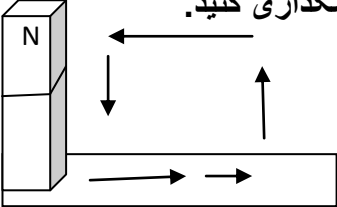
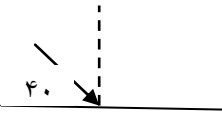


امتحان : علوم تجربی	مدیریت آموزش و پرورش	ساعت شروع :	
سال هشتم آموزش متوسطه اول	شهرستان:	تعداد صفحه : ۲	تعداد سوال : ۱۷
مهر آموزشگاه :	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	تاریخ امتحان:	طراح سوال :
نام و نام خانوادگی :	نام کلاس :	نمره به عدد :	نمره به حروف :

ردیف	متن سؤال	نمره
۱	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) برای جدا کردن شیر از چربی از قیف جدا کننده استفاده می کنیم. ☐ درست ☐ نادرست ب) حل شدن قرص جوشان در آب یک تغییر شیمیایی است. ☐ درست ☐ نادرست پ) هوا و سرکه هر دو مخلوط همگن هستند. ☐ درست ☐ نادرست ت) گاز کربن دی اکسید یک گاز سمی و بی بو است. ☐ درست ☐ نادرست	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب از بین کلمات داخل پرانتز کامل کنید. الف) ایزوتوپ ها در تعداد با هم متفاوتند. (الکترون – پروتون – نوترون) ب) ایزوتوپ ناپایدار است و خاصیت پرتوزایی دارد. (^3_1H، ^2_1H ، ^1_1H) ج) مرکز حس بویایی در قرار دارد. (جلوی نیمکره های مخ – قسمت پس سری قشر مخ) د) هورمون غده باعث افزایش یون کلسیم در خون می شود. (پاراتیروئید – تیروئید – فوق کلیه)	۱
۳	گزینه درست را با علامت x مشخص کنید. ۱- بیشترین و کمترین میزان شکست نور به ترتیب مربوط به کدام نوررنگی است؟ الف) آبی - قرمز ☐ ب) قرمز - آبی ☐ ج) بنفش - سرخ ☐ د) سرخ - بنفش ☐ ۲- تصویر در کدام آینه همیشه مجازی است؟ الف) کوژ ☐ ب) کاو ☐ ج) تخت ☐ د) کوژ و تخت ☐ ۳- کدام کانی جز کانی های سیلیکاتی است. الف) فیروزه ☐ ب) همتایت ☐ ج) مسکوویت ☐ د) هالیت ☐ ۴- کدام ابزار نوری پرتوهای موازی را تبدیل به واگرا می کند. الف) عدسی کاو ☐ ب) عدسی کوژ ☐ ج) آینه کاو ☐ د) آینه کوژ ☐	۱

۴	کار مخچه چیست؟	۱
۵	تفاوت عمل زردپی و رباط چیست ؟	۱
۶	دو مورد از ویژگی های تقسیم میتوز را بنویسید؟	۰/۵
۷	هر کدام از موجودات زیر به چه روشی تولید مثل می کند ؟ الف) مخمر : ب) باکتری :	۱
۸	چگونه در یک کره فلزی می توانیم بار مثبت ایجاد کنیم؟	۱
۹	در یک مدار الکتریکی ولت سنج عدد ۶ و آمپرسنج عدد ۰/۵ را نشان می دهد. مقاومت لامپ چقدر است ؟ (نوشتن فرمول و واحد ها الزامی است.)	۱
۱۰	روش ساخت آهنربا را در شکل زیر مشخص کنید و قطب ها را نامگذاری کنید. 	۰/۷۵
۱۱	دانش آموزی با در اختیار داشتن یک آهنربای کوچک تیغه ای توانست جهت شمال و جنوب را در خانه خود پیدا کند. روش کار او را توضیح دهید.	۰/۷۵
۱۲	توضیح دهید که باد چگونه باعث هوازدگی فیزیکی می شود؟	۱
۱۳	برای هر کدام از روش های تشکیل سنگ های رسوبی زیر یک مثال بنویسید. الف - انجام واکنش های شیمیایی در آب چشمه ها ب - به هم چسبیدن ذرات خرد شده سنگ ها پ - از بقایای جانداران گذشته	۰/۷۵
۱۴	با توجه به قانون بازتاب نور مقادیر زوایای مشخص شده را بنویسید؟ الف) پرتو بازتاب را رسم کنید. ب) زاویه تابش چند درجه است؟ ج) زاویه بازتاب چند درجه است؟ 	۰/۷۵
۱۵	برای هر کدام از سنگ های زیر یک کاربرد بنویسید. الف - گرافیت : ب - سنگ گچ : پ - تراورتن : ت - گرانیت :	۱
۱۶	نام ابزار نوری زیر را بنویسید. 	۱
۱۷	ویژگی های تصویر در عدسی واگرا را بنویسید.	۰/۵