

نام و نام خانوادگی:

نام درس: علوم

نام کلاس:

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۸/۲۲

بارم	سؤالات علوم نیم ترم اول هفتم متوسطه	ردیف								
۱/۵ نمره	<p>هر یک از موارد ستون سمت راست (حالت ماده) را به موارد مرتبط در ستون سمت چپ (ویژگی ماده) وصل کنید.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>حالت</th> <th>ویژگی ماده</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) جامد</td> <td>(۱) شکل مشخص و حجم معین ندارد.</td> </tr> <tr> <td>ب) مایع</td> <td>(۲) شکل مشخص و حجم معین دارد.</td> </tr> <tr> <td>پ) گاز</td> <td>(۳) شکل مشخصی ندارد ولی حجم معین دارد.</td> </tr> </tbody> </table>	حالت	ویژگی ماده	الف) جامد	(۱) شکل مشخص و حجم معین ندارد.	ب) مایع	(۲) شکل مشخص و حجم معین دارد.	پ) گاز	(۳) شکل مشخصی ندارد ولی حجم معین دارد.	۱
حالت	ویژگی ماده									
الف) جامد	(۱) شکل مشخص و حجم معین ندارد.									
ب) مایع	(۲) شکل مشخص و حجم معین دارد.									
پ) گاز	(۳) شکل مشخصی ندارد ولی حجم معین دارد.									
۲ نمره	<p>درستی یا نادرستی جمله‌های داده شده را مشخص کنید.</p> <p>الف) هر ساعت، ۳۶۰۰ ثانیه است.</p> <p>ب) ساخت دارو نمونه‌ای از تبدیل علم به عمل است.</p> <p>پ) گوگرد و پوش برگ (فویل) آلومینیومی رسانای جریان الکتریسیته هستند.</p> <p>ت) هرگاه مجموعه‌ای از مولکول‌های جیوه در کنار هم قرار گیرند، عنصر جیوه به وجود می‌آید.</p> <p>درست نادرست</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	۲								
۲ نمره	<p>گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) از کدام ماده در کپسول آتش‌نشانی استفاده می‌شود؟</p> <p>(۱) کربن دی‌اکسید (۲) اکسیژن (۳) کلر (۴) متان</p> <p>ب) خاصیت تراکم‌پذیری گازها به چه علت است؟</p> <p>(۱) زیاد بودن ربایش بین ذره‌های ماده (۲) تعداد ذره‌های تشکیل دهنده‌ی ماده</p> <p>(۳) زیاد بودن فضای بین ذره‌های ماده (۴) کم بودن جنبش بین ذره‌های ماده</p> <p>پ) جرم جسمی ۲/۰۰۱ کیلوگرم است. جرم این جسم چند گرم است؟</p> <p>(۱) ۲۰۰۰/۱ (۲) ۲/۰۰۱۰ (۳) ۲۰۰۱ (۴) ۲۰/۰۱</p> <p>ت) با توجه به شکل، چگالی جسم ۴ گرم بر سانتی‌متر مکعب است، جرم آن چند گرم است؟ ($1\text{ mL} = 1\text{ cc} = 1\text{ cm}^3$)</p> <p>(۱) ۱/۳ گرم</p> <p>(۲) ۵ گرم</p> <p>(۳) ۱۲ گرم</p> <p>(۴) ۹۲ گرم</p> 	۳								
۲ نمره	<p>جاهای خالی را با کلمه‌ی مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) اینکه یک جسم در آب فرو برود یا روی آب شناور بماند به کمیتی به نام بستگی دارد.</p> <p>ب) یکای استاندارد طول، است.</p> <p>پ) شاخه‌ای از علوم تجربی که به بررسی ماده و ویژگی‌های آن می‌پردازد، علم نام دارد.</p> <p>ت) جرم یک عدد سیب روی ترازوی رقمی ۳/۰۳۰ گرم خوانده می‌شود یعنی دقت اندازه‌گیری این ترازو تا گرم است.</p>	۴								
۱ نمره	<p>مفاهیم داده شده را تعریف کنید.</p> <p>الف) جرم:</p> <p>ب) مولکول:</p>	۵								

نام و نام خانوادگی:

نام درس: علوم

نام کلاس:

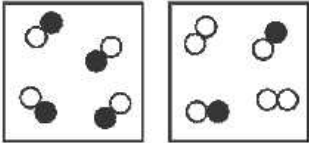
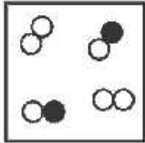
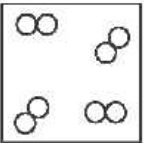


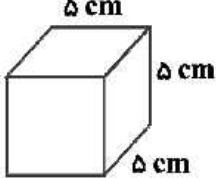
علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۸/۲۲

<p>۱ نمره</p>	<p>(۲) </p> <p>(۱) </p> <p>(۳) </p>	<p>با توجه به شکل به پرسش‌های داده شده پاسخ دهید. (یک شکل اضافه است). الف) کدام شکل یک عنصر را نشان می‌دهد؟ ب) کدام شکل یک ترکیب را نشان می‌دهد؟</p>	<p>۶</p>
<p>۱ نمره</p>	<p>مقدار ۱۰ گرم از هر یک از مواد «الکل، اکسیژن، شیشه و آهن» را تا دمای یکسان گرم می‌کنیم: هر کدام از نمودارهای رسم شده مربوط به افزایش حجم کدام ماده در اثر گرما است؟ABCD</p> 	<p>۷</p>	
<p>۲ نمره</p>		<p>به پرسش‌های داده شده پاسخ کوتاه دهید. الف) وسیله‌ی اندازه‌گیری وزن جسم چه نام دارد؟ ب) کدام‌یک از ذره‌های سازنده اتم درون هسته‌ی اتم قرار دارند؟ پ) هر مولکول گوگرد از چند اتم تشکیل شده است؟ ت) با توجه به شکل داده شده، طول مداد چند سانتی‌متر گزارش می‌شود؟</p>	<p>۸</p>
<p>۱ نمره</p>	<p>متخصصان علوم تجربی چگونه علوم را توسعه بخشیده‌اند؟</p>	<p>۹</p>	
<p>۲ نمره</p>	<p>الف) دو مورد از کاربردهای نفت خام را بنویسید. ب) دو مورد از کاربردهای نمک خوراکی را بنویسید.</p>	<p>۱۰</p>	
<p>۱ نمره</p>	<p>هر کدام از ترکیب‌های داده شده از چه عنصرهایی ساخته شده‌اند؟ الف) گاز متان: ب) بخار آب:</p>	<p>۱۱</p>	
<p>۱/۵ نمره</p>	<p>یک مداد ۵۰ گرمی چند نیوتون وزن دارد؟ شتاب جاذبه زمین حدود ۱۰ نیوتون بر کیلوگرم است. (نوشتن رابطه و انجام راه‌حل لازم است).</p>	<p>۱۲</p>	
<p>۲ نمره</p>	<p>چگالی جسم داده شده چند کیلوگرم بر مترمکعب است؟ (نوشتن رابطه و انجام راه‌حل لازم است). (۶۲۵ گرم = جرم مکعب)</p> 	<p>۱۳</p>	