

تلشی درس سیر معرفتی پیش



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

Www.ToranjBook.Net

ToranjBook_Net

ToranjBook_Net

ساعت شروع: ۸ صبح	پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ریاضی و فیزیک - علوم تجربی	سوالات امتحان نهایی درس: شیمی ۳
مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۶	تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۶/۲	نام و نام خانوادگی:
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۹	
نمره	سوالات (پاسخ نامه دارد)		ردیف

توجه: استفاده از ماشین حساب ساده (دارای چهار عمل اصلی، جذر و درصد) مجاز است.

الف) بخش الزامی

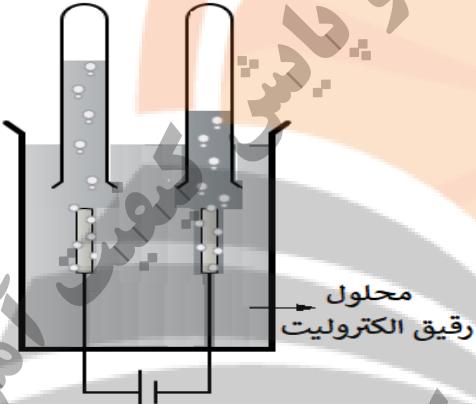
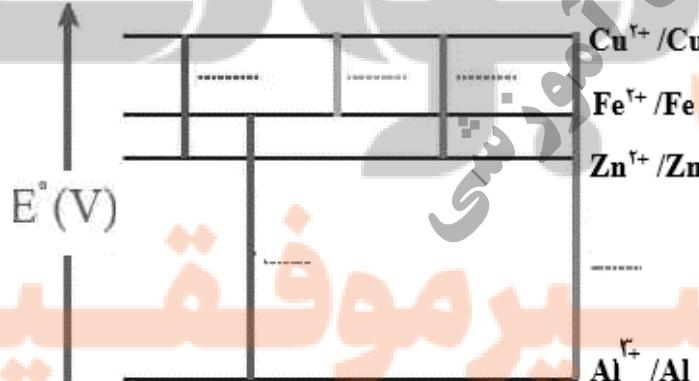
دانش آموز عزیز به سوالات ۱ تا ۱۱ جهت کسب ۱۶ نمره پاسخ دهید.

۱/۵	<p>در هر مورد از بین دو واژه داده شده، واژه مناسب را انتخاب کرده و در پاسخ نامه بنویسید.</p> <p>(آ) واژه شیمیایی ماده مولکولی برای توصیف $\frac{Cl_2(g)}{SiO_2(s)}$ به کار می رود.</p> <p>(ب) آب و عسل یک مخلوط « $\frac{\text{همگن}}{\text{نا همگن}}$ » تشکیل می دهند، که توانایی پخش نور را $\frac{\text{دارد}}{\text{ندارد}}$.</p> <p>(پ) انرژی لازم برای تولید قوطی های آلومینیمی از بازیافت قوطی های کهنه « $\frac{\text{بیشتر}}{\text{کمتر}}$ » از انرژی لازم برای تهیه همان تعداد قوطی از فرآیند هال است.</p> <p>(ت) برای زدودن رسوب تشکیل شده بر روی دیواره سماور باید از یک پاک کننده « $\frac{\text{صابونی}}{\text{خورنده}}$ » استفاده کرد که توانایی واکنش با آلانینده ها را داشته باشد.</p>	۱
۱/۷۵	<p>درستی یا نادرستی هریک از عبارت های زیر را تعیین کرده و در صورت نادرست بودن شکل درست آن را بنویسید.</p> <p>(آ) گرافیت، تک لایه ای از گرافن است و یک گونه شیمیایی سه بعدی است.</p> <p>(ب) بازده اکسایش گاز هیدروژن در سلول سوختی، سه برابر بازدهی سوزاندن این گاز در موتور درون سوز است.</p> <p>(پ) رنگ کاغذ pH در محلول باریم اکسید (BaO) قرمز است زیرا این ماده اسید آرنسیوس است.</p>	۲
۱/۵	<p>شکل زیر فرمول ساختاری نوعی پاک کننده را نشان می دهد با توجه به آن به پرسش ها پاسخ دهید.</p> <p>(آ) این پاک کننده صابونی است یا غیر صابونی؟ چرا؟</p> <p>(ب) آیا این پاک کننده در آب سخت خاصیت پاک کنندگی خود را حفظ می کند؟ چرا؟</p> <p>(پ) تعیین کنید کدام یک از بخش های A یا B « آب گریز است. چرا؟</p> <p style="text-align: center;">« بخش A » « بخش B »</p>	۳
	« ادامه سوال ها در صفحه دوم »	

