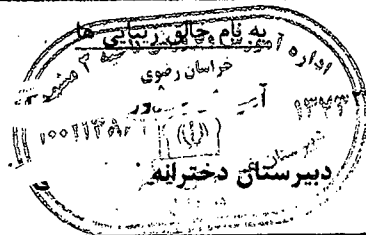


نام و نام خانوادگی:

نام درس: علوم

تاریخ آزمون: ۹۶/۰۳/۱۱

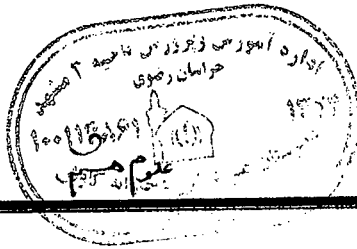
وقت: ۶۰ دقیقه

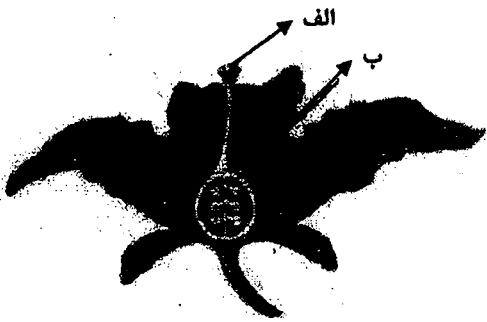
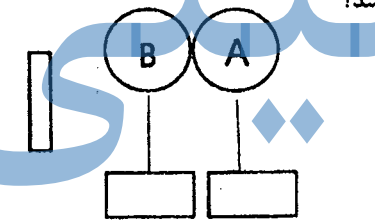
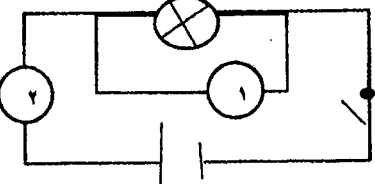

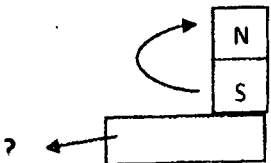


کلاس: هشتم تعداد صفحه: ۴ تعداد سوال: ۶

نام دبیر

ردیف	بخش اول: شیمی و زمین	بارم										
دانش آموز عزیز: ضمن آرزوی موفقیت برای شما، لطفاً با مطالعه دقیق به سوالات ذیل، پاسخ مناسب را در محل های تعیین شده بنویسید.												
۱	سنگ های رسوبی موجود در ستون A را به نحوه ی تشکیل آنها در ستون B متصل کنید (یک سنگ در ستون A اضافی است)	۰/۷۵										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون A</th> <th>ستون B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>سنگ تراورتن</td> <td>حاصل اجتماع بقایای جانداران در حوضه های رسوبی</td> </tr> <tr> <td>سنگ کنگلومرا</td> <td>در اثر تبخیر آب دریاچه در دریا های گرم و کم عمق</td> </tr> <tr> <td>سنگ گچ</td> <td>در اثر واکنشهای شیمیایی در دهانه چشمه های آب گرم</td> </tr> <tr> <td>زغال سنگ</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		ستون A	ستون B	سنگ تراورتن	حاصل اجتماع بقایای جانداران در حوضه های رسوبی	سنگ کنگلومرا	در اثر تبخیر آب دریاچه در دریا های گرم و کم عمق	سنگ گچ	در اثر واکنشهای شیمیایی در دهانه چشمه های آب گرم	زغال سنگ	
	ستون A		ستون B									
	سنگ تراورتن		حاصل اجتماع بقایای جانداران در حوضه های رسوبی									
	سنگ کنگلومرا		در اثر تبخیر آب دریاچه در دریا های گرم و کم عمق									
سنگ گچ	در اثر واکنشهای شیمیایی در دهانه چشمه های آب گرم											
زغال سنگ												
۲	گزینه صحیح را با علامت (x) مشخص کنید. A) برای جداسازی پلازما از سلول های خونی از کدام دستگاه زیر استفاده می شود. الف) قیف دکانتور      ب) دستگاه تقطیر      ج) دیالیز      د) سانتریفیوژ B) کدامیک از کانی های زیر سیلیکاتی میباشد؟ الف) هالیت      ب) کوارتز      ج) هماتیت      د) زئیس	۰/۱۵										
۳	جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) ترش شدن شیر تغییر شیمیایی ..... می باشد. ب) همه ی سنگ ها از اجتماع یک یا چند نوع ..... تشکیل شده اند. ج) سنگ آهک در اثر دگرگونی به سنگ ..... تبدیل می شود.	۰/۷۵										
۴	برای هریک از کانی های زیر یک کاربرد بنویسید. الف) کانی فیروزه:      ب) کانی تالک: ج) کانی گرافیت:	۰/۷۵										
۵	تعداد الکترون و پروتون را در ذره های زیر مشخص کنید. e:      p:	۰/۱۵										
۶	چرا سنگ شناسان معتقدند از سنگ گرانیت در نمای ساختمان به ویژه نمای داخلی بناها نباید استفاده کرد؟	۰/۲۵										



