

# CHEMISTRY

## BOOKS - VGS CHEMISTRY (TELUGU)

### పరమాణు నిర్మాణం

#### Excercise

1. పరమాణు ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం నుండి లభించే సమాచారం ఏమిటి (or) ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసమను ఒక ఉందహారణలో వివరింపుము



[Watch Video Solution](#)

2. a) ఒక ప్రదాన శక్తి కార్పరం లో ఇమాడగలిగే గరిష్ట ఎలక్ట్రాన్ సంఖ్య ఎంత ? B) ఒక ఉపకరపరంలో ఇమాడగలిగే గరిష్ట ఎలకరనులు ఎన్ని? C) ఒక ఆర్బీటాల్ నందు అమార్చగలిగే గరిష్ట ఎలక్ట్రాన్ లు ఏవని? D) ఒక ప్రదాన శక్తి స్థాయిలో ఎన్ని ఉపకార్పరాలు ఉంటాయి?



[Watch Video Solution](#)

3. ఒక పరమనువులోని M - కార్పరం లో ఎలక్ట్రానులు K మరియు L కార్పరం లోని ఎలక్ట్రానుల సంఖ్యకు సమానం అయిన ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు సమాదనలివ్వండి.

A) బాహ్యకార్పరం ఏది ? B) దాని బాహ్యకార్పరంలో ఎన్ని ఎలక్ట్రానులు ఉంటాయి ? C) ఏ పరమాణు సంఖ్య ఎంత? D) ఏ ములకనికీ ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం రాయండి.



[Watch Video Solution](#)

4. ఇంద్రధనస్సు ఒక అవిచ్ఛిన్న వర్ణపటానికీ ఉదాహరణ వివరించండి.





Watch Video Solution

5. బోర్ 3 వ కక్ష్య కు సోమరఫెల్ట్ ఎన్ని దీర్ఘ వృత్తాకార కక్ష్యలను జత చేసినాడు? ఈ దీర్ఘ వృత్తాలను జత చేయడానికి గల కారణాలు ఏమిటి?



Watch Video Solution

6. శోషణ వర్ణపటం అనగానేమి?



Watch Video Solution

7. ఆర్బీటాల్ అనగానేమి? బోర్ యొక్క కక్ష్యతో

పోల్చినపుడు ఏది ఏవిధంగా భిన్నమైనది?



[Watch Video Solution](#)

8. ఒక పరమాణువులో ఎలక్ట్రాన్ యొక్క స్థానాన్ని

అంచనా వేయటానికి 3 క్వాంటం సంఖ్యలు ఏ విధంగా

ఉపయోగపడతాయో వివరించండి/.



[Watch Video Solution](#)

9. nI pddhithi anta vimiti? idi eLa

Upayogapaduthundi?



Watch Video Solution

10. krindi arpitahala rakhachitra vaitrajana paramanuvu  
yukkavalkyan vinyasa sushastundi. idi v  
niyamuniki vritiraka? unduku?



Watch Video Solution

11.  $1s^0 2s^2 2p^4$  అనే ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం ఏ నియమాన్ని

ఉల్లంఘించింది? ఎలా?



[Watch Video Solution](#)

12. సోడియం పరమాణువులో చివరగా చేరే ఎలక్ట్రాన్

యొక్క నాలుగు క్వాంటం సంఖ్యలను రాయండి/



[Watch Video Solution](#)

13. ఉద్ధార వర్ణపటం అనగానేమి?



Watch Video Solution

14. క్రోమియం మరియు రాగి ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసాలు రాసేటప్పుడు మినహాయింపులు ఎందుకు ఉన్నాయి?



Watch Video Solution

15. i) ఒక పరమాణువులోని ఒక ఎలకతరసుకు సంబంధించిన 4 క్వాంటం సంఖ్యలు క్రింది పట్టికలో ఇవ్వబడినాయి . ఆ ఎలక్ట్రాన్ ఏ ఆర్బిటాల్కు చెందినదో తెలపండి. ii)  $1s^1$  అనే సంక్షిప్త సంకేతంతో చూపబడిన



ఎలక్ట్రాన్ యొక్క 4 క్వాంటం సంఖ్యలు రాయండి.

$n$	$l$	$m_l$	$m_s$
2	0	0	$+\frac{1}{2}$



Watch Video Solution

16. K మరియు L ఎలక్ట్రాన్ కార్పరాలలో అధిక శక్తి స్థాయిలో ఉన్న కర్పరం ఏది?



Watch Video Solution

17. ప్రాథమిక రంగులాయిన ఎరపు,నీలం,ఆకుపచ్చల గురించిన తరంగదైర్ఘ్యం , వాణి పౌనఃపుణ్యాల సమాచారం సేకరించండి.



[Watch Video Solution](#)

18. ఒక రేడియో తరంగం యొక్క తరంగదైర్ఘ్యం 1 మీ అయిన దాని పౌనఃపున్యం కనుగొనండి.



[Watch Video Solution](#)

19.  $n=1$  అయిన, దాని కఠినీయ ద్రవ్యవేగ క్వాంటం సంఖ్య

(l) = \_\_\_\_\_



Watch Video Solution

20. ఒక ఉపకర్పరం ను '2 p' చే సూచించినచో దాని  
అయస్కాంత క్వాంటం సంఖ్య విలువ \_\_\_\_\_



Watch Video Solution

21. M - కర్పరం లో ఉండదగు గరిష్ట ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య



Watch Video Solution

22. n' యొక్క కనిష్ట విలువ\_\_\_\_\_ మరియు గరిష్ట విలువ\_\_\_\_\_



Watch Video Solution

23. l' యొక్క కనిష్ట విలువ\_\_\_\_\_ మరియు గరిష్ట విలువ\_\_\_\_\_



Watch Video Solution

24. m' యొక్క కనిష్ట విలువ\_\_\_\_\_ మరియు గరిష్ట విలువ\_\_\_\_\_



[Watch Video Solution](#)

25. సవ్యదిశలో స్పిన్ చేస్తున్న ఎలక్ట్రాన్ యొక్క 'ms' విలువ\_\_\_\_\_ మరియు అపసవ్య దిశలో దాని 'ms' విలువ\_\_\_\_\_



[Watch Video Solution](#)

26. ఉద్ధార వర్ణపటంలో చీకటి ప్రాంతంలో కాంతివంతమైన వర్షరేఖలు కనిపిస్తాయి. ఈ కాంతివంతమైన వర్షరేఖలు దీనిని సూచించవు.

