

بارم	ردیف به نام خدا وزارت آموزش و پرورش اداره ی کل آموزش و پرورش آذر بایجان شرقی دبیرستان : شاهد فرقانی نام خانوادگی : نام حوزه ی امتحانی مدت امتحان : ۷۰ دقیقه تاریخ امتحان : ۹۳/۱۰/۱۳ ساعت امتحان : ۹ صبح تعداد صفحه : ۲ منطقه : بناب سوالات نوبت اول درس علوم تجربی پایه هشتم دوره اول متوسطه	ردیف																		
۳	۱ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف : مخلوط های ناهمگنی که در آن ذرات جامد به صورت معلق در آب پراکنده اند نامیده می شوند ب: موادی که سرعت واکنش های شیمیایی را افزایش می دهند اما خود دچار تغییر شیمیایی نمی شوند نامیده می شوند پ جرم پروتون با برابر و جرم ناچیز است . ت: اعصابی که پیام ها را به مراکز عصبی می برند اعصاب نامیده می شوند . ث: خطر عفونت گوش بیشتر از دیگر قسمت های گوش می باشد																			
۲/۵	۲ درستی یا نادرستی جملات زیر را با علامت ضربدر مشخص کنید الف : هر جزء در یک مخلوط ویژگی های خود را حفظ می کند . ب: همه ی تغییر های شیمیایی مضر هستند . پ : در اتم های پرتوزا تعداد نوترون ها بیش از ۱/۵ برابر پروتون هاست . ت : مرکز کنترل همه ی انعکاس های بدن نخاع می باشد . ث : مزه ی غذاهای خیلی داغ و خیلی سرد بیشتر احساس می شود	<table border="1"> <tr> <td>غ</td><td>ص</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>الف</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>ب</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>پ</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>ت</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>ث</td></tr> </table>	غ	ص				الف			ب			پ			ت			ث
غ	ص																			
		الف																		
		ب																		
		پ																		
		ت																		
		ث																		
۲/۵	۳ به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید . الف : کدام یک از روش های جدا سازی زیر برای جدا سازی ذرات بزرگتر از ذرات کوچکتر یک مخلوط به کار می رود ؟ ۱- تقطیر ☐ ۲- صاف کردن ☐ ۳- تبلور ☐ ۴- تبخیر ☐ ب : کدام یک از تغییر های زیر یک تغییر فیزیکی را نشان می دهد ؟ ۱- رسیده شدن میوه ها ☐ ۲- پخته شدن گوشت ☐ ۳- تبخیر آب ☐ ۴- سوختن چوب ☐ پ: در عنصر پتاسیم $^{39}_{19}K$ تعداد الکترون ها و نوترون ها به ترتیب نام ببرید . ۱- ۲۰ و ۱۹ ☐ ۲- ۱۹ و ۱۹ ☐ ۳- ۲۰ و ۱۹ ☐ ۴- ۳۹ و ۱۹ ☐ ت : کدام قسمت از دستگاه عصبی مرکزی رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی می باشد ؟ ۱- مخ ☐ ۲- ساقه ی مغز ☐ ۳- نخاع ☐ ۴- مخچه ☐																			

	ث : درک کدام حس در قسمت پس سری نیم کره های مخ صورت می گیرد ؟ ۱-بویایی ☐ ۲- بینایی ☐ ۳- شنوایی ☐ ۴- موارد ۱و ۳ ☐	
۲	از میان کلمه های زیر پاسخ مناسب را پیدا کرده و مقابل هر جمله بنویسید مواد شیمیایی - مخ- مخلوط همگن - نخاع - الکترون - پروتون - هیدروکربن - مخلوط ناهمگن - مخچه الف : ذرات تشکیل دهنده در آن به طور یکسان پراکنده شده است ب : موادی که از دو عنصر کربن و هیدروژن تشکیل شده است پ : تغییر تعداد آن ها در اتم غیر ممکن است ت : محل درک حواس پنجگانه در آن قرار دارد	۴
جمع ۱۵ نمره	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید . الف : فرآورده و واکنش دهنده یا واکنش گر را تعریف کنید . <u>نمره ۱</u> ب : مدل اتمی بور را برای عنصر کربن $^{14}_6C$ رسم کنید . <u>نمره ۵</u> پ : اعمال غیر ارادی انعکاسی را تعریف کرده و دو مثال بزنید . <u>نمره ۱</u> ت : دو مورد از وظایف استخوان را بنویسید . <u>نمره ۱</u> ث : ماده ی زمینه ای استخوان از چه موادی تشکیل شده و هر کدام از این مواد چه وظیفه ای دارند ؟ <u>نمره ۱</u> ج: رباط یعنی چه ؟ <u>۵</u> { تو مراقب آخرتت باش دنیا خودش ذلیلانه پیش تو می آید { امیرالمومنین علی (ع) موفق باشید	۵
نمره به عدد : نمره به حروف : نمره فعالیت عملی : نام و نام خانوادگی طراح : مصطفی جمشیدی		