

அலகு - 3

செயல்ட்டை

- A. சடப்பொருளின் ஆக்க அலகு அணுவாகும்
1. அணுவின் உப துணிக்கைகள் எவை?
 2. இந்த ஒவ்வொரு வகை உபதுணிக்கைகளும் கொண்டுள்ள
 - a. ஏற்றம்
 - b. திணிவு
 - c. அமைவிடம் தொடர்பான அட்டவணையொன்றைத் தருக
 3. ${}^3_1\text{H}$ அணுவில் இவ்வ உப அணுத்துணிக்கைகள் அமைந்துள்ள விதத்தை பருமட்டான வரிப்படத்தில் குறித்துக்காட்டுக
 4. ${}^{12}_6\text{C}$ ${}^{13}_6\text{C}$ ${}^{14}_6\text{C}$ என்பன காபன் மூலகத்தின் மூன்று சமதானிகளாகும். இவற்றிற்கிடையில் காணப்படும் இரு ஒற்றுமைகளையும் வேற்றுமைகளையும் அட்டவணைப்படுத்துக

- B. நியமக்குறியீடுகள் அற்ற 7 மூலகங்களைக் கொண்ட ஆவர்த்தன அட்டவணையின் அமைப்பு கீழே காட்டப்பட்டுள்ளது.

E							
			Q				
A						D	R
	G					H	

1. மூன்றாம் ஆவர்த்தனம் முதலாம் கூட்ட மூலகம் எது?
2. தரப்பட்ட மூலகங்களை திண்மம், திரவம், வாயு என வேறுபடுத்துக?
3. தரப்பட்டுள்ள மூலகங்களுள் ஒரு மூலகம் ஒரு இலத்திரனை பெற்றும் பிறிதொரு மூலகம் இரண்டு இலத்திரன்களை

இழந்தும் R இன் இலத்திரன் நிலையமைப்பை பெறும்
அம்மூலகங்கள் முறையே எவை?

4. மேலே (3) இல் ஒரு மூலகம் இலத்திரனை பெறுவதையும்
மற்றையது இரண்டு இலத்திரன்களை இழப்பதையும்
சமன்பாட்டு வடிவில் காட்டுக.
5. பின்வரும் இயல்பைக் கொண்ட மூலகங்களை
அட்டவணையில் இருந்து தெரிவு செய்க?
 - a. நீருடன் மிகவிரைவாகத்தாக்கமடையும் மூலகம்
 - b. ஓரணு கொண்ட வாயுவாக உள்ள மூலகம்
 - c. வெளிற்றும் இயல்பைக் கொண்ட மூலகம்
 - d. பிறதிருப்பங்கள் கொண்ட மூலகம்
 - e. தரப்பட்டுள்ள மூலகங்களுள் அயனாக்கற் சக்தி குறைந்த
மூலகமும் கூடிய மூலகமும் முறையே தருக
6. மூலகம் Q வின் வலுவளவு யாது?
7. மூலகம் Q மூலகம் D யுடன் ஆக்கும் சேர்வையின்
மூலக்கூற்று சூத்திரத்தினைத்தருக