

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: علوم تجربی	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش خوانسار		پایه: نهم	
دیماه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه ۲۲ بهمن		تاریخ امتحان: ۲۲ / ۱۰ / ۰۱	
نمره شفاهی - عملی:		جمع نمره با حروف:		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	

ردیف	سوالات در ۳ صفحه - استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است	نمره
------	--	------

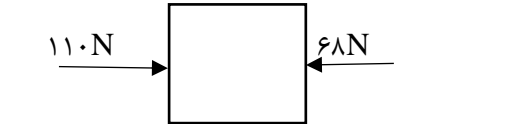
۱	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت های (ص) و (غ) مشخص نمایید.</p> <p>الف (عنصرهایی که تعداد الکترون مدار آخر اتم آنها برابر است ، در یک ستون قرار میگیرند.) ()</p> <p>ب (اتن (اتیلن) دارای ۴ اتم کربن و ۶ اتم هیدروژن میباشد.) ()</p> <p>ج (قانون اول نیوتون در واقع همان قانون کنش و واکنش میباشد.) ()</p> <p>د (در برخورد ورقه اقیانوسی یا ورقه قاره ای ورقه قاره ای به زیر ورقه اقیانوسی فرو میرود.) ()</p>	۱
---	---	---

۱	<p>جاهای خالی را با عبارات و اصطلاحات مناسب تکمیل نمایید.</p> <p>الف (فرمول شیمیایی اوزون و فرمول شیمیایی سولفوریک اسید میباشد.</p> <p>ب (آخرین ماده خارج شده از برج تقطیر نفت خام میباشد</p> <p>ج (اگر چند نیرو هم زمان بر یک جسم اثر کنند و یکدیگر را خنثی نمایند ، آن نیروها نام دارند.</p>	۲
---	--	---

۱	<p>بهترین گزینه را انتخاب نمایید.</p> <p>الف (در پیوند کووالانسی با و در پیوند یونی با پیوند میدهند.</p> <p>(a) فلز - فلز و نافلز - نافلز (b) فلز - فلز و فلز - نافلز (c) نافلز - نافلز و فلز - نافلز (d) نافلز - نافلز و فلز - فلز</p> <p>ب (عامل رسانایی مس و محلول نمک طعام به ترتیب کدام است.</p> <p>(a) الکترون - یون (b) الکترون - الکترون (c) یون - یون (d) یون - الکترون</p> <p>ج (چه تعداد از جملات زیر صحیح میباشد.</p> <p>(۱) در حرکت امتداد لغز زلزله اتفاق می افتد.</p> <p>(۲) تشابه سنگ شناسی شرق آسیا و آمریکای جنوبی دلیلی برای اثبات فرضیه وگنر است.</p> <p>(۳) برخورد صفحه عربستان و ایران از نوع امتداد لغز است .</p> <p>(۴) در حاشیه ورقه اقیانوس آرام زلزله ها و آتش فشان های متعدد رخ میدهد.</p> <p>(a) یک (b) دو (c) سه (d) چهار</p> <p>د (در کدام منطقه زیر احتمال وقوع زلزله بیشتر از بقیه میباشد ؟</p> <p>(a) شرق ایران (b) کویر مرکزی (c) دریای خزر (d) غرب ایران</p>	۳
---	---	---

۲	<p>کلمات زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف (بسپار (پلیمر) : ب (برش نفتی) : ج (بردار جابه جایی) : د (گسل) :</p>	۴
---	--	---

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: علوم تجربی	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش خوانسار		پایه: نهم	
دیماه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه ۲۲ بهمن		تاریخ امتحان: ۲۲ / ۱۰ / ۰۱	
				ساعت امتحان: ۱۰ صبح	
				مدت امتحان: ۶۵ دقیقه	
صفحه دوم					
۵	<p>هر کدام از موارد سمت راست به کدام مورد از سمت چپ مربوط می باشد . حرف مربوطه را داخل پرانتز بنویسید . (یک مورد در ستون سمت چپ اضافی می باشد)</p> <p>() ۱- فرضیه گسترش بستر اقیانوس ها</p> <p>() ۲- خشکی واحد کره زمین</p> <p>() ۳- دریای بزرگ پوشاننده کل زمین</p>				۰/۷۵
۶	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .</p> <p>الف (بخش عمده گاز نیتروژن برای تولید چه ماده ای به کار برده می شود ؟ (۲۵+ نمره)).....</p> <p>ج (واکنش تشکیل پلی اتن را بنویسید. (۷۵+ نمره))</p> <p>د (چهار مورد از شواهد حرکت قاره ها را نام ببرید. (۱ نمره))</p>				۲
۷	<p>به سوالات زیر به صورت کامل پاسخ دهید.</p> <p>الف (با کمک رسم ساختار اتمی مشخص کنید کدام یک از اتم های زیر در جدول تناوبی در یک ستون و کدام یک در یک ردیف قرار میگیرند. (با ذکر دلیل)) الف (9_4Y) ب (${}^{19}_9X$) ج (${}^{24}_{12}Z$) د (${}^{32}_{16}W$)</p> <p>ب (چرخه کربن را توضیح دهید .</p>				۲
ادامه سوالات در صفحه سوم					

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: علوم تجربی	
نام پدر:		مدیریت آموزش و پرورش خوانسار		پایه: نهم	
دیماه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱		دبیرستان دوره اول متوسطه ۲۲ بهمن		تاریخ امتحان: ۲۲ / ۱۰ / ۰۱	
صفحه سوم					
۱/۷۵	<p>ج) نیروی اصطکاک ایستایی را با ذکر یک مثال توضیح دهید.</p> <p>د) ساختار مولکول متان را رسم کنید. (عدد اتمی کربن ۶ و عدد اتمی هیدروژن ۱ است)</p>				۷
۳/۵	<p>مسائل زیر را حل کنید. (نوشتن فرمول الزامی است - در صورت نیاز g را ۱۰ در نظر بگیرید)</p> <p>الف) موشی مسافت ۳۶۰ متر را در مدت ۳ دقیقه می پیماید تا به لانه اش برسد. سرعت این موش را بر حسب متر بر ثانیه محاسبه نمایید. (۰/۷۵ نمره)</p> <p>ب) خودرویی با سرعت ۸۲ کیلومتر بر ساعت در حال حرکت است. ناگهان کودک خردسالی به وسط خیابان میدود و راننده مجبور به ترمز کردن میشود و پس از ۲ ثانیه خودرو متوقف میشود. شتاب متوسط این خودرو از زمان ترمز گرفتن تا توقف کامل چند متر بر مجذور ثانیه میباشد؟ (۱/۲۵ نمره)</p> <p>ج) جسمی به جرم ۲۰۰۰۰ گرم تحت تأثیر نیرویی به اندازه ۸۸۰ نیوتون قرار میگیرد. شتاب جسم را محاسبه نمایید. (۰/۵ نمره)</p> <p>د) در شکل زیر با فرض اینکه جرم جسم ۶ کیلوگرم باشد میزان شتاب را محاسبه نمایید. (۱ نمره)</p> 				۶
علی احمدی		موفق باشید			