

۴	در مورد اتن به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) حالت فیزیکی اتن چیست؟ ب) فرمول شیمیایی آن چه نام دارد؟ پ) در صنعت کشاورزی چه کاربردی دارد؟	۱/۵
۵	حرکت یکنواخت روی خط راست را تعریف کنید؟	۱
۶	دلایل و گنر برای جابجایی قاره ها چیست؟ (۳ مورد)	۱/۵
۷	موتورسواری در مسیر مستقیم از حال سکون شروع به حرکت می کند و پس از ۶ ثانیه سرعت آن به ۹۰ کیلومتر بر ساعت به طرف شمال غرب می رسد. شتاب موتور سوار را حساب کنید.	۱
۸	پیوند شیمیایی بین ترکیبات زیر را با ذکر علت مشخص کنید. NaCl: CH ₄ :	۱/۵
۹	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) مواد سازنده پلاستیک ها چیست؟ ب) تفاوت جابجایی و مسافت چیست؟ ج) کدام گاز در اطراف زمین به عنوان لایه محافظ عمل می کند؟	۱
	موفق باشید	جمع بارم ۱۵

نام: نام خانوادگی: امتحان نوبت اول علوم پایه نهم	بسمه تعالی آموزش و پرورش استان لرستان مدرسه زینب کبری	تاریخ امتحان: مدت زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه خانم محمدی
ردیف	سؤالات	بارم
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) قانون پایستگی جرم: ب) یون: پ) بسپار: ت) کاتیون:	۳
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) نفت خام مخلوطی از صدها ترکیب به نام است. ۱- اکسیژن ☐ ۲- هیدروکربن ☐ ۳- دی اکسید کربن ☐ ۴- هیدروژن ☐ ب) کدام ماده در دهانه آتشفشان های خاموش یافت می شود. ۱- نیتروژن ☐ ۲- گوگرد ☐ ۳- آمونیاک ☐ ۴- سدیم ☐ ج) واکنش پذیری کدام فلز از همه کمتر است؟ ۱- مس ☐ ۲- طلا ☐ ۳- روی ☐ ۴- سرب ☐ د) کدام ماده رسانا است؟ ۱- پرمگنات پتاسیم ☐ ۲- محلول پرمگنات پتاسیم ☐ ۳- آب مقطر ☐ ۴- گوگرد ☐	۲
۳	جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الف) به الکترون های قرار گرفته روی مدار نام دارد. ب) افزایش در هوا باعث گرم شدن هوا می شود. پ) نیروی اصطحکاک بین دو جسم به بستگی دارد. ت) نیرویی که دست به دیوار وارد می کند نام دارد و نیرویی که دیوار به دست وارد می کند نام دارد.	۲/۵