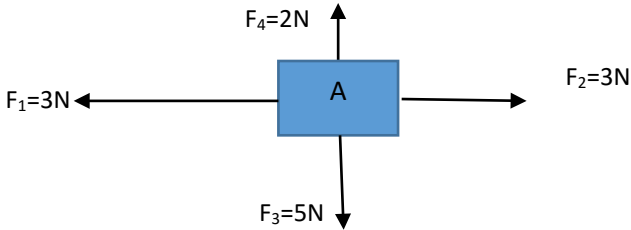


آموزش و پرورش شهرستان طرقله شاندرز

نام و نام خانوادگی : شماره داوطلبی: تاریخ آزمون: ۹۴ / ۱۰ /
 نام آموزشگاه: شهید مفتح زشک نام آزمون: علوم تجربی هشتم وقت آزمون: ۶۰ دقیقه
 نام دبیر: سید علی رضا سعیدی تعداد سوالات: ۲۸ محل مهر آموزشگاه

۲	<p align="center">جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>۱. ابریشم جزء پلیمر و نایلون جزء پلیمر به حساب می آید.</p> <p>۲. ترکیب فلز با نافلز، جزء ترکیبات ترکیب نافلز با نافلز، جزء ترکیبات به حساب می آیند.</p> <p>۳. نقطه جوش $C_{10}H_{20}$ از C_6H_{14} است.</p> <p>۴. مجموع طولهایی که متحرک برای رفتن از مبدا به مقصد می پیماید، طی شده نام دارد.</p> <p>۵. هر چه دو جسم روی هم بیشتر فشرده شوند، نیروی اصطکاک می یابد.</p> <p>۶. هر چه از سطح زمین بالاتر رویم، فشار هوا می شود.</p>
۲	<p align="center">پاسخ صحیح را با گذاشتن علامت × مشخص کنید.</p> <p>۱. آلیاژی از مس و روی که در اتصالات برقی و شیرآلات کاربرد دارند.</p> <p>۱. <input type="radio"/> برنز ۲. <input type="radio"/> برنج ۳. <input type="radio"/> چدن ۴. <input type="radio"/> استیل</p> <p>۲. به ترکیباتی که یون ها ذره های سازنده آن باشند، می گویند.</p> <p>۱. <input type="radio"/> خنثی ۲. <input type="radio"/> ترکیب یونی ۳. <input type="radio"/> ترکیب مولکولی ۴. <input type="radio"/> پیوند کووالانسی</p> <p>۳. نقطه جوش کدام هیدروکربن بالاتر است؟</p> <p>۱. <input type="radio"/> CH_4 ۲. <input type="radio"/> C_4H_{10} ۳. <input type="radio"/> C_8H_{18} ۴. <input type="radio"/> $C_{20}H_{42}$</p> <p>۴. وقتی گفته می شود شتاب حرکت صفر است، منظور چیست؟</p> <p>۱. <input type="radio"/> سرعت صفر است. ۲. <input type="radio"/> سرعت حرکت جسم ثابت است.</p> <p>۳. <input type="radio"/> جسم ایستاده است. ۴. <input type="radio"/> سرعت حرکت جسم گاهی زیاد و گاهی کم می شود.</p>
۲	<p align="center">عبارت های درست را با علامت ✓ و عبارتهای نادرست را با علامت × مشخص کنید.</p> <p>۱. نیروی اصطکاک بین دو جسم، همیشه مضر بوده و مانع حرکت راحت جسم می گردد. <input type="radio"/></p> <p>۲. با افزایش نیرو و کاهش سطح، می توان فشار را افزایش داد. <input type="radio"/></p> <p>۳. مسافت، کوتاهترین فاصله بین نقطه ابتدایی و انتهایی جسم است. <input type="radio"/></p> <p>۴. از گاز اتن برای رسیدن میوه های کال نیز استفاده می شود. <input type="radio"/></p>
۲	<p align="center">من چیستم؟</p> <p>۱. گروهی از جدول تناوبی هستم که بدلیل واکنش پذیری زیاد عناصر با آب و اکسیژن، آنها را در نفت نگهداری می کنند. (.....)</p> <p>۲. در رادیاتور اتومبیل ها به عنوان ضد یخ مورد استفاده قرار می گیرم. (.....)</p> <p>۳. دستگاه پیچیده ای در پالایشگاه ها که برای جدا سازی هیدروکربن ها با نقطه جوش های متفاوت استفاده می شوم. (.....)</p> <p>۴. نیرویی در هواپیماها هستم که باعث اوج گرفتن و بالا رفتن آنها می گردم. (.....)</p>

۱/۵	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>۱. شتاب:</p> <p>۲. اصل پاسکال:</p> <p>۳. گازهای نجیب:</p>	۵
۵/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱. نقش اوزن در لایه های بالایی سطح زمین را بنویسد. (۰/۷۵)</p> <p>۲. مدل اتمی بور را برای عنصر $^{12}Mg^{2+}$ رسم کنید. (۱)</p> <p>۳. برای جداسازی اجزای نفت خام که بسیاری از اجزای آن، نقطه جوش خیلی نزدیک به هم دارند، از چه روش و چه دستگاهی استفاده می شود؟ (۰/۵)</p> <p>۴. تندی متحرکی ۲۰ متر بر ثانیه است. این متحرک، مسافت ۸۰۰ متر را در چه مدت زمانی طی می کند؟ (۱)</p> <p>۵. نیروی خالص را شکل زیر بدست آورده و جهت حرکت را نیز مشخص کنید. (۱/۲۵)</p>  <p>۶. آجری به ابعاد $۲۰ \times ۱۵ \times ۵$ سانتی متر را روی کوچک ترین سطح خود روی میز قرار می دهیم. اگر وزن آجر ۲۵ نیوتن باشد، فشار وارد بر سطح میز از طرف آجر چند پاسکال است؟ (۱)</p>	۹
۱	<p>فکر کنید و با پاسخ به سوال زیر یک نمره جایزه بگیرید.</p> <p>۱. یک توصیه ایمنی «از گذاشتن کپسول پر از گاز در جاهای گرم خودداری کنید. چون ممکن است کپسول منفجر شود.» شما که مفهوم فشار در گازها را می دانید، علت این توصیه را توضیح دهید.</p>	ز
موفق و موید باشید		