به نام خدا

نام و نام خانوادگی :	وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/ ۱۰ /۴
نام دبیر: احمدرضا قربانپور	اداره آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان	زمان آزمون: ۳۰ دقیقه
آزمون درس : شیمی	دبیرستان پسرانه یاسین – متوسطه اول	شعبه کلاس :

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی را در هر مورد مشخص کنید. الف) نوشابهٔ گازدار نوعی مخلوط مایع در گاز است. ب) لیمو شیرین خاصیت قلیایی دارد. ج) آب رودخانه ها در زمستان اکسیژن بیش تری نسبت به تابستان در خود دارد. د) واکنش سوختن همواره گرماده است.	۱
۲	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) انحلال پذیری: ب) سوسپانسیون:	۱
۳	سانتریفیوژ چیست؟ اساس جداسازی آن را با روش صاف کردن مقایسه کنید.	۱
۴	پیر شدن انسان و بریدن کاغذ به ترتیب چه نوع تغییری است؟	۰/۵
۵	نمودار واکنش گرماگیر را رسم کنید.	۰/۵
۶	واکنش های زیر را موازنه کنید. الف) $C_2H_6 + O_2 \longrightarrow CO_2 + H_2O$ ب) $Zn + AgNO_3 \longrightarrow Zn(NO_3)_2 + Ag$	۱
	«سربلند باشید» جمع نمرات:	۵