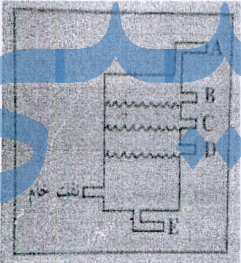


نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	نام درس: علوم تجربی
شماره کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش رفسنجان	پایه: نهم
نام دبیر: خوانین زاده	امتحان ترم اول	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷
مهر آموزشگاه	نام آموزشگاه: بوعلی	زمان شروع: ۸ صبح
	تعداد صفحه: ۳	تعداد سوال: ۱۲
		وقت: ۷۰ دقیقه

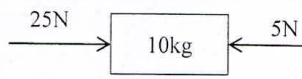
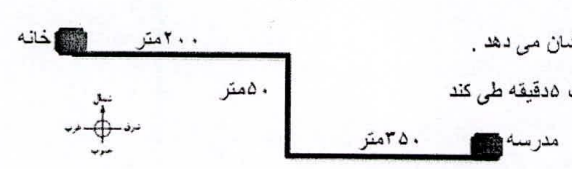
دانش آموزان عزیز ضمن عرض خیرمقدم، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و با آرامش خاطر پاسخ دهید.

بارم	سوالات	ردیف
۱	<p>صحيح يا غلط بودن هر يك از جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) دو جسم فقط هنگامی می توانند به هم نیرو وارد کنند که در تماس با یکدیگر باشند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ب) در حرکت یکنواخت روی خط راست تندی متوسط و سرعت متوسط از نظر عددی با هم برابرند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ت) واکنش پذیری فلز منیزیم در محلول کات کیود (مس سولفات) از روی کمتر است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ث) گاز اتن می تواند میوه های نرسیده را به رسیده تبدیل کند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>	۱
۱/۵	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>آ. کدام محلول می تواند رسانای جریان برق باشد.</p> <p>الف) آب و شکر <input type="checkbox"/> (ب) اتانول <input type="checkbox"/> (ج) کات کیود در آب <input type="checkbox"/> (د) آب مقطر <input type="checkbox"/></p> <p>با ذکر دلیل</p> <p>ب) کدام یک از موارد زیر در چرخه طبیعی کربن وجود ندارد.</p> <p>الف) سوزاندن سوخته های فسیلی <input type="checkbox"/> (ب) مصرف گیاهان توسط جانداران <input type="checkbox"/></p> <p>ج) فتوسنتز <input type="checkbox"/> (د) تجزیه ترکیبات کربن دار <input type="checkbox"/></p> <p>ج) در مدار آخر F_9 چند الکترون وجود دارد؟</p> <p>الف) ۵ <input type="checkbox"/> (ب) ۷ <input type="checkbox"/> (ج) ۸ <input type="checkbox"/> (د) ۱۷ <input type="checkbox"/></p> <p>با ذکر دلیل</p>	۲
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف: گاز مانع رسیدن پرتوهای فرابنفش خورشید به زمین می شود.</p> <p>ب: در سطح افقی همواره مقدار وزن با مقدار نیروی با هم برابرند.</p> <p>پ: در تشکیل ترکیب یونی لیتیم کلرید، فلز لیتیم تمایل دارد تا با از دست دادن الکترون به تبدیل شود.</p> <p>ت: نیرویی که در خلاف جهت حرکت، بر جسم وارد شده و باعث توقف آن می شود نیروی نامیده می شود.</p>	۳
۱/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟</p> <p>الف: یکی از کاربردهای سولفوریک اسید را نام ببرید؟</p> <p>ب: کدام عنصر در خمیر دندان برای جلوگیری از پوسیدن دندان کاربرد دارد؟</p> <p>پ: ساده ترین هیدروکربن که دارای یک اتم کربن است چه نام دارد؟</p> <p>ت: عنصر مهمی در هوا که در تولید آمونیاک نقش دارد؟</p> <p>ث: مقدار کدام کاتیون در خون از سایر کاتیون ها بیشتر است؟</p> <p>د) وجه مشترک قرص فروس سولفات با مولکول هموگلوبین چیست</p>	۴

