

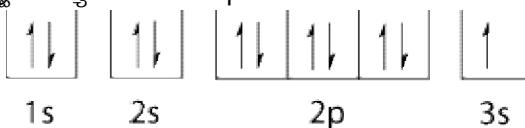
2. ఆఫ్బో నియమాన్ని అనుసరించి, ఎలక్ట్రానులు తక్కువ స్క్రీగల ఆల్క్లిటాల్ లో నిండిన తరువాతనే ఎక్కువ స్క్రీగల ఆల్క్లిటాల్ లోకి ప్రవేశిస్తాయి.
3. $1s^2$ ఆల్క్లిటాల్ $n+1$ విలువ $1, 2s^2$ ఆల్క్లిటాల్ $n+1$ విలువ 2 కంటే తక్కువ.
4. అంటే $1s^2, 2s^2$ ఆల్క్లిటాల్లో $1s^2$ తక్కువ స్క్రీగల ఆల్క్లిటాల్.
5. కనుక మొదట ఎలక్ట్రాన్లు $1s^2$ ఆల్క్లిటాల్ లోకి ప్రవేశించాలి. $1s^2$ ఆల్క్లిటాల్ నిండిన తరువాత ఎలక్ట్రానులు $2s^2$ లోకి, ఆ తరువాత $2p^6$ ఆల్క్లిటాల్ లోకి ప్రవేశించాలి.
6. ఎలక్ట్రాన్లు కలిగిన పరమాణువు యొక్క ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం క్రింద విధంగా ఉంటుంది.

$1s^2 2s^2 2p^6$

7. నీడియం పరమాణువులో చిపరగా చేరే ఎలక్ట్రాన్ యొక్క నాలుగు క్వాంటం సంఖ్యలను రాయిండి

1. నీడియం పరమాణు సంఖ్య 11 .

2. ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం $1s^2 2s^2 2p^6 3s^1$



3. దివలి ఎలక్ట్రాన్ $3s^2$ ఆల్క్లిటాల్ లోకి ప్రవేశించింది.

4. ఈ ఎలక్ట్రాన్ యొక్క నాలుగు క్వాంటం సంఖ్యలు క్రింద విధంగా ఉంటాయి.

క్వాంటం సంఖ్య	g	l	m_l	m_s
విలువలు	3	0	0	$+1/2$

10. క్రీమియం మాలియు రాగి ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసాలు రాసేటప్పుడు ఏపపటియింపులు ఎందుకు ఉన్నాయి?

క్రీమియం ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం:

1. ఆఫ్బో నియమాన్ని అనుసరించి క్రీమియం (24) ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^4$ లా ఉండాలి.

2. కాస్టి బాహ్యకట్టలోని సమస్క్రమిగల ఆల్క్లిటాల్లు సగం నిండినప్పుడు ఆ పరమాణువుకు అభిక స్థిరత్వం వస్తుంది.

3. కనుక $4s^2$ లోని ఒక ఎలక్ట్రాన్ $3d^5$ లోకి చేరి క్రీమియం స్థిరత్వం విందు తుంది.

4. ప్రయోగాత్మకంగా క్రీమియం ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం

$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1 3d^5$

కాపర్ ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం:

1. ఆఫ్బో నియమాన్ని అనుసరించి కాపర్ (29) ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^9$ లా ఉండాలి.

2. కాస్టి బాహ్యకట్టలోని సమస్క్రమిగల ఆల్క్లిటాల్లు అసంఘాత్రగా నిండి ఉండడం కంటే, పూర్తిగా నిండి ఉండడం వలన స్థిరత్వం పెరుగుతుంది.

3. కనుక $4s^2$ లోని ఒక ఎలక్ట్రాన్ $3d^5$ లోకి చేరి కాపర్ స్థిరత్వం విందు తుంది.

4. ప్రయోగాత్మకంగా కాపర్ ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం

$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1 3d^10$

11. ఒక పరమాణుపు లోని ఒక ఎలక్ట్రానుకు సంబంధించిన నాలుగు క్వాంటం సంఖ్యలు క్రింది పట్టికలో ఇప్పుడినాయి. ఆ ఎలక్ట్రాన్ ది ఆల్క్లిటాల్కు చెంబిస్టరీ తెల్లుండి

g	l	m_l	m_s
2	0	0	$+1/2$

1. ప్రధాన క్వాంటం సంఖ్య 2 కనుక ఆ ఎలక్ట్రాన్ రెండవ కట్ట కు చెంబినది.

