



رُزْنَه

با **۹۰** شُب امتحان آرومی
داشتہ باشید



مجموعه مدارس پلکان ساری

پیش دبستان، دبستان، متوسطه‌ی اول، متوسطه‌ی دوم

تحت نظرارت آموزشی موسسه صنعت‌های کشور

(مجموعه دبیرستان‌های انرژی اتمی ایران)





سوال	سوالات بخش شیمی	نمره
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . الف) منیزیم رسانایی زیادی دارد و بسیار کند با اکسیژن ترکیب می شود . ب) تعداد الکترون های عناصر هر ستون از جدول عناصر با هم برابر است . ج) فلزات با از دست دادن الکترون به کاتیون تبدیل می شوند .	۰/۷۵
۲	برای هر کدام از عنصرهای زیر ، یک کاربرد بنویسید . نیتروژن : فلوئور :	۰/۵
۳	اتم های مواد به دو شکل کووالانسی و یونی در کنار هم قرار گرفته و ترکیبات مختلف را می سازند . هر کدام از ویژگی های زیر ، مربوط به کدام یک از این پیوند ها می باشد ؟ الف) پیوندی بین دو عنصر نافلز است ب) محلول ترکیبات این پیوند ، رسانای الکتریکی است ج) در این پیوند ، الکترون ها بین دو ماده به اشتراک گذاشته می شوند	۰/۷۵
۴	اجزای تشکیل دهنده نفت خام در برش های مختلفی در برج تقطیر از هم جدا می شوند . برای اجزای برش اول ، دو ویژگی بنویسید .	۰/۵
۵	صرف یا تولید کربن دی اکسید ، دو عامل مهم در ایجاد چرخه کربن محسوب می شوند . بر این اساس ، جملات زیر را کامل کنید . الف) گیاهان در عمل فتوسننتز با کربن دی اکسید در این چرخه نقش دارند . ب) با سوزاندن سوخت های فسیلی و کربن دی اکسید ، توازن این چرخه به هم می خورد .	۰/۵

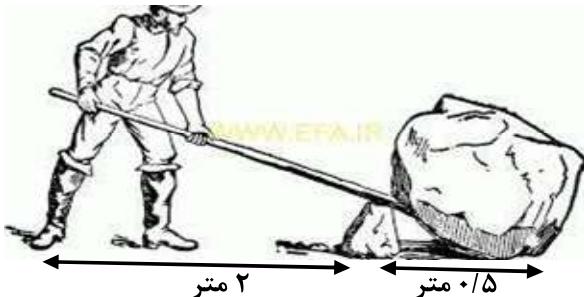
*** ادامه سوالات در صفحه دوم ***

۱) مصحح اول	۲) مصحح دوم	۳) تجدید نظر پس از اعتراض
نمره با عدد	نمره با حروف	نمره با عدد
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
امضاء	امضاء	امضاء
نام و نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی	نام و نام خانوادگی



نمره	سوالات بخش فیزیک	سوال
۱	اتومبیلی می تواند در یک مسیر مستقیم و در مدت ۱۰ ثانیه بعد از شروع حرکت ، سرعت خود را به ۹۰ کیلومتر بر ساعت برساند . شتاب متوسط این اتومبیل را محاسبه کنید .	۶
۰/۷۵	متن زیر ، در مورد قانون دوم نیوتون می باشد . آن را کامل کنید . بر اساس این قانون ، هر گاه بر جسم ، نیروی وارد شود ، جسم بر اثر آن نیرو ، شتاب می گیرد که این شتاب با نیرو رابطه و با آن جسم رابطه معکوس دارد .	۷
۰/۷۵	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید . الف) همیشه نیروی کنش بیشتر از نیروی واکنش است . ب) اگر مساحت جسم دو برابر شود فشار حاصل از آن هم دو برابر می شود . ج) فشار هوا در مناطق کوهستانی کمتر از فشار در سطح زمین است .	۸
۰/۵	فشار در مایعات به ارتفاع مایع بستگی دارد . فرض کنید شکل زیر ، پر از آب است و سه سوراخ A و B و C در آن وجود دارد . الف) فشار آب در کدام نقطه از بقیه بیشتر است ؟ ب) فشار آب در کدام نقطه از بقیه کمتر است ؟	۹
۱	مطابق شکل زیر ، علی می خواهد با دیلم ، یک سنگ بزرگ ۲۰۰ کیلوگرمی را جا به جا کند . مقدار نیرویی را که او برای این کار باید صرف کند ، محاسبه کنید .	۱۰

