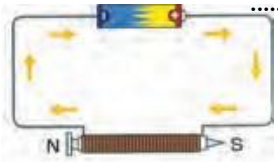
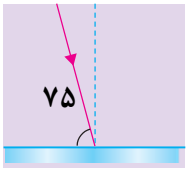
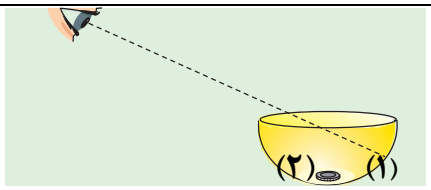
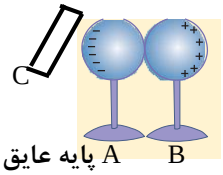
نام و نام خانوادگی: کلاس: هشتم درس:علوم تجربی مدت امتحان:60دقیقه	بسمه تعالی آموزش وپرورش نجف آباد مدرسه فتاح المنان	دبیر: منصوری نمره کتبی: نمره عملی:

نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء:

سوالات	
۱- صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید؟ ص ○ غ ○ **الف)به موادی که سرعت واکنش های شیمیایی را افزایش داده ودر واکنش مصرف می شوند کاتالیزگر می گویند.** **ب) درگوش میانی سلول های گیرنده وجود دارد که پیام صوتی را به پیام عصبی تبدیل می کند.** **ج)آزمایشات مربوط به الکتریسته در هوای خشک وباوسایل کاملاً خشک بهتر ازخیس و مرطوب انجام می شود.** **د)رشد طولی استخوان تا حدود ۲۰سالگی ادامه دارد.**	۱
۲-جملات زیر را با کلمات مناسب پر نمایید: **الف) به اندام هایی که اثر یک محرک خاصی را دریافت وبه پیام عصبی تبدیل می کنند، .....می گویند.** **ب) تعداد پروتون های اتم هر عنصر را ..... می گویند.** **ج) نازک ترین باریکه نوری را که بتوان تصور کرد،.....نامیده می شود.** **د)کانی سازنده ی نمک خوراکی.....نام دارد.**	۱
۳-گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف)کدام جاندار تولید مثل جنسی دارند؟ ۱- خزه ○ ۲- کپک نان ○ ۳- ماهی ○ ۴- گیاه اشکی ○ **ب)بند بازان و افرادی که ژیمناستیک کار می کنند ، با تمرین بیشتر،کدام قسمت مغز خود راتقویت می کنند.** **۱-مخ ○ ۲-نخاع ○ ۳-مخچه ○ ۴-ساقه مغز ○** **ج(کدام مورد حتی در دوقلو های یکسان و کاملا شبیه به هم متفاوت است؟** **۱-رنگ پوست ○ ۲-گروه خونی ○ ۳-رنگ مو ○ ۴- اثر انگشت ○** **د)در کدام یک از موارد زیر مقدار زیادی الکترون آزاد وجود دارد؟** **۱-شیشه ○ ۲- مس ○ ۳- چوب خشک ○ ۴-پلاستیک ○**	۱
۴- هر یک از عبارت های سمت راست ، مربوط به کدام کلمات نوشته شده در سمت چپ می باشد.حرف مربوط به هر پاسخ را در داخل پرانتز بنویسید . ( )۱-۴ آذرین درونی ( )۲-۴ رسوبی ( )۳-۴ دگرگونی ( )۴-۴آذرین بیرونی الف-بازالت ب-مرمر ج- ماسه سنگ د-گرانیت	۱
۵-هریک از موارد خواسته شده با چه روشی تولید مثل می کنند؟ **الف)مخمر نانوایی (.....) ب)باکتری ها (.....)**	۰/۵
۶-یکی از رایج ترین کاربرد های علم مغناطیس در زندگی روزمره چیست؟یک کاربرد آن را بنویسید؟	۰/۵

www-kanoon-ir

۷-دونمونه از جابجایی ژن ها(دستکاری ژنتیک) توسط انسان را بنویسید؟ الف) ب)	۰/۵
۸-مفاهیم زیر را تعریف کنید؟ الف)مواد خالص: ب)یون: ج)گره حیات: د)تقیسم میتوز	۲
۹-حسین یک نوع آینه در دست دارد که تصویر خود را در آن کوچک تر می بیند. الف)نام آینه چیست؟ ب)دو کاربرد آن رابنویسید.	۱
۱۰- الف)علی می خواهد بداندشکل روبه رو چه روش ساخت آهن ربا رانشان می دهد؟..... ب)شمادوروش ساخت آهن ربا را به علی پیشنهاد کنید؟.....و..... 	۱
۱۱- چهار مورد از کاربرد کانی ها در زندگی ما را بنویسید.	۱
۱۲-با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید؟ الف)شکل چه قانونی را نشان می دهد. ب)زاویه تابش چند درجه است. 	۰/۵
۱۳-توضیح دهید که چگونه انجماد آب باعث هوازدگی فیزیکی می شود؟	۱
۱۴-با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید. الف)سکه در کدام نقطه دیده می شود؟ ب)علت این پدیده چیست؟ 	۰/۵
۱۵-در شکل ،اگر میله C را به کره رسانای Aبا پایه عایق نزدیک کنیم.روی کره A بار منفی و روی کره Bبار مثبت قرار می گیرد. الف)نوع بار میله Cچیست؟ ب)نام این پدیده چیست؟ 	۰/۵
۱۶- کانی نامهربان چیست و دو کاربرد این کانی را نام ببرید.	۱
۱۷-یک لامپ ۲۵ولتی با مقاومت ۱۷۵اهم،روشن شده است.شدت جریان الکتریکی آن چند آمپر است؟	۱