

| به نام خدا | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|------------------|---------------|------------------------|-------------------------|-----------------|-------------|-------------|--|
| اداره آموزش و پرورش | | | | | | | | | | | | | | |
| نام و نام خانوادگی: <u>استادلینک</u> ؛ سامانه انتخاب معلم و مشاور خصوصی | | | | | | | | | | | | | | |
| تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۲/۱۴ | | | | | | | | | | | | | | |
| امتحان اسفندماه شیمی ۱ پایه دهم | | | | | | | | | | | | | | |
| ردیف | سؤالات | بارم | | | | | | | | | | | | |
| | « مدت امتحان ۶۰ دقیقه است » - « استفاده از جدول تناوبی استادلینک، مجاز می باشد » | | | | | | | | | | | | | |
| ۱ | واکنش های زیر را موازنه کنید. $\text{H}_2\text{S} + \text{O}_2 \rightarrow \text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ <i>H:</i> () <i>S:</i> () <i>O:</i> () $\text{Al} + \text{Fe}_2\text{O}_3 \rightarrow \text{Al}_2\text{O}_3 + \text{Fe}$ <i>Al:</i> () <i>Fe:</i> () <i>O:</i> () $\text{NH}_3 + \text{O}_2 \rightarrow \text{NO} + \text{H}_2\text{O}$ <i>N:</i> () <i>H:</i> () <i>O:</i> () $\text{CaCl}_2 + \text{NaF} \rightarrow \text{NaCl} + \text{CaF}_2$ <i>Ca:</i> () <i>Cl:</i> () <i>Na:</i> () <i>F:</i> () | | | | | | | | | | | | | |
| ۲ | ابتدا مشخص کنید کدام ترکیب یونی و کدام ترکیب کووالانسی است و سپس نام آنها را بنویسید. <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;">Fe_2O_3</td> <td style="text-align: center;">CaCl_2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Cr_2O_3</td> <td style="text-align: center;">Cu_2O</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">FeS</td> <td style="text-align: center;">GaN</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NH_3</td> <td style="text-align: center;">N_2O_3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Ca_3P_2</td> <td style="text-align: center;">SiBr_4</td> </tr> </table> | Fe_2O_3 | CaCl_2 | Cr_2O_3 | Cu_2O | FeS | GaN | NH_3 | N_2O_3 | Ca_3P_2 | SiBr_4 | | | |
| Fe_2O_3 | CaCl_2 | | | | | | | | | | | | | |
| Cr_2O_3 | Cu_2O | | | | | | | | | | | | | |
| FeS | GaN | | | | | | | | | | | | | |
| NH_3 | N_2O_3 | | | | | | | | | | | | | |
| Ca_3P_2 | SiBr_4 | | | | | | | | | | | | | |
| ۳ | مشخص کنید کدام ترکیب یونی و کدام ترکیب کووالانسی است و سپس فرمول شیمیایی آنها را بنویسید. <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="text-align: center;">آهن (III) نیتريد:</td> <td style="text-align: center;">نیتروژن مونو اکسید:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">گوگرد تری کلريد:</td> <td style="text-align: center;">کربن تترا فلئورید:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">پتاسیم سولفید:</td> <td style="text-align: center;">گوگرد تری اکسید:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">مس (I) برمید:</td> <td style="text-align: center;">گوگرد هگزا فلئورید:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">وانادیم (IV) نیتريد:</td> <td style="text-align: center;">لیتیم اکسید:</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">سدیم برمید:</td> <td style="text-align: center;">گالیم یدید:</td> </tr> </table> | آهن (III) نیتريد: | نیتروژن مونو اکسید: | گوگرد تری کلريد: | کربن تترا فلئورید: | پتاسیم سولفید: | گوگرد تری اکسید: | مس (I) برمید: | گوگرد هگزا فلئورید: | وانادیم (IV) نیتريد: | لیتیم اکسید: | سدیم برمید: | گالیم یدید: | |
| آهن (III) نیتريد: | نیتروژن مونو اکسید: | | | | | | | | | | | | | |
| گوگرد تری کلريد: | کربن تترا فلئورید: | | | | | | | | | | | | | |
| پتاسیم سولفید: | گوگرد تری اکسید: | | | | | | | | | | | | | |
| مس (I) برمید: | گوگرد هگزا فلئورید: | | | | | | | | | | | | | |
| وانادیم (IV) نیتريد: | لیتیم اکسید: | | | | | | | | | | | | | |
| سدیم برمید: | گالیم یدید: | | | | | | | | | | | | | |