*** ادامه سوالات در صفحه سوم ***





نمره	سوالات بخش زمین شناسی	سوال
۰/۲۵	هرگاه سنگ های دو طرف شکستگی نسبت به هم جا به جا شوند ، کدام پدیده ایجاد می شود ؟ الف) گسل <input type="checkbox"/> ب) درزه <input type="checkbox"/> ج) چین خوردگی <input type="checkbox"/> د) سونامی <input type="checkbox"/>	۱۱
۰/۲۵	علت حرکت ورقه های سنگ کره چیست ؟ الف) سنگین بودن سنگ کره <input type="checkbox"/> ب) ایجاد جریان هم رفتی بین اجزای سست کره <input type="checkbox"/> د) چگالی زیاد سست کره نسبت به سنگ کره <input type="checkbox"/> ج) چرخش کره زمین به دور خورشید <input type="checkbox"/>	۱۲
۰/۲۵	قدیمی ترین خشکی زمین چه نام داشته است ؟ الف) پانتالاسا <input type="checkbox"/> ب) لورازبا <input type="checkbox"/> ج) گندوانا <input type="checkbox"/> د) پانگه آ <input type="checkbox"/>	۱۳
۰/۲۵	کدام یک از جملات زیر ، صحیح است ؟ الف) چگالی ورقه اقیانوسی کمتر از ورقه قاره ای است . <input type="checkbox"/> ب) بر اثر برخورد ورقه ها با هم ، ورقه قاره ای به زیر ورقه اقیانوسی می رود . <input type="checkbox"/> ج) ورقه های امتداد لغز ، بیشتر قاره ای هستند . <input type="checkbox"/> د) بیشتر آتشفسان ها در حاشیه ورقه ها اتفاق می افتدند . <input type="checkbox"/>	۱۴
۱	شکل زیر ، یکی از راه های تشکیل فسیل را نشان می دهد . آن را توضیح دهید . 	۱۵
۱	هر کدام از توضیحات زیر ، مربوط به کدام یک از اجرام آسمانی می باشد ؟ الف) این سیاره ها اندازه های کوچکی دارند و به خورشید نزدیکند ب) جرم آسمانی است که تحت تاثیر نیروی گرانش ، به دور سیاره می چرخد ج) سنگ هایی فضایی در مدار بین مریخ و مشتری هستند د) مجموعه ای از ستارگان هستند که به عنوان تقویم استفاده می شده اند	۱۶
نمره	سوالات بخش زیست شناسی	سوال
۱	جملات زیر را با استفاده از کلمات مناسب ، کامل کنید . الف) در بین هفت تراز اصلی جانداران ، بیشترین شباهت در دیده می شود . ب) در بین پنج سلسه جانداران ، تنها پروکاریوت هستند . ج) جلبک ها گروهی از هستند که می توانند فتوسنتز کنند . د) چون ویروس ها ندارند آن ها در هیچ گروهی از موجودات زنده قرار نمی دهند .	۱۷
*** ادامه سوالات در صفحه چهارم ***		



نمره	ادامه سوالات بخش زیست شناسی	سوال								
۰/۷۵	 <p>با توجه به شکل زیر ، به سوالات داده شده پاسخ دهید .</p> <p>الف) نوع رگبرگ ها : ب) چگونگی قرار گرفتن آوند ها در ساقه : ج) دانه این گیاه چند قسمتی است ؟</p>	۱۸								
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف) آوند چوبی با حمل شیره پرورده به فتوسننتز کمک می کند . ب) تمامی پستانداران غده های شیری دارند و بچه زا هستند . ج) در رابطه همسفرگی ، هر دو جاندار از یکدیگر سود می برند . د) در هرم ماده و انرژی ، مقدار انرژی از پائین به بالا کاهش می یابد .</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> نادرست</td> <td><input type="checkbox"/> درست</td> </tr> </table>	<input type="checkbox"/> نادرست	<input type="checkbox"/> درست	۱۹						
<input type="checkbox"/> نادرست	<input type="checkbox"/> درست									
<input type="checkbox"/> نادرست	<input type="checkbox"/> درست									
<input type="checkbox"/> نادرست	<input type="checkbox"/> درست									
<input type="checkbox"/> نادرست	<input type="checkbox"/> درست									
۱	 <p>با توجه به شکل زیر ، به سوالات داده شده پاسخ دهید .</p> <p>الف) این جانور بی مهره است یا مهره دار ؟ ب) علت فراوانی این جاندار چیست ؟ ج) علت پوست اندازی آن چیست ؟ د) جانور دیگری هم نوع آن مثال بزنید .</p>	۲۰								
۰/۷۵	<p>قورباغه نوعی دوزیست است که ابتدا در آب زندگی می کند و بعد از بلوغ ، خشکی زی می شود . سه نمونه دیگر از تغییراتی را که در هنگام بلوغ در قورباغه ایجاد می شود را بنویسید .</p>	۲۱								
۰/۵	<p>شکل زیر ، یک زنجیره غذایی را نشان می دهد . تولید کننده و تجزیه کننده آن را مشخص کنید .</p> <p>هویج → خرگوش → روباء → قارچ</p> <p>تجزیه کننده : تولید کننده :</p>	۲۲								

جمع نمره : ۱۵

* * موفق و سلامت باشید *



نمونه سوالات حاضر برگرفته از آزمون های نهایی برترین مدارس کشور می باشد.