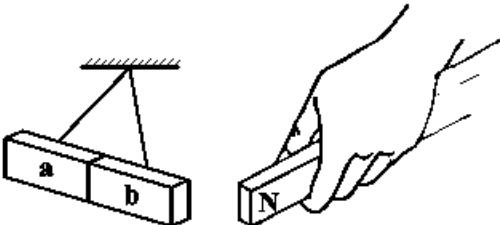
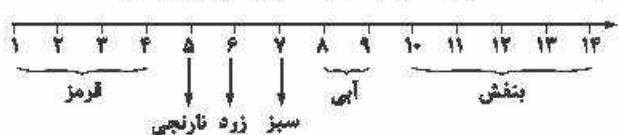


شماره آزمون: بیان نوبت اول		نام و نام خانوادگی:
زمان پیشنهادی: ۹۰ دقیقه		نام درس: علوم (الکتریک و شیمی)
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۳/۱۰/۹۶		نایه تحصیلی: هشتم
بارم	تعداد پرسچ: ۱۱ پرسچ	ردیف
(الف) جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید. (۲ نمره)		
۵/۰ نمره	به موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند، مواد ..... می‌گویند.	۱
۵/۰ نمره	میزان گاز اکسیژن در هوای پاک ..... درصد است.	۲
۵/۰ نمره	در حالت عادی همواره تعداد ..... هر اتم با تعداد الکترون‌های آن اتم برابر است.	۳
۵/۰ نمره	موادی که جذب آهربانی‌شوند را مواد ..... می‌نامند.	۴
(ب) درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. (۲ نمره)		
۵/۰ نمره	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	۱ یک محلول حداقل از دو جزء تشکیل می‌شود.
۵/۰ نمره	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	۲ حل شدن قرص جوشان در آب یک تغییر فیزیکی است.
۵/۰ نمره	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	۳ پاتری با ایجاد اختلاف پتانسیل بین دو نقطه از مدار، نقش متبع اثری را در مدار دارد.
۵/۰ نمره	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	۴ در فتو مغناطیسی، قطب‌های هم‌نام آهربانی‌های حلقه‌ای در رویه‌روی هم قرار می‌گیرند.
(پ) گزینه‌ی درست را انتخاب کنید. (۲ نمره)		
۵/۰ نمره	(۱) چگالی (۲) اندازه‌ی ذرات (۳) نقطه جوش (۴) جرم ذرات	۱ با استفاده از گدام ویزگی محلول آب و الکل رامی‌توان از هم جدا کرد؟
۵/۰ نمره	(۱) گربن دی‌اکسید (۲) اکسیژن (۳) کربن متوکسید (۴) دود	۲ گدام یک از گازهای زیر، محلول آب آهک را گدرو و شیری رنگ می‌کند؟
۵/۰ نمره	(۱) روش مالشی (۲) روش مالش و تعاسی (۳) روش تعاس و القای باار الکتریکی	۳ ابرها در طول مسیر حرکت خود با چه روش‌هایی دارای باار الکتریکی می‌شوند؟
۵/۰ نمره	(۱) با توجه به شکل، قطب a آهربانی آویخته شده همان ..... و قطب b آن ..... است.  (از راست به چپ گزینه‌ها را بورسی کنید)	۴ (S , S) (۱) (N , N) (۲) (N , S) (۳) (S , N) (۴)
(ت) به پرسش‌های زیر پاسخ گوتهاد دهید. (۲ نمره)		
۵/۰ نمره	در صنعت از چه دستگاهی بوای جداسازی بلاسمای سلول‌های خونی استفاده می‌شود؟	۱
۵/۰ نمره	در بدن موجودات زنده گدام مواد وظیفه‌ی کاتالیزگرهای را به عهده دارند؟	۲
۵/۰ نمره	منظور از تخلیه‌ی الکتریکی چیست؟	۳
۵/۰ نمره	چه موقع نیروی بین دو آهن ربا از نوع جافبه است؟	۴

