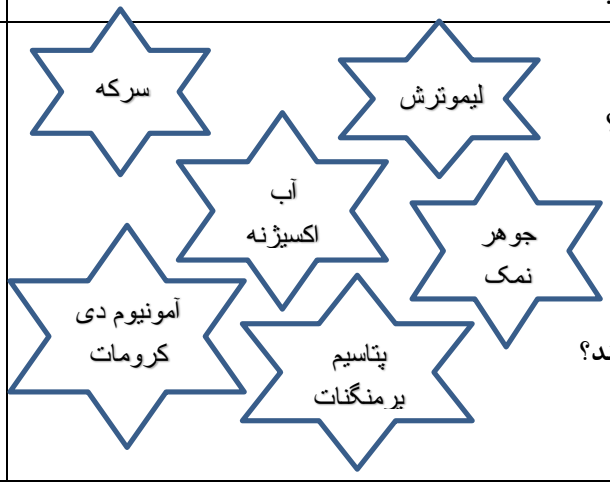
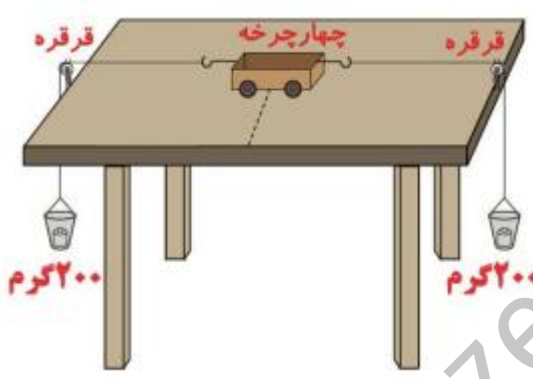
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۷ تهران دبستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد شریعتی آزمون **میان ترم اول** سال تحصیلی **۱۴۰۲- ۱۴۰۱**	نام درس: علوم تجربی نام دبیر: نسرین صابری تاریخ امتحان: ۱۸/ ۱۰/ ۱۴۰۱ ساعت امتحان: .... : .... صبح/ عصر مدت امتحان : ..... دقیقه
پایه : ششم		

ردیف	سؤالات	
۱	پاسخ درست سوالات را با علامت × مشخص کنید. ۱-کدام عنصر به سختی زنگ می زند؟ الف)آهن ب)آلومنیوم ج)مس د)طلا ۲-ترتیب ضخامت لایه ها در کدام گزینه صحیح است؟ الف:پوسته< گوشته< هسته ب: پوسته>گوشته >هسته ج: پوسته >هسته <گوشته د: هسته >پوسته <گوشته ۳-هسته ی داخلی جامد است زیرا: الف)دما ناگهان کاهش میبابد. ب)دما ناگهان افزایش میبابد. ج)دما ثابت است و فشار افزایش می یابد. د) افزایش فشار بیش از افزایش دماست. ۴-کدام سنگ به علت سبک ی و عایق بودن در کف ساختمان ها به کار می رود؟ ۱)گرانیت ۲)سنگ پا ۳)پوکه ی معدنی ۴)خاکستر آتش فشانی ۵-در تهیه کاغذ برای افزایش استحکام کاغذ به کار می رود؟ ۱)رنگ ۲)گچ ۳)نشاسته ۴)کلر	
۲	در جاهای خالی کلمه های مناسب بنویسید. -در آزمایشگاه میتوان با ریختن مادهای به نام ..... در دهانه ی یک مخروط گلی فوران آتشفشان را نمایش داد. -گاز خارج شده از مخلوط سرکه و جوش شیرین ..... است. -بهترین و بیشترین اطلاعات انسان از درون زمین به وسیله ی ..... حاصل می شود. -بخش هایی از گوشته به علت گرمای زیاد به حالت ..... و ..... در آمده است. -فلز ..... فراوان ترین عنصر موجود در طبیعت می باشد.	
۳	با استفاده از کلمات رو به رو به سواالت پاسخ دهید : الف) کدام ماده رنگ کاغذ پی اچ را به قرمز پر رنگ در می آورد؟ ب) کدام ماده رنگبر است و در کارخانه کاغذ سازی کاربرد دارد؟ ج) از کدام ماده می توان به عنوان آتشفشان رومیزی نام برد؟ د) کدام ماده می تواند سنگ مرمر را به مقدار کم در خود حل کند؟ 	

