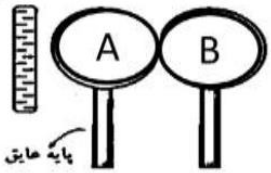
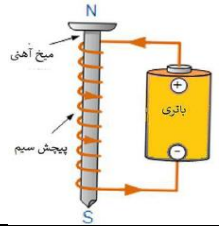
به نام او که بهترین است
اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجانشرقی
شهرستان عجب شیردبیرستان دخترانه محدثه(متوسطه اول)

مشخصات دانش آموز	مشخصات آزمون	مشخصات آزمون	مهر آموزشگاه
نام و نام خانوادگی :	نام درس : علوم تجربی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۶	
نام کلاس :	پایه : هشتم	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	
تعداد سوال : ۱۸ / تعداد صفحه : ۳	نوبت دوم	طراح : شرفی	

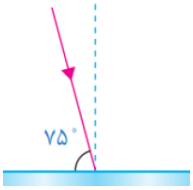
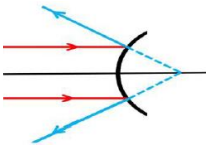
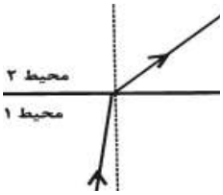
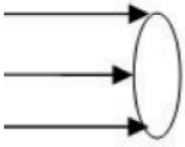
نمره به عدد : نمره به حروف :

ردیف	سوالات	نمره
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید . الف) ماده ای با PH بیشتر از ۷ خاصیت ..... دارد . ب) در گیاهان ، تخمدان پس از رشد به ..... تبدیل می شود و از رشد تخمک ها نیز ..... تولید می شود . پ) دو بار الکتریکی همنام یکدیگر را ..... می کنند . ت) موادی که جذب آهن ربا می شوند ، مواد ..... نام دارند . ث) وقتی زمین بین ماه و خورشید قرارگیرد و با آن ها در یک راستا قرار گیرد پدیده ..... رخ می دهد .	۱/۵
۲	جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید . الف) مقدار حل شدن برخی مواد در آب ، مانند گاز اکیسژن با افزایش دما کاهش می یابد . ب) از سوختن ناقص چوب و گاز در فضای بسته گاز کربن دی اکسید تولید می شود. پ) مرکز حس شنوایی در قسمت گیجگاهی قشر مخ است. ت) قطب های مغناطیسی را همانند بارهای الکتریکی می توان از هم جدا کرد .	۱
۳	* کدام یک از گزینه ها یک تغییر فیزیکی است ؟ الف) زنگ زدن آهن □ ب) تبخیر الکل □ ج) ترشیدن شیر □ د) پوسیدن کاغذ □ * ایزوتوپ ها از نظر کدام گزینه با هم تفاوت دارند؟ الف) خواص فیزیکی□ ب) خواص شیمیایی□ ج) عدداتمی □ د) تعداد پروتون □ *یون $^{7}_{3}Li^{+}$ چند الکترون دارد ؟ الف) ۱ □ ب) ۲ □ ج) ۳ □ د) ۴ □ *مقاومت الکتریکی یک رسانا را با دستگاهی به نام ..... اندازه گیری می کنند . الف) اهم سنج □ ب) آمپرسنج□ ج) ولت سنج□ د) وات سنج □ *کدام سنگ از نوع رسوبی آواری می باشد؟ الف) تراورتن□ ب) مرمر □ ج) کنگلومرا □ د) گرانیت □	۱/۲۵
۴	وقتی دست شما به یک جسم داغ یا نوک تیز برخورد می کند ، ناخودآگاه به عقب کشیده می شود : الف) این نوع واکنش ها چه نام دارند ؟ ب) معمولا مرکز این واکنش ها کجاست ؟	۰/۵
۵	الف) طناب محکمی از جنس بافت پیوندی که استخوانها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند ، چه نامیده می شود ؟ ب) نام هورمون کاهنده قند خون چیست و از کدام غده بدن ترشح می شود ؟	۰/۷۵

