**منبع : alisamoudi.blog.irبه نام خدا مدت امتحان: 60 دقیقه امتحان علوم از درس های 1 تا 5**

 **نام :-------------- نام خانوادگی:---------------- تاریخ : 10/9/1394 سالتحصیلی : 94-95**

 **ردیف---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------- بارم**

1. **از جا های خالی کلمه های مناسب قرار دهید.**

**الف) به یون های منفی ------------- می گویند. 1**

**ب)در دستگاهی به نام ----------- نفت خام را نسبت به نقطه جوش از هم جدا می کنند.**

**ج) عنصر-------------در تنظیم فعالیت های بدن انسان موثر است.**

**د) یک اتم کربن می تواند حداکثر به تعداد -----------پیوندکووالانسی ایجاد می کند.**

 **--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

1. **گزینه درست را انتخاب کنید.**

**کدام یک از فلز ها با اکسیژن ترکیب نمی شود ؟ آهن مس منیزیم طلا 2**

**ذرات تشکیل دهنده ی کدام ترکیب به صورت مولکولی است ؟ نمک طعام شکر مس اکسید**

**ساده ترین هیدروکربن چه نام دارد ؟ متان اتان اتن بوتان**

**کدام یک از ترکیب های زیر نقطه جوش بالایی دارد ؟ c4h10 ch4 c20h42**

 **--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

1. **به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.**

**ترکیبات یونی از نظر بار الکتریکی چگونه هستند؟**

**تفاوت تندی لحظه ای با سرعت لحظه ای در چیست؟**

**یک نمونه از فواید گاز اوزون را تعریف کنید؟ 5/2**

**در ترکیبات یونی کدام نوع اتم الکترون از دست می دهد؟**

**نام دیگر ضد یخ چیست ؟**

 **--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

1. **درستی یا نادرستی موارد زیر را مشخص کنید.**

**بیشترین درصد هوا را گاز اکسیژن تشکیل می دهد ( )**

**کلر و فلر از نظر داشتن الکترون در مدار آخر مشابه اند یعنی هر دو دارای 8eدر آخرین مدار هستند ( ) 2**

**در حرکت یک متحرک با حرکت یکنواخت تندی متوسط و تندی لحظه ایی برابر است ( )**

**منیزیم را در داخل سرکه نگهداری می کنند ( )**

 **--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**5 چرا گاز های نجیب میل واکنش با عناصر دیگر را ندارند 1**

 **-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**6 نماد شیمیایی هر کدام را بنویسید. متان( ) کلسیم کربنات ( ) گازپلی اتن ( ) 5/1**

 **-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**7 نمک خوراکی چگونه تولید می شود ؟ 1**

 **-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**8 ویژگی های گوگرد و نفت خام را تو ضیح دهید. هر کدام 2 مورد 1**

 **نمره به عدد ادامه سوالات در صفحه بعد نمره این صفحه 12**

**9 هر کدام از مفاهیم زیر را توضیح دهید .**

 **نیروی خالص:**

 **جابهجایی:**

 **تندی لحظه ای : 2**

 **حرکت یک نواخت روی یک خط راست :**

 **شتاب:**

 **-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**10 به سوالات زیر پاسخ دهید**

 **فردی به جعبه ای نیرو وارد می کند اما جعبه حرکت نمی کند زیرا .... 5/1**

 **چرا چتر بازان با نیروی ثابتی به زمین فرود می آیند؟**

 **-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**11 سرعت ماشینی از 18 کیلومتر در ساعت در مدت 5 ثانیه به 90 کیلو متر در ساعت می رسد شتاب این ماشین را بدست آورید.**

 **( ذکر فرمول الزامی است) 5/1**

 **--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**12 فردی سمت چپ با نیروی 120Nفرد سمت راست با نیروی 50Nجعبه را حل می دهند نیروی خالص و برایند را بدست آورید و توضیح**

 **دهید که جعبه چگونه و به کجا حرکت می کند. 5/1**

 ****

 **--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

**13 جاهای خالی را پر کنید . (فرض کنید شکل هواپیما است)**

 **نیروی بالا بری**

 **................... نیروی پیشران 5/1**

 **.........................**

 **---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**

***پایان***

 **طراح:علی ثمودی 20**

 **نمره به حروف:--------------------- نمره به عدد:-------------**

**\*\*\*\*\*\* موفق و پیروز باشید\*\*\*\*\*\* \* نمره از 20حساب می شود\***