జనరల్ సైన్స్ 10వతరగతి ముఖ్యమైన బిట్లు

1. 400 గ్రాముల ద్రవ్యరాశి గల రాయి బరువు ...3.9.Ñ
2. కాంతి తీవ్రతకు ప్రమాణము...కాండెలా....
3. దృగ్గోచర వర్ణ పటము యొక్క తరంగదైర్ఘ్య అవధి..0.4µ – 0.7µM...
4. ఒక స్థిర తరంగంలో ఒక ప్రస్పందన బిందువుకు దాని ప్రక్కనే ఉన్న అస్పందన బిందువుకు మధ్యదూరములో ఒక ప్రస్పందన బిందువుకు దాని ప్రక్కనే ఉన్నఅస్పందన బిందువుకు మధ్యదూరము 10సెం.మీ అయితే ఆ తరంగము యొక్క తరంగధైర్ఘ్యము..40 సెం,మీ....
5. సూర్య కేంధ్ర సిధ్ధాంతమును ప్రవేశపెట్టిన శాస్త్రవేత్త.....కోపర్నికస్.....

6.విశ్వగురుత్వాకరషణ స్థిరాంకము విలువ...6.67x 10^{-11} Nm2/Kg2

7.LASER విస్తృత రూపము. Light Amplification By Stimulated Emmition Of Radiation...

8. గెడలోనియం అనునది..ఫెర్రో... అయస్కాంత పదార్ధము
9. విద్యుత్ పనిరేటును..సామర్థ్యం...అందురు.
10. ఆదేశాల సముదాయాన్ని...,ప్రోగ్రాం..అందురు.
11. గట్టుకట్టని వక్రంగా ఉండే రోడ్డుపై ఒక కాకు ప్రయాణిస్తుంది.దీనికి కావలసిన అభికేంధ్రబలము..కారు టైర్లకి ,రోడ్డుకి మధ్యనున్నఘర్షణ...... నుండి లభించును.
12. ట్రాన్‌ఫార్మర్ ...అన్యోన్య ప్రేరణ...నియమంపై పనిచేయును.
13. P –రకపు అర్ధవాహకాలలో అధిక సంఖ్యాకవాహక కణాలు ...హోలులు...
14. గాలిలో ధ్వనివేగము నకు సూత్రము. $V= \sqrt{\gamma P/\rho}$
15. చీకటిలో ఫోటోలు తీయుటకు ఉపయోగిచు కిరణాలు...పరారుణ...
16. సరళహరాత్మక చలనంలో ఉన్న వస్తువు యొక్క త్వరణం..స్థానభ్రంశమునకు...అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది.
17. జనాభా విలోమాన్ని సాధించే ప్రక్రియను..పంపింగ్..అందురు.
18. ఉష్ణయాంత్రిక తుల్యాంకము విలువ..4.18 జౌల్స్ /కెలోరి.
20. కోణీయ స్థానభ్రంశమునకు ప్రమాణములు...రేడియన్...
21. స్ప్రూగేజి ..మరసీల..సూత్రంపై ఆధారపడి పనిచేయును.
22. పైకి విసరిన వస్తువు గరిష్ట ఎత్తును చేరుటకు పట్టుకాలంను...ఆరోహణ కాలంo....అందురు.
23. ఒక బంతిని పైకివిసరినపుడు అది చేరు గరిస్థ ఎత్తు80 సెం.మీ అయిన దాని తొలివేగము,,,40సెం.మీ..(g =10సెం)
24. స్థితరంగాలలో అత్యధిక స్థానభ్రంశము ఉన్న బిందువు...ప్రస్పందన ....

25. స్వేచ్ఛాపతన వస్తువుకు గురుత్వాకర్షణ బలంవలన ఏర్పడు త్వరణం..గురుత్వత్వరణం...

26. పరావర్తనం అయిన తరంగం ప్రావస్థ..π or..180^0 మారుతుంది.

27. మధ్యలంభరేఖపై అయస్కాంత క్షేత్రపేరణ.B $= \mu_0 / 4\pi \times M / d^3$ ..న్యూ/ఆంపిర్-మీటర్

28. పద్ధతిలో కి ప్రమాణాలు..6.67×10^{-11} Nm2 /Kg2..

29. గమిస్తున్న వస్తువు గాలిలో ఉండుకాలం...గమనకలం..

30. అత్యల్ప తరంగదైర్ఘ్యం కలిగిన విద్యుదయస్కాంత వికిరణాలు..గామా..

31. కాలంతో తగ్గిపోయే కంపన పరిమితులున్న ఆవర్తన కంపనాలను...అవరుద్ధకంపనాలు ..అందురు.

