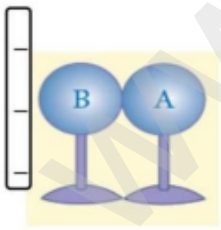
نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس: نام دبیر: ندا علیدیان	**اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان** **اداره آموزش و پرورش امامزاده - بادرود** کارشناسی سنجش وارزشیابی تحصیلی **دبیرستان زینبیه**	نام درس: علوم تجربی تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه پایه: هشتم ۳-۴

خرداد	سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۱۴۰۱	نمره کتبی ☐ نمره شفاهی- عملی ☐	جمع با حروف ☐
شماره دانش آموزی:	تعداد صفحه: ٤	نام و نام خانوادگی مصحح: ندا علیدیان	تاریخ و امضا:

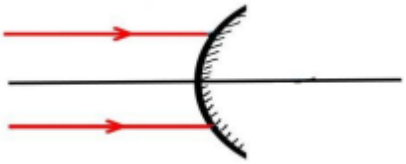
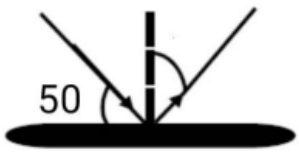
ردیف	تعداد سوالات: ۱۸	بارم
۱	جملات و درست و نادرست را مشخص کنید. درست ☐ نادرست ☐ الف- با تغییر تعداد پروتون ها ، نوع اتم تغییری نمی کند. ☐ ☐ ب-دوام و ماندگاری پیامهای عصبی از هورمونی بیشتر است. ☐ ☐ ج- دانه از رشد تخمک به وجود می آید. ☐ ☐ د- ماه را می توان یک جسم غیر منیر در نظر گرفت. ☐ ☐	۱
۲	جاهای خالی رابا کلمات مناسب کامل کنید . الف - حرارت، فشار و محلول های داغ درشکل گیری سنگهای ..... نقش دارند. (آذرین – دگرگونی) ب - موادی که جذب آهن ربا می شوند مواد .....نام دارند.(مغناطیس –غیرمغناطیس) ج- درموتورهای الکتریکی، انرژی الکتریکی به انرژی ..... تبدیل می شود.(شیمیایی- حرکتی) د- درطیف نورسفید بیشترین شکست مربوط به رنگ ..... می باشد. (قرمز – بنفش) و-ذره بین نوعی عدسی ..... است . (همگرا – واگرا)	۱/۲۵
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید؟ ۱-گاز سمی تولید شده از سوختن چوب در فضای بسته یا اتاقی که هوا در آن جریان ندارد..... است. الف)کربن دی اکسید ☐ ب)هیدروژن ☐ ج)کربن مونواکسید ☐ د) نیتروژن ☐ ۲ -مجموع تعداد پروتونهای و نوترون های هراتم را ..... می گویند. الف –عدد جرمی ☐ ب ـ ایزوتوپ ☐ ج –عدد اتمی ☐ د- مولکول ☐ ۳-کدام مورد یک پاسخ انعکاسی نیست؟ الف)عطسه کردن ☐ ب)سرفه کردن ☐ ج)بلند کردن جسم از زمین ☐ د)کشیدن دست از اتوداغ ☐ **ادامه سوالات در صفحه دوم**	۱/۲۵

