

مرآ آموزشگاه		نام درس : علوم تجربی		وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند دبیرستان مادران میم کویا امتحانات نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲		نام و نام خانوادگی : امیرحسین ابراهیمی		نام پدر : کیقباد		کد ملی : 0641102747	
		تاریخ امتحان : شنبه ۶/ خرداد/ ۱۴۰۲				پایه : هشتم		شعبه کلاس : ۸۰۱			
		تعداد صفحه : دو	تعداد سوال : ۲۱			نام دبیر : جناب آقای سیروسی					
زمان شروع : ۰۹:۰۰		وقت : ۷۰ دقیقه		شماره صندلی : 1		ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.					
امضا		نمره		نام و نام خانوادگی مصحح		با عدد		نمره		برگه	
امضا		تجدید نظر				با حروف		با حروف			
شرح سوال		بارم		ردیف							
۱		۱		۱		➤ درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) دو میله شیشه ای بار دار همدیگر را دفع می کنند. ب) بارهای الکتریکی را نمی توانیم از هم جدا کنیم . ج) کانی گرافیت در اثر گرما و فشار به وجود می آید . د) در هوازدگی فیزیکی ترکیب سنگ عوض می شود.					
۲		۲		۲		جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) سنگ بازالت و از سنگهای آذرین بیرونی هستند. ب) خورشید و لامپ روشن در فاصله نزدیک ، چشمه نور هستند. ج) اگر پرتوی روی خط عمود بر سطح آینه بتابد ، زاویه بازتاب است. د) پدیده ی تجزیه نور توسط منشور را می گویند.					
۰/۵		۳		۳		مواد زیر را به دسته خالص و مخلوط، دسته بندی کنید. الف) مس ب) دوغ					
۰/۵		۴		۴		در شکل زیر درصد و نام گاز را مشخص کنید. اکسیژن ۷۸ درصد نام گاز:					
۰/۵		۵		۵		در اتم لیتیم با عدد اتمی ۳ و عدد جرمی ۷ : الف) تعداد نوترون چنداست؟ ب) تعداد الکترون چند است؟					
۰/۵		۶		۶		وظیفه مخچه چیست؟					
۰/۵		۷		۷		مزه چه غذاهایی احساس نمی شود؟					
۰/۵		۸		۸		وظیفه هورمونهای غده تیروئید در کودکی و بزرگسالی چیست؟					
۰/۵		۹		۹		بند ناف چه موادی را از مادر به جنین می رساند؟					

۰/۵	۱۰	یک یاخته ۱۲ فام تنی داریم ، با توجه به تقسیم میتوز یا رشتمان به سؤالات پاسخ دهید. الف) از یک یاخته چند یاخته به وجود می آید؟ ب) هر یاخته چند فام تن دارد؟
۰/۷۵	۱۱	چرا فلزات رسانای جریان الکتریسیته هستند؟
۰/۷۵	۱۲	اگر مقاومت مداری ۴۰ اهم و ولتاژ آن ۲۰ ولت باشد ، چند آمپر جریان از مدار می گذرد؟ (نوشتن فرمول الزامی است.)
۰/۵	۱۳	باطری و مقاومت را در مدار الکتریکی با چه علامتی نشان می دهند؟
۱	۱۴	در آهن ربا کردن به روش الکتریکی چگونه آهن ربای قویتری تولید کنیم؟
۰/۷۵	۱۵	فراوانی کانی ها به چه عواملی بستگی دارد؟
۱	۱۶	هر یک از سنگهای رسوبی زیر چگونه تشکیل می شوند؟ الف) سنگ گچ ب) ذغال سنگ
۱	۱۷	هر یک از موارد زیر چگونه باعث هوازدگی فیزیکی سنگها می شوند؟ الف) گیاهان ب) باد
۰/۵	۱۸	قانون بازتاب نور را تعریف کنید؟
0/75	۱۹	ویژگی های تصویر در آینه تخت را بنویسید. (سه مورد)
۰/۵	۲۰	کدام رنگ نور بیشترین و کدام یک کمترین شکست را دارند؟
۰/۵	۲۱	اگر باریکه ی نور از محیط غلیظ وارد محیط رقیق شود ، چگونه شکسته می شود؟
۱۵		جمع نمرات