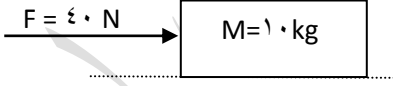


محل مهر دبیرستان	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه	« به نام خداوند بخشنده ی مهربان » اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شیروان سوالات آزمون درس: علوم تجربی نوبت اول - دی ماه ۱۴۰۱ دبیرستان حاج احمد هاشمیان ۱	نام:
	ساعت برگزاری:		نام خانوادگی:
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/ /		نام پدر:
تعداد سوال: ۱۵ سوال	تعداد صفحه: ۲ صفحه	پایه تحصیلی:	کلاس: نهم C/
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: مهدی شجاعی	امضاء:
بارم	« هما نا با یاد خدا دلها آرام می گیرد »		ردیف
	سوالات جای خالی و صحیح غلط		-
۳	<p>○ مجموعه ای از تغییر هاست که هیچگاه به پایان نمی رسد و بارها و بارها تکرار میشود.</p> <p>○ ساده ترین هیدروکربن ها نام دارد.</p> <p>○ هر چه تعداد کربن در هیدروکربن ها بیشتر باشد نقطه جوش است.</p> <p>○ اگر نیرو های وارد بر جسم اثر هم را خنثی کنند می گوئیم نیرو های وارد بر این جسم هستند.</p> <p>○ هر اتم کربن پیوند اشتراکی و هر اتم هیدروژن پیوند اشتراکی میدهد.</p> <p>○ شتاب گرانشی برابر با نیوتون بر کیلوگرم است</p> <p>○ نیروی اصطکاک بین دو جسم به دو جسم بستگی دارد.</p> <p>○ یون ها ذره هایی با بار مثبت یا منفی اند. <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص</p> <p>○ در اثر برخورد ورقه عربستان با ورقه ایران رشته کوه البرز بوجود آمده است. <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص</p> <p>○ ادامه حیات جانداران به رعایت توازن در چرخه های طبیعی بستگی دارد. <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص</p> <p>○ شرایط فسیل شدن در محیط های خشکی بیشتر از محیط های دریایی است. <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص</p>		۱
	سوالات کوتاه پاسخ		-
۰.۵	عنصر ها را بر چه اساس طبقه بندی می کنیم؟		۲
۰.۷۵	ویژگی های مهم فلز مس را بنویسید. (۳ مورد)		۳
۰.۵	کاربرد گاز اتن چیست؟		۴
۰.۷۵	در دستگاه تقطیر دو مایع بر چه اساس از هم جدا میشوند؟		۵
۰.۷۵	انواع حرکت ورقه های سنگ کره را نام ببرید		۶
	هر کدام از عناصر زیر چه نقشی در بدن دارند؟ (وصل کنید)		
۱	رشد استخوان ها تنظیم فعالیت های بدن ساختار هموگلوبین فعالیت های قلب	آهن ید سدیم و پتاسیم کلسیم	۷

۰.۷۵	اگر جرم یک جسم ۱۰ کیلوگرم باشد وزن آن چقدر است؟	۸
	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید	-
۱	منظور از آنیون و کاتیون چیست؟	۹
۱	پیوند اشتراکی را توضیح دهید.	۱۰
۱	نظریه زمین ساخت ورقه ای را تعریف کنید.	۱۱
۱	فسیل چیست؟	۱۲
۱	دوچرخه سواری مسافت ۴۵۰ متری را در مدت زمان ۵۰ ثانیه می رود. تندی متوسط دوچرخه سوار چقدر است؟	۱۳
۱	خودرویی از حالت ساکن شروع به حرکت می کند. پس از ۱ دقیقه سرعتش به ۶۰ متر بر ثانیه می رسد. شتاب متوسط خودرو چقدر است؟	۱۴
۱	در شکل زیر نیروی وارد بر جسم ۴۰ نیوتون و جرم آن ۱۰ کیلوگرم است. شتاب جسم را محاسبه کنید.	۱۵
	 <p>The diagram shows a rectangular box representing a mass $M = 10 \text{ kg}$. An arrow labeled $F = 40 \text{ N}$ points to the right, indicating the direction of the applied force.</p>	
۱۵	سر بلند باشید	جمع