- புரோட்டான்கள், நியூட்ரான்கள் மற்றும் எலக்ட்ரான்கள் முறையே p,n,e என்ற குறியீடுகளால் குறிக்கப்படுகின்றன.
- ஓர் அணுவானது மின்சுமையற்றது அதாவது நடுநிலைத்தன்மை உடையது. அணுவில் சம எண்ணிக்கையிலான புரோட்டான்களும் எலக்ட்ரான்களும் காணப்படும்.
- ஓர் அணுவில் உள்ள புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கை அத்தனிமத்தின் அணு எண்ணாகும்.
- ஓர் அணுவில் உள்ள புரோட்டான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்களின் மொத்த எண்ணிக்கை அத்தனிமத்தின் நிறை எண் எனப்படும்.
- ஒரு தனிமம் மற்ற தனிமங்களுடன் இணையும் திறன் இணைதிறன் எனப்படும்.

மதிப்பீடு

KC8UUS

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

1. பருப்பொருளின் அடிப்படை அலகு ___________ ஆகும்.

அ. தனிமம் ஆ. அணு

இ. மூலக்கூறு ஈ. எலக்ட்ரான்

2. அணுக்கருவை சுற்றி வரும் அடிப்படை அணுத் துகள் ___________ ஆகும்.

அ. அணு ஆ. நியூட்ரான்

இ. எலக்ட்ரான் ஈ. புரோட்டான்

3. ___________ நேர்மின் சுமையுடையது.

அ. புரோட்டான் ஆ. எலக்ட்ரான்

இ. மூலக்கூறு ஈ. நியூட்ரான்

3. ஓர் அணுவின் அணு எண் என்பது ___________ ஆகும்.

அ. நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கை

ஆ. புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கை

இ. புரோட்டான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்களின் மொத்த எண்ணிக்கை

ஈ. அணுகளின் எண்ணிக்கை

4. நியூக்ளியான்கள் என்பது ___________ கொண்டது

அ. புரோட்டான்கள் மற்றும் எலக்ட்ரான்களைக்

ஆ. நியூட்ரான்கள் மற்றும் எலக்ட்ரான்களைக்

இ. புரோட்டான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்களைக்

ஈ. நியூட்ரான்கள் மற்றும் பாஸிட்ரான்களைக்

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

1. ஒரு அணுவில் காணப்படும் மிகச்சிறிய துகள்கள் ___________

2. அணுவின் உட்கருவில் ___________ மற்றும் ___________ இருக்கும்.

3. அணுவின் உட்கருவை ___________ சுற்றி வரும்.

4. கார்பனின் இணைதிறன் 4 மற்றும் ஹைட்ரஜனின் இணைதிறன் 1 ஆகும். எனில் மீத்தேனின் மூலக்கூறு வாய்ப்பாடு ___________.

5. மெக்னீசியம் அணுவின் வெளிவட்டப் பாதையானது இரண்டு எலக்ட்ரான்களைக் கொண்டிருக்கிறது எனில் மெக்னீசியம் அணுவின் இணைதிறன் ___________

III. பொருத்துக.

1. இணைதிறன்	Fe
2. மின்சுமையற்ற துகள்	புரோட்டான்
3. இரும்பு	வெளிவட்டப்பாதையில் காணப்படும் எலக்ட்ரான்
4. ஹைட்ரஜன்	நியூட்ரான்
5. நேர்மின்சுமை கொண்ட துகள்	ஓர் இணைதிறன்

LIVEWORKSHEETS

IV. சரியா? தவறா? தவறு எனில் சரியான வாககியம் தருக.

1. ஒரு தனிமத்தின் அடிப்படை அலகு மூலக்கூறு ஆகும்.
2. எலக்ட்ரான்கள் நேர்மின்சுமை கொண்டவை.
3. ஓர் அணு மின்சுமையற்ற நடுநிலைத் தன்மையை கொண்டிருக்கும்
4. அணுவின் உட்கருவைச் சுற்றி புரோட்டான்கள் காணப்படும்.

V. ஒப்புமை பூர்த்தி செய்க.

1. சூரியன் : உட்கரு ; கோள்கள் : ____________________
2. அணு எண் : ________________ , நிறை எண் : புரோட்டான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்களின் எண்ணிக்கை
3. K : பொட்டாசியம் ; C : ____________________

LIVEWORKSHEETS