* Choose the right answer from the following:

51. **The basic requirements of transmitting antennas are:**
1) High efficiency 2) Low side lobes
3) Large signal to noise ratio
4) Lone of the mentioned
యాంటెన్నాలను ప్రసారం చేసే ప్రాథమిక అవసరాలు:
1) అధిక సామర్థ్యం 2) తక్కువ వైపు లోబ్స్
3) శబ్ద నిష్పత్తికి పెద్ద సిగ్నల్
4) పేర్కొన్న ఒంటరి

52. **__________ is a device that converts electrons to photons or vice-versa.**
1) Antenna 2) Electron gun
3) Photon amplifier
4) Microwave tube
__________ అనేది ఎలక్ట్రాన్లను ఫోటాన్లుగా మార్చే పరికరం లేదా దీనికి విరుద్ధంగా.
1) యాంటెన్నా 2) ఎలక్ట్రాన్ గన్
3) ఫోటాన్ యాంప్లిఫైయర్
4) మైక్రోవేవ్ ట్యూబ్

53. **The basic equation of radiation that is applied to any antenna irrespective of the type of the antenna is:**
యాంటెన్నా రకంతో సంబంధం లేకుండా ఏదైనా యాంటెన్నాకు వర్తించే రేడియేషన్ యొక్క ప్రాథమిక సమీకరణం:
1) iL= Qv
2) iQ = Lv
3) i/L=Q/v
4) None of the mentioned

54. **In binary tree sort, we first construct the BST and then we perform _______ traversal to get the sorted order.**
1) inorder 2) postorder
3) preorder 4) level order
బైనరీ ట్రీ క్రమబద్ధీకరణలో, మేము మొదట BST ని నిర్మిస్తాము మరియు తరువాత క్రమబద్ధీకరించబడిన క్రమాన్ని పొందడానికి __________ ట్రావెర్సల్ చేస్తాము.
1) ఇన్ఆర్డర్ 2) పోస్టార్డర్
3) ప్రీఆర్డర్ 4) స్థాయి క్రమం

55. **The number of patterns radiation pattern required to specify the characteristic are:**
1) Three 2) Four
3) Two 4) Five
లక్షణాన్ని పేర్కొనడానికి అవసరమైన నమూనాల రేడియేషన్ నమూనా:
1) మూడు 2) నాలుగు
3) రెండు 4) ఐదు

56. **The beam width of the antenna pattern measured at half power points is called:**
1) Half power beam width
2) Full null beam width
3) Beam width
4) None of the mentioned
సగం పవర్ పాయింట్ల వద్ద కొలిచిన యాంటెన్నా నమూనా యొక్క పుంజం వెడల్పు అంటారు:
1) సగం శక్తి పుంజం వెడల్పు
2) పూర్తి శూన్య పుంజం వెడల్పు
3) పుంజం వెడల్పు
4) పేర్కొన్నది ఏదీ లేదు

57. **An antenna has a field pattern of E (?) = cos2 ?, ? varies between 0 and 900. Half power beam width of the antenna is:**
1) 330
2) 660
3) 12000
4) None of the mentioned

www.shineindiarktutorial.com

యాంటెన్నాకు E (?) = cos2 యొక్క ఫీల్డ్ నమూనా ఉంటుంది, 0 మరియు 900 మధ్య మారుతూ ఉంటుంది. యాంటెన్నా యొక్క సగం శక్తి పుంజం వెడల్పు

1) 330 2) 660
3) 12000 4) పేర్కొన్నది ఏదీ లేదు

58. An antenna has a field pattern E (?) = cos ?. cos 2?. The first null beam width of the antenna is:

యాంటెన్నాకు క్షేత్ర నమూనా E (?) = cos ఉంటుంది. cos 2?. యాంటెన్నా యొక్క మొదటి శూన్య పుంజం వెడల్పు:

1) 450 2) 900
3) 1800 4) 1200

59. The solid area through which all the power radiated by the antenna is:

1) Beam area 2) Effective area
3) Aperture area 4) Beam efficiency

యాంటెన్నా ద్వారా ప్రసరించే అన్ని శక్తి ఘన ప్రాంతం:

1) బీమ్ ప్రాంతం 2) ప్రభావవంతమైన ప్రాంతం
3) ఎపర్చరు ప్రాంతం 4) బీమ్ సామర్థ్యం

60. Where is field winding mounted in a DC machine?

1) Stator
2) Rotor
3) Absent
4) Anywhere on stator or rotor

DC యంత్రంలో ఫీల్డ్ వైండింగ్ ఎక్కడ అమర్చబడుతుంది?

