Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

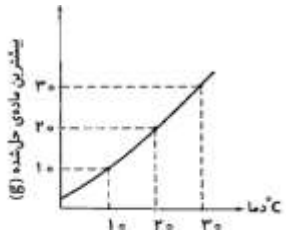
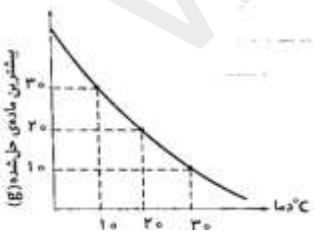
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

بـاسمه تـعـالـي

نام و نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	آزمون درس : شیمی پایه : هشتم
کلاس : هشتم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کرج ناحیه۳	مدت آزمون : ۶۰ دقیقه
شماره صندلی :	دبیرستان دوره اول فرزانگان ۳	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/ ۱۰/ ۴
نام دبیر : خانم دهقانی	نوبت اول (دی ماه) ۱۴۰۳	ساعت شروع : ۸ صبح

ردیف	با اعتماد به دانسته ها به سوالات پاسخ دهید، پروردگار مهربان یار و همراه شماست.	نمره
۱	**جاهای خالی را باکلمات مناسب کامل کنید.** الف- تغییر تعداد ..... در اتم تقریبا غیرممکن است . به راحتی نمی توان عنصری رابه عنصر دیگر تبدیل کرد. ب- برای جداکردن چند مایع که درهم حل می شوند ، تفاوت در ..... برای جداسازی آنها اهمیت زیادی دارد. پ- به موادی که از یک نو ع ماده تشکیل شده باشند ، مواد ..... می گویند. ت- در مخلوطهای همگن (محلول) به آن بخشی که خاصیت فیزیکی آن تغییر نمی کند ، ..... گفته می شود.	۲
۲	**عبارتهای درست را با (ص) وعبارتهای نادرست را با (غ) مشخص کنید.** الف- درمقیاس PH گستره ی عددی ۸/۵-۶/۵نشان دهنده ی محدوده ی خنثی است .( ) ب-برای تهیه محلولها همواره نسبت های یکسانی از حل شونده وحلال را باهم مخلوط می کنند.( ) پ- برای جداکردن خوناب (پلاسما) از یاخته های خونی نیز از دستگاه دکانتور استفاده می شود. ( ) ت-تعلیقه مخلوط ناهمگن جامد درمایع است .( )	۱
۳	به پرسشهای زیر پاسخ کوتاه دهید. الف- از دیالیز برای خالص سازی چه موادی درخون استفاده می شود؟ ب- درچه مواردی از جداسازی از تقطیر جز ء به جزء استفاده می کنیم ؟	۰/۷۵ ۰/۵
۴	باتوجه به نقش ذرات بنیادی اتم (الکترون ،پروتون ونوترون) به پرسشها پاسخ دهید. الف- پروتونهای اتم:..... ب- الکترونهای اتم وچگونگی قرار گرفتن آنها اطراف هسته :..... پ- باتوجه به مطالب بالا ،چه تفاوتی بین اتم سدیم (Na_{11})ویون مثبت سدیم وجود دارد؟.....	۱/۵
۵	کدام یک از نمودارهای زیر ، انحلال پذیری یک گاز درآب وکدام انحلال پذیری شکر رانشان می دهد ؟ علت انتخاب خود رابنویسید.  نمودار (۱)  نمودار(۲)	۱
۶	**برای هریک از مخلوطهای زیر، یک روش مناسب بنویسید. (اساس جداسازی آنها را مشخص کنید)** الف- دانه های گندم از ساقه ی آن : روش جداسازی ..... اساس جداسازی : ..... ب- جداسازی مخلوط نشاسته از آب : روش جداسازی: .....اساس جداسازی :..... ادامه سوالها درصفحه دوم	۱

