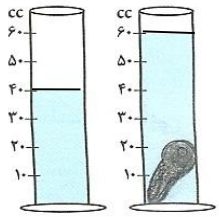
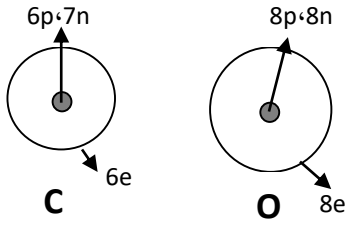
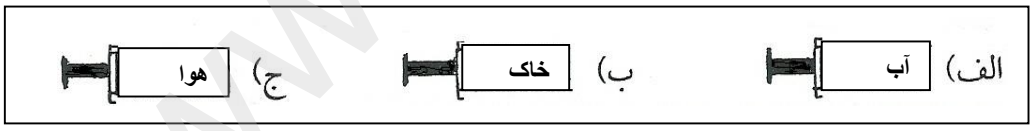
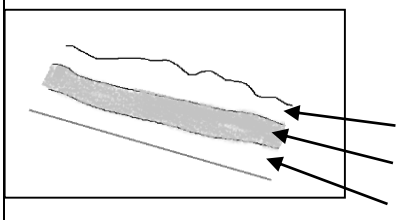
نام درس:علوم تجربی **پایه هفتم** **نوبت اول** **نام دبیر مربوطه:** **نام ونام خانوادگی:** **شماره صندلی**	**بسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی** **اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴ مشهد** **دبیرستان استقلال (دوره اول)**	**تاریخ امتحان: ۸ /۱۰/ ۱۴۰۳** **مدت امتحان: ۷۰ دقیقه** **طراح سوال: همایون مهر** **تعداد سوال: ۲۰** **تعداد صفحه:۳** **بارم امتحان : ۱۵ نمره**

ردیف	سوالات	بارم
۱	عبارت‌های زیر را با انتخاب کلمه مناسب از داخل جدول کامل کنید. سختی- خط کش- مولکول – کوه – متر- آتشفشان – انعطاف پذیری- اتم الف- برای اندازه‌گیری طول اجسام کوچک مثل خودکار از ..... استفاده می‌کنیم . ب- اغلب چشمه‌های آب گرم در اطراف ..... ایجاد می‌شود. ج- ذره‌های سازنده عنصرهای فلزی ..... است. د- خاصیت برگشت پذیری یک ماده به شکل قبل از کشیده شدن را ..... می گویند.	۱
۲	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف- کدام یک از موارد زیر از نفت خام بدست نمی آید؟ ۱)دارو ☐ ۲) بنزین ☐ ۳) سدیم کلرید☐ ۴) قیر☐ ب- خاک رس در تولید کدام ماده زیر نقشی ندارد؟ ۱) سیمان ☐ ۲) سفال ☐ ۳) ظروف چینی ☐ ۴)ظروف شیشه‌ای ☐ ج- کدام گزینه باعث ایجاد جزر و مد می‌شود؟ ۱)وزش باد☐ ۲) آتشفشان☐ ۳) دمای آب☐ ۴) نیروی گرانش ماه ☐ د- وجود کدام مواد باعث ایجاد آب سخت می‌شود؟ ۱) آهک و سدیم ☐ ۲) سدیم و آهن ☐ ۳) منیزیم و کلسیم ☐ ۴) آهک و پتاسیم ☐	۱
۳	صحیح یا غلط بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف- ساخت سد،یک محصول فناوری و نمونه ای از تبدیل علم به عمل است ص ☐ غ ☐ ب- با اکسید فلزات می توان ظروف سفالی رنگی تولید کرد. ص ☐ غ ☐ ج- آهن نسبت به آلیاژهای خود استحکام بیشتری دارد. ص ☐ غ ☐ د-اگرشیب زمین که رودخانه در آن جاری است کم باشد،مسیررودخانه مستقیم است. ص ☐غ ☐	۱
۴	یکی از نمونه های فناوری اختراع تلفن همراه است.یک فایده و یک زیان برای تلفن همراه بنویسید.	/۵

