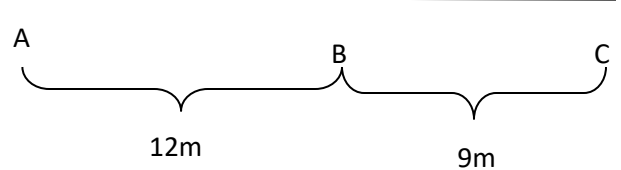


نام:	به نام خدا	تاریخ آزمون: ۹۶/۱۰/۲۳
نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران	زمان آزمون: ۷۰ دقیقه
نام دبیر:	دبیرستان دوره اول پژوهش	نمره با عدد: .....
کلاس: ۹/.....	آزمون ترم اول درس علوم تجربی پایه نهم	نمره با حروف: .....
ردیف	«آدمی ساخته افکار خویش است. فردا همان خواهد شد، که امروز می اندیشد»	
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) در چرخه کربن گیاهان با فرایند ..... کربن دی اکسید هوا را مصرف می کنند.</p> <p>ب) گاز اوزون از رسیدن پرتوهای پر انرژی و خطرناک ..... به زمین جلوگیری می کند.</p> <p>پ) بدن ما برای ساختن هموگلوبین به یون ..... نیاز دارد.</p> <p>ت) به تندی خودرو یا هر متحرک در هر لحظه ..... گفته می شود.</p>	
۲	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) نام خشکی بزرگ اولیه پانتالاسا بود.</p> <p>ب) نیروی وزن وارد بر چتر باز و نیروی مقاوت هوا هم اندازه اند. بنابراین سرعت چتر باز ثابت است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>پ) ورقه اقیانوسی چگالی بیشتری نسبت به ورقه قاره ای دارد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ت) تنوع و تعداد فسیل ها در بیابان ها بیشتر از محیط های دریایی است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>	
۳	<p>گزینه صحیح را مشخص کنید.</p> <p>الف) نوع پیوند شیمیایی کدام یک با بقیه متفاوت است:</p> <p>۱ - منیزیم اکسید <input type="checkbox"/> ۲ - سدیم فلوئورید <input type="checkbox"/> ۳ - اتانول <input type="checkbox"/> ۴ - سدیم کلرید <input type="checkbox"/></p> <p>ب) کدام یک واکنش پذیری بیشتری در محلول کات کبود دارد:</p> <p>۱ - روی <input type="checkbox"/> ۲ - منیزیم <input type="checkbox"/> ۳ - آهن <input type="checkbox"/> ۴ - طلا <input type="checkbox"/></p> <p>پ) در اوج گرفتن هواپیما کدام نیرو بر نیروی وزن غلبه می کند؟</p> <p>۱ - مقاومت هوا <input type="checkbox"/> ۲ - پیشران <input type="checkbox"/> ۳ - بالا بری <input type="checkbox"/> ۴ - گرانش <input type="checkbox"/></p> <p>ت) در پلی اتنی که از ۶ مولکول اتن ساخته شده است چند اتم هیدروژن وجود دارد؟</p> <p>۱ - ۱۲ <input type="checkbox"/> ۲ - ۲۴ <input type="checkbox"/> ۳ - ۱۴ <input type="checkbox"/> ۴ - ۸ <input type="checkbox"/></p>	
۴	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) مولکول های درشتی که از اتصال تعداد زیادی مولکول های کوچک به هم تشکیل می شوند. ....</p> <p>ب) در تنظیم فعالیت های بدن نقش دارد. ....</p> <p>پ) برای تعیین سن لایه ها از این فسیل ها استفاده می کنند. ....</p> <p>ت) برای اندازه گیری وزن از این وسیله استفاده می کنند. ....</p>	
	<p>" هر کس در کودکی نیاموزد، در بزرگی پیشرفت نمی کند." حضرت علی (ع) " ادامه سوالات در صفحه ۲"</p>	

۵	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید:</p> <p>الف) قالب خارجی:.....</p> <p>.....</p> <p>ب) گسل:.....</p> <p>.....</p> <p>پ) قانون سوم نیوتن: .....</p> <p>.....</p> <p>ت) مسافت: .....</p> <p>.....</p>	۲
۶	<p>آیا کات کبود (سولفات مس) جامد رسانای جریان الکتریکی است ؟ چرا؟</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	۱
۷	<p>الف) معادله شیمیایی واکنش اکسیژن با کربن و تشکیل کربن دی اکسید را بنویسید.</p> <p>..... + ..... <math>\longrightarrow</math> .....</p> <p>ب) جرم فرآورده ها بیشتر است یا واکنش دهنده ها؟ چرا؟</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>پ) برای تشکیل یک مولکول کربن دی اکسید، هر اتم کربن و هر اتم اکسیژن چند الکترون به اشتراک می گذارند؟.....</p> <p>.....</p> <p>ت) نحوه تشکیل مولکول کربن دی اکسید را با رسم ساختارهای اتمی نشان دهید.</p> <p>.....</p>	۲
۸	<p>چهار مورد از کار برد های فسیل ها را بنویسید.</p> <p>۱-.....</p> <p>۲-.....</p> <p>۳-.....</p> <p>۴-.....</p>	۲
	<p>" ادامه سوالات در صفحه ۳ "</p>	

۱/۵	<p>۹ الف) رشته کوه زاگرس در اثر برخورد کدام ورقه ها به وجود آمده است؟</p> <p>.....</p> <p>ب) علت حرکت و برخورد این ورقه ها را بنویسید.</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	۹
۲	<p>۱۰ الف) به چه علت بین دو جسم نیروی اصطکاک ایجاد می شود. ....</p> <p>.....</p> <p>ب) در چه صورت نیروی اصطکاک بین دو جسم افزایش می یابد؟ چرا؟ .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	۱۰
۲	<p>۱۱ الف) فرمول شیمایی گاز اتن را بنویسید و بگویید از چه عنصرهایی تشکیل شده است. ....</p> <p>.....</p> <p>ب) گاز اتن به طور طبیعی از چه موادی آزاد می شود؟ .....</p> <p>.....</p> <p>پ) در صنعت کشاورزی از گاز اتن برای چه کاری استفاده می کنند؟ .....</p> <p>.....</p> <p>ت) دوماده ای که از گاز اتن تولید می شوند را بنویسید. ....</p>	۱۱
	ادامه سوالات صفحه ۴	

	دانش آموزان عزیز نوشتن فرمول ویکالزامی است	
۱۲	<p>دونده ای در مسیر مستقیم از نقطه A به نقطه C می رود و سپس تا نقطه B باز می گردد. اگر زمان کل این حرکت ۶ ثانیه باشد:</p> <p>الف) تندی متوسط آن چقدر است؟</p>  <p>ب) سرعت متوسط آن را حساب کنید.</p>	۱/۵
۱۳	<p>شخصی جعبه ای را با نیروی ۲۰۰ نیوتن روی زمین می کشد. اگر نیروی اصطکاک جنبشی ۶۰ نیوتن و شتاب جسم ۲ نیوتن بر کیلوگرم باشد، جرم جسم چقدر است؟</p>	۱
۱۴	<p>اتومبیلی باشتاب ثابت ۳ متر بر مربع ثانیه در مسیر مستقیم حرکت می کند. سرعت آن در مدت ۵ ثانیه از چه سرعتی به ۳۵ متر بر ثانیه می رسد؟</p>	۱
	از قسمت زیر به عنوان چکنویس استفاده کنید	