
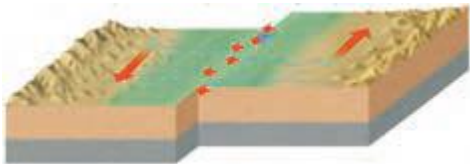
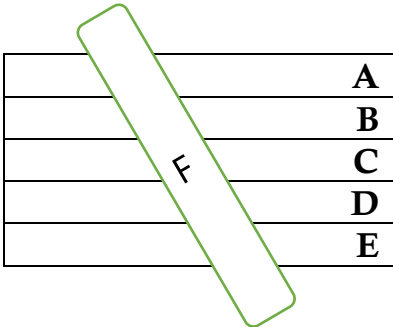
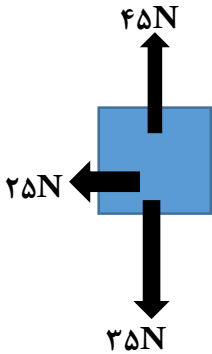


باسمه تعالی			
نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش صیدون دبیرستان پسرانه شهید بناری واجل (دوره اول متوسطه) سوالات ارزشیابی نوبت اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷	مهر مدرسه	نام درس : علوم تجربی پایه : نهم تاریخ : ۱۳۹۶/۱۰/۲۳ مدت : ۷۰ دقیقه
تعداد کل سوالات : ۱۸	تعداد صفحات : ۴		
ردیف	سوالات	تنها با یاد خدا دلها آرام می شود "	
بارم			
۱	<b>درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.</b> <b>الف)</b> دلیل احتمالی زلزله اخیر کرمانشاه ،برخورد ورقه عربستان با ورقه ایران می باشد . <b>ب)</b> واکنش پذیری فلز منیزیم در محلول کات کبود از روی بیشتر است . <b>ج)</b> اگر در پرواز هواپیما ،نیروی بالابری بیشتر از نیروی وزن باشد ،ارتفاع هواپیما کاهش می یابد . <b>د)</b> شناور ماندن تخم مرغ در آب دریا بدلیل چگالی پایین تخم مرغ نسبت به آب دریاست. . <b>ه)</b> وجود زغال سنگ در یک منطقه بیانگر وجود آب وهوای گرم و خشک است. . <b>و)</b> هیدروکربن اتن می تواند گوجه فرنگی نرسیده را به رسیده تبدیل کند. .	ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>	۱/۵
۲	<b>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</b> <b>الف)</b> کدام محلول می تواند رسانای جریان برق باشد ؟ ۱) آب و شکر      ۲) اتانول      ۳) کات کبود در آب      ۴) آب مقطر (خالص) <b>ب)</b> عنصر های اصلی سازنده بطری پلاستیکی کدامند ؟ ۱) کربن و اکسیژن      ۲) کربن و هیدروژن      ۳) هیدروژن و اکسیژن      ۴) هیدروژن و فلوئور <b>ج)</b> قاره گندوانا شامل کدام قاره ی امروزی نیست؟ ۱) قطب جنوب      ۲) آفریقا      ۳) آمریکا جنوبی      ۴) آمریکای شمالی <b>د)</b> کدام یک از موارد زیر درباره ی فلز مس درست نیست. ۱) قابلیت مفتول شدن      ۲) مقاومت در برابر خوردگی      ۳) واکنش دادن سریع با اکسیژن      ۴) فلزی براق و سرخ رنگ <b>ه)</b> کدام یک از فسیل های زیر حاصل تبدیل قسمت های نرم به فسیل است . ۱) فسیل مرد نمکی      ۲) فسیل انسان زیر خاکستر آتش فشان      ۳) فسیل حشره در صمغ گیاه      ۴) فسیل صدف زیر رسوبات دریایی <b>و)</b> محمد برای عبور از عرض خیابان از پل عابر پیاده و برادرش از خط کشی عابر پیاده استفاده می کند. در این صورت : ۱) جابجایی و مسافت برادرش کمتر است .      ۲) جابجایی برادرش از محمد کمتر است ۳) جابجایی آنها مساوی اما مسافتی که محمد پیموده بیشتر است . ۴) مسافت آنها مساوی ولی جابجایی محمد بیشتر است.		۱/۵