- A. ఉద్ధార వికీరణపు పౌనఃపున్యం
- B. ఉద్ధార వికీరణపు తరంగదైర్ఘ్యం
- C. ఉద్ధార వికీరణపు శక్తి
- D. కాంతివేగం

**Answer: A**



**Watch Video Solution**

27. ఒక పరమాణువులోని కర్పరం L నండు ఇమడగలిగే గరిష్ఠ ఎలక్ట్రానుల సంఖ్య

A. 2

B. 4

C. 8

D. 16

**Answer: C**



**Watch Video Solution**

28. ఒకపరమాణువులో  $l=1$  అయిన , దాని ఉపకర్పారం  
లోని ఆర్బిటాళ్ళ సంఖ్య

A. 1

B. 2

C. 3

D. 0

**Answer: C**



**Watch Video Solution**



29. కక్ష్య యొక్క పరిమాణాన్ని , శక్తిని వివరించే క్వాంటం సంఖ్య\_\_\_\_\_

A. n

B. l

C. ml

D. ms

**Answer: A**



**Watch Video Solution**

30. పరమాణు నిర్మాణం గురించి మీకు గల జ్ఞానం ఆధారంగా, ఒక పరమాణు నమూనాను తయారు చేయగలరా?



Watch Video Solution

31. వర్ణపట రేఖల సహాయంతో పరమనువులను ఎలా గుర్తిస్తారు?



Watch Video Solution

32. కింద ఇవ్వబడిన మూలకాల ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసాలను పట్టికలో రాయండి.

C, N, O, F, Ne, Na, Mg , Al, Si, P , S.



Watch Video Solution

33. పరమణువులోపల , ఉపపరమను కణాలను మీరు నేర్చుకున్న విధంగా కాకుండా మరో విధంగా అమార్చగలరా?



Watch Video Solution

34. అన్నీ పరమనువులు ఒకే ఉపపరమణువు కణాలను కలిగి ఉంటాయా?



Watch Video Solution

35. ఇంద్రధనుస్సులో ఎన్ని రంగులు ఉంటాయి?



Watch Video Solution

36. విద్యుత్ అయస్కాంత తరంగం ఏ లక్షణాలను కలిగి ఉంటుంది?





Watch Video Solution

37.  $\lambda \propto \frac{1}{v}$  లేదా  $c = v\lambda$  సమీకరణాన్ని ధ్వని తరంగానికి అనువర్తింపచేయవచ్చు?



Watch Video Solution

38. ఇనుప కడ్డీని వేడిచేసేటప్పుడు దాని నుండి ఒక రంగు వెలువడుతున్న సమయంలోనే మారెవవైన రంగులు వెలువడటాన్ని



Watch Video Solution

39. క్యూప్రిక్ క్లోరైడ్, హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లం మిశ్రమాన్ని వేడిచేస్తే

ఏ రంగును గమనిస్తారు?



Watch Video Solution

40. పసుపు రంగులో వెలుగుతున్న వీధి దీపాలను

మీరు చూశారా?



Watch Video Solution

41. హైడ్రోజన్ రేఖ వర్ణపటం పరమాణు నిర్మాణం గురించి మనకు ఏం తెలుపుతుంది?



[Watch Video Solution](#)

42. ఎలక్ట్రాన్ తాను గ్రహించిన శక్తిని ఎల్లప్పుటికీ అలాగే నిలుపుకొని ఉంటుందా?



[Watch Video Solution](#)

43. కేంద్రకం చుట్టూ ఎలక్ట్రానులు నిర్దిష్ట మార్గాలలో

తిరుగుతూ ఉంటాయా?



Watch Video Solution

44. ఎలక్ట్రాను యొక్క వేగం ఎంత?



Watch Video Solution

45. ఎలక్ట్రాను యొక్క కచ్చితమైన స్థానాన్ని కనుక్కోవటం

సాధ్యమేనా?





Watch Video Solution

46. బోర్ నమూనా ప్రతిపాదించినట్లు < పరమణువులకి నిర్దిష్టమైన సరిహద్దు అంటూ ఉంటుందా?



Watch Video Solution

47. ఒక నిర్దిష్ట సమయంలో ఎలక్ట్రాన్లు ఉండే ప్రాంతాన్ని ఏమని పిలవవచ్చు?



Watch Video Solution

48. క్వాంటం సంఖ్యల వల్ల మనం ఏం సమాచారం పొందగలం?



Watch Video Solution

49. ఒక్కొక్క క్వాంటం సంఖ్య దేనిని వ్యక్తపరుస్తుంది?



Watch Video Solution

50.  $n=3$  అయితే | యొక్క గరిష్ట విలువ ఎంత? ఏ ఏ ఉపకార్యరాలు ఉంటాయి?





[Watch Video Solution](#)

51.  $n=4$  అయినప్పుడు  $k$  కి ఎన్ని విలువలు ఉంటాయి ?

ఏ ఏ ఉపకార్యరాలు ఉంటాయి?



[Watch Video Solution](#)

52. హీలియం లో గల రెండు ఎలక్ట్రానులు ఎలా అమరి

ఉంటాయి?



[Watch Video Solution](#)

53. ఒక ఆర్బీటాల్ లో గరిష్టంగా ఎన్ని ఎలక్ట్రానులు ఉండవచ్చు?

 [Watch Video Solution](#)

54. ఒక మూలకం యొక్క పరమాణువు వేరే మూలకం యొక్క పరమాణువు కంటే ఎందుకు వేరుగా ఉంటుంది?

 [Watch Video Solution](#)

55. పరమాణువు లోపలి ప్రదేశంలో ఎలక్ట్రానులు ఎలా అమర్చబడి ఉంటాయి?



Watch Video Solution

56. ఒక ఇనుప కడ్డీని వేడిచేస్తే ఏమి జరుగుతుంది?  
వేడిచేస్తున్న కొద్ది కడ్డీ రంగులలో ఏమైనా మార్పులు  
సంభావిస్తాయా?



Watch Video Solution

57. దీపావలినడు కాల్చిన తపాసుల నుండి వివిధ  
రంగులు వెలువడటం మీరు గమనించే ఉంటారు కదా!

కాలుతున్న తపసుల నుండి ఈ రంగులు ఎలా  
ఏర్పడతాయి?



[Watch Video Solution](#)

58. వివిధ మూలకాలు ఒకే రకమైన జ్వాలపై  
మండుతున్నప్పుడు వేర్వేరు రంగులు ఏర్పడటానికి  
కారణం ఏమిటి?



[Watch Video Solution](#)

59. 1s ఆర్బిటాల్ లో గల ఈ రెండు ఎలక్ట్రాన్ ల స్పిన్ లు ఎలా ఉంటాయి?



