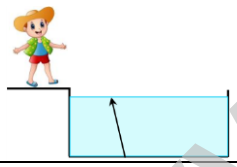
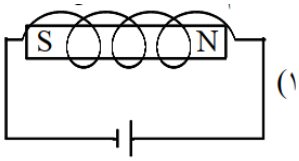
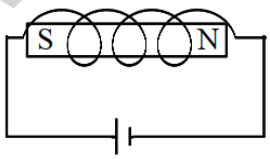
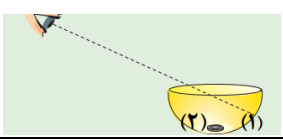
زگهواره تا گور دانش بجوی نام و نام خانوادگی : **نام درس: علوم تجربی** **پایه: هشتم**	**باسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان شمالی** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد** **دبیرستان دخترانه غیردولتی ایراندخت**	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶** **تعداد سوال : ۱۶** **تعداد صفحه : ۳** زمان پاسخگویی : ۷۵ دقیقه طراح: حانیه الهی

خردمند به عمل خود تکیه می کند و نادان به آرزوی خویش. حضرت علی (ع)

ردیف	سوالات	بارم
۱	**در هر سوال گزینه صحیح را انتخاب کنید.** ۱-۱ کدام مورد درست است؟ الف) در زنگ اخبار از آهنربای الکتریکی استفاده می‌شود. ب) قطبی که به سمت شمال جغرافیایی می‌ایستد، قطب جنوب یا N می‌نامند. ج) در موتور الکتریکی، انرژی حرکتی به انرژی مکانیکی تبدیل می شود. د) قطب های همنام S همدیگر را جذب می کنند. ۱-۲ تنظیم سوخت و ساز و تنظیم کلسیم خون هریک به تر تیب به عهده کدام غده می باشد؟ الف) تیروئید – پارا تیروئید ب) پاراتیروئید – تیروئید ج) فوق کلیه-تیروئید د) لوزالمعده – هیپوفیز ۱-۳ کدام گزینه صحیح است؟ الف) در حالت عادی، اجسام دارای بارهای مثبت و منفی هستند. ب) تمام اجسام باردار به یکدیگر نیرو وارد می کنند. ج) تمام اجسام را می توان به وسیله مالش، باردار کرد. د) تمام اجسام باردار می توانند جذب آهنربا شوند.  ۱-۴ جسمی را به کلاهک الکتروسکوپی نزدیک می کنیم، ورقه های آن به هم نزدیک می شود، این جسم.....؟ الف) بار مثبت دارد ب) بار منفی دارد ج) بار ناهمنام با ورقه ها دارد د) بار همنام با ورقه ها دارد	۱
۲	**جلو عبارت درست، "ص" و جلو عبارت نادرست، "غ" بنویسید.** الف) برای جداسازی آب از روغن از قیف جداکننده استفاده می شود. (.....) ب) در فرایند چرخه سنگ تغییرات در اندازه و ترکیب سنگ ها بطور پیوسته و سریعا رخ می دهد. (.....) ج) مادگی بخش نر و پرچم بخش ماده گل را تشکیل می دهد. (.....) د) مقدار دنا در تقسیم کاستمان (میوز) برخلاف تقسیم رشتمان (میتوز) ابتدا دو برابر می شود. (.....) ه) بازالت یک سنگ آذرین بیرونی و کنگلومرا یک سنگ رسوبی آواری است. (.....) ر) سنگ های جابجا شده توسط رودخانه‌ها، فرسایش یافته و دارای گوشه های گرد می‌شوند. (.....)	۱/۵
۳	**جاهای خالی را با واژگان مناسب پر کنید.** الف) صفاتی که عامل ایجاد کننده آنها از والدین به فرزندان منتقل می شوند، صفات ..... نامیده می شود. ب) اگر باریکه نور از محیطی رقیق وارد محیطی غلیظ شود سرعت نور ..... شده و پرتو شکست نور به خط عمود ..... می شود. ج) ذخایر نفت و گاز در سنگ های ..... یافت می شود. د) آزمایش کوه آتشفشان یک تغییر ..... است. ه) تعلیقه یک ..... است که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده اند. ر) گیاه خزه به کمک روش ..... تولیدمثل می کند.	۱/۵