1) స్టేటర్
2) రోటర్
3) లేకపోవడం
4) స్టేటర్ లేదా రోటర్‌లో ఎక్కడైనా

66. What are the materials used for brushes in dc machines?

1) Iron 2) Carbon
3) Aluminum 4) Steel

డిసి యంత్రాలలో బ్రష్ల కోసం ఉపయోగించే పదార్థాలు ఏమిటి?

1) ఇనుము 2) కార్బన్
3) అల్యూమినియం 4) ఉక్కు

62. Consider the original array 67 8 62 4 26. How many comparisons are needed to construct the BST on the original array?

అసలు శ్రేణిని పరిగణించండి 67 8 62 4 26. అసలు శ్రేణిలో BST ని నిర్మించడానికి ఎన్ని పోలికలు అవసరం?

1) 5 2) 4 3) 7 4) 10

63. The angle (electrical) made by brushes with axes of adjoining filed poles is ________

ప్రక్కనే దాఖలు చేసిన ధ్రువాల గొడ్డలితో బ్రష్లు చేసిన కోణం (విద్యుత్) ________

1) 450 2) 1800 3) 900 4) 300

64. In a DC machine, rectification process is carried out in order to get unidirectional output (D3). This rectification process is carried out by ____________

1) Half wave rectifier
2) Full wave rectifier
3) Mechanical rectification
4) Centre tapped rectifier

ఒక DC యంత్రంలో, ఏకదిశాత్మక అవుట్‌పుట్ (D3) పొందడానికి సరిదిద్దే ప్రక్రియ జరుగుతుంది. ఈ సరిదిద్దే ప్రక్రియ ________ చేత నిర్వహించబడుతుంది

1) హాఫ్ వేవ్ రెక్టిఫైయర్ 2) పూర్తి వేవ్ రెక్టిఫైయర్
3) యాంత్రిక సరిదిద్దడం 4) సెంటర్ ట్యాప్డ్ రెక్టిఫైయర్

65. Which of the following part is used in construction of DC machine but not in AC machine?

1) Armature Winding
2) Field winding
3) Commutator
4) Shaft

ఈ క్రింది భాగంలో ఏది DC యంత్రం నిర్మాణంలో ఉపయోగించబడుతుంది కాని AC యంత్రంలో కాదు?

1) ఆర్మేచర్ వైండింగ్ 2) ఫీల్డ్ వైండింగ్
3) కమ్యుటేటర్ 4) షాఫ్ట్

66. In a DC machine fractional pitch winding is used to ____________

1) To improve cooling
2) To reduce sparking
3) To reduce copper losses
4) To increase generated EMF

www.shineindiarktutorial.com

DC యంత్రంలో పాక్షిక పిచ్ వైండింగ్ ________ కు ఉపయోగించబడుతుంది
1) శీతలీకరణను మెరుగుపరచడానికి
2) స్పార్కింగ్ తగ్గించడానికి
3) రాగి నష్టాలను తగ్గించడానికి
4) ఉత్పత్తి చేయబడిన EMF ని పెంచడానికి

67. In normal dc machines operating at full-load conditions, the most powerful electromagnet is ________
1) Field winding 2) Interpole Winding
3) Interpole and compensating winding together
4) Armature winding

పూర్తి-లోడ్ పరిస్థితులలో పనిచేసే సాధారణ డిసి యంత్రాలలో, అత్యంత శక్తివంతమైన విద్యుదయస్కాంతం ________
1) ఫీల్డ్ వైండింగ్
2) ఇంటర్‌పోల్ వైండింగ్
3) ఇంటర్‌పోల్ మరియు మూసివేసే మూసివేత
4) ఆర్మేచర్ వైండింగ్

68. If a DC motor is connected to AC supply what will happen then?
1) Not run 2) Burn
3) Run at normal speed
4) Run at extremely low speed

మోటారును AC సరఫరాతో అనుసంధానించినట్లయితే అప్పుడు ఏమి జరుగుతుంది?
1) అమలు కాదు 2) బర్న్
3) సాధారణ వేగంతో నడుస్తుంది
4) చాలా తక్కువ వేగంతో నడుస్తుంది

69. The armature of DC motor is laminated to ________
1) To reduce mass
2) To reduce hysteresis loss
3) To reduce eddy current loss
4) To reduce inductance

DC మోటర్ యొక్క ఆర్మేచర్ ________ కు లామినేట్ చేయబడింది
1) ద్రవ్యరాశిని తగ్గించడానికి
2) హిస్టెరిసిస్ నష్టాన్ని తగ్గించడానికి
3) ఎడ్డీ కరెంట్ నష్టాన్ని తగ్గించడానికి
4) ఇండక్టెన్స్ తగ్గించడానికి

