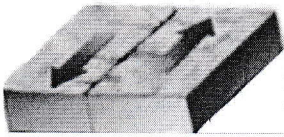
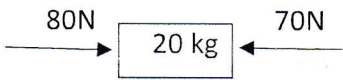


نام و نام خانوادگی:		هدیریت آمینش وپرویش شاهین شهر		نام درس: علوم تجربی	
نام پدر:		کارشناسی بخش ارزشیابی تحصیلی		مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	
نام دبیر:		دبیرستان دوره اول استاد شهریار		پایه: نهم	
دی ماه سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲		نمره کتبی		جمع با حروف	
شماره دانش آموزی:		نمره شفاهی-عملی		تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۸	
تعداد صفحه: ۳		نام و نام خانوادگی مصحح:		امضا	

۳	چنان لطف او شامل هر تن است	که هر بنده گوید فدای من است	۳
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) عناصری که در یک ستون جدول تناوبی قرار دارند در مدار آفر خود تعداد برابر دارند . ب) ساده ترین مولکول هیدرو کربن نام دارد. پ) اگر توالی لایه های (سوبی مفا) شود نزدیک ترین لایه به سطح زمین است. ت) اگر سنگ های دو طرف شکستگی های پوسته زمین نسبت به هم جابجا شده باشند به وجود می آید .		۱
۲	جملات درست را با (✓) و جملات نادرست را با (×) مشخص کنید الف) در ترکیب های یونی اتم نا فلز به یون منفی تبدیل شده است. () ب) از فلز مس به دو شکل عنصر و ترکیب استفاده می شود. () پ) در هیدرو کربن ها اتم های هیدروژن با پیوند یونی به اتم های کربن متصل اند. () ت) هر گاه جسم در امتداد خط (است مرکز کند مسافت و جابجایی یکسان می شود). ()		۲
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) وجود معادن سنگ نمک در یک منطقه بیانگر چه نوع آب و هوایی در گذشته است؟ (۱) گرم و مرطوب ☐ (۲) گرم و خشک ☐ (۳) معتدل و مرطوب ☐ (۴) سرد و خشک ☐ ب) متمرکی با تندی 54 km/h چه مسافتی در مدت زمان یک ثانیه طی می کند ؟ (۱) ۵۴ متر ☐ (۲) ۱۵ متر ☐ (۳) ۳۰ متر ☐ (۴) ۱۹۴ متر ☐ پ) کدام هیدرو کربن زیر می تواند گوجه فرنگی نارس را به (سیده تبدیل کند ؟ (۱) CH₄ ☐ (۲) C₂H₆ ☐ (۳) C₆H₁₀ ☐ (۴) C₂H₄ ☐ ت) بدن ما برای سافتن هموگلوبین به کدام یون نیاز دارد؟ (۱) Ca²⁺ ☐ (۲) Na⁺ ☐ (۳) Fe²⁺ ☐ (۴) Mg²⁺ ☐		۳
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف) چرا ظرف آهنی زودتر از ظرف مسی زنگ می زند؟ (.....) ب) چرا تخم مرغ سالم در محلول آب و نمک غوطه ور می شود؟ (.....) پ) در چه صورت نیرو های وارد بر یک جسم متوازن هستند؟ (.....) ت) در پالایشگاه نفت اساس جدا سازی کدام ویژگی می باشد؟ (.....)		۴

۲۵	۵	الف) بسپار چیست؟
۱		ب) انواع بسپار را با ذکر مثال نام ببرید.
۰.۵	۶	دو مورد از مشکلاتی که در اثر افزایش کربن دی اکسید در هوا کمره ایجاد می شود را بنویسید.
۰.۵	۷	اگر متمرکی در مسیر مستقیم حرکت کند و تخییر جهت ندهد سرعت متوسط و تندی متوسط با هم برابر است؟ چرا؟
۰.۷۵	۸	به نظر شما بهترین مکان برای تشکیل فسیل چه مکان هایی می باشد؟ دو دلیل بیاورید
۰.۷۵	۹	سه مورد از شواهد جابجایی قاره ها را بنویسید
۰.۵	۱۰	با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید الف) نوع حرکت و جابجایی را بنویسید ب) کدام پدیده زمین شناسی در این حرکت رخ می دهد؟
		
۰.۵	۱۱	هیدرو کربن های $C_{12}H_{26}$ و $C_{16}H_{34}$ هر دو فرمول نوعی روغن هستند کدام زودتر جاری می شوند؟ چرا؟
۰.۷۵	۱۲	سه نکته موجود مربوط به نیروی کنش و واکنش را بنویسید (قانون سوم)
۰.۲۵	۱۳	الف) علت برافورد ورقه عربستان با ورقه ایران چیست؟
۰.۵		ب) دو پیامد ناشی از این برافورد را بنویسید

۰.۷۵	ویژگی های فسیل راهنما را بنویسید (سه مورد)	۱۴
۰.۵	در کدام سنگ زیر می توان فسیل یافت؟ دلیل خود را بنویسید (گابرو _ ماسه سنگ _ مرمر _ گرانیت)	۱۵
۰.۵	الف) دو کاربرد آمونیاک را بنویسید	۱۶
۰.۵	ب) دلایل بازگرانی پلاستیک ها را بنویسید (دو مورد)	
	مسائل: (نوشتن فرمول و یک الزامی و نمره دارد)	۱۷
۰.۷۵	۱۷_۱) در شکل مقابل اندازه نیروی خالص را بدست آورید و جهت حرکت را مشخص کنید 	
۰.۷۵	۱۷_۲) متمرکی مسافت ۵۴۰ متر را در ۹ دقیقه طی می کند تندی متوسط آن چند متر بر ثانیه است؟	
۱	۱۷_۳) فاصله مستقیم بین نقطه ۱ تا ۲ برابر ۸/۴ کیلومتر است گر متمرکی ۲ دقیقه این فاصله را طی کند سرعت متوسط آن چند متر بر ثانیه می باشد	
سربلند باشید: فتمی پور		