

ردیف	سؤالات همگام ۳ فیزیک و شیمی هفتم متوسطه (صفحه اول)	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) هرچه جرم جسمی بیشتر شود، مقدار انرژی جنبشی آن کمتر می شود.</p> <p>ب) ساخت خودرو یکی از نمونه های تبدیل دانش عملی به علم است و سبب شد تا جابه جایی مسافران با سرعت بیشتر و در مدت زمان کوتاه تری انجام شود. یکی از معایب این فناوری آلودگی هوا به ویژه در شهرهای پرجمعیت است.</p>	۱ نمره
۲	<p>جاهای خالی را با کلمه های مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) فضای خالی میان ذرات ..... بیشتر از ..... است. (آب، نیتروژن - نیتروژن، آب)</p> <p>ب) در شکل روبه رو تبدیل انرژی های یک تلویزیون را در هر ثانیه نشان می دهد. این تلویزیون کلاً ..... ژول انرژی الکتریکی دریافت می کند.</p> 	۱ نمره
۳	<p>گزینه ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در کدام گزینه، همه ی مواد عنصر هستند؟</p> <p>۱) مس - آب - آهن    ۲) قند - مس - کربن    ۳) مس - گوگرد - کربن    ۴) آلومینیوم - متان - آهن</p> <p>ب) اگر جرم جسمی ۴۰۰ گرم و حجم آن ۲۰۰ میلی لیتر باشد، چگالی آن چند گرم بر میلی لیتر است؟</p> <p>۱) ۰/۰۰۲    ۲) ۰/۲    ۳) ۲۰    ۴) ۲</p>	۱ نمره
۴	<p>الف) مراحل تشکیل سوخت های فسیلی را به طور کامل توضیح دهید.</p> <p>ب) دو مورد از معایب سوخت های فسیلی را بنویسید.</p>	۱/۵ نمره ۰/۵ نمره
۵	<p>در ارتباط با صفحه های خورشیدی به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) بیشتر صفحه های خورشیدی تنها ..... درصد انرژی نورانی خورشید را به انرژی ..... تبدیل می کنند.</p> <p>ب) دو نمونه از کاربردهای صفحه های خورشیدی را نام ببرید. (۱) ..... (۲) .....</p>	۱ نمره
۶	<p>مریم سبد میوه ها را با نیروی ۳۰ نیوتون به اندازه ی ۱۲۰ سانتی متر جابه جا می کند. در این جابه جایی مقدار کار نیروی افقی را محاسبه کنید.</p>	۲ نمره

نام و نام خانوادگی:

نام درس: فیزیک و شیمی

نام کلاس:

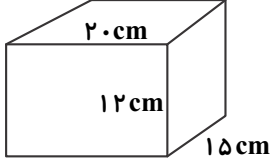
پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی:

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: / / ۹۸

ردیف	سؤالات همگام ۳ فیزیک و شیمی هفتم متوسطه (صفحه دوم)	بارم
۷	<p>مکعب فلزی روبه‌رو <math>7200\text{ g}</math> جرم دارد. چگالی آن چند کیلوگرم بر مترمکعب است؟ (نوشتن فرمول، یکا، تبدیل واحد الزامی است.)</p> 	۲ نمره