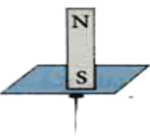
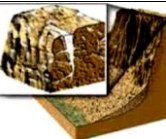
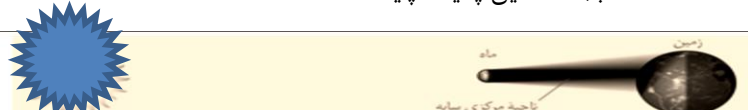


نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی		نام درس	علوم تجربی	محل مهر
	وزارت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۰۳/۶	آموزشگاه
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی		تعداد صفحه: ۲	تعداد سوال: ۲۲	
پایه: هشتم	شعبه کلاس:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند	زمان شروع: ۹ صبح	وقت: ۷۰ دقیقه	
شماره صندلی:	رشته: متوسطه اول	دبیرستان هفتم تیر			

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و باتوکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

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

شماره	سؤال	نمره
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را با علامت (ص و غ) مشخص کنید؟ (الف) برای جدا سازی چربی از شیر از دستگاه سانتریفیوژ استفاده می شود. (ب) مفصل آرنج در جهت های مختلف حرکت می کند.	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) تولید مثل د رمخمر از نوع غیر جنسی 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 زیادی طولانی به سنگ دگرگونی تبدیل می شود. (و) به جسم هایی که تنها بخشی از نور تابیده شده را عبور می دهند و از پشت آنها اجسام به وضوح دیده می شوند، گفته می شود.	۱/۵
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. (الف) کدام یک جزء ایزوتوپ های کربن نمی باشد. (۱) ^{12}C (۲) ^{13}C (۳) ^{14}C (۴) ^{12}C (ب) حفظ تعادل بدن بر عهده کدام یک از قسمت های دستگاه عصبی است؟ (الف) مخچه (ب) بصل النخاع (ج) ساقه مغز (د) مخ (ج) کدام سنگ از نوع سنگهای آذرین می باشد؟ (الف) سنگ آهک (ب) ماسه سنگ (ج) بازالت (د) تراورتن (د) در پاشندگی نور سفید توسط منشور، کدام یک از رنگ های نور بیشتر شکسته می شود؟ (الف) قرمز (ب) بنفش (ج) سبز (د) زرد	۱
۴	واژه های زیر را تعریف کنید. (الف) ژن: (ب) پاشندگی نور:	۱
۵	از سوختن کامل شمع چه فراورده هایی حاصل می شود؟ گرما و نور + + → گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن)	۰/۵
۶	در عنصر سیدم ^{23}Na به موارد خواسته شده پاسخ دهید. (الف) عدد جرمی: (ب) تعداد نوترون ها : (ج) عدد اتمی	۰/۷۵
۷	هریک از غده های ستون سمت راست را به عملکرد آنها در ستون چپ وصل کنید. «یک مورد اضافی است»	۰/۵
	۱- غده هیپوفیز	(الف) تنظیم کلسیم خون
	۲- غده تیروئید	(ب) تنظیم رشد طولی استخوان
	*****	(ج) تنظیم سوخت و ساز بدن
۸	چرا به بصل النخاع گره حیات می گویند؟	۰/۵

۹	شانه پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش داده ایم اگر شانه را به باریکی آب نزدیک کنیم باریکه آب به طرف شانه کشیده می شود. الف) شانه پلاستیکی و پارچه پشمی ، پس از مالش دارای چه بار الکتریکی هستند؟ ب) چرا شانه باریکه نور را به سمت خود می کشاند؟	۱													
۱۰	اگر ولتاژ عبوری از دو سر مدار ۲۰۰ ولت و مقاومت الکتریکی مصرف کننده 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 می کند؟	۰/۵													
۱۲	در شکل زیر به جای شماره های ۱، ۲ و ۳ قطب مناسب آهنربا قرار دهید.	۰/۷۵													
۱۳	هر یک از گزینه های ستون (A) را به عبارت مناسب از ستون (B) وصل کنید.	۱	<table><tr><th>B</th><th>A</th></tr><tr><td>الف) اویسنیت</td><td>عنصر سیلیسیم وجود دارد.</td></tr><tr><td>ب)هالیت</td><td>علی سینا نام این کانی را نامگذاری کردند</td></tr><tr><td>ج)فیروزه</td><td>صل محلول های فراسیر شده است</td></tr><tr><td>د)کوارتز</td><td>حت تاثیر گرما و فشار بوجود می آید.</td></tr><tr><td>ه) گرافیت</td><td>*****</td></tr></table>	B	A	الف) اویسنیت	عنصر سیلیسیم وجود دارد.	ب)هالیت	علی سینا نام این کانی را نامگذاری کردند	ج)فیروزه	صل محلول های فراسیر شده است	د)کوارتز	حت تاثیر گرما و فشار بوجود می آید.	ه) گرافیت	*****
B	A														
الف) اویسنیت	عنصر سیلیسیم وجود دارد.														
ب)هالیت	علی سینا نام این کانی را نامگذاری کردند														
ج)فیروزه	صل محلول های فراسیر شده است														
د)کوارتز	حت تاثیر گرما و فشار بوجود می آید.														
ه) گرافیت	*****														
۱۴	در شکل مقابل سنگ ماسه سنگ و کنگلومرا مشاهده می شود، یک شباهت و یک تفاوت این دو سنگ را بنویسید.	۰/۵													
۱۵	جدول زیر را کامل کنید.	۰/۵	<table><tr><th>*****</th><th>گرانیت</th><th>بازالت</th></tr><tr><td>نوع سنگ</td><td>آذرین درونی</td><td></td></tr><tr><td>اندازه بلور</td><td></td><td>ریز بلور</td></tr></table> 	*****	گرانیت	بازالت	نوع سنگ	آذرین درونی		اندازه بلور		ریز بلور			
*****	گرانیت	بازالت													
نوع سنگ	آذرین درونی														
اندازه بلور		ریز بلور													
۱۶	دو مورد از عوامل هوازدگی فیزیکی را نام ببرید.	۰/۵													
۱۷	رسوباتی که توسط یخچال ها حمل می شوند، چه ویژگی دارند؟	۰/۵													
۱۸	در شکل داده شده چه نوع هوازدگی مشاهده می کنید؟دلیل بیاورید	۰/۵													
۱۹	شکل مقابل کدام پدیده نوری را نشان می دهد ؟ ب) علت این پدیده چیست؟	۰/۵													
۲۰	بازتاب منظم و نامنظم نور را با هم مقایسه کنید.	۰/۵													
۲۱	در موارد داده شده از چه نوع آینه کروی (کاو-کوژ) استفاده می شود؟ الف) پیچ تند جاده ها : ب) مشاهده لکه های دندان توسط دندانپزشک:	۰/۵													
۲۲	با توجه به شکل به سوالات داده شده پاسخ دهید. الف) شکل داده شده مربوط به چه پدیده های است؟ ب) کدام محیط غلیظ تر است؟	۰/۵	