70. Why are the DC motors preferred for traction applications?
1) Torque and speed are inversely proportional to armature current
2) Torque is proportional to armature current
3) Torque is proportional to square root of armature current
4) The speed is inversely proportional to the torque and the torque is proportional to square of armature current

ట్రాక్షన్ అనువర్తనాలకు DC మోటార్లు ఎందుకు ప్రాధాన్యత ఇవ్వబడతాయి?
1) టార్క్ మరియు వేగం ఆర్మేచర్ కరెంటు విలోమానుపాతంలో ఉంటాయి
2) టార్క్ ఆర్మేచర్ కరెంటు అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది
3) టార్క్ ఆర్మేచర్ కరెంట్ యొక్క వర్గమూలానికి అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది
4) వేగం టార్క్‌ను విలోమానుపాతంలో ఉంటుంది మరియు టార్క్ ఆర్మేచర్ కరెంట్ యొక్క చదరపుకి అనులోమానుపాతంలో ఉంటుంది

71. Which of the following load application normally needs starting torque more than the rated torque?
1) Blowers 2) Conveyors
3) Air compressors
4) Centrifugal pumps

కింది వాటిలో ఏది సాధారణంగా లోడ్ చేయబడిన టార్క్ కంటే ప్రారంభ టార్క్ అవసరం?
1) బ్లోయర్స్ 2) కన్వేయర్లు
3) ఎయిర్ కంప్రెషర్లు 4) సెంట్రిఫ్యూగల్ పంపులు

72. Which of the following motors can be used to drive the rotary compressor?
1) DC shunt motor
2) DC series motor
3) Universal motor
4) Synchronous motor

రోటరీ కంప్రెసర్‌ను నడపడానికి కింది వాటిలో ఏది మోటార్లు ఉపయోగించవచ్చు?
1) DC షంట్ మోటార్ 2) DC సిరీస్ మోటార్
3) యూనివర్సల్ మోటార్ 4) సింక్రోనస్ మోటార్

www.shineindiarktutorial.com

73. **Which DC motor is used with flywheel for intermittent light and heavy loads?**
1) Series motor 2) Shunt motor
3) Cumulatively compounded motor
4) Differentially compounded motor
అడపాదడపా కాంతి మరియు భారీ లోడ్ల కోసం ఫ్లైవీల్‌తో ఏ DC మోటారును ఉపయోగిస్తారు?
1) సిరీస్ మోటారు 2) షంట్ మోటర్
3) సంచిత మిశ్రమ మోటారు
4) విభిన్నంగా మిశ్రమ మోటారు

74. **Separately excited DC generators are still used in ____________**
1) Thermal power plants
2) Ward Leonard speed control system
3) Hydro power plant
4) In all fields
విడిగా ఉత్తేజిత DC జనరేటర్లు ఇప్పటికీ ________ లో ఉపయోగించబడుతున్నాయి
1) థర్మల్ పవర్ ప్లాంట్లు
2) వార్డ్ లియోనార్డ్ స్పీడ్ కంట్రోల్ సిస్టమ్
3) హైడ్రో పవర్ ప్లాంట్
4) అన్ని రంగాలలో

75. **Maximum torque in a DC machine is limited by ____________**
1) Commutation 2) Heating
3) Losses other than heating
4) Stability
DC యంత్రంలో గరిష్ట టార్క్ ________ ద్వారా పరిమితం చేయబడింది
1) మార్పిడి 2) తాపన
3) తాపన కాకుండా ఇతర నష్టాలు
4) స్థిరత్వం

76. **Which of the following motor can replace DC series motor?**
1) DC shunt motor
2) Cumulative compound motor
3) Wound-rotor induction motor
4) Synchronous motor
కింది వాటిలో మోటారు DC సిరీస్ మోటారును భర్తీ చేయగలదు?
1) DC షంట్ మోటార్
2) సంచిత సమ్మేళనం మోటారు
3) గాయం-రోటర్ ప్రేరణ మోటారు
4) సింక్రోనస్ మోటర్

77. **Which motor has almost replaced DC shunt motor from its applications?**
1) Wound-rotor induction motor
2) Differential compound motor
3) Air motor
4) Squirrel caged induction motor
డిసి షంట్ మోటారును దాని అనువర్తనాల నుండి దాదాపుగా భర్తీ చేసిన మోటారు ఏది?
1) గాయం-రోటర్ ప్రేరణ మోటారు
2) అవకలన సమ్మేళనం మోటారు
3) ఎయిర్ మోటార్
4) స్క్విరెల్ కేజ్డ్ ఇండక్షన్ మోటార్

