

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۲ وقت : ۶۰ دقیقه تعداد صفحه : ۲	نام و نام خانوادگی : نام پدر : شعبه : سوالات درس : علوم تجربی نهم به نام خدا مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آباده کارشناسی آموزش متوسطه دوره اول مدرسه شهید حمید قاسم پور علم آموزی عبادت است
	نمره با عدد : نمره با حروف : امضا دبیر :
۱ / ۵	الف: صحیح یا غلط بودن هریک از سؤالات 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 ☐ غ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
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 ☐ ب- آلومینیم ☐ ج- روی ☐ د- سدیم ☐ ۲- ذرات سازنده کدام ترکیب زیر مولکول ها است ؟ الف- سدیم کلرید ☐ ب- اتیلن گلیکول ☐ ج- منیزیم کلرید ☐ د- مس سولفات ☐ ۳- کدام دریا عمر کمتری دارد ؟ الف- خزر ☐ ب- تنیس ☐ ج- سرخ ☐ د- سیاه ☐ ۴- کدام هیدرو کربن نیروی ربایش بین مولکولی کمتری ی دارد ؟ الف- اتان ☐ ب- بوتان ☐ ج- اوکتان ☐ د- ایکوزان ☐ ۵- کدام ویژگی برای نیرو های کنش و واکنش صحیح نمی باشد الف- هم اندازه اند ☐ ب- اثر همدیگر را خنثی نمی کنند ☐ ج- هم نوع اند ☐ د- ابتدا کنش و سپس کنش ظاهر میشوند ☐ ۶- کدام یک سرعت ثابت را بیان میکند الف- حرکت با شتاب ثابت ☐ ب- حرکت با داشتن نیروهای متوازن ☐ ج- حرکت روی خط راست ☐ د- هر سه مورد ☐

	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)

١	٩
١	