Watch Video Solution

60. ఎలక్ట్రాన్ p ఆర్బిటాల్ లో గల ఒంటరి ఎలక్ట్రాన్ తో జాతగుడుతుందా? లేదా ఖాళీగా ఉన్న వేరొక p ఆర్బిటాల్ ని ఆక్రమిస్తుందా?



Watch Video Solution

61. కార్బన్, క్లోమియం, ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం రాయండి.



Watch Video Solution

62. ఇనుప కడ్డీని క్రమంగా అధిక ఉష్ణోగ్రతలకు వేడి చేయటాన్ని పతిశీలించినప్పుడు ఏ ఏ రంగులు కనబడతాయి?



Watch Video Solution



63.  $1s^2 2s^1 2p^4$  అనే ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం రాయడంలో ఏ

నియమం ఉల్లంగించబడింది? కారణాలు తెలపండి?



Watch Video Solution

64. మెగ్నీషియం మూలక పరమాణువులో బాహ్య కర్పరం

యొక్క సంకేతం ను వ్రాయండి. మెగ్నీషియం బాహ్య

కర్పరం లో ఎన్ని ఎలక్ట్రాన్లు ఉంటాయి?



Watch Video Solution

65.  $n=3$  అయినపుడు కర్పరం లో ఉండే ఆర్బీటాల్లను తెలపి, ఆ కర్పరం లో ఉండే గరిష్ట ఎలక్ట్రాన్ ల సంకీయను రాయండి.

$n$	$l$	$m_l$	$m_s$
3	2	-2	$+\frac{1}{2}$



Watch Video Solution

66.  $n=3$  అయినపుడు కర్పరం లో ఉండే ఆర్బీటాల్లను తెలపి, ఆ కర్పరం లో ఉండే గరిష్ట ఎలక్ట్రాన్ ల సంకీయను రాయండి.



Watch Video Solution

67. సోడియం మూలక పరమాణు ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^1$ . ఇది ఇచ్చే సమాచారం ఏమి?



Watch Video Solution

68. 3d మరియు 4s లలో దేనికి  $(n + l)$  విలువ ఎక్కువ? వివరింపుము.



Watch Video Solution

69. ఒక ఆర్బీటాల్ లో 2 ఎలక్ట్రాన్లు మాత్రమే ఉండగలవు. అని తెలిపే నియమం పేరు తెలిపి , వివరించండి.



Watch Video Solution

70. ఒక పరమాణువు యొక్క ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం గురించి వివరించడానికి ఉపాధ్యాయుడు నల్లబల్లపై nlx అని రాశాడు. దానిని చూసినప్పుడు విద్యార్థి మదిలో ఏ ఏ ప్రశ్నలు ఉదయించే అవకాశం ఉంది? ఏవైనా రెండు ప్రశ్నలను రాయండి.



Watch Video Solution

71. పరమాణు సంఖ్య 11 గల మూలక పరమాణువు ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసాన్ని రాయండి. ఈ ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం రాయడంలో మీరు పాటించిన సూత్రాలు , నియమాల పేర్లను తెలపండి.



[Watch Video Solution](#)

72. ఎలక్ట్రాన్ 3 p ఆర్బిటాల్ నిండిన తర్వాత 3d లోకి కాకుండా 4s లోకి వెళ్తుంది. దీనికి గల కారణం వివరించండి.



Watch Video Solution

73. ఆర్బీట్రాక్లలో ఎలక్ట్రాన్ల అమరిక ని తెలియజేసే నియమాన్ని వివరించండి.



Watch Video Solution

74.  $na + , cl - 1$  ల యొక్క ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసాలను రాయండి.



Watch Video Solution

75. హుండీ నియమాన్ని ఒక ఉదాహరణతో వివరించండి.



Watch Video Solution

76. క్రింది క్వాంటం సంఖ్యల విలువల పట్టికను పరిశీలించి ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయండి. i) గోళాకృతి కల్గిన ఉపకర్పరాన్ని సూచించు 'l' విలువ ఎంత? ఆ ఉపకర్పారం సంకేతం రాయండి. ii)  $l=2$  కు ఎన్ని 'm<sub>l</sub>' విలువలు ఉంటాయి? అవి ఏవి? ii)  $l=1$  ఉపకర్పారంలోని ఆర్బిటాళ్ళ సంకేతాలు రాయండి. iv)  $l=2$  ఉపకర్పారం ఏ ఆకృతిని కల్గి ఉంటుంది? ఈ

ఉపకర్పారంలో గరిష్టంగా ఎన్ని ఎలక్ట్రాన్లు ఉండగలవు?

n	l	$m_l$
1	0	0
2	0	0
	1	-1, 0, +1
3	0	0
	1	-1, 0, +1
	2	-2, -1, 0, +1, +2



Watch Video Solution

77. ఆర్బీటాల్ శక్తి క్రమలను చూపి, మాయిలర్ పటం గీయుము.



Watch Video Solution



78. బోర్ హైడ్రోజన్ పరమాణు నమూనాను, దాని పరిమితులను వ్రాయండి.



[Watch Video Solution](#)

79. ఎలక్ట్రాను కనుగొన్నదేవరు? ఎలక్ట్రాన్ యొక్క ఆవేశం , ద్రవ్యశులను తెలపండి.



[Watch Video Solution](#)

80. ప్రొటాన్ ను కనుగొన్నది ఎవరు? ప్రొటాన్ యొక్క ఆవేశం, ద్రవ్యరాశులను తెలపండి.



Watch Video Solution

81. న్యూట్రాన్ కనుగొన్నది ఎవరు? న్యూట్రాన్ ఆవేశం, ద్రవ్యరాశులను తెలపండి.



Watch Video Solution

82. పరమాణు నమూనా అనగానేమి?



Watch Video Solution

83. మొట్టమొదటి పరమాణు నమూనాను ఏమని పిలుస్తారు?



Watch Video Solution

84. రూథర్ఫోర్డ్ పరమాణు నమూనాను ఏమని పిలుస్తారు?



Watch Video Solution

85. బోర్ పరమాణు నమూనా ఏ సూత్రం ఆధారంగా నిర్ధారించబడినది?



Watch Video Solution

86. స్థిర కక్షలను పర్యవేశపెట్టిన శాస్త్రవేత్త ఎవరు?



Watch Video Solution

87. ప్లాంక్ క్వాంటం సిద్ధాంతం అనగానేమి?



Watch Video Solution

88. ప్లాంట్ స్థిరాంకం విలువ మరియు ప్రమాణాలు  
వ్రాయుము.



Watch Video Solution

89. దృగ్గోచర వర్ణపటం అనగానేమి?



