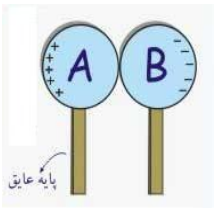
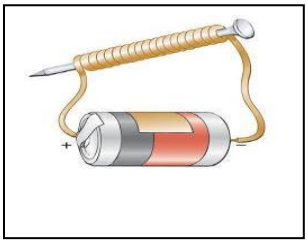
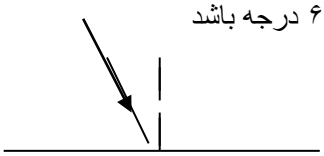
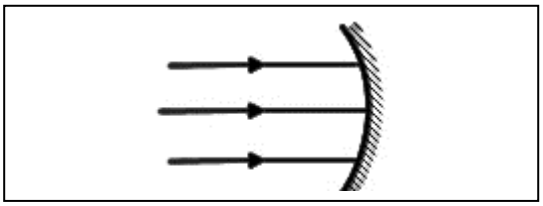
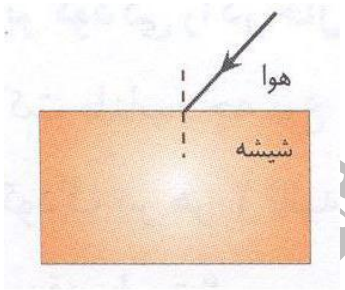
نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی اداره آموزش و پرورش استان فارس مدیریت اداره‌ی آموزش و پرورش فسا دبیرستان شاهد رفسنجانی درس : **علوم تجربی نوبت دوم**	سال تحصیلی ۴۰۱-۴۰۲
شعبه:		تاریخ امتحان: ۴۰۲/۳/۷
پایه **هشتم**		مدت امتحان : ۷۵ دقیقه
نمره به عدد:	نمره به حروف: / نمره پایانی: / نام دبیر:	امضاء دبیر

ردیف	سؤالات	نمره
۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید . الف) کدام یک از مواد زیر خالص است ؟ ۱) آجیل ☐ ۲) آب لیمو ☐ ۳) آب مقطر ☐ ۴) شربت خاک شیر ☐ ب) بندبازان و افرادی که ژیمناستیک کار می‌کنند با تمرین بیشتر کدام قسمت مغز خود را تقویت می‌کنند؟ ۱) مخ ☐ ۲) مخچه ☐ ۳) نخاع ☐ ۴) ساقه مغز ☐ ج) در شناسایی کانی سختی کانی از کدام خواص می باشد؟ ۱) خواص فیزیکی ☐ ۲) خواص شیمیایی ☐ ۳) خواص نوری ☐ ۴) خواص مغناطیسی ☐ د) اتمی در حالت خنثی دارای ۶ پروتون و ۷ نوترون می باشد عدد اتمی آن چند است ؟ ۱) ۷ ☐ ۲) ۱۳ ☐ ۳) ۱۲ ☐ ۴) ۶ ☐	۱
۲	صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید . الف) در گوش میانی سلولهای گیرنده وجود دارد که پیام صوتی را به پیام عصبی تبدیل می‌کند. ص ☐ غ ☐ ب) عدسی محدب (کوژ) پرتوهای نور را همگرا می کند. ص ☐ غ ☐ ج) قطب های مغناطیسی را نمی توان از هم جدا کرد ص ☐ غ ☐ د) برای جداسازی روغن از آب از دستگاه تقطیر استفاده می کنیم . ص ☐ غ ☐	۱
۳	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید . الف) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را ..... می گویند . ب) سلول های اصلی مراکز عصبی ..... نام دارند . ج) کانی ..... به افتخار ابوریحان بیرونی نام گذاری شد . د) پرتوهایی که از یکدیگر دور می شوند و هرگز به هم نمی رسند را دسته پرتو ..... می گویند .	۱
۴	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید . الف) نوعی تقسیم سلولی که از یک سلول دو سلول کاملاً متشابه ایجاد می شود. ؟ ( ) ب) در تنظیم قند خون هورمون های **کدام غده** دخالت دارد؟ ( ) ج) تشکیل خاک از سنگ چه نوع هوازدگی است؟ ( ) د) عامل اصلی به وجود آورنده ی صفات در جانداران چیست؟ ( ) ه) کدام غده ی درون ریز مستقیماً زیر نظر مغز فعالیت می کند ؟ ( ) چ) اتم های یک عنصر که تعداد نوترون متفاوت دارند چه نامیده می شوند؟ ( )	۱/۵
۵	هر یک از موارد خواسته شده به چه روشی تولیدمثل می‌کنند؟ الف) مخمر نانوایی ( ) ب) باکتری ها ( )	۰/۵