www.kanoon.ir

۷	pHآب باران درحدود ۵/۷ است باتوجه به این مطلب به سوال زیر پاسخ دهید . به نظر شما چرا با این که آب باران خاصیت اسیدی دارد ولی آب آشامیدنی خاصیت بازی دارد؟	۱
۸	با توجه به نمودار انحلال پذیری به پرسشهای زیر پاسخ دهید. الف- از بین نمکهای داده شده کدام یک وابستگی زیادی به دما ندارد ؟ چرا؟ ۰/۷۵ ب- انحلال پذیری نمک ((الف)) گرما گیر است یا گرماده ؟ چرا؟ ۰/۷۵  ب- اگر محلول سیر شده ای از نمک الف در دمای ۷۵ درجه داشته باشیم ، و این محلول را به آرامی تا دمای ۴۵درجه سرد کنیم و۴۰ گرم از ماده حل شده ته نشین شود ؛ محلول به دست آمده چه نوع محلولی است (سیرشده – سیرنشده – فراسیرشده)جایگاه این محلو ل را درنمودار نشان دهیدودلیل رابنویسید. ۰/۷۵	
۹	چنانچه می دانیم امولسیون ها مخلوط معلق مایع درمایع هستند . به پرسشهای زیردررابطه باامولسیون پاسخ دهید. الف- مواد امولسیون کننده ، معمولا به مواد غذایی افزوده می شوند تا مخلوطی از مواد چربی وآبکی ساخته شوند. مایونز از جمله این دسته از موادغذایی است . مواد امولسیون کننده در مایونزچه فرآیندی را انجام می دهند ؟ ب- اگر امولسیون کننده به مایونز اضافه نشود ؛ چه اتفاقی می افتد؟	۱
۱۰	کدام یک از ویژگی های زیر برای یک ماده خاصیتی فیزیکی و کدام یک از خواص شیمیایی است ؟ الف- سرعت انجام واکنش با آب ..... ب- نقطه ذوب ..... پ- نیروی جاذبه مغناطیسی ..... ت- تغییر رنگ دیوار بر اثر نورخورشید.....	۱
۱۱	انحلال پذیری شکر درآب دردمای ۲۰ درجه برابر ۲۰۵ گرم است. حداقل چند گرم شکر باید در۲۰ گرم آب (دردمای ۲۰ درجه) حل کنیم تامحلول سیرشده به دست آید ؟(نوشتن فرمول و راه حل الزامی است)	۱
۱۲	۱۰ گرم نمک خوراکی را در دو ظرف به طور مساوی ریخته ایم . به یکی از ظرفها ۵۰ سی سی آب اضافه می کنیم و به ظرف دیگر ۱۰۰ سی سی ؛ کدام یک از این دو ظرف غلیظ تر است ؟ محاسبه ومقایسه کنید.	۱
	« اندیشیدن به این که چه بگویم ، بهتر است از پشیمانی که چرا گفتم ؛ پس در گفتارت دقت کن » امام جعفر صادق (ع)	۱۵

www-kanoon.ir

www-kanoon-ir

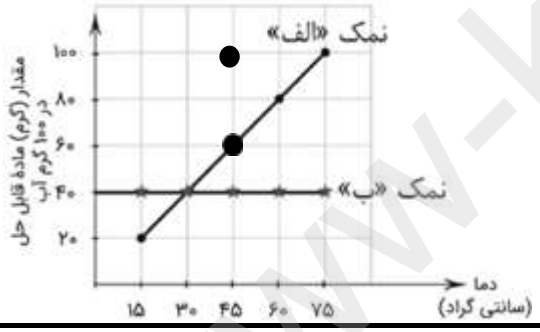
www-kanoon-ir

پاسخنامه

باسمه تعالی

آزمون درس :	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت آزمون: ۶۰ دقیقه
پایه : هشتم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کرج ناحیه۳	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/ ۱۰/ ۴
طراح سوال : دهقانی	دبیرستان دوره اول فرزانگان ۳	ساعت شروع : ۸ صبح

نوبت اول (دی ماه) ۱۴۰۳

ردیف	پاسخنامه (کلید سوالات)	نمره
۱	الف- پروتونها ب- نقطه جوش پ- مواد خالص ت- حلال	۲
۲	الف- نادرست ب- نادرست پ- نادرست ت- درست	۱
۳	الف- خالص سازی پروتئینها ، آنزیم ها وبعضی از هورمونها ب- زمانی که دمای جوش یا نقطه جوش دو یا چند ماده به هم نزدیک باشند	۰/۷۵ ۰/۵
۴	الف- ماهیت اتم ب- ویژگی شیمیایی پ- تعداد الکترونها وخواص شیمیایی متفاوت است	۱/۵
۵	نمودار (۱) مربوط به انحلال پذیری شکردر آب است که گرما گیر است .منحنی سیر صعودی دارد. نمودار (۲) مربوط به انحلال پذیری گاز در آب است ، چون منحنی گرماده بوده وسیرنزولی دارد	۱
۶	الف- بوجاری با کمباین – وزن ب- کاغذ صافی - اندازه ذرات (ریزی ودرشتی)	۱
۷	زیرا آب باران که تا حدی اسیدی است در زمینهای آهکی عبور کرده ومقداری آهک که ماده بازی است را درخود حل می کند آهک می تواند خاصیت اسیدی آب را خنثی کرده وچون یک باز تقریبا قوی است خاصیت بازی به آب بدهد .	۱
۸	الف- نمک (ب) ب- گرماگیر است ؛ زیرا منحنی سیرصعودی دارد. پ- سیر شده – زیرا با رسوب کردن ۴۰ گرم در دمای ۴۵ درجه روی منحنی می رسد.  	۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵
۹	الف- لسیتن تخم مرغ که امولسیون کننده است باعث می شود که روغن با سرکه یک بافت یک دست ایجاد کند واز هم جدا نشود وپایدار بماند. ب- مخلوط سرکه و روغن مایع پایدار نمی ماند.	۱
۱۰	الف- خاصیت شیمیایی ب- خاصیت فیزیکی پ- خاصیت فیزیکی ت- خاصیت شیمیایی	۱
۱۱	$\begin{array}{c\|c} ۲۰۵ \text{ گرم حل شونده} & x \\ \hline ۱۰۰ \text{ گرم حلال} & ۲۰ \end{array} \Rightarrow x = \frac{\cancel{۲۰۵}^{۴۱} \times \cancel{۲۰}^{۱}}{\cancel{۱۰۰}_{\cancel{۵}_{۱}}} = ۴۱$ گرم شکر	۱
۱۲	$\frac{5g}{50cc} = 0/1 \quad > \quad \frac{5g}{100cc} = 0/05$ موفق باشید دهقانی	۱

www-kanoon-ir