

<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 ۹۸</p>	<p>امتحان درس: علوم تجربی (هفتم) تاریخ امتحان: ۱۳۹۸ / ۱۰ / مدت امتحان: ۶۰ دقیقه طراح سؤالات: سماوی</p>
<p>آیا کسانی که می‌دانند با کسانی که نمی‌دانند برابر هستند. قرآن کریم</p>		
<p>۱,۵</p>	<p>۱ زیر ترکیب صحیح خط بکشید و آن را در جای خالی بنویسید. الف - تبدیل علم به عمل را (علوم، فیزیک، فناوری) می‌گویند. ب - بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش‌بینی (فرضیه‌سازی، انجام آزمایش، ساخت تئوری) است. ج - برای افزایش سختی کربن در مغز مداد به آن کمی (آهک - خاک رس - رنگ) می‌افزایند. جرم یک جسم را با (نیروسنج، استوانه مدرج، ترازو) اندازه می‌گیرند. د - تأثیر افزایش گرما در افزایش حجم (مایع‌ها - جامدها - گازها) بیشتر است. س - (الماس - گرافیت - کاغذ) از شیشه سخت‌تر است. ش - یکای استاندارد اندازه‌گیری زمان (ساعت، دقیقه، ثانیه) است.</p>	
<p>۱</p>	<p>۲ کدام جمله‌ای زیر درست و کدام نادرست است مقابل آن (د) یا (ن) بگزارید. الف - چگالی طلا از آهن بیشتر است. () ب - اتم‌ها را با میکروسکوپ بررسی می‌کنند. () ج - ساحل خلیج فارس در قسمت‌هایی که سنگ‌های آن مقاومت کمی دارند، ماسه‌ای است. () د - ۹۷ درصد آب‌های سطح زمین شور هستند. ()</p>	
<p>۰,۵</p>	<p>۳ ذوب ضایعات آهن و ساخت ورقه‌ی فلزی از آن را چه می‌گویند؟ الف - بازیافت ب - مصرف دوباره ج - کاهش مصرف د - تخریب طبیعت ماده اصلی ساخت شیشه کدام است؟ الف - اکسید کروم ب - اکسید آهن ج - خاک رس د - ماسه</p>	
<p>۱,۵</p>	<p>۴ به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف - بالا آمدن آب به سمت ساحل را چه می‌گویند؟ ب - یکای اصلی طول چه نام دارد؟ ج - کدام فلز بیشتر در ساخت هواپیما بکار می‌رود؟ د - به جز نوترون و پروتون چه ذره‌ای دیگری در اتم وجود دارد؟ س - ماده را در کدام حالت می‌توانیم متراکم (فشرده) کنیم؟ ش - علاوه بر خطای آزمایش‌کننده چه خطای دیگری در نتیجه یک آزمایش مؤثر است؟</p>	

۵	۲ ویژگی برای فلزها بنویسید.	۰,۵
۶	به چه ماده‌ای عنصر می‌گویند؟ عنصر و ترکیب چه تفاوتی با هم دارند؟	۱
۷	گفته‌های زیر از جانب کدام پدیده‌های طبیعی است؟ الف - من یک نوع آبخوان هستم که در بین دولایه نفوذناپذیر قرار می‌گیرم. ب - مرا ایرانیان در زمین‌های شیب‌دار با حفر چند چاه ... تا از آب‌های زیرزمینی بهره‌مندشان سازم. ج - من بزرگ‌ترین دریاچه جهان هستم. د - اگر رود در یک مسیر شیب‌دار پس از عبور از سنگ‌های سخت از سنگ‌های نرم بگذرد من به وجود می‌آیم.	۲
۸	یک ماده از ماده دیگر سخت تر است به چه معنی است؟ <u>توضیح دهید و ۱ مثال بزنید.</u>	۱
۹	انعطاف‌پذیری یک ماده به چه معنی است؟	۱
۱۰	مواد اصلی بتن کدام‌اند؟ برای افزایش استحکام آن چه اقدامی انجام دهیم؟ / مورد	۱
۱۱	دو دلیل برای کاربرد گسترده فلز آهن بنویسید. یکی از آلیاژهای آهن را نام ببرید.	۱
۱۲	توضیح دهید: الف - غارهای آهکی چگونه به وجود می‌آیند؟ ب - علوم تجربی را به چند شاخه تقسیم می‌کنند؟ (نام ببرید)	۲
۱۳	یک قطعه فلزی را در استوانه مدرج انداخته‌ایم حجم آب از ۴۰ سی‌سی به ۵۰ سی‌سی رسیده است اگر ترازو جرم این قطعه را ۸۰ گرم نشان دهد. چگالی این قطعه فلزی چند گرم بر سانتی‌متر مکعب است؟	۱
<p>دبیرستان حاج حسین نوایی کانال سروش: @navaeeschool سایت: navaeeschool.ir</p>		