Watch Video Solution

90. దృగ్గోచర వర్ణపటంలో ఎక్కువ శక్తి గల రంగు ఏది?





Watch Video Solution

91. దృగ్గోచర వరణపటంలో ఎక్కువ తరంగదైర్ఘ్యం గల తరంగలేవ?



Watch Video Solution

92. విద్యుతయస్కాంత వర్ణపటంలో ఎక్కువ పౌనఃపున్య కలిగిన శక్తివంతమైన వికిరణలేవ?



Watch Video Solution

93. విద్యుతయస్కాంత వికిరణాలలో ఎక్కువ

తరంగదైర్ఘ్యం గల వికిరణాలేవీ?



Watch Video Solution

94. విద్యుదయస్కాంత వర్ణపరంలోని వికిరణాల

వేగాలను తెలపుము.



Watch Video Solution

95. నీల్స్ బోర్ పరమాణు నమూనా వివరించి హైడ్రోజన్

వర్ణపటాన్ని వివరించటాన్ని నీవు ఎలా అభినందిస్తావు?



Watch Video Solution

96. పదార్థం విభజింప శక్యం కాదు అనే భావన నుండి పరమాణు నమూనాలను వివరించే స్థాయికి శాస్త్రాన్ని అభివృద్ధి చేసిన శాస్త్రవేత్తల కృషిని ఏ విధామగా అభినందిస్తావు?



Watch Video Solution

97. మ్యాక్స్ ప్లాంక్ క్వాంటం సిద్ధాంతం యొక్క అనేక రంగాలలోని ఉపయోగాలను ఎలా అభినందిస్తావు?





Watch Video Solution

98. దీపావళి పండుగనాడు నీవు కాల్చిన రపసుల నుండి రంగురంగుల కాంతి వెలువడటానికి కారణం ఏమిటి?



Watch Video Solution

99. పసుపు వర్ణంలో కాంతిని వెదజల్లే పరమణువులేవి ?\



Watch Video Solution

100. ట్రాఫిక్ సిగ్నల్ , సెల్ టవర్లు వాహనాల వెనుక ఎర్రని లైట్ ను ఎందుకు అమార్చుతారు?



Watch Video Solution

101.  $y$ -వికీరణాలను వైద్యరంగంలో ఎందుకు వాడతారు?



Watch Video Solution

102.  $x$ -వికీరణాలను వైద్యరంగంలో ఎందుకు వాడతారు?



Watch Video Solution

103. మైక్రో తరంగాల ఉపయోగలేవ?



Watch Video Solution

104. ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం రాయటానికి ఉపయోగపడే నియమలేవ?



Watch Video Solution

105. ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం రాయటానికి మాదిరి

పటంలాగా ఉపయోగపడేది ఏది?



Watch Video Solution

106. సమశక్తి గల ఆర్బీటాల్ లో ఎలక్ట్రాన్లు నింపవలసి

వచ్చినపుడు ఉపయోగపడే నియమ ఏది?



Watch Video Solution

107. వర్ణపటంలోని సూక్ష్మరేఖలను పరిశీలించటానికి

ఉపయోగపడే పరికరం ఏది?



Watch Video Solution

108. రేఖ వర్ణపటంలో ఉపరేఖలుగా విడిపోవటాన్ని బోర్

నమూనా వివరించగలిగినదా?



Watch Video Solution

109. తరంగదైర్ఘ్యం అనగానేమి?



[Watch Video Solution](#)

110. విద్యుదయస్కాంత తరంగం యొక్క పటం గీయుము.



[Watch Video Solution](#)

111. షౌనఃపున్యం అనగానేమి?



[Watch Video Solution](#)

112. విద్యుదయస్కాంత వర్ణపటం అనగానేమి?



Watch Video Solution

113. ప్లాంక్ సిద్ధాంత ప్రతిపాదనలోని విశిష్టత ఏమిటి?



Watch Video Solution

114. పరమాణు వర్ణపటాలలోని రేఖల ఉపయోగమేమిటి?



Watch Video Solution

115. భూ స్థాయి అనగానేమి?



Watch Video Solution

116. ఎలక్ట్రాన్ శక్తిని గ్రహించినపుడు ఏమి జరుగుతుంది?



Watch Video Solution

117. బోర్ పరమాణు నమునలోని లోపలేవే?





Watch Video Solution

118. పరమాణు నిర్మాణంలో సోమర్ ఫీల్డ్ పాత్ర ఏమిటి?



Watch Video Solution

119. ఆర్బీటాల్ అనగానేమి?



Watch Video Solution

120. క్వాంటం సంఖ్యలు అనగానేమి?



Watch Video Solution

121. క్రింది పట్టికను పూరించి , ఏ నియమం ప్రకారం పూరించావో రాయుము.

<i>l</i>	0	1	2	3
ఉపకర్పరం (ఆర్థికటాల్)	s	p	d	f
ఉపకర్పరాల సంఖ్య (ఆర్థికటాళ్ళ సంఖ్య)				



Watch Video Solution

122. ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం అనగానేమి?



[Watch Video Solution](#)

123. పొలివర్జన నియమాన్ని రాయుము.



[Watch Video Solution](#)

124. ఆఫ్ భౌ నియమాన్ని రాయుము.



[Watch Video Solution](#)

125. హుండీ నియమం రాయుము.



Watch Video Solution

126. 3s,2p,2s,4s,3p,1s మరియు 3d ఆర్బీటాల్లను వాటి ఆరోహణ క్రమంలో వ్రాయండి.



Watch Video Solution

127. K,L,M మరియు N శక్తి స్థాయిలను వాటి ఆరోహణ క్రమంలో వ్రాయండి.



Watch Video Solution

128. ఒక ఎలక్ట్రాన్ శక్తి గ్రహిస్తే ఏం జరుగుతుంది?



Watch Video Solution

129. పరమణువుకు , వర్ణపటానికి సంబంధమేమి?



Watch Video Solution

130. కాపర్, క్రోమియం, ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం రాయండి.



Watch Video Solution

131. సమశక్తి గల ఆర్బీటాల్ అనగానేమి ?



Watch Video Solution

132. ఒక పరమాణువు యొక్క ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం ఈ విధంగా ఉంది.  $1s^2 2s^2 2p^2$  అ) ఇది ఏ మూలక పరమనువును సూచిస్తున్నది? ఆ)చిట్టచివరి ఎలక్ట్రాన్ ఏ ఆర్బీటాల్ లో ఉన్నది? ఇ) చివరి ఎలక్ట్రాన్ యొక్క 4 క్వాంటం సంఖ్యలు రాయండి. ఈ)మొదటి దబ్బాలోని రెండు ఎలక్ట్రాన్ ల ప్రధాన క్వాంటం సంఖ్య విలువ ఎంత?



