

نام و نام خانوادگی: کلاس:		به نام خالق یکتا اداره آموزش و پرورش مدرسه راهنمایی		تاریخ آزمون: زمان: ۷۵ دقیقه نمره:
بارم	ردیف	امام علی(ع): زیاده گویی نشانه ی جهل است		
۱	۱	گزینه ی صحیح را انتخاب نمایید. * میزان جنبش ذرات کدام یک از مواد زیر کمتر است؟ الف: اکسیژن <input type="checkbox"/> ب: آب <input type="checkbox"/> ج: بخار آب <input type="checkbox"/> د: یخ <input type="checkbox"/> * اگر حجم های مساوی از مواد زیر را به یک اندازه حرارت دهیم، افزایش حجم کدام یک بیشتر خواهد بود؟ الف: نیتروژن <input type="checkbox"/> ب: الکل <input type="checkbox"/> ج: آهن <input type="checkbox"/> د: مس <input type="checkbox"/> * وزن جسمی به جرم ۲۵۰ گرم در سطح زمین تقریباً چند نیوتن است؟ الف: ۲/۵ نیوتن <input type="checkbox"/> ب: ۲۵۰ نیوتن <input type="checkbox"/> ج: ۲۵۰ نیوتن <input type="checkbox"/> د: ۲۵۰۰ نیوتن <input type="checkbox"/> * بزرگترین گروه کیسه تنان ..... می باشند. الف: اسفنج ها <input type="checkbox"/> ب: حشرات <input type="checkbox"/> ج: خارتنان <input type="checkbox"/> د: مرجان ها <input type="checkbox"/>		
۱	۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. * دموکریت معتقد بود تفاوت مواد در ..... آنهاست. * هنگام افزایش دمای آب از ۰ به ۴ حجم آب ..... می یابد. * به مواد ریز و درشتی که توسط رودها حمل می شوند، ..... گویند. * مرحله ی سوم یک بیماری میکروبی ..... نام دارد.		
۰/۷۵	۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف: ویروس در هیچ کدام از گروه های موجودات زنده جای ندارد، چون ..... ب: ویروس به جانداران شبیه است، چون ..... ج: ویروس انگل اجباری سلول است، چون .....		
۱	۴	به کمک وسایل زیر آزمایشی طراحی کنید که تاثیر ناخالصی بر نقطه ی جوش مایعات را نشان دهد. ( آب - نمک - دماسنج - بشر - چراغ الکلی )		
۱	۵	الف: جدول مقابل را کامل کنید. ب: حلال چیست؟		

	مثال	نوع محلول	
		۱	۲
	.....	مایع در مایع	۱
	چای شیرین	.....	۲
	.....	گاز در مایع	۳
۶	<p>با توجه به شکل :</p>  <p>الف: گلوله ها دارای چه نوع انرژی هستند؟</p> <p>ب: کدام گلوله انرژی بیشتری دارد؟</p> <p>ج: دو دلیل انتخاب خود را بنویسید.</p> <p>ب</p>	۱	
ردیف	دقت = موفقیت	بارم	
۷	<p>الف: این دو نفر بر چه نیرویی غلبه می کنند؟</p> <p>ب: جهت نیرو را روی شکل نشان دهید.</p> <p>ج: با توجه به شکل مشخصه های نیرو را نام ببرید.</p>	۱	
۸	<p>الف: گاهی ابر کافی در آسمان وجود دارد اما باران نمی بارد، با توجه به عوامل بارش دو دلیل بنویسید.</p> <p>ب: دو خصوصیت ابرهای سیروس را نام ببرید.</p>	۱	
۹	<p>با توجه به نمودارها تاثیر شیب زمین و پوشش گیاهی را بر میزان آب جاری بنویسید.</p>  <p>الف:</p> <p>ب:</p> <p>ب</p>	۱	
۱۰	<p>تفسیر کنید.</p> <p>الف: شکل دندان ها در سگ و گاو با هم تفاوت دارد.</p> <p>ب: پرندگان کارآمدترین دستگاه تنفس را دارند.</p>	۱	
۱۱	<p>هر ویژگی مربوط به کدام گروه جانوران می باشد.</p> <p>الف: داشتن مثانه ی هوادار(بادکنک شنا) .....</p> <p>ب: سطح بدن پر از سوراخ جهت ورود آب .....</p> <p>ج: بدن پوشیده از مو و دارا بودن غده های شیری .....</p> <p>د: دارا بودن دستگاه گردش آب .....</p>	۱	

۱	<p>نقشه ی مفهومی زیر را کامل کنید.</p>	۱۲
۱	<p>الف: سه قسمت برگ را روی شکل نام گذاری کنید. ب: سوراخ های بسیار ریز پشت و روی برگ چه نام دارند؟</p>	۱۳
۱	<p>الف: باکتری ها به چند صورت غذای خود را تامین می کنند؟ نام ببرید. ب: کدام گروه برای کارهای کشاورزی مفید هستند؟</p>	۱۴
۱/۲۵	<p>با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. (A تا D) الف: مسافت: ..... ب: جابه جایی: ..... ج: متحرکی با سرعت ۱۵ متر برثانیه این فاصله را در چه مدت طی می کند؟ (با رابطه)</p>	۱۵