ساعت شروع: ۸ صبح	پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ریاضی و فیزیک - علوم تجربی	سوالات امتحان نهایی درس: شیمی ۳
مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۶	تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۶/۲	نام و نام خانوادگی:
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۹	
نمره	سوالات (پاسخ نامه دارد)		

ردیف	نمره	سوالات (پاسخ نامه دارد)	ردیف
۴	۱/۵	<p>اگر در محلول 0.005 M مولار استیک اسید (CH_3COOH) غلظت یون هیدرونیوم برابر با $3 \times 10^{-4}\text{ M}$ مول برلیتر باشد.</p> <p>(آ) pH این محلول را محاسبه نمایید. $(\log 3 = 0.47)$</p> <p>(ب) معادله یونش استیک اسید را بنویسید.</p> <p>(پ) درصد یونش را در این محلول بدست آوردید.</p>	
۵	۱/۲۵	<p>با توجه به نقشه های پتانسیل الکتروستاتیکی زیر، به پرسش ها پاسخ دهید.</p> <p>(آ) گشتاور دو قطبی کدام مولکول (ها) را می توان برابر با صفر در نظر گرفت؟ دلیل بنویسید.</p> <p>(ب) در نقشه پتانسیل الکتروستاتیکی رنگ آبی نشان دهنده چیست؟</p> <p>(پ) کدام شکل می تواند نشان دهنده مولکول «SO_3^2-» باشد؟</p>	
۶	۱	<p>شکل رویه رو آبکاری یک قاشق فولادی را با فلز مس نشان می دهد.</p> <p>(آ) قاشق نقش کدام الکتروود (کاتد یا آند) را دارد؟</p> <p>(ب) در این فرایند، از محلول کدام نمک مس II سولفات یا نقره نیترات، به عنوان الکتروولیت استفاده می کنیم؟ دلیل بنویسید.</p> <p>(پ) تیغه مسی به کدام قطب باتری متصل است؟</p>	
۷	۲	<p>دلیل هر یک از عبارتهای زیر را بنویسید.</p> <p>(آ) چگالی الماس بیشتر از چگالی گرافیت است.</p> <p>(ب) سیلیسیم کربید (SiC) در تهییه سنباده به کار می رود.</p> <p>(پ) در یک سامانه تعادلی مقدار مواد واکنش دهنده(ها) و فراورده(ها) در سامانه ثابت می مانند.</p> <p>(ت) به جای رها کردن یا دفن کردن پسماندهای الکترونیکی (مانند تلفن و باتری های لیتیمی)، باید آنها را بازیافت کرد.</p>	
		«ادامه سوالها در صفحه سوم»	

ساعت شروع: ۸ صبح	پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ریاضی و فیزیک - علوم تجربی	سوالات امتحان نهایی درس: شیمی ۳
مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۶	تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۶/۲	نام و نام خانوادگی:
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۹	
نمره	سوالات (پاسخ نامه دارد)		

