

نام و نام خانوادگی:

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۹

نام پدر:

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان

پایه تحصیلی: هفتم

نام درس: علوم تجربی

دبیرستان نمونه سعدی

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

شماره	موضوع	پاسخ												
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	۱/۷۵												
۳	الف - فناوری چیست؟ ب - یک نمونه فناوری مثال بزنید؟ و یکی از معایب آن را بنویسید	۱												
۴	جدول را کامل کنید.	۱												
	<table border="1"> <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>وسيله 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		وسيله اندازه گیری			خط کش	
کمیت	جرم یک سیب	وزن گوشی همراه	طول کتاب											
یکای مناسب		نیوتن												
وسيله اندازه گیری			خط کش											
۵	نمودار زیر را کامل کنید: راه های حفاظت از منابع طبیعی کاهش مصرف مانند: مانند ذوب کردن فلزات کهنه در کارخانه و ساختن ظروف جدید مانند:	۱												
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												

- ۱- رس
- ۲- آهک
- ۳- ماسه
- ۴- کربن

۱		<p>الف - مطابق شکل مکعبی توپر به جرم ۶۰ گرم داریم . چگالی آن چند گرم بر سانتیمتر مکعب می باشد؟</p>	۷
۱۷۵		<p>مراحل ساخت ظروف سفالی را به ترتیب بنویسید .</p>	۸
۱۷۵	<p>..... + اکسید آهن →</p>	<p>تغییر شیمیایی تولید آهن را کامل کنید :</p>	۹
۱۷۵		<p>جرم جسمی ۲۵ کیلوگرم می باشد . وزن آن در روی زمین چند نیوتن می باشد ؟ (شتاب جاذبه = ۱۰)</p>	۱۰
۱/۲۵		<p>الف (آلیاژ چیست ؟ ب) اجزای سازنده آلیاژ فولاد زنگ نزن را بنویسید</p>	۱۱
۱۷۵		<p>بتن از چه موادی ساخته شده است ؟</p>	۱۲
۱/۵	<p>سپتی</p>	<p>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 :</p>	۱۳
۱/۵		<p>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 ؟</p>	۱۴
۱		<p>الف (با توجه به شکل های زیر عنصر فلز ، عنصر نافلز و ترکیب را زیر هر شکل بنویسید ب) کلر در کدام یک از گروه های بالا جای می گیرد ؟</p>	۱۵

جزوه سیپی