

نام و نام خانوادگی:

نام درس: علوم

نام مدرسه / کلاس:

**علوی**

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۱۲۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۰۴

ردیف	سوالات علوم نهم متوسطه نیمسال اول (صفحه اول)	بارم	
۱	<p>هر یک از مواد سمت راست را به یکی از موارد سمت چپ وصل کنید. (می‌توانید از موارد سمت چپ بیشتر از یکبار انتخاب کنید).</p> <p>(الف) سدیم هیدروکسید</p> <p>(ب) پتاسیم پرمنگنات</p> <p>(پ) سدیم کلرید</p> <p>(ت) اتانول</p> <p>(۱) ترکیب مولکولی</p> <p>(۲) ترکیب یونی</p>	۱ نمره	
۲	<p>درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) به طور میانگین حدود ۲۰ درصد نفت مصرفی در سطح جهان صرف سوختن و تامین انرژی در بخش‌های مختلف مانند خانه‌های مسکونی، حمل و نقل، تولید انرژی الکتریکی در نیروگاه‌ها و ... می‌شود.</p> <p>(ب) در نوالی لایه‌های رسوبی در صورتی که لایه‌ها وارونه نشده باشند، هر لایه از لایه بالایی خود جدیدتر و از لایه پایینی خود قدیمی‌تر است.</p> <p>(پ) در اثر برخورد ورقه‌ی عربستان با ورقه‌ی ایران، رشته کوه زاگرس به وجود آمده است.</p> <p>(ت) مولکولی با دو اتم کربن و دو اتم هیدروژن در مجموع دارای پنج پیوند اشتراکی است.</p>	<p>درست نادرست</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	۲ نمره
۳	<p>گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) امروزه مرجان‌ها از نظر عمق دریا و دمای آب به ترتیب در محیط‌های ..... و ..... زندگی می‌کنند.</p> <p>(۱) پر عمق - سرد (۲) کم عمق - گرم (۳) پر عمق - گرم (۴) کم عمق - سرد</p> <p>(ب) کدامیک از جمله‌های زیر در مورد «فسیل راهنما» درست نیست؟</p> <p>(الف) فسیل راهنما در همه جا یافت نمی‌شود.</p> <p>(ب) تشخیص فسیل راهنما آسان است.</p> <p>(پ) نمونه‌های موجود آن کمیاب است.</p> <p>(۱) «دب» (۲) «الف» - «پ» (۳) «الف» (۴) «دب» - «پ»</p> <p>(پ) زمین‌شناسان معتقدند حدود ۲۰۰ میلیون سال پیش در سطح کره‌ی زمین خشکی واحد و بزرگ ..... توسط اقیانوسی بزرگ به نام ..... فرا گرفته شده بود.</p> <p>(۱) لورازیا - پانگه‌آ (۲) پانتالاسا - پانگه‌آ (۳) پانگه‌آ - پانتالاسا (۴) گندوانا - لورازیا</p> <p>(ت) در ترکیب منیزیم اکسید، اتم‌های منیزیم (۱۲Mg) با ..... دو الکترون به ..... تبدیل می‌شوند.</p> <p>(۱) از دست دادن - آنیون (۲) گرفتن - آنیون (۳) از دست دادن - کاتیون (۴) گرفتن - کاتیون</p>	۲ نمره	
۴	<p>در جای خالی کلمه‌ی مناسب بنویسید.</p> <p>(الف) فسیل ..... در داخل یخچال‌های قطبی نمونه‌ای از فسیل‌های کامل هستند.</p> <p>(ب) در پالایشگاه‌ها، اجزای نفت خام را با دستگاه پیچیده و بزرگی به نام ..... از هم جدا می‌کند.</p> <p>(پ) پلی اتن، فرآورده‌ای است که طی یک تغییر ..... از اتن به دست می‌آید.</p> <p>(ت) در مولکول متان، هر اتم کربن تعداد ..... پیوند کووالانسی می‌دهد.</p>	۲ نمره	

نام و نام خانوادگی:

نام درس: علوم

نام مدرسه / کلاس:

**علوی**

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۱۲۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۰۴