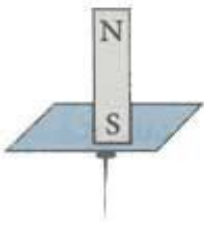


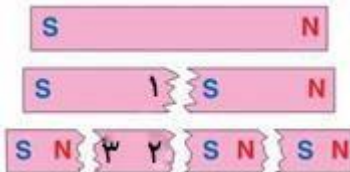
محل مهر آموزشگاه	علوم تجربی	نام درس	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند دبیرستان دخترانه سما	نام و نام خانوادگی:	
	۱۴۰۲/۳/۶	تاریخ امتحان		نام پدر:	
تعداد سؤال: ۲۲		تعداد صفحه:		شعبه کلاس:	پایه: هشتم
زمان شروع: ۷:۳۰ وقت: ۷۰ دقیقه				رشته:	شماره صندلی:

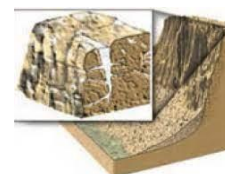
ضمن خیر مقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

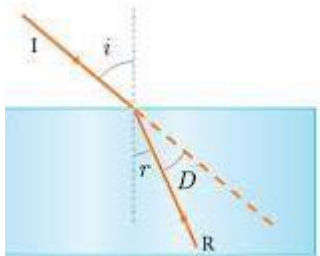
امضاء		با عدد	نمره تجدید نظر	امضاء	نام و نام خانوادگی مصحح:		با عدد	نمره برگه
		با حروف					با حروف	

ردیف	شرح سؤال	صفحه (۱)	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را با علامت (X) مشخص کنید. الف) برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه سانتریفیوز استفاده می شود. ص ☐ غ ☐ ب) مفصل آرنج در جهت های مختلف حرکت می کند. ص ☐ غ ☐		۰/۵
۲	جمله های زیر را با واژه مناسب کامل کنید. الف) سوسپانسیون مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرات به صورت معلق در مایع پراکنده اند. ب) مرکز حس بینایی در قسمت قشر مخ قرار دارد. ج) تولیدمثل در مخمر از نوع غیرجنسی می باشد. د) در تقسیم میوز (کاستمان) تعداد کروموزوم های هر گامت، تعداد کروموزوم های یاخته ای است که از آن بوجود آمده است. ه) سنگ آهک در اثر گرما و فشار زیاد طی مدت زمان طولانی به سنگ دگرگونی تبدیل می شود. و) تصویر در آینه های کوژهمواره کوچکتر از جسم، مجازی و است.		۱/۵
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) کدام یک جزو ایزوتوپ های کربن نمی باشد؟ ۱- $^{12}_6C$ ۲- $^{13}_6C$ ۳- $^{14}_6C$ ۴- $^{12}_7C$ ب) حفظ تعادل بدن برعهده کدام یک از قسمت های دستگاه عصبی است؟ ۱- مخچه ☐ ۲- بصل النخاع ☐ ۳- ساقه مغز ☐ ۴- مخ ☐ ج) کدام سنگ از نوع سنگ های آذرین می باشد؟ ۱- سنگ آهک ☐ ۲- ماسه سنگ ☐ ۳- بازالت ☐ ۴- تراورتن ☐ د) در پاشندگی نور سفید توسط منشور، کدام یک از رنگ های نور بیشتر شکسته می شود؟ ۱- قرمز ☐ ۲- بنفش ☐ ۳- سبز ☐ ۴- زرد ☐		۱
۴	واژه های زیر را توضیح دهید. الف) تقسیم مشکل ساز: ب) پاشندگی نور:		۱

۵	از سوختن کامل شمع چه فرآورده‌هایی حاصل می‌شود؟ گرما و نور + + → گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن)	۰/۵						
۶	در عنصر سدیم $^{23}_{11}Na$ به موارد خواسته‌شده پاسخ دهید. الف) عدد جرمی: (ب) تعداد نوترون‌ها: (ج) عدد اتمی:	۰/۷۵						
۷	هر یک از غده‌های ستون سمت راست را به عملکرد آن‌ها در ستون سمت چپ وصل کنید. (یک مورد اضافی است)	۰/۵						
<table><tr><td>۱- غده هیپوفیز</td><td>الف) تنظیم کلسیم خون</td></tr><tr><td>۲- غده تیروئید</td><td>ب) تنظیم رشد طولی استخوان</td></tr><tr><td>*****</td><td>ج) تنظیم سوخت‌وساز بدن</td></tr></table>			۱- غده هیپوفیز	الف) تنظیم کلسیم خون	۲- غده تیروئید	ب) تنظیم رشد طولی استخوان	*****	ج) تنظیم سوخت‌وساز بدن
۱- غده هیپوفیز	الف) تنظیم کلسیم خون							
۲- غده تیروئید	ب) تنظیم رشد طولی استخوان							
*****	ج) تنظیم سوخت‌وساز بدن							
۸	چرا به بصل‌النخاع گره حیات می‌گویند؟	۰/۵						
۹	شانه پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش داده‌ایم اگر شانه را به باریکه آب نزدیک کنیم باریکه آب به طرف شانه کشیده می‌شود. الف) شانه پلاستیکی و پارچه پشمی، پس از مالش، دارای چه بار الکتریکی هستند؟ ب) چرا شانه باریکه آب را به سمت خود می‌کشاند؟	۱						
								
