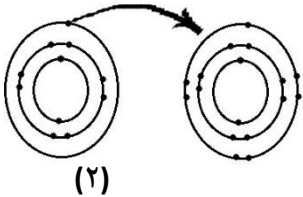
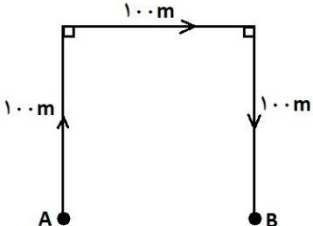
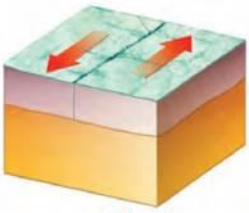
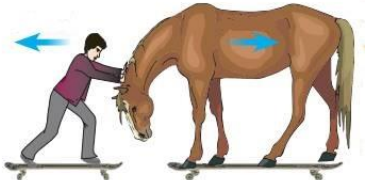
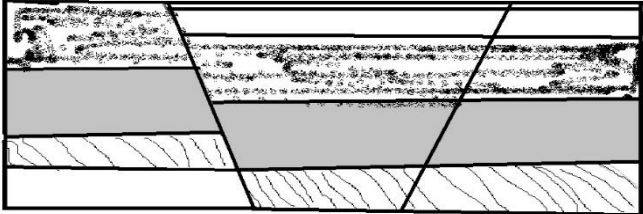


«زیبایی حقیقی در اندیشه انسان است نه در ظاهر او» نام : نام خانوادگی : نام درس : علوم تجربی نام دبیر :		 سازمان آموزش و پرورش مازندران اداره آموزش و پرورش فریدونکنار دبیرستان نمونه دولتی خوارزمی	آزمون نوبت اول تاریخ امتحان : ۱۴۰۱ / ۱۰ / ۱۰ پایه تحصیلی : نهم زمان : ۶۰ دقیقه تعداد سوالات : ۱۸ 												
صفحه ۱	شرح سوال		بارم												
۱- درست یا نادرست بودن موارد زیر را مشخص کنید. الف- سدیم و پتاسیم در فعالیت های قلب نقش دارند. ☐ درست ☐ نادرست ب- نیروی اصطکاک جنبشی به طور محسوسی به مساحت سطح تماس دو جسم بستگی دارد. ☐ درست ☐ نادرست ج- امروز بیشتر نفت مصرفی، صرف ساختن فرآورده های سودمند می شود. ☐ درست ☐ نادرست															
۲- جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف- حدود ۲۰۰ میلیون سال پیش یک قاره به نام وجود داشت ب- وقتی یک اتم نافلز با یک اتم فلز ترکیب می شود، پیوند تشکیل می شود. ج- حرکت در مسیر غیر مستقیم و با تندی ثابت را حرکت می گوئیم.															
۳- موارد صحیح را به هم ربط دهید. <table><thead><tr><th>نام عنصر</th><th>کاربرد</th></tr></thead><tbody><tr><td>در تولید مواد منفجره بکار می رود</td><td>فسفر</td></tr><tr><td>در صنایع چرم سازی استفاده می شود</td><td>کربن</td></tr><tr><td>برای ضد عفونی کردن آب استخر ها بکار می رود</td><td>سولفوریک اسید</td></tr><tr><td>در کبریت سازی کاربرد دارد</td><td>آمونیاک</td></tr><tr><td></td><td>اتیلن گلیکول</td></tr></tbody></table>				نام عنصر	کاربرد	در تولید مواد منفجره بکار می رود	فسفر	در صنایع چرم سازی استفاده می شود	کربن	برای ضد عفونی کردن آب استخر ها بکار می رود	سولفوریک اسید	در کبریت سازی کاربرد دارد	آمونیاک		اتیلن گلیکول
نام عنصر	کاربرد														
در تولید مواد منفجره بکار می رود	فسفر														
در صنایع چرم سازی استفاده می شود	کربن														
برای ضد عفونی کردن آب استخر ها بکار می رود	سولفوریک اسید														
در کبریت سازی کاربرد دارد	آمونیاک														
	اتیلن گلیکول														
۴- گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف- کدام عنصر با عنصر ۱۱X هم دوره نیست؟ ۱- ^{13}Al ☐ ۲- ^{35}Cl ☐ ۳- ^{20}Ne ☐ ۴- ^{32}S ☐ ب- این جمله بیانگر کدام ویژگی حرکت است؟ «متحرک در زمان ۵ ثانیه ۱۰ متر جابجا می شود.» ۱- تندی متوسط ☐ ۲- سرعت متوسط ☐ ۳- شتاب متوسط ☐ ۴- سرعت لحظه ای ☐ ج- کدام مورد جزء ویژگیهای فسیل های راهنما نیست؟ ۱- ساختمان بدنی پیچیده ای دارد ☐ ۲- در همه جا یافت می شود ☐ ۳- تشخیص آن آسان است ☐ ۴- محدوده سنی مشخصی دارند ☐															
۵- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف- اساس جدا سازی در روش تقطیر ساده چیست ؟ ب- ملاک اتم ها در دادن یا گرفتن الکترون چیست؟ ج- یک جسم باید چگونه حرکت کند تا مسافت طی شده آن با مقدار جابجایی برابر باشد؟ د- علت بوجود آمدن سونامی چیست؟															
ادامه سوالات در صفحه بعد		جمع بارم	۵												