۳	<b>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</b> <b>الف)</b> مواد معدنی محلول در آب های زیر زمینی که جانشین قسمت های نرم جانداران و درختان و... می شوند معمولا از چه ترکیباتی هستند ؟ <b>ب)</b> یکی از کاربرد های سولفوریک اسید را نام ببرید ؟ <b>ج)</b> از ویژگی های ترکیبات یونی یک مورد را نام ببرید ؟ <b>د)</b> افزایش کربن دی اکسید چه تاثیری را بر هواکره می گذارد؟ (۲ مورد) <b>ه)</b> فرضیه گسترش بستر اقیانوس ها را چه کسی مطرح کرد ؟ <b>و)</b> ۲۰ متر بر ثانیه چند کیلومتر بر ساعت است؟ (با محاسبات)		۲/۲۵
صفحه ۱		ادامه سوالات در صفحه ۲	

۱	<p>جاهای خالی در جملات زیر را با استفاده از کلمات داخل کادر تکمیل کنید. (۴ مورد اضافی است)</p> <div style="border: 1px solid green; padding: 5px; text-align: center;">       ۸۰ - ۲ - اشتراکی (کوالانسی) - داخلی - ۲۰ - خارجی - ۳ - یونی     </div> <p>الف - داد و ستد الکترونی در پیوند ..... اتفاق می افتد</p> <p>ب - اوزون مولکولی ..... اتمی است .</p> <p>ج - حدود ..... درصد نفت خام مصرفی صرف تامین انرژی می شود .</p> <p>د - اگر فقط آثار و شکل برجستگی اسکلت جاندار به فسیل تبدیل شود قالب ..... تشکیل می شود</p>	۴
۰/۷۵	<p>با توجه به هیدروکربن های مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p><math>C_3H_8</math> , <math>C_{17}H_{36}</math> , <math>C_{11}H_{24}</math> , <math>C_7H_{16}</math></p> <p>الف - کدام هیدروکربن آسانتر جاری می شود ؟</p> <p>ب - نیروی رابیش بین مولکولی کدام هیدروکربن از بقیه بیشتر است ؟</p> <p>ج - نقطه جوش کدام یک از بقیه بیشتر است ؟</p>	۵
۰/۵	<p>با توجه به شکل روبه رو :</p> <p>الف - برای تشکیل مولکول آب ، اتم اکسیژن چند الکترون به اشتراک گذاشته است ؟</p> <p>ب - در مدار آخر اتم اکسیژن در مولکول آب چند الکترون وجود دارد ؟</p> <div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid green; width: 200px; height: 20px; margin: 0 auto 20px auto;"></div> <div style="border: 1px solid green; width: 200px; height: 20px; margin: 0 auto 20px auto;"></div> </div>	۶
۰/۵	<p>هر یک از توضیحات سمت چپ را به کلمه مربوط در سمت راست با خطی وصل کنید. (یک کلمه اضافی است)</p> <p>قانون اول نیوتون ■</p> <p>■ هرگاه جسمی به جسم دیگری نیرو وارد کند جسم دوم نیز به جسم اول نیرویی هم اندازه ولی در خلاف جهت نیرو وارد می کند ..</p> <p>قانون دوم نیوتون ■</p> <p>■ اگر بر جسم نیروی خالصی وارد شود جسم شتاب می گیرد که</p> <p>این شتاب با نیروی وارده رابطه ی مستقیم و با جرم رابطه عکس دارد .</p> <p>قانون سوم نیوتون ■</p>	۷