Watch Video Solution

133. బోర్ పరమాణు నమునలోని ప్రతిపాదనలు మరియు లోపలేవే?



Watch Video Solution

134. హుండ్ నియమాన్ని రాసి , ఉదాహరణాలతో వివరించండి.



Watch Video Solution

135. ఆఫ్ బౌ నియమం లేదా ఊర్ధ్వ నిర్మాణ నియమాన్ని రాసి, ఉదాహరణలతో వివరించండి.



Watch Video Solution

136. బోర్-సోమర్ ఫెల్డ్ పరమాణు నమూనాను వివరించుము.



Watch Video Solution

137. క్వాంటం పరమాణు నమూనాను వివరించుము.





Watch Video Solution

138. పౌలి వర్జన నియమాన్ని వివరించండి.



Watch Video Solution

139. p-ఆర్బీటాల్ పటాలను గీయుము.



Watch Video Solution

140. d-ఆర్బీటాల్ ఆకృతులు గీయుము.



[Watch Video Solution](#)

141. విద్యుదయస్కాంత వర్ణపరం గీచి , వివిధ వికీరణాల తరంగదైర్ఘ్యాలను చూపుము.



[Watch Video Solution](#)

142. ఆక్సిజన్ కన్నా వైట్లోజన్ స్థిరత్వాన్ని కలిగి ఉంటుంది . ఈ వాక్యాన్ని సమర్థిస్తావా?



[Watch Video Solution](#)

143. ప్రతి మూలకం , తనదైన ఒక విలక్షణమైన రగును ఉద్ధారం చేస్తుంది. దీనిని నిరూపించే ప్రయోగాన్ని వివరించండి.



Watch Video Solution

144. వివిధ మూలకాలు ఒకే రకమైన జ్వాలపై మండుతున్నప్పుడు వేర్వేరు రంగులు ఏర్పడటానికి కారణం ఏమిటి?



Watch Video Solution

145. ఒక పరమాణువులో ఎలక్ట్రాన్లు నిర్దిష్టమైన మార్గంలో తిరగవు అని ఎలా చెప్పగలము?



Watch Video Solution

146. బోర్ పరమాణు నమూనా యొక్క ముఖ్యమైన లోపమేమిటి?



Watch Video Solution

147. సోమర్ఫెల్డ్ ప్రతిపాదించిన దీర్ఘవృత్తాకార కక్ష్య లు అనాగానేమి?



Watch Video Solution

148. బోర్-సోమర్ ఫెల్డ్ నమూనాలో ప్రధాన లోపం ఏమిటి?



Watch Video Solution

149. క్వాంటం సంఖ్యల ఉపయోగమేమిటి?



Watch Video Solution

150. ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం అనగానేమి?



Watch Video Solution

151. ఒక ఆర్బీటాల్ కేవలం రెండు ఎలక్ట్రాన్లను మాత్రామే ఎందుకు ఉంచుకోగలదు?



Watch Video Solution

152. N కర్పరం లో ఉంచగలిగిన గరిష్ట ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య ఎంత? అది ఏ నియమాన్ని అనుసరించింది?



Watch Video Solution

**153.** దృగ్గోచర వర్ణపటం ఉదా (400 nm) నుంచి ఎరుపు (750 nm) వరకు ఉంటుంది. ఈ తరంగ దైర్ఘ్యాలను పౌనఃపుణ్యాలలో తెలపండి.



Watch Video Solution

**154.** పసుపు రంగు ఉద్ధారము యొక్క తరంగదైర్ఘ్యం 580 Å అయిన దీని పౌనఃపుణ్యాన్ని లెక్కించండి.

$$\left( 1 \text{ \AA} = 10^{-10} m \right)$$





Watch Video Solution

155. ఒక కక్ష్య యొక్క 'n' విలువ 2. అయిన సాధ్యమయ్యే 'l' మరియు ml విలువలు ఏవి?



Watch Video Solution

156. కొన్ని ఎలక్ట్రాన్ క్వాంటం సంఖ్యల సమితిలు ఇవ్వబడ్డాయి. వీటిని వాటి శక్తిని బట్టి ఆరోహణ క్రమంలో అమర్చుము..

(i)  $n=4, l=1$  (ii)  $n=4, l=0$  (iii)  $n=3, l=2$  (iv)  $n=3, l=1$



A. (iv) < (ii) < (iii) < (i)

B. (ii) < (iv) < (i) < (iii)

C. (i) < (iii) < (ii) < (iv)

D. (iii) < (i) < (iv) < (ii)

**Answer:**



**Watch Video Solution**

**157.** P ఆర్బీటాల్ ఆకృతి \_\_\_\_\_

A. గోళం

B. రేఖియం

C. డంబెల్

D. డబుల్ డంబెల్

**Answer: C**



**Watch Video Solution**

**158.** K కర్పరం లో గల గరిష్ట ఎలక్ట్రానుల సంఖ్య\_\_\_\_\_

A. 2

B. 4

C. 6

D. 8

**Answer: A**



**Watch Video Solution**

**159.** ప్లాంక్ స్థిరాంకం విలువ \_\_\_\_\_

A.  $6.023 * 10^{-34} Js$

B.  $6.626 * 10^{34} Js$

C.  $6.626 * 10^{-36} Js$

D. ఏది కాదు

**Answer: D**



**Watch Video Solution**

160. 3d ఆర్బిటాల్ నిండిన తర్వాత ఎలక్ట్రాన్ \_\_\_\_\_లోనికి ప్రవేశించును.

A. 4s

B. 2p

C. 5s

D. 4p

**Answer: D**



**Watch Video Solution**

**161.**  $1s^2 2s^0 2p^2$  అనే ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసంలో ఏ నియమం ఉల్లంగించబడినది?

A. ఆఫ్ బౌ నియమం

B. హుండ్ నియమం

C. పౌలివర్జన నియమం

D. అష్టక నియమం

**Answer: A**



**Watch Video Solution**

**162.**  $n=2$  అయిన దాని కోణీయ ద్రవ్యవేగ క్వాంటం సంఖ్య

| విలువలు = \_\_\_\_\_

A. 0,1

B. 0,1,2

C. 0

D. 1,2

**Answer: A**



**Watch Video Solution**

**163.**  $l = 3$  విలువ గల ఆర్బీటాక్లలో నిండగల గరిష్ట  
ఎలక్ట్రాన్ ల సంఖ్య

A. 6

B. 10

C. 14

Answer: C



Watch Video Solution

164. ఒక పరమణువుకు చెందిన ఏ రెండు ఎలక్ట్రానులకు 4 క్వాంటం సంఖ్యల వులువలు సమానంగా ఉండవని తెలియజేసినది.