32. శూన్యంయొక్క అయస్కాంత ప్రవేశ్యశీలత వాలువ... $\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7}$ హెన్రీ/మీటరు

33. 5సెం.మీ లపొడవు ,2 10 –3ఆంపియర్6మీగర్ ధృవసత్వం ఉన్న దండయస్కాంతపు అయస్కాంత భ్రామకం....1×10^{-2} A–m^2

34. విద్యుదయస్కాంత తరంగాలవేగము...3×10^8 మీ / సె

35. పైకి విసరిన వస్తువుల గురుత్వత్వరణం (g) ...ఋనాత్మకంగా... పరిగణిస్తారు.

36. ఘనకోణం నకు ప్రమాణాలు...స్టెరేడియన్లు...

37. పైకివిసరిన వస్తువు చేరు గరిష్టఎత్తు.$h = u^2 / 2g$

38. లో వినియోగించే కిరణాలు.....మైక్రో తరంగాలు.

39. ధృవసత్వానికి S.I ప్రమాణాలు .A-m..

40. ఆరోహణ కాలం...తొలివేగానికి...అనులోమాను పాతంలో ఉండును.

41. గాలి,నీరు ,బిస్మత్ మున్నగు పదార్థాలు..డయా......అయస్కాంత పదార్థాలకు ఉదాహరణ.

42. యాంత్రిక శక్తిని విద్యుత్ శక్తిగామార్చు సాధనం..డైనమో...

43. రెండుబిందువుల మధ్య శక్మాంతరమును...ఓల్టుమీటర్..తో కొలుస్తారు.

44. సూర్యునినుండి విడుదలయ్యే...అతినీలలోహిత వికిరణాల నుండి ఓజోన్‌పొర మనలను రక్షిస్తుంది.

45. బాహ్య ఆర్తనాబల ప్రభావంతో కంపిచడాన్ని....బలాత్కృత కంపనాలు ...అందురు.

46. అయస్కాంత అభివాహ సాంద్రత మరియు అయస్కాంత క్షేత్ర తీవ్రతల మధ్య సంభందం...$B = \mu_0 H$..

47. టాలమి సిద్ధాంతాన్ని..భూకేంద్రసిద్ధాంతం ...అని కూడా అందురు.

48. విద్యుదయస్కాంత వర్ణపటంలో రేడియో ధార్మికత వలన వెలువడే కిరణాలు.....

49. కెప్లర్ సిద్ధాతం ప్రకారం గ్రహాలు సూర్యుని చుట్టూ పరిభ్రమిచే కక్ష్య...దీర్ఘవృత్తం..

50. విద్యుదయస్కాంత తరంగాలు...తిర్యక్...తరంగాలు.

51. 6Ω ,12Ω ల నిరోధాలను శ్రేణీలో సంధానం చేసినపుడు ఫలిత నిరోధం......18Ω ...

52. రేడియో ధార్మికతలో ఏర్పడే విద్యుదయస్కాంత కిరణాలు....γ...

53. ఒక కాలరీ ఉష్ణాన్ని ఉత్పత్తి చేయుటకు వినియోగించాల్సిన పని...4.18 జౌల్‌లు.

54. విద్యుచ్ఛక్తిని యాంత్రిక శక్తిగా మార్చుసాధనం...మోటారు..

55. సిలికాన్‌ను ...పంచసంయోజనీయ.... మాలిన్యంతో మాదీకరణం చేస్తే –రకపు అర్ధవాహకంగా మారును.

56. నెప్ట్యూనియంశ్రేణి (4n+1) తో సూచిస్తారు.

57. బ్యాటరీ సాంకేతికము..

58. 8 బిట్ల సముదాయాన్ని ...బైట్...అందురు.

59. $_{19}K^{40}$,$_{20}Ca^{40}$ లు...ఐసోబార్‌కు.. ఉదాహరణ.

60. ఓమ్ నియాన్ని పాటించని వాహకాలను...అఓమీయ వాహకాలు...అందురు.

61. 1.5V బ్యాటరీకి కలుపబడిన బల్బుగుండా0.15 amp విద్యుత్& ప్రవహిస్తుంటే దాని విద్యుత్‌నిరోధం...10Ω ,

62. విద్యుత్ రసాయన తుల్యాంకమునకు ప్రమాణము...గ్రాములు....

63. $_{92}U^{238}$ ---$_{90}Th^{234}$ +$2He^{4}$

64. అర్ధవాహక కణాలు ఆవేశ వాహక కణాలు...ఎలక్ట్రానులు..మరియు ...హోలులు..

65. ట్రాన్సిస్టర్&...ఆంప్లిఫైర్‌గా ...పనిచేస్తుంది.

66. విశిష్టనిరోధానికి ప్రమాణాలు..ఓమ్ –మీటర్....

