

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

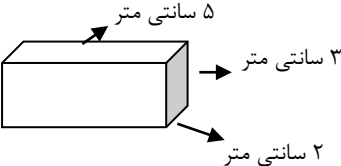
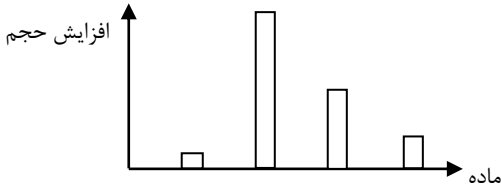
نام درس: علوم تجربی

تاریخ امتحان

پایه تحصیلی: هفتم

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	محل درج نمره: باشد: با حروف:	امضاء دیر:	نام												
۱	جمله های زیر را با کلمه مناسب کامل کنید : (۱) دقت اندازه گیری به دقت وسیله و بستگی دارد . (۲) سیمان مخلوطی از خاک رس و می باشد . (۳) ماده اولیه ساخت پلاستیک است . (۴) برای اندازه گیری حجم مایعات از استفاده می شود .		۱												
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (۱) دقت اندازه گیری یک خط کش ۲ میلی متر است . کدام عدد نمی تواند نتیجه اندازه گیری با این خط کش باشد؟ (۱) ۸ میلی متر (۲) ۲۴ میلی متر (۳) ۲۰ میلی متر (۴) ۱/۵ میلی متر (۲) کدام ویژگی جسم نشان می دهد چقدر می تواند در اثر وارد کردن نیرو کشیده شود و پس از حذف نیرو به حالت اول برگردد ؟ (۱) سختی (۲) چکش خواری (۳) انعطاف پذیری (۴) استحکام (۳) کدام گزینه ذره های سازنده متان را به درستی نشان می دهد ؟ (۱) کربن و هیدروژن (۲) اکسیژن و هیدروژن (۳) کربن و اکسیژن (۴) کربن و اکسیژن	۱۷۵	۲												
۳	الف - فناوری چیست ؟ ب - یک نمونه فناوری مثال بزنید ؟ و یکی از معایب آن را بنویسید		۱												
۴	جدول را کامل کنید . <table><tr><td>کمیت</td><td>جرم یک سیب</td><td>وزن گوشی همراه</td><td>طول کتاب</td></tr><tr><td>یکای مناسب</td><td></td><td>نیوتن</td><td></td></tr><tr><td>وسیله اندازه گیری</td><td></td><td></td><td>خط کش</td></tr></table>	کمیت	جرم یک سیب	وزن گوشی همراه	طول کتاب	یکای مناسب		نیوتن		وسیله اندازه گیری			خط کش	۱	۴
کمیت	جرم یک سیب	وزن گوشی همراه	طول کتاب												
یکای مناسب		نیوتن													
وسیله اندازه گیری			خط کش												
۵	نمودار زیر را کامل کنید : کاهش مصرف مانند : راه های حفاظت از منابع طبیعی مانند ذوب کردن فلزات کهنه در کارخانه و ساختن ظروف جدید مانند	۱	۵												
۶	جلوی هر جمله شماره عبارت داخل کادر ، را بنویسید : الف- افزودن آن به مغز مداد ، سبب افزایش سختی آن می شود ب- ماده اولیه تولید لیوان شیشه ای است ج - افزودن آن به آهن خالص سبب افزایش سختی آن می شود د- استفاده از این ماده سبب استحکام بیشتر بناهای گلی می شود	۱- رس ۲- آهک ۳- ماسه ۴- کربن	۱	۶											

۷	الف - مطابق شکل مکعبی توپر به جرم ۶۰ گرم داریم . چگالی آن چند گرم بر سانتیمتر مکعب می باشد؟	۱	
۸	مراحل ساخت ظروف سفالی را به ترتیب بنویسید .	۷۵/۱	
۹	تغییر شیمیایی تولید آهن را کامل کنید :	۷۵/۱	$\text{اکسید آهن} + \dots \longrightarrow \dots + \dots$
۱۰	جرم جسمی ۲۵ کیلوگرم می باشد . وزن آن در روی زمین چند نیوتن می باشد ؟ (شتاب جاذبه = ۱۰)	۷۵/۱	
۱۱	الف (آلیاژ چیست ؟ ب) اجزای سازنده آلیاژ فولاد زنگ نزن را بنویسید	۲۵/۱	
۱۲	بتن از چه موادی ساخته شده است ؟	۷۵/۱	
۱۳	برای هر کدام یک دلیل علمی مناسب بنویسید : الف- در ساخت عینک از عدسی استفاده می شود : ب- از الماس برای بریدن شیشه استفاده می شود : پ- از فلز آلومینیم در بدنه هواپیما استفاده می شود :	۵/۱	
۱۴	الف (مقدار مساوی از مواد زیر را به یک اندازه گرم کرده ایم هر ماده را زیر ستون آن در نمودار بنویسید (اکسیژن - پلاستیک - الکل - آهن) ب) کدام یک از مواد بالا را می توان متراکم کرد ؟ پ) کدام یک از مواد بالا حجم معین دارد و به شکل ظرف در می آید ؟	۵/۱	
۱۵	الف (با توجه به شکل های زیر عنصر فلز ، عنصر نافلز و ترکیب را زیر هر شکل بنویسید ب) کالر در کدام یک از گروه های بالا جای می گیرد ؟	۱	