

<p><b>تاریخ امتحان: ۹۷/۱۰/۲۲</b></p> <p><b>زمان امتحان: ۶۰ دقیقه</b></p> <p>دبیرستان حاج حسین نوایی          کانال سروش: @navaeeschool          سایت: navaeeschool.ir</p>	<p><b>اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان</b></p> <p><b>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان برخوار</b></p> <p>دبیرستان حاج حسین نوایی          دوره اول متوسطه پایه نهم</p>	<p><b>نام و نام خانوادگی:</b></p> <p><b>نام پدر:</b></p> <p><b>نام درس: علوم تجربی</b></p>
<p>بارم ۱</p>	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .</p> <p>الف ( بخش عمده گاز نیتروژن به عنوان ماده اولیه برای تولید ..... به کار می رود.</p> <p>ب) عنصرهای سازنده مواد پلاستیکی علاوه بر هیدروژن دارای ..... نیز می باشند.</p> <p>ج) کل مسیر طی شده بین شروع تا پایان حرکت را ..... می نامند.</p> <p>د) دریاچه خزر در شمال کشورمان باقی مانده ..... است.</p>	
<p>۱</p>	<p>جملات صحیح را با ص و جملات غلط را با غ مشخص کنید.</p> <p>الف ( اگر نیروهای وارد بر جسم متوازن باشند برآیند نیروها صفر می شود.</p> <p>ب) یکی از کاربردهای سولفوریک اسید در چرم سازی می باشد.</p> <p>ج) وقتی که اتم های دو نافلز کنار یکدیگر قرار می گیرند پیوند کووالانسی تشکیل می دهند.</p> <p>د) واکنش پذیری آلومینیم از آهن کمتر است.</p>	
<p>۱</p>	<p>پاسخ صحیح را با علامت × تعیین کنید.</p> <p>الف) کدام عنصر زیر تمایل به تشکیل آنیون دارد ؟</p> <p>۱. اکسیژن    ۲. منیزیم    ۳. سدیم    ۴. مس    <input type="radio"/></p> <p>ب) هنگام سوختن نفت خام و فرآورده های آن چه موادی تولید می شود؟</p> <p>۱. کربن دی اکسید و متان    ۲. اکسیژن و کربن دی اکسید    <input type="radio"/></p> <p>۳. کربن دی اکسید و بخار آب    ۴. بخار آب و متان    <input type="radio"/></p> <p>ج) موقع پرواز هواپیماها دانستن ..... نسبت به ..... از اهمیت بیشتری برخوردار است.</p> <p>۱. شتاب - سرعت    ۲. سرعت - تندی    <input type="radio"/></p> <p>۳. شتاب - تندی    ۴. تندی - سرعت    <input type="radio"/></p> <p>د) دانشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کره را کدام یک از موارد زیر بیان می کنند؟</p> <p>۱. انرژی حاصل از گردش زمین    ۲. نیروی گرانش زمین    <input type="radio"/></p> <p>۳. نیروی جزر و مد    ۴. جریان همرفتی درون گوشته    <input type="radio"/></p>	
<p>۱</p>	<p>انواع بسیار نام برده و برای هر کدام یک مثال بنویسید .</p>	

۵	دو ویژگی مهم فلز مس را بنویسید.	۱
۶	گاز اتن در کشاورزی چه کاربردی دارد؟	۱
۷	یکی از وظایف یون سدیم در بدن را بنویسید.	۰/۵
۸	کدام یک از هیدروکربن های زیر نقطه جوش بالاتری دارد؟ علت چیست؟ C <sub>17</sub> H <sub>32</sub> (ب) C <sub>12</sub> H <sub>26</sub> (الف)	۱
۹	خودروهای مسابقه دارای موتور قوی و سبک هستند این طراحی چه تاثیری روی شتاب آنها دارد؟	۰/۷۵
۱۰	دو مورد از معایب پلاستیک را بنویسید.	۱
۱۳	افزایش کربن دی اکسید در هواکره چه مشکلاتی ایجاد می کند؟ (۳ مورد)	۰/۷۵
۱۵	شواهد جا به جایی قاره ها را بنویسید. (۲ مورد)	۱
۱۶	قانون سوم نیوتون را بیان کنید.	۱
۱۷	با توجه به اتم فلئور ۹F به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) این اتم در کدام ستون جدول عناصر قرار دارد؟ چرا؟ ب) مدل اتمی بور را برای فلئور رسم کنید.	۱
۱۸	یک بالون مسیر هوایی دو شهر را که ۵۴ کیلومتر با هم فاصله دارند در مدت زمان ۲ ساعت می پیماید. تندی متوسط بالون را بر حسب متر بر ثانیه حساب کنید.	۱
۱۹	یک هواپیمای مسافربری طی پرواز یک مسیر مستقیم در راستای شمال به جنوب جغرافیایی سرعتش را در مدت ۱۴ ثانیه از ۲۴۸ کیلومتر بر ساعت به ۵۰۰ کیلومتر بر ساعت می رساند شتاب هواپیما چقدر است؟	۱