

Pavzi Media

AP POLYCET- 2016

Chemistry

Model Paper for Telugu Medium

Questions with Answers

పరమాణు నిర్మాణం

1. సరియైన సమాధానమును రాయుము.

1. $1s^2 2s^2 2p^4$ ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం గల మూలకం

- 1) N ✓ 2) O ()
3) F 4) Ne

2. $n = 1$ అయిన దాని అజిముతల్ క్వాంటం సంఖ్య (l) =

- ✓ 1) 0 2) 1 ()
3) 2 4) - 1

3. సవ్యదిశలో స్పిన్ చేస్తున్న ఎలక్ట్రాన్ యొక్క స్పిన్ క్వాంటం సంఖ్య

- 1) + 1 ✓ 2) + $\frac{1}{2}$ 3) - 1 4) - $\frac{1}{2}$

4. ఒక పరమాణువులోని N కర్బరం నందు ఇమడగలిగే ఎలక్ట్రానుల సంఖ్య

- 1) 1 2) 18
3) 1 నుండి 8 ✓ 4) 1 నుండి 18 వరకు

5. ఒక పరమాణువులోని M కర్పరం నందు ఉండదగు గరిష్ట ఎలక్ట్రానుల సంఖ్య ()
1) 1 2) 8 3) 18 4) 32
6. ఒక పరమాణువులోని M కర్పరం నందు ఉండదగు కనిష్ట ఎలక్ట్రానుల సంఖ్య ()
1) 1 2) 8 3) 18 4) 32
7. -1^{x^0} అనునది యొక్క సంకేతం
1) ఎలక్ట్రాన్ 2) ప్రోటాన్ ()
3) న్యూట్రాన్ 4) పాజిట్రాన్
8. న్యూట్రాన్ అవేశంతో సమానమైన అవేశం గల కణం ()
1) ఎలక్ట్రాన్ 2) ప్రోటాన్
3) పాజిట్రాన్ 4) ఏదీకాదు
9. న్యూట్రాను భారానికి దాదాపు సమానమైన భారం గల కణం ()
1) ఎలక్ట్రాన్ 2) ప్రోటాన్
3) పాజిట్రాన్ 4) న్యూట్రాన్
10. రాడార్ నందు వాడబడు విద్యుదయస్కాంత వికిరణాలను అంటారు. ()
1) పరమాణు కిరణాలు 2) మైక్రోతరంగాలు
3) U.V తరంగాలు 4) X - కిరణాలు
11. శూన్యమందు X - కిరణాల వేగం ()
1) 3×10^5 mps 2) 3×10^8 mph
3) 3×10^7 mps 4) 3×10^8 mps
12. దిశలేని అర్బిటాల్ అని దేనికి పేరు ? ()
1) f అర్బిటాల్ 2) p అర్బిటాల్
3) s అర్బిటాల్ 4) d అర్బిటాల్
13. సోమర్ఫెల్డ్ సమూహ ప్రకారం కక్ష్య వృత్తాకారంగా ఉంటుంది. ()
1) 1వ 2) 2వ 3) 3వ 4) 4వ
14. ఈ క్రింది వానిలో కణం కంపించినప్పుడు విద్యుత్ క్షేత్రం ఏర్పడదు. ()
1) ఎలక్ట్రాన్ 2) ప్రోటాన్ 3) న్యూట్రాన్ 4) 2 & 3
15. Cl^- ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం ()
1) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^5$ 2) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6$
3) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^4$ 4) ఏదీకాదు
16. ధృగ్గోచర కాంతి తరంగదైర్ఘ్య అవధి nm నుండి nm వరకు ()
1) 0.4 నుండి 0.7 2) 4 నుండి 7
3) 40 నుండి 70 4) 400 నుండి 700
17. ఎర్రని బల్బు (వెలుగుచున్న) కిరణాలు వెలువడును. ()
1) మైక్రో 2) పరారుణ
3) అతినిలలోహిత 4) పైవన్నీ
18. ఇనుపకడ్డీని వేడిచేస్తే అది ముందుగా రంగులోకి మారును. ()
1) నలుపు 2) తెలుపు 3) ఎరుపు 4) ఊదా
19. అన్నిటికంటే రంగు కాంతికి శక్తి ఎక్కువ. ()
1) ఊదా 2) ఎరుపు
3) తెలుపు 4) నీలం
20. ఫ్లాంక్ స్థిరాంకం విలువ ()
1) 6.625×10^{-27} Joul/sec
2) 6.625×10^{-27} erg/sec
3) 6.625×10^{-34} erg/sec
4) పైవన్నీ
21. పదార్థం నుండి విడుదలైన కాంతి యొక్క తరంగదైర్ఘ్యాల సముదాయాన్ని అంటారు. ()
1) ఉద్గార వర్ణపటం
2) శోషణ అవిచ్ఛిన్న వర్ణపటం
3) విచ్ఛిన్న రేఖా వర్ణపటం
4) శోషణ పట్టి వర్ణపటం
22. మందుచున్న క్రోమోటి నుండి విడుదలయ్యేది ()
1) శోషణ వర్ణపటం
2) అవిచ్ఛిన్న ఉద్గార వర్ణపటం
3) విచ్ఛిన్న రేఖా వర్ణపటం 4) పట్టి వర్ణపటం
23. రంగు గల కాంతికి శక్తి తక్కువ. ()
1) ఊదా 2) ఎరుపు 3) తెలుపు 4) నీలం
24. చేసిన ప్రవాల నుండి అవిచ్ఛిన్న వర్ణపటం ఏర్పడుతుంది. ()
1) మెల్లగా చల్లార్చిన
2) తక్కువ ఉష్ణోగ్రతకు వేడిచేసిన
3) ఎక్కువ ఉష్ణోగ్రతకు వేడిచేసిన
4) బాగా వేడిచేసి చల్లార్చిన

