



باسمه تعالی
اداره آموزش و پرورش شهرستان فریدونکنار
معاونت متوسطه اول
دبیرستان هیئت امنایی امام خمینی (ره)
دوره اول متوسطه

نام درس: علوم تجربی نوبت اول	پایه تحصیلی: نهم	شماره دانش آموزی:
ساعت امتحان:	نام دبیر: مهسامعصومی	نام و نام خانوادگی:
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/	نام کلاس:

بارم	دانش آموزان عزیز با نام و یاد خدا با آرامش خاطر به سوالات پاسخ دهید.	ردیف
------	--	------

۱	<p style="text-align: center;">صحيح يا غلط بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف: ویژگی مواد به نوع ذره‌های سازنده آن‌ها بستگی دارد.</p> <p>ب: به برداری که نقطه‌ی شروع را به نقطه‌ی پایان حرکت وصل می‌کند، مسافت گفته می‌شود.</p> <p>ج: نفت خام، مخلوطی از صدها ترکیب به نام هیدروکربن است.</p> <p>د: جرم جسم برابر با نیروی گرانشی است که از طرف زمین بر جسم وارد می‌شود.</p>	۱
---	---	---

۲	<p style="text-align: center;">جاهای خالی را با عبارتهای مناسب کامل کنید.</p> <p>الف: ، جامدی زرد رنگ است که در دهانه‌ی آتشفشان‌های خاموش یا نیمه فعال یافت می‌شود.</p> <p>ب: دانشمندان علت حرکت ورقه‌های سنگ کره را سست کره می‌دانند.</p> <p>ج: زمین‌شناسان با استفاده از به بررسی حوادث گذشته‌ی زمین می‌پردازند.</p> <p>د: در چرخه‌ی کربن، کربن به شکل مصرف یا تولید می‌شود.</p>	۲
---	---	---

۲	<p style="text-align: center;">از بین گزینه‌های داده شده، کامل‌ترین گزینه را انتخاب نمایید.</p> <p>عامل برقراری رسانایی جریان الکتریکی در کدام گزینه آمده است؟</p> <p>الف: وجود ذره‌های یونی ب: حرکت ذره‌های یونی ج: وجود ذره‌های مولکولی د: هیچ کدام</p> <p>ورقه‌ی اقیانوسی، بیشتری نسبت به ورقه‌ی قاره‌ای دارد.</p> <p>الف: جرم ب: وزن ج: چگالی د: حجم</p> <p>در کدام محیط غیر دریایی داده شده، امکان تشکیل فسیل وجود دارد؟</p> <p>الف: صمغ گیاهان ب: باتلاق‌ها ج: معادن نمک د: همه‌ی موارد</p> <p>اگر مسافت بر حسب (m) و زمان بر حسب (s) اندازه‌گیری شود، در این صورت یکای تندی کدام خواهد بود؟</p> <p>الف: $\frac{m}{s}$ ب: $\frac{s}{m}$ ج: $\frac{s^2}{m}$ د: $\frac{m}{s^2}$</p>	۳
---	--	---

۱	<p style="text-align: center;">مفاهیم ستون الف را به کلمات مرتبط در ستون ب وصل کنید.</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">الف</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">ب</td> </tr> <tr> <td>۱- اساس کار دستگاه تقطیر ساده</td> <td>a- نیروی متوازن</td> </tr> <tr> <td>۲- عامل شتاب است.</td> <td>b- تفاوت نقطه‌ی جوش</td> </tr> <tr> <td>۳- دسته‌ای از درشت مولکول‌هاست.</td> <td>c- سرعت</td> </tr> <tr> <td>۴- علاوه بر تندی، جهت هم دارد.</td> <td>d- نیروی خالص</td> </tr> <tr> <td></td> <td>e- بسپار</td> </tr> </table>	الف	ب	۱- اساس کار دستگاه تقطیر ساده	a- نیروی متوازن	۲- عامل شتاب است.	b- تفاوت نقطه‌ی جوش	۳- دسته‌ای از درشت مولکول‌هاست.	c- سرعت	۴- علاوه بر تندی، جهت هم دارد.	d- نیروی خالص		e- بسپار	۷
الف	ب													
۱- اساس کار دستگاه تقطیر ساده	a- نیروی متوازن													
۲- عامل شتاب است.	b- تفاوت نقطه‌ی جوش													
۳- دسته‌ای از درشت مولکول‌هاست.	c- سرعت													
۴- علاوه بر تندی، جهت هم دارد.	d- نیروی خالص													
	e- بسپار													

			به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.
۰/۱۵	۸	برای تبدیل میوه‌های نارس به رسیده از چه ماده‌ای استفاده می‌کنند؟	
۰/۱۵	۹	وجود ذخایر زغال سنگ در یک منطقه، بیانگر چه محیطی در گذشته می‌باشد؟	
۰/۱۵	۱۰	مهمترین ویژگی که می‌توان بر اساس آن عنصرها را طبقه بندی کرد، کدام است؟	
۰/۱۵	۱۱	لایه‌های رسوبی هنگام تشکیل به چه صورتی ته نشین می‌شوند؟	
۰/۱۵	۱۲	جمله‌ی داده شده بیانگر کدام قانون نیوتن می‌باشد؟ " دست مریم به شدت به پایه‌ی میز برخورد کرده و درد میگیرد."	
۰/۷۵	۱۳	سه مورد از کاربردهای سولفوریک اسید را بنویسید.	
۰/۷۵	۱۴	از بین هیدروکربن‌های داده شده، کدام ترکیب نقطه‌ی جوش بالاتری دارد، چرا؟ CH_4, C_8H_{18}, C_2H_6	
۱	۱۵	تفاوت درزه و گسل را بنویسید.	
۱/۲۵	۱۶	موتورسواری در امتداد مسیری مستقیم از جنوب به شمال در حرکت است و پس از ۶ ثانیه حدود ۱۲۰ متر جابجا می‌شود، سرعت متوسط موتور بر حسب متر بر ثانیه و کیلومتر بر ساعت چقدر است؟	
۱/۲۵	۱۷	شتاب متحرکی $20 \frac{N}{Kg}$ می‌باشد، اگر نیروی پیشران این متحرک ۸۰ N باشد، صرف نظر از نیروی اصطکاک، وزن متحرک را محاسبه نمایید؟	
۱/۵	۱۸	با رسم مدل اتمی بور برای اتم‌های $8O$ و $1H$ ، نوع پیوند میان اتم‌ها را در مولکول آب (H_2O) مشخص کنید.	
		موفق باشید.	
		نمره ورقه: نمره عملی:	نمره تجدید نظر ورقه: نمره کل با عدد:
		با حروف: تاریخ	با حروف: نام دبیر و امضا