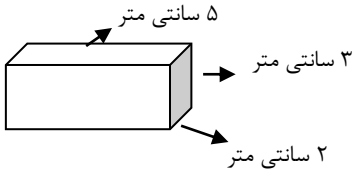
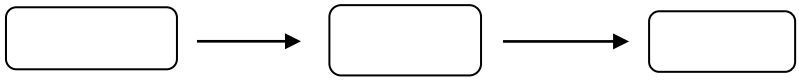
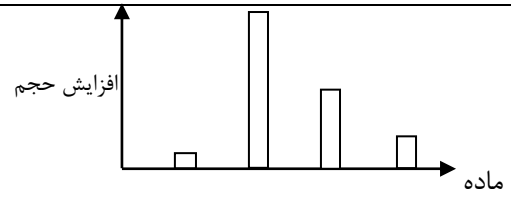
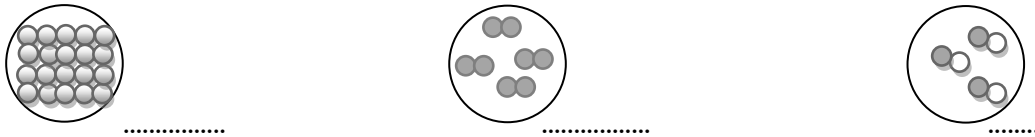
نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان	پایه تحصیلی : هفتم
نام درس : علوم تجربی	دبیرستان شهید رجایی (شاهد)	تعداد سوال: ۱۵ مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

	محل درج نمره: باعدد: ..... باحروف: ..... امضاء دبیر:	نمره
۱	جمله های زیر را با کلمه مناسب کامل کنید : ۱)در ایستگاه های باران سنجی مقدار باران بر حسب واحد ..... اندازه گیری می شود . ۲) سیمان مخلوطی از خاک رس و ..... می باشد . ۳) ماده اولیه ساخت پلاستیک ..... است . ۴) وسیله اندازه گیری حجم مایعات .....است .	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) ۹ میلی متر ۲) کدام ویژگی جسم نشان می دهد چقدر می تواند در اثر وارد کردن نیرو کشیده شود وپس ازحذف نیرو به حالت اول برگردد ؟ ۱) سختی ۲) چکش خواری ۳) انعطاف پذیری ۴) استحکام ۳) بیشترین مقدار آب شیرین در کدام قسمت ذخیره شده است ؟ ۱) آب های زیر زمینی ۲) دریاچه ها ۳) اقیانوس ها ۴) یخچال ها	/۷۵
۳	الف - فناوری چیست ؟ ب - یک نمونه فناوری مثال بزنید ؟ ویکی از معایب آن را بنویسید	۱
۴	جدول را کامل کنید . کمیت | جرم یک خودکار | وزن سیب | طول کتاب یکای مناسب | | نیوتن | وسیله اندازه گیری | | | خط کش	۱
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 : (یک کلمه اضافی است) الف- افزودن آن به مغز مداد ، سبب افزایش سختی آن می شود ..... ب- ماده اولیه تولید لیوان شیشه ای است ..... پ- استفاده از این ماده سبب استحکام بیشتر بناهای گلی درقدیم می شد ..... ۱- رس ۲- آهک ۳- ماسه ۴- کربن	/۷۵

۷	**الف – مطابق شکل مکعبی توپر به جرم ۹۰ گرم داریم .** **چگالی آن چند گرم بر سانتیمتر مکعب می باشد؟**  	۱
۸	**مراحل ساخت ظروف سفالی را به ترتیب بنویسید .** 	/۷۵
۹	**تغییر شیمیایی تولید آهن را کامل کنید :** **فلز آهن + ... ⟶ ..... + اکسید آهن**	۰/۵
۱۰	**علت تشکیل هر یک از موارد زیر را بنویسید :** **الف – رود خانه مارپیچ :** **ب – ساحل صخره ای و پرتگاهی :** **پ – دریاچه سبلان :**	۱/۵
۱۱	**پاسخ کوتاه دهید :** **الف – به بالا آمدن آب به سمت ساحل در اثر گرانش ماه چه می گویند ؟** **ب- از مخلوط کردن آهن با کدام فلزات ، کارد و چنگال ساخته می شود ؟** **پ – کدام یک از ذرات اتم داخل هسته وجود ندارد ؟**	۱
۱۲	**بتن از چه موادی ساخته شده است ؟**	/۷۵
۱۳	**در هر مورد ، علت انتخاب یا ویژگی ماده به کار رفته را بنویسید** **الف – الماس در بریدن شیشه :** **ب – آهن در صنایع مختلف :** **پ – آلومینیم در هواپیما :**	۱/۵
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 ؟**	۱/۵
۱۵	**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 ؟**	۱