- Pavzi Media** Model Papers Download with Study Material for all Competitive Exams and Entrance Tests Previous Question Papers along Answers Keys for getting Best Score at all exams- www.pavzi.com

45. $Z = 12$ ను నియమం ప్రకారం $1s^2 2s^2 2p^6$ గా ఉండదు. ()

- 1) పౌలీ 2) ఆఫ్ బౌ
3) హుండ్స్ 4) బోర్

46. $Z = 19$ గల మూలకం యొక్క ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^1$. ()

- 1) పౌలీ 2) ఆఫ్ బౌ
3) హుండ్స్ 4) బోర్

47. $4p$ యొక్క $(n + l)$ విలువ = ()

- 1) 4 2) 5 3) 6 4) 3

48. nl^x నందు x గరిష్ట విలువ = 2 మరియు nl^x యొక్క శక్తి విలువ ()

- 1) $n - 1$ 2) $n - 2$
3) $n + 1$ 4) $n + 2$

49. nl^x నందు n విలువ 3 మరియు x గరిష్ట విలువ 10 అయిన nl^x యొక్క $(n + l)$ విలువ ()

- 1) $n - 1$ 2) $n - 2$
3) $n + 1$ 4) $n + 2$

50. ఈ క్రింది వానిలో తప్పు అయిన ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం ()

- 1) $1s^2 2s^3 2p^1$
2) $1s^2 2s^2 2p^7$
3) $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^2$

4) పైవన్నీ

51. సమశక్తి గల ఖాళీ అర్బిటాళ్ళన్నింటిలో ఒక్కో అర్బిటాల్ నిండిన తరువాత జతకూడటం ప్రారంభించాలని తెలియజేసే నియమం ()

- 1) పౌలీ 2) ఆఫ్ బౌ
3) హుండ్స్ 4) బోర్

52. $\boxed{1\uparrow} \boxed{1\uparrow} \boxed{1\uparrow} \boxed{1\uparrow} \boxed{1\uparrow} \boxed{1\uparrow} \boxed{1\uparrow} \boxed{1\uparrow}$ అనునది మూలకం యొక్క ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం. ()

- 1) Mg 2) Si
3) S 4) Cu

53. $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^x 3d^y$ నందు $x = 2, y = 10$ అయిన అది మూలక పరమాణువు. ()

- 1) Fe 2) Co 3) Zn 4) Cu

54. $(Ar) 4s^4 3d^5$ అనునది యొక్క ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం. ()

- 1) Cr 2) Mn
3) 1 లేదా 2 4) పైవేవికావు

55. స్థిరత్వం కలిగి $3d^4$ ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం కలది 1) Cr 2) Cu ()

- 3) Mn 4) ఏదీకాదు

56. s అర్బిటాల్ నందు గల నోడల్ తలాల సంఖ్య 1) 0 2) 1 3) 2 4) 13 ()

57. $3s$ అర్బిటాల్ నందు గల నోడల్ తలాల సంఖ్య 1) 0 2) 1 3) 2 4) 3 ()

58. p అర్బిటాల్ నందు నోడల్ తలాల సంఖ్య 1) 0 2) 1 3) 2 4) 3 ()

