சப்ரகமுவ மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்

Weekly School Department of Education, Sabaragamuwa Province

பாடம் : விஞ்ஞானம்

வாரம் : ஐந்தாம் வாரம்

தரம் : 10

தயாரித்தவர் : G.சஷிகுமார் - கே/தெஹி/நிவ் பொலட்டகம த.வி

சடப்பொருட்களின் கட்டமைப்பு ii

01. **x,y,z** எனும் மூன்று மூலகங்களின் இலத்திரன் நிலையமைப்பு தரப்பட்டுள்ளது.இம்மூலகங்கள் ஆவர்த்தன அட்டவணையில் எத்தனையாம் ஆவர்த்தனத்தில் , எத்தனையாம் கூட்டத்தில் அமைந்துள்ளது எனக்குறிப்பிடுக.

மூலகம்	இலத்திரன் நிலையமைப்பு	ஆவர்த்தனம்	கூட்டம்
x	2 , 8 , 1		
y	2 , 5		
z	2 , 8 , 8		

02. **p,q,r** என்பன ஆவர்த்தன அட்டவனையில் அமைந்துள்ள ஆவர்த்தனம் , கூட்டம் என்பன கீழே தரப்பட்டுள்ளன.இம்மூலகங்களின் இலத்திரன் நிலையமைப்பை எழுதுக.

மூலகம்	ஆவர்த்தனம்	கூட்டம்	இலத்திரன் நிலையமைப்பு
p	3	iv	
q	1	viii	
r	4	ii	

03. மூலகங்களின் முதலாம் அயனாக்கச் சக்தி என்பதால் கருதப்படுவது யாது?

....

....

....

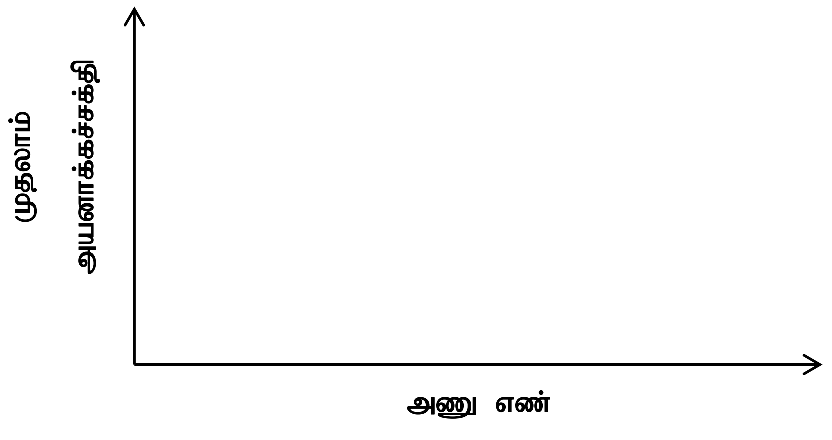
04. முதலாம் அயனாக்கச் சக்தி கூடிய மூலகம் எது?

....

05. அயனாக்கச் சக்தியை அளக்கும் அலகினைக் குறிப்பிடுக.

....

06. கீழே தரப்பட்டுள்ள வரைபில் மூன்றாம் ஆவர்த்தன மூலகங்களை சரியாகக் குறிக்க.



07. மின்னெதிர்த்தன்மை என்றால் என்ன?

……

……

……

08. மின்னெதிர்த்தன்மையை அளக்கும் அளவிடை யாது?

……

09. மின்னெதிர்த்தன்மை கூடிய மூலகம் எது?

……

10. மூலகங்களின் சேர்க்கையுறும் ஆற்றல் எவ்வாறு அழைக்கப்படும்?

……

11. பின்வரும் மூலகங்களின் வலுவளவுகளை எழுதுக.

- **i.** **Be** ……………………………………………
- **ii.** **Al** ……………………………………………
- **iii.** **O** ……………………………………………
- **iv.** **Ca** ……………………………………………
- **v.** **P** ……………………………………………

12. பின்வரும் சேர்வைகளின் இரசாயன சூத்திரங்களை எழுதுக.

1. சோடியம் ஒட்சைட்டு	2. மக்னீசியம் ஒட்சைட்டு	3. அலுமினியம் ஒட்சைட்டு
4. சோடியம் குளோரைட்டு	5. கல்சியம் குளோரைட்டு	6. மக்னீசியம் நைத்திரைட்டு
7. மக்னீசியம் சல்பைட்டு	8. பொற்றாசியம் காபனேற்று	9. அலுமினியம் சல்பேற்று
10. சோடியம் இருகாபனேற்று	11.பொற்றாசியம் நைத்திரேற்று	12.சோடியம் ஐதரொட்சைட்டு
13. பொற்றாசியம் பரமங்கனேற்று	14. அமோனியம் குளோரைட்டு	15. அமோனியம் குரோமேற்று