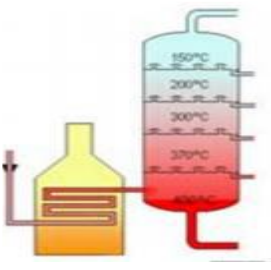
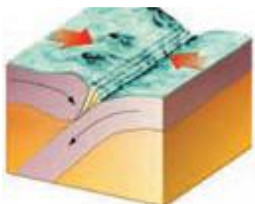
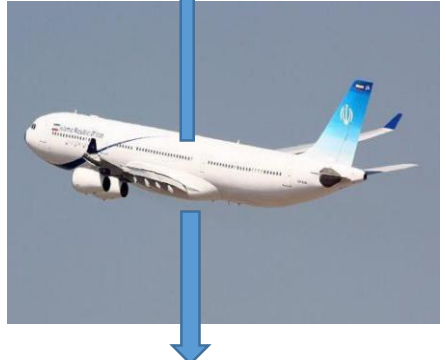
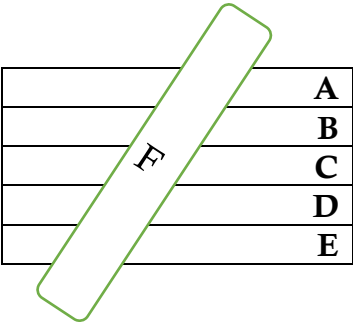
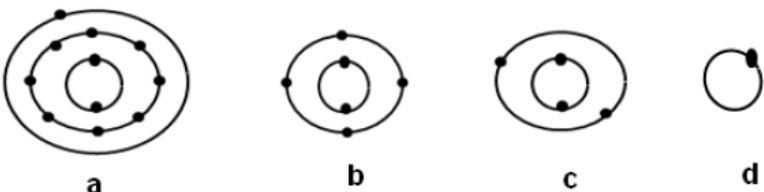


باسمه تعالی

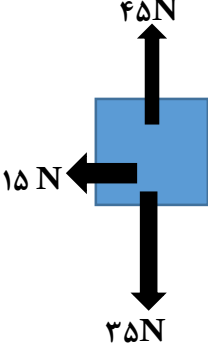
نام خانوادگی :	مدیریت آموزش و پرورش صیدون دبیرستان دخترانه حضرت سمیه (س) واجل (دوره اول متوسطه) سوالات ارزشیابی نوبت اول سال تحصیلی ۹۶-۹۷	نام درس : علوم تجربی پایه : نهم تاریخ : ۱۳۹۶/۱۰/۲۳ مدت : ۷۰ دقیقه	مهر مدرسه
تعداد کل سوالات : ۱۷			
تعداد صفحات : ۴			

ردیف	سوالات	تنها با یاد خدا دلها آرام می شود "	بارم
۱	<p><b>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</b></p> <p>(الف) در اثر اختلاف چگالی مواد در قسمت های مختلف خمیر کره ،جریان همرفتی شکل می گیرد .  <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص  (ب) در ساختار سولفوریک اسید اکسیژن وجود دارد .  <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص  (ج) برای اندازه گیری وزن یک هندوانه از ترازو استفاده می کنند .  <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص  (د) مقدار جابجایی همیشه برابر مقدار مسافت است .  <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص  (ه) تنوع و تعداد فسیل ها در محیط های دریایی بیشتر از بیابانی است .  <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص  (و) به طور میانگین ۸۰ درصد نفت مصرفی صرف تامین انرژی می شود .  <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص</p>	۱/۵	
۲	<p><b>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</b></p> <p>(الف) موافقان و گنر شواهدی برای جابجایی قاره ها ارائه کرده اند . کدام یک از موارد زیر جزء این شواهد نیست ؟  (۱) تشابه سنگ شناسی در قاره های آفریقا و آمریکای جنوبی  (۲) تشابه فسیل جانداران در قسمت های مختلف  (۳) وجود دریاچه آب شیرین در قاره های مختلف  (۴) وجود آثار یخچال های قدیمی در قاره های مختلف  (ب) نیروی ربایش بین مولکولی کدامیک بیشتر است .  (۱) <math>C_4H_{10}</math> (۲) <math>C_8H_{18}</math> (۳) <math>H-C(H)(H)-H</math> (۴) <math>H-C(H)(H)-C(H)(H)-H</math>  (ج). کدام یک از موارد زیر می تواند رسانای جریان برق باشد .  (۱) آب قند (۲) آب مقطر (خالص) (۳) اتانول (۴) آب نمک  (د) منشا (طبیعی یا مصنوعی بودن ) کدام پلیمر با بقیه فرق دارد .  (۱) سلولز (۲) پنبه (۳) ابریشم (۴) سطل زباله  (ه) علی 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 علی کمتر است  (۳) مسافت آنها مساوی ولی جابجایی علی بیشتر است .  (۴) جابجایی آنها مساوی اما مسافتی که علی پیموده بیشتر است .  (و) وجود سنگ های تبخیری در منطقه ای، نشانگر چه نوع آب و هوایی در گذشته است ؟  (۱) گرم و خشک (۲) گرم و مرطوب (۳) سرد و کوهستانی (۴) معتدل</p>	۱/۵	
۳	<p><b>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</b></p> <p>(الف) کدام عنصر در خمیر دندان فراوان است ؟  (ب) ساده ترین هیدروکربن که دارای یک اتم کربن است چه نام دارد ؟  (ج) ۱۰۸ کیلومتر بر ساعت چند متر بر ثانیه است ؟ ( همراه با محاسبات )  (د) یک جاندار برای فسیل شدن باید چه شرایطی داشته باشد ؟ (یک مورد )  (ه) میزان کدام کاتیون در خون نسبت به بقیه بیشتر است ؟  (و) هنگامی که در بستر اقیانوس ها ،زمین لرزه یا آتش فشان رخ می دهد ،ممکن است چه پدیده ای رخ دهد ؟</p>	۱/۷۵	
	صفحه ۱	ادامه سوالات در صفحه ۲	