78. **DC shunt motor is still used instead of synchronous motor in ____________**
1) High speed applications
2) Low speed applications
3) Medium and high-speed applications
4) Everywhere
________ లో సింక్రోనస్ మోటారుకు బదులుగా DC షంట్ మోటారు ఇప్పటికీ ఉపయోగించబడుతుంది
1) హై స్పీడ్ అప్లికేషన్స్
2) తక్కువ వేగం గల అనువర్తనాలు
3) మధ్యస్థ మరియు హై-స్పీడ్ అనువర్తనాలు
4) ప్రతిచోటా

79. **Which type motors are preferred for lathes?**
1) DC shunt motors
2) Squirrel Cage induction motor
3) Synchronous motor
4) DC Shunt Motors or Squirrel cage induction motor
లేత్స్ కోసం ఏ రకం మోటార్లు ఇష్టపడతారు?
1) DC షంట్ మోటార్లు
2) స్క్విరెల్ కేజ్ ఇండక్షన్ మోటార్
3) సింక్రోనస్ మోటర్
4) DC షంట్ మోటార్స్ లేదా స్క్విరెల్ కేజ్ ఇండక్షన్ మోటర్

80. **When an electric train is moving down a hill, the DC motor will operate as ____________**
1) DC series motor
2) DC series generator
3) DC shunt motor
4) DC shunt generator

www.shineindiarktutorial.com

ఎలక్ట్రిక్ రైలు కొండపైకి కదులుతున్నప్పుడు, DC మోటారు ______ గా పనిచేస్తుంది

1) DC సిరీస్ మోటార్ 2) DC సిరీస్ జనరేటర్
3) DC షంట్ మోటార్ 4) DC షంట్ జనరేటర్

81. Nowadays, DC motor is widely used only in ______

1) Pumping sets 2) Air compressors
3) Electric traction 4) Machine shops

ఈ రోజుల్లో, DC మోటారును విస్తృతంగా ______ లో మాత్రమే ఉపయోగిస్తున్నారు

1) పంపింగ్ సెట్లు 2) ఎయిర్ కంప్రెషర్లు
3) ఎలక్ట్రిక్ ట్రాక్షన్ 4) యంత్ర దుకాణాలు

82. Which motor is preferred in highly explosive atmosphere?

1) Air motor 2) Shunt motor
3) Series motor
4) Battery operated motor

అత్యంత పేలుడు వాతావరణంలో ఏ మోటారుకు ప్రాధాన్యత ఇవ్వబడుతుంది?

1) ఎయిర్ మోటర్ 2) షంట్ మోటర్
3) సిరీస్ మోటారు
4) బ్యాటరీతో పనిచేసే మోటారు

83. For which of the following operations a DC motor is preferred over an AC motor?

1) Low speed operation
2) High speed operation
3) Variable speed operation
4) Fixed speed operation

కింది వాటిలో ఏది AC మోటారు కంటే DC మోటారుకు ప్రాధాన్యత ఇవ్వబడుతుంది?

1) తక్కువ వేగం ఆపరేషన్
2) హై స్పీడ్ ఆపరేషన్
3) వేరియబుల్ స్పీడ్ ఆపరేషన్
4) స్థిర వేగం ఆపరేషన్

84. In which mode machine is operating, given that conductor current is in the same direction of conductor emf?

1) Motoring 2) Generating
3) Can't be determined using directions
4) In both modes for different cycles

కండక్టర్ కరెంట్ కండక్టర్ ఎమ్ఎఫ్ యొక్క అదే దిశలో ఉన్నందున, ఏ మోడ్ మెషీన్ పనిచేస్తోంది?

1) మోటరింగ్ 2) ఉత్పత్తి
3) ఆదేశాలను ఉపయోగించి నిర్ణయించలేము
4) వేర్వేరు చక్రాల కోసం రెండు రీతుల్లో

85. Nature of the flux density wave in the air gap is ______ (for armature current equal to 0)

1) Flat topped with quarter wave symmetry
2) Point topped with quarter wave symmetry
3) Flat topped with half wave symmetry
4) Point topped with half wave symmetry

గాలి గ్యాప్‌లోని ఫ్లక్స్ డెన్సిటీ వేవ్ యొక్క స్వభావం ______ (ఆర్మేచర్ కరెంట్ 0 కి సమానం)

1) క్వార్టర్ వేవ్ సమరూపతతో ఫ్లాట్ అగ్రస్థానంలో ఉంది
2) క్వార్టర్ వేవ్ సమరూపతతో పాయింట్ అగ్రస్థానంలో ఉంది
3) సగం వేవ్ సమరూపతతో ఫ్లాట్ అగ్రస్థానంలో ఉంది
4) సగం వేవ్ సమరూపతతో పాయింట్ అగ్రస్థానంలో ఉంది

86. Which of the following is false?

1) Binary tree sort and quick sort have same running time
2) Binary tree sort used BST as work area
3) As the number of elements to sort gets larger, binary tree sort gets more and more efficient
4) Both quick sort and binary tree are in place sorting algorithms

కింది వాటిలో ఏది అబద్ధం?

