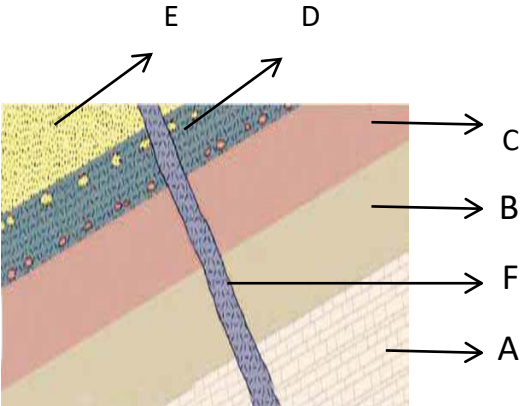


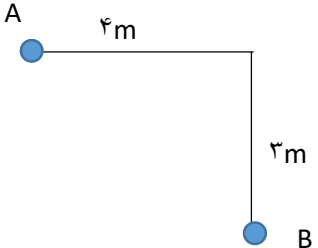



صفحه اول از سوال ۱ تا ۶، صفحه دوم از سوال ۷ تا ۱۳ و صفحه سوم از سوال ۱۴ تا ۱۶

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

بارم	صفحه دوم سوالات علوم	ردیف
۰/۵	کدام هیدرو کربن نقطه جوش بالاتری دارد؟ به چه دلیل؟ C ₁₀ H ₂₀ (الف) C ₆ H ₁₄ (ب)	۷
۰/۵	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
۱/۵	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 الکترونی بنویسید.	۹
۰/۷۵	فرمول شیمیایی اتن (اتیلن) را نوشته و دو کاربرد آن را در کشاورزی و صنایع شیمیایی بنویسید. <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p>..... در کشاورزی</p> <p>..... در صنعت</p> </div> <div style="font-size: 3em; margin-right: 10px;">}</div> <div> <p>کاربرد</p> <p>فرمول اتن</p> </div> </div>	۱۰
۰/۵	با استفاده از چه شواهدی زمین شناسان جابجایی 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 ۳۰۰ میلیون سال است)	۱۲
		
۰/۷۵	امکان تشکیل فسیل از کدام یک از جانداران زیر بیشتر است؟ چرا؟ <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  ب </div> <div style="text-align: center;">  الف </div> </div>	۱۳

بارم	صفحه سوم سوالات علوم	ردیف
۰/۵	تفاوت درزه و گسل در چیست؟	۱۴
۱/۵	<p>در شکل زیر اتومبیل در زمان ۱۰ ثانیه از نقطه A به نقطه B می رسد.</p> <p>الف) جابجایی این اتومبیل را حساب کنید.</p>  <p>ب) سرعت متوسط این اتومبیل چقدر است؟</p>	۱۵
۱/۲۵	<p>در شکل زیر جرم جسم ۴ کیلوگرم است. شتاب آن را محاسبه کنید.</p> 	۱۶

(دانش آموزان عزیز در حل مسائل فرمول و واحد فراموش نشود و از پشت صفحه به عنوان چرکنویس استفاده کنید)

طراح سوال : پورحسین

نمره :

موفقیت شما آرزوی
قلبی ماست