۴	<p>جاهای خالی در جملات زیر را با استفاده از کلمات داخل کادر تکمیل کنید. (۵ مورد اضافی است)</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p>آمونیاک-اول-آنیون -داخلی-دوم-سولفوریک اسید-خارجی-سوم-کاتیون</p> </div> <p>الف-در تشکیل ترکیب یونی لیتیم کلرید ، فلز لیتیم تمایل دارد تا با از دست دادن الکترون به.....تبدیل شود.</p> <p>ب-بخش عمده گاز نیتروژن بعنوان ماده ی اولیه برای تولید .....به کار می رود .</p> <p>ج-در صورتی که مواد و رسوبات نرم ، آثار سطح داخلی بدن جاندار را ثبت و سپس سخت کنند قالب .....بوجود می آید.</p> <p>د-این بیان که نیرو با شتاب رابطه ی مستقیم و با جرم رابطه ی عکس دارد ،بیانگر قانون .....نیوتون است .</p>	۱
۵	<p>با توجه به شکل زیر که تصویری از برج تقطیر نفت خام را نشان می دهد :</p>  <p>الف-چند برش نفتی وجود دارد؟</p> <p>ب-ماده ی خارج شده از کدام برش دیرتر جاری می شود ؟</p> <p>ج-ماده ی خارج شده از کدام برش (C یا D ) نقطه جوش کمتری دارد ؟</p>	۷۵/۰
۶	<p>با توجه به شکل روبه رو که یکی از حرکت های ورقه های سنگ کره را نشان می دهد :</p> <p>الف -کدام یک از ورقه های A یا B ورقه قاره ای است ؟</p> <p>ب-علت فرورفتن ورقه A به زیر ورقه B چیست ؟</p> 	۷۵/۰
۷	<p>یک هواپیما با سرعت ثابت در ارتفاع معینی در حال پرواز است.</p> <p>الف-مشخص کنید هر فلش کدام نیرو را نشان می دهد .</p> <p>ب-چه هنگام ارتفاع هواپیما زیاد می شود ؟</p> 	۱
۸	<p>من چیستم؟</p> <p>" نوعی فسیل هستم که در همه جا پیدا می شوم و تشخیص من آسان است و متعلق به جانداران ساده هستم "</p>	۲۵/۰
	<p>صفحه ۲</p> <p>ادامه سوالات در صفحه ۳</p>	

	<p>شکل، توالی لایه های رسوبی را نشان می دهد اگر در لایه B و D به ترتیب فسیلی به سن ۱۸۰ و ۲۲۰ میلیون سال وجود داشته باشد :</p> <p>الف - سن تقریبی لایه E چند است ؟</p>  <p>ب - قدیمی ترین بخش این لایه رسوبی کدام است ؟</p> <p>ج - اگر لایه رسوبی وارونه شود کدام لایه جدیدترین بخش است ؟ ( در این قسمت رگه F را در نظر بگیرید )</p>	
۰/۵	دومورد از کاربردهای فسیل راهنما را نام ببرید ؟	۱۰
۰/۷۵	<p>با توجه به مدل های اتمی بور:</p>  <p>الف - کدام دو عنصر (a, b, c, d) در یک گروه قرار دارند ؟</p> <p>ب - کدام عنصر با عنصر منیزیم (<math>^{12}\text{Mg}</math>) شباهت بیشتری دارد ؟</p>	۱۱
۰/۵	دو مورد از کاربرد های گاز کلر را بنویسید ؟	۱۲
۰/۷۵	<p>مولکول آمونیاک <math>\text{NH}_3</math> از سه اتم هیدروژن و یک اتم نیتروژن ساخته شده است:</p> <p>الف - نحوه تشکیل آمونیاک را با رسم ساختارهای اتمی نشان دهید. (طبق مدل اتمی بور)</p> <p>ب - هر اتم نیتروژن چند پیوند اشتراکی دارد ؟</p>	۱۳
۰/۵	گسل چیست ؟	۱۴
	ادامه سوالات در صفحه ۴	صفحه ۳

محاسبات: (نوشتن فرمول و واحد ها الزامی است و نمره دارد)

۱/۲۵	<p>با توجه به شکل مقابل :</p> <p>الف - نیروی خالص وارد بر جسم را حساب کنید . و جهت آنرا نشان دهید .</p>  <p>ب- با توجه به نیروی خالص محاسبه شده در قسمت الف، اگر شتاب جسم <math>2 \frac{N}{Kg}</math> باشد، جرم جسم را محاسبه کنید .</p>	۱۵
۰/۷۵	<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، تندی متوسط خودرو را بر حسب کیلومتر بر ساعت محاسبه کنید .</p>	۱۶
۰/۷۵	<p>اتومبیلی با سرعت ۲۵ متر بر ثانیه به طرف شمال در حال حرکت است. راننده ترمز می کند ، و با شتاب ۲/۵ متر بر مربع ثانیه کاهش سرعت می دهد. مدت زمان لازم برای توقف کامل اتومبیل چند ثانیه است ؟</p>	۱۷

محل محاسبات

"همنشین خوب، از تنهایی بهتر است و تنهایی از هم نشین بد بهتر است" پیامبر اکرم (ص)

