

آزمون علوم تجربی	نوبت اول	نام کلاس:	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	سال ۱۴۰۱ آموزش متوسطه	تاریخ امتحان:	دبیر: موسی زاده
نام آموزگاه:	پایه: نهم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان یاسوج	
سوالات			
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) بخش عمده گاز نیتروژن به عنوان ماده اولیه برای تولید به کار می رود. ب- مخلوطی از چند هیدروکربن که نقطه جوش نزدیک هم دارند نام دارد. ج- اگر برآیند نیروهای وارد بر جسم صفر باشد نیروهای وارد بر جسم هستند. د- اگر سنگ های دو طرف شکستگی جابه جا نشده باشند به وجود می آید.		
۱	جملات درست یا نادرست را مشخص کنید. الف) سدیم نافلز جامد است که با آب و اکسیژن به شدت واکنش می دهد. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ب- ترکیب های یونی در مجموع از نظر بار الکتریکی خنثی هستند. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ج- در فتوسنتز کربن دی اکسید مصرف می شود. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> د- هنگام به رفتگی قایقران ها برای آن که به یکدیگر برخورد نکنند باید سرعت یکدیگر را بدانند. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>		
۱	صحیح ترین پاسخ را انتخاب کنید. ۱- عیزان واکنش پذیری کدام یک با اکسیژن بیشتر است. الف- طلا <input type="checkbox"/> ب- مس <input type="checkbox"/> ج- مسزیم <input type="checkbox"/> د- آهن <input type="checkbox"/> ۲- کدام ماده زیر از داد و ستد الکترون حاصل شده است. الف- کربن دی اکسید <input type="checkbox"/> ب- سدیم فلئورید <input type="checkbox"/> ج- آب <input type="checkbox"/> د- متان <input type="checkbox"/> ۳- کدام هیدروکربن نقطه جوش بالاتری دارد. الف- $C_{10}H_{22}$ <input type="checkbox"/> ب- $C_{22}H_{46}$ <input type="checkbox"/> ج- $C_{20}H_{42}$ <input type="checkbox"/> د- $C_{17}H_{36}$ <input type="checkbox"/> ۴- متحرکی با تندی 54 km/h چه مسافتی را در مدت یک ثانیه طی می کند. الف- ۵۴ متر <input type="checkbox"/> ب- ۱۵ متر <input type="checkbox"/> ج- ۳۰ متر <input type="checkbox"/> د- ۱۹۴ متر <input type="checkbox"/>		
۱/۵	مدل اتمی پور را برای 4Be و 12Mg رسم کنید شباهت و تفاوت این دو را با هم مقایسه کنید؟		
۱	عنصر m یک نافلز است که در مدار آخر خود $6e$ و عنصر z 38 یک فلز است که در مدار آخر خود $2e$ دارد. الف- هنگام انجام آزمایش کدام یک به کاتیون تبدیل می شود؟ چرا؟ ب- هنگام انجام آزمایش کدام یک به آنیون تبدیل می شود؟ چرا؟		
۱	الف- گازی که سبب رسیدن میوه های نارس می شود چه نام دارد؟ ب- فرمول مولکولی آن را بنویسید. ج- چگونه می توان آن را به پلاستیک تبدیل کرد؟		

۷	دو چرخه سواری در مدت یک دقیقه مسافتی را رکاب زده و دوباره به نقطه اول خود برگشته است اگر او در کل مسیر ۴۸۰ متر را طی کرده باشد . الف- جابه جایی او چقدر است . ب- تندی متوسط او را حساب کنید .	۷								
۱/۵	باتوجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید الف- نیروهای وارد بر جسم متوازن اند یا نامتوازن ؟ ب- نیروی خالص وارد بر جسم چقدر است ؟ ج- اگر جرم جسم ۵ kg باشد شتاب حرکت آن چقدر است ؟	۸								
۱/۵	الف- علت حرکت ورقه های سنگ کره چیست ؟ ب- هنگام برخورد ورقه قاره ای با ورقه اقیانوسی کدام یک به زیر دیگری فرو می رود ؟ چرا ؟	۹								
-۱/۷۵	از کدام جاندار زیر فسیل بهتری تشکیل می شود ؟ چرا ؟ الف- کرم ب- پروانه ج- ماهی	۱۰								
۱/۵	الف- سه ویژگی فسیل راهسنا را بیان کنید . ب- در فسیل جایگزینی کدام ویژگی جاندار حفظ می شود ؟ در این روش فسیل شدن چه چیزی تغییر می کند .	۱۱								
۱/۵	مفاهیم علمی زیر را تعریف کنید ؟ الف- سونامی ب- قالب خارجی ج- نیروی اصطکاک جنبشی	۱۲								
۰/۷۵	باتوجه به جدول زیر به سوالات پاسخ دهید . <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>برش</th> <th>دمای جوش</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱</td> <td>۲۳۰</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>- ۱۲۰</td> </tr> <tr> <td>۳</td> <td>۳۵</td> </tr> </tbody> </table> الف- کدام برش در پایین برج تقطیر قرار می گیرد ؟ ب- کدام برش به حالت گاز است . ج- کدام برش دیرتر روی زمین جاری می شود ؟	برش	دمای جوش	۱	۲۳۰	۲	- ۱۲۰	۳	۳۵	۱۳
برش	دمای جوش									
۱	۲۳۰									
۲	- ۱۲۰									
۳	۳۵									

((پررنگ و سبز رنگ کنید))

جزوه سیپی