۱/۵	<p>۵ آیا O و N دارای خواص شیمیایی مشابه ای هستند؟ چرا؟</p> <p>(ب) عنصر O در تناوب (دوره) چندم جدول قرار دارد؟ چرا؟</p> <p>(ج) عنصر N در گروه (ستون) چندم جدول قرار دارد؟ چرا؟</p>	۵
۱	<p>۶ با توجه به ترکیب $NaClO_3$ به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>(آ) نسبت انواع عناصر به تعداد عناصر در ترکیب بالا چند است؟</p> <p>(ب) کدام عنصر در ترکیب بالا جامد است؟</p> <p>(ج) همه عناصر سازنده ترکیب بالا نافلز هستند (درست / نادرست)</p> <p>(د) کدام عنصر بالا در تولید آفت کش در کشاورزی نقش دارد</p>	۶
۱/۵	<p>۷ - مولکول آمونیاک NH_3 از ۳ اتم هیدروژن و یک اتم نیتروژن تشکیل شده است . الف- آرایش الکترونی مدار آخر اتم های N و H را رسم کنید . ب- نحوه تشکیل مولکول NH_3 را با رسم ساختارهای اتمی نشان دهید .</p> <p>ج- در این نحوه ی شکل گیری مولکول NH_3 چون (دادو ستد الکترونی - مشارکت الکترونی) رخ می دهد پس بین ذرات سازنده NH_3 پیوند (کووالانسی - یونی) ایجاد می شود . (زیر پاسخهای درست درون براتر خط بکشید.)</p>	۷
۱/۲۵	<p>۸ با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>(آ) کدام ترکیب کربن کمتری دارد؟ چرا؟</p> <p>(ب) نیروی جاذبه ی مولکولی در کدام ترکیب بیشتر است؟ چرا؟</p> <p>(ج) این روش جداسازی بر چه اساسی انجام می شود؟</p> 	۸
۱	<p>۹ (آ) درواکنش زیر مقدار آهک تولید شده چند گرم است</p> $CaCO_3 \longrightarrow CaO + CO_2$ <p>10g X 4/4g</p> <p>(ب) طبق چه قانونی پاسخ قسمت آ را بدست آوردید؟ آن را تعریف کنید؟</p>	۹

نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	نام درس: علوم تجربی
شماره کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش رفسنجان	پایه: نهم
نام دبیر: خوانین زاده	امتحان ترم اول	تاریخ امتحان: ۱۷ / ۱۰ / ۱۴۰۱
مهر آموزشگاه	نام آموزشگاه: بوعلی	زمان شروع: ۸ صبح
	تعداد صفحه: ۳	وقت: ۷۰ دقیقه
	تعداد سوال: ۱۲	

مسائل عددی زیر را با ذکر روابط فیزیکی (فرمول) و یكاهای مربوطه حل کنید.

۱۰	 <p>در شکل زیر شتاب وارد بر جسم و جهت آن را مشخص کنید؟</p>	
۱۱	 <p>- شکل زیر مسیر خانه تا مدرسه علی را نشان می دهد . اگر علی این مسیر را با دوچرخه در مدت ۵ دقیقه طی کند به سوالات زیر پاسخ دهید . الف- بردار جابجایی را رسم کنید . ب- مسافت پیموده شده توسط علی را حساب کنید . ج- تندی متوسط علی را در طول مسیر حساب کنید . (با ذکر رابطه و یکا) د- مفهوم فیزیکی تندی بدست آمده در قسمت " ج " را بنویسید .</p>	۱/۷۵
۱۲	<p>اتومبیلی با سرعت ۷۲ کیلومتر بر ساعت از غرب به شرق حرکت می کند راننده بادیدن یک مانع ترمز می کند و پس از ۲ ثانیه سرعت آن به ۵۴ کیلومتر بر ساعت می رسد شتاب متوسط آن را حساب کنید</p>	۱

برای هر کار نیکی پاداشی است و برای هر کار بدی مکافتی، همان گونه که هر کنشی را واکنشی است

پیروز و سرافراز باشید
خوانین زاده

نمره کتب	نمره عملی	نمره کل