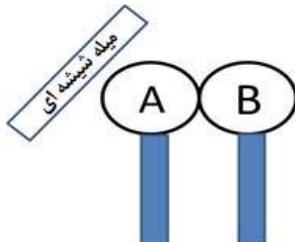
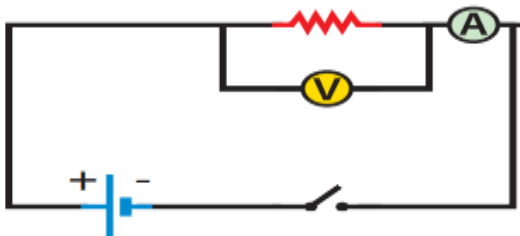
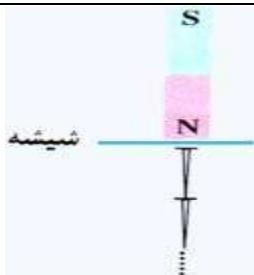
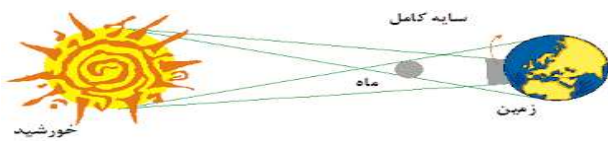
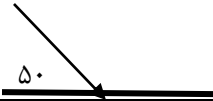


نام و نام خانوادگی :		اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان شمالی		تاریخ ارزشیابی: ۱۴۰۲/۳/۶	
پایه: هشتم		اداره آموزش و پرورش شهرستان بجنورد		مدت ارزشیابی: ۷۵ دقیقه	
کلاس :		دبیرستان سیزده آبان دو		تعداد صفحه: ۳	
شماره :		خرداد ۱۴۰۲		طراح: خانم زارعیان	
		<u>علوم تجربی</u>		دبیر:	
ردیف	همانا با یاد خدا ذلها آرام گیرد.				
۱	مریم مقداری از ماده A را درون ظرفی که دارای آب بود ریخت. در ظرف را بست و آن را تکان داد. بعد از چند دقیقه مشاهده کرد ماده A ته نشین شد. الف) مخلوط به دست آمده چه نوع مخلوطی است ؟ ب) یک مثال برای این نوع مخلوط بنویسید.				
۲	جملات زیر را کامل کنید . الف) وقتی ماده ای دچار تغییر شیمیایی یا فیزیکی شود انرژی آن تغییر می کند. ب) در خاک باغچه ماده ای وجود دارد که کمک می کند سوختن قند آسانتر انجام شود. این ماده نقش را دارد.				
۳	در متن زیر یک غلط علمی وجود دارد. آن را بیابید و اصلاح کنید. (فعل جمله را تغییر ندهید) اتم های سازنده اغلب عناصر دقیقاً یکسان نیستند. تعداد پروتونهای آنها یکسان است، اما تعداد الکترونهای آنها متفاوت است. در این حالت به آنها ایزوتوپ می گویند.				
۴	نمودار نقشه مفهومی زیر را کامل کنید نورون کمک به نورون ها یاخته های بافت عصبی				
۵	برای هریک از مفصلهای زیر یک مثال بنویسید. الف) مفصل با چرخش در جهت های مختلف : ب) مفصل با حرکت در یک جهت خاص:				
۶	با توجه به شکل روبرو به سوالات پاسخ دهید . الف) نام غده چیست ؟ ب) هورمون های این غده در دوره بزرگسالی چه تاثیری بر بدن دارند؟ 				
۷	یک یاخته پروانه با ۳۸۰ فام تن را در نظر بگیرید. این یاخته دوبار متوالی تقسیم میتوز (رشته مان) انجام می دهد: الف) بعد از این دوبار تقسیم چند یاخته حاصل می شود؟ ب) هر کدام از یاخته ها چند فام تن دارند؟				

۸	جدول زیر را کامل کنید.	۰/۵												
<table><tr><td>نام جاندار</td><td>نوع لقاح</td></tr><tr><td>ماهی</td><td></td></tr><tr><td></td><td>داخلی</td></tr></table>			نام جاندار	نوع لقاح	ماهی			داخلی						
نام جاندار	نوع لقاح													
ماهی														
	داخلی													
۹	باتوجه به شکل دوکره فلزی خنثی با یکدیگر در تماس هستند.میله شیشه ای بارداری را به کره Aنزدیک می کنیم چه اتفاق می افتد ؟ -کره ها را از هم جدا کرده سپس میله را دور می کنیم بار کره Aچه نوع باری است ؟ - کره به چه روشی باردار شده است؟	۱												
														
۱۰	درمدار الکتریکی مقابل : الف) محل آمپرسنج و ولت سنج را روی شکل مشخص کنید . ب)اگرولتاژدوسرمدار ۲۰۰ ولت ومقاومت الکتریکی مصرف کننده ۵۰ اهم باشد شدت جریان مدار چقدراست ؟(نوشتن رابطه و یکا الزامی است)	۱/۲۵												
														
