نام : ..... باسمه تعالی نوبت امتحانی : دی ماه

نام خانوادگی : ..... سازمان آموزش و پرورش فارس تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۱۰/۲

شعبه : ..... کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی

شماره دانش آموزی : ..... **اداره آموزش وپرورش ناحیه ۲ شیراز - دبیرستان دستغیب ۱** مدت امتحان ۶۰

شیـــمی - پایه هشتم

تصحیح		تجدید نظر	
دبیر : استاد حیدری	**نمره به عدد :**	دبیر : استاد حیدری	نمره به عدد :
تاریخ و امضا :	**نمره به حروف :**	تاریخ و امضا :	نمره به حروف :

ردیف		درست	نادرست	بارم
الف	**درست یا نادرست بودن جملات زیر را با فقط با علامت × مشخص کنید.**			
	۱- برای جداسازی اجزای امولسیون‌ها از دستگاه تقطیر استفاده می‌شود.	○	○	۱/۵
	۲- ماده‌ای با PH برابر ۶، اسید ضعیف است.	○	○	
	۳- ماهیت اصلی هر اتم مربوط به تعداد الکترون‌های لایه آخر است.	○	○	
	۴- ایزوتوپ‌های هر عنصر خواص شیمیایی یکسانی دارند.	○	○	
	۵- اساس جداسازی اجزای مخلوط در بوجاری کردن تفاوت در اندازه ذرات جامد است.	○	○	
	۶- مدل اتمی منظومه شمسی توسط نیلز بور ارائه شد.	○	○	
ب	**جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.**			۳
	۷- برای جداسازی سلول‌های خون از پلاسما از ..... استفاده می‌شود.			
	۸- شربت آنتی بیوتیک را قبل از مصرف تکان می‌دهیم، زیرا این شربت یک ..... است.			
	۹- نماد شیمیایی گوگرد، ..... و نماد شیمیایی Na مربوط به عنصر ..... است.			
	۱۰- مدل اتمی  توسط دانشمندی به نام ..... ارائه شده است.			
	۱۱- مادهٔ آلیاژی پر کننده پوسیدگی دندان ..... نام دارد که عنصر اصلی این مخلوط، ..... می‌باشد.			
	۱۲- استفاده از دکانتور برای جداسازی مخلوط دو مایعی است که اختلاف ..... دارند.			

www.kanoon.ir

پ **سوالات چهار گزینه‌ای (فقط با علامت × مشخص کنید.)**

۱۳- کدام گزینه درست است ؟

۱) در محلول‌ها قسمتی که حالت فیزیکی آن تغییر نمی‌کند حل شونده است.

۲) راحت‌ترین کار برای رقیق کردن یک محلول افزودن حل شونده است.

۳) ماده زمینه‌ای در مخلوط‌ها، همان حل شونده در محلول‌هاست.

۴) در بیشتر اوقات حلال یک مایع است.

۱۴- افزایش دما در انحلال پذیری کدام ماده جامد در آب اثر چندانی ندارد؟

۱) شکر ۲) سدیم کلرید ۳) پتاسیم نیترات ۴) لیتیوم سولفات

۱۵- کدام ماده زیر خالص، عنصر و طبیعی است؟

۱) شکر ۲) نمک خوراکی ۳) گوگرد ۴) آب مقطر

۱۶- در تهیه سس مایونز کدام ماده زیر امولسی فایر محسوب می‌شود؟

۱) آب ۲) سرکه ۳) تخم مرغ ۴) روغن مایع

۱۷- کدام مخلوط زیر در گروه متفاوتی نسبت به بقیه قرار دارد؟

۱) شیرکاکائو ۲) خون ۳) دوغ ۴) ژله

۱۸- در حجم برابر از محلول سیرشدهٔ مواد زیر کدام یک سنگین‌تر است؟

۱) آهک ۲) گچ ۳) شکر ۴) سدیم کلرید

۱۹- انحلال پذیری کدام گروه از مواد زیر با دما رابطه عکس دارد؟

الف - گازها ب - جامدات پ - مایعات

۱) الف - پ ۲) ب - پ ۳) فقط الف ۴) فقط ب

۲۰- امولسیون‌ها همان ..... هستند.

۱) محلول‌های مایع در مایع ۲) کلوئید مایع در مایع

۳) کلوئید جامد در مایع ۴) محلول جامد در مایع

www-kanoon-ir

۲۱- اولین دانشمندی که اصطلاح « اتم» را به کار برد چه نام داشت؟

۱) دالتون ○ ۲) رادرفورد ○ ۳) تامسون ○ ۴) دموکریتوس ○

۲۲- تفاوت ایزوتوپ‌های یک عنصر در چیست؟

۱) عدد اتمی ○ ۲) خواص شیمیایی ○ ۳) بار الکتریکی ○ ۴) چگالی ○

۲۳- عدد جرمی عنصر فرضی X برابر ۸۵ و نسبت تعداد $\frac{n}{p} = ۱/۵$ می‌باشد. عدد اتمی عنصر X کدام گزینه است؟

۱) ۳۲ ○ ۲) ۲۸ ○ ۳) ۳۴ ○ ۴) ۳۶ ○

۲۴- یک محلول و یک سوسپانسیون در کدام مورد تفاوت بیشتری دارند؟

۱) اندازه ذرات ○ ۲) حالت فیزیکی مخلوط ○ ۳) حالت فیزیکی اجزا ○ ۴) چگالی ذرات ○

ت **سوالات کوتاه جواب و تشریحی** ۲

۲۵- ایزوتوپ را تعریف کرده و نماد شیمیایی دو مورد از ایزوتوپ‌های کربن را بنویسید.

۲۶- برای هر یک از مخلوط‌های زیر یک مثال بزنید. ۱/۵

امولسیون پایدار (.....) محلول گاز در مایع (.....)

۲۷- در هر یک از محلول‌های زیر حلال و حل شونده را مشخص کنید. ۱/۵

گاز شهری : (حلال : ..... حل شونده : .....)

طلای زینتی : (حلال : ..... حل شونده : .....)

الکل ۸۰ درصد : (حلال : ..... حل شونده : .....)

www-kanoon-ir

۱	۲۸ - انحلال پذیری شکر در آب در دمای $20\ ^{\circ}C$ برابر ۲۰۵ گرم است. با داشتن ۴۰ گرم آب در همین دما، به چه مقدار شکر نیاز است تا محلول سیر شده به دست آید؟ (با محاسبه نشان دهید.)	
۱/۵	۲۹ - انحلال پذیری کات کبود در آب در دمای $85\ ^{\circ}C$ برابر با ۶۰ گرم و در دمای $15^{\circ}C$ ، برابر ۲۰ گرم است. اگر ۴۰۰ گرم از محلول سیر شده کات کبود در دمای $85\ ^{\circ}C$ را سرد کنیم تا به دمای $15\ ^{\circ}C$ برسد، چند گرم کات کبود رسوب می‌کند؟(با محاسبه نشان دهید.)	

« موفق باشیـــد »