

نام خانوادگی:	به نام خداوند علم و قلم	نام درس: علوم تجربی نهم
نام پدر:	اداره ی آموزش و پرورش	تاریخ:
پایه:	دبیرستان	زمان آزمون:
نام دبیر:	سال تحصیلی	سوالات ارزشیابی نوبت اول سری ۸ (فصل ۱-۵)
		نمره با عدد:
		نمره با حروف:

ردیف	بارم
------	------

۱	<p>جاهای خالی را پر کنید (هر مورد ۰/۵ نمره)</p> <p>۱- این گاز از رسیدن پرتوهای پر انرژی و خطرناک فرابنفش به زمین جلوگیری می کند و به صورت یک لایه محافظ عمل می کند.</p> <p>۲- از زنجیره های بلندی تشکیل شده است ، که از اتصال تعداد زیادی مولکول کوچک تر به یکدیگر به دست می آید</p> <p>۳- محلول این ماده رسانای جریان برق است.....</p> <p>۴- مسافت پیموده شده تقسیم بر زمان است</p> <p>۵- گاز بی رنگی است که به طور طبیعی به وسیله برخی از میوه های رسیده مانند گوجه فرنگی و موز آزاد می شود و باعث تبدیل میوه های نارس به رسیده می شود</p> <p>۶- نیرویی است که در خلاف جهت حرکت به جسم ساکن وارد می شود</p>	۳
---	---	---

۲	<p>عبارت های زیر را بخوانید و زیر کلمه درست خط بکشید (هر مورد ۰/۵ نمره)</p> <p>۱- شکل (الف - ب) پیوند اشتراکی بین اتم های نیتروژن N و هیدروژن H را در مولکول NH_3 آمونیاک به درستی نشان می دهد.</p> <p>شکل الف</p> <p>شکل ب</p> <p>۲- برخی از اجزای سازنده نفت خام نقطه جوش نزدیک به هم دارند و نمی توان به طور کامل آن ها را از هم جدا کرد ، بلکه به صورت مخلوطی از چند هیدروکربن از هم جدا می شوند که به آن ها (مواد معطر - برش نفتی) می گویند .</p> <p>۳- قطاری با تندی ۸۰ کیلومتر بر ساعت از شمال غرب به سمت جنوب شرق حرکت می کند . این جمله (تندی - سرعت) قطار را نشان می دهد .</p> <p>۴- علی مطابق شکل از نقطه A به B می رود ، مسافت پیموده شده (۵ - ۸) متر است .</p> <p>۵- وزن یک کیف ۳ کیلوگرمی برابر (۳۰ - ۳۰۰) نیوتن است.</p> <p>۶- یکی از کاربرد های کلر (ضد عفونی کردن - تهیه کود شیمیایی) است .</p>	۳
---	--	---

۱	مدل بور را برای سه اتم زیر رسم کنید ، کدام دو عنصر هم گروه اند ؟ چرا ؟ S_{16} O_8 F_9	۳
۱	ویژگی های ترکیب های یونی را بنویسید . دو مورد	۴
۱	با رسم مدل بور برای اتم های منیزیم Mg_{12} و اکسیژن O_8 نوع پیوند را در منیزیم اکسید مشخص کنید .	۵
۱	از بین دو هیدرو کربن C_4H_{10} و C_8H_{18} : الف - کدام یک نقطه جوش بیشتری دارد ؟ چرا ؟ ب- کدام یک سریع تر جاری می شود ؟	۶
۱	سوزاندن سوخت های فسیلی چه مشکلاتی را به وجود می آورد ؟ دو مورد	۷
۱	وظیفه هر یک از مواد زیر در بدن چیست ؟ الف - سدیم : ب- آهن :	۸
۱	قانون اول نیوتن را در مورد چتر بازی که با سرعت ثابت به زمین میرسد و قایقی که روی آب ساکن است بنویسید .	۹
۱	کامیونی با سرعت ۲۰ متر بر ثانیه سرعت خود را کم می کند تا متوقف شود ، اگر زمان توقف ۱۰ ثانیه باشد ، شتاب متوسط آن را حساب کنید .	۱۰
۱	در شکل مقابل نیروی خالص و شتاب جسم را حساب کنید. 	۱۱