۱۱	باتوجه به شکل : الف میخ به چه روشی آهن ربا شده است ؟ ب)نوک سوزن دوم چه قطبی است ؟	۰/۵												
														
۱۲	می دانیم با پیچیدن سیم به دور یک میخ آهنی و متصل کردن دوسر سیم باتری آهنربای الکتریکی ساخته می شود محل قطبهای N وSآهنربا بهبستگی دارد. دوره افزایش خاصیت مغناطیسی در این آهنربا را بنویسید .	۰/۷۵												
														
۱۳	هریک از عبارتهای ستون الف را به گزینه مناسب در ستون ب متصل کنید.(یک گزینه اضافی است)	۱												
<table><tr><th>الف</th><th>ب</th></tr><tr><td>۱.دراین کانی سیلیسیم وجوددارد.</td><td>ایرانیت</td></tr><tr><td>۲.به افتخار ابوعلی سینا نام گذاری شده است.</td><td>مسکوویت</td></tr><tr><td>۳. درلنت ترمز ولباسهای ضدحریق وسقف های کاذب استفاده می شود.</td><td>ژئپس</td></tr><tr><td>۴.ازین کانی برای شناسایی محیط تشکیلشان استفاده می شود.</td><td>آزبست</td></tr><tr><td></td><td>بیرونیت</td></tr></table>			الف	ب	۱.دراین کانی سیلیسیم وجوددارد.	ایرانیت	۲.به افتخار ابوعلی سینا نام گذاری شده است.	مسکوویت	۳. درلنت ترمز ولباسهای ضدحریق وسقف های کاذب استفاده می شود.	ژئپس	۴.ازین کانی برای شناسایی محیط تشکیلشان استفاده می شود.	آزبست		بیرونیت
الف	ب													
۱.دراین کانی سیلیسیم وجوددارد.	ایرانیت													
۲.به افتخار ابوعلی سینا نام گذاری شده است.	مسکوویت													
۳. درلنت ترمز ولباسهای ضدحریق وسقف های کاذب استفاده می شود.	ژئپس													
۴.ازین کانی برای شناسایی محیط تشکیلشان استفاده می شود.	آزبست													
	بیرونیت													

۱۵	گزینه صحیح را انتخاب کنید - کدام یک از سنگهای آذرین زیر ممکن است حاوی اورانیوم باشد ؟ الف) گرانیت ب) ریولیت ج) گابرو د) بازالت - لایه لایه بودن از ویژگی کدام یک از سنگهای زیر <u>نمی باشد</u> ؟ الف) سنگ آهک ب) کنگلومرا ج) گرانیت د) تراورتن	۱																
۱۶	تصویر روبرو دو نوع سنگ ماسه سنگ و کنگلومرا را نشان می دهد. با توجه به آن یک شباهت و یک تفاوت این سنگها را بنویسید .	۰/۵																
																		
۱۷	انجماد آب در ون درز و شکاف سنگها از عوامل چه نوع هوازدگی است ؟ توضیح دهید انجماد آب چگونه باعث هوازدگی سنگها می شود ؟	۰/۷۵																
۱۸	با دقت در تصویر مقابل بگوئید این قطعه سنگها توسط رود حمل شده یا یخچال ؟ دلیل بیاورید.	۰/۵																
																		
۱۹	تصویر مقابل کدام پدیده طبیعی را نشان می دهد ؟ علت و چگونگی این پدیده را توضیح دهید .	۰/۷۵																
																		
۲۰	ویژگیهای تصویر را در جدول زیر بنویسید.	۱/۲۵																
	<table border="1"> <tr> <td>موقعیت جسم</td> <td>مجازی یا حقیقی</td> <td>مستقیم یا وارونه</td> <td>بزرگتر یا کوچکتر</td> </tr> <tr> <td>جسم در فاصله کانونی آینه کاو</td> <td>مجازی</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>جسم در خارج از کانون آینه کاو</td> <td></td> <td>وارونه</td> <td>بزرگتر</td> </tr> <tr> <td>جسم مقابل آینه کوژ</td> <td></td> <td></td> <td>کوچکتر</td> </tr> </table>	موقعیت جسم	مجازی یا حقیقی	مستقیم یا وارونه	بزرگتر یا کوچکتر	جسم در فاصله کانونی آینه کاو	مجازی			جسم در خارج از کانون آینه کاو		وارونه	بزرگتر	جسم مقابل آینه کوژ			کوچکتر	
موقعیت جسم	مجازی یا حقیقی	مستقیم یا وارونه	بزرگتر یا کوچکتر															
جسم در فاصله کانونی آینه کاو	مجازی																	
جسم در خارج از کانون آینه کاو		وارونه	بزرگتر															
جسم مقابل آینه کوژ			کوچکتر															
۲۱	در شکل مقابل زاویه بازتاب را رسم کرده و اندازه آن را بنویسید.	۰/۵																
																		
۲۲	با توجه به تصویر : الف) نام این ابزار نوری را بنویسید . ب) روی شکل محل کانون و فاصله کانونی را مشخص کنید . ج) از کاربرد این وسیله دو مورد بنویسید .	۱/۲۵																
	