ردیف	نمره	سوالات (پاسخ نامه دارد)	ردیف												
۸	۱/۵	اگر در ۲۰۰ میلی لیتر از یک محلول در دمای اتاق ۰/۰۵ مول پتانسیم هیدروکسید (KOH) وجود داشته باشد. غلظت هر یک از یون های هیدروکسید (OH ⁻) و هیدرونیوم (H _۳ O ⁺) را در این محلول محاسبه کنید. (۱ mol KOH = ۵۶g KOH)	۸												
۹	۱/۵	با توجه به شکل مقابل که برق کافیت آب را نشان می دهد، به پرسش ها پاسخ دهید. آ) تعیین کنید این فرایند در چه نوع سلولی (گالوانی یا الکترولیتی) انجام می شود؟ چرا؟ ب) با وارد کردن نماد الکترون (e ⁻) در هر نیم واکنش زیر مشخص کنید کدام نیم واکنش، آندی و کدام کاتدی است؟ (موازن نیم واکنش ها الزامی نیست). $H_2O(l) \rightarrow O_2(g) + H^+(aq)$ $H_2O(l) \rightarrow H_2(g) + OH^-(aq)$ 	۹												
۱۰	۱/۵	با توجه به جدول زیر به پرسش ها پاسخ دهید. آ) کدام ماده در گستره دمایی کمتری به حالت مایع است؟ چرا؟ ب) نیروی جاذبه میان ذرات سازنده در کدام ماده قویتر است؟ <table border="1"><thead><tr><th>نقطه جوش</th><th>نقطه ذوب</th><th>ماده</th></tr></thead><tbody><tr><td>-۱۹۶</td><td>-۲۰۷</td><td>A</td></tr><tr><td>۱۹</td><td>-۸۳</td><td>B</td></tr><tr><td>۱۴۱۳</td><td>۸۰۱</td><td>C</td></tr></tbody></table>	نقطه جوش	نقطه ذوب	ماده	-۱۹۶	-۲۰۷	A	۱۹	-۸۳	B	۱۴۱۳	۸۰۱	C	۱۰
نقطه جوش	نقطه ذوب	ماده													
-۱۹۶	-۲۰۷	A													
۱۹	-۸۳	B													
۱۴۱۳	۸۰۱	C													
۱۱	۱/۵	در نمودار زیر هر خط نشان دهنده یک سلول گالوانی تشکیل شده از دو فلز است با توجه به آن پاسخ دهید. $E^\circ(Fe^{2+}/Fe) = -0.44$ $E^\circ(Zn^{2+}/Zn) = -0.76$ $E^\circ(Al^{3+}/Al) = -1.66$ $E^\circ(Cu^{2+}/Cu) = +0.34$  آ) بدون محاسبه بیان کنید کدام سلول گالوانی می تواند بیشترین ولتاژ را ایجاد کند؟ چرا؟ ب) نیروی الکتروموتوری emf سلول گالوانی آلمینیم - روی (Al - Zn) را حساب کنید. پ) بین ذره های (Al, Zn, Fe و Cu) کدام یک کاهنده قوی تری است؟ چرا؟	۱۱												
		ادامه سوال ها در صفحه چهارم»													

ساعت شروع: ۸ صبح	پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ریاضی و فیزیک - علوم تجربی	سوالات امتحان نهایی درس: شیمی ۳
مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۶	تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۶/۲	نام و نام خانوادگی:
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۹	
نمره	سوالات (پاسخ نامه دارد)		

ردیف

ب) بخش انتخابی

دانش آموز عزیز جهت کسب ۴ نمره از سوالات ۱۲ تا ۱۹ **فقط ۴ سوال را به دلخواه انتخاب و پاسخ دهید.**

۱	به پرسشهای زیر پاسخ دهید. آ) علت افزودن ماده شیمیایی کلردار به صابون ها را بنویسید. ب) دو عامل موثر بر روی قدرت پاک کنندگی صابون را نام ببرید? پ) یک تفاوت در فرمول ساختاری صابون جامد و صابون مایع را بنویسید.	۱۲
۱	با توجه به واکنش زیر به پرسش ها پاسخ دهید. آ) نام ترکیب (A) را بنویسید. ب) اکسینده مناسب این واکنش چیست? پ) عدد اکسایش اتم کربن ستاره دار را تعیین کنید. ت) تعیین کنید انرژی فعال سازی این واکنش کم است، یا زیاد؟	۱۳
۱	آنالیپی فروپاشی شبکه بلور (s) KBr و LiBr به ترتیب ۸۳۱ و ۶۸۹ کیلوژول بر مول است. کدام یک از اعداد زیر را می توان به (s) NaBr نسبت داد؟ چرا؟ $640, 750, 880 \text{ kJ.mol}^{-1}$	۱۴
۱	تعادل $\text{PCl}_5(\text{g}) \rightleftharpoons \text{PCl}_3(\text{g}) + \text{Cl}_2(\text{g})$ را در نظر بگیرید و بنویسید با انجام هریک از تغییرهای زیر، این تعادل به چه جهتی جابه جا می شود؟ چرا؟ آ) افزایش حجم سامانه ب) وارد کردن مقداری گاز کلر(Cl_2g) به سامانه	۱۵
	«ادامه سوالها در صفحه پنجم»	

