Kemian koe 7 -lk 26.11.2020/LePi

Nimi: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Pisteet: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **.****\***
 | Yhdistä yhteen tai useampaan sopivaan käsitteeseen.

|  |  |
| --- | --- |
| **a)** Aineen kaikki rakenneosat ovat samanlaisia. | alkuaine |
| **b)** Aineen sisältämien alkuaineiden suhteenperusteella aineelle voidaan kirjoittaa kaava. |  |
| **c)** Aineella on kemiallinen merkki. | yhdiste |
| **d)** Sisältää vain samanlaisia atomeja. |  |
| **e)** Voi sisältää kolmenlaisia atomeja. |  |
| **f)** Erilaiset rakenneosat ovat sekoittuneet tasaisesti toistensa kanssa. | seos |

Pisteet: / 6 |
| 1. **\***
 | Kirjoita erotuskaavioon oikea erotusmenetelmä.a) https://s3-eu-west-1.amazonaws.com/sanoma-public/spro/online/ktpankki/static/prod/kuvat/2010.jpgb) https://s3-eu-west-1.amazonaws.com/sanoma-public/spro/online/ktpankki/static/prod/kuvat/2008.jpgPisteet: / 3 |

Magnesiumnauhaa poltetaan kaasupolttimen liekissä. Magnesiumnauha syttyy ja palaa kirkkaalla liekillä.

|  |  |
| --- | --- |
| **a)** Mitkä aineet reagoivat?**b)** Kirjoita lähtöaineiden kemialliset merkit.**c)** Mikä on syntyvän tuotteen nimi?**d)** Miten tuote eroaa ulkonäöltään lähtöaineesta?**e)** Onnistuisiko reaktio ilman kaasupoltinta?**f)** Vapautuuko reaktiossa energiaa vai sitoutuuko sitä? | https://s3-eu-west-1.amazonaws.com/sanoma-public/spro/online/ktpankki/static/prod/kuvat/8203.png |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Valitse kuvasta kolme kemian töissä käyttämääsi työvälinettä. Kirjoita työvälineen nimi ja keksi sille yksi käyttötarkoitus.https://s3-eu-west-1.amazonaws.com/sanoma-public/spro/online/ktpankki/static/prod/kuvat/8211.png

|  |
| --- |
|   |
|   |
|   |

Pisteet:/ 6 |

Piirrä rakenneosia kuvaavat pallomallit.



**a)**    5 H

|  |
| --- |
|   |
|   |
|   |

**b)**    2 H2

|  |
| --- |
|   |
|   |
|   |

**c)**    4 O2

|  |
| --- |
|   |
|   |
|   |