2. కీచీయ ద్రవ్యవేగ క్వాంటం సంఖ్య 0 కనుక ఆ ఎలక్ట్రాన్ రెండవ కట్టలోని 1 ఆల్క్లిటాల్కు చెంబినది.

3. అయిన్నాంత క్వాంటం సంఖ్య 0 , కాబట్టి ఒక ఆల్క్లిటాల్ మాత్రమే ఉంటుంది.

4. స్ప్రెన్ క్వాంటం సంఖ్య విలువ $+1/2$, ఎలక్ట్రాన్ సంఖ్యలలో ఆత్మభ్రమణం చేస్తుస్తు విషయాన్ని తెలియుచేస్తుంది.

5. కనుక ఆ ఎలక్ట్రాన్ $2s^1$ ఆల్క్లిటాల్కు చెంబినది.

12. $1s^1$ లవే సంక్లిష్ట సంబేధంతో చూపబడిన ఎలక్ట్రాన్ నాలుగు క్వాంటం సంఖ్యలు క్రిందివిధంగా ఉంటాయి.

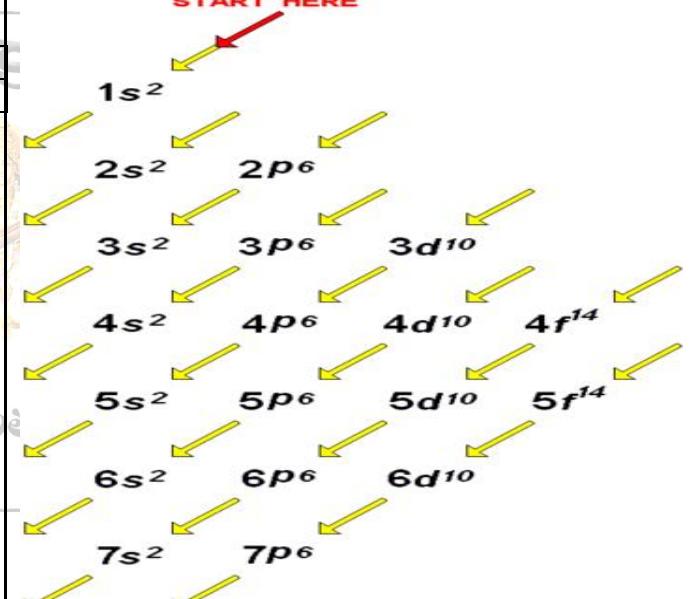
13. ప్రథమిక రంగులైన ఎరువు, నీలం మాలియు ఆకుపశల సులంచిన తరంగదైర్ఘ్యం, వాచి ఎప్పాలులు సమాచారం సెకలింపండి.

వాచి ఎప్పాలులు క్రిందివిధంగా ఉంటాయి.

క్వాంటం సంఖ్య	g	l	m_l	m_s
విలువలు	1	0	0	$+1/2$

14. ప్రథమిక రంగులైన ఎరువు, నీలం మాలియు ఆకుపశల సులంచిన తరంగదైర్ఘ్యం, వాచి ఎప్పాలులు క్రిందివిధంగా ఉంటాయి.

FOLLOW THE YELLOW BRICK ROAD -- START HERE



.Kషులయు L ఎలక్ట్రానిక్ కర్బరాలలో భికిపణ్ణి స్థాయిలో ఉన్న కర్బరం కి?

1. కేంద్రకానికి దగ్గరగా ఉండే కట్ట తక్కువ స్క్రీని, దూరంగా ఉండే కట్ట అభిక స్క్రీని కలిగి ఉంటుంది.

2. L కనుక అభిక స్క్రీగల కర్బరం.

ఈ మెటీలియల్లో మీరు వ్యవస్థలో డిటీపి లేదా స్టోక్స్ విషయంలో దీపాన్ని గుర్తుస్తే తెలియుచేయగలరు.

మీరు సైన్స్ ఓపాధ్యాయులు? నిత్యం సైన్స్ బోధనకు ఉపయోగపడే స్టోమెటీలియల్, వీడియోలు అందులో వడానికి వాట్లుచ్చ డాక్టరా SASTRA

CHAITANYAM అని 9441687174 కు పంపండి