

<p>نام و نام خانوادگی: نام پدر: کلاس: ( ) نمره برگه:      نمره عملی:      نمره کل:</p>	<p>باسمه تعالی آموزش و پرورش شهرستان برخوار دبیرستان زنده یاد نوایی دی ماه ۹۷</p>	<p>امتحان درس: علوم ( هفتم ) تاریخ امتحان: ۱۳۹۷ / ۱۰ / مدت امتحان: ۷۰ دقیقه طراح سؤالات: سماوی</p>
<p>آیا کسانی که می دانند با کسانی که نمی دانند برابر هستند. قرآن کریم</p>		
<p>۱</p>	<p>دبیرستان حاج حسین نوایی کانال سروش: @navaeeschool سایت: navaeeschool.ir</p> <p>زیر کلمه صحیح خط بکشید و آن را در جای خالی بنویسید .</p> <p>الف - تبدیل علم به عمل ..... ( پیش بینی ، آزمایش ، فناوری ) نامیده می شود . ب - برای افزایش سختی کربن در مغز مداد به آن کمی ..... ( آهک - خاک رس - رنگ ) می افزایند . ج - یکای اصلی جرم ..... ( نیوتون ، سی سی ، کیلوگرم ) است . د - ساختار جیوه ..... ( مولکولی ، اتمی ، نافلزی ) است .</p>	<p>۱</p>
<p>۱</p>	<p>کدام جمله ای زیر درست و کدام نادرست است مقابل آن ( د ) یا ( ن ) بگذارید .</p> <p>الف - چگالی طلا خیلی بیشتر از فولاد است . ( ) ب - مولکول های ماده در حالت مایع منظم کنار یکدیگر قرار گرفته اند . ( ) ج - ساحل خلیج فارس در قسمت هایی که سنگ های آن مقاومت کمی دارند، ماسه ایی است . ( ) د - میزان افزایش طول (در اثر گرما) برای دو قطعه فلز یک اندازه از جنس مس و آهن یکسان است . ( )</p>	<p>۲</p>
<p>۰,۵</p>	<p>کدام یک انعطاف پذیر است ؟</p> <p>الف - لیوان شیشه ایی      ب - مداد چوبی      ج - بشقاب سرامیکی      د - تایر اتومبیل</p>	<p>۳</p>
<p>۱</p>	<p>در حالت های زیر از کدام روش محافظت از منابع طبیعی استفاده شده است؟ ( مصرف دوباره، بازیافت، کاهش مصرف)</p> <p>الف - بدنه زنگ زده اتومبیل ها پس از ذوب به حالت شمش درمی آید . ب - برای نگهداری حبوبات از شیشه خالی سس استفاده شد .</p>	<p>۴</p>
<p>۰,۷۵</p>	<p>ذرات سازنده اتم کدام اند؟ ( نام ببرید )</p>	<p>۵</p>
<p>۱</p>	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید .</p> <p>الف - زلزله ها یا آتشفشان های زیر دریایی موجب کدام پدیده می شوند ؟ ب - کدام املاح بیشتر در آب های زیر زمینی وجود دارند ؟ ج - کدام فلز بیشتر در ساخت هواپیما بکار می رود ؟ د - آزمایش نشان می دهد ۳ گرم از کدام حالت ماده فضای بیشتری اشغال می کند ؟</p>	<p>۶</p>

۰,۷۵	سه ویژگی برای فلزات بنویسید .		۷	
۱,۵	جدول زیر را تکمیل کنید .		۸	
	نام دریاچه	استان / استان‌ها		علت تشکیل
	ارومیه	.....		شکستگی قسمتی از سنگ‌کره
	.....	اردبیل		دهانه آتشفشان
	غار علیصدر	.....	بالاتر بودن سطح آب‌های زیرزمینی از کف غار	
۱	گفته‌های زیر از جانب کدام پدیده‌های طبیعی است ؟ الف - من یک نوع آبخوان هستم که در بین دولایه نفوذناپذیر قرار می‌گیرم . ب - من بیان می‌کنم آب پیوسته بین اقیانوس‌ها ، دریاها ، هوا کره و خشکی‌ها مبادله می‌شود .		۹	
۱,۵	عمق سطح ایستابی در یک منطقه به چه عواملی بستگی دارد ؟		۱۰	
۱	پاسخ دهید . چرا اغلب پل‌ها و اسکله‌های فلزی را از فولاد می‌سازند ؟ چرا استحکام این سازه‌ها باگذشت زمان کاهش می‌یابد ؟		۱۱	
۱	توضیح دهید آلیاژ چیست ؟ یک مثال بزنید ؟		۱۲	
۱	مواد اصلی بتن کدامند ؟ برای افزایش استحکام آن چه اقدامی انجام دهیم ؟		۱۳	
۱	توضیح دهید شیشه را چگونه می‌سازند .		۱۴	
۱	یک قطعه فلزی را در استوانه مدرج انداخته‌ایم حجم آب از ۸۰ سی‌سی به ۸۵ سی‌سی رسیده است اگر ترازو جرم این قطعه را ۴۰ گرم نشان دهد . چگالی این قطعه فلزی چند گرم بر سانتی‌متر مکعب است ؟		۱۵	