1) బైనరీ ట్రీ సార్ట్ మరియు శీఘ్ర క్రమబద్ధీకరణకు ఒకే రన్నింగ్ సమయం ఉంటుంది
2) బైనరీ ట్రీ సార్ట్ BST ని పని ప్రాంతంగా ఉపయోగించింది
3) క్రమబద్ధీకరించడానికి మూలకాల సంఖ్య పెరిగేకొద్దీ, బైనరీ చెట్టు క్రమబద్ధీకరణ మరింత సమర్థవంతంగా ఉంటుంది
4) శీఘ్ర క్రమబద్ధీకరణ మరియు బైనరీ చెట్టు రెండూ క్రమబద్ధీకరణ అల్గోరిథంలలో ఉన్నాయి

87. Emf produced by DC machine, for zero armature current (E1) and non-zero armature current (E2) can be related as ______

DC యంత్రం ద్వారా ఉత్పత్తి చేయబడిన Emf సున్నా ఆర్మేచర్ కరెంట్ (E1) మరియు సున్నా కాని ఆర్మేచర్ కరెంట్ (E2) కోసం ______

1) E1 = E2 2) E1 > E2
3) E1 < E2
4) Can't be determined

www.shineindiarktutorial.com

88. Average coil emf for 20 coil turns (E1) and 40 coil turns (E2), will have ratio E1/E2=____ (assuming all other parameters same for both machines).

20 కాయిల్ మలుపులు (E1) మరియు 40 కాయిల్ మలుపులు (E2) కోసం సగటు కాయిల్ emf, నిష్పత్తి E1 / E2 = ________ (రెండు యంత్రాలకు అన్ని ఇతర పారామితులను ఒకేలా uming హిస్తూ) కలిగి ఉంటుంది.

1) 1/2 2) 2/1 3) 1/4 4) 4/1

89. What is the average coil emf generated in a 4-pole DC machine having flux/pole equal to 0.1 wb rotating at 1500 rpm? (No. of coil sides = 100)

1500 rpm వద్ద తిరిగే 0.1 wb కు సమానమైన ఫ్లక్స్ /పోల్ కలిగిన 4-పోల్ DC యంత్రంలో ఉత్పత్తి చేయబడిన సగటు కాయిల్ emf ఎంత? (కాయిల్ వైపుల సంఖ్య = 100)

1) 19 kV 2) 1.9 kV 3) 190 V 4) 19 V

90. Emf and torque produced in a DC machine are proportional to ________ and ________ respectively.

1) Armature speed and armature emf
2) Armature emf and armature speed
3) Armature current and armature emf
4) Armature speed and armature current

యంత్రంలో ఉత్పత్తి చేయబడిన emf మరియు టార్క్ వరుసగా ________ మరియు ________ కు అనులోమానుపాతంలో ఉంటాయి.

1) ఆర్మేచర్ స్పీడ్ మరియు ఆర్మేచర్ ఎమ్ఎఫ్
2) ఆర్మేచర్ ఎమ్ఎఫ్ మరియు ఆర్మేచర్ స్పీడ్
3) ఆర్మేచర్ కరెంట్ మరియు ఆర్మేచర్ ఎమ్ఎఫ్
4) ఆర్మేచర్ వేగం మరియు ఆర్మేచర్ కరెంట్

91. What is the value of Np in an average coil emf equation, for 10 armature conductors with 2 parallel paths?

2 సమాంతర మార్గాలతో 10 ఆర్మేచర్ కండక్టర్లకు సగటు కాయిల్ ఎమ్ఎఫ్ సమీకరణంలో ఎన్పి విలువ ఎంత?

1) 2 2) 3 3) 2.5 4) 4

92. What is the torque equation in terms of B, Ic, l, Zr (r= mean air gap radius)?

B, Ic, l, Zr (r = సగటు గాలి గ్యాప్ వ్యాసార్థం) పరంగా టార్క్ సమీకరణం ఏమిటి?

1) Bav*Ic*l*Zr 2) Bav*Ic*l/Zr
3) Bav*Ic*Zr/l 4) Can't be expressed

93. What is the value of pole pitch (in SI unit) for mean air gap radius= 0.5mm and P=9?

సగటు గాలి గ్యాప్ వ్యాసార్థం = 0.5 మిమీ మరియు P=9 అయిన పోల్ పిచ్ (SI యూనిట్‌లో) విలువ ఎంత?

