



بسمه تعالی

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۳/۶

ساعت شروع آزمون: ۸

مدت آزمون: ۸۰ دقیقه

تعداد کل صفحه: ۴

تعداد کل سؤال: ۲۰

مهر آموزشگاه

اداره آموزش و پرورش استان مازندران

شهرستان کلاردشت

دبیرستان دخترانه فاطمیه دوره متوسطه اول

صفحه اول

نام و نام خانوادگی:

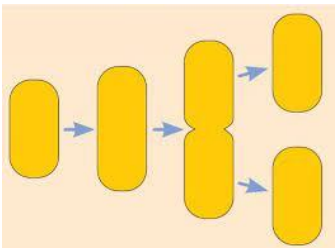
نام درس: علوم تجربی

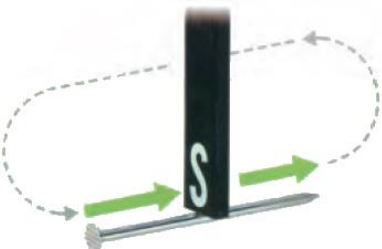
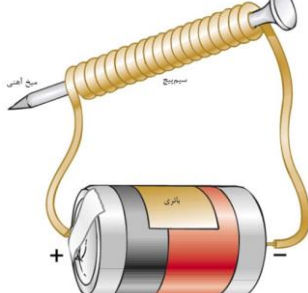
پایه: هشتم

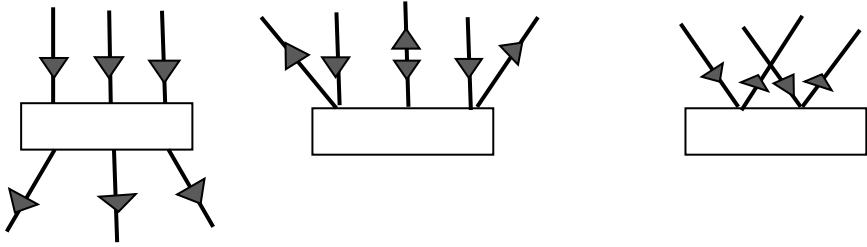
شماره کلاس:

نام دبیر: تقوی

شماره	سؤال	نمره
۱	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) هورمن رشد از غده فوق کلیه ترشح می شود. ب) فلزات در سنگ های آذرین یافت می شود. ج) انسولین باعث کاهش قند خون می شود . د) رسوباتی که با یخچال حمل می شوند معمولا زاویه دارند.	۱
۲	کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید و در جای خالی بنویسید. الف) ژن ها دارای اطلاعات و دستورالعمل هایی برای تولید در یاخته اند. (پروتئین - کربوهیدرات) ب) گامت نر موش حاصل تقسیم می باشد. (میتوز - میوز) ج) دو بار الکتریکی همنام یکدیگر را می کنند. (جذب - دفع) د) در فلزات تعداد الکترون های آزاد بسیار است به همین دلیل رسانای خوبی هستند. (کم - زیاد)	۱
۳	جملات سمت راست مربوط به کدام کلمات نوشته شده در سمت چپ می باشد؟ آن ها را به هم وصل کنید. ۱. نوعی از سنگ آذرین بیرونی ۲. نوعی از سنگ دگرگونی ۳. نوعی از سنگ رسوبی ۴. نوعی از سنگ آذرین درونی A) مرمر B) گرانیت C) بازالت D) ماسه سنگ	1
۴	هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) سایه: ب) طیف نور:	۱
ادامه سؤالات در صفحه بعد		۴
جمع بارم این صفحه		

