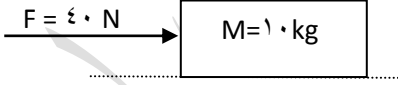


محل مهر دبیرستان	وقت آزمون : ۹۰ دقیقه	« به نام خداوند بخشنده ی مهربان » اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شیروان سوالات آزمون درس : علوم تجربی نوبت اول - دی ماه ۱۴۰۱ دبیرستان حاج احمد هاشمیان ۱	نام :
	ساعت برگزاری:		نام خانوادگی:
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/ /		نام پدر:
تعداد صفحه: ۲ صفحه	تعداد سوال: ۱۵ سوال		پایه تحصیلی:
نمره باحروف:	نمره با عدد:		کلاس: نهم C/
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	○ مجموعه ای از تغییر هاست که هیچگاه به پایان نمی رسد و بارها و بارها تکرار میشود. ○ ساده ترین هیدروکربن ها نام دارد. ○ هر چه تعداد کربن در هیدروکربن ها بیشتر باشد نقطه جوش است. ○ اگر نیرو های وارد بر جسم اثر هم را خنثی کنند می گوئیم نیرو های وارد بر این جسم هستند. ○ هر اتم کربن پیوند اشتراکی و هر اتم هیدروژن پیوند اشتراکی میدهد. ○ شتاب گرانشی برابر با نیوتون بر کیلوگرم است ○ نیروی اصطکاک بین دو جسم به دو جسم بستگی دارد. ○ یون ها ذره هایی با بار مثبت یا منفی اند. ص ☐ غ ☐ ○ در اثر برخورد ورقه عربستان با ورقه ایران رشته کوه البرز بوجود آمده است. ص ☐ غ ☐ ○ ادامه حیات جانداران به رعایت توازن در چرخه های طبیعی بستگی دارد. ص ☐ غ ☐ ○ شرایط فسیل شدن در محیط های خشکی بیشتر از محیط های دریایی است. ص ☐ غ ☐		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.(۳مورد)		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
۱	هر کدام از عناصر زیر چه نقشی در بدن دارند؟(وصل کنید)		۷
	رشد استخوان ها تنظیم فعالیت های بدن ساختار هموگلوبین فعالیت های قلب	آهن ید سدیم و پتاسیم کلسیم	

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
۱۵	سر بلند باشید	جمع