A. పొలివర్జన సూత్రం

B. ఆఫ్ బౌ సూత్రం



C. హుండీ సూత్రం

D. ఫ్లెమింగ్ ఎడమచేయి సూత్రం

**Answer: A**



**Watch Video Solution**

**165.** ప్రధాన క్వాంటం సంఖ్య 3 కింది వాటిలో దేనిని తెలియజేస్తుంది?

A. M-ప్రధాన కర్పరం

B. f-ఉప కర్పరం

C. N-ప్రధాన కర్పరం

D. d-ఉప కర్పరం

**Answer: A**



**Watch Video Solution**

**166.** కింది వాటిలో ఏ పరమాణువు నిర్మాణమను 'నీల్స్ బోర్' సిద్ధాంతం సరిగ్గా వివరించింది?

A. హైడ్రోజన్ పరమాణువు

B. హీలియం పరమాణువు

C. కార్బన్ పరమాణువు

D. అన్నీ పరమాణువులు

**Answer: A**



**Watch Video Solution**

**167.** ఒక ప్రధాన కర్పరం ( $n$ ) లో ఉండగల గరిష్ట ఎలక్ట్రాన్ల

సంఖ్య\_\_\_\_\_

A.  $2n$

B.  $2n^2$

C.  $n^2$

D.

**Answer: B**



**Watch Video Solution**

**168.** ప్లాంక్ స్థిరాంకం విలువ \_\_\_\_\_

A.  $6.626 * 10^{-27} J. sec$

B.  $6.626 * 10^{-34} J. sec$

C.  $6.626 * 10^{27} J. sec$

D.  $6.626 * 10^{34} J. sec$

**Answer: B**



**Watch Video Solution**

**169.**  $n=4$  ,  $l=2$  అయిన ఆ ఆర్బిటాల్ \_\_\_\_\_

A. 4s

B. 4p

C. 4d

D. 4f

**Answer: C**



**Watch Video Solution**

**170. క్రింది వాటిని జరపరుచుము**

'A'	'B'
i) కర్పర పరిమాణం, శక్తి	P) కోణీయ ద్రవ్యవేగ క్వాంటమ్ సంఖ్య.
ii) ఉప కర్పరం ఆకృతి	Q) అయస్కాంత క్వాంటమ్ సంఖ్య.
iii) అర్బిటాల్ ప్రాదేశిక దృగ్విన్యాసం	R) ప్రధాన క్వాంటమ్ సంఖ్య.
A) (i) - P, (ii) - Q, (iii) - R	B) (i) - R, (ii) - P, (iii) - Q
C) (i) - R, (ii) - Q, (iii) - P	D) (i) - Q, (ii) - R, (iii) - P

A. i-p, ii-q,iii-r

B. i-r,ii-p,iii-q

C. i-r,ii-q,iii-p

D. i-q,ii-r,iii-p

**Answer: B**



**Watch Video Solution**

171. రేఖ వర్ణపటంలోని రేఖలు ఉపరేఖలుగా విడిపోవటాన్ని విశదీకరించిన శాస్త్రవేత్త

A. మాక్స్ ప్లాంక్

B. సోమర్ ఫెల్డ్

C. మోస్లే

D. లూయిస్

**Answer: B**



**Watch Video Solution**

172. పరమాణువు అయాన్ గా మారుటకు దోహదపడునది ఏది?

A. కేంద్రక ఆవేశం

B. ద్రవ్యరాశి సంఖ్య

C. న్యూట్రాన్ల సంఖ్య



D. ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య

**Answer: D**



**Watch Video Solution**

**173.** ఆఫ్ భౌ నియమం ప్రకారం క్రింది వాటిలో ఏ ఆర్బీటాల్ లోకి ఎలక్ట్రాన్ లు ముందుగా ప్రవేశించును?

A. 4s

B. 4p

C. 3d

D. 4f

**Answer: A**



**Watch Video Solution**

**174.** గరిష్ఠంగా 32 ఎలక్ట్రాన్ లు ఉండగల కర్పరం

A. N

B. M

C. L

D. K

**Answer: A**



**Watch Video Solution**

**175.** ఎరపు రంగును ఉద్ఘాతించే రసాయనం

A. స్ట్రోన్షియం క్లోరైడ్

B. క్యూప్రిక్ క్లోరైడ్

C. సోడియం

D. కాల్షియం క్లోరైడ్

**Answer: A**



Watch Video Solution

176. ప్లాంక్ స్థిరాంకం విలువ \_\_\_\_\_ జౌల్ . సెకన్

A.  $6.626 * 10^{-27}$

B.  $6.626 * 10^{-34}$

C.  $6.626 * 10^{34}$

D.  $6.626 * 10^{27}$

**Answer: B**



Watch Video Solution

177.  $n=4$  అయిన అరబీటర్స్‌ల సంఖ్య

A. 3

B. 4

C. 16

D. 15

**Answer: C**



**Watch Video Solution**

178. 3p , 4s, 3d మరియు 4p లలో దేనికి అత్యల్ప శక్తి

A. 4s

B. 3p

C. 3d

D. 4p

**Answer: B**



**Watch Video Solution**

179. ఈ క్రింది వానిలో దేశాలని ఆర్బిటాల్ ఏది?

A. f

B. p

C. s

D. d

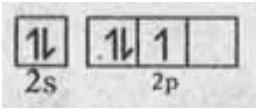
**Answer: C**



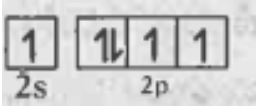
**Watch Video Solution**

180. ఈ క్రింది వానిలో ఏ ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం ఆఫ్ భౌ  
నియమాన్ని అతిక్రమించినది?

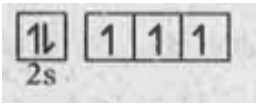
A.



B.

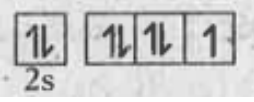


C.





D.



