

11. ఎలక్ట్రానిక్స్

1. OK వద్ద వాహక పట్టి పూర్తిగా _____ గా ఉంటుంది.
2. OK వద్ద సంయోజక పట్టి పూర్తిగా _____ ఉంటుంది.
3. రబ్బరు ఒక విద్యుత్ _____
4. అత్యధిక శక్తి అంతరం కలిగి ఉన్నది _____
5. అర్ధవాహకపు ఉష్ణోగ్రత పెంచితే దాని శక్తి అంతరం _____
6. పరమాణువులను అధిక సంఖ్యలో ఒక దగ్గరకి తెచ్చినపుడు _____ ఏర్పడుతుంది.
7. విద్యుత్ బంధకపు శక్తి అంతరం _____ కన్నా ఎక్కువ.
8. వాహక పట్టికి, సంయోజక పట్టికి మధ్యగల ఖాళీని _____ లేదా _____ అంటారు.
9. విద్యుత్ బంధకాలలో స్వేచ్ఛా ఎలక్ట్రానుల సాంద్రత _____
10. విద్యుత్ వాహకాలలో స్వేచ్ఛా ఎలక్ట్రానుల సాంద్రత _____
11. అర్ధవాహకాలలో స్వేచ్ఛా ఎలక్ట్రానుల సాంద్రత _____
12. అర్ధవాహకాలలో నిషిద్ధ పట్టి అంతరం _____
13. గది ఉష్ణోగ్రత వద్ద స్వచ్ఛమైన సిలికాన్ శక్తి అంతరం _____
14. గది ఉష్ణోగ్రత వద్ద స్వచ్ఛమైన జర్మేనియం శక్తి అంతరం _____
15. ఉష్ణోగ్రత పెరిగితే అర్ధవాహకపు వాహకత్వం _____
16. OK వద్ద అర్ధవాహకం ఒక _____
17. సంయోజక పట్టిలో ఎలక్ట్రానుల లేమిని _____ లేదా _____ అంటారు
18. స్వచ్ఛమైన లేదా మలినాలు లేని అర్ధవాహకాలను _____ అంటారు .
19. _____ అర్ధవాహకాలలో ఎలక్ట్రానుల సంఖ్య హోలుల సంఖ్యకు సమానం
20. ప్రత్యేకంగా ఎంపిక చేసిన మలిన పదార్థాలను చాలా తక్కువ మోతాదులో స్వభావ

అర్ధవాహకాలకు కలిపి తయారుచేసినవే _____

21. చాలా తక్కువ మోతాదులో మలిన పదార్థాలను స్వచ్ఛమైన పదార్థంలోకి ప్రవేశపెట్టడాన్ని _____ అంటారు.

22. త్రి సంయోజనీయ మాలిన్యాలను _____ అంటారు.

23. స్వభావజ అర్ధవాహకానికి గ్రహీత మాలిన్యాలను చేర్చడం వల్ల _____ అర్ధవాహకం ఏర్పడుతుంది.

24. P రకం అర్ధవాహకంలో అధిక సంఖ్యా వాహక కణాలు _____

25. P రకం అర్ధవాహకంలో అల్పసంఖ్యా వాహక కణాలు _____

26. త్రి సంయోజనీయ మాలిన్యాలకు ఉదాహరణ _____

27. పంచ సంయోజనీయ మాలిన్యాలను _____ మాలిన్యాలు అంటారు.

28. స్వభావజ అర్ధవాహకానికి అధిక సంఖ్యా వాహక కణాలు _____

29. n రకం అర్ధవాహకంలో అధిక సంఖ్యా వాహక కణాలు _____

30. n అర్ధవాహకంలో అల్పసంఖ్యావాహక కణాలు _____

31. P రకం, n రకం అర్ధవాహకాలు విద్యుత్ పరంగా _____

32. అర్ధవాహకంలో ఆవేశ వాహక కణాలు _____

33. స్వేచ్ఛా ఎలక్ట్రానుల సాంద్రత _____

34. సిలికాన్ కు _____ మాదీకరణం చేస్తే P రకం అర్ధవాహకం ఏర్పడుతుంది.