نام و نام خانوادگی:		ادامه سؤالات علوم پایه هشتم		صفحه ۲
شماره	سؤال	نمره		
۵	در هر یک از جملات زیر، گزینه صحیح را انتخاب کنید. A (کدام از دسته سنگ‌های زیر در اثر انجام واکنش‌های شیمیایی بوجود می‌آیند؟ الف) کنگلومرا و تراورتن ☐ ب) سنگ آهک و سنگ گچ ☐ ج) گرافیت و زغال سنگ ☐ د) سنگ آهک و تراورتن ☐ B (هنگامی که نور از هوا وارد آب می‌شود سرعت آن و به خط عمود می‌شود. الف) کم - دور ☐ ب) کم - نزدیک ☐ ج) زیاد - دور ☐ د) زیاد - نزدیک ☐ C) نوع و عمل ماهیچه‌های دیواره دستگاه گوارش به ترتیب کدام گزینه است؟ الف) اسکلتي - ارادی ☐ ب) اسکلتي - غیر ارادی ☐ ج) صاف - ارادی ☐ د) صاف - غیر ارادی ☐	۱/۵		
۶	از بین مخلوط‌های (آجیل - نمک در آب - شربت خاکشیر) موارد خواسته شده زیر را مشخص کنید. الف) مخلوط همگن : ب) سوسپانسیون (تعلیق):	۰/۵		
۷	هر یک از توضیحات زیر مربوط به کدام قسمت از دستگاه عصبی است؟ الف) بخش ساقه مانندی در زیر مخ است که مخ و مخچه را به نخاع وصل می‌کند: ب) طناب سفید رنگی که درون ستون مهره‌ها قرار گرفته و از بصل‌النخاع تا کمر امتداد دارد:	۰/۵		
۸	الف) شکل روبرو تولید مثل جنسی را نشان می‌دهد یا غیر جنسی؟ ب) این تولید مثل مربوط به چه جانداري است؟ 	۰/۵		
۹	شکل روبرو مثلث آتش را نشان می‌دهد. برای مهار آتش‌سوزی، در هر کدام از اقدامات زیر، کدام ضلع این مثلث حذف می‌شود؟ الف) ریختن آب روی آتش: ب) بستن شیر گاز در هنگام آتش‌سوزی : 	۰/۵		
۱۰	با توجه به نماد اتم بور موارد خواسته شده را بنویسید. الف: عدد اتمی: ب) تعداد نوترون:	۰/۵	${}_{5}^{11}\text{B}$	
ادامه سؤالات در صفحه بعد		۴	جمع بارم این صفحه	

صفحه ۳	ادامه سؤالات علوم پایه هشتم	نام و نام خانوادگی:
شماره	سؤال	نمره
۱۱	در شکل مقابل میخ به روش مالش به آهنربا تبدیل شده است. قطب‌های آهنربای ایجاد شده را روی میخ مشخص کنید. 	۰/۵
۱۲	برای هر مثال زیر از کدام آینه کروی استفاده می‌شود؟ نام آینه مورد نظر را جلوی مثال بنویسید. (الف) پیچ تند جاده‌ها: (ب) مشاهده دندان توسط دندان‌پزشک:	۰/۵
۱۳	میله‌ی شیشه‌ای بارداری را به کلاهک الکتروسکوپ بدون بار، نزدیک می‌کنیم، بار کلاهک و ورقه‌ها را بنویسید.	۰/۵
۱۴	در مقابل هر توضیح نام کانی مربوطه را بنویسید. (الف) کانی ایرانی که به نام ابوریحان بیرونی نامگذاری شده است: (ب) کانی که در تولید خمیردندان کاربرد دارد:	۰/۵
۱۵	نمودار روبرو مربوط به دسته بندی کانی‌ها بر اساس ترکیب شیمیایی آن‌ها می‌باشد. آن را کامل کنید. انواع کانی مانند کوارتز مانند 	۰/۷۵
۱۶	شکل مقابل کدام هوازدگی (فیزیکی - شیمیایی) را نشان می‌دهد؟ دلیل خود را بنویسید. 	۰/۷۵
۱۷	با توجه به شکل داده شده به سؤالات پاسخ دهید. (الف) این شکل چه روشی از روش‌های ساخت آهنربا را نشان می‌دهد؟ (ب) دو راهکار برای قویتر شدن این آهنربا بنویسید. 	۰/۲۵ ۰/۵
۴/۲۵	ادامه سؤالات در صفحه بعد جمع بارم این صفحه	

نمره	سؤال	شماره
۰/۷۵	نام و نام خانوادگی: ادامه سؤالات علوم پایه هشتم صفحه ۴ در داخل هر جعبه کدام ابزار نوری قرار می گیرد؟ (آینه تخت - آینه مقعر - آینه محدب - تیغه شیشه ای - عدسی همگرا - عدسی واگرا) (سه ابزار اضافه است) 	۱۸
۱	به نظر شما شکل زیر پدیده کسوف (خورشید گرفتگی) را نشان می دهد یا خسوف (ماه گرفتگی)؟ این پدیده را به اختصار توضیح دهید 	۱۹
۱	دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است. اگر مقاومت لامپ ۴۴۰ اهم باشد، شما مقدار شدت جریان الکتریکی موجود در مدار را حساب کنید. (نوشتن فرمول ، راه حل و یکا الزامی است)	۲۰
۲/۷۵	پایان - موفق باشید. جمع کل: ۱۵ نمره جمع بارم این صفحه	
	نمره عملی:	نمره کتبی:
	تاریخ تصحیح:	جمع نمره به حروف:
	امضا دبیر:	