ساعت شروع: ۸ صبح	پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ریاضی و فیزیک - علوم تجربی	سوالات امتحان نهایی درس: شیمی ۳
مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۶	تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۶/۲	نام و نام خانوادگی:
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۹	
نمره	سوالات (پاسخ نامه دارد)		ردیف

۱	در مورد مبدل کاتالیستی خودرو به پرسش های زیر پاسخ دهید.	۱۶
	(آ) به چه منظوری این قطعه بر روی خودروها نصب می شود؟	
	(ب) چرا برای افزایش کارآیی این قطعه گاهی سرامیک را به شکل مش (دانه) های ریز در آورده و کاتالیزگرهای را بر روی سطح آن می نشانند؟	
	(پ) تعیین کنید هر یک از واکنش های زیر در مبدل کاتالیستی خودرو بنزینی انجام می شود یا خودرو دیزلی؟	
	a) $NO(g) + NO_2(g) + \frac{1}{2} NH_3(g) \rightarrow \frac{1}{2} N_2(g) + \frac{3}{2} H_2O(g)$	
	b) $\frac{1}{2} NO(g) \rightarrow N_2(g) + \frac{1}{2} O_2(g)$	
۱	شکل زیر رسانایی الکتریکی محلول ۰/۱ مولار هیدروکلریک اسید را در مقایسه با محلول ۰/۰۵ مولار هیدروفلوریک اسید در دمای اتاق نشان می دهد، با توجه به آن به پرسش ها پاسخ دهید.	۱۷
	(آ) چرا رسانایی الکتریکی در محلول هیدروکلریک اسید بیشتر است؟	
	(ب) <u>بدون محاسبه</u> تعیین کنید pH کدام محلول کمتر است؟	
	(پ) کدام مورد (I) یا (II) رابطه موجود بین ثابت تعادل های این دو اسید را به درستی نشان می دهد؟ دلیل بنویسید.	
	(I) $K_a(HF) < K_a(HCl)$	
	(II) $K_a(HF) > K_a(HCl)$	
۱	در واکنش زیر با محاسبه تغییر عدد اکسایش، گونه «اکسایش یافته» را تعیین کنید.	۱۸
	$Mn(s) + CuSO_4(aq) \rightarrow MnSO_4(aq) + Cu(s)$	
	«ادامه سوال ها در صفحه ششم»	

ساعت شروع: ۸ صبح	پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: ریاضی و فیزیک - علوم تجربی	سوالات امتحان نهایی درس: شیمی ۳
مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۶	تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۶/۲	نام و نام خانوادگی:
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۹	
نمره	سوالات (پاسخ نامه دارد)		

ردیف	با توجه به نمودارهای «A» و «B» به پرسش ها پاسخ دهید.	نمره
۱۹	<p>آ) کدام نمودار مربوط به یک واکنش گرمایی است؟ چرا؟</p> <p>ب) سرعت واکنش در کدام نمودار بیشتر است؟ چرا؟</p>	
۲۴	موفق و سر بلند باشید	

۱ H ۱/۰۰۸	راهنمای جدول تنایابی عنصرها عدد اتمی ۶ جرم اتمی میانگین ۱۲/۰۱ C	۲ He ۴/۰۰۳
۲ Li ۶/۹۴۱	۴ Be ۹/۰۱۲	۵ B ۱۰/۸۱
۱۱ Na ۲۲/۹۹	۱۲ Mg ۲۴/۲۱	۶ C ۱۲/۰۱
۱۹ K ۳۹/۱۰	۲۰ Ca ۴۰/۰۸	۷ N ۱۴/۰۱
۲۱ Sc ۴۴/۹۶	۲۲ Ti ۴۷/۸۷	۸ O ۱۶/۰۰
۲۳ V ۵۰/۹۴	۲۴ Cr ۵۲/۰۰	۹ F ۱۹/۰۰
۲۵ Mn ۵۴/۹۴	۲۶ Fe ۵۵/۸۵	۱۰ Ne ۲۰/۱۸
۲۷ Co ۵۸/۹۲	۲۸ Ni ۵۸/۶۹	۱۳ Al ۲۶/۹۸
۲۹ Cu ۶۹/۷۲	۳۰ Zn ۶۵/۳۹	۱۴ Si ۲۸/۰۹
۳۱ Ga ۶۹/۷۲	۳۲ Ge ۷۲/۶۴	۱۵ P ۳۰/۹۷
۳۳ As ۷۴/۹۲	۳۴ Se ۷۸/۹۶	۱۶ S ۳۲/۰۷
۳۵ Br ۷۹/۹۰	۳۶ Kr ۸۳/۸۰	۱۷ Cl ۳۵/۴۵

