

درس: علوم تجربی زمان آزمون: 45 دقیقه	آزمون نوبت دوم علوم تجربی	
بارم	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید (هر مورد 0/5)	الف
3	1- برای سوختن به ماده سوختنی و ----- و ----- نیاز است. 2- به مجموع تعداد پروتون ها و نوترون ها ----- گفته میشود. 3- بخشی از ساقه مغز ----- نام دارد که وظیفه کنترل فعالیتهای غیر ارادی را دارد. 4- محل اتصال استخوان ها را به یکدیگر ----- گویند. 5- گامت نر در جانداران ----- نام دارد. 6- دوم جسم که دارای بار الکتریکی غیرهمنامند وقتی به هم نزدیک شوند یکدیگر را ----- میکنند.	
	صحیح یا غلط بودن را مشخص کنید (هر مورد 0/5)	ب
3	1- باکتری ها میتوانند سبب تغییر های گوناگونی شوند. () 2- تعداد پروتون های اتم هر ماده متفاوت است. () 3- نیمکره های مخ به ما توانایی فکر کردن و حل مسئله را میدهند. () 4- بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصلهای متحرک بهم وصل میکند رباط است. () 5- DNA درون هسته سلول میباشد. ()	
	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.	ج
2	1- توضیح دهید مواد خالص: مواد مخلوط:	
1	2- ساقه مغز کجاست؟	
1	3- نورون چیست؟	
2	4- نحوه دیدن اجسام و کارکرد عصب بینایی را شرح دهید؟	

1	5- الکترون آزاد چیست؟	
2	6- تخلیه الکتریکی ابرها را توضیح دهید؟	
1	7- در یک لامپ رشته ای با ولتاژ 220 ولت اگر مقاومت لامپ 440 اهم باشد مطلوبست جریان الکتریکی بر حسب امپر؟	
2	8- کانی ها به چه روش هایی به وجود می آیند؟	
1	9- سنگ های رسوبی تبخیری چگونه ایجاد میشوند؟	
1	اینه کوژ چیست یا چگونه به وجود می اید؟	
20	موفق و سربلند باشید	