

به نام خدا

اداره آموزش و پرورش خوزستان

اداره آموزش و پرورش باغملک

نام :	درس : علوم تجربی		تاریخ امتحان : ۹۶/۱۰/۳۰	سال تحصیلی : ۹۶-۹۷	مهر آموزشگاه
	نام خانوادگی :		ساعت امتحان :	نوبت امتحانی : اول	
	نام پدر :		مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	مدرسه : شهید ممبینی	
ردیف	سوالات				بارم
۱	درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید ( الف ) عنصرهای سدیم و پتاسیم در فعالیت های قلب نقش دارند ( ب ) هر گاه نیروی خالص بر جسم در حال حرکت صفر باشد حرکت آن جسم شتابدار است ( ج ) درقسمت های پایین سست کره دما بیشتر و چگالی مواد کمتر است ( د ) اکسیژن برای رسیدن به مدار الکترون کامل باید دو الکترون از دست بدهد				۱
۲	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید ؟ ( الف ) بیشترین عنصر موجود در بدن انسان عنصر .....است ( ب ) در خودرو های مسابقه ای برای این که شتاب اتومبیل بیشتر شود باید جرم اتومبیل .....یابد ( ج ) اگر سنگ های دو طرف شکستگی نسبت به هم جابجا شده باشند .....به وجود می آید ( د ) وقتی اتم های فلز در کنار اتم های نافلز قرار می گیرند اتم های .....باز دست دادن الکترون به یون مثبت (کاتیون) تبدیل میشوند				۱
۳	( الف ) مدل اتمی بور را برای عنصر Cl (عدداً ۱۷ و عدد جرمی ۳۵) را رسم کنید ( ب ) این عنصر در کدام گروه از جدول تناوبی قرار دارد ؟ چرا				۱
۴	مولکول کربن دی اکسید $CO_2$ از دو اتم اکسیژن و یک اتم کربن تشکیل شده است ( الف ) نحوه تشکیل مولکول کربن دی اکسید را با رسم ساختار های اتمی نشان دهید ( ب ) هر اتم اکسیژن چند پیوند اشتراکی می دهد ؟ ( ج ) هر اتم کربن چند پیوند اشتراکی میدهد ؟				۱.۲۵

۵	چرا محلول نمک رسانای جریان الکتریکی است ؟	۰.۵
۶	الف) نام ماده مصنوعی که هرگاه گاز اتن را در یک ظرف دربسته ای گرما دهیم تولید می شود را بنویسید ب) ساده ترین هیدروکربن چه نام دارد ؟	۰.۵
۷	بین دو هیدروکربن زیر کدام یک نقطه جوش بیشتری دارد؟ چرا الف) $C_{10}H_{20}$ ب) $C_6H_{14}$	۰.۵
۸	الف) دو مورد از اثرات سوزاندن سوخت های فسیلی را بنویسید ب) پلی اتن چگونه تشکیل می شود ؟	۱
۹	یک جسم چگونه حرکت کند تا مسافت طی شده توسط آن با بردار جابجایی اش یکسان باشد ؟	۰.۵
۱۰	طبق قانون سوم نیوتون توضیح دهید چگونه یک شناگر در در استخر شنای کرال انجام می دهد ؟	۰.۵
۱۱	الف) چرا اسکی بازان از چوب های اسکی صیقلی شده استفاده می کنند	۰.۵
۱۲	الف) با برخورد ورقه قاره ای به ورقه اقیانوسی کدام به زیر دیگری فرو می رود ؟ چرا ب) رشته کوه زاگرس چگونه به وجود آمد ؟	۱
۱۳	از شواهد جابجایی قاره سه مورد را نام ببرید	۰.۷۵

۱	<p>هریک از فسیل های زیر توسط کدام یک از راه های تشکیل فسیل به وجود آمده اند</p> <p>الف ( فسیل ماهی :</p> <p>ب فسیل ماموت داخل یخچال های طبیعی</p>	۱۴
۱	<p>الف ( دو مورد از ویژگی های فسیل راهنما را بنویسید</p> <p>ب )اگر لایه رسوبی از حالت افقی خارج شوند بیانگر چیست ؟</p>	۱۵
۳	<p>مسائل زیر را حل کنید ؟ (نوشتن فرمول و یکا الزامی است )</p> <p>الف) شتاب متوسط متحرکی <math>10 \frac{m}{s^2}</math> است و این متحرک در جهت شمال به جنوب در حرکت است چه مدت طول میکشد تا سرعت این متحرک از <math>10 \frac{m}{s}</math> به <math>60 \frac{m}{s}</math> (در جهت شمال به جنوب ) برسد ؟</p> <p>ب) اتومبیلی ۹۰۰ متر را در مدت ۵ دقیقه روی خط مستقیمی می پیماید .سرعت متوسط این اتومبیل در طی این حرکت را حساب کنید</p> <p>ج) شتاب یک دوچرخه ۰.۵ نیوتون بر کیلوگرم است اگر نیروی پیشران که توسط دوچرخه سوار اعمال می شود ۴۰ نیوتون باشد جرم دوچرخه و دوچرخه سوار روی هم چقدر است ؟</p>	۱۶
جمع	موفق و پیروز باشید	
۱۵نمره	حسینی	