1) $0.785 * 10^{-6}$ 2) $0.785 * 10^{-3}$
3) $0.785 * 10^{-2}$ 4) $0.785 * 10^{-4}$

94. A 9-pole DC wound machine is lap wound with 900 conductors. The pole shore is 20 cm long and average flux density over one-pole pitch is 0.9 T, the armature diameter being 30 cm. What is the value of flux/pole?

1) 0.188 Wb 2) 18.88 Wb
3) 0.0188 Wb 4) 1.888 Wb

9-పోల్ DC గాయం యంత్రం 400 కండక్టర్లతో ల్యాప్ గాయం. పోల్ తీరం 20 సెం.మీ పొడవు మరియు ఒక-పోల్ పిచ్ కంటే సగటు ఫ్లక్స్ సాంద్రత 0.9 టి, ఆర్మేచర్ వ్యాసం 30 సెం.మీ. ఫ్లక్స్ / పోల్ విలువ ఏమిటి?

1) 0.188 Wb 2) 18.88 Wb
3) 0.0188 Wb 4) 1.888 Wb

95. A 4-pole Dc wound machine is lap wound with 900 conductors. The pole shore is 20 cm long and average flux density over one-pole pitch is 0.9 T, the armature diameter being 30 cm. What is the value of induced emf?

4-పోల్ డిసి గాయం యంత్రం 400 కండక్టర్లతో ల్యాప్ గాయం. పోల్ తీరం 20 సెం.మీ పొడవు మరియు ఒక-పోల్ పిచ్ కంటే సగటు ఫ్లక్స్ సాంద్రత 0.9 టి, ఆర్మేచర్ వ్యాసం 30 సెం.మీ. ప్రేరిత emf విలువ ఏమిటి?

1) 188 V 2) 276 V
3) 94 V 4) 188 mV

www.shineindiatutorial.com

96. If the no load speed of DC motor is 1300 rpm and full load speed is 1100 rpm, then its voltage regulation is ___________

DC మోటర్ యొక్క లోడ్ వేగం 1300 rpm మరియు పూర్తి లోడ్ వేగం 1100 rpm అయితే, దాని వోల్టేజ్ నియంత్రణ ___________

1) 12.56% 2) 18.18 %
3) 17.39% 4) 18.39%

97. If the average coil emf of a DC motor is doubled and flux is halved (keeping other parameters constant) then its shaft speed will become ___________

1) Twice of the original speed
2) Square of the original speed
3) Four times of the original speed
4) Half of the original speed

DC మోటారు యొక్క సగటు కాయిల్ emf రెట్టింపు మరియు ఫ్లక్స్ సగం ఉంటే (ఇతర పారామితులను స్థిరంగా ఉంచడం) అప్పుడు దాని షాఫ్ట్ వేగం ___________ అవుతుంది

1) అసలు వేగం యొక్క రెండుసార్లు
2) అసలు వేగం యొక్క స్క్వేర్
3) అసలు వేగం యొక్క నాలుగు రెట్లు
4) అసలు వేగం సగం

98. A 9-pole wave wound DC motor drawing an armature current of 20 A has provided with 360 armature conductors. If the flux per pole is 0.015 Wb then the torque developed by the armature of motor is _______

9-పోల్ వేవ్ గాయం DC మోటర్ 20 A యొక్క ఆర్మేచర్ కరెంట్‌ను గీయడం 360 ఆర్మేచర్ కండక్టర్లతో అందించబడింది. ధ్రువానికి ఫ్లక్స్ 0.015 Wb అయితే, మోటారు యొక్క ఆర్మేచర్ ద్వారా అభివృద్ధి చేయబడిన టార్క్ ___________

1) 10.23 N-m 2) 34.37 N-m
3) 17.17 N-m 4) 19.08 N-m

99. In a DC machine, what is the torque induced beyond the pole shoes?

DC యంత్రంలో, పోల్ బూట్లకు మించి ప్రేరేపించబడిన టార్క్ ఏమిటి?

1) 0 2) 2/π *ϕ*i
3) π *ϕ*i/2 4) Can't be calculated

100. For a constant emf, if field current is reduced then the speed of the DC motor will _____

1) Remains same 2) Increases
3) Decreases 4) Can't say

స్థిరమైన emf కోసం, ఫీల్డ్ కరెంట్ తగ్గితే DC మోటారు వేగం ___________

1) అదే విధంగా ఉంటుంది
2) పెరుగుతుంది 3) తగ్గుతుంది
4) చెప్పలేము

101. For an ideal DC machine, which phenomenon will reduce the terminal voltage?

1) Armature reaction
2) Commutation
3) Armature ohmic losses
4) All will contribute in reducing the terminal voltage

ఆదర్శవంతమైన DC యంత్రం కోసం, ఏ దృగ్విషయం టెర్మినల్ వోల్టేజ్‌ను తగ్గిస్తుంది?