۰/۷۵	<p>عنصر های <math>^{11}Na</math> و <math>^{13}Al</math> و <math>^{12}Mg</math> همگی فلزند. به نظر شما ویژگی های کدامیک از این عناصر با فلز (<math>4Be</math>) شبیه است؟ (بارسم مدل اتمی بور توضیح دهید)</p>	۸
	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>صفحه ۲</span> <span>ادامه سوالات در صفحه ۳</span> </div>	

۰/۵	<p>در هر یک از حالت های زیر اصطکاک چه تغییری می کند: (کاهش می یابد - افزایش می یابد - بدون تغییر)</p> <p>الف - جسم با گذاشتن وزنه سنگین تر می شود .....</p> <p>ب - محل تماس دو جسم را با سمباده صاف می کنیم .....</p>	۹
۰/۲۵	از کاربردهای فسیل راهنما یک مورد را بنویسید .	۱۰
۰/۵	<p>شکل روبه مربوط به موشک در حال شلیک است *</p>  <p>نیروهای کنش و واکنش را برای آن رسم کنید.</p>	۱۱
۰/۷۵	<p>شکل زیر بیانگر یکی از انواع حرکت ورقه های سنگ کره است:</p> <p>الف - نوع حرکت ورقه سنگ کره را بنویسید ؟</p>  <p>ب - چه پدیده ی زمین شناسی در این محل رخ می دهد ؟</p> <p>ج - این حرکت شبیه پدیده گسل است یا درزه ؟</p>	۱۲
۰/۵	<p>از دو جانور ماهی و عنکبوت کدام یک احتمال بیشتری دارد که به فسیل تبدیل شود ؟</p> <p>دلیل:.....(امورد کافی است)</p>	۱۳
۰/۵	<p>شکل ، توالی لایه های رسوبی را نشان می دهد اگر در لایه B و D به ترتیب فسیلی به سن ۱۹۰ و ۲۵۰ میلیون سال وجود داشته باشد :</p> <p>الف - سن تقریبی لایه C چند است ؟</p>  <p>ب - اگر لایه رسوبی وارونه شود کدام لایه جدیدترین بخش است ؟ ( در این قسمت رگه F را در نظر بگیرید )</p>	۱۴
	<p>صفحه ۳</p> <p>ادامه سوالات در صفحه ۴</p>	

۰/۵	<p>۱۵</p> <p>به نظر شما بهتر است پلاستیک ها را بسوزانیم یا بازگردانی کنیم؟ دلیل خود را بنویسید:</p>
محاسبات: (نوشتن فرمول و واحد ها الزامی است و نمره دارد )	
۱/۲۵	<p>۱۶</p> <p>با توجه به شکل مقابل :</p> <p>الف - نیروی خالص وارد بر جسم را حساب کنید . و <u>جهت</u> آنرا نیز نشان دهید .</p>  <p>ب - با توجه به نیروی خالص محاسبه شده در قسمت الف، اگر شتاب جسم <math>4 \frac{N}{Kg}</math> باشد، جرم جسم را محاسبه کنید .</p>
۰/۷۵	<p>۱۷</p> <p>اتومبیلی با سرعت ۵۰ متر بر ثانیه به طرف شمال در حال حرکت است. راننده ترمز می کند ، و با شتاب ۵ متر بر مربع ثانیه کاهش سرعت می دهد . مدت زمان لازم برای توقف کامل اتومبیل چند ثانیه است ؟</p>
۰/۷۵	<p>۱۸</p> <p>خودرویی مسیری را در مدت نیم ساعت (۰/۵ h) طی می کند. اگر طول مسیر (مسافت ) برابر با ۴۵ کیلومتر و بردار جابجایی آن برابر ۱۸ کیلومتر به طرف جنوب غرب باشد ، سرعت متوسط خودرو را بر حسب کیلومتر بر ساعت محاسبه کنید .</p>
<div>محل محاسبات</div>	
<p>"همنشین خوب ، از تنهایی بهتر است و تنهایی از هم نشین بد بهتر است"</p> <p>پیامبر اکرم (ص)</p>	
<p>طراح : آذرافروز</p> <p>صفحه ۴</p>	

