به نام خداوند جان و خرد کزین برتر اندیشه بر نگذرد

آموزش و پرورش شهرستان سیرجان

آزمون درس شیمی و زمین دبیرستان استعدادهای درخشان آیت الله خامنه ای پایه هفتم (متوسطه اول)

نام و نام خانوادگی : شعبه : زمان : ۶۰ دقیقه تاریخ ۱۴۰۲/۰۳/۱۶

ردیف	سوالات	بارم
الف	**گزینه صحیح را انتخاب کنید .**	
	۱- کدامیک از ویژگی های فلزات نیست ؟ الف) سطح براق ب) چکش خوار ج) رسانایی گرمایی د) شکننده	۰/۵
	۲- در فولاد زنگ نزن کدام عنصر وجود ندارد ؟ الف) نیکل ب) مس ج) کروم د) آهن	۰/۵
	۳) نفوذ آب های زیر زمینی در چه نوع سنگ هایی می تواند باعث ایجاد غار شود ؟	۰/۵
	الف) آهکی ب) رسوبی ج) آذرین د) رسی	
	۴- بیشترین آب های شیرین در کجا وجود دارد ؟	۰/۵
	الف) آب های زیر زمینی ب) آب های جاری ج) اقیانوس ها د) یخچال های قطبی	
	۵- در کدام مورد صرفه اقتصادی ملاک نیست ؟ الف) اندیس ب) معدن ج) کانسار د) کانسنگ	۰/۵
	۶- کدام گزینه با بقیه متفاوت است ؟ الف) کلر ب) اکسیژن ج) آب د) طلا	۰/۵
ب	صحیح یا غلط بودن هر کدام از جملات زیر را مشخص کنید .	
	۱- اتم را می توان با میکروسکوپ های قوی دید . ( )	۰/۵
	۲- میزان افزایش حجم الکل از اکسیژن در هنگام گرم شدن بیشتر است . ( )	۰/۵
	۳- در بخار آب فاصله بین مولکول ها نسبت به یخ بیشتر است . ( )	۰/۵
	۴- سختی کاغذ از مداد بیشتر است . ( )	۰/۵
	۵- ساختار مولکول کربن دی اکسید با فلز مس یکسان است . ( )	۰/۵
پ	**در هر عبارت کدام روش محافظت از منابع طبیعی و محیط زیست به کار رفته است ؟**	
	الف) برای خرید از زنبیل استفاده کردیم :	۰/۵
	ب) از شیشه خالی رب گوجه فرهنگی برای نگهداری ترشیجات و حبوبات استفاده نمودیم :	۰/۵
	ج) کاغذ باطله ها و کارتن های خالی را به کارخانه کاغذ سازی تحویل دادیم :	۰/۵
	د) از شیرهای آب هوشمند در سرویس های بهداشتی استفاده کردیم :	۰/۵
ت	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .**	
	۱- چرا در بعضی نواحی مسیر حرکت رودخانه ها مارپیچی می شود ؟	۰/۵
	۲- علت تشکیل آبشار چیست ؟	۰/۵
	۳- حوضه آبریز چیست ؟	۰/۵
	۴- معدن به چه معناست ؟	۰/۵
	۵- آب سخت دارای چه املاحی است ؟	۰/۵
	۶- کاربرد مواد به چه بستگی دارد ؟	۰/۵
ث	۱) عنصری در هسته خود هفده تا ذره دارد ، اگر به دور هسته هشت ذره در حال چرخش باشد ، تعداد و نوع ذره های سازنده عنصر و عدد اتمی و عدد جرمی این عنصر را مشخص کنید .	۱/۲۵

www.kanoon.ir

	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید .	۰
	۱) زمین هایی که مقدار نفوذپذیری خاک آن ها زیاد است ، برای کشاورزی مناسب نیست . چرا؟	۱
	۲) عمق لایه منطقه اشباع به چه عواملی بستگی دارد ؟	۱
	۳) چهار ویژگی مشترک همه مواد را بنویسید .	۱
	۴) آلیاژ را توضیح دهید . دو مثال بزنید .	۱
	۵) طرز تهیه سفال را توضیح دهید و دلیل رنگ سبز لعاب آنها چیست ؟	۱/۵
	۶) فلزهای گروه اول را با نماد شیمیایی بنویسید .	۱
	۷) سطح ایستابی و منطقه اشباع را توضیح دهید .	۱
	۸) استحکام به چه معناست ؟	۰/۷۵
		جمع ۲۰

موفق و پیروز باشید