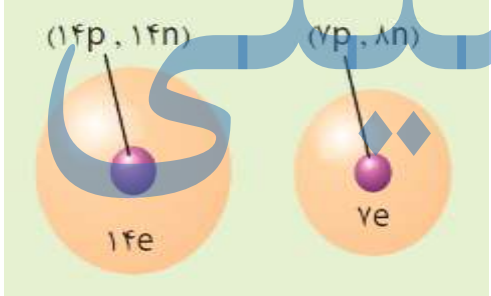

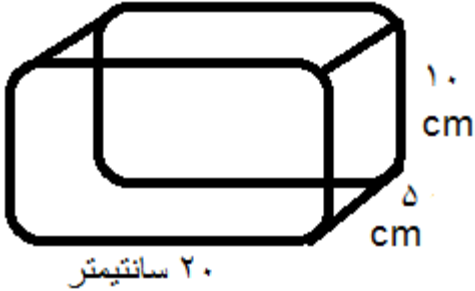


محل مهر آموزشگاه	نیمسال اول (دی) 1401-1402	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش شهرستان بناب دبیرستان غیر دولتی دوره اول الهه بابایی	نام :
	تاریخ امتحان : یکشنبه 18 دی ماه		نام خانوادگی :
	مدت امتحان : 80 دقیقه .		نام درس : علوم تجربی هفتم
نمره بعد از تجدید نظر	نمره با حروف :	نمره با عدد :	نام خانوادگی دبیر و امضا :

1	<p>در هر یک از سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید .</p> <p>(1) کدام یک جزء شاخه های علوم تجربی نیست ؟</p> <p>(الف) شیمی <input type="checkbox"/> (ب) ریاضی <input type="checkbox"/> (ج) فیزیک <input type="checkbox"/> (د) زیست شناسی <input type="checkbox"/></p> <p>(2) این جمله نشان دهنده کدام یک از مهارت های یادگیری است " فکر می کنم نمک در آب گرم بیشتر حل میشود . " (الف) مشاهده <input type="checkbox"/> (ب) آزمایش <input type="checkbox"/> (ج) فرضیه سازی <input type="checkbox"/> (د) اندازه گیری <input type="checkbox"/></p> <p>(3) " مقاومت یک ماده در برابر خراشیدگی " بیانگر کدام ویژگی ماده است ؟</p> <p>(الف) سختی <input type="checkbox"/> (ب) انعطاف پذیری <input type="checkbox"/> (ج) استحکام <input type="checkbox"/> (د) چکش خواری <input type="checkbox"/></p> <p>(4) برای ساختن یک جسم محکم ولی سبک کدام فلز را انتخاب می کنید ؟</p> <p>(الف) مس <input type="checkbox"/> (ب) آهن <input type="checkbox"/> (ج) طلا <input type="checkbox"/> (د) آلومینیم <input type="checkbox"/></p>
1	<p>2 جاهای خالی را با استفاده از کلمات مناسب پر کنید ؟</p> <p>(1) شکل خالصی از ماده که یک نوع اتم دارد ..... نامیده می شود .</p> <p>(2) بتن مخلوطی از ..... و ماسه و آب است .</p> <p>(3) منطقه های که آب های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست تر هدایت می شود ..... نام دارد .</p> <p>(4) در آب های زیر زمینی میزان آلودگی میکروبی نسبت به آب های سطحی ..... است . (بیشتر - کمتر)</p>
1	<p>3 در هر یک از سوالات زیر اشکالات علمی را بیابید و زیر کلمه غلط خط بکشید و صحیح آن را بنویسید . (فعل را تغییر ندهید)</p> <p>(1) وزن یک جسم را با وسیله ای بنام ترازو و یکای نیوتون اندازه می گیرند .</p> <p>(2) افزودن فلزهای کروم و نیکل به آهن سبب تولید ماده جدیدی بنام چدن می شود .</p>
1	<p>4 واکنش جدا کردن اتم های اکسیژن از اکسید آهن را کامل کنید .</p> <p>فلز آهن + ..... <math>\xrightarrow{\text{گرما}}</math> ..... + اکسید های آهن</p>
1/25	<p>5 علت تشکیل آبشار یا تند آب را توضیح دهید .</p>

1	<p>6 به هریک از سوالات زیر جواب کوتاه دهید .</p> <p>الف ( اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن از توده هوای سرد عبور کند بارش به چه صورت خواهد بود ؟.....</p> <p>ب) یکی از دلایل احداث دریاچه مصنوعی شهدای خلیج فارس را بنویسید .....</p> <p>ج) کدام دریاچه باقیمانده دریای قدیمی بنام تیس است ؟ .....</p> <p>د) بزرگترین ذخیره آب شیرین زمین چیست ؟ .....</p>	6												
1	<p>7 جدول زیر را کامل کنید .</p> <table border="1" data-bbox="170 520 1435 747"> <thead> <tr> <th>نام ماده سازنده</th> <th>وسیله</th> <th>علت انتخاب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>فلز</td> <td>ظروف آشپز خانه</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>عدسی</td> <td>شفاف است</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>روکش سیم برق</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	نام ماده سازنده	وسیله	علت انتخاب	فلز	ظروف آشپز خانه	.....	.....	عدسی	شفاف است	.....	روکش سیم برق	.....	7
نام ماده سازنده	وسیله	علت انتخاب												
فلز	ظروف آشپز خانه	.....												
.....	عدسی	شفاف است												
.....	روکش سیم برق	.....												
1	<p>8 هریک از توضیحات زیر مربوط به کدام ماده مقابل است ؟</p> <p>مس - اکسیژن - کربن دی اکسید - گوگرد</p> <p>الف ( ذره های سازنده آن اتم است .....</p> <p>ب ( مولکولهای آن از اتم های متفاوت ساخته شده است .....</p> <p>ج ( نافلز گازی شکل است .....</p> <p>د ( نافلز جامد و زرد رنگ است .....</p>	8												
1/5	<p>9 شکل مقابل ساختار اتمی دو عنصر را نشان می دهد . با توجه به آنها چند ویژگی کلی برای اتم ها بنویسید . 3 مورد</p> 	9												
1	<p>10 برای تهیه ظروف سفالی و چینی چه تغییراتی روی خاک رس انجام می گیرد . در نمودار زیر بنویسید .</p> 	10												
1	<p>11 سفره های آب زیرزمینی تحت فشار در کجا و چگونه تشکیل می شوند ؟</p>	11												
0/5	<p>12 جرم یک جسم به چه چیزهایی بستگی دارد نام ببرید .</p>	12												

1	<p>هریک از کلمات زیر را تو ضیح دهید .  منطقه اشباع :  مواد هوشمند :</p>	13
مسایل عددی زیر را حل کنید . ( در حل مسایل نوشتن فرمول الزامی است )		
1	 <p>با توجه به شکل روبرو:  الف ) اگر جرم جسم 300 گرم باشد چگالی آن چند گرم بر سانتی متر مکعب است ؟  ب ) اگر این جسم را درون آب بیندازیم در آب فرو می رود یا نه ؟</p>	14
0/75	<p>برای بالا بردن یک جسم به ارتفاع 6 متری 450 نیوتن نیرو مصرف شده است . حساب کنید چند ژول کار انجام گرفته است ؟</p>	15
15	جمع بارم	صفحه سوم