۶	واژه های زیر را تعریف کنید . الف) کاتالیزگر : ب) الکترون آزاد:	۱
۷	در شکل زیر اگر میله‌ی C را به کره‌ی رسانا B با پایه عایق نزدیک کنیم روی کره‌ی A بار مثبت و روی کره‌ی B بار منفی قرار می گیرد . الف) نوع بار میله C چیست ؟ ب) در این آزمایش از کدام روش باردار کردن اجسام استفاده شده است؟  C	۰/۷۵
۸	یک لامپ ۲۵۰ ولتی با مقاومت ۵۰ اهم روشن شده است شدت جریان الکتریکی آن چند آمپر است ؟	۱
۹	شکل مقابل یکی از روشهای ساخت آهنربا را نشان می دهد : الف : کدام روش ساخت آهنربا می باشد.  ب : یک راهکار ارائه کنید تا بتوان آهنربا را قوی تر کرد.	۱
۱۰	برای هر یک از کانی ها و سنگ های زیر یک کاربرد بنویسید الف) کاربرد کانی هالیت : ..... ج) کاربرد سنگ گابرو ..... ب) کاربرد کانی کوارتز..... د)کاربرد سنگ مرمر	۱
۱۱	هر یک از عبارتهای سمت راست مربوط به کدام کلمات نوشته شده در سمت چپ می باشد . حرف مربوط به هر پاسخ را در داخل پرانتز بنویسید . ( ) ۴-۱- آذرین درونی الف) بازالت ( ) ۴-۲- رسوبی ب) مرمر ( ) ۴-۳- دگرگونی ج) ماسه سنگ ( ) ۴-۴- آذرین بیرونی د) گرانیت	۱
۱۲	الف) گیاهان چگونه باعث هوازدگی سنگ ها می شوند؟ ب) در کف دریا رسوبات بر اساس کدام ویژگی ته نشین می شوند؟.	۱

۱۳	با توجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید . اگر زاویه بین پرتو تابش و سطح جسم ۶۰ درجه باشد الف) زاویه بازتاب چند درجه است؟ ؟ ب) پرتوی بازتاب آن را رسم کنید . ج) بازتاب نور از سطح جسم از چه قانونی پیروی می کند؟ 	۰/۷۵
۱۴	با توجه به شکل روبرو به سوالات پاسخ دهید: الف) کدام آینه را در شکل می بینید؟ ب) اگر این آینه را جلو نور خورشید بگیرید و پرتوهای موازی نور از خورشید به آن بتابد تصویر خورشید حقیقی است یا مجازی؟ ج) پرتوهای بازتاب را رسم کنید و محل تشکیل تصویر خورشید را روی شکل نشان دهید ه) محل تشکیل تصویر خورشید در آینه کاو چه نام دارد؟ 	۱/۲۵
۱۵	الف) در پاشندگی نور سفید توسط منشور ، کدامیک از رنگ ها نور بیشترشکسته می شود؟ ب) وقتی باریکه‌ی نور از هوا وارد شیشه می شود چگونه شکسته می شود؟  ج) ویژگی های تصویر در **عدسی** کاو(مقعر) را بنویسید (دو مورد)	۱/۲۵
	با آرزوی موفقیت و سربلندی برای شما دختران گلم	۱۵

دبیرستان شاهد آیت ا... رضوانی