۰/۱۵		شکل مقابل را نام گذاری کنید. الف) ..... ب) .....
بارم	بخش سوم : فیزیک	
۱	جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید. الف) وسیله ای که از ساختمان ها در برابر صاعقه محافظت می کند ..... نام دارد. ب) در مولد برق انرژی ..... به انرژی الکتریکی تبدیل می شود. ج) آینه ..... تصویری مجازی و بزرگتر از جسم ایجاد می کند. د) در طیف نور سفید شکست رنگ زرد از رنگ آبی ..... است.	
۰/۱۵		میله پلاستیکی بارداری را مطابق شکل زیر به دو کره متصل به هم نزدیک میکنیم . سپس کره ها را از هم دور کرده و میله پلاستیکی را نیز دور می کنیم. بار القا شده در کره A و کره B چه خواهد شد؟ A ..... B .....
۰/۱۵		در شکل زیر در محل ۱ و ۲ چه وسایلی قرار می گیرد؟ ۱- ..... ۲- .....
۱	در ساخت هر کدام از آهنرباهای موقت زیر به موارد خواسته شده پاسخ دهید.  نام روش ساخت: نام قطب مشخص شده:  نام روش ساخت: نام قطب مشخص شده:	
۰/۱۵	علت هریک از پدیده های زیر را بنویسید. الف) خورشید گرفتگی ) ب) شکست نور در محیط های مختلف (	



شماره ثبت	
شماره کتبی	
شماره عملی	

نام و نام خانوادگی	شماره ثبت	شماره کتبی	شماره عملی	امضاء:
تاریخ و نام کارگاه	تاریخ	تاریخ	تاریخ	تاریخ

ردیف	شرح سوال	نوع سوال	نمره
۱۱	در شکل زیر اندازه زاویه مشخص شده چند درجه است؟	موقی باشد	۱۵
۱۰	چند سانتی میتر می شود؟ تخصصی در فاصله ۲۰ سانتی میتری آینه تختی استفاده است. اگر ۱۰ سانتی میتر از آینه دور شود فاصله جسم تا تصویرش	موقی باشد	۱۵
۹	از مدارهای که مقاومت آن ۳ اهم است جریان ۲ آمپر می گذرد. این مدار به چند باتری ۱/۵ ولتی متصل شده است؟	موقی باشد	۱
۷	باتوجه به شکل زیر: الف) کدام محیط غلیظ تر است؟ ب) اگر محیط اول آب باشد محیط دوم موالیست یا شیشه؟	موقی باشد	۱۵
۸	در ساخت هر یک از موارد زیر از چه ابزار ابوری استفاده شده است؟ الف) دره بتن (ب) پیرایش (ج) سرپیچ خاوه ها (د) سرپیچ خاوه ها	موقی باشد	۱۵
۶	مشخص کنید هر کدام از موارد زیر شفاف، نیمه شفاف و یا کدر است؟ الف) آینه (ب) آب (ج) شیشه	موقی باشد	۱۵

محمد علی