

باسمه تعالی « آزمون علوم تجربی فصل ۴ و ۳ » پایه نهم	نام و نام خانوادگی: کلاس:	نام دبیر:
---	------------------------------	-----------

دانش و بینش درختی است که از دل می روید و از زبان میوه می دهد		
ردیف	سوالات	بارم
۱	الف) اگر سرعت یک دونه در طول زمان یک دقیقه تغییر نکند حرکت این دونه در طی این مدت ..... خواهد بود. ب) معمولا برای سادگی در گفتار و نوشتار، ..... را به صورت تندی بیان کرده و می نویسیم. ج) در تبدیل میوه نارس به رسیده از گاز ..... استفاده می شود.	۱/۵
۲	تندی برخلاف سرعت، جهت حرکت جسم را نیز نشان می دهد. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> با افزایش تعداد اتم های کربن نقطه ی جوش و سرعت جاری شدن افزایش می یابد. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> وقتی می گوئیم حرکت یک اتومبیل بدون شتاب است یعنی این اتومبیل بدون حرکت خواهد بود. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>	۱/۵
۳	الف) تندی متوسط اتومبیلی ۹۰ کیلومتر بر ساعت است. تندی این اتومبیل چند متر بر ثانیه است؟ □ ۲۵ (۱) □ ۲۲۴ (۲) □ ۲/۵ (۳) □ ۳۳/۴ (۴) ب) اتن و پلی اتن در کدام مورد به هم شباهت دارند؟ (۱) تعداد پیوند هر اتم کربن □ (۲) طول زنجیره کربن ها □ (۳) نقطه جوش □ (۴) تعداد اتم های هیدروژن □ ج) غالبا همراه نفت خام چه مواد دیگری یافت می شود؟ (۱) هیدروژن، کربن و آب □ (۲) آب، نمک و گوگرد □ (۳) نمک، کربن و بنزین □ (۴) گاز، بنزین و گوگرد □	۱/۵
<b>***نوشتن فرمول و راه حل ها در حل مسائل الزامیست***</b>		
۴	عقربه کیلومتر شمار ماشینی در یک مسیر روی عدد ۸۰ ایستاده است. شتاب حرکت آن چقدر است؟ توضیح دهید.	۰/۵
۵	ساده ترین هیدروکربن چه نام دارد؟ فرمول آن را بنویسید.	۱
۶	مسافت و جابه جایی را در شکل زیر بدست آورید. 	۱
۷	بین دو هیدروکربن $C_{12}H_{26}$ و $C_{16}H_{34}$ الف) کدام زودتر جاری می شود؟ ب) نقطه جوش کدام یک کمتر است؟ با دلیل ذکر کنید	۱

۲	متحرکی در یک مسیر مستقیم از حال سکون شروع به حرکت می کند و پس از ۵ ثانیه سرعت آن به ۶۰ متر بر ثانیه می رسد. شتاب متوسط این متحرک چقدر است؟ و آیا شتاب افزایشده است یا کاهشده؟	۸
---	---	---

۲	<p>متحرکی در مدت ۲ ثانیه روی محیط دایره ای به شعاع ۶ متر، یک دور می چرخد الف) جابه جایی و مسافت آن را بدست آورید؟</p> <p>ب) سرعت متوسط آن را بر حسب متر برثانیه بدست آورید.</p>	۹
۲	<p>الف) برش نفتی را تعریف کنید؟</p> <p>ب) فرمول مولکولی اکتان و ایکوزان را بنویسید.</p>	۱۰
۱	<p>واکنش سوختن متان ( معادله نوشتاری) را بنویسید.</p>	۱۱
	<p>موفق و پیروز باشید</p>	