

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: علوم	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش خمینی شهر		پایه: نهم	
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه اسوه		ساعت امتحان: ۱۰	
نمره کتبی:		جمع نمره با حروف:		تاریخ امتحان: ۱۰/۱۲	
نمره شفاهی - عملی:		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: ریحانه کاملی		مدت امتحان: ۱/۵	

ردیف	سوالات در صفحه ۱	نمره
------	------------------	------

۱	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید (هر سوال ۲/۰+)	
	الف) با افزایش عدد اتمی در یک دوره واکنش پذیری فلزات زیاد می شود	درست
	ب) پاره خطی مستقیم که مبدا را به مقصد وصل می کند مسافت می گویند	درست
	ج) دمای جوش یکی از ویژگی های شیمیایی مواد است	درست
۱	د) یکی از ویژگی های ترکیبات مولکولی رسانا بودن آن در حالت محلول است	درست
	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید (هر سوال ۲/۰+)	
	الف) گاز از رسیدن پرتوهای پر انرژی و خطرناک فرابنفش به زمین جلوگیری می کند .	
	ب) دانشمندان علت حرکت ورقه های سنگ گره را می گویند	
۱	د) هر یک از مخلوط های هیدروکربنی جدا شده را یک می گویند	
	وجود ذخایر زغال سنگ در یک منطقه بیانگر وجود در گذشته آن منطقه است	
	گزینه صحیح را انتخاب کنید (هر سوال ۲/۰+)	
	الف) کدام یک از هیدروکربن های زیر دمای جوش بالاتری نسبت به بقیه دارد	
۰/۵	الف) CH ₄ ب) C ₂₀ H ₄₂ ج) C ₈ H ₁₈ د) C ₄ H ₁₀	
	ب) دانش آموزی جرمش ۷۰ کیلوگرم است وزن او در کره ماه برابر می باشد با (تستاب جاذبه در کره ماه ۱/۶ است)	
	۱) ۷۰۰ نیوتون ۲) ۱۱۲ نیوتون ۳) ۱۰۰ نیوتون ۴) ۷۰ نیوتون	
	هر یک از مفاهیم زیر را توضیح دهید	
۱	الف) قانون اول نیوتون	
	ب) چرخه نیتروژن	
	ج) فسیل داخلی و خارجی	
۱		

((ادامه سوالات در صفحه بعد))

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: علوم		
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش خمینی شهر		پایه: نهم		
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲		دبیرستان دوره اول متوسطه اسوه		مدت امتحان: ۱/۵		
ردیف		سوالات در صفحه ۲				نمره
۵	الف- فسفر ب- فلویور	برای هر یک از موارد زیر یک کاربرد بنویسید	۱			
۶	نقش آهن در بدن را بنویسید		۱			
۷	موافقان و گنر چه شواهدی را برای اثبات به هم متصل بودن قاره ها بیان کردند		۱			
۸	کاربردهای فسفیل راهنما را بیان کنید		۱			
۹	پیوند اشتراکی را در $C Cl_4$ و N_2 رسم کنید $۷N$ و $۶C$ و $۱۷Cl$		۱			
۱۰	معادله تشکیل پلی اتن و سوختن متان را بنویسید		۱/۵			
۱۱	سرعت یک خودرو در مسیر مستقیم از ۱۸ کیلومتر بر ساعت به ۹۰ کیلومتر بر ساعت تغییر کرده است اگر زمان این تغییر سرعت ۵ ثانیه باشد، شتاب متوسط خودرو چقدر است.		۱			
۱۲	قانون دوم نیوتون را بیان کنید		۱			
۱۳	عوامل موثر بر اصطحکاک را بنویسید		۰/۵			

موفق و پیروز باشید

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: علوم		
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش خمینی شهر		پایه: نهم		
دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲		دبیرستان دوره اول متوسطه اسوه		تاریخ امتحان: ۱۰/۱۲		
ردیف		سوالات در صفحه ۲				نمره

جزوه سیپی