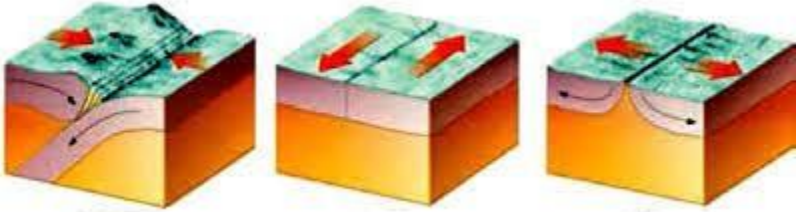
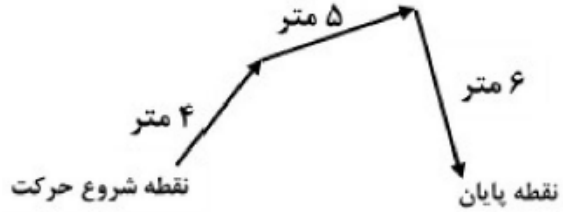
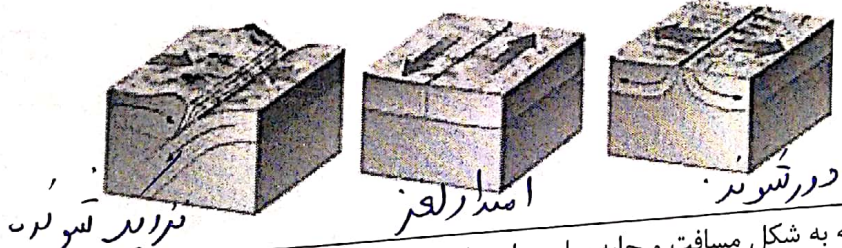
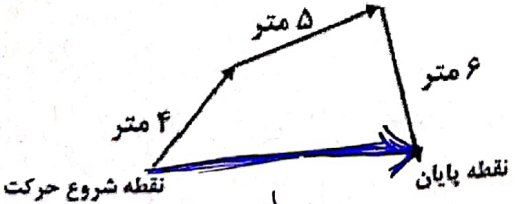


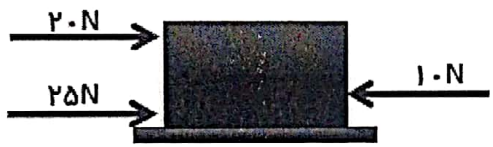
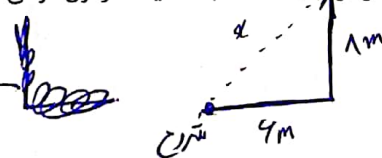
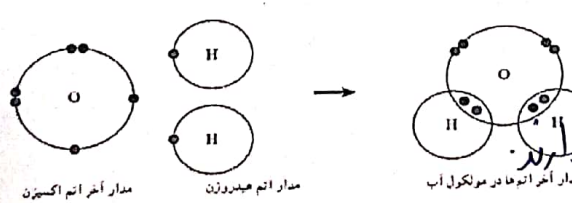
محل مهر مدرسه		تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۰۹	آزمون درس: علوم تجربی پایه: نهم	باسمه تعالی
		ساعت: ۸ صبح مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	اداره آموزش و پرورش شهرستان پیرانشهر دبیرستان غیردولتی سبمان	نام و نام خانوادگی:
ردیف	نمره			
۱	۲	<p>صحيح و غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) نشاسته یک نوع پلیمر طبیعی است. (.....)</p> <p>ب) داشتن قسمت‌های سخت بدن یکی از شرایط تشکیل فسیل است. (.....)</p> <p>ج) ضد عفونی کردن آب از کاربردهای سولفوریک اسید می باشد. (.....)</p> <p>د) هرچه جسم سنگین تر باشد، نیروی عمودی تکیه گاه کمتر است. (.....)</p>		
۲	۲	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید؟</p> <p>۱- سرعت واکنش پذیری کدام یک از فلزات زیر با اکسیژن بیشتر است؟ الف) مس ب) منیزیم ج) آهن د) طلا</p> <p>۲- وقوع زلزله و آتشفشان در بستر اقیانوس موجب کدام یک از موارد زیر می شود؟ الف) موج ب) سونامی ج) طوفان د) جزر و مد</p> <p>۳- کدام مورد از ناخالصی های نفت خام نمی باشد؟ الف) گوگرد ب) آب ج) کربن د) نمک</p> <p>۴- در پایین تر قسمت برج تقطیر کدام ماده جداسازی می شود؟ الف) بنزین ب) مواد شیمیایی ج) قیر د) روان کننده</p>		
۳	۱	<p>نام هیدروکربن های مقابل را بنویسید؟</p> <p>$\text{CH}_3\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_2\text{-CH}_3$:</p> <p>C_4H_6 :</p>		
۴	۱	<p>مولکول سه اتمی اکسیژن (O_3) چه نام دارد؟ نقش این مولکول در کره زمین چیست؟</p>		

