

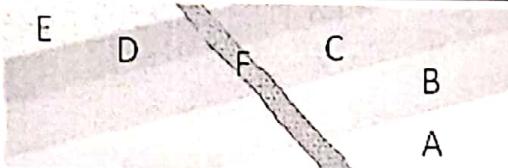
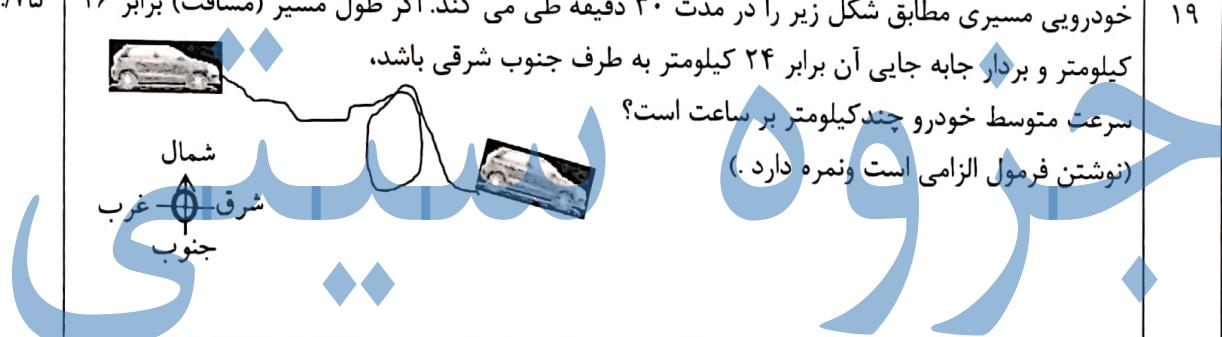
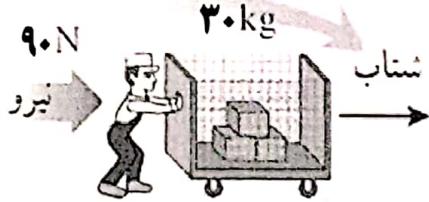
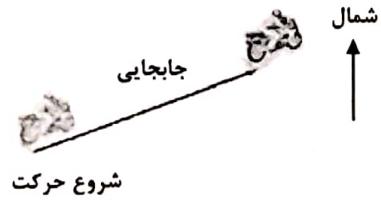
## (J)

سازمان آموزش و پرورش استان مازندران  
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گلوبه

قطعه متوسطه اول

محل امضا، و مهر مدیر امور زندگان	نوبت امتحان: اول ساعت امتحان: ۱۱ صبح مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	دبیرستان: غیردولتی فردوسی نام درس: علوم تجربی تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۳	نام و نام خانوادگی: نام پدر: پایه تحصیلی: نهم تعداد صفحه: ۲
ردیف	سوالات	صفحه ۱	نمره
۱	<p>عبارت های زیر را با استفاده از جعبه های کلمه ها کامل کنید. هر واژه ممکن است یک بار استفاده شود یا هیچ استفاده ای از آن نشود.</p> <p>(آهن - شیمیایی - کلسیم - جنس - فیزیکی)</p> <p>الف) در رشد استخوان ها ..... نقش مهمی دارد. ب) حل شدن نمک ها در آب، سبب تغییر در خواص ..... آب می گردد. ج) نیروی اصطکاک بین دو جسم به ..... دو جسم بستگی دارد.</p>	۷۵	
۲	<p>گزینه مناسب را با علامت (X) مشخص کنید.</p> <p>۱) کدام فلز با اکسیژن ترکیب نمی شود? الف) مس <input type="checkbox"/> ب) منزیم <input type="checkbox"/> ج) طلا <input type="checkbox"/> د) آهن <input type="checkbox"/></p> <p>۲) تفاوت بین تندی و سرعت چیست? الف) هر دو به یک معنی هستند. ج) تندی دارای جهت است.</p> <p>۳) کدام یک از عوامل زیر باعث شتاب جسم می شود? الف) نیروی متوازن <input type="checkbox"/> ب) نیروی خالص <input type="checkbox"/> ج) جرم جسم <input type="checkbox"/> د) حرکت با سرعت ثابت <input type="checkbox"/></p>	۱/۵	
۳	<p>از میان ترکیبات داده شده می مقابل:</p> <p>الف) کدام یک سریعتر از لیوان خارج می شود? ب) کدام یک دمای جوش بیشتری دارد?</p>	۱/۵	
۴	<p>شکل رویه رو مدل اتمی بور برای اتم عنصرهای نیتروژن (<math>N^7</math>) و فسفر (<math>P^{15}</math>) را نشان می دهد.</p> <p>تفاوت این دو مدل اتمی را بنویسید.</p>		
نمره کتبی با عدد:	جمع نمره کتبی و عملی: نمره عملی: با حروف: تاریخ	نام و امضاء دبیر:	

