بارم		
	بسمه تعالی	**اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی**	**تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۲/۶**
	نام و نام خانوادگی	**آموزش و پرورش شهرستان جاجرم**	**ساعت برگزاری:۹:۰۰**
	علوم تجربی پایه هشتم کلاس:.....	**دبیرستان متوسطه اول طراوت**	**مدت امتحان:۷۰ دقیقه**

۱,۵

صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.

الف- کانی ها ترکیب شیمیایی ثابتی ندارند.

ب- در هوازدگی فیزیکی ترکیب شیمیایی سنگ عوض می شود .

ج-گاز اکسیژن ۲۱ درصد ترکیب گازهای هوا را تشکیل میدهد

د-سنگ های آذرین دارای فسیل های زیادی هستند.

ن- کره ماه یک جسم منیر میباشد.

ی-اگر باریکه نور عمود بر سطح جدایی دو محیط بتابد شکسته نمی شود.

۱,۵

ب-جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید .

۱-زرد شدن برگ درختان در فصل پاییز یک نوع تغییر ..... است.

۲-بیشتر جرم اتم مربوط به ذره ..... اتم می باشد.

۳-مرکز اصلی کنترل حفظ تعادل در بدن..... می باشد.

۴- در برنج طلایی ماده ای است که در بدن به ویتامین ..... تبدیل می شود.

۵-نقش مولد در یک مدار الکتریکی ایجاد ..... بین دو سر آن مدار است .

۶-در دو آهن ربا که به یکدیگر نزدیک می شوند قطب های ..... بر هم نیروی ربایش وارد میکند

۱,۵

ج-گزینه صحیح را از میان گزینه ها انتخاب کنید و علامت بزنید.

۱-کدام یک از بخش های دستگاه عصبی به عنوان رابط بین مغز و دستگاه عصبی محیطی عمل می کند

الف-مخچه ب- نخاع ج- بصل النخاع د-ساقه مغز

۲-اگر شما در فاصله یک متری از هر کدام از مواد زیر با چشم بسته ایستاده باشید بوی کدام یک را زودتراحساس می کنید؟

الف-صابون جامد ب-گلاب ج- خیار د-اسپری خوشبو کننده

www-kanoon-ir

۳-اندام تولید مثلی جنس نر در گیاهان گلدار چه نامیده می شود؟ الف-پرچم ب-مادگی ج-تخمدان د-کاسبرگ ۴-وسیله ای که اختلاف پتانسیل دو سر مقاومت الکتریکی را اندازه گیری می کند چه نام دارد الف- آمپر سنج ب-ولت سنج ج-اهم سنج د-باتری ۵-کانی که حاصل تبخیر محلول های فراسیر شده می باشد چه نام دارد الف-گرافیت ب- هالیت ج-تالک د-کوارتز ۶-سنگی که در دهانه چشمه های آهکی دیده می شود و بر اثر واکنش های شیمیایی به وجود می آید کدام است. الف-گرانیت ب-تراورتن ج-ژیپس د-مرمر	
د-به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید ۱-نوع مفصل در هر یک از قسمتهای زیر مشخص کنید. الف-مفصل بین دنده ها ب-مفصل جمجمه ۲-دو ویژگی از ویژگی های سنگ رسوبی را نام ببرید. ۳-الف-باکتری به چه روش تولیدمثل میکند؟ ب-دو روش دیگر تولید مثل غیرجنسی نام ببرید. ۴-الف-گیرنده های بینایی چند نوعند؟نام ببرید. ب-کدام گیرنده بینایی باعث دید سیاه و سفید می شوند؟ ۵-الف- هورمون رشد از کدام غده ترشح می شود؟ ب-این غده در کجای بدن واقع شده است؟ ج- در ساخته شدن هورمون های غده تیروئید چه ماده ای به کار میرود؟ ۶-علت نامگذاری هر یک از کانی های زیر را بنویسید. الف:کانی بیرونیت: ب- کانی آویسینیت:	۳,۷۵ ۰,۵ ۰,۵ ۰,۷۵ ۰,۷۵ ۰,۷۵ ۰,۵

www-kanoon-ir

به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید.	۶,۷۵
۱-باد چگونه باعث هوازدگی در سنگها می شود؟	۱
۲- هریک از اصطلاحات زیر را تعریف کنید.	۲
الف-حلال:	
ب-تقسیم میتوز یا رشتمان:	
ج-خورشید گرفتگی:	
د-پاشندگی نور	
۳- الف-نام عدسی مقابل را بنویسید؟	۰,۷۵
ب- پرتوهای تابش و شکست را روی این شکل رسم کنید.	
۴-چگونگی تنظیم قند خون در مواقع گرسنگی را شرح دهید.	۱
۵- الف- مدل اتمی بور را برای عنصر کربن با عدد اتمی ۶ و عدد جرمی۱۲ رسم کنید.	۱
ب-تعداد پروتون ها ونوترون ها و الکترون ها را نیز مشخص کنید.	
۶- الف –شکل زیر را نامگذاری کنید؟	
ب-نام اجزای علامت زده را بنویسید.	۱
	