1) ఆర్మేచర్ రియాక్షన్
2) మార్పిడి
3) ఆర్మేచర్ ఓమిక్ నష్టాలు
4) టెర్మినల్ వోల్టేజ్ తగ్గించడంలో అన్నీ దోహదం చేస్తాయి

102. Half wave converters are used for controlling DC motor of ___________

1) Below 400 W 2) 400 W - 4000W
3) More than 4000W
4) Anywhere

___________ యొక్క DC మోటారును నియంత్రించడానికి హాఫ్ వేవ్ కన్వర్టర్లను ఉపయోగిస్తారు

1) 400 W క్రింద 2) 400 W - 4000W
3) 4000 W కంటే ఎక్కువ
4) ఎక్కడైనా

103. How many thyristors does we need in half wave converter?

సగం వేవ్ కన్వర్టర్‌లో మనకు ఎన్ని థైరిస్టర్లు అవసరం?

1) 1 2) 2 3) 3 4) Many

www.shineindiarktutorial.com

104. **How many thyristors does we need in semi-converter?**

సెమీ కన్వర్టర్‌లో మనకు ఎన్ని థైరిస్టర్లు అవసరం?

1) 1 2) 2 3) 3 4) Many

105. **When armature current becomes discontinuous?**

1) Small firing angles
2) Large firing angles
3) Infinite firing angle
4) Does not depend on firing angle

ఆర్మేచర్ కరెంట్ నిలిచిపోయినప్పుడు?

1) చిన్న ఫైరింగ్ కోణాలు
2) పెద్ద ఫైరింగ్ కోణాలు
3) అనంతమైన ఫైరింగ్ కోణం
4) ఫైరింగ్ కోణంపై ఆధారపడి ఉండదు

106. **Which of the following is the effect of non-uniform armature current?**

1) Ratio of peak to average and rms to average armature current decreases
2) Ratio of peak to average and rms to average armature current increases
3) Ratio of peak to average increases and rms to average armature current decreases
4) Ratio of peak to average decreases and rms to average armature current increases

కిందివాటిలో ఏకరూపత లేని ఆర్మేచర్ కరెంట్ ప్రభావం ఏమిటి?

1) గరిష్ట నిష్పత్తి నిష్పత్తి మరియు సగటు ఆర్మేచర్ కరెంటు rms తగ్గుతుంది
2) గరిష్ట నిష్పత్తి నిష్పత్తి మరియు సగటు ఆర్మేచర్ కరెంట్ నుండి rms పెరుగుతుంది
3) గరిష్ట నిష్పత్తి నుండి సగటు పెరుగుదల మరియు సగటు ఆర్మేచర్ కరెంట్‌కు rms తగ్గుతుంది
4) శిఖరం నుండి సగటు నిష్పత్తి తగ్గుతుంది మరియు సగటు ఆర్మేచర్ కరెంట్‌కు rms పెరుగుతుంది

107. **How many quadrants does full-converter work?**

పూర్తి-కన్వర్టర్ ఎన్ని క్వాడ్రాంట్లు పనిచేస్తుంది?

1) One 2) Half
3) Two 4) Can be any

108. **How many thyristors are required for full converter?**

పూర్తి కన్వర్టర్ కోసం ఎన్ని థైరిస్టర్లు అవసరం?

1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

109. **Full-converter can be used in DC motor for regenerative braking in ________**

1) Constant operation
2) Variable operation
3) Inversion operation
4) Opposite operation

________ లో పునరుత్పత్తి బ్రేకింగ్ కోసం DC మోటారులో పూర్తి-కన్వర్టర్‌ను ఉపయోగించవచ్చు

1) స్థిరమైన ఆపరేషన్ 2) వేరియబుల్ ఆపరేషన్
3) విలోమ ఆపరేషన్ 4) వ్యతిరేక ఆపరేషన్

110. **Dual converter operates in ________**

ద్వంద్వ కన్వర్టర్ ________ లో పనిచేస్తుంది

1) 1 2) 2 3) 3 4) 4

111. **Which converter/s can be used for DC series motor control?**

1) Semi-converters
2) Half-wave converter
3) Full-converter
4) Semi converters and full converter

DC సిరీస్ మోటారు నియంత్రణ కోసం ఏ కన్వర్టర్ / లు ఉపయోగించవచ్చు?