35. P రకం అర్ధవాహకంలో అధిక సంఖ్యలో _____ ఉంటాయి.

36. ఒక P రకం అర్ధవాహకాన్ని n రకం అర్ధవాహకాన్ని తగిన విధంగా జత చేసినపుడు ఆ రెండు స్పర్శించుకునే స్థానాన్ని _____ లేదా _____ అంటారు.

37. P-n జంక్షన్ కు దగ్గరగా చలించే ఆవేశ వాహక కణాల లేమి వలన ఏర్పడిన ప్రాంతాన్ని _____ లేదా _____ అంటారు.

38. జంక్షన్ వెంబడి ఉండే పొటెన్షియల్ బేధాన్ని ——— అంటారు.
39. టెర్మినల్ కలిగిన p రకం n రకం అర్ధవాహకాలతో ఏర్పడిన p-n జంక్షన్ను ——— అంటారు.
40. అర్ధవాహకంలో హోలు విద్యుత్ ప్రవాహ దిశ, ఎలక్ట్రాన్ విద్యుత్ ప్రవాహ దిశ ——— ఉంటాయి.
41. డయోడ్లో p భాగాన్ని బ్యాటరీ ధనావేశానికి కలిపినపుడు డయోడు ——— స్థితిలో ఉంది అంటారు.
42. డయోడ్లో n భాగాన్ని బ్యాటరీ ధనావేశానికి కలిపినపుడు డయోడు ——— స్థితిలో ఉంది అంటారు.
43. డయోడు వాలు బయాస్లో ——— నిరోధాన్ని కలిగిస్తుంది.
44. డయోడు ఎదురు బయాస్లో ——— నిరోధాన్ని కలిగి ఉంటుంది.
45. ——— స్థితిలో డయోడులో వాహకం ఉంటుంది.
46. డయోడును ——— గా ఉపయోగిస్తారు.
47. ——— డయోడులను డిజిటల్ గడియారాలలో, కాలిక్యులేటర్లలో ఉపయోగిస్తారు.
48. ట్రాన్సిస్టర్లోని మూడు టెర్మినల్లు ———
49. రెండు p-n జంక్షన్లున్న పరికరాన్ని ——— అంటారు.
50. ట్రాన్సిస్టరులోని బాణం గుర్తు ——— ని సూచిస్తుంది.
51. A.C. కరంటును D.C. కరంటుగా మార్చేది ———
52. ట్రాన్సిస్టరు ——— గా పనిచేస్తుంది.
53. వోల్టేజి, విద్యుత్ ప్రవాహం వంటి విద్యుత్ సంకేతాలను ట్రాన్సిస్టరు వృద్ధీకరణం చేసే ప్రక్రియను ——— అంటారు.
54. రేడియో ప్రసారాలలో వాహక పౌనఃపున్యం విలువ ——— నుంచి ——— వరకు ఉంటుంది.
55. టెలివిజన్ ప్రసారాలలో వాహక పౌనఃపున్యం విలువ ——— నుంచి ——— వరకు ఉంటుంది.
56. సమాచార తరంగాలను వాహక తరంగాలలో కలపడాన్ని ——— అంటారు.

57. మాడ్యులేషన్ చేసిన సమాచారాన్ని వాహక తరంగాల నుంచి వేరుచేయడాన్ని _____ అంటారు.
58. తెరపై నిలువు, అడ్డుగీతలలో ఏర్పడే చిన్న చిన్న గళ్ళలోకి ప్రతిబింబాన్ని పంపించే ప్రక్రియను _____ అంటారు.
59. కేఫోడ్ కిరణాలు, కాంతి ఘటాలు ఉన్న కెమేరాలను _____ అంటారు.
60. సాధారణ టి.వి.ని _____ అంటారు.
61. r.f. అంటే _____
62. ఇంటిలో మాడ్యులేషన్ చేసిన r.f. తరంగాలను గ్రహించేది _____
63. _____ మాడ్యులేషన్ చేసిన తరంగాలను ఎంపిక చేస్తుంది.
64. _____ ప్రతిబింబాల్ని r.f. తరంగాల నుంచి వేరుచేస్తుంది.
65. A.M. అంటే _____
66. F.M. అంటే _____
67. డయోడులు, ట్రాన్సిస్టరుల కలయికను _____ అంటారు.
68. కొన్ని I.c. లు కలిసి _____ గా ఏర్పడుతుంది.
69. నివేశ సాధనాలు _____
70. C.U. అంటే _____
71. A.L.U. అంటే _____
72. నిర్గమ సాధనం _____
73. C.P.U. అంటే _____
74. C.P.U. లేదా మైక్రోప్రాసెసర్లోని భాగాలు _____
75. 1 లేదా 0 బైనరీ డిజిట్ను _____ అంటారు.
76. 8 బిట్ల సముదాయాన్ని _____ అంటారు.
77. ఒకటి లేదా అంతకన్నా ఎక్కువ బైట్లు కలిసి ఒక _____ అవుతుంది.

