

سوالات امتحانی درس: علوم تجربی نوبت امتحانی: اول دبیر مربوطه: مختاری		باسمه تعالی پایه: نهم ساعت امتحان: ۱۰:۳۰ صبح نام مدرسه: دبیرستان غیردولتی پویش		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰ وقت امتحان: ۶۰ دقیقه نام و نام خانوادگی دانش آموز:.....
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف- یکی از محدود فلزاتی است که در طبیعت به صورت آزاد یافت می شود. ب- نوعی پیوند که بین اتم های دو نافلز و بر اثر مشارکت الکترونی بین آن ها ایجاد می شود پیوند نام دارد. ج- بدن برای ساختن هموگلوبین به نیاز دارد. د- دمای جوش یکی از ویژگی های فیزیکی مواد است که به بین ذره های سازنده آن ها بستگی دارد. و- به مخلوطی از چند هیدرو کربن که نقطه جوش نزدیک به هم دارند و در برج تقطیر از هم جدا می شوند می گویند.	۲/۵		
۲	درستی و نادرستی عبارات های زیر را تعیین کنید. الف- سرعت واکنش مس با اکسیژن بیشتر از واکنش منیزیم با اکسیژن است. ب- ترکیب یونی سدیم فلوئورید دارای بار الکتریکی می باشد. ج- در برج تقطیر نقطه جوش پایین ترین برش از بقیه کمتر است. د- با فرض اعمال یک نیروی ثابت هر چه جرم جسم بیشتر باشد شتاب جسم نیز بیشتر خواهد بود. و- نیروی اصطکاک ایستایی وارد بر اجسام ساکن روی سطح افقی مقداری متغیر دارد. ه- در شکستگی های پوسته زمین اگر دو طرف شکسته نسبت به هم جا به جا شوند گسل ایجاد می شود.	۳		
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف- عنصر S، به کدام ستون و ردیف تعلق دارد؟ (۱) ۲-۴ (۲) ۲-۳ (۳) ۳-۴ (۴) ۳-۳ ب- کدام یک از موارد زیر از پلیمر طبیعی تشکیل شده است؟ (۱) شلنگ آب (۲) بطری پلاستیکی (۳) لباس ابریشمی (۴) لاستیک ماشین ج- در کدام یک از مولکول های زیر تعداد پیوند کووالانسی (اشتراکی) بیشتر است؟ (۱) NH_3 (۲) CO_2 (۳) O_2 (۴) N_2 د- کدام یک از پدیده های زیر در انواع حرکت ورقه های سنگ کره بیشتر مشاهده می شود؟ (۱) آتشفشان (۲) چین خوردگی (۳) رشته کوه (۴) زلزله	۲		
۴	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف- بسیارشی شدن : ب- قالب داخلی :	۲		
۵	علت ایجاد پدیده همرفت در خمیر کره چیست؟	۱		

۶	زمین شناسان با مطالعه فسیل ها چگونه جا به جایی قاره ها را اثبات کردند؟	۱
۷	جسمی به جرم ۲ کیلو گرم با سرعت ثابتی به اندازه ۳ متر بر ثانیه در راستای افقی در حال حرکت است. اگر نیرویی ثابت به بزرگی ۵ نیوتون در جهت حرکت جسم به آن وارد شود بزرگی شتاب جسم و اندازه سرعت جسم بعد از گذشت ۷ ثانیه را محاسبه کنید؟	۱/۵
۸	اتومبیلی در یک میدان دایره ای شکل به شعاع ۱۰۰ متر در حال دور زدن است. اگر این اتومبیل در مدت زمان ۸ ثانیه ۱/۵ دور بزند مطلوب است محاسبه : $(\pi=3)$ الف- تندی متوسط اتومبیل ب- بزرگی سرعت متوسط اتومبیل	۲

موفق باشید