**Answer: B**

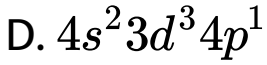
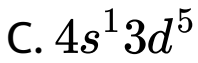


**Watch Video Solution**

181. క్రోమియం ఊయవకా బహియస్థాయి ఎలక్ట్రాన్  
విన్యాసం

A.  $4s^2 3d^4$

B.  $4s^1 3d^{10}$



**Answer: C**



**Watch Video Solution**

**182. N - కక్ష్యలోని మొత్తం ఆర్బీటాల్స్‌ల సంఖ్య**

A. 2

B. 16

C. 18

D. 24

**Answer: B**



**Watch Video Solution**

**183.** వర్ణపర రేఖాలు అయస్కాంత క్షేత్రంలో ఉపరేఖలుగా విడిపోవటాన్ని\_\_\_\_\_నియమం అంటారు

A. జీమన్ ఫలితం

B. స్టార్క్ ఫలితం

C. ఐన్స్టీన్ ఫలితం

D. డిబ్లీగ్లి ఫలితం

Answer: A



Watch Video Solution

184.  $1s^2 2s^2 2p_x^1 2p_z^1$ . ఇది ఏ పరమాణు ఎలక్ట్రాన్  
విన్యాసం?

A. సోడియం

B. బ్రోమిన్

C. వైట్రిజన్

D. ఆక్సీజన్

Answer: C



Watch Video Solution

185.  $n=2$  మరియు  $l=1$  అయితే ఈ క్రింది ఏ ఆర్బీటాల్ కు చెందును?

A. 2s

B. 2d

C. 2p

D. 3s

**Answer: C**



**Watch Video Solution**

**186.**  $3s^2 3p^6$  అనేది \_\_\_\_\_ మూలకం యొక్క  
బాహ్యస్థాయి ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం?

A. Na

B. Ne

C. S

D. Ar

**Answer: D**



**Watch Video Solution**

**187.** ఏ రెండు ఎలక్ట్రానులకు 4 క్వాంటం సంఖ్యలు సమానం కావు. ఇది ఏ నియమం?

A. ఆఫ్ బౌ నియమం

B. హుండ్ నియమం

C. పౌలివర్జన నియమం

D. పైవన్నీ

**Answer: C**



**Watch Video Solution**

**188.** మైక్రో తరంగాలు ఈ క్రింది వేటిలో వాడతారు?

A. సెల్ ఫోన్

B. రాడార్

C. మైక్రో ఓవన్

D. పైవన్నీ



**Answer: D**



**Watch Video Solution**

**189.** దుగ్గోచర వర్ణపటంలో అత్యధిక శక్తి గలవి

A. ఎరుపు

B. ఊధ

C. నీలం

D. ఆకుపచ్చ

**Answer: B**



Watch Video Solution

190.  $n=1$  అయిన, అందులోని, ఉపకార్పరం యొక్క  
కొణీయ ద్రవ్యవేగ క్వాంటం సంఖ్య (l) =

A. 1

B. 0

C. 2

D. 3

**Answer: B**



191. ఒక ఉపకార్పరము "2p" చే సూచించినచో దాని  
అయస్కాంత క్వాంటం సంఖ్య (l) =

A. -1

B. 0

C. 0

D. (-)1 , 0, 1

**Answer: D**



192. M - కర్పరం లో ఉండదగు గరిష్ఠ ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య

A. 18

B. 36

C. 7

D. 9

**Answer: A**



**Watch Video Solution**

193. "n" యొక్క కనిష్ట విలువ \_\_\_\_\_ మరియు గరిష్ట విలువ \_\_\_\_\_

A. 0,1

B. (-)1,1

C. 1,infty

D. 0,infty

**Answer: C**



**Watch Video Solution**

194. "|" యొక్క కనిష్ట విలువ \_\_\_\_\_ మరియు గరిష్ట విలువ \_\_\_\_\_

A. 0,1

B.  $n-1,1$

C. 0,-1

D. 0,( $n-1$ )

**Answer: D**



**Watch Video Solution**

195.  $m_1$  యొక్క కనిష్ట విలువ \_\_\_\_\_ మరియు గరిష్ట విలువ \_\_\_\_\_

A.  $(-)|, 1$

B.  $1, (1-1)$

C.  $(n-1), 0$

D.  $1, (n-1)$

**Answer: A**



**Watch Video Solution**

196. సవ్య దిశలో స్పిన్ చేస్తున్న ఎలక్ట్రాన్ యొక్క  $m_l$  విలువ \_\_\_\_\_ మరియు అపసవ్య దిశలో దాని  $m_l$  విలువ \_\_\_\_\_

A.  $1/2, 1$

B.  $(-1/2, 1/2)$

C.  $1/2, (-1/2)$

D. ఏది కాదు

**Answer: C**



**Watch Video Solution**



197. ఏ క్వాంటం సంఖ్యను ఎలక్ట్రాన్ యొక్క అభిలక్షణంగా చెప్పవచ్చు?

A. n

B. l

C. m<sub>l</sub>

D. m<sub>s</sub>

**Answer: D**



**Watch Video Solution**

198. సోడియం పరమాణువు\_\_\_\_వర్ణంలోని కాంతిని విడుదల చేయును.

A. ఎరుపు

B. పసుపు

C. నారింజ

D. తెలుపు

**Answer: B**



**Watch Video Solution**

199. విద్యుదయస్కాంత వర్ణపటంలోని

వికీరణాలన్నీ\_\_\_\_\_తరంగ లక్షణాలను కలిగి

ఉండును.

A. అనుదైర్ఘ్య

B. యాంత్రిక

C. తిర్యక్

D. స్థిర

**Answer: C**



**Watch Video Solution**

200. d- ఆర్బీటాల్ యొక్క ఆకారం

A. డబుల్ డంబెల్

B. డంబెల్

C. గోళాకారం

D. రేఖీయం

**Answer: A**



**Watch Video Solution**

201.

తరంగదైర్ఘ్యం, పౌనఃపుణ్యాల

సముదాయాన్ని \_\_\_\_\_ అంటారు

A. వర్ణపటం

B. దైర్ఘ్యపటం

C. కాంతి

D. తరంగదైర్ఘ్య పటం

**Answer: A**



**Watch Video Solution**

202. కేన్సర్ చికిత్సలో వాడే వికిరణాలు \_\_\_\_\_ వికిరణాలు

A.  $\alpha$

B.  $\beta$

C.  $\gamma$

D.  $\Delta$

**Answer: C**



**Watch Video Solution**

203. పౌలీ వర్జన నియమం ప్రకారం ఒక ఆర్బీటాల్ లో ఉండే గరిష్ట ఎలక్ట్రానుల సంఖ్య

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Answer: B**



**Watch Video Solution**

204. మెగ్నీషియం ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం

A.  $1s^2 2s^2 2p^6$

B.  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^1$

C.  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2$

D.  $1s^2 2s^2$

**Answer: C**



**Watch Video Solution**

205. దీర్ఘవృత్తాకార కక్ష్యలను ప్రవేశపెట్టిన శాస్త్రవేత్త\_\_\_\_\_



A. బోర్

B. సోమర్ ఫెల్డ్

C. ఇర్విన్ శ్రోడింగర్

D. రూథర్ ఫర్డ్

**Answer: B**



**Watch Video Solution**

206. ఆర్బీటాల్స్ ప్రాదేశిక దిగవిన్యాసలను తెలియజేసే

క్వాంటం సంఖ్య\_\_\_\_\_సంఖ్య

A. ప్రధాన క్వంటం

B. అయస్కాంత క్వంటం

C. కొణీయ ద్రవ్యవేగ క్వంటం

D. స్పిన్ క్వంటం

**Answer: B**



**Watch Video Solution**

207. ఎలక్ట్రానులను కనుగొనే సంభావ్యత అధికంగా

ఉన్న ప్రదేశాన్ని\_\_\_\_\_ అంటారు.