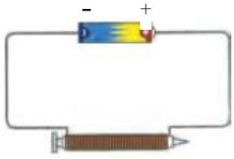
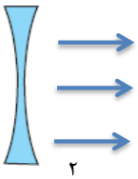
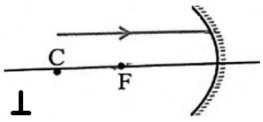
www.kanoon.ir

زگهواره تا گور دانش بجوی نام و نام خانوادگی : **نام درس: علوم تجربی** **پایه: هشتم**	**باسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان شمالی** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد** **دبیرستان دخترانه غیردولتی ایراندخت**	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶** **تعداد سوال : ۱۶** **تعداد صفحه : ۳** زمان پاسخگویی : ۷۵ دقیقه طراح: حانیه الهی	ایراندخت

۴	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف) چرا امروزه استفاده از کانی آزبست، در بسیاری از کشورها ممنوع شده است؟ ب) علت باردار شدن ابرها چیست؟ ج) عوامل مهم تشکیل‌دهنده سنگ‌های دگرگونی را نام ببرید. د) مهمترین وظیفه مخچه را بنویسید. ه) رباط را تعریف کنید.	۱/۵
۵	مدل اتمی بور را برای اتمی با عدد اتمی ۴ و دارای ۵ نوترون رسم کنید.	۰/۵
۶	علیرضا کنار استخر ایستاده است. به نظرش می رسد، عمق آب، کمتر از چیزی است که روی تابلو نوشته شده است. با تکمیل مسیر پرتو در شکل، مشخص کنید، چرا علیرضا چنین تصوراشتباهی دارد؟ 	۰/۵
۷	برای هر کانی یک کاربرد بنویسید. الف) مسکوویت:..... ب) تالک:..... ج) گرافیت:.....	۰/۷۵
۸	در کدام یک از دو شکل زیر، قطب های آهنربای الکتریکی به درستی نشان داده شده است؟ چرا؟  (۱)  (۲)	۰/۵
۹	در یک مدار الکتریکی دو سر لامپ رشته‌ای به یک باتری با اختلاف پتانسیل ۱۱۰ ولت وصل است، اگر مقدار مقاومت لامپ ۱۰ اهم باشد، شدت جریان الکتریکی گذرنده از مدار چقدر است؟ (نوشتن فرمول الزامی است).	۰/۷۵
۱۰	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. الف) سکه در کدام نقطه دیده می شود؟ ب) علت این پدیده چیست؟ 	۰/۵

www-kanoon-ir

زگهواره تا گور دانش بجوی نام و نام خانوادگی : **نام درس: علوم تجربی** **پایه: هشتم**	**باسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان شمالی** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد** **دبیرستان دخترانه غیردولتی ایراندخت**	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶** **تعداد سوال : ۱۶** **تعداد صفحه : ۳** زمان پاسخگویی : ۷۵ دقیقه طراح: حانیه الهی

۱۱	با عبور نور سفید از منشور چه اتفاقی می افتد؟ (با رسم شکل و توضیح).	۰/۵
۱۲	الف) پدیده ماه‌گرفتگی را با رسم شکل توضیح دهید. ب) پدیده کسوف را مردم بیشتری از کره زمین مشاهده می کنند و یا پدیده خسوف را؟ چرا؟	۱
۱۳	الف) سارا می خواهد بداند شکل روبرو چه روش ساخت آهنربا را نشان می دهد؟ ب) در شکل روبرو، قطب های آهنربا را مشخص کنید. ج) شما دو روش دیگر ساخت آهنربا را به مریم پیشنهاد دهید. 	۰/۷۵
۱۴	الف) نام هر یک از وسایل نوری زیر را بنویسید. ب) مسیر پرتوهای نور در هر شکل را رسم کنید.  ۲  ج) ویژگی مربوط به هر کدام از این وسایل نوری بنویسید. د) یک نوع کاربرد برای هر کدام از این وسایل نوری بنویسید.	۲
۱۵	در هر یک از شکل های زیر پرتو نوری نشان داده شده است که به سطح یک آینه تخت تابیده است. با توجه به قانون بازتاب نور، پرتو بازتاب را از هر آینه رسم کنید (همراه با توضیح).  	۱
۱۶	انواع هوازدگی را نام ببرید و برای هر کدام مثال بزنید.	۰/۷۵
	موفق باشید دخترای عزیزم جمع نمرات	۱۵

لطفا با نهایت دقت و در کمال آرامش، به سوالات پاسخ کامل دهید.