www.amoozeshmelli.com

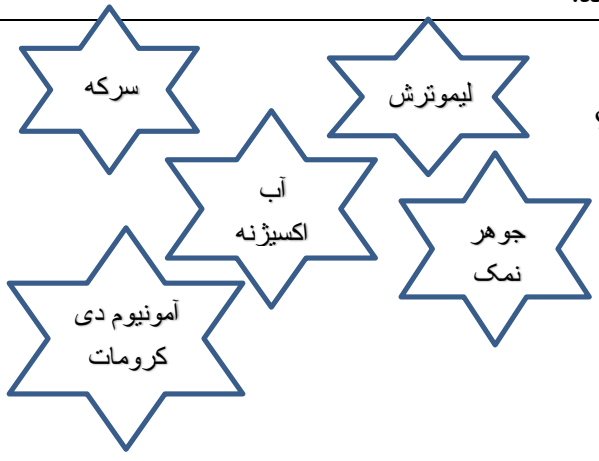
۴	لایه های درونی زمین از نظر حالت مواد به چند دسته تقسیم می شود؟ دو مورد را توضیح دهید	
۵	به چه آتش فشانی خاموش گفته می شود؟ دو نمونه از این نوع آتش فشان ها را نام ببرید.	
۶	 در شکل زیر چهارچرخه به کدام سمت حرکت می کند؟چرا؟	
۷	برای هریک از سنگ های زیر دوکاربرد بنویسید؟ پوکه معدنی: سنگ پا:	
۸	چهار ویژگی عمومی فلزات را نام ببرید.	
۹	دو ویژگی نیرو را بنویسید؟	

www.amoozeshmelli.com

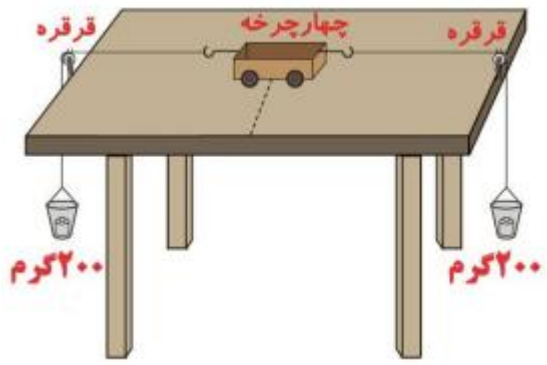
۱۰	ثبت و ذخیره اطلاعات بر روی سنگ و چوب و دیوار غارها چه معایبی دارد؟	
۱۱	برای جلوگیری یا کاهش اثرات قطع بی رویه درختان و تخریب جنگل چه راه هایی پیشنهاد می کنید؟	
۱۲	چرا ورود فاضلاب کارخانه به رودخانه و مزارع به آنها آسیب میرساند.	

www.amoozeshmelli.com

نام و نام خانوادگی: ..... پایه : ششم	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۷ تهران دبستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد شریعتی آزمون **میان ترم اول** سال تحصیلی **۱۴۰۲- ۱۴۰۱**	نام درس: علوم تجربی نام دبیر: نسرین صابری تاریخ امتحان: ۱۸/ ۱۰/ ۱۴۰۱ ساعت امتحان: .... : .... صبح/ عصر مدت امتحان : ..... دقیقه

ردیف	سؤالات	
۱	پاسخ درست سوالات را با علامت × مشخص کنید. ۱-کدام عنصر به سختی زنگ می زند؟ الف)آهن ب)آلومنیوم ج)مس د)طلا ۲-ترتیب ضخامت لایه ها در کدام گزینه صحیح است؟ الف:پوسته< گوشته< هسته ب: پوسته>گوشته >هسته ج: پوسته >هسته >گوشته د: هسته >پوسته >گوشته ۳-هسته ی داخلی جامد است زیرا: الف)دما ناگهان کاهش میابد. ب)دما ناگهان افزایش میابد. ج)دما ثابت است و فشار افزایش می یابد. د) افزایش فشار بیش از افزایش دماست. ۴-کدام سنگ به علت سبک ی و عایق بودن در کف ساختمان ها به کار می رود؟ ۱)گرانیت ۲)سنگ پا ۳)پوکه ی معدنی ۴)خاکستر آتش فشانی ۵-در تهیه کاغذ برای افزایش استحکام کاغذ به کار می رود؟ ۱)رنگ ۲)گچ ۳)نشاسته ۴)کلر	
۲	در جاهای خالی کلمه های مناسب بنویسید. -در آزمایشگاه میتوان با ریختن مادهای به نام ..آمونیوم دی کرومات..... در دهانه ی یک مخروط گلی فوران آتشفشان را نمایش داد. -گاز خارج شده از مخلوط سرکه و جوش شیرین ....دی اکسید کربن.... است. -بهترین و بیشترین اطلاعات انسان از درون زمین به وسیله ی ....امواج لرزه ای..... حاصل می شود. -بخش هایی از گوشته به علت گرمای زیاد به حالت ....مذاب..... و ...خمیری..... در آمده است. -فلز ..آلومینیم..... فراوان ترین عنصر موجود در طبیعت می باشد.	
۳	با استفاده از کلمات رو به رو به سواالت پاسخ دهید : الف) کدام ماده رنگ کاغذ پی اچ را به قرمز پر رنگ در می آورد؟ جوهر نمک ب) کدام ماده رنگبر است و در کارخانه کاغذ سازی کاربرد دارد؟ آب اکسیژنه 	

