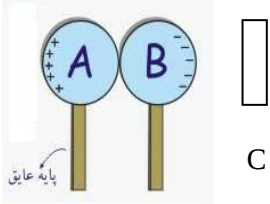
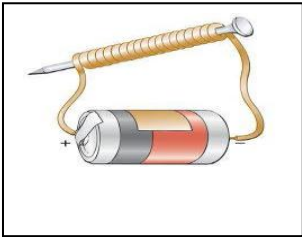
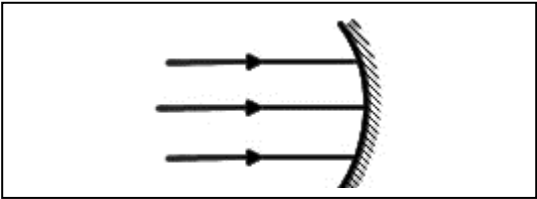
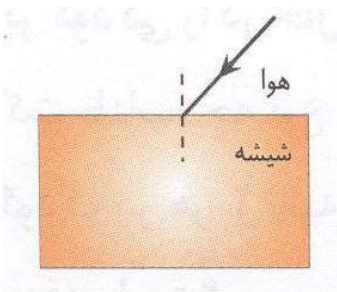


نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی اداره آموزش و پرورش استان فارس مدیریت اداره‌ی آموزش و پرورش فسا دبیرستان شاهد رفسنجانی درس : علوم تجربی نوبت دوم		سال تحصیلی ۴۰۲-۴۰۱		
شعبه:				تاریخ امتحان: ۴۰۲/۳/۷		
پایه هشتم				مدت امتحان : ۷۵ دقیقه		
نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره پایانی:	نام دبیر:	
				امضاء دبیر		
ردیف	سوالات					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) بندهایان 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	صحيح 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. ☐ ب) عدسی محدب (کوژ) پرتوهای نور را همگرا می کند. ☐ ج) قطب های مغناطیسی را نمی توان از هم جدا کرد ☐ د) برای جداسازی روغن از آب از دستگاه تقطیر استفاده می کنیم . ☐					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 نانواپی () ب) باکتری ها ()					۰/۵

۶	واژه های زیر را تعریف کنید . (الف) کاتالیزگر : (ب) الکترون آزاد:	۱
۷	در شکل زیر اگر میله C را به کره ی رسانا B با پایه عایق نزدیک کنیم روی کره ی A بار مثبت و روی کره ی 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؟	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 : (ب) کاربرد کانی کوارتز..... (ج) کاربرد سنگ گابرو..... (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 . () ۱-۴- آذرین درونی (الف) بازالت () ۲-۴- رسوبی (ب) مرمر () ۳-۴- 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

۰/۷۵	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؟	۱۳
۱/۲۵	با توجه به شکل رویرو به سؤالات 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؟	۱۴
۱/۲۵	الف) در پاشندگی نور سفید توسط منشور ، کدامیک از رنگ ها نور بیشتر شکسته 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)	۱۵
۱۵	با آرزوی موفقیت و سربلندی برای شما دختران گلم	