www-kanoon-ir

۵	با توجه به شکل ، اگر جرم جسم ۴۰ گرم باشد، چگالی جسم چقدر خواهد بود؟((حجم آب از ۴۰ به ۶۰ سانتی متر مکعب رسیده است)).(نوشتن فرمول الزامی است)  	۱
۶	جدول را کامل کنید. تعریف | وسیله اندازه‌گیری | یکا جرم: | | کیلوگرم	./۵
۷	در کلاس علوم روی میز چند مکعب با جنس های مختلف وجود دارد . معلم از نرگس خواست یک مکعب از جنس فلز انتخاب کند، نرگس مکعب آهنی را برداشت. شما به نرگس کمک کنید و چهار ویژگی فلزات را بنویسید؟	۱
۸	با توجه به شکل ها، جدول را کامل کنید  | تعدا ذره های سازنده اتم | نام عنصر | نماد عنصر | | ۸=نوترون..... = الکترون .....= پروتون | اکسیژن | O | | .....=نوترون .....= الکترون ۶=پروتون | کربن | C |	۱
۹	با توج به شکل ها ،فشار دادن پیستون ،کدام سرنگ فشرده می شود و پیستون جلو می رود؟چرا؟  	۰/۵
۱۰	دلیل انتخاب هر ماده را برای ساخت موارد زیر بنویسید. الف) از آلومینیم در ساخت قوطی کنسرو استفاده می شود. چرا؟ ب)از پلاستیک برای ساختن کلید و پریز استفاده می‌شود.چرا؟	۱
۱۱	جدول را کامل کنید. نام آلیاژ | اجزاء سازنده | خواص | کاربرد فولاد زنگ نزن | .....و.....و..... | سخت تر از آهن |	۱

www.kanoon.ir

۱۲	جدا کردن اتم‌های اکسیژن از سنگ معدن آهن یک تغییر شیمیایی است که آن را می‌توان به صورت زیر نوشت. جاهای خالی را کامل کنید .....+ فلز آهن ..→.....+ اکسید آهن	۰/۵
۱۳	بتن مخلوطی ازسیمان،شن،ماسه و آب است.از بتن در ساخت چه سازه هایی استفاده میشود؟دومورد	۰/۵
۱۴	هر یک از عبارت‌های زیر بیانگر کدام روش محافظت از منابع طبیعی است. الف)تهیه مقوا از کاغذهای مصرف شده. ب) ظرف های شیشه ای ترشی را شسته و سبزی خشک در آن نگهداری می کنیم.	/۵
۱۵	در کدام حالت امکان تشکیل آبشار وجود دارد؟ توضیح دهید الف) مسیر حرکت آب ← سنگ مقاوم و سخت | سنگ کم مقاوم و نرم ب) مسیر حرکت آب ← سنگ کم مقاوم و نرم | سنگ مقاوم و سخت	/۷۵
۱۶	نام هر دریاچه را به علت تشکیل آن متصل کنید. -خزر *بالاتر بودن سطح آبهای زیر زمینی از کف زمین -دریاچه درون غار علیصدر * شکستگی قسمتی از سنگ کره * باقی مانده دریای قدیمی تتیس	۰/۵
۱۷	نمودار زیر مربوط به اهمیت دریاچه ها می باشد . خانه های شماره گذاری شده را کامل کنید. اهمیت دریاچه ها ذخایر نفت و گاز | گردشگری | ۲ | ۱	۰/۵
۱۸	دو مورد از رایج ترین روش‌های دست‌یابی به آب زیر زمینی که از قدیم در کشور ما مرسوم بوده است را بنویسید؟	/۵
۱۹	سفره های آب زیرزمینی (آبخوان) دونوع است . الف-شکل زیر نمای ساده ای از چه نوع سفره آب زیرزمینی را نشان می دهد. ب) این نوع سفره آب زیرزمینی بیشتر در چه مناطقی تشکیل می شود.  نفوذ ناپذیر نفوذپذیر نفوذ ناپذیر	۱
۲۰	مریم جعبه ی ۴۰ نیوتونی را ۲ متر از سطح زمین بالا می برد، کار انجام شده، توسط مریم چند ژول است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	/۷۵
	جمع کل	۱۵ نمره

دختر عزیزم موفق باشید.