درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش(قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.



✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**



✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**



✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**

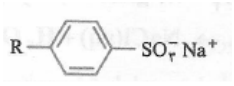
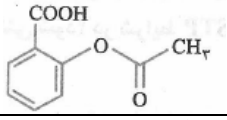


kanoonBook.ir

برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

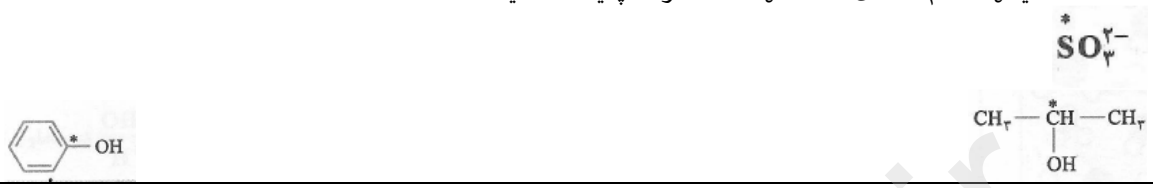
سوال امتحان داخلی درس : شیمی ۳		جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان گلستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گمیشان آموزشگاه :قلم چی	نوبت : دی ماه	مهر آموزشگاه
نام و نام خانوادگی دانش آموز :			کد دانش آموزی :	
تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۱۰/۲			ساعت شروع امتحان :	مدت امتحان :
پایه : دوازدهم	رشته : تجربی		کلاس : ۱۲ تجر	صفحه (۲

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	جای خالی را با اطلاعات خود کامل کنید؟ آ)در یک سلول گالوانی الکترودی که قطب منفی است .....والکترودی که مثبت است ..... نامیده می شود ب)در جدول سری الکتروشیمیایی نیم واکنش ها به شکل ..... شده اند پ)چربی ها مخلوطی از اسیدهای چرب و..... هستند . ت)قدرت پاک کنندگی پاک کننده غیرصابونی .....از صابون است . عسل حاوی مولکول های قطبی است که در ساختار خود شمار بسیار زیادی گروه ..... دارد.	۱,۵
۲	انتخاب کنید؟ آ) اوره در (**هگزان/آب**) بهتر حل می شود . ب)برای رفع گرفتگی اسیدچرب در لوله ها بهتر است از(**NaOH/HCl**) استفاده شود . پ) اگرعلامت پتانسیل کاهشی استاندارد یک فلز **(منفی/مثبت)** باشد H2 گاز هیدروژن راحت تر از این فلز اکسید می شود ت)محلول اکسیدهای فلزی درآب خاصیت (**اسیدی/بازی**)دارندورنگ شناساگرکاغذPH را به رنگ (**قرمز/آبی**)در می آورند . ث)کاهنده گونه ای است که الکترون (**می گیرد/می دهد**)	۱,۵
۳	درستی ونادرستی عبارت ها را مشخص کرده وشکل صحیح عبارت های نادرست را بنویسید ؟ آ)سلول سوختی همانند باتری انرژی شیمیایی را ذخیره می کند. ب)فشار گاز هیدروژن در SHE برابریک اتمسفر است . پ)در محلول های اسیدی غلظت یون هیدرونیوم از یون هیدروکسیدکمتر است . ت)در محلول سرکه شمارناچیزی از یون های آب پوشیده همزمان با شمار زیادی از مولکول های استیک اسید یونیده نشده حضور دارد .	۱,۵
۴	علت پدیده ای زیر رابنویسید ؟ آ)صابون های معمولی در آب سخت به خوبی کف نمی کنند. ب)فلز لیتیم در ساخت باتری های جدید نقش پررنگی دارد پ)سدیم هیدروژن کربنات یا جوش شیرین به عنوان داروی ضد اسید کاربرد دارد ت)کلوئیدها نور را به خوبی پخش می کنند	۲
۵	بخش های قطبی وناقطبی را در گونه های زیر مشخص کنید ؟  	۱,۵
۶	آ)معادله شیمیایی هریک از اکسیدهای زیر را با آب نوشته و موازنه کنید؟ ب)کاغذ PH در هریک ازاین محلول ها چه رنگی خواهد داشت ؟ ۱) $N_2O_{5(S)}$ ۲) $K_2O_{(S)}$	۱,۵

www.kanoon.ir

۷	با توجه به جدول داده شده به سوالات پاسخ دهید ؟ آ)محلول کدام اسید PH بیشتری دارد ؟چرا؟ ب)کدام محلول رسانای ضعیف تر جریان الکتریکی است ؟چرا؟ پ) اگرمحلولی ازنیتریک اسید با PH=3 داشته باشیم غلظت یون نیترات NO_3^-را در این محلول بیابید؟	۱,۵

نام اسید	فرمول شیمیایی	ثابت یونش
سولفوریک اسید	H_2SO_4	بسیار بزرگ
نیتریک اسید	HNO_3	بزرگ
نیتروا سید	HNO_2	$4.5*10^{-4}$
فورمیک اسید	HCOOH	$1.8*10^{-4}$

۸	عدد اکسایش اتم های مشخص شده را پیدا کنید؟ 	۱,۵
۹	در هرمورد با محاسبه تغییرعدد اکسایش معلوم کنیدکه اتم گوگرد ومنگنز اکسایش یا کاهش می یابد؟ (معادله های شیمیایی کامل نیستند.) آ) $SO_{3(g)} \longrightarrow H_2SO_3$ ب $MnO_4^{2-} \longrightarrow MnO_4^-$	۱
۱۰	هریک از داده های ستون آ با یکی از داده های ستون ب ارتباط دارد پاسخ مورد نظر را در مقابل ستون آ بنویسید؟	۱

ستون آ	ستون ب
A :فلزموجود در صابون جامد	Na
B: فلز بکار رفته صابون مایع	Mg
C :فلز ارزشمند در تهیه باتری	Fe
D: آب دریا حاوی مقدار قابل توجهی از یون این فلز است	Zn
	K
	Li

۱۱	PH محلول $5\times10^{-3}\ mol.L^{-1}$ هیدروسیانیک اسید با درصد یونش ۰/۲۰درصد را محاسبه کنید ؟	۱
۱۲	چند گرم KOHبه ۲۰۰ لیتر آب باید افزوده شودتا PHآن از ۷ به ۱۲ برسد؟ ($g.mol^{-1}$ K=39وo=16 و H=1)	۱,۵
۱۳	واکنش داده شده را به صورت ۲ نیم واکنش نوشته و آن را موازنه کنید؟ گونه اکسنده وکاهنده را مشخص کنید؟ $Fe^{2+} + Cr^{3+} \longrightarrow Fe^{3+} + Cr$	۱,۵
۱۴	آ)فرمول ساختاری پاک کننده غیرصابونی را بنویسید؟ ب)قسمت های آب دوست وآب گریز آن را مشخص کنید؟ پ)باران اسیدی حاوی .....و..... است .	۱,۵

	با عدد	نمره تجدیدنظر		با عدد	نمره ورقه
	با حروف			با حروف	

www.kanoon.ir

نام دبیر و امضاء : تاریخ:	نام دبیر و امضاء : تاریخ: