



نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	آزمون درس: شیمی	پایه: هفتم
کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کرج ناحیه ۳	مدت آزمون: ۵۰ دقیقه	
شماره صندلی:	دبیرستان دوره اول فرزنانگان ۳	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۱	
نام دبیر: انصاری	نوبت اول (دی ماه) ۱۴۰۲	ساعت شروع: ۸ صبح	
ردیف	با فضیلت ترین و ارزشمندترین عبادت ها آن است که خالص و بدون ریا باشد. امام جواد(ع)		
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف) آلیاژ _____ از یک فلز با یک یا چند فلز یا نافلز دیگر است . (مخلوطی - ترکیبی) ب) نام علمی نمک خوراکی _____ است . پ) _____ عبارت است از ترکیب فیزیکی دو ماده با خواص متفاوت مانند کاهگل . ت) با مشاهده ی _____ می توان به ساختار اتم پی برد ث) از نظر _____ اتم ها شبیه ساچمه های ریز فلزی هستند و قابل شکافته شدن نیستند . (دموکریت - دالتون)		
۲	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید . الف) فایبرگلاس از ترکیب الیاف شیشه ای با پلاستیک تهیه می شود . ☐ صحیح ☐ غلط ب) نتیجه گیری آخرین مرحله در روش علمی است . ☐ صحیح ☐ غلط پ) در شهرهای مرطوب و ساحلی کشور لباس دیرتر خشک می شود . ☐ صحیح ☐ غلط ت) در ترکیب $C_6H_{12}O_6$ نسبت تعداد اتم ها به نوع اتم ها ۸ است . ☐ صحیح ☐ غلط		
۳	در هنگام انبساط و انقباض _____ تغییر می کند . الف) فاصله بین مولکول ها ☐ ب) حجم مولکول ها ☐ پ) تعداد مولکول ها ☐ ت) جرم مولکول ☐ _____ یک ماده نشان می دهد که آن ماده چقدر می تواند در اثر وارد کردن نیرو خم یا کشیده شود . الف) استحکام ☐ ب) سختی ☐ پ) چکش خواری ☐ ت) انعطاف پذیری ☐ می توان _____ را متراکم کرد و حجم آن را تا حد زیادی کاهش داد . الف) نیتروژن ☐ ب) الکل ☐ پ) آب ☐ ت) آلومینیوم ☐ کدام ترکیب زیر صحیح نیست ؟ الف) مغز مداد (خاک رس و کربن) ☐ ب) برنج (مس و روی) ☐ پ) چدن (کربن و روی) ☐ ت) لحیم (سرب و قلع) ☐		
۴	برای ساخت بخش های زیادی از هواپیما از آلومینیوم استفاده میکنند . چرا ؟ ۳ دلیل ذکر کنید .		
۰/۷۵			

۵	۲ علت یکسان نبودن شکل بلورهای برف چیست ؟	۰/۵																				
۶	جدول را کامل کنید .	۱																				
<table border="1"> <tr> <td>وسيله</td> <td>ماده ی سازنده</td> <td>دليل انتخاب</td> </tr> <tr> <td>قوטי</td> <td>آلومينيوم</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>روکش سيم برق</td> <td>پلاستيك</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>رسانا بودن</td> </tr> </table>			وسيله	ماده ی سازنده	دليل انتخاب	قوטי	آلومينيوم	_____	روکش سيم برق	پلاستيك	_____	_____	_____	رسانا بودن								
وسيله	ماده ی سازنده	دليل انتخاب																				
قوטי	آلومينيوم	_____																				
روکش سيم برق	پلاستيك	_____																				
_____	_____	رسانا بودن																				
۷	مشخص کنید هر ماده کدام ساختار را دارد ؟ (آهن - گوگرد - هوا - متان) عنصر مولکولی : _____ ترکیب : _____ عنصر اتمی : _____ مخلوط : _____	۲																				
۸	موارد مربوط به ستون راست را از ستون سمت چپ انتخاب و در _____ بنویسید . (سمت چپ یک مورد اضافی دارد)	۱																				
<table border="1"> <tr> <td>۱</td> <td>خشک شدن لباس های یخ زده در زمستان</td> <td>A</td> <td>تبخیر</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>خشک شدن لباس ها در تابستان</td> <td>B</td> <td>تصعید(فرازش)</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>باریدن باران</td> <td>C</td> <td>چگالش</td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td>تشکیل برف</td> <td>D</td> <td>میعان</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>E</td> <td>انجماد</td> </tr> </table>			۱	خشک شدن لباس های یخ زده در زمستان	A	تبخیر	۲	خشک شدن لباس ها در تابستان	B	تصعید(فرازش)	۳	باریدن باران	C	چگالش	۴	تشکیل برف	D	میعان			E	انجماد
۱	خشک شدن لباس های یخ زده در زمستان	A	تبخیر																			
۲	خشک شدن لباس ها در تابستان	B	تصعید(فرازش)																			
۳	باریدن باران	C	چگالش																			
۴	تشکیل برف	D	میعان																			
		E	انجماد																			
۹	با توجه به نماد عنصر داده شده موارد ذکر شده را بنویسید . ${}_{13}^{27}\text{Al}^{3+}$ عدد اتمی _____ عدد جرمی _____ تعداد پروتون _____ تعداد نوترون _____ تعداد الکترون _____ بار الکتریکی _____	۱/۵																				
۱۰	با توجه به شکل زیر به سوالات داده شده پاسخ دهید . الف) انرژی جنبشی مولکول های گاز در کدام ظرف بیشتر است ؟ ب) چگالی گاز موجود در کدام ظرف بیشتر است ؟ پ) تعداد برخورد مولکول های گاز در کدام ظرف بیشتر است ؟ ت) فاصله بین مولکول های گاز در کدام ظرف بیشتر است ؟	۱																				
																						



