

نام: _____

نام خانوادگی: _____

پایه: هشتم متوسطه (دوره اول)

شعبه کلاس: یک ☐ دو ☐

نام درس: علوم تجربی

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش و پرورش آذربایجان غربی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان سردشت

نام آموزشگاه: مدرس ربط نوبت: خرداد ماه

مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

تاریخ: ۱۴۰۳/۰۳/۰۶

نوبت: صبح ☒ بعداز ظهر ☐

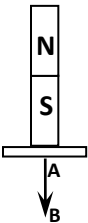
ساعت امتحان: ۱۰/۳۰

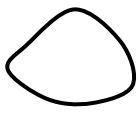
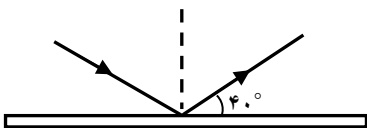
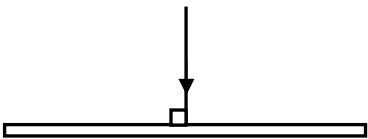
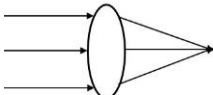
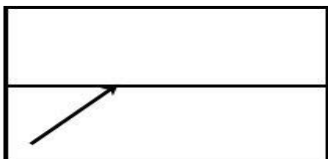
تعداد صفحه: ۳

تعداد سوال: ۱۹

بارم

متــ

۰/۵	۴- نماد شیمیایی عنصر سدیم $^{23}_{11}Na$ است: الف: این اتم چند نوترون دارد؟ () ب: برای این اتم یک ایزوتوپ بنویسید. ()						
۰/۵	۵- توضیح دهید چرا اتم در حالت عادی خنثی (بدون بار الکتریکی) است؟						
۰/۷۵	۶- مقاومت الکتریکی یک وسیله ی برقی ۱۲۰۰ اهم است و شدت جریانی برابر ۰/۲ آمپر از آن می گذرد، این وسیله به چه ولتاژی وصل شده است؟						
۰/۵	۷- با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. الف: این روش کدام روش ساخت آهن ربا را نشان می دهد؟ ب: نقطه A چه قطبی خواهد داشت؟ 						
۰/۵	۸- قطب های مغناطیسی و بارهای الکتریکی چه تفاوتی با یکدیگر دارند؟						
۰/۵	۹- کانی ها به روش های مختلفی تشکیل می شوند. هر یک از عبارات سمت راست را به گزینه مناسب در ستون سمت چپ وصل کنید. <table border="0"> <tr> <td>♦ حاصل تبخیر محلول های فراسیر شده هستند.</td> <td>♦ کانی های قیمتی</td> </tr> <tr> <td>♦ حاصل تبلور مواد مذاب هنگام سرد شدن هستند.</td> <td>♦ گرافیت</td> </tr> <tr> <td></td> <td>♦ هالیت</td> </tr> </table>	♦ حاصل تبخیر محلول های فراسیر شده هستند.	♦ کانی های قیمتی	♦ حاصل تبلور مواد مذاب هنگام سرد شدن هستند.	♦ گرافیت		♦ هالیت
♦ حاصل تبخیر محلول های فراسیر شده هستند.	♦ کانی های قیمتی						
♦ حاصل تبلور مواد مذاب هنگام سرد شدن هستند.	♦ گرافیت						
	♦ هالیت						
۱	۱۰- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف: بر اثر دگرگون شدن سنگ آهک کدام سنگ تشکیل می شود؟ ب: لایه لایه بودن و یافت شدن فسیل در بین لایه های آن از ویژگی کدام گروه از سنگ ها است؟ ج: سنگی را نام ببرید که حاصل اجتماع بقایای جانداران در حوضه های رسوبی است. د: مواد مذاب اگر در داخل زمین باقی بمانند و در همان جا سرد و متبلور شوند، کدام گروه از سنگ ها حاصل می شوند؟						
۰/۵	۱۱- علاوه بر حرارت، ممکن است چه عواملی در دگرگونی سنگ ها نقش داشته باشند؟						
۰/۷۵	۱۲- هوازدگی شیمیایی چیست؟ مثال بزنید.						

۰/۵	۱۳- کدام یک از این سنگ‌ها را یخچال حمل کرده است؟ چرا؟  ب  الف
۰/۵	۱۴- در هر یک از شکل‌های زیر پرتو نوری نشان داده شده است که به سطح یک آینه تخت تابیده است. با توجه به قانون بازتاب نور به سوالات پاسخ دهید. الف: اندازه زاویه تابش چند درجه است؟  ب: پرتو بازتاب را رسم کنید. 
۰/۵	۱۵- با توجه به توضیحات داده شده نوع آینه را مشخص کنید. الف: این آینه در دندان پزشکی مورد استفاده قرار می‌گیرد و می‌تواند هم تصویر مجازی و هم تصویر حقیقی تشکیل دهد. ب: تصویر در این آینه ها شبیه ، هم اندازه جسم و به صورت مجازی است.
۰/۵	۱۶- از میان جعبه کلمات ، کلمه مناسب را انتخاب کرده و در جای خالی بنویسید. خورشید گرفتگی - ماه گرفتگی - سایه - نیم سایه الف: هرگاه جسم کدروی مقابل یک چشمه نور نقطه‌ای قرار گیرد در پشت جسم، فضای تاریکی ایجاد می‌شود که به آن می‌گویند. ب: وقتی ماه بین زمین و خورشید قرار می‌گیرد و با آنها در یک جهت باشد و سایه ماه روی زمین قرار گیرد، رخ می‌دهد.
۰/۵	۱۷- در پاشندگی نور سفید توسط منشور، کدام یک از رنگ‌های نور، بیشتر و کدام یک کمتر شکسته می‌شود؟ بیشترین: کمترین:
۱	۱۸- الف: مسیر پرتو نور هنگام عبور از شیشه به آب را رسم کنید. ب: با توجه به شیوه شکست نور در عدسی همگرا، دلیل نام‌گذاری آن را بنویسید.  
۱	۱۹- مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف: مقاومت الکتریکی: ج: جسم غیر منیر:
۱۵	نمره با عدد: نمره با حروف: نام مصحح: محسن عارفی تاریخ و امضاء: ۱۴۰۳/۳/ نام بعدد: ۱۵