

زمان: 45 دقیقه

به نام خدا

درس: شیمی پایه نهم

سال تحصیلی: 1402-1403

دبیر: خانم نیاسری

نام و نام خانوادگی:

1402/09/6

دبیرستان دروه اول اسوه

نام کلاس:

1- پلیمر را تعریف کنید. (1.5) هر یک از زنجیرهای بلندتین سده دست که از اتصال تعداد زیادی مولکول کوچک به دست می آید

نام دیگر پلیمر چیست؟ پلیار  
- واحد سازنده پلیمر چه نام دارد؟ تک پاره یا مونومر

در موارد روپرو اختلاف تعداد پلیمر مصنوعی و طبیعی را حساب کنید. (پنبه، پلاستیک، کات کبود، ابریشم، سلولز، آمونیاک، چربی)  
طبیعی مصنوعی پلیمر طبیعی پلیمر طبیعی پلیمر طبیعی  
۳ ۱ ۳-۱=۲

2- در جاهای خالی کلمات مناسب قرار دهید. (3/5)

- هموگلوبین درشت مولکولی است که در ساختارش به تعداد ..... تا از یون  $(Fe^{2+})$  .....  $2+$  ..... وجود دارد.

- ..... از رسیدن پرتوهای پرانرژی و فرابنفش به زمین جلوگیری می کند و در .....  $H_2O$  ..... وجود دارد.

- فراوانترین عنصر فلزی در سطح کره زمین ..... فراوانترین عنصر در بدن انسان ..... نام دارد.

- فرمول شیمیایی اسید سولفوریک  $H_2SO_4$  ..... و سه کاربرد آن ..... و ..... می باشد.

- در جدول تناوبی عنصرهایی که ..... آنها با هم برابر است، در یک ستون قرار می گیرند.

- واکنش پذیرترین نافلز ..... نام دارد. عنصر ..... در تنظیم فعالیت های بدن نقش دارد.

3- عناصر رویه رو را با ذکر دلیل بر اساس تمایل به واکنش پذیری مرتب کنید. (1.5)

$Na > Li > Mg > Al$  (Li, Al, Na, Mg)  $Mg$  و  $Al$  و  $Na$  هر سه سه ردیف دارند در شش  $(Na > Mg > Al)$

هر چه شش در فترات کمتر باشد تمایل به واکنش پذیری در آن کمتر است و در آنش پذیری آن کمتر است، از لحاظ هر چه تعداد لایه های آخر کمتر باشد واکنش پذیری بیشتر است

4- عنصری با سدیم هم تناوب و با نیتروژن هم گروه است. نام عنصر و عدد اتمی و کاربرد آنرا بنویسید؟ (راه حل) (1)

سدیم در تناوب سوم  
نیتروژن در گروه ۱۵  
عنصر نیتروژن در گروه ۱۵ و تناوب ۲ است  
کاربرد در بریت سازی  
عدد اتمی ۱۵، نام عنصر نیتروژن

5- چرا پلاستیکها را بازگردانی می کنند؟ (1)

1- زیرا برای مدت طولانی در طبیعت باقی می ماند

2- سوزاندن آنها نیز تجارت سی دارد هوای آلوده

6- عنصری در ستون هالوژنها و در ردیف سوم جدول تناوبی قرار دارد. عدد اتمی این عنصر ..... نام این عنصر ..... است

کاربردهای این عنصر عبارتند از ..... و ..... و .....  
سدیم

(راه حل) (1.5)



اکیشن زیر پرده جذب می کند و بیشتر e ها دانه ایجاد می شود و شعاع اتزایش می یابد و یون متی ایجاد می کند

دو

شاد و موفق باشید