تلاشی در مسیر موفقیت

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۴	رشته: ریاضی و فیزیک - علوم تجربی	راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: شیمی ۳
ساعت شروع: ۸ صبح	تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۶/۲		پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت شهريور ماه سال ۱۳۹۹		

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) بخش الزامی	
۱/۵	آ) $Cl_2(g)$ ص ۷۲ ب) همگن «۰/۲۵» - ندارد «۰/۲۵» ص ۵ تا ص ۷ پ) کمتر «۰/۲۵» ص ۶۲ ت) خورنده «۰/۲۵» داشته باشد «۰/۲۵» ص ۱۲	
۲	آ) نادرست «۰/۲۵» - گرافن، تک لایه ای از گرافیت است «۰/۲۵» و یک گونه شیمیابی دو بعدی است «۰/۲۵» ص ۷۰ ب) درست «۰/۲۵» ص ۵۱ پ) نادرست «۰/۲۵» - رنگ کاغذ pH در محلول باریم اکسید (BaO) آبی است «۰/۲۵» زیرا این ماده باز آرنیوس است . (۰/۲۵) ص ۱۶	
۳	آ) غیر صابونی «۰/۲۵» زیرا دارای گروه سولفونات یا SO_3^- است. ب) بله «۰/۲۵» زیرا با یونهای موجود در این آب ها، رسوب نمی دهد. پ) بخش B «۰/۲۵». زیرا این بخش ناقطبی می باشد. «۰/۲۵» ص ۱۱	
۴	(ا) $PH = -\log[H^+] = -\log(3 \times 10^{-4}) = ۳/۵۳$ «۰/۲۵» «۰/۲۵» (ب) $CH_3COOH(aq) \rightleftharpoons H^+(aq) + CH_3COO^-(aq)$ «۰/۵» پ) $\frac{\text{غلظت مولی اسیدیونیده شده}}{\text{غلظت مولی اسید حل شده}} = \frac{۰/۰۰۳}{۰/۰۰۵} \times ۱۰۰ = \frac{۶}{۱۰} = ۶\%$ «۰/۲۵» ص ۱۹ و ص ۲۵	
۵	آ) مولکول های (۲) «۰/۲۵» و (۳) «۰/۲۵» - زیرا توزیع بار الکتریکی پیرامون اتم مرکزی آن متقارن یا یکنواخت است. «۰/۲۵» ب) در نقشه پتانسیل الکتروستاتیکی رنگ آبی تراکم کمتر یا راکتیویتی را نشان می دهد. «۰/۲۵» پ) (۲) «۰/۲۵» ص ۷۴ «۰/۲۵» ص ۷۴	
۶	آ) کاتد «۰/۲۵» ب) مس II سولفات «۰/۲۵» زیرا باید یون های مس در الکترولیت موجود باشد تا هنگام کاهش یافتن در کاتد به شکل یک لایه روی جسم بنشینند. «۰/۲۵» پ) قطب مثبت «۰/۲۵» ص ۵۴ و ص ۶۰	
	«ادامه راهنمای در صفحه دوم»	

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۴	رشته: ریاضی و فیزیک - علوم تجربی	راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: شیمی ۳
ساعت شروع: ۸ صبح	تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۶/۲		پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت شهريور ماه سال ۱۳۹۹		