78. B.C.D. కోడ్లో _____ బిట్లు ఉంటాయి.
79. B.C.D. కోడ్లో మొదటి 4 బిట్లను _____ అంటారు.
80. B.C.D. కోడ్లో చివరి 4 బిట్లను _____ అంటారు.
81. ఆదేశాల సముదాయాన్ని _____ అంటారు.
82. కంప్యూటర్ ఉపయోగించే అంతర భాష _____
83. యంత్రభాష _____ పై ఆధారపడి ఉంటుంది.
84. అసెంబ్లర్ _____ భాష
85. కొన్ని పదాలు, సంకేతాలు, సింటాక్స్, నియమ నిబంధనలతో ఉపయోగించేది _____ భాష
86. కంప్యూటర్ ప్రోగ్రామ్లను _____ భాషలో రాస్తారు.
87. ఉన్నతస్థాయి భాషను యంత్రభాషలోకి మార్చేది _____
88. మనం రాసే ప్రోగ్రాములన్నింటినీ కలిపి _____ అంటారు.
89. _____ భాష కంప్యూటర్ హార్డ్వేర్ పై ఆధారపడదు.
90. ఉన్నతస్థాయి భాషకు ఉదాహరణ _____
91. మొదటి తరం కంప్యూటర్ మొదలైన సంవత్సరం _____
92. ఒక నిబిల్ అంటే _____
93. సిలికాన్ పరమాణువు _____ సంయోజనీయ బంధాలను ఏర్పరస్తుంది.

జతపరచుము-ఎ

గ్రూపు : ఎ

గ్రూపు : బి

- | | | |
|-----------------------|-----|------------------------|
| 1. ధనావేశ కణం | () | ఎ) స్వభావజ అర్థవాహకం |
| 2. స్వచ్ఛమైన సిలికాన్ | () | బి) ట్రాన్సిస్టర్లు |
| 3. డోలకం | () | సి) అన్యభావజ అర్థవాహకం |
| 4. ఏకధిక్కారి | () | డి) హోలు |
| 5. n- రకం అర్థవాహకం | () | ఇ) డయోడు |

జతపరచుము-బి

- | | | |
|----------------|-----|--|
| 1. బోరాన్ | () | ఎ) అల్ప నిరోధం |
| 2. ఫాస్ఫరస్ | () | బి) ట్రాన్సిస్టర్లు |
| 3. ఆంప్లిఫయిర్ | () | సి) త్రిసంయోజనీయ మాలిన్యం |
| 4. వాలు బయాస్ | () | డి) అధిక నిరోధం |
| 5. ఎదురు బయాస్ | () | ఇ) పంచ సంయోజనీయ మాలిన్యం
ఎఫ్) డయోడు |

జతపరచుము-సి

గ్రూపు : ఎ

గ్రూపు : బి

- | | | |
|---------------|-----|-------------------------------|
| 1. మాస్ | () | ఎ) ఉన్నత స్థాయి భాష |
| 2. బేసిక్ | () | బి) నిర్గమ సాధనం |
| 3. అసెంబ్లర్ | () | సి) కనిపించే కంప్యూటర్ భాగాలు |
| 4. ప్రింటర్ | () | డి) యంత్రభాష |
| 5. హార్డ్వేర్ | () | ఇ) నివేశ సాధనం |

జతపరచుము-డి

1. ప్రోగ్రాం () ఎ) డయోడులు, ట్రాన్సిస్టరుల కలయిక
2. సమీకృత వలయం () బి) ప్రోగ్రాముల సముదాయం
3. బిట్ () సి) 8 బిట్ల సముదాయం
4. బైట్ () డి) 0 లేదా 1
5. సాఫ్ట్వేర్ () ఇ) ఆదేశాల సముదాయం

