

شماره سوال	نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	بارم
	امتحان علوم تجربی پایه پنجم	دی ماه	
۱	برای سوالات ۱ تا ۵ گزینه صحیح را انتخاب کنید: بوی عطر در هوا و رنگ جوهر در آب پخش می شود. زیرا: الف: مولکولهای آن یکدیگر را می ربایند □ ب: مولکول ها در حال حرکتند □ ج: مولکول ها متفاوتند □ د: مولکول ها کوچک هستند □		
۲	شکل و حجم مواد جامد ثابت است زیرا: الف: مولکول های مواد جامد می توانند آزادانه جابجا شوند □ ب: ربایش بین مولکولها کم است □ ج: مولکول ها نمی توانند آزادانه جابجا شوند □ د: هیچکدام □		
۳	اگر اتم هایی که مولکول یک ماده را می سازند یکسان باشند آن ماده چه نام دارد؟ الف: مخلوط □ ب: ترکیب □ ج: عنصر □ د: هیچکدام □		
۴	چه چیزی سبب حرکت اجسام می شود؟ الف: وزن □ ب: حجم □ ج: نیرو □ د: اهرم □		
۵	برای اینکه جسمی دیده شود: الف: باید به آن نور بتابد □ ب: نوری که به آن می تابد از سطح جسم بازتابش کند □ ج: نور بازتابش شده به چشم ما برسد □ د: همه ی موارد درست است □		
۶	کدام یک از مواد زیر عنصر و کدام ترکیب است؟ داخل پرانتز بنویسید. اکسیژن () آب () نمک () شیشه () شکر () آهن ()		
۷	کدام تغییر فیزیکی و کدام شیمیایی است؟ داخل پرانتز بنویسید. تبخیر آب () پختن غذا () سوختن کاغذ () اره کردن چوب () زرد شدن برگ درختان () کپک زدن نان ()		
۸	گزینه ی درست را با ص □ و نادرست را با غ □ مشخص کنید. ۱. ربایش مولکول ها در همه ی اجسام یکسان نیست. ص □ غ □ ۲. فاصله ی بین مولکول های گازها از فاصله ی بین مولکول های مواد جامد و مایع کمتر است. ص □ غ □ ۳. وسیله ی تجزیه ی نور در آزمایشگاه آینه نام دارد. ص □ غ □ ۴. شکل و حجم مواد جامد ثابت است. ص □ غ □ ۵. زنگ زدن آهن یک تغییر فیزیکی است. ص □ غ □ ۶. در کشاورزی خاک زیر دارای اهمیت فراوانی است. ص □ غ □ ۷. گازها در همه جای محیط اطراف خود پخش می شوند. ص □ غ □ ۸. اتم ها از ذرات کوچکی به نام مولکول ساخته شده اند. ص □ غ □ ۹. بیشتر موادی که در اطراف ما وجود دارند ترکیب هستند. ص □ غ □ ۱۰. خورشید یک چشمه نور مصنوعی است. ص □ غ □ ۱۱. اهرم ها فقط به شکل میله هستند و شکل دیگری ندارند. ص □ غ □ ۱۲. مقدار نور چشمه های طبیعی را می توانیم به دلخواه کم یا زیاد کنیم. ص □ غ □		

۹	چرا مواد خاصیت های متفاوتی دارند؟
۱۰	اهرم چند قسمت دارد؟ بنویسید.
۱۱	موتور الکتریکی چیست؟
۱۲	گاهی پس از باران رنگین کمان تشکیل می شود. چرا؟
۱۳	دو وسیله که در آن ها عدسی به کار رفته است نام ببرید.
۱۴	فسیل چیست؟
۱۵	کانون عدسی را تعریف کنید.
۱۶	گیاهاک چیست؟
۱۷	به نظر زمین شناسان در ابتدا روی کره ی زمین چند خشکی و چند اقیانوس بزرگ وجود داشته است؟
و من الله توفیق	