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۷	<p>آ) در جرم یکسان از الماس و گرافیت ، حجم الماس کمتر است و اتم ها در الماس فشرده تر هستند. «۰/۲۵» و فاصله بین لایه ها در گرافیت زیاد است و حجم گرافیت بیشتر است پس چگالی آن کمتر است. «۰/۲۵» ص ۷۰</p> <p>ب) زیرا سیلیسیم کربید جزو جامدات کووالانسی است «۰/۲۵» ماده ای سخت و ساینده ای ارزان است «۰/۲۵» ص ۸۷</p> <p>پ) زیرا واکنش های رفت و برگشت به طور پیوسته «۰/۲۵» و با سرعت برابر انجام می شوند. «۰/۲۵» ص ۲۱</p> <p>ت) این پسماندها به دلیل داشتن مواد شیمیایی گوناگون سمی هستند و محیط زیست را آلوده می کنند «۰/۲۵» و به دلیل داشتن مقدار قابل توجهی از مواد و فلزهای ارزشمند منبعی برای بازیافت این مواد هستند. «۰/۲۵» ص ۵۰</p>	۰/۵
۸	<p>$KOH \rightarrow K^+ + OH^- \Rightarrow mol OH^- = mol KOH \quad «۰/۲۵»$</p> $[OH^-] = \left(\frac{۰/۰۵\ mol}{۲۰۰\ ml} \right) \times \left(\frac{۱۰۰\ ml}{۱L} \right) = ۰/۲۵\ mol\ L^{-1} \quad «۰/۲۵»$ $\underline{۱۰^{-۱۴} = [H^+][OH^-]} \rightarrow \underline{۰/۲۵[H^+] = ۱۰^{-۱۴}} \rightarrow \underline{[H^+] = ۴ \times ۱۰^{-۱۴}\ mol\ L^{-1}} \quad «۰/۲۵»$ <p>ص ۳۰</p>	۱/۵
۹	<p>آ) الکترولیتی «۰/۲۵» - زیرا برای انجام آن از باتری استفاده شده است یا چون این واکنش به صورت طبیعی انجام نمی شود. «۰/۲۵»</p> <p>ب) وارد کردن نماد الکترون در هر نیم واکنش (موازنۀ نیم واکنش ها الزامی نیست). «۰/۲۵»</p> <p>$\frac{۱}{۲} H_2O(l) \rightarrow O_2(g) + \frac{۱}{۲} H^+(aq) + \frac{۱}{۲} e^- \quad «۰/۲۵»$ نیم واکنش آندی</p> <p>$\frac{۱}{۲} H_2O(l) + \frac{۱}{۲} e^- \rightarrow H_2(g) + \frac{۱}{۲} OH^-(aq) \quad «۰/۲۵»$ نیم واکنش کاتندی</p> <p>ص ۵۴</p>	۰/۵
۱۰	<p>آ) «۰/۲۵» A - زیرا تفاوت نقطه ذوب و جوش آن کمتر است. «۰/۵»</p> <p>ب) «۰/۲۵» C ص ۷۶</p> <p>«ادامه راهنمای در صفحه سوم»</p>	۰/۷۵ ۰/۲۵

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۴	رشته: ریاضی و فیزیک - علوم تجربی	راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: ششمی ۳
ساعت شروع: ۸ صبح	تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۶/۲		پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت شهريور ماه سال ۱۳۹۹		