www-kanoon-ir

	صفحه دوم	
۶	هر یک از تصاویر زیر کروموزوم (فام تن) کدام جنس (مرد یا زن) را نشان می دهد ؟ 	۰/۵
۷	در شکل زیر کره های فلزی A و B با هم در تماس هستند . میله فلزی با بار منفی را به کره A نزدیک می کنیم . الف) نام این روش باردار کردن اجسام چیست ؟ ب) بار کره A و B را تعیین کنید . بار کره A : ..... بار کره B : ..... 	۰/۷۵
۸	دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است. اگر مقاومت لامپ ۱۱۰ اهم باشد، چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد ؟ نوشتن معادله و یکا الزامی است.	۱
۹	الف) در شکل زیر از چه روشی برای ساختن آهن ربا استفاده شده است ؟ ب) یک راه برای قوی تر کردن این آهن ربا بنویسید . 	۰/۵
۱۰	برای هریک از موارد خواسته شده یک نمونه کانی بنویسید؟ ۱- در جواهرسازی استفاده می شود؟..... ۲- مصرف خوراکی دارد؟..... ۳- در تهیه لوازم بهداشتی کاربرد دارد؟..... ۴- برای نشان دادن شرایط آب وهوایی گذشته زمین استفاده می شود ؟.....	۱
۱۱	هر یک از سنگ های داده شده متعلق به کدام گروه از سنگ ها (آذرین ، رسوبی ، دگرگون) هستند . سنگ مرمر : ..... بازالت : ..... ماسه سنگ :	۰/۷۵
۱۲	گرانیت و ریولیت جزء سنگهای آذرین هستند جدول زیر را برای آنها کامل کنید . |	گرانیت	ریولیت | | اندازه بلور | | |	۰/۵
۱۳	الف) هر عامل هوازدگی را در جدول در ستون مربوطه بنویسید . ۱) کربن دی اکسید موجود در آب باران ۲) رشد ریشه گیاهان در شکاف سنگ ها ۳) یخ زدن آب در درز و شکاف سنگ ها | هوازدگی فیزیکی | هوازدگی شیمیایی | | | |	۱/۲۵

www-kanoon-ir

	ب) کدام یک از سنگ های مقابل توسط یخچال حمل شده است ؟ با ذکر دلیل بنویسید .  	
۱۴	در شکل زیر پرتو بازتاب را رسم کنید و اندازه زاویه تابش و بازتاب را مشخص کنید .  	۰/۵
۱۵	شفاف ، نیمه شفاف و کدر بودن هر یک از اجسام زیر را مشخص کنید . آب : ..... کاغذ پوستی : ..... مقوا :	۰/۷۵
۱۶	شکل زیر یک آینه کروی را نشان می دهد : الف) نام این آینه چیست ؟ ب) یک کاربرد برای این آینه بنویسید . ج) ویژگی تصویر در این آینه را بنویسید (۲ مورد) 	۱
۱۷	الف) شکل زیر مسیر پرتو نور را در دو محیط شفاف نشان می دهد ؛ کدام یک از دو محیط رقیق تر است ؟ دلیل بنویسید .  ب) در پاشندگی نور در منشور کدام یک از رنگ های نور بیشتر شکسته می شود ؟ (بنفش ، قرمز ، سبز)	۰/۷۵
۱۸	با توجه به تصویر به سوال ها پاسخ دهید : الف) نام عدسی را بنویسید . ب) ادامه مسیر پرتو ها را پس از عبور از عدسی رسم کنید . ج) این نوع عدسی در چه ابزاری استفاده می شود ؟ 	۰/۷۵
	موفقیت شما عزیزان بسته به میزان تلاش و کوشش تان می باشد موفق و سربلند باشید	۱۵