نام و نام خانوادگی:

اداره کل آموزش و پرورش استان البرز

آزمون درس: شیمی پایه: هفتم

کلاس:

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کرج ناحیه ۳

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

شماره صندلی:

دبیرستان دوره اول فرزنانگان ۳

تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۱

نام دبیر: انصاری

نوبت اول (دی ماه) ۱۴۰۲

ساعت شروع: ۸ صبح

ردیف	با اعتماد به دانسته ها به سوالات پاسخ دهید، پروردگار مهربان یار و همراه شماست.		نمره				
۱۱	با توجه به مواد داده شده جدول زیر را کامل کنید . (براده آهن – اتانول – گوگرد – جوهرنمک)		۱				
		<table><tr><td>در آب حل می شود</td><td>روی آب می ماند</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	در آب حل می شود	روی آب می ماند			
در آب حل می شود	روی آب می ماند						
۱۲	در کدام حالت سرنگ راحت تر فشرده می شود ؟ دلیل خود را توضیح دهید . الف) سرنگ پر شده با هوا ب) سرنگ پر شده با خاک		۱				
۱۳	با توجه به نمودار مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) دمای جوش این ماده چند درجه است ؟ ب) در کدام قسمت از نمودار ماده به طور کامل به صورت مایع خواهد بود ؟		۱				
۱۴	آزمایشی طراحی کنید تا بتوان به وجود مولکول های بخار آب در اتاق به روش مشاهده غیر مستقیم پی برد .		۱				



 سازمان آموزش عالی و پرورش ایران		باسمه تعالی		پاسخنامه (کلید سوالات)	
آزمون درس :		اداره کل آموزش و پرورش استان البرز		مدت آزمون: دقیقه	
پایه :		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کرج ناحیه ۳		تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/ ۱۰/ ۱۰	
طراح سوال :		دبیرستان دوره اول فرزنانگان ۳		ساعت شروع : صبح	
		نوبت اول (دی ماه) ۱۴۰۲			
ردیف	پاسخنامه (کلید سوالات)				
	با فضیلت ترین و ارزشمند ترین عبادت ها آن است که خالص و بدون ریا باشد .				
۱	الف : مخلوط ب: سدیم کلراید پ: کامپوزیت ت: غیر مستقیم ث: دالتون				
۲	الف : صحیح ب: صحیح پ: صحیح ت: صحیح				
۳	الف ت الف پ				
۴	۱: سبک بودن ۲: استحکام بالا ۳: خاصیت ورقه ورقه شدن				
۵	دما و رطوبت				
۶	الف: سبک بودن و شکل پذیری ب: نارسا نا ت:سیم برق – مس				
۷	الف:گوگرد ب: متان پ: آهن ت: هوا				
۸	الف: تصعید ب: تبخیر پ:میعان ت: چگالش				
۹	عدد اتمی:۱۳ عدد جرمی:۲۷ پروتون:۱۳ الکترون:۱۳ بارالکتریکی:۳ تعداد الکترون:۱۰ تعداد نترون:۱۴				
۱۰	الف: ظرف ۲ ب: ظرف ۱ پ:ظرف ۲ ت:ظرف ۲				
۱۱	اتانول و جوهر نمک در آب حل می شود, براده آهن و گوگرد حل نمی شود .				
۱۲	گزینه صحیح : الف تراکم پذیری گاز ها				
۱۳	الف: ۱۰۰ درجه ب: ۰ تا ۱۰۰ درجه				
۱۴	لیوان یخ را درفضای اتاق میگذاریم بعد از مدتی قطرات آب بر روی ظرف پدیدار می شود که نشان دهنده عمل میعان بخار آب موجود به دلیل برخورد با جسم سرد است .				

[illegible]



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد