

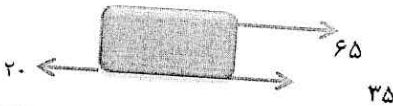
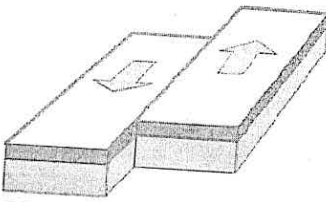
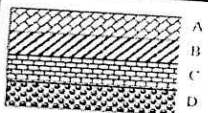
نام و نام خانوادگی:

پا به / کلاس: نهم نام دبیر: اسدیان نام درس: علوم تجربی نوبت: اول

تاریخ امتحان: ۱۳/۱۰/۳۰ مدت امتحان: ۴۵ دقیقه / نوبت صبح / ساعت شروع: ۱۱/۵ / تعداد صفحه: ۲ / تعداد سؤال: ۱۴

نمره با عدد:		نمره با حروف:		تاریخ و امضاء دبیر:	
ردیف	سؤالات				بارم
	بخش اول: شیمی				
۱	برای هر یک از ترکیبات شیمیایی زیر یک کاربرد بنویسید				۱
	ترکیب	فسفر	سولفوریک اسید	اتانول	آمونیاک
	کاربرد				
۲	شکل مقابل آرایش الکترونی یک عنصر را نشان می دهد. الف - این عنصر در کدام ستون از جدول تناوبی قرار دارد؟..... ب - کدام یک از این عناصر با عنصر بالا در یک ستون قرار دارد؟ چرا؟($4Be$ ، $13Al$ ، $14Si$)				۱/۲۵
۳	ترکیب سدیم فلوئورید از واکنش سدیم و فلوئور ایجاد می شود؟ ($11Na$ ، $9F$) الف) آرایش الکترونی یون های حاصل را رسم کنید: ب) کدام اتم به کاتیون و کدام اتم به آنیون تبدیل می شود.				۱/۵
۴	چرا کاربرد پلاستیک در زندگی امروزی زیاد است؟ (سه مورد)				۱/۲۵
۵	در شکل روبه رو برج تقطیر نفت خام را ملاحظه می کنید: الف) کدام ماده کمترین نقطه جوش را دارد؟..... ب) کدام ماده از همه سنگین تر است؟..... ج) برش نفتی چیست؟.....				۱/۵
	بخش دوم: فیزیک				
۶	فاصله هوایی تهران تا کرمان حدود ۷۰۰ کیلومتر است اتوبوسی از طریق جاده این مسیر ۱۰۰۰ کیلومتری را طی ۵ ساعت می پیماید تندی اتوبوس چند کیلومتر بر ساعت است ؟				۱/۲۵

صفحه ۱ - ادامه سؤالات در صفحه

	صفحه ۲:	
۱/۲۵	اتومبیلی با سرعت ۸۰ Km/h به سمت شرق در حرکت است. راننده ترمز می کند و ظرف مدت ۲ ثانیه سرعت اتومبیل را به ۹۰ Km/h می رساند شتاب متوسط متحرک را محاسبه کنید؟	
۱/۲۵	جسمی به جرم ۴۰ کیلوگرم مطابق زیر در حرکت است برابند نیروهای وارد بر جسم (نیروی خالص) را محاسبه کنید. شتاب حرکت در اثر این نیرو چقدر است؟	۸
		
۷/۵	هریک از عبارت زیر مربوط به کدام یک از قوانین نیوتن است؟ الف: گلوله ای توسط توپ شلیک می شود و توپ هم مقداری به عقب رانده می شود. (.....) ب: هواپیمایی با سرعت ثابت و مسیر مستقیم در آسمان در حال پرواز است. (.....) ج: به جعبه ساکن روی زمین نیرو وارد کرده و جعبه شروع به حرکت می کند. (.....)	۹
۱/۵	چرا اسکی بازان از چوب های اسکی صیقلی شده استفاده می کنند؟	۱۰
	بخش سوم: زمین شناسی	
۱/۵		
	الف) شکل روبه رو کدامیک از شواهد و گنردر مورد زمین را ثابت می کند. ب) دو مورد از شواهد دیگر و گنردر باره جابه جایی قاره ها را بیان کنید. ۱- ۲-	۱۱
۱/۵		
	شکل روبه رو به برو حرکت سنگ کره زمین بر روی نرم کره است. الف) این ورقه ها چه نوع حرکتی را نشان می دهند؟ ب) باعث ایجاد چه پدیده ای می شود؟.....	۱۲
۱		
	لایه های رسوبی را با هم مقایسه نمایید. (لایه ها از حالت افقی خارج نشده اند) الف) مقایسه سن لایه A با B: ب) به فرض وجود فسیل در تمام لایه ها، مقایسه ساختمان بدنی فسیل لایه های A و D از لحاظ ساده بودن یا پیچیده بودن:	۱۳
۱	به نظر شما تنوع و تعداد فسیل ها در محیط های دریایی بیشتر است یا بیابان چرا؟.....	۱۴
۱۵	"همنشین خوب، از تنهایی بهتر است و تنهایی بد، نشین بد بهتر است" پیامبر اکرم (ص)	

نمره برگه	نمره عملی	نمره پایانی