



سوالیات امتحان درس: علوم تجربی		پایه: نهم	رشته:		
نام و نام خانودگی:		ساعت شروع:	مدت امتحان:	تاریخ برگزاری	
شماره دانش آموزی:		نوبت: اول	تعداد سوالات: ۱۷	تعداد صفحات: ۲	
ردیف	سوالات				بارم
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) -اتم نافلزات با گرفتن الکترون به.....تبدیل میشوند.</p> <p>ب) -عامل ایجاد شتاب.....است.</p> <p>ج) -ساده ترین هیدرو کربن.....نام دارد.</p> <p>د) -بزرگترین ورقه سنگ کره.....نام دارد.</p>				۲
۲	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>A) کدام یک از موارد زیر کاربرد سولفوریک اسید نمی باشد.</p> <p>الف) تهیه رنگ <input type="checkbox"/>    ب) تهیه اسید ماشین <input type="checkbox"/>    ج) تهیه چرم <input type="checkbox"/>    د) تهیه مواد ضد عفونی کننده <input type="checkbox"/></p> <p>B) مقدار کدام کاتیون در خون از همه بیشتر است.</p> <p>الف) یون سدیم <input type="checkbox"/>    ب) یون آهن <input type="checkbox"/>    ج) یون پتاسیم <input type="checkbox"/>    د) یون منیزیم <input type="checkbox"/></p> <p>C) یون <math>AL^{3+}</math> دارای چند الکترون میباشد.</p> <p>الف) ۱۰ <input type="checkbox"/>    ب) ۱۳ <input type="checkbox"/>    ج) ۱۶ <input type="checkbox"/>    د) ۳ <input type="checkbox"/></p> <p>D) کدام یک از سرزمین های زیر بخشی از قاره لورازیا بوده است.</p> <p>الف) آمریکا جنوبی <input type="checkbox"/>    ب) اروپا <input type="checkbox"/>    ج) هندوستان <input type="checkbox"/>    د) آفریقا <input type="checkbox"/></p>				۲
۳	<p>غلط یا صحیح بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) طبقه بندی عناصر بر اساس تعداد الکترون های مدار آخر انجام می شود. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ب) با سوزاندن سوخت های فسیلی گاز اکسیژن وارد هوا می شود. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ج) آمونیاک ترکیب یونی می باشد. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>د) هرچه نیروی وزن بیش تر باشد نیرو عمودی سطح آن هم بیشتر است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p>				۱
۴	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) پیوند یونی:</p> <p>ب) نیروی اصطکاک ایستایی:</p> <p>ج) فشار چیست</p>				۱
۵	<p>منیزیم اکسید از واکنش فلز منیزیم با گاز اکسیژن به دست می آید. با توجه به نماد های <math>8O</math> و <math>12Mg</math> :</p> <p>الف) آرایش الکترونی این دو اتم را رسم کنید.</p> <p>ب) کدام یک از این اتم ها با از دست دادن الکترون به ذره ای با مدار ۸ الکترونی تبدیل میشود.</p>				۱

	صفحه ۲ علوم نهم دبیرستان کاخکی نام و نام خانوادگی.....	
۰/۵	ویژگی های فلز مس را بنویسید.	۶
۱	شواهد جابجایی قاره ها رو بنویسید (۴ مورد)	۷
۰/۵	دو مورد از مزایا و دو مورد از مضرات استفاده از پلاستیک ها را بنویسید	۸
۰/۷۵	فرمول شیمیایی چند هیدرو کربن در زیر آورده شده است. $CH_4$ و $C_2H_6$ و $C_8H_{18}$ و $C_{20}H_{42}$ (الف) چه رابطه ای بین نقطه جوش و تعداد اتم های کربن در هیدرو کربن وجود دارد. (ب) کدام یک از ترکیبات بالا آسان تر جاری می شود.	۹
۱	ویژگی فصل راهنما را بنویسید.	۱۰
۰/۵	با برخورد ورقه قاره ای به ورقه اقیانوسی کدام یک به زیر دیگری فرو می رود؟ چرا؟	۱۱
۰/۵	دانشمندان در تعیین سن لایه های سنگی به چه مواردی توجه می کنند؟ (دو مورد)	۱۲
۰/۵	شرایط لازم برای تشکیل فسیل را بنویسید.	۱۳
۰/۵	اصل پاسکال را شرح دهید.	۱۴
۱/۲۵	متحرکی در مدت ۲۰ ثانیه ۶ متر به طرف شرق رفته و سپس ۸ متر به جنوب می رود. جابه جایی و سرعت متوسط متحرک را بدست آورید.	15
۱	اتومبیلی از حال سکون شروع به حرکت کرد. پس از ۵ ثانیه سرعتش به $72 km/h$ می رسد. شتاب حرکت آن چند متر بر مربع ثانیه است.	16
۰/۵	قانون سوم نیوتون چیست	17

موفق و پیروز باشید.