సమాధానాలు

- 1) ఖాళీ
- 2) నిండి
- 3) బంధకం
- 4) విద్యుత్ బంధకం
- 5) తగ్గుతుంది
- 6) స్ఫటికం
- 7) 3 e.v
- 8) శక్తి అంతరం, నిషిద్ధ పట్టీ
- 9) $10^7 / \text{మీ}^2$
- 10) $10^{28} / \text{మీ}^2$
- 11) $10^{17} / \text{మీ}^2$
- 12) 1 e.v.
- 13) 1.1.e.v.
- 14) 0.72 e.v.
- 15) పెరుగుతుంది
- 16) విద్యుత్ బంధకం
- 17) రంధ్రం, హోలు
- 18) స్వభావజ అర్ధవాహకాలు
- 19) స్వభావజ
- 20) అస్వభావజ అర్ధవాహకాలు
- 21) మాదీకరణం
- 22) గ్రహీత మాలిన్యాలు
- 23) p రకం
- 24) హోలులు
- 25) ఎలక్ట్రానులు
- 26) గాలియం, ఇండియం, అల్యూమినియం, బోరాన్ మొ॥
- 27) దాత
- 28) n- రకం
- 29) ఎలక్ట్రానులు
- 30) హోలులు
- 31) తటస్థం
- 32) హోలులు
- 33) రాగి (విద్యుత్ వాహకం)
- 34) అల్యూమినియం
- 35) హోలులు
- 36) జంక్షన్
- 37) లేమి పొర, లేమి ప్రాంతం
- 38) అవరోధ పొటెన్షియల్
- 40) వ్యతిరేకం
- 41) వాలు
- 42) ఎదురు

- 43) అల్పనిరోధాన్ని
44) అత్యధిక
45) వాలు బయాస్
- 46) ఏకధిక్కారి
47) కాంతి ఉద్గార
48) ఉద్గారకం, ఆధారం, సేకరిణి
- 49) జంక్షను ట్రాన్సిస్టరు
50) ఉద్గారకాన్ని
51) ఏక ధిక్కారి
- 52) ఆంప్లిఫయర్
53) ఆంప్లిఫికేషన్
54) 30 K.Hz, 30 M.Hz
- 55) 30 M.Hz, 300 M.Hz
56) మాడ్యులేషన్
57) డీ మాడ్యులేషన్
- 58) స్కానింగ్
59) ఐకనోస్కోపు
60) కిసీ స్కోపు
- 61) రేడియో పౌనఃపున్యం
62) గ్రాహకం
63) శృతివలయం
- 64) స్థానిక డోలని
65) డోలన పరిమితి మాడ్యులేషన్
- 66) పౌనఃపున్య మాడ్యులేషన్
67) I.C.
68) మైక్రోప్రాసెసర్
- 69) కీ బోర్డు, మౌస్
70) కంట్రోల్ యూనిట్ (నియంత్రణ విభాగం)
- 71) అరిథ్ మెటిక్, లాజిక్ యూనిట్
72) ప్రింటర్, మానిటర్
- 73) సెంట్రల్ ప్రాసెసింగ్ యూనిట్
74) Memory , C.U., A.L.U.
75) బిట్
- 76) బైట్
77) పదం
78) 8
- 79) జోన్ బిట్లు
80) న్యూమరిక్ బిట్లు
81) ప్రోగ్రామ్
- 82) యంత్రభాష
83) హార్డ్వేర్
84) యంత్రభాష
- 85) ఉన్నతస్థాయి భాష
86) ఉన్నతస్థాయి భాష
87) కంపైలర్
- 88) సాఫ్ట్వేర్
89) ఉన్నతస్థాయి భాష
90) బేసిక్, కోబాల్ మొ॥
- 91) 1944
92) 4
93) 4

జితపరచుము సమాధానాలు

జితపరచుము- ఎ

- 1) డి 2) ఎ 3) బి 4) ఇ 5) సి

జితపరచుము- బి

- 1) సి 2) ఇ 3) బి 4) ఎ 5) డి

జితపరచుము- సి

- 1) ఇ 2) ఎ 3) డి 4) బి 5) సి

జితపరచుము- డి

- 1) ఇ 2) ఎ 3) డి 4) సి 5) బి

www.sakshieducation.com