www.amoozeshmelli.com

	ج) از کدام ماده می توان به عنوان آتشفشان رومیزی نام برد؟ آمونیوم دی کرومات د) کدام ماده می تواند سنگ مرمر را به مقدار کم در خود حل کند؟ سرکه  	
۴	لایه های درونی زمین از نظر حالت مواد به چند دسته تقسیم می شود؟ دو مورد را توضیح دهید ۵ بخش سنگ کره, خمیر کره, گوشته زیرین, هسته خارجی, هسته داخلی سنگ کره: شامل پوسته وقسمت بالایی گوشته میشود.ضخامت این بخش حدود ۱۰۰ کیلومتر است. و روی خمیر کره حرکت میکند. خمیر کره: حالت خمیری دارد و از زیر سنگ کره شروع میشود تا عمق حدود ۳۵۰ کیلومتری. منشا بیشتر اتش فشان ها و زمین لرزه هاست. به همیر کره و بخش جامد بالای گوشته مجموعا گوشته بالایی میگویند	
۵	به چه آتش فشانی خاموش گفته می شود؟ دو نمونه از این نوع آتش فشان ها را نام ببرید.به اتش فشان هایی که هیچ گونه ماده ای از دهانه آنها خارج نشود اتش فشان خاموش میگویند. مثل سهند وسبلان	
۶	در شکل زیر چهارچرخه به کدام سمت حرکت می کند؟چرا؟حرکت نمیکند زیرا جرم هر دو وزنه با هم برابر هست و  همدیگر را خنثی میکنند	
۷	برای هریک از سنگ های زیر دوکاربرد بنویسید؟ پوکه معدنی:به عنوان عایق صدا وگرما کاربرد دارند. در کشاورزی به دلیل خاصیت جذب و نگهداری آب به کار می رود سنگ پا: ساینده در صنعت چوب و در نظافت و مصارف بهداشتی	

www.amoozeshmelli.com

۸	چهار ویژگی عمومی فلزات را نام ببرید. ۱. رسانای جریان برق و گرما هستند. ۲. سطح براق و درخشان دارند. ۳.چکش خوار وضربه گیر هستند. ۴. به شکل ورقه ورقه اند	
۹	دو ویژگی نیرو را بنویسید؟ ۱. دارای جهت میباشد ۲. دارای جهت ومقدار است	
۱۰	ثبت و ذخیره اطلاعات بر روی سنگ و چوب و دیوار غارها چه معایبی دارد؟دشوار بودن ثبت اطلاعات- زمان بر بودن ثبت اطلاعات- حمل ونقل دشوار- دسترسی اسان دشمن به اطلاعات	
۱۱	برای جلوگیری یا کاهش اثرات قطع بی رویه درختان و تخریب جنگل چه راه هایی پیشنهاد می کنید؟کاشتن درخت صرفه جویی در مصرف کاغذ و خودداری از اسراف. استفاده روش های جایگزین مانند عابر بانک ها به جای پول و چک. استفاده از رایانه برای ارسال نامه های الکترونیکی به جای ارسال نامه های دستی بر روی کاغذ.	
۱۲	چرا ورود فاضلاب کارخانه به رودخانه و مزارع به آنها آسیب میرساند.زیرا میزان قدرت اسیدی آب تغییر میکند و سبب الودگی خاک میشود.و علاوه بر این برخی از سموم به زنجیره غذایی اسیب میرساند و باعث مرگ جانداران میشود	

www.amoozeshmelli.com