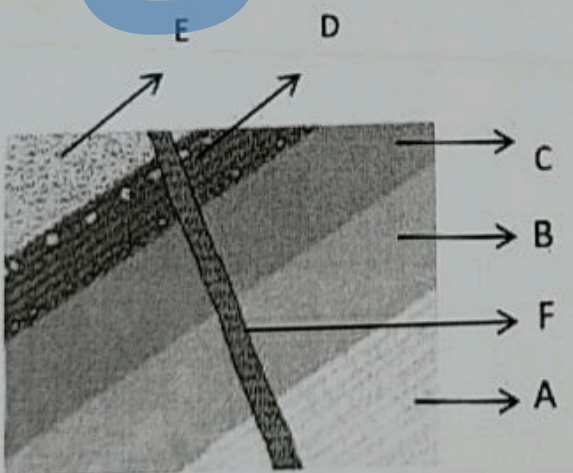




صفحه اول از سوال ۱ تا ۶، صفحه دوم از سوال ۱ تا ۷ و صفحه سوم از سوال ۱۴ تا ۱۶

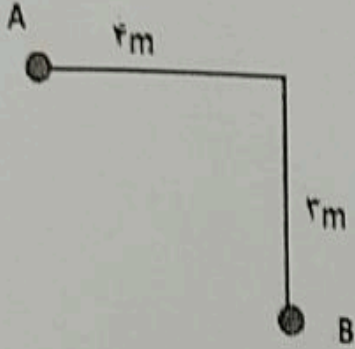
ردیف	صفحه اول سوالات علوم	پارام												
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>این وجود معادن سنگ نمک در یک منطقه نشان دهنده چه نوع آب و هوایی در گذشته آن است؟</p> <p>گرم و مرطوب <input type="checkbox"/> گرم و خشک <input type="checkbox"/> سرد و کوهستانی <input type="checkbox"/> سرد و پرباران <input type="checkbox"/></p> <p>ب. واحد اصلی اندازه گیری تندى و سرعت کدام گزینه است؟</p> <p>ساعتى متر بر ساعت <input type="checkbox"/> كيلومتر بر ثانيه <input type="checkbox"/> متربر ثانيه <input type="checkbox"/> ساعتى متر بر ثانيه <input type="checkbox"/></p> <p>ج. عنصر N 7 با کدام عنصر زیر هم گروه است؟</p> <p>15 P <input type="checkbox"/> 5 B <input type="checkbox"/> 16 S <input type="checkbox"/> 14 Si <input type="checkbox"/></p> <p>د. علت اصلی جریان همرفتی در قسمت های خمیری گوشته چیست؟</p> <p>اختلاف سن لایه ها <input type="checkbox"/> اختلاف دما <input type="checkbox"/> اختلاف فشار <input type="checkbox"/> اختلاف دما و چگالی <input type="checkbox"/></p>	۱												
۲	<p>درست یا نادرست بودن جملات علمی زیر را مشخص کنید.</p> <p>این - جرم یک توپ فوتبال در روی زمین بیشتر از جرم آن است.</p> <p>ب - در مولکول آب (H<sub>2</sub>O) مجموعاً ۴ الکترون در تشکیل پیوند کووالانسی شرکت دارند.</p> <p>ج - کوتاه ترین فاصله بین مبدأ و مقصد بردار جابجایی است.</p> <p>د - چگالی ورقه قره ای از ورقه اقیانوسی بیشتر است.</p>	۱												
۳	<p>جملات زیر را با کلمات علمی مناسب پر کنید.</p> <p>این ماده اولیه تولید پلیمر های مصنوعی ..... است.</p> <p>ب. حرکت ..... در محلول می تواند سبب برقراری جریان برق در محلول شود.</p> <p>ج. در چرخه کرین، کرین به شکل ..... مصرف یا تولید می شود.</p> <p>د. نیروی اصطکاک بین دو جسم به ..... دو جسم بستگی دارد.</p>	۱												
۴	<p>پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>الف - مخلوطی از چند هیدروکربن که نقطه جوش نزدیک به هم دارند .....</p> <p>ب - پنبه حاصل از لغزیدن ورقه های سنگ کره در کنار هم .....</p> <p>ج - دو مورد از ویژگی های قسیل راهنما .....</p> <p>د - گازی که از رسیدن پرتو های پر انرژی و خطرناک اشعه فرابنفش به زمین جلوگیری می کند. ....</p>	۲												
۵	<p>کاربرد هر عنصر را با خطی به آن وصل کنید.</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>نام عنصر</th> <th>کاربرد</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- فسفر</td> <td>♦ میکروپ کثنی</td> </tr> <tr> <td>۲- کلر</td> <td>♦ کبریت سازی</td> </tr> <tr> <td>۳- نیتروژن</td> <td>♦ تهیه رنگ</td> </tr> <tr> <td>۴- فلونور</td> <td>♦ تولید کود شیمیایی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>♦ ساخت خمیر دندان</td> </tr> </tbody> </table>	نام عنصر	کاربرد	۱- فسفر	♦ میکروپ کثنی	۲- کلر	♦ کبریت سازی	۳- نیتروژن	♦ تهیه رنگ	۴- فلونور	♦ تولید کود شیمیایی		♦ ساخت خمیر دندان	۱
نام عنصر	کاربرد													
۱- فسفر	♦ میکروپ کثنی													
۲- کلر	♦ کبریت سازی													
۳- نیتروژن	♦ تهیه رنگ													
۴- فلونور	♦ تولید کود شیمیایی													
	♦ ساخت خمیر دندان													
۶	<p>سونا می چه موقع رخ می دهد؟</p>	۰/۵												

