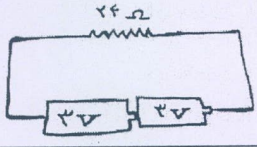
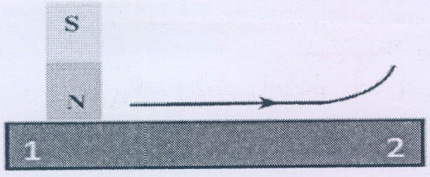
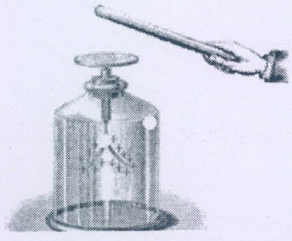
سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان	بسمه تعالی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۱۸	
نام و نام خانوادگی : آبتین احمدی بلوطکی	مدیریت آموزش پرورش شهرستان ایذه	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	
نام پدر : آرش ردیف :	دبیرستان تیزهوشان شهید بهشتی	ساعت شروع : ۱۰ صبح	
پایه : هشتم		تعداد صفحات : ۲	
کلاس : هشتم	نام درس: علوم تجربی۲ — دبیر مربوطه: عبداله مولائی	تعداد سوال : ۱۵ — حوزه امتحانی : کلاس هشتم	شماره صندلی : ۲۸

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** الف)ولت سنج به صورت .....در مدار نصب می شود.(متوالی_موازی) ب)تخلیه الکتریکی بین دو ابر .....نامیده می شود.(آذرخش-القا الکتریکی) ج)در آهنربای الکتریکی قطب Nو Sبه .....بستگی دارند .(شدت جریان مدار -جهت جریان الکتریکی) د،)قسمت هایی از آهنربا که خاصیت مغناطیسی قویتر دارند .....نام دارند .(قنر مغناطیسی_قطب اهنربایی)	1
۲	**پاسخ کوتاه دهید.** **الف)دلیل رسانا بودن فلزات چیست ؟** **ب)پرتو نوری با زاویه60درجه نسبت به سطح شیشه از هوا وارد شیشه میشود مسیر پرتو در شیشه چگونه است؟** **ج)علت شکست نور در منشور چیست؟** **د)چرا اتم در حالت عادی خنثی است؟**	2
۳	**با تو جه به شکل مدار جریان گذرنده از آنرا محاسبه کنید .** 	۱
۴	**شکل زیر کدام روش ساخت آهن ربا را نشان می دهد؟** **قطب های آهن ربای به وجود آمده را در قسمت های شماره گذاری شده بنویسید.**  ۱-.....۲-.....	0/75
۵	**الف: نام شکل مقابل را بنویسید**  **ب:میله شیشه ای را با کیسه پلاستیکی مالش داده و به کلاهک ان نزدیک می کنیم چه اتفاقی می افتد چرا ؟**	۱
۶	**در شکل زیر یک غلط علمی وجود دارد آنرا پیدا و تصحیح کنید.** **پرتوهایی که با زاویه45درجه به مرز بین دو محیط شفاف مختلف برخورد کنند شکسته نمی شوند و به همون صورت وارد محیط شفاف دوم می شوند.**	0/5