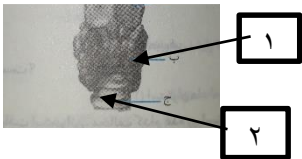
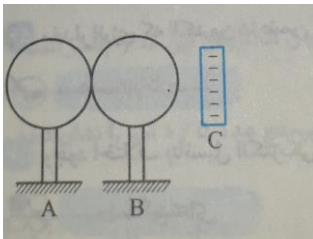
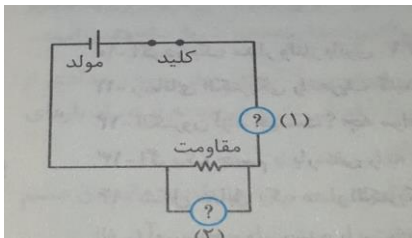
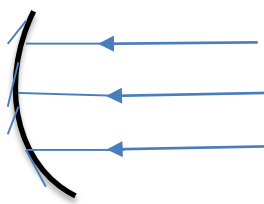


نام و نام خانوادگی:		مدیریت آموزش و پرورش نطنز		نام درس: علوم تجربی	
نام پدر:		کارشناسی سنجش		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	
کلاس: هشتم		دبیرستان دخترانه خدادادی (متوسطه اول)		تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶	
نام دبیر: ایران راسخ				تعداد صفحات: ۳ صفحه	
نمره کتبی		نمره عملی		جمع نمره کتبی و عملی با حروف	
مصحح:		امضاء			
ردیف		سوالات صفحه اول			
بارم					
۱		صحيح و غلط جملات زیر را بنویسید . الف) با افزایش دما انحلال پذیری نمک پتاسیم نیترات در آب کاهش می یابد . ب) ۲۱ درصد هوا را گاز اکسیژن تشکیل می دهد . ج) نیمکره چپ مخ فعالیت های نیمه چپ بدن را کنترل می کند . د) در تقسیم میتوز تعداد کروموزوم ها نصف می شود . ه) آب باران که دارای کربن دی اکسید است باعث هوازدگی شیمیایی می شود .			
۲		جای خالی را عبارت مناسب بنویسید . الف) مرکز حس شنوایی در قسمت قرار دارد . ب) برای تولید انسولین ژن مربوطه را وارد DNA می کنند . ج) عددی که در سمت چپ و بالای نشانه شیمیایی عنصر ها می نویسند نام دارد . د) ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن به کمک آهن ربا وبدون تماس با آن را می نامند ه) نازک ترین باریکه نوری که بتوان تصور کرد نامیده می شود . و) کانون آینه پشت آینه قرار دارد.			
۳		گزینه صحیح را مشخص کنید . ۱) آهن در مجاورت کدام مورد دچار تغییرات شیمیایی می شود ؟ الف) هیدروژن و اکسیژن ج) رطوبت و اکسیژن ب) رطوبت و هیدروژن د) نیتروژن و اکسیژن ۲) مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی مثل تنفس و ضربان قلب کدام یک است ؟ الف) نخاع ب) مخچه ج) کرمینه د) گره حیات ۳) نوع ماهیچه های دیواره رگ ها و بازو به ترتیب کدام یک هستند ؟ الف) صاف - صاف ب) صاف - اسکلتی ج) اسکلتی - اسکلتی د) قلبی - اسکلتی ۴) در مالش میله شیشه ای به پارچه پشمی ،میله شیشه ای وپارچه پشمی چه باری به دست می آورند؟ الف) مثبت -منفی ب) منفی - منفی ج) مثبت - مثبت د) منفی - مثبت			

ردیف	سوالات صفحه دوم	بارم
۴	به مجموع تعداد پروتون ها و نوترون های هسته یک اتم چه می گویند ؟	۰/۲۵
۵	یون را تعریف کنید .	۰/۲۵
۶	مخلوط براده آهن و گوگرد را چگونه از هم جدا می کنند ؟	۰/۲۵
۷	در شکل زیر نقاط مشخص شده را نام گذاری کنید . 	۰/۵
۸	نقشه مفهومی زیر را کامل کنید. تولید مثل غیر جنسی (الف) مانند کپک نان ب (جوانه زدن مانند)	۰/۵
۹	دو کره فلزی A و B را در تماس با هم قرار داده ایم میله پلاستیکی دارای بار منفی را به کره B نزدیک می کنیم . الف (نوع بارهای الکتریکی قرار گرفته بر روی هر دو کره فلزی را مشخص کنید . ب (دلیل آن را توضیح دهید . 	۰/۷۵
۱۰	در مدار مقابل ولت سنج و آمپرسنج را در محل مناسب خود قرار دهید . اگر ولت سنج عدد ۴ ولت و آمپرسنج عدد ۰/۵ آمپر را نشان دهد مقاومت در مدار چند اهم است ؟ 	۱
۱۱	دو عامل موثر در بزرگی خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی را بنویسید . (۱) (۲)	۱

ردیف	سوالات صفحه سوم	بارم
۱۲	چهار مورد از کاربرد کانی ها را با ذکر مثال در زندگی بنویسید .	۱
۱۳	دو نمونه سنگ آذرین بیرونی را نام ببرید .	۰/۵
۱۴	سنگ تراورتن و سنگ گچ به ترتیب چگونه به وجود می آیند ؟	۱
۱۵	مراحل هوازدگی سنگ ها در اثر یخ زدن آب را نام ببرید .	۱
۱۶	اجسام نیمه شفاف را با ذکر مثال تعریف کنید .	۰/۵
۱۷	در شکل زیر الف (نوع آینه را مشخص کنید . ب (پرتوهای بازتاب را رسم کنید . ج (محل برخورد پرتوهای نور چه نام دارد ؟	
۱۸	الف (شکست نور را تعریف کنید . ب (امتداد پرتوهای نور را در شکل زیر رسم کنید .	هوا 
۱۹	الف (شکل عدسی مقعر را رسم کنید . ب (نام دیگر عدسی همگرا چیست ؟	۰/۵
	پیروز باشید	جمع ۱۵ نمره

