

1. ఆర్బిటాల్స్ క్షేత్ర ప్రమాన్ని తెలిపే పటం రీయండి.
2. హీలీయం ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం $1s^2$. దీనిని nL^x లో పోల్చండి.
3. ఐదు d- ఆర్బిటాల్స్ పటాలను రీయండి.
4. ఆఫ్ బా నియమమును ఒక ఉదాహరణలో వివరించండి.
5. లోథీయం నందు ఉండే 3 ఎలక్ట్రానులకు సంబంధించిన క్వాంటం సంఖ్యల విలువలను పూరించండి.

	n	l	m_l	m_s
1వ ఎలక్ట్రాన్				
2వ ఎలక్ట్రాన్				
3వ ఎలక్ట్రాన్				

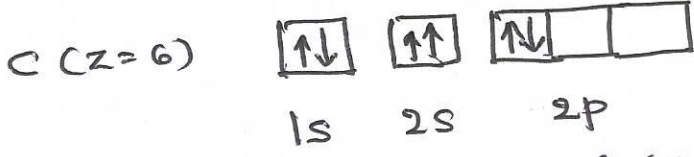
6. దిగువ ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసాలు ఏ మూలకానికి చెందుతుందో తెల్పండి.
 (i) $1s^2 2s^2 2p^3$ (ii) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^1$



7. $l=3$ అయిన m_l యొక్క గరిష్ట మరియు కనిష్ట విలువలను తెల్పండి.

8. $n=5$ అయిన l యొక్క గరిష్ట, కనిష్ట విలువలు తెల్పండి.

9. కార్బన్ యొక్క ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసమును సహజంగా రాసింది.



ఇది సరియైనదా? కాదా? ఎందువల్ల? సరిచేసి వ్రాయవలసిన అవసరం ఉంటే మార్చి వ్రాయుము.

10. ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసమును బట్టి మనం గమనించదగిన అంశాలు ఏమిటి?