

نام و نام خانوادگی :	بسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
کلاس هفتم :	اداره آموزش و پرورش شهرستان شوش	زمان امتحان : ۷۰ دقیقه
نام دبیرستان : سرای دانش	امتحان نوبت اول علوم تجربی	محل مهر مدرسه :
طراح : کریم چنانه خیضری	مقطع متوسطه اول - پایه هفتم	

ردیف	سوالات	بارم												
1	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . (۲ کلمه اضافه است)</p> <p>علم تجربی - جزر - سطح ایستابی - کیلوگرم - علم هواشناسی - مد - آلیاژ - نیوتون</p> <p>الف (مرز بین منطقه اشباع و منطقه بالای آن را می گویند . ب) به بالا آمدن آب و حرکت آن به سمت ساحل و به پایین رفتن آن در سواحل می گویند . پ) مواد جدیدی هستند که غالباً از مخلوط کردن دو یا چند فلز به دست می آیند . ت) هر ۱۰۰۰ گرم معادل یک است . ث) به کارگیری حواس پنج گانه برای آشنایی با چیز های اطراف ما را می نامند .</p>	1.5												
2	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف) وزن یک جسم را با یکای گرم اندازه می گیرند . ب) آب در طبیعت به دو حالت جامد و مایع یافت می شود . پ) شکل خالصی از ماده که یک نوع اتم دارد را عنصر گویند . ت) بیش از 90 درصد سطح کره زمین را آب فرا گرفته است .</p> <p>○ ص ○ غ ○ ص ○ غ ○ ص ○ غ ○ ص ○ غ</p>	1												
3	<p>جمله های ستون ۱ را به تعریف مناسب از ستون ۲ وصل کنید . (یک کلمه در ستون ۲ اضافه است)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون ۱</th> <th>ستون ۲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) تبدیل علم به عمل است .</td> <td>* حجم جسم</td> </tr> <tr> <td>ب) مقدار فضایی که یک جسم اشغال می کند .</td> <td>* چکش خواری</td> </tr> <tr> <td>پ) ذره های ریز سازنده مواد هستند .</td> <td>* چگالی</td> </tr> <tr> <td>ت) از جمله خواص اغلب فلز ها است .</td> <td>* فناوری</td> </tr> <tr> <td></td> <td>* اتم</td> </tr> </tbody> </table>	ستون ۱	ستون ۲	الف) تبدیل علم به عمل است .	* حجم جسم	ب) مقدار فضایی که یک جسم اشغال می کند .	* چکش خواری	پ) ذره های ریز سازنده مواد هستند .	* چگالی	ت) از جمله خواص اغلب فلز ها است .	* فناوری		* اتم	1
ستون ۱	ستون ۲													
الف) تبدیل علم به عمل است .	* حجم جسم													
ب) مقدار فضایی که یک جسم اشغال می کند .	* چکش خواری													
پ) ذره های ریز سازنده مواد هستند .	* چگالی													
ت) از جمله خواص اغلب فلز ها است .	* فناوری													
	* اتم													
4	<p>چرا گاز ها را راحت تر از مایع ها و جامد ها میتوان متراکم کرد ؟</p>	1												

1	5 دو مورد از کاربرد های مواد هوشمند را بنویسید ؟	5												
1	6 جدول زیر را کامل کنید . <table border="1" data-bbox="156 504 1437 712"> <thead> <tr> <th>کاربرد</th> <th>خواص</th> <th>اجزای سازنده</th> <th>نام آلیاژ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>سخت تر از آهن</td> <td>.....</td> <td>فولاد زنگ نزن</td> </tr> <tr> <td>ساخت تیر</td> <td>.....</td> <td>کربن و آهن</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>	کاربرد	خواص	اجزای سازنده	نام آلیاژ	سخت تر از آهن	فولاد زنگ نزن	ساخت تیر	کربن و آهن	6
کاربرد	خواص	اجزای سازنده	نام آلیاژ											
.....	سخت تر از آهن	فولاد زنگ نزن											
ساخت تیر	کربن و آهن											
1.5	7 دانش آموزی برای به دست آوردن چگالی یک سنگ کوچک ابتدا جرم آن را با ترازو اندازه می گیرد و مقدار ۴۰۰ گرم را به دست می آورد . سپس آن را درون استوانه مدرجی که ۵۰۰ سانتی متر مکعب آب دارد می اندازد . سطح آب روی ۶۰۰ سانتی متر مکعب قرار میگیرد . چگالی سنگ چقدر است ؟ (نوشتن فرمول و واحد الزامی است)	7												
2	8 با توجه به شکل به پرسش ها پاسخ دهید ؟ الف) این آبخوان ، سفره آب زیر زمینی آزاد است یا تحت فشار ؟ دلیل انتخاب خود را بنویسید . ب) این آبخوان بیشتر در کدام مناطق شکل می گیرد ؟ 	8												
2	9 بتن از چه موادی ساخته می شود و دو مورد از کاربرد های آن را نام ببرید ؟	9												
1	10 غار های آهکی چگونه به وجود می آیند ؟	10												