بارم	شرح سوال	صفحه ۲
۰/۷۵	۶- اتم C از لحاظ شیمیایی به ^{14}Si شبیه تر است یا به ^{15}P ؟ چرا؟	
۰/۵	۷- منبع تولید برق شهر "الف" زغال سنگ و شهر "ب" نفت و در شهر "ج" انرژی خورشید است. الف - کدام شهر باعث تولید کربن دی اکسید بیشتری می شود؟ ب- کدام شهر کربن دی اکسید کمتری تولید می شود؟	
۰/۷۵	۸- الف - شکل مقابل نحوه تشکیل چه نوع پیوندی را نشان می دهد؟ ب- در شکل کدام اتم یک نافلز می باشد؟ ج- اتم شماره (۱) پس از دریافت الکترون به چه ذره ای تبدیل می شود؟ 	
۰/۷۵	۹- هر یک از موارد زیر نشان دهنده چه نوع آب وهوایی و یا چه نوع محیطی در گذشته می باشد؟ الف - وجود ذخایر زغال سنگ : ب - وجود فسیل مرجان : ج - وجود معادن سنگ گچ :	
۱	۱۰- مفهوم فیزیکی موارد زیر را بنویسید. الف - شتاب متحرکی ۲ متر بر مجذور ثانیه است. ب - سرعت اتومبیلی ۸ متر بر ثانیه به طرف جنوب است.	
۰/۷۵	۱۱- مناسب ترین مکان برای تشکیل فسیل کجاست؟ دو دلیل ذکر کنید.	
۱	۱۲- متحرکی مطابق شکل از نقطه A به نقطه B می رود. با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. الف - بردار جابجایی را رسم کنید و مقدار آن را بنویسید. ب - اگر این متحرک در مدت ۲۰ ثانیه این مسیر را طی کرده باشد سرعت متوسط او چقدر است؟ 	
۱	۱۳- در شکل چه نوع حرکتی نشان داده شده است؟ این نوع حرکت بیشتر در چه مناطقی است؟ پدیده مهم در این نواحی چیست؟ 	
۷	جمع بارم	ادامه سوالات در صفحه بعد

بارم	شرح سوال	صفحه ۳
۱	۱۴- در شکل مقابل پسر و اسب روی اسکیت ها قرار دارند. الف - نیروی پسر به اسب بیشتر است یا نیروی اسب به پسر؟ ب - شتاب کدامیک بیشتر است؟ چرا؟ 	
۰/۵	۱۵- عوامل موثر بر نیروی اصطکاک را نام ببرید.	
۱	۱۶- اتومبیلی در مسیر مستقیم با سرعت ۱۸ کیلومتر بر ساعت در حرکت است ، پس از ۶ ثانیه سرعت آن به ۷۲ کیلومتر بر ساعت به سمت شمال می رسد شتاب متوسط اتومبیل را حساب کنید. (نوشتن فرمول و یکا الزامی است)	
۰/۵	۱۷- در شکل زیر درزه و گسل را مشخص کنید 	
۰/۵	۱۸- دلیل اهمیت و کاربرد سنگ های رسوبی در مطالعه تاریخچه زمین چیست؟	
۱۵	موفق باشید جمع بارم	