A. కక్ష

B. ఆర్బిటాల్

C. నోడల్ తలం

D. అణువు

**Answer: B**



**Watch Video Solution**

**208. s- ఆర్బిటాల్ ఆకృతి \_\_\_\_\_**

A. డబుల్ డంబెల్

B. డంబెల్

C. గోళాకారం

D. రేఖీయం

**Answer: B**



**Watch Video Solution**

209. ఎలక్ట్రాన్లు విడుదల చేసే అతి తక్కువ శక్తి

ప్రమాణాన్ని\_\_\_\_\_అంటారు

A. క్వాంటమ్

B. శక్తిపట్టీలు

C. వర్ణపాట రేఖాలు

D. వర్ణపటం

**Answer: A**

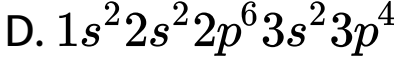
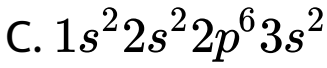


**Watch Video Solution**

210. అల్యూమినియం యొక్క ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం \_\_\_\_

A.  $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^1$

B.  $1s^2 2s^2 2p^6$



**Answer: A**



**Watch Video Solution**

211. క్యూప్రిక్ క్లోరైడ్ \_\_\_\_\_ కాంతిని విడుదల చేయును

A. తెలుపు

B. పసుపు

C. ఎరుపు

D. ఆకుపచ్చ

Answer: D



Watch Video Solution

212. ఫ్లోయ్ స్థిరాంకం విలువ \_\_\_\_\_ ఎర్గ్/సెకన్

A.  $6.626 * 10^{-34}$

B.  $6.626 * 10^{-27}$

C.  $6.626 * 10^{-37}$

D.  $6.626 * 10^{-24}$

**Answer: B**



**Watch Video Solution**

**213. f-ఆర్బీటాల్ లో నింపగలిగే గరిష్ట ఎలక్ట్రానులు \_\_\_\_**

A. 2

B. 6

C. 10

D. 14

**Answer: D**





Watch Video Solution

214. సమాన శక్తి గల ఆర్బీటాల్లను \_\_\_\_\_ అంటారు

A. సమాన శక్తి స్థాయిలు

B. సమశక్తి ఆర్బీటాల్స్

C. సమాన కక్ష్యలు

D. సమాన కార్పరాలు

**Answer: B**



Watch Video Solution

215. కృంఠం సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించినది

A. ఇర్విన్ శ్రోడింగర్

B. రూథర్ ఫోర్డ్

C. మాక్స్ ప్లాంక్

D. సోమర్ ఫెల్డ్

**Answer: C**



**Watch Video Solution**

216. I-కర్పరం లో ఉన్న ఆర్బీటాళ్ళ సంఖ్య

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

**Answer: C**



**Watch Video Solution**

217. విద్యుదయస్కాంత వర్ణపటంలో అతి తక్కువ తరంగ

దైర్ఘ్యం గల కిరణాలు

A. దృగ్గోచర వర్ణపటం

B. X-కిరణాలు

C. గామా కిరణాలు

D. UV కిరణాలు

**Answer: C**



**Watch Video Solution**

218. బోర్ పరమాణు నమూనా\_\_\_\_\_వర్ణపటాన్ని

వివరించగలిగింది

A. ఆక్సిజన్

B. హైడ్రోజన్

C. హీలియం

D. కార్బన్

**Answer: B**



**Watch Video Solution**

219. L కార్పరాన్ని సూచించే ప్రదాన క్వాంటం సంఖ్య

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

**Answer: B**



**Watch Video Solution**

220. d ఉపకర్పారంలో నింపగల ఎలక్ట్రానుల గరిష్ఠ సంఖ్య

A. 2

B. 6

C. 10

D. 14

**Answer: C**



**Watch Video Solution**

221. ఏదైనా కర్పరం లో నింపగల గరిష్ట ఎలక్ట్రానుల సంఖ్యకు సూచించు సూత్రం

A.  $n-1$

B.  $2l+1$

C.  $(-l$  to  $+l$

D.  $2n^2$

**Answer: D**



**Watch Video Solution**



222. విద్యుదయస్కాంత శక్తిని ప్రభావితం చేసే అంశాలు

A. తరంగ దైర్ఘ్యం

B. పౌనఃపున్యం

C. A మరియు B

D. ఏది కాదు

**Answer: C**



**Watch Video Solution**

223. జర్మన్ పదమైన 'ఆఫ్ బౌ' అనగా

A. నిర్మించుట

B. నిర్మూలించుట

C. పునః నిర్మాణం

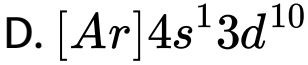
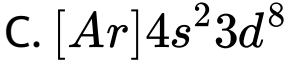
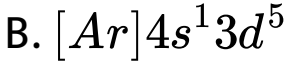
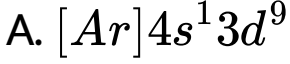
D. ఊర్ధ్వ నిర్మాణము

**Answer: D**



**Watch Video Solution**

224. కాపర్ ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం



**Answer: D**



**Watch Video Solution**

225.  $ns^2$  విన్యాసమును \_\_\_\_ అంటారు

A. అష్టక విన్యాసము

B. చతుః విన్యాసం

C. ద్వి విన్యాసం

D. షష్టి విన్యాసం

**Answer: C**



**Watch Video Solution**

226. స్పీన్ క్వాంటం సంఖ్యల విలువలు ధనాత్మకమైన ,  
ఆ ఎలక్ట్రానుల ఆత్మ బ్రమనము

A. సవ్యదిశ

B. అపసవ్యదిశ

C. సమాంతర దిశ

D. లంబ దిశ

**Answer: A**



**Watch Video Solution**