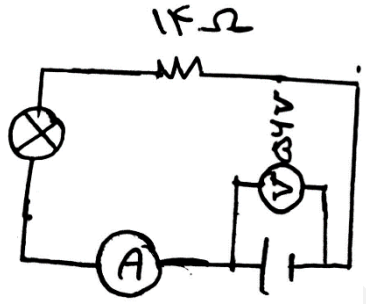
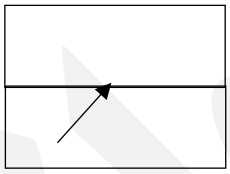
نام و نام خانوادگی : **دوره تحصیلی: دوره اول** **نام کلاس: ۸۰۱** **رشته:** **پایه: هشتم**	**جمهوری اسلامی ایران** **اداره کل آموزش و پرورش استان کرمانشاه** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ثلاث‌باباجانی** **دبیرستان : حجاب** **آزمون پایانی نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲**	**نام درس: علوم تجربی** **نام دبیر: مرادی** **تاریخ امتحان: ۰۶/ ۰۳ / ۱۴۰۳** **ساعت شروع امتحان: ۱۳:۳۰** **مدت امتحان: ۷۰ دقیقه**

نمره به عدد:	**نمره به حروف:**	**محل مهر آموزشگاه**

ردیف	عنـــــوان ســـــوالات	بارم
۱	**درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** الف) غده هیپوفیز فقط هورمون رشد ترشح می‌کند. ب) غدد پاراتیروئید با کاهش جذب کلسیم از روده باعث تنظیم کلسیم خون میشوند. ج) هرچه مقاومت الکتریکی را بیشتر کنیم جریان الکتریکی کمتر می‌شود. د) خاصیت مغناطیسی در همه جای آهنربا برابر است. پ) کانی‌ها در همه مناطق تقریباً به یک نسبت مساوی یافت می‌شوند. ت) به وجود آمدن غارهای آهکی نوعی هوازدگی فیزیکی است.	۱/۵
۲	**جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.** الف) کاتالیزگر در بدن موجودات زنده ..... نام دارد. ب) مرکز پردازش حس بینایی..... است. ج) تولید مثل خزه از نوع..... است. د) قطب‌های آهنربای الکتریکی به ..... بستگی دارد. پ) کانی ..... سنگ معدن آهن است. ت) آب باران که دارای ..... است باعث انحلال سنگ‌های آهکی می‌شود . خ) برگشت نور از سطح اجسام را ..... می‌نامند.	۳/۵
۳	**مفاهیم زیر را تعریف کنید.** الف) سوسپانسیون : ب) عصب حسی : ج) الکترون آزاد : د) شکست نور : پ) عدسی واگرا :	۲/۵
۴	**به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید.** الف) چرا در عنصر لیتیم سومین الکترون در مدار دوم قرار می‌گیرد؟ ب) صفات ارثی را تعریف کنید. ج) مقدار انرژی که بارهای الکتریکی می‌گیرند به چه چیزی بستگی دارد؟	۵/۵

	د) شباهت و تفاوت بارهای الکتریکی و قطب‌های آهنربا را بنویسید. پ) روش‌های تشکیل کانی‌ها را بنویسید. ت) شیوه تشکیل سنگ‌های آذرین را توضیح دهید. خ) دو ویژگی سنگ‌های رسوبی را نام ببرید. س) فرق ورقه شدن سنگ‌ها در بعضی مناطق در اثر چیست ؟ ش) بازتاب نامنظم چگونه اتفاق می‌افتد؟ ص) انواع آینه‌ها را نام ببرید	
۵	**مطابق شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.** الف) جهت حرکت الکترون‌ها را روی مدار مشخص کنید. ب) شدت جریان الکتریکی را به دست آورید. 	۱
۶	**پرتو نور خروجی را رسم کنید و علت را توضیح دهید.** 	۱
	قُلْ لَنْ یُصِیبَنا إِلّا ما کَتَبَ اللّهُ لَنا هُوَ مَوْلانا وَ عَلَی اللّهِ فَلْیَتَوَکّلِ الْمُؤْمِنُونَ . «توبه/ ۵۱» **بگو: هرگز به ما نمی‌رسد مگر آن‌چه خداوند برای ما نوشته است، او یار و سرپرست ماست، و مؤمنان باید تنها بر خدا توکل کنند**	۱۵