www-kanoon.ir

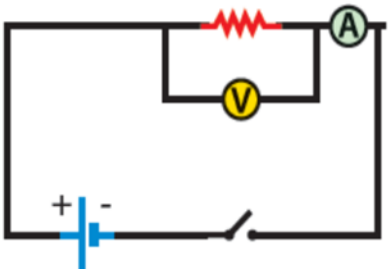
	۴-برای تشخیص نوع بارالکتریکی دراجسام ازکدام وسیله استفاده می شود؟ الف –برق گیر □ ب –ولت سنج □ ج –آمپرسنج □ د – الکتروسکوپ □ ۵ –کدام سنگ رسوبی زیر حاصل تبخیر آب دریاچه است؟ الف –ماسه سنگ □ ب– زغال سنگ □ ج –تراورتن □ د– سنگ نمک □	
۴	درهریک از جملات زیرغلط علمی را پیدا کرده وصحیح آن رابنویسید. الف– اسیدها موادی هستند که مزه تلخ دارند و PH آن ها کم تر از ۷ می باشد.( ) ب–در سر پیچ جاده ها از آینه مقعر استفاده می شود چون میدان دید بیشتری دارد.( )	۱
۵	به سؤالات زیرپاسخ کوتاه دهید. الف– مخلوط ناهمگنی که ذرات جامد درآن بصورت معلق در مایع پراکنده است، چیست؟ ب–با توجه به مدل اتمی بور، درمدار دوم حداکثر چند الکترون جای می گیرد؟ ج– نام هورمون کاهنده قند خون چیست واز کدام غده بدن ترشح می شود؟ د–عوامل موثر در خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی را بنویسید.(دو مورد) ه– گیاهان چگونه باعث هوازدگی فیزیکی در سنگها می شوند؟	۱/۷۵
۶	دو وظیفه استخوان در بدن را بنویسید.	۰/۵
۷	کروموزوم ها(فام تن) چه موقع و با چه وسیله‌ای قابل دیدن می شود؟	۰/۵
۸	منظور از لقاح چیست؟	۰/۵
۹	مطابق شکل دو کره ی فلزی(که قبلا بار آنها را تخلیه کرده ایم) در تماس با هم قرار داده ایم، اگر میله برداری را به آن ها نزدیک و دو کره را جدا کنیم، سپس میله را دور کنیم. الف– بار کره ی A و B را مشخص کنید. ب– این روش باردار کردن ..... نام دارد . (مالش ، القا ، تماس) 	۰/۷۵
۱۰	با توجه به کانی های داخل پرانتز به سوالات زیر پاسخ دهید . (مسکویت–ژیپس–آویسنیت –فلوئوریت) الف –کانی نشان دهنده وضعیت حاکم بر زمین ..... ب – نوعی کانی سیلیکاتی ..... ج – کانی ای به افتخار ابو علی سینا دانشمند ایرانی ..... د – کانی مورد استفاده در تهیه خمیر دندان..... **ادامه سوالات در صفحه سوم**	۱

www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان** **اداره آموزش و پرورش امامزاده - بادرود** کارشناسی سنجش وارزشیابی تحصیلی **دبیرستان زینبیه**	نام درس: علوم تجربی تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه پایه: هشتم
نام پدر:		
نام کلاس:		
نام دبیر: ندا علیدیان		

۱۱	به چه دلیل سنگ شناسان معتقدند از بعضی گرانیت ها در نمای داخلی ساختمان استفاده نکنیم؟	۰/۵
۱۲	تفاوت سنگ کنگلومرا و ماسه سنگ چیست؟	۰/۵
۱۳	کدام سنگ را رودخانه و کدامیک را یخچال حمل کرده است؟ با دلیل .....  	۰/۷۵
۱۴	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف-نام آینه چیست؟ ب-کانون آینه را روی شکل مشخص کنید. ج- دو ویژگی تصویر در این آینه را بنویسید. 	۱
۱۵	منظور از پاشندگی نور چیست؟	۰/۵
۱۶	شکل مقابل مسیر پرتوی نوری را در دو محیط شفاف نشان می دهد. رقیق و غلیظ بودن هر یک از محیط های زیر را بنویسید . محیط شفاف اول ..... محیط شفاف دوم.....  	۰/۵
۱۷	در شکل مقابل: زاویه بازتاب چند درجه است؟ (نوشتن محاسبات الزامی است)  **ادامه سوالات در صفحه چهارم**	۰/۵

www.kanoon.ir

۱۸	با توجه به شکل زیر : الف - اگر اختلاف پتانسیل مدار زیر ۲۰ ولت و مقاومت آن ۱۰ اهم باشد، شدت جریان چند آمپر است؟ (نوشتن فرمول ومحاسبات الزامی است)  ب -آمپرسنج به چه صورت در مدار قرار گرفته است؟ (موازی- متوالی)	۱/۲۵
	موفقیت شما آرزوی ماست.	جمع: ۱۵