نام و نام خانوادگی:	ریمکنگرهنگی بروی	شماره آزمون: پایان نوبت اول
نام درس: علوم (فیزیک و شیمی)	علوی	زمان پستهادی: ۹۰ دقیقه
پایه تحصیلی: هشتم	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۳/۱۰/۹۶
ردیف	تعداد برق: ۳۴ برق	بارم
ت) به پرسش‌های زیر پاسخ کامل دهید. (۱۲ نمره)		
۱	۱) مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) سوسپلنسیون: ب) الکترون آزاد:	۰/۵ نمره ۰/۵ نمره
۲	با قرار دادن کلمه <u>افزایش</u> با کاهش، جدول را طوری کامل کنید که انحلال بدیری مواد داده شده در آب افزایش باید.	۰/۵ نمره
۳	با توجه به نمودار زیر، رنگ کاغذ بی اج بعد از آغسته شدن به هر یک از محلول‌های زیر چگونه است؟  الف) آب مقطرا: ..... ب) جوهر نمک: .....	۰/۵ نمره
۴	دانش‌آموزی مقداری پودر کات کبود را در سه لوله‌ی آزمایش با مقداری آب حل کرد: است، در کدام لوله‌ی آزمایش مقدار کات کبود بیشتر است؟ علت را بنویسید.	۱ نمره
۵	با توجه به شکل، الف) کدام شمع زودتر ختم شد؟ چرا؟ ب) فرآورده‌های حاصل از سوختن شمع را نام ببرید.	۰/۵ نمره ۰/۷۵ نمره
۶	چرا با انداختن یک عدد میخ آهنی در محلول کات کبود یک تغییر شیمیایی رخ می‌دهد؟	۱ نمره
۷	چرا واکنش تجزیه‌ی آمونیوم دیکرومات از نوع سوختن نیست؟	۰/۷۵ نمره

نام و نام خانوادگی:	رئیس هنرستان علمی آموزشی علوی	شماره آزمون: بیان نوبت اول
نام درس: علوم (فیزیک و شیمی)	علوی	زمان پستهادی: ۹۰ دقیقه
پایه تحصیلی: هشتم	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۹۶/۱۰/۱۳
ردیف	تعداد برق: ۲۵ برق	بارم
۸	میله‌ای با بار منفی را مطبق شکل به کلاهک یک الکتروسکوپ تماس می‌دهیم و الکتروسکوپ را باردار می‌کنیم. الف) بار الکتروسکوپ را مشخص کنید. ب) از چه روشی برای باردار کردن الکتروسکوپ استفاده کردند؟	۵/۰ نمره
۹	رسانايانارسانا بودن موارد زیر را مشخص کنید. الف) مغز مداد ..... ب) آب خالص ..... پ) چوب خشک ..... ت) شیشه.....	۱ نمره
۱۰	در شکل مقابله مکان صحیح فرادری آمیزنسنج (A) و ولت سنج (V) را در قسمت‌های شماره‌گذاری شده مشخص کنید. و علت انتخاب خود را توضیح دهید.	۱ نمره
۱۱	دو سر یک لامپ را به ولتاژ ۲۲۰V وصل کردند. اگر مقاومت لامپ ۲۴۲ اهم باشد، چند آمپر جریان از لامپ می‌گذرد؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۱ نمره
۱۲	الف) در شکل مقابله میخ با جه روشی آهن ربا شده است? ب) در نوک تیز میخ کدام قطب مغناطیسی ایجاد شده است؟	۵/۰ نمره
۱۳	در شکل زیر آهن ربا شکسته شده و به دو قسمت (۱) و (۲) تبدیل شده و آهن ربا شماره (۲) به دو سمت (۳) و (۴) تبدیل شده است. قطب‌های مشخص شده در آهن ربا (۱) و (۴) را مشخص کنید.	۱ نمره
۱۴	الف) در موتور الکتریکی چه تبدیل انرژی صورت می‌گیرد? ب) دو وسیله مثال بزنید که دارای موتور الکتریکی است؟	۱ نمره
۱	قطب‌های هر یک از آهن رباهاي الکتریکی زیر را مشخص کنید. اگر این دو آهن ربا را به هم نزدیک کنیم یک دیگر را ..... (جذب - دفع) می‌کنند.	امنیازی
۲	اگر جسمی بار مثبت داشته باشد، چگونه با الکتروسکوپ می‌شود فهمید که بار آن مثبت است؟	۱ نمره