

ردیف	سوالات (شیمی)	بارم
۴	<p>پاسخ صحیح را علامت بزنیید:</p> <p>کدام ماده نوعی سوسپانسیون محسوب میشود (۵/۰ نمره)؟</p> <p>الف) نوشابه ب) روغن در آب ج) شربت پادزیست سفالکسین د) شیرگاو</p> <p>در محلول هوا حلال چیست (۵/۰ نمره)؟</p> <p>الف) نیتروژن ب) اکسیژن ج) کربن دی اکسید د) بخار آب</p> <p>در متن زیر به ترتیب به چند خاصیت شیمیایی و فیزیکی آب اشاره شده است (۵/۰ نمره)؟</p> <p>(آب مایعی بی رنگ و بی بو است که در حالت خالص رسانای جریان الکتریسیته نیست. آب را میتوان با کمک جریان الکتریسیته تجزیه کرد. آب اشتعال پذیر نیست.)</p> <p>الف) ۳ و ۳ ب) ۲ و ۳ ج) ۳ و ۲ د) ۲ و ۴</p> <p>کدامیک در مورد کاتالیست ها صحیح است (۵/۰ نمره)؟</p> <p>الف) انرژی فعالسازی لازم را کاهش می دهند. ب) زمان رسیدن به حداکثر سرعت واکنش را کاهش میدهند.</p> <p>ج) مقدار فراورده تولیدی در واحد زمان را افزایش میدهند. د) همواره سرعت تجزیه واکنشگرها را زیاد میکنند.</p>	۲
۵	<p>مثلث آتش شامل و و میباشد (۷۵/۰ نمره)</p>	۰/۷۵
۶	<p>آزمایشی را طراحی کنید که بتوان با استفاده از آن نشان داد که از سوختن شمع، بخار آب و گاز دی اکسید کربن تولید میشود. با کمک رسم شکل. (۱/۲۵ نمره).</p>	۱/۲۵
۷	<p>معادله نوشتاری واکنش قرص جوشان با آب را بنویسید و واکنش دهنده ها و فرآورده ها را مشخص کنید (۱ نمره):</p> <p>گاز کربن دی اکسید + → + جوش شیرین</p>	۱
۸	<p>با ذکر دلیل بیان کنید که آزمایش انداختن تخم مرغ در سرکه یک تغییر شیمیایی است یا تغییر فیزیکی (۱ نمره)؟</p>	۱
	صفحه ۲	

<p style="text-align: center;">(P)</p> <p style="text-align: center;">اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان اداره سنجش آموزش و پرورش آموزش و پرورش ناحیه ۲ دبیرستان پسرانه شهید مهدوی (دوره اول)</p> 		ساعات شروع: ۱۱:۴۵ صبح مدت امتحان ۷۵ دقیقه		سؤالات امتحان درس: علوم تجربی ترم اول	
		نام خانوادگی: نام پدر:		نام دبیر مربوطه: پایه: هشتم شعبه کلاس: تاریخ: ۱۴۰۰/۱۰/۲۵	
بارم		سوالات (زیست و زمین)		ردیف	
۰/۵	۱	الف) یک کانی نامهربان نام ببرید : ب) یک دلیل استفاده از کانی نامهربان را بنویسید .			
۰/۵	۲	الف) یک کاربرد کانی فلئوریت را بنویسید.			
۱	۳	نام ببرید: الف) یک سنگ رسوبی که منشأ شیمیایی دارد ب) یک سنگ رسوبی آواری ج) یک سنگ آذرین بیرونی د) یک سنگ دگرگون			
۰/۵	۴	دو ویژگی سنگ های رسوبی را نام ببرید :			
۱	۵	الف) عوامل موثر بر تشکیل سنگ دگرگون را نام ببرید : ب) سنگ آهک در اثر دگرگونی به چه سنگی تبدیل می شود ؟			
۰/۷۵	۶	کامل کنید : الف) مرکز واپایش فعالیت های غیر ارادی مانند ضربان قلب و فشار خون در کجا قرار دارد ؟ ب) واحد سازنده سلولهای عصبی چه نام دارد ؟ ج) نخاع توسط کدام استخوان محافظت می شود			
۰/۵	۷	یک فعالیت ارادی و یک فعالیت غیر ارادی بنویسید			
۰/۵	۸	در جملات زیر یک غلط علمی وجود دارد آنرا پیدا کنید و صحیح آنرا بنویسید الف) بیشتر حجم مغز را نخاع تشکیل میدهد (ب) عصبی که پیام را به مراکز عصبی می برد عصب حرکتی نام دارد			
۰/۷۵	۹	یاخته های نوری را نام ببرید در کدام لایه چشم قرار دارند ؟ ۱- ۲- لایه :			
۰/۵	۱۰	چرا وقتی کلید یا پلاستیک را در زبان میگذاریم مزه ای احساس نمی کنیم			
۰/۵	۱۱	استخوانهای شانه را بنویسید :			
۱	۱۲	جدول را کامل کنید			
		ماهیچه	اسکلتی	قلبی	
		رنگ	صورتی		
		عمل	ارادی	غیرارادی	
۱	۱۳	رباط و زرد پی را با هم مقایسه کنید			
۱	۱۴	الف) استخوان مرغی را چند روز در سرکه گذاشتیم چه روی میدهد ؟ ب) یک مفصل ثابت نام ببرید ؟			
۱۰		صفحه ۳			

