

نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته: پایه هفتم نام پدر: شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه	جمهوری اسلامی ایران آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی	نام درس: شیمی نام دبیر: ساعت امتحان: مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
---	--	--

نمره به عدد:		نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	
ردیف	سؤالات				نمره
۱	درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. (پاسخ گویی به ۴ مورد الزامی است)				۱
الف) گوگرد در آب حل می شود. ب) همه ی تکنولوژی ها برای انسان مفید است. ج) جرم یک جسم را با ترازو اندازه گیری می کنند. د) آب، یخ و بخار آب یک نوع ماده هستند. ه) برای مطالعه خواص اتم ها می توان از روشهای مستقیم استفاده کرد. و) فولاد زنگ نزن استحکام بالاتری نسبت به آهن دارد.					
۱/۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (پاسخ گویی به ۶ مورد الزامی است.)				۲
الف) عنصرهای آهن از اتم های تشکیل شده است. ب) اتم به طور مشترک در آب و گاز کربن دی اکسید وجود دارد. ج) عنصر طلا از تعداد بسیاری (اتم ها/یون ها/مولکول ها)ی طلا تشکیل شده است. د) فاصله ی بین مولکول های یک ماده با افزایش دما می یابد. ه) الماس شکل خالصی از اتم است که در طبیعت به صورت آزاد وجود و) در فولاد زنگ نزن علاوه بر آهن و کروم، از نیز استفاده شده است. ز) فلز قلع از آهن (ارزان تر /گران تر) است.					
۲	فناوری: تبدیل علم به عمل را فناوری گویند. (پاسخ گویی به ۴ مورد الزامی است)				۳
استاندارد: وزن: اتم: انعطاف پذیری: استحکام:					
۴/۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (پاسخ گویی به ۹ مورد الزامی است)				۴
الف-جرم یک جسم ۳۲۰۰ گرم است. وزن این جسم در سطح زمین چه قدر است؟ ($g = ۱۰$) ب- دو مورد از مصارف نفت خام را بنویسید.					

ردیف	سؤالات	پاسخ
	پ- آیا این جمله صحیح است؟ « یک سیب از سیب‌های بسیار ریز و کوچک ساخته شده است» ث- دو ویژگی از ویژگی‌های نافلزات را بنویسید. ج- نام چهار عنصر که در طبیعت به صورت آزاد وجود دارد را نام ببرید. چ- کدام اتم به طور مشترک در آب و گاز کربن دی‌اکسید وجود دارد؟ ح- عنصر A روی عنصر B خراش می‌اندازد ولی عنصر A روی عنصر C نمی‌تواند خراش ایجاد کند. مقایسه سختی این سه عنصر به چه صورت است؟ خ- ویژگی‌های مهم فلز آلومینیوم چیست؟ د- قابلیت ورقه‌ای شدن طلا به کدام ویژگی این فلز برمی‌گردد؟ ر- علت استفاده از طلا در زیور آلات چیست؟ ز- عنصرهای زیر را در دو دسته فلز و نافلز تقسیم کنید. «نقره-منیزیم-کربن-گاز نیتروژن» ژ- بهترین راه مطالعه درستی و نادرستی پیش‌بینی چیست؟	
	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. (پاسخ‌گویی به ۶ سوال الزامی است)	
۵	استوانه‌ای پر از آبی در اختیار داریم. اگر در صورت انداختن یک جسم توپر به جرم ۱۰۰ گرم درون آن، ۵۰ سی سی آب از استوانه بیرون بریزد، چگالی جسم چند گرم بر سانتی‌متر مکعب است؟	۱
۶	خط کشی در اختیار داریم که دقت اندازه‌گیری آن ۰/۱ سانتی‌متر است. با این خط‌کش چند مورد از طول‌های زیر را نمی‌توان اندازه گرفت؟ « ۲۰ میلی‌متر- ۱۳۸ سانتی‌متر- ۲/۲ میلی‌متر- ۱۶ سانتی‌متر »	۱
صفحه ۲ از ۳		

ردیف	سؤالات	پاسخ
۷	شبهات و تفاوت یک جامد با یک مایع را بنویسید.	۱
۸	در آزمایشی به مواد مختلف به اندازه‌ی مشخص گرما داده‌ایم. نمودار زیر نتیجه این آزمایش است. از نمودار زیر چه برداشتی می‌کنید:	۱
۹	شخصی مشاهده کرد که در سطح دریا مقداری مواد نفتی وجود دارد. این مشاهده وی بر اساس چه واقعیتی است؟	۱
۱۰	شخصی مطابق شکل زیر، بادکنکی را به سر یک بطری حاوی هوای سرد (شکل الف) قرار می‌دهد. سپس بطری را گرم می‌کند (شکل ب). چرا بادکنک باد شده است؟	۱
۱۱	ویژگی صحیح هر ماده را مشخص کنید: الف- قوطی آلومینیومی (رسانا/ نارسانای الکتریکی) ب- میله‌ی آهنی (انعطاف پذیر / انعطاف ناپذیر) ج- لیوان شیشه‌ای (شفاف / غیر شفاف) د- تایر اتومبیل (انعطاف پذیر / انعطاف ناپذیر)	۱
۱۲	الف- با توجه تصویر زیر مشخص کنید کدام مورد عنصر فلز، عنصر نافلز و ترکیب است. ب- یک ترکیب نام ببرید.	۱
صفحه ۳ از ۳		