

نام و نام خانوادگی :.....		به نام پروردگارمهربان		نام درس : علوم تجربی	
نام پدر :.....		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۵ اصفهان		پایه : هشتم	
کلاس :.....		امتحانات خردادماه سال تحصیلی ۴۰۲-۴۰۱		تاریخ : ۴۰۲/۳/۱۳	
نام دبیر :.....		آموزشگاه مکتبی		زمان آزمون : ۶۰ دقیقه	
نمره باعدد:		نمره باحروف :		امضای دبیر:	
ردیف	سوالات صفحه اول				
۱	جاهای خالی را با کلمات داده شده ، کامل کنید. دو کلمه اضافه است. { ماه گرفتگی- گرافیت- آذرخش - هیپوفیز - خورشیدگرفتگی- لوزالمعده } هورمون انسولین از غده..... ترشح می شود. کانی ازدگرگونی نوعی زغال سنگ به وجود می آید. تخلیه الکتریکی بین ابروزمین نامیده می شود. اگر سایه ماه روی زمین بیفتد زمین تاریک شود، پدیده رخ می دهد.				
۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. ۱- درصنعت، برای جداسازی چربی از شیر، از چه شیوه ای استفاده می شود؟..... ۲- باکتری ها به چه شیوه ای تولیدمثل می کنند؟..... ۳- در کدام تقسیم سلولی، از یک سلول دوسلول با همان تعداد کروموزوم، به وجود می آید؟..... ۴- مفصل بین استخوان های جمجمه، چه نوع مفصلی است؟..... ۵- در پاشندگی نور سفید توسط منشور، کدام رنگ بیشتر شکسته می شود؟..... ۶- وقتی کیسه پلاستیکی را با میله شیشه ای مالش می دهیم، الکترون ها از کدام جسم کنده می شوند؟.....				
۳	در شکل روبه رو ؛ زاویه بازتاب چند درجه است؟ باراه حل				
۴	وصل کنید. (یک مورد درست چپ اضافه است). رسوبی تبخیری آذرین بیرونی دگرگونی رسوبی بامنشاء شیمیایی آذرین درونی ریولیت سنگ گچ گابرو مرمر				
۵	الف- شکل روبه رو ؛ چه وسیله ای رانشان می دهد؟..... ب- امتداد پرتوهای آن را رسم کنید.				
۶	ویزگی سنگ های رسوبی چیست؟				
۷	کدام شکل مربوط به رسوبات یخچالی است؟ علت را توضیح دهید.				
۹	جانوران چگونه می توانند باعث هوازدگی فیزیکی شوند؟				
۱۰	مثال بنویسید. یک کانی غیرسیلیکاتی یک چشمه نورگسترده یک جسم نیمه شفاف یک ماده مغناطیسی				
۱۱	در شکل روبه رو ؛ کره A و B چه باری پیدامی کنند؟ نام بار را زیر شکل بنویسید.				

ردیف	سوالات صفحه دوم	بارم
۱۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱- وظیفه کنترل اعمال غیرارادی بدن مانند تنفس، برعهده کدام قسمت است؟ نیمکره های مخ بصل النخاع نخاع قشر مخ ۲- در خمیردندان، کدام کانی به کار رفته است؟ هالیت کوارتز فلوئوریت ژئپس ۳- در کدام گزینه مخچه تقویت شده است؟ راننده خیاط بندباز نویسنده ۴- کدام ایزوتوپ هیدروژن ناپایدار است و خاصیت پرتوزایی دارد؟ H H H هر سه	۱
۱۳	الف- شکل زیر، کدام روش ساخت آهن ربارانشان می دهد؟..... ب- نام قطبی که با (؟) مشخص شده است را بنویسید.....	۰/۵
۱۴	در رابطه با کانی آزبست (پنبه نسوز) به سوالات زیر پاسخ دهید. الف - در کجا استفاده می شود؟ ۱ مورد..... ب- اگر وارد هوا شود، به کدام عضو آسیب می زند؟.....	۰/۵
۱۵	جمله صحیح و غلط را مشخص کنید. ۱- حل شدن قرص جوشان در آب یک واکنش گرما زا است. ۲- اگر نور از محیط غلیظ وارد محیط رقیق شود، از خط عمود دورتر می شود. ۳- در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهای به نام آنزیم وجود دارد. ۴- در O عدد جرمی ۸ و عدد اتمی ۱۶ می باشد. ص غ ص غ ص غ ص غ	۱
۱۶	در آهن ربای الکتریکی زیر، چگونه می توان خاصیت مغناطیسی را افزایش داد؟ دوره پیشنهاد کنید.	۰/۵
۱۷	ویژگی های زیر مربوط به کدام آینه می باشد؟ الف- در این آینه اندازه ی تصویر با اندازه جسم برابر است..... ب - در آینه های دندان پزشکی کاربرد دارد.....	۰/۵
۱۸	در شکل زیر ؛ الف - یک آمپرسنج در مدار قرار دهید.(رسم کنید). ب- اگر اختلاف پتانسیل ۲۴ ولت و مقاومت ۸ اهم باشد، شدت جریان چند آمپر می باشد. طراح سوالات : خانم قائلی موفق و سربلند باشید.	۱



