

அரசுமேல்நிலைப்பள்ளி,கல்லமநாயக்கர்பட்டி

11.2.அணுவின் குவாண்டம் இயக்கவியல் மாதிரி

+1 வேதியியல் கேள்வி எண் 38&27

l ன் மதிப்புகள்	0	1	2	3
துணை ஆற்றல் கூடு	s	p	d	f
ஆர்பிட்டால்களின் எண்ணிக்கை	1	3	5	7

	மதிப்புகள்
n	1,2,3,4,5,.....
l	0,1,2,3,4,5,.....
m _l	-l to +l

பூர்த்திசெய்க/தேர்வு செய்க

வ. எண்	n	l	துணைக்கூட்டின் குறியீடு		m _l			ஆர்பிட்டால்களின் எண்ணிக்கை
1	4	2	4p	4d	-2,-1,0,+1,+2	-1,0,+1	0	
2	5	3	5f	5d	0	-1,0,+1	-3,-2,-1,0,+1,+2,+3	
3	7	0	7s	7p	0	-1,0,+1	-3,-2,-1,0,+1,+2,+3	
4	3	1	3s	3p	-2,-1,0,+1,+2	-1,0,+1	-3,-2,-1,0,+1,+2,+3	

கே. எண்	n	l	m _l			ஆர்பிட்டால்களின் எண்ணிக்கை
27	4	0	-2,-1,0,+1,+2	-1,0,+1	0	1
		1	0	-1,0,+1	-3,-2,-1,0,+1,+2,+3	
		2	-2,-1,0,+1,+2	-1,0,+1	-3,-2,-1,0,+1,+2,+3	
		3	-2,-1,0,+1,+2	-1,0,+1	-3,-2,-1,0,+1,+2,+3	
மொத்த ஆர்பிட்டால்களின் எண்ணிக்கை						