ردیف	سوالات	صفحه: ۲	نمره
۵	افزایش کردن دی اکسید در هوا کره سبب ایجاد مشکلاتی بر روی کره‌ی خاکی ایجاد کرده است شما دو نمونه از این مشکلات را نام ببرید.		۱۵
۶	چرا محلول نمک‌ها رسانای جریان الکتریکی است؟		۱۵
۷	الف) شکل زیر چه پدیده‌ی زمین‌شناسی را نشان می‌دهد؟ ..... ب) این پدیده چگونه به وجود آمده است؟		۱۵
۸	ویرگی‌های فسیل راهنمای بنویسید. (دو مورد)		۱۵
۹	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اگر بخواهیم جسمی را به حرکت در آوریم یا سرعت آن را تغییر دهیم، چه باید کنیم؟ ب) اگر خودرویی بخواهد متوقف شود، باید در کدام جهت به آن نیرو وارد شود؟		۱۵
۱۰	هر یک از شکل‌های زیر، تشکیل رسوب به چه روشی را نشان می‌دهند؟		۱۵
۱۱	پیپار مصنوعی از چه منابعی به دست می‌آید؟ دو نمونه مثال بنویسید.		۱۷۵
۱۲	با توجه به شکل داده شده به پرسش‌ها پاسخ دهید. الف) جهت انتقال الکترون را روی شکل نشان دهید? ب) یون A کاتیون است یا آنیون؟ ..... ج) پیوند میان یون A و B چه نام دارد؟ .....		۱۷۵
۱۳	جدول زیر را کامل کنید.	نام ماده رسانا یا نارسانا	۱۷۵
۱۴	موافقان و گنر با استفاده از شواهدی اثبات کردند که قاره‌ها در گذشته به هم متصل بوده و سپس نسبت به هم جابه‌جا شده‌اند. شما سه مورد از این شواهد را بنویسید.	محلول نمک خوارکی محلول کاتکود در آب محلول شکردر آب	۱۷۵
۱۵	هرگاه گاز اتن را در یک ظرف دربسته گرم‌داهیم، یک تغییر شیمیایی رخ می‌دهد و طی آن یک مادهٔ مصنوعی تولید می‌شود. الف) نام این ماده مصنوعی چیست؟ ..... ب) دو عنصر اصلی سازندهٔ این ماده را نام ببرید؟		۱۷۵

ردیف	نام و نام خانوادگی : ..... پایه (نهم) درس : علوم تجربی	صفحة: ۳	نمره
۱۶	با توجه به شکل مقابل : الف ) حرکت کدام یک از ورقه های زمین شناسی را نشان می دهد ؟ ب) کدام چدیده ها می مهم در اثر حرکت این ورقه ایجاد می شود؟(یک مورد) ج ) این نوع حرکت ورقه ها بیشتر در کجا رخ می دهد ؟		/۷۵
۱۷	در شکل زیر، اگر فسیل راهنمای (B) ۲۰۰ میلیون سال قدمت داشته باشد : الف ) فسیل راهنمای (A) و (C) حدوداً چند سال قدمت دارند؟ ب) سن رگه‌ی آذرین (F) را با سایر لایه‌ها مقایسه کنید .		/۷۵
۱۸	مفاهیم زیر را تعریف کنید: الف) چرخه : ب) نیروهای متوازن :		۱
۱۹	خودرویی مسیری مطابق شکل زیر را در مدت ۳۰ دقیقه طی می کند. اگر طول مسیر (مسافت) برابر ۴۶ کیلومتر و بردار جایه جایی آن برابر ۲۴ کیلومتر به طرف جنوب شرقی باشد، سرعت متوسط خودرو چند کیلومتر بر ساعت است؟ (نوشتن فرمول الزامی است و نمره دارد.)		/۷۵
۲۰	در شکل زیر میزان شتاب را به دست آورید . (نوشتن فرمول الزامی است و نمره دارد .)		/۷۵
۲۱	موتور سواری در مسیر مستقیم از حال سکون شروع به حرکت می کند و پس از ۶ ثانیه سرعت آن به ۵۴ کیلومتر بر ساعت به طرف شمال شرق می رسد. شتاب متوسط موتور سوار را پیدا کنید. (نوشتن فرمول و واحد الزامی است و نمره دارد .)		۱