

نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره باحروف:	نمره با عدد:
امضا:	.....	.....

ردیف	دانش آموز گرامی ضمن آرزوی موفقیت .....	بارم
۱	۱- الف - عنصر کلر در خانه چندم جدول تناوبی قرار دارد. ب- ردیف و گروه آن را بگویید. ج- سه مورد از کاربردهای گاز کلر را بگوئید.	۱/۵
۲	دومورد از مضرات استفاده از پلاستیک ها را بیان کنید.	۰,۵
۳	واکنش بین فلز سدیم Na و فلوئور F چه نوع پیوندی است و بگویید کدام ذره کاتیون و کدام ذره آیفون است.	۰,۷۵
۴	در مولکول آمونیاک NH <sub>3</sub> هریک از ذرات چند الکترون به اشتراک گذاشته اند.	۰,۵
۵	هیدروکربن هایی که در بالای برج تقطیر تشکیل می شوندو آنهایی که در قسمت پایین آن تشکیل می گردند چه تفاوت هایی دارند. ۳ مورد بنویسید.	۱/۵
۶	فرق اتن با پلی اتن را بنویسید	۰,۵
۷	چه موقع تندی و سرعت با هم برابر می شوند.	۰,۵
۸	متحرکی در مسیر مستقیم از حالت سکون شروع به حرکت می کند و بعد از ۶ ثانیه سرعت آن به ۴۸۰ متر بر ثانیه می رسد شتاب آن را حساب کنید.(فرمول ویکا نوشته شود)	۱/۵

۰/۵	چگونه با چه موقع نیروهای وارد بر جسم متوازن می شوند.	۹
۰/۷۵	قانون دوم نیوتن را تعریف کنید و فرمول آن را بنویسید.	۱۰
۱	اصطکاک جنبشی چیست و د راه کم کردن اصطکاک را بگویید.	۱۱
۱	هریک از پدیده های زیر در کدا حرکت ورقه ها ایجاد می شود. الف- جزایر قوسی..... ب- کوه غیر آتشفشانی : ..... ج- گودال عمیق اقیانوسی : ..... د- زلزله : .....	۱۲
۱	گسل و ودرزه را توضیح دهید.	۱۳
۱	اگر اثری از فسیل پوست گردو در مکانی یافت شود چه نوع قالبی است ؟ چرا ؟	۱۴
۱	دو ویژگی فسیل های راهنما را بنویسید.	۱۵
۱	وزن دانش آموزی ۷۰۰ نیوتن و سطح زیرین یکی از پاهایش ۳۵۰ سانتی متر مربع است اگر بر روی هردوپایش ایستاده باشد مقدار فشار او بر زمین را حساب کنید.(فرمول نوشته شود)	۱۶
۱	اگر بادکنک پر از هوا را که دهانه آن بسته است به عمق ۳ متری استخر آب ببریم چه تغییری در وضعیت ظاهری آن بوجود می آید.	۱۷