1	شیب زمین چه تاثیری در شکل رودخانه ها دارد؟	11
1	چرا باید از رودخانه ها حفاظت کنیم؟	12

موفق باشید Chenaneh

برای تعجیل در فرج امام زمان صلوات

اداره آموزش و پرورش استان خوزستان

اداره آموزش و پرورش شهرستان شوش

کلید امتحان نوبت اول - علوم هفتم

۱	الف (سطح ایستابی	ب (مد - جزر	پ (آلیاژ	ت (کیلوگرم	ث (علم تجربی												
۲	الف (غلط	ب (غلط	پ (درست	ت (غلط													
۳	الف (فناوری	ب (حجم جسم	پ (اتم	ت (چکش خواری													
۴	در گازها فاصله مولکول ها با هم خیلی زیادتر از جامد ها و مایع ها است به همین دلیل راحت تر می توان آنها را متراکم کرد																
۵	قاب عینک - لوازم دندان پزشکی																
۶	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام آلیاژ</th> <th>اجزای سازنده</th> <th>خواص</th> <th>کاربرد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>فولاد زنگ نزن</td> <td>نیکل و کروم و آهن</td> <td>سخت تر از آهن</td> <td>ساخت فاشق و چنگال</td> </tr> <tr> <td>چدن</td> <td>کربن و آهن</td> <td>سخت تر از آهن</td> <td>ساخت تبر</td> </tr> </tbody> </table>					نام آلیاژ	اجزای سازنده	خواص	کاربرد	فولاد زنگ نزن	نیکل و کروم و آهن	سخت تر از آهن	ساخت فاشق و چنگال	چدن	کربن و آهن	سخت تر از آهن	ساخت تبر
نام آلیاژ	اجزای سازنده	خواص	کاربرد														
فولاد زنگ نزن	نیکل و کروم و آهن	سخت تر از آهن	ساخت فاشق و چنگال														
چدن	کربن و آهن	سخت تر از آهن	ساخت تبر														
۷	<p>فرمول چگالی = جرم جسم ÷ حجم جسم</p> <p>جرم جسم برابر ۴۰۰ گرم</p> <p>حجم جسم برابر ۱۰۰ سانتی متر مکعب (500 - 600)</p> <p>$= 400 \div 100 = 4 \text{ g/cm}^3$</p>																
۸	<p>الف (سفره آب زیرزمینی تحت فشار ، زیرا در آن یک لایه نفوذ پذیر بین دو لایه نفوذ ناپذیر قرار گرفته است</p> <p>ب (این آبخوان بیشتر در ناحیه های کوهستانی و شیب دار ایجاد می شود</p>																
۹	بتن مخلوطی از سیمان ، شن ، ماسه و آب است و استحکام زیادی دارد . سد سازی و تونل سازی																
۱۰	آبهای زیرزمینی هنگام نفوذ در سنگهای آهکی ، آنها را در خود حل و فضاهای خالی ایجاد می کنند با ادامه این فرآیند فضاهای خالی بیشتر و بزرگتر میشوند و غارهای آهکی به وجود می آید																
۱۱	اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد رودخانه مسیر مستقیم پیدا میکند و در صورتی که شیب زمین کم باشد رودخانه مسیر مارپیچ به خود میگیرد																
۱۲	رودخانه ها به عنوان بخشی از محیط زیست و منبع تامین کننده قسمت عمده ای از آبهای آشامیدنی ، کشاورزی و صنعتی به حفاظت و توجه بیشتری نیاز دارند																