59. p_y అర్బిటాల్ యొక్క నోడల్ తలం ()

- 1) xy 2) xz 3) yz 4) xyz

60. d అర్బిటాల్ నందు గల lobe ల సంఖ్య 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4 ()

61. f అర్బిటాల్ నందు గల నోడల్ తలాల సంఖ్య 1) 1 2) 2 3) 3 4) 4 ()

62. f అర్బిటాల్ నందు గల lobe ల సంఖ్య 1) 4 2) 6 3) 8 4) 10 ()

63. ఈ క్రింది వానిలో పరిమాణంలో పెద్దది 1) $4s$ 2) $3s$ 3) $2s$ 4) $1s$ ()

64. ఈ క్రింది వానిలో శక్తిలో గరిష్టం కలిగినది 1) $4s$ 2) $4p$ 3) $4d$ 4) $4f$ ()

65. ఈ క్రింది వానిలో అసాధారణ ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం కలిగినది ()

- 1) Cl 2) Cr 3) Sr 4) Ar

66. పరమాణు సంఖ్య 10 గల మూలకం గ్రూపునకు చెందును. ()

- 1) I A 2) II A
3) V A 4) VIII లేదా '0' గ్రూపు

67. $ns^2 np^3$ బాహ్య ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం గల అను మూలకం VA గ్రూపులో కలదు. ()

- 1) B 2) C
3) N 4) O

68. 2p అర్థితాల్ యొక్క అయస్కాంత క్వాంటం సంఖ్యలు
..... ()

- 1) 0 ☒ 2) -1, 0, 1
3) -2, -, 0, 1, 2 4) -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3

69. $\boxed{1\uparrow}\boxed{1\uparrow}\boxed{1\uparrow}\boxed{1\uparrow}\boxed{1\uparrow}$ చివరి ఒంటరి ఎలక్ట్రాన్
యొక్క 4 క్వాంటం సంఖ్యలు (n, l, m, s) వరుసలో
..... ()

- 1) 2; 0 - 1, 1/2 2) 2, 3, -1, -1/2
3) 2, -1, 1, -1/2 ☒ 4) 2, 1, -1, + 1/2

70. Ar 4s¹ 3d¹⁰ ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం గల్గిన మూలకం
1) Cr 2) Mn ()
☒ 3) Cu 4) Fe

71. Na⁺ యొక్క ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం ()
1) 1s² 2s² 2p⁶ 3s² ☒ 2) 1s² 2s² 2p⁶
3) 1s² 2s² 2p⁶ 3s¹ 4) 1s² 2s² 2p⁵

72. X²⁺ యొక్క ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం 1s² 2s² 2p⁶ అయిన
X..... ను సూచించును. ()
☒ 1) Mg 2) Mn
3) Cl 4) Cu

73. Y²⁺ అను అయాను కేంద్రకంలో 12 ప్రోటానులు
కలవు. అయిన ఈ అయానులో గల ఎలక్ట్రానుల
సంఖ్య ()
1) 14 2) 12 ☒ 3) 10 4) 9

74. L, N, M, K కర్పరాలలో గల ఎలక్ట్రానుల శక్తి పరంగా
అరోహణ క్రమంలో అమర్చగా ()

- 1) L, N, M, K 2) K, M, L, N
3) K, N, L, M ☒ 4) K, L, M, N

75. 2p, 3s, 4s, 3d లలో ఎలక్ట్రాను చేరే క్రమం ()
☒ 1) 2p, 3s, 3d, 4s 2) 3s, 4s, 2p, 4d
3) 2p, 3s, 4s, 3d 4) ఏదీకాదు

76. n = 4 నందు గల కర్పరంలో లేని అర్థితాల్ యొక్క
అజిముతల్ విలువ ()
1) 0 2) 2 3) 3 ☒ 4) 4

77. వర్ణపటం నందు లోపించిన వర్ణములను సరించి
కాంతి ప్రయాణించిన పదార్థాన్ని తెలుసుకుంటాం.
1) రేఖా 2) పట్టీ ()
☒ 3) శోషణ 4) అవిచ్ఛిన్న

78. ఇనుప కడ్డీని వేడిచేస్తే ముందుగా అది రంగులోకి
మారుతుంది. ()
☒ 1) ఎరుపు 2) ఊదా
3) నీలి 4) పసుపు

79. క్యూపిక్ క్లోరైడ్ ను వేడిచేస్తే రంగు కాంతి
విడుదలగును. ()
1) ఎరుపు ☒ 2) ఆకుపచ్చ
3) పసుపు 4) నలుపు