

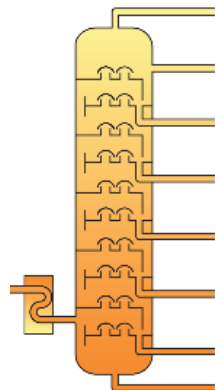
نام خانوادگی:	به نام خداوند علم و قلم	نام درس: علوم تجربی نهم
نام پدر:	اداره ی آموزش و پرورش	تاریخ:
پایه:	دیرستان	زمان آزمون:
نام دبیر:	سال تحصیلی	سوالات ارزشیابی نوبت اول سری ۹
		نمره با عدد:
		نمره با حروف:

ردیف	بارم	سوال
۱	۰/۵	<p>صحیح یا غلط بودن عبارات های زیر را تعیین کنید</p> <p>الف- ترکیب های یونی در مجموع از نظر بار الکتریکی خنثی هستند.</p> <p>ب- اتم های فلز با از دست دادن الکترون به آنیون تبدیل می شوند</p>
۲	۳	<p>در جای خالی کلمات مناسب بنویسید.</p> <p>۱- گاز..... به وسیله برخی میوه ها مانند گوجه فرنگی و موز آزاد می شود.</p> <p>۲- نفت خام مخلوطی از صدها ترکیب به نام است.</p> <p>۳- اگر ورقه های سنگ کره در زیر اقیانوس قرار گرفته باشد آن را ورقه و اگر در محل قاره ها باشد ورقه..... می نامند.</p> <p>۴- اگر نیروی دست که دیوار را هل می دهد بنامیم، نیرویی که دیوار بدست وارد می کند..... نامیده می شود.</p> <p>۵- به پیوند شیمیایی که با اشتراک الکترون ها بین اتم ها صورت می گیرد می گویند.</p> <p>۶- به تندی خودرو یا متحرک در هر لحظه گفته می شود.</p>
۳	۲	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱- کدام مورد واکنش پذیری بیشتری با اکسیژن دارد؟</p> <p>الف) آهن (ب) منیزیم (ج) مس (د) طلا</p> <p>۲- در پالایشگاه نفت خام، براساس تفاوت در کدام ویژگی نفت خام از اجزایش جدا می شود؟</p> <p>الف) چگالی (ب) اکسید شدن (ج) نقطه جوش (د) واکنش پذیری</p> <p>۳- اثر نیرو به یک جسم به چه شکل هایی خود را نشان می دهد؟</p> <p>الف) توقف (ب) تغییر جهت (ج) حرکت (د) همه موارد</p> <p>۴- کدام مورد بسیار مصنوعی است؟</p> <p>الف) پنبه (ب) پلاستیک (ج) پشم (د) ابریشم</p>
۴	۲	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۱- دو ویژگی فلز مس که باعث کاربرد گسترده آن شده است را بیان کنید.</p> <p>۲- شکستگی های پوسته زمین به دو دسته تقسیم می شود آن ها را نام ببرید.</p> <p>۳- نیروی اصطکاک بین دو جسم به چه عاملی بستگی دارد؟</p> <p>۴- برداری که نقطه شروع حرکت را به نقطه پایان حرکت وصل می کند چه می گویند؟</p>



۱) علت غوطه ور شدن تخم مرغ در آب نمک را بیان کنید.

۲) ویژگی ترکیب های یونی را بنویسید؟ (۴ مورد) و یک مثال بیاورید.

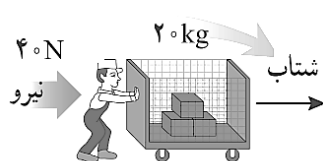


۳) علت حرکت ورقه های سنگ کره را توضیح دهید.

۴) برش نفتی چیست و برج تقطیر روبه رو چند برش دارد؟

مساله های زیر را حل کنید. نوشتن فرمول و واحد ها الزامی است.

۱- در شکل زیر اندازه شتابی را که گاری در اثر هل دادن پیدا می کند را به دست آورید.



۲- موتورسواری در مسیر مستقیم از حال سکون شروع به حرکت می کند و پس از ۱۰ ثانیه سرعتش به 20 m/s به طرف شمال شرق می رسد. شتاب متوسط موتور سوار را پیدا کنید.

۳- قایق تندرویی در امتداد مسیر مستقیم از غرب به شرق در حرکت است و پس از ۸ ثانیه حدود ۷۲۰ متر جابه جا می شود. سرعت متوسط قایق را بر حسب متر بر ثانیه و کیلومتر بر ساعت پیدا کنید.



۴- در شکل روبه رو نیروی خالص را بدست آورید.



بیست شو