 <p>اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان اداره سنجش آموزش و پرورش آموزش و پرورش ناحیه ۲ دبیرستان پسرانه شهید مهدوی (دوره اول)</p>		سؤالات امتحان درس: علوم تجربی ترم اول	
		ساعت شروع: ۱۱:۴۵ صبح	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
		نام خانوادگی:	نام پدر:
		پایه: هشتم	شعبه کلاس:
		تعداد صفحات: ۴	امضاء دبیر مربوطه:
بارم	سوالات (فیزیک)		ردیف
۱	برای هریک از موارد زیر یک مفهوم علمی بیان کنید؟ الف) کسوف: ب) شدت جریان الکتریکی: پ) پرتونورانی: ت) موتور الکتریکی:		۱
۱	الف) آهن ربای الکتریکی را می توان به دو روش قوی تر ساخت این دو روش را بیان کنید؟ ب) دو کار برد برای آهن ربای الکتریکی بیان کنید؟ نمره		۲
۱	نقش مولد الکتریکی در مدار چیست؟ سه قسمت یک پیل ساده را نام ببرید؟ نمره		۳
۱	بارسم شکل چگونگی ساخت یک آهن ربا به روش مالش را توضیح دهید و بیان کنید قطب های این آهن ربا را چگونه می توان تشخیص داد؟ نمره		۴
۲	عبارت های زیر را تفسیر کنید؟ الف) اگر میله شیشه ای را با نایلون مالش دهیم میله دارای بار الکتریکی مثبت و نایلون دارای بار الکتریکی منفی می شود: ب) در بالای ساختمان های بلند برق گیر نصب می شود: نمره		۵
۲/۵	مسائل زیر را حل کنید (در حل مسئله هانوشتن فرمول و واحد الزامی است و نمره دارد) اگر مقاومت الکتریکی و اختلاف پتانسیل الکتریکی مداری را دو برابر کنیم شدت جریان الکتریکی چه تغییری میکند؟ نمره در مداری از مقاومت الکتریکی ۲۰ اهم جریان ۰/۲ آمپری عبور می کند، اختلاف پتانسیل الکتریکی دوسر مقاومت چقدر است؟ نمره		۶
۱/۵	الف) جسم شفاف و نیمه شفاف را مقایسه کنید؟ (یک شباهت و یک تفاوت) ب) سایه چگونه بوجود می آید؟ نمره		۷
۱۰	موفق باشید		صفحه ۴