختار مولكول نشان دادهشده، چند مورد از مطالب زیر دربارهٔ آن، نادرست است؟ CH3 = A CH2-9 ۴ یک اتم کربن در آن، تنها به اتمهای کربن متصل است. می ۲۰ درصد از اتمهای کربن. با اتم اکسیزن پیوند دارند 💊 ک<del>ار ۲۰ 💊 ک</del> 乏 شمار گروههای ۲CH در مولکول آن، با شمار گروههای ۲CH برابر است. 🔖 اگر پیوندهای دوگانهٔ کربن ــ کربن به یگانه تبدیل شود، شمار اتمهای هیدروژن اضافه شده، نصف شمار جفت الكترونهاي ناپيوندي روي اتمها است. 1 (\* r (r FO T (T ۹۴- با توجه به واکنش زیر، برای تشکیل ۵/۱۵ مول گاز NO، چند گرم گاز N<sub>4</sub>O<sub>4</sub> با خلوص ۸۵ درصد لازم است و تفاوت جرم بخار آب تشکیل شده و هیدرازین مصرف شده برابر چند گرم است؟ (گزینهها را از راست به چپ  $(H = 1. N = 1\%, O = 1\%; g.mol^{-1}$  بخوانید. معادلهٔ واکنش موازنه شود.  $N = 1\%, O = 1\%; g.mol^{-1}$  $N_{\tau}O_{\tau}(g) + N_{\tau}H_{\tau}(g) \rightarrow NO(g) + H_{\tau}O(g)$   $N_{\circ} \sim N_{\tau} \circ \tau$ nan =>n = birb 0/10. 4/20 (ANW 0/10. 4/20 (29 - -12 20, VA (T 210 . A/YA () ۹۵- چند مورد از مطالب زیر دربارهٔ نشاسته درست است؟  $H_{20} = A \delta x \frac{T}{4} x I A = I^{9} \int I$ 🗘 🌒 پلیمری زیست،تخریب پذیر است. N2 AF= Jax ZX Pr=M 🗭 بهعنوان مادة اوليه در تهية پليلاكتيك اسيد. كاربرد دارد. 👳 🛛 پلیمری دوست دار محیط زیست، از دستهٔ پلی استرها است. 🛁 🕯 در محیطهای گرم و خشک، به آرامی به گلوکز تجزیه میشود. 🔗 🗴 پلیمری طبیعی است که از اتصال شمار بسیار زیادی مولکول گلوکز به یکدیگر تشکیل میشود. Y (F T (T F(Y \$ (1 ۹۶- در دمای اتاق، pH محلول ۵۵/۵ مولار اسید ضعیف HA. ۷/۳ واحد از pH محلول ۵۱۰/۱ مولار یاریم هیدروکسید (باز قوی) کوچکتر است. ثابت یونش این اسید در این دما به تقریب کدام است و ۱۰۰ میلیلیتر محلول اسید با چند گرم کلسیم کربنات واکنش کامل میدهد؟ ( C = ۱۶ ، C a = ۴۰ : g.mol<sup>-۱</sup>)، گزینهها  $CaCO_{\tau}(s) + \gamma HA(aq) \rightarrow CaA_{\gamma}(aq) + CO_{\gamma}(g) + H_{\gamma}O(l)$ را از راست به چپ بخوانید.)  $() \stackrel{Y}{\longrightarrow} (1 \times \lambda \cdot \circ \Delta_{Y} \circ 1) \stackrel{Y}{\longrightarrow} (1 \times 1 \cdot \circ \Delta_{Y} \circ 1) \stackrel{Y}{\longrightarrow} (1 \times \lambda \cdot \Delta_{Y} \circ 1) \stackrel{Y}{\longrightarrow} (1 \times 1 \cdot \Delta_{Y} \circ 1)$ محل أنجام محاسبات PH=-LOJYALT => POR= r-LogY = TY => PH= MIT  $BH=11, E-V_1E=X \rightarrow H=1=E \implies K=\frac{1-4}{5} = 15A1i^{9} = T_{X}1i^{V}$ No pe MAA Caco 3  $\frac{11\times10}{10} = \frac{h}{100} = h = -150$ 

صفحه ١٢	18-1/1-/29	م تجربی	شیمی ـ علو
		مورد از مطالب زیر درست است؟	۹۷- چند
ندگی آن شود.	، می تواند باعث افزایش قدرت پاککنا	ضافه کردن جوششیرین به شوینده	51 9
ب حل میشوند.	, جاذبههای بین مولکولی مشابه، در آ،	سل، اوره و اتيلن گليکول، از طريق	e OI
	یین عملکرد صابون در پاککنندگی آ		-
	ای غیرصابونی، بخش قطبی تشکیلده		<b>^</b>
) (F	۲ (۳	T (Y	F()
بهوجود میآورند و اسید مربوط به	ر واکنش با اکسیژن، اکسید اسیدی	یهٔ مدل آرئیوس، کدام دو عنصر د	۹۸ – بر پا
		بد کدام عنصر، هیدروژن اسیدی بیا	
باريم	۲) نیتروژن و باریم ـ	تروژن و گوگر <mark>د ـ گو</mark> گرد	
	۴) کرین و فسفر ۔ ک		
	ی تک پروتوندار، ۹ برابر حجم آن آب		
	ه / • مولار اسید ضعیف HA باید کدا		
6		، قوی برابر شود؟ (گزینهها را از راس	
12 RM = To F. 1/2 (F		(second) (see	
		مورد از مطالب زیر دربارهٔ ترکیب د سمار اتمهای کربن و هیدروژن در مو	
HO CTCHLEN-		ممار «ترمای ترین و هیدروری در مو ارای گروه عاملی هیدروکسیل، اترو	
		ارای ترود عاملی میدرو نسین، ارو بدد اکسایش اتیرهای کربن ستارهدا	
	ر، در مبسوح بر بر شکیل پیوند هیدروژنی شرکت کند.		
105	سایی پیوند میدروردی سر دی مید. ۲ (۳		f (1
	م میگیرد و فراوردهٔ رنگی تولید میش		
	These this case was income considered in	بختن محلول هیدروکلریک اسید روه	
		بخن تنعون میدرو مریک سید رو. رد کردن یک میلهٔ آهنی در محلول	
		رت تردن یک بیند اسانی در سالون بختن گرد روی در محلول نقره سواه	
		بنسن برد روی در محلول سرد سود رد کردن گاز کلر در محلول سدیم بر	
12		נס יניסה שנ שנ שנ אריינה איייר א	9.00

صفحه ۱۵

```
شیمی ـ علوم تجربی
```

18-1/1-/79

$$$$