۱۰	اگر ولتاژ عبوری از دوسر مدار ۲۰۰ ولت و مقاومت الکتریکی مصرف‌کننده موجود در مدار ۵۰ اهم باشد، در این صورت شدت جریان چند آمپر است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۱						
۱۱	الف) با توجه به شکل میخ با چه روشی آهنربا شده است؟ ب) نوک سوزن چه قطبی پیدا می‌کند؟	۰/۵						
								

۰/۷۵	در شکل زیر به جای شماره‌های ۱، ۲ و ۳ قطب مناسب آهنربا قرار دهید.  ۱- ۲- ۳-	۱۲												
۱	هر یک از گزینه‌های ستون (A) را به عبارت مناسب از ستون (B) وصل کنید. <table border="1"><thead><tr><th>B</th><th>A</th></tr></thead><tbody><tr><td>الف) آویسنیت</td><td>۱- در این کانی عنصر سیلیسیم وجود دارد.</td></tr><tr><td>ب) هالیت</td><td>۲- به افتخار ابوعلی سینا نام این کانی را نام‌گذاری کردند.</td></tr><tr><td>ج) فیروزه</td><td>۳- این کانی حاصل محلول‌های فراسیرشده است.</td></tr><tr><td>د) کوارتز</td><td>۴- این کانی تحت تأثیر گرما و فشار بوجود می‌آید.</td></tr><tr><td>ه) گرافیت</td><td>*****</td></tr></tbody></table>	B	A	الف) آویسنیت	۱- در این کانی عنصر سیلیسیم وجود دارد.	ب) هالیت	۲- به افتخار ابوعلی سینا نام این کانی را نام‌گذاری کردند.	ج) فیروزه	۳- این کانی حاصل محلول‌های فراسیرشده است.	د) کوارتز	۴- این کانی تحت تأثیر گرما و فشار بوجود می‌آید.	ه) گرافیت	*****	۱۳
B	A													
الف) آویسنیت	۱- در این کانی عنصر سیلیسیم وجود دارد.													
ب) هالیت	۲- به افتخار ابوعلی سینا نام این کانی را نام‌گذاری کردند.													
ج) فیروزه	۳- این کانی حاصل محلول‌های فراسیرشده است.													
د) کوارتز	۴- این کانی تحت تأثیر گرما و فشار بوجود می‌آید.													
ه) گرافیت	*****													
۰/۵	در شکل مقابل سنگ ماسه‌سنگ و کنگلومرا مشاهده می‌شود، یک شباهت و یک تفاوت این دو سنگ را بنویسید. 	۱۴												
۰/۵	جدول زیر را کامل کنید. <table border="1"><thead><tr><th>بازالت</th><th>گرانیت</th><th>*****</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td>*</td></tr><tr><td></td><td>آذرین درونی</td><td>نوع سنگ</td></tr><tr><td>ریز بلور</td><td></td><td>اندازه بلور</td></tr></tbody></table>	بازالت	گرانیت	*****			*		آذرین درونی	نوع سنگ	ریز بلور		اندازه بلور	۱۵
بازالت	گرانیت	*****												
		*												
	آذرین درونی	نوع سنگ												
ریز بلور		اندازه بلور												
۰/۵	فرسایش چیست؟	۱۶												
۰/۵	رسوباتی که توسط یخچال‌ها حمل می‌شوند، چه ویژگی‌هایی دارند؟	۱۷												
۰/۵	در شکل داده‌شده چه نوع هوازدگی مشاهده می‌کنید؟ دلیل بیاورید.	۱۸												



۰/۵	الف) شکل مقابل کدام پدیده نوری را نشان می‌دهد؟ ب) علت این پدیده چیست؟	۱۹
		
۰/۵	بازتاب منظم و نامنظم نور را باهم مقایسه کنید.	۲۰
۰/۵	در موارد داده‌شده از چه نوع آینه کروی (کاو - کوژ) استفاده می‌شود؟ الف) پیچ تند جاده‌ها: ب) مشاهده لکه‌های دندان توسط دندانپزشک:	۲۱
۰/۵	با توجه به شکل به سؤالات داده‌شده پاسخ دهید. الف) شکل داده‌شده مربوط به چه پدیده‌ای است؟ ب) کدام محیط غلیظ‌تر است؟	۲۲
	 A B	
۱۵	موفقیت شما آرزوی ماست.	