

باسمه تعالی نام خانوادگی : .. نام : .. پایه : هشتم تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۱۴۰۱ نام درس: علوم تجربی مدت امتحان : ۶۰ دقیقه اداره آموزش و پرورش شهرستان جاجرم مدرسه مجتهد جاجرمی		
ردیف	بارم	
1	3	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید الف) هورمون هایی که از غدد پارا تیروئید ترشح میشوند با تاثیر بر و باعث افزایش یون کسیم میشوند. ب) تعداد پروتون های اتم هر عنصر را و به مجموع تعداد پروتون و نوترون آن اتم میگویند. ج) به اتم های یک عنصر که تعداد نوترون متفاوت دارند آن عنصر میگویند.
2	2	تغییر فیزیکی و شیمیایی را تعریف کنید و برای هر کدام دو مثال بنویسید؟
3	1	مخلوط همگن و نا همگن را تعریف کنید؟
4	2	مدل اتمی بور را برای ${}^7\text{N}$ و ${}^8\text{O}$ و ${}^{10}\text{Ne}$ و ${}^3\text{Li}$ رسم کنید
5	1	یون را با ذکر یک مثال توضیح دهید؟
6	1	دستگاه عصبی به دو بخش کلی تقسیم می شود هر بخش را به طور کامل توضیح دهید؟
7	1	گیرنده های نوری چشم را نام ببرید و وظیفه هر کدام را بنویسید؟
8	2	تنظیم قند خون در بدن چگونه انجام میشود به طور کامل توضیح دهید؟

9	وظایف مخ را به طور کامل شرح دهید؟	1
10	آیا ژن تنها عامل تعیین کننده صفات است به طور کامل توضیح دهید؟	1
	موفق و پیروز باشید	15