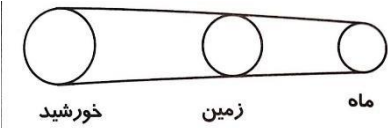
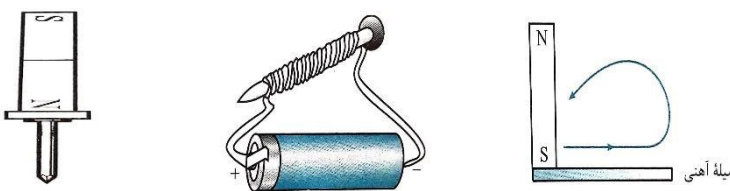
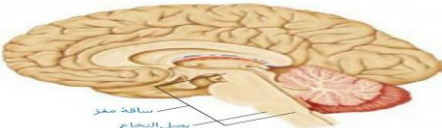


شماره صفحه: ۱		باسمه تعالی		تعداد صفحات: ۳											
نام درس: علوم تجربی		اداره کل آموزش و پرورش استان البرز		مدت امتحان: ۶۰ دقیقه											
پایه: ۸		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کرج/ ناحیه ۴		تاریخ امتحان: ... / ۰۳ / ۱۴۰۳											
نام و نام خانوادگی:		دبیرستان فاطمیه ۱		ساعت:											
کلاس:		نوبت دوم - خرداد ماه ۱۴۰۳		شماره داوطلب:											
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره تجدید نظر:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:											
ردیف	تذکر: پاسخ سئوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید. ماشین حساب مجاز نیست.														
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید : الف) شکست نور : ب) فتر مغناطیسی :														
۲	به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید ؟ الف) طیف نور سفید در کدام پدیده طبیعی می توان دید؟ ب) یکی از فواید هوازدگی را نام ببرید ؟ پ) دو ویژگی سنگ های رسوبی را نام ببرید؟														
۳	نحوه تشکیل غارها را به طور کامل توضیح دهید ؟														
۴	ستون " الف " را به گزینه مناسب در ستون " ب " وصل کنید ؟ <table border="1"> <thead> <tr> <th>الف) نام کانی</th> <th>ب) کاربرد کانی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- یاقوت</td> <td>صنعت</td> </tr> <tr> <td>۲- تالک (پودر بچه)</td> <td>آب و هوای گرم و خشک</td> </tr> <tr> <td>۳- ژئیس (گچ)</td> <td>دارویی بهداشتی</td> </tr> <tr> <td>۴- کوارتز</td> <td>جواهر سازی</td> </tr> </tbody> </table>					الف) نام کانی	ب) کاربرد کانی	۱- یاقوت	صنعت	۲- تالک (پودر بچه)	آب و هوای گرم و خشک	۳- ژئیس (گچ)	دارویی بهداشتی	۴- کوارتز	جواهر سازی
الف) نام کانی	ب) کاربرد کانی														
۱- یاقوت	صنعت														
۲- تالک (پودر بچه)	آب و هوای گرم و خشک														
۳- ژئیس (گچ)	دارویی بهداشتی														
۴- کوارتز	جواهر سازی														
۵	در تصاویر زیر : الف) نام هر یک از <u>عدسی</u> های زیر را بنویسید ؟   ب) نام هر یک از <u>آینه</u> های زیر را بنویسید ؟ (۳ آینه)   														

	(پ) مشخص کنید تصویر زیر خورشید گرفتگی یا ماه گرفتگی است چرا ؟  (ت) مشخص کنید هر تصویر کدام روش ساخت آهنربا میباشد ؟ 										
۰/۷۵	"ص" و "غ" بودن جملات زیر را مشخص کنید ؟ (الف) باد یک هوازدگی فیزیکی میباشد . (ب) چال روی گونه یک صفت محیطی است . (پ) جنین از طریق بند ناف مواد مغذی و اکسیژن را دریافت میکند . ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ	۶									
۱	جدول زیر را کامل کنید؟ <table border="1"> <thead> <tr> <th>نام سنگ</th><th>اندازه بلور</th><th>محل تشکیل</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>آذرین درونی</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td>.....</td><td>.....</td><td>سطح زمین</td></tr> </tbody> </table>	نام سنگ	اندازه بلور	محل تشکیل	آذرین درونی					سطح زمین	۷
نام سنگ	اندازه بلور	محل تشکیل									
آذرین درونی											
.....		سطح زمین									
۰/۵	با توجه به شکل : (الف) هورمون رشد از کدام غده ترشح میشود ؟ (ب) رشد قد حدودا تا چند سالگی ادامه دارد ؟ 	۸									
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید ؟ (الف) هر محلول حداقل از دو جز و تشکیل شده است . (ب) گازهای اصلی تشکیل دهنده هوا و است . (پ) نمک خوراکی ترکیبی از دو عنصر و می باشد . (ت) برنج طلایی دارای ویتامین میباشد. (ث) به ترکیب شدن گامت نر و ماده میگویند.	۹									
۱	اجزا مشخص شده با علامت (؟) در هر تصویر را نامگذاری کنید ؟ 	۱۰									

