

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۲ وقت : ۶۰ دقیقه تعداد صفحه : ۲	به نام خدا مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آباده کارشناسی آموزش متوسطه دوره اول مدرسه شهید حمید قاسم پور علم آموزی عبادت است	نام و نام خانوادگی : نام پدر : شعبه : سوالات درس : علوم تجربی نهم
امضا دبیر :	نمره با حروف	نمره با عدد :
۱/۵	الف: صحیح یا غلط بودن هریک از سئوالات زیر را مشخص کنید ۱- ابریشم نوعی پلیمر یا بسیار گیاهی است . ۲- همه ترکیب های یونی در آب رسانای جریان برق اند ۳- درشت مولکول های اتن دارای پیوند دو گانه کربنی اند ۴- به تندی متوسط همراه با جهت سرعت گویند ۵- در سنگ نوردی اصطکاک کفش و سنگ ها مفید است ۶- در گسل سنگ های دو طرف شکستگی جابه جا شده اند ص <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
۳	ب: جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید ۱- بیشترین عنصر فلزی سازنده بدن انسان است . ۲- در اثر واکنش بین و مس سولفات ماده ای نامحلول به نام مس هیدرواکسید تولید میشود. ۳- مسافت متحرکی که در ۲ ثانیه با تندی ۱۸ کیلومتر بر ساعت حرکت کرده متر است ۴- نیروی اصطکاک جنبشی بین دو جسم به و بستگی دارد. ۵- رشته کوه زاگرس در اثر برخورد ورقه قاره ای به ایجاد شده است. ۶- مکان مناسب تشکیل فسیل از حشرات است .	
۳	ج: گزینه صحیح را انتخاب کنید ۱- واکنش پذیری کدام فلز با اکسیژن با سرعت کمتر است ؟ الف- منیزیم <input type="checkbox"/> ب- آلومینیم <input type="checkbox"/> ج- روی <input type="checkbox"/> د- سدیم <input type="checkbox"/> ۲- ذرات سازنده کدام ترکیب زیر مولکول ها است ؟ الف- سدیم کلرید <input type="checkbox"/> ب- اتیلن گلیکول <input type="checkbox"/> ج- منیزیم کلرید <input type="checkbox"/> د- مس سولفات <input type="checkbox"/> ۳- کدام دریا عمر کمتری دارد ؟ الف- خزر <input type="checkbox"/> ب- تنیس <input type="checkbox"/> ج- سرخ <input type="checkbox"/> د- سیاه <input type="checkbox"/> ۴- کدام هیدرو کربن نیروی ربایش بین مولکولی کمتری ی دارد ؟ الف- اتان <input type="checkbox"/> ب- بوتان <input type="checkbox"/> ج- اوکتان <input type="checkbox"/> د- ایکوزان <input type="checkbox"/> ۵- کدام ویژگی برای نیرو های کنش و واکنش صحیح نمی باشد الف- هم اندازه اند <input type="checkbox"/> ب- اثر همدیگر را خنثی نمی کنند <input type="checkbox"/> ج- هم نوع اند <input type="checkbox"/> د- ابتدا کنش و سپس کنش ظاهر میشوند <input type="checkbox"/> ۶- کدام یک سرعت ثابت را بیان میکند الف- حرکت با شتاب ثابت <input type="checkbox"/> ب- حرکت با داشتن نیروهای متوازن <input type="checkbox"/> ج- حرکت روی خط راست <input type="checkbox"/> د- هر سه مورد <input type="checkbox"/>	

سوالات تشریحی:	
/۵	۱- چرا فلز سدیم را زیر نفت نگهداری می کنند؟
/۷۵	۲- در یک مولکول متان : کربن در مدار آخر چند الکترون دارد؟ نوع پیوند بین اتم های آن را بنویسید. تعداد الکترون های اشتراکی چند تا است؟
/۷۵	۳- نفت خام چیست؟
/۷۵	۴- شتاب متحرکی ۶ متر بر مربع ثانیه است یعنی چه؟
/۷۵	۵- عنصری در دوره دوم جدول وگروه اصلی چهارم قرار دارد سه کار برد برای آن بنویسید
۱	۶- شواهد جا به جایی قاره ها را بنویسید. ۴ مورد
۱	۷- ویژگی های فسیل راهنما را بنویسید ۴ مورد.
۱	۸- به جعبه ای به جرم ۲۰۰ گرم نیروی عمودی ۱۲ نیوتن وارد شده است شتاب حرکت جعبه را حساب کنید
۱	۹- متحرکی از شمال یک میدان به شعاع ۴۰۰ سانتیمتر به مدت ۸ ثانیه ۵/۵ دور میزند تندی متوسط آن را بدست آورید. (عدد پی ۳)

۱	
۱	

جزوه سیپی