



سازمان آموزش و پرورش مازندران  
اداره آموزش و پرورش فریدونکنار  
دبیرستان نمونه دولتی خوارزمی

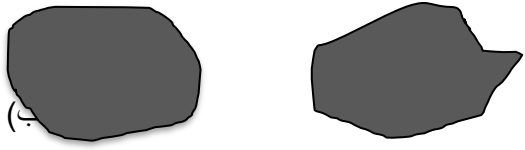
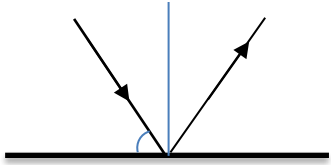
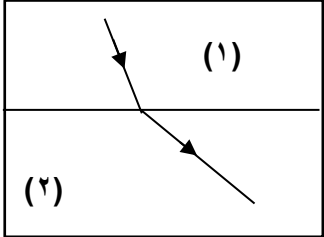
آزمون نوبت دوم  
تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۴  
پایه تحصیلی : هشتم  
زمان : ۶۰ دقیقه  
تعداد سوالات : ۲۰



نام :  
نام خانوادگی :  
نام درس : علوم تجربی  
نام دبیر : مریجی

بارم	شرح سوال	صفحه ۱
۱	<p>۱- درست یا نادرست بودن موارد زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف- تعداد فام تن های هر جاندار به اندازه پیکر آن جاندار بستگی دارد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ب- اجسام رسانا تعداد الکترون آزاد زیادی دارند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ج- در آهنربای الکتریکی با قطع برق خاصیت مغناطیسی باقی می ماند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>د - کانی های قیمتی حاصل تبلور مواد مذاب هستند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	
۱	<p>۲- جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف- اجسام طبیعی ، غیرزنده و جامدی که از یک یا چند نوع کانی تشکیل شده اند ..... نام دارند.</p> <p>ب- یخ زدن آب در درز و شکاف سنگ از نوع هوازنگی ..... می باشد.</p> <p>ج- تصویر در آینه های ..... همواره مجازی و مستقیم است.</p> <p>د - در پاشندگی نور سفید در منشور ، نور ..... کمتر از بقیه نورهای رنگی است.</p>	
۰/۷۵	<p>۳- موارد صحیح را به هم ربط دهید.</p> <p>دریافت اطلاعات اندام های حسی واپایش فعالیت هایی مانند تنفس و فشار خون رابط مغز و دستگاه عصبی محیطی</p> <p>نخاع بصل النخاع مخ مخچه</p>	
۱/۵	<p>۴- گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف- در اتم <math>^{17}O</math> چند نوترون وجود دارد؟</p> <p>۱- ۱۷ <input type="checkbox"/> ۲- ۹ <input type="checkbox"/> ۳- ۸ <input type="checkbox"/> ۴- ۲۵ <input type="checkbox"/></p> <p>ب- کدام جمله در مورد ساختار چشم نادرست است؟</p> <p>۱- در شبکیه دو نوع یاخته نوری وجود دارد <input type="checkbox"/></p> <p>۲- پیام های عصبی از چشم به قسمت پس سری مخ می روند <input type="checkbox"/></p> <p>۳- گیرنده های استوانه ای دید سیاه و سفید دارند <input type="checkbox"/></p> <p>۴- تعداد گیرنده های مخروطی از استوانه ای بیشتر است <input type="checkbox"/></p> <p>ج - تصویر در آینه های تخت کدام ویژگی را ندارد؟</p> <p>۱- مستقیم است <input type="checkbox"/> ۲- حقیقی است <input type="checkbox"/> ۳- هم اندازه جسم است <input type="checkbox"/> ۴- قرینه یا برگردان است <input type="checkbox"/></p>	
۰/۷۵	<p>۵- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف- کدام غده با هورمونهایش در تنظیم فعالیت سایر غدد دخالت دارد ؟</p> <p>ب- به ترکیب شدن یاخته جنسی ماده با یاخته جنسی نر چه می گویند؟</p> <p>ج- برای اندازه گیری شدت جریان آمپرسنج را چگونه در مدار نصب می کنند؟</p>	
۵	جمع	ادامه ی سوال در صفحه ی بعد بارم

بارم	شرح سوال	صفحه ۲
۰/۵	۶- دو کاربرد دستگاه گریزانه ( سانتریفیوژ ) در صنعت را بنویسید.	
۰/۵	۷- چرا در اتاقی که شومینه یا بخاری روشن است باید هوا جریان داشته باشد؟	
۰/۷۵	۸- در هر مورد کدام غده ها موثر هستند . الف - تنظیم سوخت و ساز بدن : ب - تنظیم رشد بدن :	
۰/۵	۹ - به سوالات زیر که در مورد تقسیم های سلولی است پاسخ دهید. الف - کدام تقسیم سلولی برای رشد و ترمیم بافت ها انجام می شود؟ ب - کدام نوع تقسیم یاخته ای برای تولید گامت ها انجام می شود؟	
۰/۵	۱۰- وقتی کیسه پلاستیکی را با میله شیشه ای مالش می دهیم : الف - الکترونها از کدام جسم کُنده می شوند؟ ب - آن جسم چه باری پیدا می کند؟	
۰/۷۵	۱۱- در یک مدار الکتریکی آمپرسنج عدد ۰/۵ آمپر و ولت سنج عدد ۳ ولت را نشان می دهد. مقاومت این مدار الکتریکی چقدر می باشد؟ ( فرمول نوشته شود )	
۱	۱۲- ابرها در مسیر خود چگونه دارای بار الکتریکی می شوند؟ ( ۲ مورد ) چگونه بین دو ابر تخلیه الکتریکی ( رعد و برق ) رخ می دهد؟	
۱	۱۳- کانی ها بر اساس ترکیب شیمیایی به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید و از هر کدام یک مثال بزنید.	
۰/۵	۱۴ - نمودار زیر را کامل کنید. سنگ آهک ← دگرگونی ..... گرافیت ← دگرگونی .....	
۰/۷۵	۱۵ - هوازدگی شیمیایی چیست؟ مثال بزنید.	
۶/۷۵	جمع بارم	ادامه سوالات در صفحه بعد

بارم	شرح سوال	صفحه ۳
۰/۷۵	<p>۱۶- با توجه به شکل های زیر کدام سنگ را یخچال حمل کرده است؟ چرا؟</p> 	
۰/۵	<p>۱۷- زاویه تابش را در شکل مقابل نشان دهید و مقدار آن را بنویسید.</p> 	
۰/۵	<p>۱۸- برای هر یک از وسایل زیر یک کاربرد بنویسید.</p> <p>آینه کاو : عدسی همگرا :</p>	
۰/۷۵	<p>۱۹- شکل روبرو مسیر پرتوی را در دو محیط شفاف نشان می دهد با ذکر دلیل بیان کنید کدام یک از دو محیط رقیق تر است؟</p> 	
۰/۷۵	<p>۲۰- ماه گرفتگی یا خسوف چگونه روی می دهد؟</p>	
۱۵	جمع بارم	موفق باشید