۱	با توجه به تصویر : (الف) زاویه تابش چند درجه است ؟ (ب) زاویه بازتاب چند درجه است ؟ (پ) بیانگر کدام قانون میباشد ؟ (ت) پرتو بازتاب را رسم کنید ؟	۱۱
۱/۲۵	مسئله (نوشتن فرمول - راه حل - جواب آخر الزامی است / ماشین حساب مجاز نمیشود) دو سر یک یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۲۰۰ ولت وصل است . اگر مقاومت لامپ ۴۰۰ اهم باشد . چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد ؟	۱۲
۱	آزمایش : تصاویر زیر برق نما باردار را نشان میدهد : اگر به کلاهک برق نما ها یکبار میله شیشه ای (بار +) و یک بار میله پلاستیکی (بار -) را نزدیک کنیم . علت تفاوت در فاصله ورقه های هر برق نما را جداگانه توضیح دهید ؟ (الف) (ب)	۱۳
۱۵	موفق باشید گروه علوم تجربی	



۱	الف) اگر یک پرتو از محیط شفاف به محیط شفاف دیگری با زاویه غیر از ۹۰ درجه برود مسیر آن تغییر میکند . ب) مجموعه ای از چند آهنربای حلقه ای که روی یک میله قرار دارد .	۱/۲۵									
۲	الف) پدیده رنگین کمان ب) تولید خاک پ) وجود فسیل - لایه لایه بودن	۱									
۳	آب باران که دارای کربن دی اکسید است در زمین های آهکی نفوذ میکند و با انحلال سنگهای آهکی غار بوجود می آورد	۰/۷۵									
۴	۱=جواهر سازی ۲= دارویی بهداشتی ۳= آب و هوای گرم و خشک ۴= صنعت	۱									
۵	الف) عدسی چپ : کاو (واگرا) عدسی راست : کوژ (همگرا) ب) آینه : سمت راست : تخت وسط : کاو (مقعر) سمت چپ : کوژ (محدب) پ) ماه گرفتگی (خسوف) زیرا زمین وسط است. ت) چپ : مالش وسط : جریان الکتریکی راست : القا	۲/۵									
۶	الف) ص ب) غ پ) ص	۰/۷۵									
۷	<table border="1"> <tr> <td>نام سنگ</td><td>اندازه بلور</td><td>محل تشکیل</td></tr> <tr> <td>آذرین درونی</td><td>؟ درشت</td><td>؟ درون زمین</td></tr> <tr> <td>؟ آذرین بیرونی</td><td>؟ ریز</td><td>سطح زمین</td></tr> </table>	نام سنگ	اندازه بلور	محل تشکیل	آذرین درونی	؟ درشت	؟ درون زمین	؟ آذرین بیرونی	؟ ریز	سطح زمین	۱
نام سنگ	اندازه بلور	محل تشکیل									
آذرین درونی	؟ درشت	؟ درون زمین									
؟ آذرین بیرونی	؟ ریز	سطح زمین									
۸	الف) هیپوفیز ب) حدود ۲۰ سالگی	۰/۵									
۹	الف) حلال - حل شونده ب) نیتروژن - اکسیژن پ) سدیم - کلر ت) A ث) لقاح	۲									
۱۰	الف) بصل النخاع - ساقه مغز ب) پرده گوش - حلزونی گوش	۱									
	 										
۱۱	الف) ۷۰ درجه ب) ۷۰ درجه پ) قانون بازتاب نور ت) رسم روی شکل	۱									
۱۲	$\text{ولتاژ} = \frac{\text{شدت جریان}}{\text{مقاومت}} = \frac{200}{400} = 0.5$	۱/۲۵									
۱۳	فاصله کم : بارها ناهمنام همدیگر را جذب میکند فاصله زیاد : بارهای همنام همدیگر را دفع میکنند .	۱									