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۱	<p>آ) نیم سلول ها در تشکیل سلول گالوانی هنگامی بیشترین emf را ایجاد می کنند که تفاوت یا فاصله میان E آن ها در سری الکتروشیمیایی بیشتر باشد.</p> <p>ب) نوشتتن فرمول یا گذاشتن اعداد در فرمول «۰/۲۵» جواب آخر «۰/۲۵»</p> $emf = E_{\text{کاتد}}^{\circ} - E_{\text{آندر}}^{\circ} = +۰/۷۶ - (-۱/۶۶) = +۰/۹ \text{ V}$ <p>پ) زیرا پتانسیل کاهشی استاندارد آن منفی تر (کوچکتر) است. «۰/۲۵» ص ۴۸</p>	۰/۵
۱۲	<p>بخش انتخابی</p> <p>مصحح گرامی: اگر دانش آموز به بیش از چهار سوال انتخابی پاسخ داده باشد، فقط چهار سوال اول را تصحیح نمایید.</p>	
۱۲	<p>آ) به منظور افزایش خاصیت ضد عفونی کنندگی و میکروب کشی صابون ها به آن ها این ماده را اضافه می کنند.</p> <p>ب) نوع پارچه، دما، نوع آب، مقدار صابون، نوع صابون (باید ۲ مورد نوشته شود و هر مورد «۰/۲۵» ص ۸</p> <p>پ) متفاوت بودن نوع کاتیون «۰/۲۵» (یا کاتیون صابون مایع K^+ و NH_3^+ است در حالی که کاتیون صابون جامد Na^+ است). ص ۶</p>	۰/۵
۱۳	<p>آ) پارازایلن «۰/۲۵»</p> <p>ب) پتانسیم پر منگنات غلیظ «۰/۲۵»</p> <p>پ) زیاد «۰/۲۵» ص ۱۱۵</p> <p>ت) «۰/۲۵» ص ۳</p>	۰/۵
۱۴	<p>۷۵۰ «۰/۲۵» - شعاع یونی Na^+ کمتر از K^+ و بیشتر از Li^+ است «۰/۲۵» پس چگالی بار Na^+ بیشتر از K^+ و کمتر از Li^+ است «۰/۲۵» بنابراین آنتالپی فروپاشی NaBr از LiBr کمتر و از KBr بیشتر است. «۰/۲۵» ص ۷۷ تا ص ۸۱</p>	۱
۱۵۱	<p>آ) سمت راست «۰/۲۵» زیرا طبق اصل لوشاتلیه با افزایش حجم، تعادل به سمت تعداد مول های گازی بیشتر جایه جا می شود.</p> <p>ب) سمت چپ «۰/۲۵» زیرا طبق اصل لوشاتلیه با افزایش غلظت یک ماده تعادل به سمتی جایه جا می شود که آن ماده مصرف گردد.</p>	۰/۵
۱۶	<p>آ) به منظور کاهش یا حذف آلاینده های خروجی از خودروها «۰/۲۵»</p> <p>ب) زیرا سطح تماس آلاینده ها با این قطعه افزایش می یابد «۰/۲۵»</p> <p>پ) واکنش $a : \text{در خودرو دیزلی} \quad b : \text{در خودرو بنزینی} \quad ۰/۲۵$ ص ۱۰۱ تا ص ۱۰۵</p> <p>«ادامه راهنمای در صفحه چهارم»</p>	۰/۵

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۴	رشته: ریاضی و فیزیک - علوم تجربی	راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: شیمی ۳
ساعت شروع: ۸ صبح	تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۶/۲		پایه دوازدهم دوره دوم متوسطه
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	دانش آموزان روزانه سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۹		

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۷	آ) چون در صد یونش یا غلظت یون هادر محلول HCl بیشتر است «۰/۲۵» ب) «۰/۲۵» HCl پ) رابطه (I) «۰/۲۵» چون هرچه اسید قویتر باشد K_a آن اسید بیشتر است «۰/۲۵». ص ۱۷	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵
۱۸	اعداد اکسایش عناصر منگنز یا مس «۰/۲۵» گونه اکسایش یافته: منگنز «۰/۲۵» ص ۵۳ تا ۵۷	۱ $Mn(s) + CuSO_4(aq) \rightarrow MnSO_4(aq) + Cu(s)$ ↓ صفر ↓ +۲ «۰/۲۵» ↓ صفر +۲ «۰/۲۵»
۱۹	آ) نمودار (A) «۰/۰» - زیرا سطح انرژی فرآورده ها بالاتر از سطح انرژی واکنش دهنده هاست. ب) نمودارهای (B) «۰/۰» زیرا انرژی فعالسازی این واکنش کمتر است. «۰/۰» ص ۹۶ تا ص ۹۹	۰/۵ ۰/۵
	جمع نمره	خسته نباشد

همکار محترم ضمن عرض خدا قوت؛ لطفاً برای پاسخ‌های درست بر پایه کتاب (به جز به کاربردن تناسب در حل مسائل عددی) نمره منظور فرمایید.



تلشی درس سیر معرفتی پیش



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

Www.ToranjBook.Net

ToranjBook_Net

ToranjBook_Net