

شماره صفحه		بسمه تعالی		تعداد صفحات: ۲	
نام درس: علوم تجربی		مدت امتحان: ۶۰ دقیقه		پایه: هشتم	
پایه: هشتم		تاریخ امتحان:		کلاس: هشتم	
نام و نام خانوادگی:		آموزشگاه:		ساعت امتحان:	
		نوبت		نام دبیر:	
تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید.					
ردیف	بارم				
۱	انمره	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف - با آزاد کردن انرژی تیغه آهنی و مسی به کمک لیمو ترش از آنها می سازند.</p> <p>ب - مغز درون و نخاع درون قرار دارد.</p> <p>ج - قاعده منشورها معمولاً به شکل است.</p>			
۲	انمره	ص	غ	<p>درست یا نادرست بودن هر یک از عبارتهای زیر را تعیین کنید.</p> <p>الف - انسولین باعث افزایش قند خون می شود.</p> <p>ب - بارهای الکتریکی را می توان از هم جدا کرد.</p> <p>ج - استحکام سنگهای رسوبی بیشتر از سنگهای دگرگونی است.</p> <p>د - پدیده شکست نور هنگام عبور نور از یک محیط شفاف به محیط شفاف دیگر روی می دهد.</p>	
۳	انمره/۷۵	<p>نوع تولیدمثل در هر یک از جانداران زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف - مخمر نان ب - کپک زدن نان ج - ماهی</p>			
۴	انمره/۵	<p>دو کاربرد دستگاه سانتریفیوژ در صنعت را نام ببرید.</p>			
۵	انمره/۵	<p>به چه علت اگر کلید را روی زبان بگذاریم، مزه ای را احساس نمی کنیم؟</p>			
۶	انمره/۵	<p>گیاه ادریسی اگر در خاک اسیدی کاشته شود گلهای آبی و اگر در خاک خنثی کاشته شود گلهای صورتی می دهد. از این مشاهده چه نتیجه ای می گیرید؟</p>			
۷	انمره/۷۵	<p>ایزوتوپ را تعریف کنید.</p>			
۸	انمره/۵	<p>دو ویژگی مهم سنگهای رسوبی را بنویسید.</p>			
۹	انمره/۷۵	<p>چه عواملی در تشکیل سنگهای دگرگونی موثر است؟</p>			
۱۰	انمره	<p>منظور از القای مغناطیسی چیست؟</p>			
۱۱	انمره	<p>نام دو کانی ملی و علت نامگذاری آن را بنویسید.</p>			
۱۲	انمره	<p>پاشندگی نور را تعریف کنید.</p>			

۱۳	چرخه سنگ را توضیح دهید.	۱/۲۵/نمره
۱۴	ایجاد بار الکتریکی به روش القا را با رسم شکل توضیح دهید.	۱/۵
۱۵	اگر اختلاف پتانسیل دو سر مداری که مقاومت آن ۲۰۰ اهم است، ۵۰ ولت باشد شدت جریانی که از این مدار عبور می کند، چند آمپر است؟	۷۵/نمره
۱۶	شخصی در فاصله ی ۵۰ سانتیمتری از یک آینه تخت ایستاده است. الف - فاصله تصویر این شخص تا آینه چند سانتیمتر است؟ ب - فاصله تصویر این شخص تا خود شخص چند سانتیمتر است؟ ج - اگر این شخص ۲۰ سانتیمتر به آینه نزدیک شود، فاصله تصویرش تا خودش چند سانتیمتر است؟	۱/۵/نمره
۱۷	زاویه تابش و زاویه بازتاب را روی شکل مشخص کرده و اندازه آن را بدست آورید.	۷۵/نمره

