

شماره داوطلب:		 جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش شهرستان گناباد دبیرستان دوره ی اول استعدادهای درخشان شهید بهشتی	به نام ایزد یکتا	
تاریخ امتحان:	۱۴۰۱/۰۳/۰۴		نام درس:	شیمی، زمین
ساعت امتحان:	۱۰:۰۰		نام و نام خانوادگی:	
مدت امتحان:	۶۰ دقیقه		پایه:	هشتم
دبیر مربوطه:	استاد ذوالفقاری		شعبه کلاس:	

ردیف	دانش آموز عزیزم: با توکل به پروردگار و دقت و توجه به سوالات پاسخ دهید:	بارم
در سوالات زیر گزینه درست را علامت بزنید:		

۱/۳۵ جمع ۰/۳۵ هر سوال	۱	روش تشکیل کدام سنگ رسوبی ، با بقیه متفاوت است الف (تراورتن ☐ ب (سنگ گچ ☐ ج) ریولیت ☐ د) سنگ آهک ☐
	۲	عناصر گروه ۱۸ جدول تناوبی در لایه آخر خود چند الکترون دارند الف (۲ ☐ ب (۸ ☐ ج (۲ یا ۸ ☐ د (۱۸ ☐
	۳	از ۲۹ گرم محلول سیرشده ی ماده ای در دمای معین، پس از تبخیر کامل مقدار ۴ گرم از آن نمک بدست آمده است مقدار انحلال پذیری این ماده چقدر است ؟ الف (۱۰۰ ☐ ب (۳۳ ☐ ج (۲۵ ☐ د (۱۶ ☐
	۴	برای درمان بیماری تیروئید از کدام رادیو ایزوتوپ استفاده می شود؟ الف (فسفر ۳۲ ☐ ب (ید ۱۳۱ ☐ ج (اورانیوم ۲۳۵ ☐ د (کبالت ۶۰ ☐
	۵	در باره واکنش میخ آهنی در محلول کات کبود ، چند جمله زیر صحیح است از نشانه های آن تغییر رنگ و ایجاد حباب است پس از چند ساعت ، مقداری آهن زنگ زده در ته ظرف تشکیل می شود محصول این تغییر فیزیکی ، آهن سولفات و مس است الف صفر ☐ ب (یک ☐ ج (دو ☐ د (سه ☐
	۶	کدام کانی تحت تاثیر فشار و گرما و واکنش با محلول های داغ تشکیل می شود؟ الف (گرافیت ☐ ب (هماتیت ☐ ج (هالیت ☐ د (ژیپس ☐
	۷	کدام عامل باعث هواز دگی پوست پیازی (ورقه ورقه شدن)سنگ ها می شود؟ الف (تغییرات دما ☐ ب (جانوران ☐ ج (کاهش فشار لایه های بالایی ☐ د (انجماد آب ☐
	۸	ملاک نام گذاری کدام کانی با بقیه متفاوت است الف (ایرانیات ☐ ب (آویسنیت ☐ ج (خادمیت ☐ د (بیرونیت ☐
	۹	کدام سنگ در محل چشمه های آب گرم تشکیل می شود؟ الف (ماسه سنگ ☐ ب (تراورتن ☐ ج (سنگ گچ ☐ د (بازالت ☐

جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید

جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید	
هر مورد ۰/۲۵ جمع ۱/۵	۱۰- از میان ۱۱۸ عنصر شناخته شده ، ۹۰ عنصر در طبیعت به شکل یا وجود دارند.
	۱۱- برای سوختن مواد سوختنی، به ماده سوختنی و.....وگرما نیازاست.
	۱۲- محلول هایی مانند..... به هر نسبتی در آب حل می شوند
	۱۳- به اتم هایی که عدد اتمی یکسان و عدد جرمی متفاوت دارند و در یک خانه از جدول تناوبی قرار می گیرند..... می گویند
	۱۴- رسوباتی که با حمل شده اند ، زاویه دار و باگوشه های تیز می باشند.

درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید:

هر مورد ۰/۲۵ جمع ۱	☐ ص ☐ غ	از ایزوتوپ های هیدروژن ، ایزوتوپ H^2_1 ناپایدار است و خاصیت پرتو زایی دارد.	۱۵
	☐ ص ☐ غ	در خاک باغچه ماده ای وجود دارد که کمک می کند سوختن قند آسان تر انجام شود.	۱۶
	☐ ص ☐ غ	کانی کلسیت با هیدروکلریک اسید واکنش می دهند.	۱۷
	☐ ص ☐ غ	فیروزه و هالیت کانی غیرسیلیکاتی هستند.	۱۸

به سوالات زیر به طور کامل پاسخ دهید:

۱۹	سوسپانسیون را تعریف کنید و یک مثال برای آن بنویسید.	۱																				
۲۰	دومورد از ویژگی های کلی اسیدها را بنویسید.	۰/۵																				
۲۱	یک فایده و یک ضرر برای تغییر شیمیایی پوسیدن میوه بیان کنید. فایده: ضرر:	۰/۵																				
۲۲	یک تفاوت و یک شباهت بین <u>زنگ زدن آهن</u> و <u>سوختن نوار منیزیم</u> بنویسید. تفاوت: شباهت:	۰/۵																				
۲۳	جدول زیر را کامل کنید <table><tr><td>ذره</td><td>عدداً اتمی</td><td>عدد جرمی</td><td>تعداد الکترون</td><td>تعداد نوترون</td></tr><tr><td>K</td><td>.....</td><td>.....</td><td>۱۹</td><td>۲۰</td></tr><tr><td>Mg²⁺</td><td>۱۲</td><td>.....</td><td>.....</td><td>۱۲</td></tr><tr><td>N³⁻</td><td>۷</td><td>۱۵</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	ذره	عدداً اتمی	عدد جرمی	تعداد الکترون	تعداد نوترون	K			۱۹	۲۰	Mg ²⁺	۱۲			۱۲	N ³⁻	۷	۱۵			۱/۵
ذره	عدداً اتمی	عدد جرمی	تعداد الکترون	تعداد نوترون																		
K			۱۹	۲۰																		
Mg ²⁺	۱۲			۱۲																		
N ³⁻	۷	۱۵																				

ادامه سوالات در صفحه بعد

صفحه ۲ - شیمی ، زمین هشتم

۵/۰	۲۴	فراوانی کانی ها به چه عواملی بستگی دارد؟ (۲ مورد)
۵/۰	۲۵	دو ویژگی مهم سنگ های رسوبی چیست؟
۱	۲۶	دستگاه تقطیر و قیف جداکننده را رسم کرده و چگونگی جداسازی مخلوط به کمک آنها را توضیح دهید
۱/۲۵	۲۷	باتوجه به چرخه سنگها به سوالات زیر پاسخ دهید چه عواملی باعث تبدیل سنگ آذرین به سنگ دگرگونی می شود؟ اگر سنگ دگرگونی تحت تاثیر هوازدگی، فرسایش و حمل و رسوب گذاری قرارگیرد به چه نوع سنگی تبدیل می شود؟ چگونه سنگ رسوبی به سنگ آذرین تبدیل می شود؟
۱	۲۸	اگر سنگی دچار هوازدگی فیزیکی شده باشد، میزان هوازدگی شیمیایی آن بیشتر خواهد شد یا کمتر؟ چرا؟
۱	۲۹	نمودار مفهومی زیر را کامل کنید. <pre> graph TD A[سنگها] --> B[رسوبی] A --> C[.....] A --> D[.....] B --> E[مانند:] B --> F[مانند مرمر و گنیس] B --> G[.....] D --> H[.....] D --> I[درونی] </pre>
جمع بارم ۱۵		شاد و سلامت و پیروز باشید.