67. నిరోధానికి ప్రమాణం...ఓమ్..

68. డయోడ్ సంకేతం....

69.కృత్రిమ రేడియో ధార్మికతనుపయోగించి శిలాజ వయస్సును తెలుసుకునే పద్ధతిని ...కార్బన్ డేటింగ్...అందురు.

70.α –కణం ఒక....ధనావేశ.... కణం

71. విద్యుత్ ప్రవాహమునకు ప్రమాణము...ఆంపియర్...

72. అనునాదం చెందే గాలి స్థంబాల ప్రయోగంలో మొదటి అనునాద గాలిస్థంబం పొడవు 10 సెం.మీ.రెండవ అనునాద గాలస్థంబం పొడవు...30 సెం.మీ.

73. ..అభికేంద్రబలం...వస్తువును కేంద్రంవైపు లాగుతుంది.

74. శూన్యంలో కాంతి వేగం.....$3X10^{8}$ మీ/సె

75.A^{0} = ...10^{-8} సెం.మీ

76. విద్యుత్ వలయంలో ...విద్యుదయస్కాంత డోలకాలలు..వలన మైక్రో తరంగాలు ఉత్పత్తి అవుతాయి.

77. రూబీలేసర్ తరంగదైర్ఘ్యం......6943^{0} ...

78. నిరోధాలను ...శ్రేణిలో కలుపబడినపుడు మొత్తం పొటెన్షియల్ భేదం విభజింపబడుతుంది

79. ట్రాన్స్‌ఫార్మర్‌లో ఐరన్‌కోర్ ఉపయోగం...అభివాహం అదుపు...

80. విద్యుత్ ప్రవాహమును కొలుచుటకు ఉపయోగించు పరికరము.........అమ్మీటర్....

81. పరమాణు కేంద్రక వ్యాసార్ధం....$2.4X10^{-15}$ మీ (2.4 ఫెర్మి)

82. పరమాణువు నుండి α– కణం ఉద్గారం అయితే దాని ద్రవ్యరాశి సంఖ్య తగ్గే పరిమాణం....4....

83. అర్ధవాహక ఉష్ణోగ్రతను పెంచితే దాని శక్తి అంతరం..తగ్గును....

84. రేడియో ప్రారాలకు ఉపయోగిచే పౌన:పున్యాల అవధి...300kHz – 30 MHz గా ఉండును.

85. కాథోడ్ కిరణాలు,కాంతి ఘటాలు ఉన్న కెమెరాను...ఐకనో స్కోప్ ...అందురు.

86. 8Ω లనిరోధం గల రెండు నిరోధాలను సమాంతర సంధానం చేసినప్పుడు ఫలిత నిరోధం...4Ω ...

87. అత్యధిక అయినీకరణ సామర్థ్యంగల రేడియో ధార్మిక కిరణాలు....α....

88. 1V ,1.5 V ,5 V ల గల ఘటములను సమాంతరంగా కలిపిన ఫలిత విద్యుచ్చాలక బలం..5 V .....

89. స్వయం ప్రేరకత్వంనకు ప్రమాణం...హెన్రీ...

90. లేసర్‌ను కాలేయము ,ఊపిరితిత్తులు...వ్యాధినివారణకు ఉపయోగిస్తారు.

91. ...ధృవాల...వద్దగురుత్వ త్వరణము గరిష్టంగా ఉంటుంది.

92. ఒక ప్రాంతంలో విలువలో కలిగే స్వల్ప మార్పులను కనుగొనుటకు ఉపయోగించు సున్నితమైన సాధనం...బాలిడన్ గురుత్వ మాపకం...

93. న్యూటన్ గమన సూత్రాలు ...జడత్వ..నిర్ధేశ చట్రంలో పాటించవచ్చు.

94. ల్యూమన్ అనునది...కాంతి అభివాహం.....కు ప్రమాణాలు.

95. ఏ పదార్థాలు ఫలిత అయస్కాంత భ్రామకము శూన్యంకాదో ఆ పదార్థాలను ....పారా అయస్కాంత...అందురు.

96. విద్యుత్ పనిరేటును..సామర్థ్యం .గా నిర్వచిస్తారు.

97. మౌస్ ఒక ....నివేశ.... సాధనం.

98. పరమాణు ద్రవ్యరాశి సంఖ్య అనగా పరమాణువులోని..ప్రోటాన్లు మరియు న్యూట్రాన్లు.

99. విద్యుత్ రసాయన తుల్యాంకమునకు ప్రమాణము.......గ్రామ్ / కులూంబ్...

100.పద్ధతిలలో ధృవసత్వంనకు ప్రమాణము...వెబర్....

BEST OF LUCK.