۱	۵ فرضیه گسترش بستر اقیانوس ها را بنویسید؟	۵
۱	۶ قانون اول نیوتون را تعریف کنید؟	۶
۱	۷ واکنش بسپارشی شدن را تعریف کنید؟	۷
۱,۵	۸ نام هر کدام از حرکت های ورقه سنگ کره را بنویسید؟ 	۸
۲	۹ الف) با توجه به شکل مسافت و جابه جایی را محاسبه کنید؟ (فرمول الزامی است) ب) اگر متحرک این مسیر را در مدت ۱,۵ ثانیه پیموده باشد، تندی متوسط آن چند متر بر ثانیه است؟ 	۹

۱	از راههای تشکیل فسیل دو مورد را توضیح دهید؟	۱۰
۱	سرعت متوسط متحرکی ۵ متر بر ثانیه است. این متحرک مسافت ۱۵۰۰ متری را به طور مستقیم به طرف شمال طی می کند. چه زمانی طول می کشد تا متحرک به مقصد برسد؟ (فرمول الزامی است)	۱۱
۱	در شکل مقابل جهت و مقدار نیروی خالص وارد شده به جسم را محاسبه کنید؟	۱۲
۱,۵	از کاربردهای فسیل راهنما ۳ مورد را بنویسید؟	۱۳
۱	انواع نیروی اصطکاک را نام ببرید و هر کدام را تعریف کنید؟	۱۴
۱	متحرکی ابتدا ۶ متر به طرف غرب و سپس ۸ متر به طرف شمال می رود. اگر مدت زمان حرکت آن ۲۰ ثانیه باشد. سرعت و تندی متوسط آنرا بر حسب متر بر ثانیه محاسبه کنید؟ (فرمول الزامی است)	۱۵
۱	شکل روبه رو نحوه تشکیل یک مولکول آب است. آنرا تفسیر کنید؟	۱۶

باسمه تعالی		آزمون درس: علوم تجربی پایه: نهم	تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۰۹	محل مهر مدرسه
نام و نام خانوادگی:		اداره آموزش و پرورش شهرستان پیرانشهر دبیرستان غیردولتی سبمان	ساعت: ۸ صبح مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	
ردیف	سوال	نمره		
۱	صحيح و غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) نشاسته یک نوع پلیمر طبیعی است. (صحیح) ب) داشتن قسمت‌های سخت بدن یکی از شرایط تشکیل فسیل است. (صحیح) ج) ضد عفونی کردن آب از کاربردهای سولفوریک اسید می باشد. (غلط) د) هرچه جسم سنگین تر باشد، نیروی عمودی تکیه گاه کمتر است. (غلط)	۲		
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید؟ ۱- سرعت واکنش پذیری کدام یک از فلزات زیر با اکسیژن بیشتر است؟ الف) مس (ب) منیزیم (ج) آهن (د) طلا ۲- وقوع زلزله و آتشفشان در بستر اقیانوس موجب کدام یک از موارد زیر می شود؟ الف) موج (ب) سونامی (ج) طوفان (د) جزر و مد ۳- کدام مورد از ناخالصی های نفت خام نمی باشد؟ الف) گوگرد (ب) آب (ج) کربن (د) نمک ۴- در پایین تر قسمت برج تقطیر کدام ماده جداسازی می شود؟ الف) بنزین (ب) مواد شیمیایی (ج) قیر (د) روان کننده	۲		
۳	نام هیدروکربن های مقابل را بنویسید؟ $CH_3-CH_2-CH_2-CH_2-CH_3$: پنتان C_4H_6 : بوتین	۱		
۴	مولکول سه اتمی اکسیژن (O_3) چه نام دارد؟ نقش این مولکول در کره زمین چیست؟ افزودن نام دارو به صورت لای محافظی از بافت پرکوهان خفاش را به کره زمین جلوگیری می کند.	۱		

