

سؤالات درس: علوم تجربی		باسمه تعالی	وقت آزمون: ۷۵ دقیقه	محل مهر آموزشگاه	
نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	ساعت برگزاری:		
نام پدر:		اداره آموزش و پرورش شهرستان بر خوار	۸ صبح		
نام دبیر: زارعان		دبیرستان متوسطه اول زنده یاد داوری ۱	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۲	تعداد صفحه: ۴ صفحه	
پایه تحصیلی: نهم			تعداد سؤال: ۱۵		
نمره با عدد:		نمره با حروف:	نمره پس از تجدید نظر:		
بارم	سوالات				
۱	<p>عبارتهای علمی را به دقت بخوانید و زیر کلمه مناسب خط بکشید.</p> <p>الف) عنصری که در تولید خمیر دندان بکار می رود تا از پوسیدگی دندان جلوگیری شود (کلر - فلورئور) است.</p> <p>ب) پلی اتن فرآورده های است که طی یک تغییر شیمیایی (اتن - اتان) به دست می آید.</p> <p>ج) فاصله مستقیم بین نقطه شروع تا پایان حرکت را (مسافت - جابه جایی) می گویند.</p> <p>د) وقتی سنگ های دو طرف شکستگی نسبت به هم جابه جا شده باشند (کسل - درزه) را به وجود می آورند.</p>				
۱	<p>گزینه درست را با علامت (x) مشخص کنید</p> <p>الف) کدام یک از موارد زیر ترکیب یونی است؟</p> <p>الف) آب (ب) نمک (ج) کربن دی اکسید (د) آمونیاک</p> <p>ب) متحرکی با تندی ۵۴ km/h چند متر را در زمان یک ثانیه طی می کند؟</p> <p>الف) ۱۰ (ب) ۱۵ (ج) ۲۰ (د) ۲۵</p> <p>ج) هنگام اوج گرفتن هواپیما مقدار کدام نیرو باید بر نیروی وزن غلبه کند؟</p> <p>الف) نیروی پیشران (ب) نیروی بالابری (ج) نیروی مقاومت هوا (د) نیروی گرانش</p>				
۱.۲۵	<p>صحيح يا غلط بودن عبارت زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) سرعت واکنش آهن از مس بیشتر است ( ) ( )</p> <p>ب) ترکیبات یونی الکتروولیت هستند. ( ) ( )</p> <p>ج) با افزایش کربن در هیدروکربن جاری شدن آن آسانتر است. ( ) ( )</p> <p>د) چگالی ورقه اقیانوسی بیشتر از قاره ای است. ( ) ( )</p> <p>ه) نیروی خالص عامل حرکت جسم است ( ) ( )</p>				
۰.۷۵	<p>قانون بایستگی جرم را توضیح دهید</p>				
۱	<p>نمودار زیر مربوط به رابطه بین تعداد اتم های کربن در یک هیدروکربن، با دمای جوش آن است. ان را در حد یک سطر تفسیر کنید.</p> 				

۱	<p>۶ مدل اتمی بور را برای عنصری با عدد اتمی ۶ و عدد جرمی ۱۲ رسم کنید. این عنصر در کدام گروه از جدول تناوبی قرار دارد؟ چرا</p>	۶
۰.۵	<p>۷ دو مورد از دلایل استفاده روز افزون بلاستیک را نام ببرید</p>	۷
۱.۵	<p>۸ در دستگاه تقطیر رو به رو : الف) چند برش نفتی وجود دارد؟ ب) ماده خارج شده از کدام برش سریع تر جاری می شود؟ ج) کدام ماده زنجیر بزرگتری را دارد؟ د) کدام ماده نقطه جوش بیشتری دارد؟</p> <p><b>دستگاه تقطیر و برج تقطیر</b></p> <p>گازهای خانگی ۱-۴ کربنی نفتنا(خوراک پتروشیمی) بنزین معمولی بنزین هواپیما گازوئیل، سوخت دیزل روغن موتور(روان کننده ها) سوخت کشتی قیر</p> <p>نفت خام</p> <p>Activate Wind Go to Settings to a</p>	۸
۱	<p>۹ با توجه به ملکول متان :</p> <p>الف) هر اتم کربن چند بیوند کوالانسی برقرار کرده است؟ ب) مجموع الکترون های اشتراکی در این مولکول چند است؟</p>	۹

۲	<p>۱۰ هزیک از مفاهیم زیر را تعریف کنید؟ الف) بیوند یونی: ب) نیروی اصطکاک: ج) نظریه زمین ساخت ورقه ای: د) بیوند اشتراکی:</p>	۱۰
۱	<p>۱۱ دو چرخه سواری مسیر مستقیم از غرب به شرق به طول ۶۰۰ متر را در مدت ۱ دقیقه با چه سرعتی طی می کند. ( سرعت ان را بر حسب متر بر ثانیه بدست آورید)</p>	۱۱
۱	<p>۱۲ فرد مقابل جعبه را هل می دهد و به ان نیرو وارد می کند ولی جعبه حرکت نمی کند چرا؟ حال اگر جعبه حرکت کند چه نیرویی باعث توقف ان می شود؟</p> 	۱۲
۱	<p>۱۳ دو مورد از پیامد های حاصل از حرکت این ورقه را بنویسید.</p>  <p>الف) درشتونده</p>	۱۳
۰.۵	<p>۱۴ جداسازی به روش تقطیر را توضیح دهید.</p>	۱۴
۰.۵	<p>۱۵ پلیمر با بسبار را توضیح دهید</p>	۱۵
<p>{{ علی (ع): انسان بلند مرتبه چون به فهم و دانایی رسد متواضع می شود. }}</p>		