

شماره داوطلب:		 <p>جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش شهرستان گناباد دبیرستان دوره ی اول استعدادهای درخشان شهید بهشتی</p>	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:	

بارم

دانش آموز عزیزم: با توکل به پروردگار و دقت و توجه به سوالات پاسخ دهید:

ردیف

در سوالات زیر گزینه درست را علامت بزنید:

۲/۳۵ جمیع ۰/۳۵ هر سوال	۱	روش تشکیل کدام سنگ رسوبی ، با بقیه متفاوت است <input type="checkbox"/> الف ( تراورتن <input type="checkbox"/> ب ( سنگ گچ <input type="checkbox"/> ج) ریولیت <input type="checkbox"/> د) سنگ آهک
	۲	عناصر گروه ۱۸ جدول تناوبی در لایه آخر خود چند الکترون دارند <input type="checkbox"/> الف ( ۲ <input type="checkbox"/> ب ( ۸ <input type="checkbox"/> ج ( ۲ یا ۸ <input type="checkbox"/> 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 ؟ <input type="checkbox"/> الف ( ۱۰۰ <input type="checkbox"/> ب ( ۳۳ <input type="checkbox"/> ج) ۲۵ <input type="checkbox"/> د) ۱۶
	۴	برای درمان بیماری تیروئید از کدام رادیو ایزوتوپ استفاده می شود؟ <input type="checkbox"/> الف) فسفر ۳۲ <input type="checkbox"/> ب) ید ۱۳۱ <input type="checkbox"/> ج) اورانیوم ۲۳۵ <input type="checkbox"/> 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 <input type="checkbox"/> الف صفر <input type="checkbox"/> ب) یک <input type="checkbox"/> ج) دو <input type="checkbox"/> د) سه
	۶	کدام کانی تحت تاثیر فشار و گرما و واکنش با محلول های داغ تشکیل می شود؟ <input type="checkbox"/> الف) گرافیت <input type="checkbox"/> ب) هماتیت <input type="checkbox"/> ج) هالیت <input type="checkbox"/> د) ژیپس
	۷	کدام عامل باعث هوازگی پوست پیازی (ورقه ورقه شدن) سنگ ها می شود؟ <input type="checkbox"/> الف) تغییرات دما <input type="checkbox"/> ب) جانوران <input type="checkbox"/> ج) کاهش فشار لایه های بالایی <input type="checkbox"/> د) انجماد آب
	۸	ملاک نام گذاری کدام کانی با بقیه متفاوت است <input type="checkbox"/> الف) ایرانیت <input type="checkbox"/> ب) آویسنیت <input type="checkbox"/> ج) خادمیت <input type="checkbox"/> د) بیرونیت
	۹	کدام سنگ در محل چشمه های آب گرم تشکیل می شود؟ <input type="checkbox"/> الف) ماسه سنگ <input type="checkbox"/> ب) تراورتن <input type="checkbox"/> ج) سنگ گچ <input type="checkbox"/> د) بازالت

جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید

- 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.

هر مورد ۰/۲۵ جمع ۱/۵

درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید:

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

هر مورد ۰/۲۵ جمع ۱

به سوالات زیر به طور کامل پاسخ دهید:

۱۹ سوسپانسیون را تعریف کنید و یک مثال برای آن بنویسید.

۱

۲۰ دو مورد از ویژگی های کلی اسیدها را بنویسید.

۰/۵

۲۱ یک فایده و یک ضرر برای تغییر شیمیایی پوسیدن میوه بیان کنید.

۰/۵

فایده:

ضرر:

۲۲ یک تفاوت و یک شباهت بین زنگ زدن آهن و سوختن نوار منیزیم بنویسید.

۰/۵

تفاوت:

شباهت:

۲۳ جدول زیر را کامل کنید

ذره	عدداً اتمی	عدد جرمی	تعداد الکترون	تعداد نوترون
K	.....	.....	۱۹	۲۰
$Mg^{2+}$	۱۲	.....	.....	۱۲
$N^{3-}$	۷	۱۵	.....	.....

۱/۵

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 هوازگی، 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 هوازگی فیزیکی شده باشد، میزان هوازگی 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[آذرین]     A --- D[دگرگونی]     B --- B1[مانند: ...]     C --- C1[مانند مرمر و گنیس]     D --- D1[مانند: ...]     D --- D2[مانند: ...] </pre>
جمع بارم ۱۵		شاد و سلامت و پیروز باشید.