

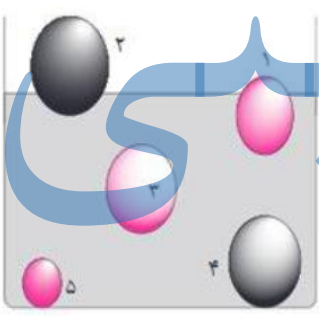

نام و نام خانوادگی :
نام پدر:

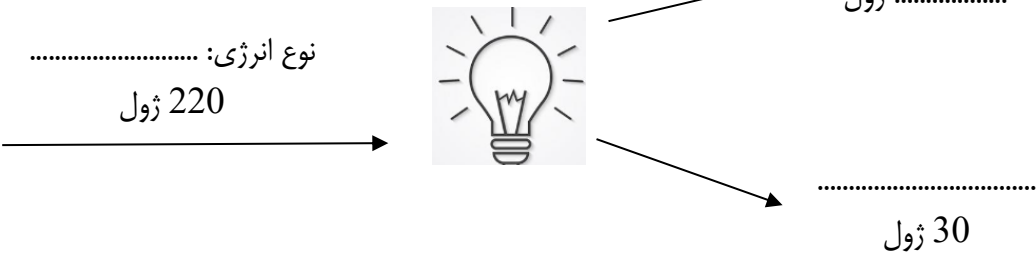
جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش شهرستان نوشهر
نام آموزشگاه : دبیرستان پویان نو

نام درس : علوم تجربی پایه هفتم
سال تحصیلی 1401-1402 نوبت : اول
تاریخ امتحان
مدت امتحان : 70 دقیقه تعداد سوال: 16

مهر آموزشگاه

بارم	سوالات (صفحه اول)	ردیف
1	<p>درست یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <ul style="list-style-type: none">• سیمان مخلوطی از آهک و آب است.• وقتی با گچ روی دیوار می نویسیم اثر گچ روی دیوار می ماند، یعنی سختی گچ از دیوار بیشتر است.• وقتی نیرو بر جهت جابه جایی عمود باشد، کار انجام نمی شود.• هرگاه جسم در ارتفاع بالاتری باشد، انرژی پتانسیل کمتری دارد. <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>	1
1	<p>جاهای خالی را با اصطلاحات مناسب پر کنید.</p> <ul style="list-style-type: none">• مواد خالصی که از یک نوع اتم درست شده اند را می نامند.• برای جلوگیری از یخ بستن جاده ها در زمستان از استفاده می شود.• بخشی از آب کره که در سطح خشکی ها واقع شده و به طور طبیعی به آب های آزاد راه ندارد، نامیده می شود.• انرژی شیمیایی سوخت به انرژی تبدیل می شود.	2
1	<p>در پرسش های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <ul style="list-style-type: none">• تبدیل علم به عمل چه نام دارد؟ الف) آزمایش <input type="checkbox"/> ب) فرضیه سازی <input type="checkbox"/> ج) فناوری <input type="checkbox"/> د) نظریه <input type="checkbox"/>• کدامیک از موارد زیر بیشترین افزایش حجم را نسبت به گرما خواهند داشت؟ الف) الکل <input type="checkbox"/> ب) پلاستیک <input type="checkbox"/> ج) اکسیژن <input type="checkbox"/> د) آهن <input type="checkbox"/>• کدامیک از گزینه های زیر ویژگی پلاستیک ها <u>نمی</u> باشد؟ الف) سبک <input type="checkbox"/> ب) چکش خوار <input type="checkbox"/> ج) عایق گرمایی <input type="checkbox"/> د) عایق الکتریکی <input type="checkbox"/>• در کدام مورد زیر ممکن است مسیر رود مستقیم باشد. الف) زمین خاکی با شیب زیاد <input type="checkbox"/> ب) زمین خاکی با شیب کم <input type="checkbox"/> ج) زمین سنگی با شیب کم <input type="checkbox"/> د) الف وج <input type="checkbox"/>	3
2	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <ul style="list-style-type: none">• مهم ترین فعالیت در یادگیری علم چیست؟• اتم ^{18}O چند پروتون و چند نوترون دارد؟• اتم های موجود در مولکول آب را بنویسید.• انرژی جنبشی به چه عواملی بستگی دارد؟	4
1.5	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <ul style="list-style-type: none">• مولکول :• آلیاژ :• سونامی :	5
6.5	ادامه سوالات در صفحه دوم جمع بarm:	

بارم	سوالات (صفحه دوم)	ردیف
1	<p>هر یک از عبارتهای داده شده مربوط به کدام مفهوم است؟ (یک کلمه اضافه است)</p> <p>الف</p> <ul style="list-style-type: none"> • به ذره‌های ریز سازنده مواد گویند • آلیاژی متشکل از کربن و آهن • ماده‌ای با خاصیت انعطاف پذیری • جامدی زرد رنگ که در دهانه آتشفشان یافت می‌شود <p>ب</p> <ul style="list-style-type: none"> • گوگرد • اتم • چدن • نمک خوراکی • لاستیک 	6
0.5	عوامل موثر در انجام کار را بنویسید.	7
1	با داشتن یک سرنگ آزمایشی طراحی کنید که تراکم پذیری گازها را توضیح دهد.	8
1	<p>شکل مقابل یک لیوان آب را نشان می‌دهد، آن را در نظر بگیرید و به سوالات پاسخ دهید:</p> <p>الف- کدام گلوله‌ها چگالی بیشتری از آب دارد؟</p> <p>ب- کدام گلوله‌ها چگالی کمتری از آب دارد؟</p> 	9
0.5	واکنش زیر را کامل کنید.	10
1	$\text{آهن} + \dots \longrightarrow \dots + \text{اکسید آهن}$	11
1	کاربرد دریاچه‌های پشت سد را بنویسید و یک مثال بزنید.	12
1	<p>با ذکر دلیل بیان کنید، کدامیک از شکلهای زیر نشان دهنده آلیاژ است؟</p> 	12
6	جمع بارم: ادامه سوالات در صفحه سوم	

بارم	سوالات (صفحه سوم)	ردیف
0.75	<p>با توجه به شکل و قانون پاسیگی کامل کنید.</p> <p>انرژی گرمایی ژول ژول</p> <p>..... ژول</p> <p>نوع انرژی: 220 ژول</p> 	13
مسائل زیر را حل کنید. (نوشتن فرمول و یکا الزامی است.)		
0.5	چگالی جسمی به جرم 12g و حجم 4cm^3 را به دست آورد.	14
0.5	شخصی یک کارتون را با نیروی 180 نیوتونی، 5 متر جابه جا کرده است. این شخص چقدر کار انجام داده است؟ (نوشتن فرمول و یکا الزامی است.)	15
0.75	جرم یک سیب 200 گرم است. وزن آن را حساب کنید.	16
2.5	جمع بarm:	
	با عدد	نمره تجدید نظر
	با حروف	با عدد با حروف
	نام دبیر وامضاء تاریخ: / / 1401	نام دبیر وامضاء تاریخ: / / 1401