



ردیف	سوال	بارم
صفحه ۱ از ۱		
۱	الف- هر محلول از دو جزء و تشکیل شده است.	۱
۲	ب- آیا دما بر میزان حل شدن مواد تأثیر دارد؟ با مثال توضیح دهید.	۲
۱/۵	الف- در واکنش شیمیایی زیر واکنش دهنده ها و فرآورده ها را مشخص کنید.	۱/۵
۱/۵	گرما و نور + بخار آب + گاز کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{اکسیژن + شمع}}$	۱/۵
	ب- نقش آنزیم ها در بدن موجودات زنده چیست؟	
۰/۵	الف- تعداد پروتون های اتم هر عنصر را می گویند.	۰/۵
۱	ب- در مدل اتمی بور در مسیر دایره ایی به دور در حرکت اند.	۱
۲/۵	ج- ساختار اتم های ^{11}Na (با 11p) و ^{8}O (با 8p) را مطابق مدل بور رسم کنید.	۲/۵
۲	الف- تفاوت فعالیت های ارادی و غیرارادی در چیست؟ برای هر مورد فعالیت ۲ مثال بزنید.	۲
۱	ب- به عصبی می گویند که پیام را از مراکز عصبی دریافت می کنند و به می برند.	۱
۱	الف- کار اصلی گوش داخلی چیست؟	۱
۱	ب- مفصل و رباط را تعریف کنید.	۱
۰/۵	الف- هر کدام از هورمون های زیر از کدام غدد ترشح می شوند. ۱- هورمون رشد ۲- انسولین	۰/۵
۱/۵	ب- عملکرد هورمون ترشح شده از غده پاراتیروئید چیست؟	۱/۵
۱	منظور از تقسیم مشکل دار در بدن چیست؟	۱
۲	۴ مورد از روشهای تولید مثل غیر جنسی را نام ببرید.	۲
۲۰	جمع بarm	۲۰