۰/۷۵	کدام هیدرو کربن نقطه جوش بالاتری دارد؟ به چه دلیل؟ الف) $C_{10}H_{20}$ ب) $C_8H_{14}$	۷
۰/۷۵	هر مورد از کدام یک از قوانین نیوتن پیروی می کند؟ الف- شخص در قایق پارو میزند و قایق به جلو رانده می شود. (.....) ب- اتومبیل های مسابقه طوری طراحی می شوند که سبک بوده و موتور قوی داشته باشند. (.....)	۸
۱/۷۵	منیزیم اکسید از واکنش فلز منیزیم ( $12 Mg$ ) و گاز اکسیژن ( $O_2$ ) به دست می آید. الف) آرایش الکترونی این دو عنصر را رسم کنید. ب) برای رسیدن به مدار کامل کدام عنصر الکترون می گیرد و کدام عنصر الکترون می دهد؟ ج) نماد شیمیایی یون منیزیم و یون اکسید را با تعداد بارهای الکتریکی بنویسید.	۹
۰/۷۵	فرمول شیمیایی اتن (اتیلن) را نوشته و دو کاربرد آن را در کشاورزی و صنایع شیمیایی بنویسید. فرمول اتن ..... کاربرد } در کشاورزی ..... در صنعت .....	۱۰
۰/۷۵	با استفاده از چه شواهدی زمین شناسان جایجایی قاره ها را اثبات کردند؟ (دو مورد) ۱- ..... ۲- .....	۱۱
۰/۷۵	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. الف- سن تقریبی لایه C چقدر است؟ ب- کدام لایه از همه پیرتر است؟ ج- سن رگه آذرین F را با سایر لایه ها مقایسه کنید. (سن لایه D ۲۰۰ میلیون و سن لایه B ۲۰۰ میلیون سال است)	۱۲
		
۰/۷۵	امکان تشکیل فسیل از کدام یک از جانداران زیر بیشتر است؟ چرا؟   ب      الف	۱۳

۱۴ تفاوت درزه و گسل در چیست ؟

۱۵

در شکل زیر اتومبیل در زمان ۱۰ ثانیه از نقطه A به نقطه B می رسد.



الف) جابجایی این اتومبیل را حساب کنید.

ب) سرعت متوسط این اتومبیل چقدر است ؟

۱۶

در شکل زیر جرم جسم ۴ کیلوگرم است. شتاب آن را محاسبه کنید.



جزوه سیتی