۱	<p>۵ فرضیه گسترش بستر اقیانوس ها را بنویسید؟ بر اساس این نظریه صوارض زمین به از دست آمدن نشأت گرفته اند، در قسمت وسط اقیانوس ها ریبیرا اقیانوس وجود می کنند و پس از ایجاد، ورقه اقیانوس جدید را به وجود می آورند و ...</p>	۵
۱	<p>۶ قانون اول نیوتون را تعریف کنید؟ بازمانده نیروها را در بر جسم متوازن با تسد جسم ساکن همچنان ساکن بماند و جسم در حرکت به حرکت یکنواخت خود ادامه می دهد و سرعت تغییر نمی کند و ...</p>	۶
۱	<p>۷ واکنش بسپارشی شدن را تعریف کنید؟ هنگامی که مولکولهای کوچک با پیوند اشتراکی جدید به هم متصل می شوند در نتیجه بلندگترین را می سازند.</p>	۷
۱,۵	<p>۸ نام هر کدام از حرکت های ورقه سنگ کره را بنویسید؟</p>  <p>تغییر موازی اصدار لغز دور شونده</p>	۸
۲	<p>۹ الف) با توجه به شکل مسافت و جابه جایی را محاسبه کنید؟ (فرمول الزامی است)</p> <p>ب) اگر متحرک این مسیر را در مدت ۱,۵ ثانیه پیموده باشد، تندی متوسط آن چند متر بر ثانیه است؟</p>  <p>مسافت = ۴ + ۵ + ۶ = ۱۵م</p> <p>تندی متوسط = $\frac{\text{مسافت}}{\text{زمان}}$</p> <p>تندی متوسط = $\frac{۱۵\text{م}}{۱,۵} = ۱۰\text{ م/ث}$</p> <p>بردار جابه جایی</p>	۹

۱۰	از راههای تشکیل فسیل دو مورد را توضیح دهید؟ ۱- فرماندن جسم را عوامل دیگری کند؟ ۲- رفتن سمت ها و سخت بدن در سوالات و ...
۱۱	سرعت متوسط متحرکی ۵ متر بر ثانیه است. این متحرک مسافت ۱۵۰۰ متری را به طور مستقیم به طرف شمال طی می کند. چه زمانی طول می کشد تا متحرک به مقصد برسد؟ (فرمول الزامی است) $\text{سرعت متوسط} = \frac{\text{جاب جایی}}{\text{مدت زمان}} \Rightarrow \frac{1500 \text{ م}}{5 \text{ م/د}} = 300 \text{ د}$
۱۲	در شکل مقابل جهت و مقدار نیروی خالص وارد شده به جسم را محاسبه کنید؟  $20 + 25 - 10 = 35 \text{ د}$ از سمت چپ به راست
۱۳	از کاربردهای فسیل راهنما ۳ مورد را بنویسید؟ آ - رهبران لاشه زمین - اثبات جاب جایی کارها - تعیین سن لایه ها و رسوب
۱۴	انواع نیروی اصطکاک را نام ببرید و هر کدام را تعریف کنید؟ ایستایی: فروری که مانع حرکت جسم من شود اصطکاک جنبشی: سروری که در خلاف جهت حرکت فروری به جسم وارد می شود
۱۵	متحرکی ابتدا ۶ متر به طرف غرب و سپس ۸ متر به طرف شمال می رود. اگر مدت زمان حرکت آن ۲۰ ثانیه باشد. سرعت و تندی متوسط آنرا بر حسب متر بر ثانیه محاسبه کنید؟ (فرمول الزامی است) $\text{مسافت} = 14 \text{ م}$ $10 \text{ م} = (\text{میانگین}) = \text{جاب جایی}$ 
۱۶	شکل روبه رو نحوه تشکیل یک مولکول آب است. آنرا تفسیر کنید؟ با اشتداد از پیوند اشتراکی الترزن از راست من و هند فقط آ فدا را با هم به اشتراک من کلرید  مدار آخر اتم اکسیژن مدار آخر هیدروژن مدار آخر اتم ها در مولکول آب

توقف کان
در لایه های مختلف

$$\text{تند متوسط} = \frac{\text{مسافت}}{\text{زمان}} = \frac{14}{20} \text{ م/د}$$

$$\text{سرعت متوسط} = \frac{\text{جاب جایی}}{\text{زمان}} = \frac{10}{20} \text{ م/د}$$