1) సెమీ కన్వర్టర్లు 2) హాఫ్-వేవ్ కన్వర్టర్
3) పూర్తి-కన్వర్టర్
4) సెమీ కన్వర్టర్లు మరియు పూర్తి కన్వర్టర్

112. **Three phase converters are employed for ________**

1) Large kW motors
2) Small kW motors
3) In all motors
4) Never used

________ కోసం మూడు దశల కన్వర్టర్లు ఉపయోగించబడతాయి

1) పెద్ద kW మోటార్లు
2) చిన్న kW మోటార్లు
3) అన్ని మోటారులలో
4) ఎప్పుడూ ఉపయోగించలేదు

www.shineindiatutorial.com

113. **The speed of a DC shunt motor can be increased by ______**

1) Increasing the resistance in armature circuit
2) Increasing the resistance in field circuit
3) Reducing the resistance in the field circuit
4) Reducing the resistance in the armature circuit

DC షంట్ మోటారు వేగాన్ని ________ పెంచవచ్చు

1) ఆర్మేచర్ సర్క్యూట్‌లో నిరోధకతను పెంచడం
2) ఫీల్డ్ సర్క్యూట్‌లో నిరోధకతను పెంచడం
3) ఫీల్డ్ సర్క్యూట్‌లో నిరోధకతను తగ్గించడం
4) ఆర్మేచర్ సర్క్యూట్‌లో నిరోధకతను తగ్గించడం

114. **What will happen if excitation of DC shunt motor is changed?**

1) Torque will remain constant
2) Torque and power both will change
3) Torque will change but power will remain constant
4) Torque, power and speed, all will change

డిసి షంట్ మోటర్ యొక్క ఉత్తేజిత మారితే ఏమి జరుగుతుంది?

1) టార్క్ స్థిరంగా ఉంటుంది
2) టార్క్ మరియు శక్తి రెండూ మారుతాయి
3) టార్క్ మారుతుంది కాని శక్తి స్థిరంగా ఉంటుంది
4) టార్క్, శక్తి మరియు వేగం, అన్నీ మారుతాయి

115. **The speed of a DC shunt motor can be made more than full load speed by ________**

1) Reducing the field current
2) Decreasing the armature current
3) Increasing the armature current
4) Increasing the excitation current

DC షంట్ మోటర్ యొక్క వేగాన్ని పూర్తి లోడ్ వేగం కంటే __________ ద్వారా చేయవచ్చు

1) ఫీల్డ్ కరెంట్ తగ్గించడం
2) ఆర్మేచర్ కరెంట్ తగ్గించడం
3) ఆర్మేచర్ కరెంట్ పెంచడం
4) ఉత్తేజిత ప్రవాహాన్ని పెంచడం

116. **The power flowing through a circuit is ....**

1) $P = V \times I$
2) $P = V \div I$
3) $P = V + I$
4) $P = V - I$

117. **Which speeds can be obtained from field control of DC shunt motor?**

1) Lower than rated speeds
2) Greater than rated speeds
3) Lower and greater than rated speeds
4) Neither lower nor greater than rated speeds

డిసి షంట్ మోటర్ యొక్క ఫీల్డ్ కంట్రోల్ నుండి ఏ వేగాన్ని పొందవచ్చు?

1) రేట్ వేగం కంటే తక్కువ
2) రేట్ చేసిన వేగం కంటే ఎక్కువ
3) రేట్ చేసిన వేగం కంటే తక్కువ మరియు ఎక్కువ
4) రేట్ చేసిన వేగం కంటే తక్కువ లేదా ఎక్కువ కాదు

118. **No load speed of the DC shunt motor is 1322 rpm while full load speed is 1182 rpm. What will be the speed regulation?**

డిసి షంట్ మోటర్ యొక్క లోడ్ వేగం 1322 rpm కాగా, పూర్తి లోడ్ వేగం 1182 rpm. స్పీడ్ రెగ్యులేషన్ ఎలా ఉంటుంది?

1) 12.82 %
2) 11.8 %
3) 16.6 %
4) 14.2 %

119. **Speed regulation of a DC shunt motor is equal to 10%, at no load speed of 1400 rpm. What is the full load speed?**

డిసి షంట్ మోటర్ యొక్క స్పీడ్ రెగ్యులేషన్ 10% కు సమానం, 1400 rpm లోడ్ వేగం వద్ద పూర్తి లోడ్ వేగం ఎంత?

1) 1233 rpm
2) 1273 rpm
3) 1173 rpm
4) 1123 rpm

120. **Where will speed-torque characteristics will lie when armature reaction is considered?**

1) Below the speed-torque characteristics when armature reaction is not considered
2) Above the speed-torque characteristics when armature reaction is not considered
3) On the speed-torque characteristics when armature reaction is not considered

www.shineindiarktutorial.com

4) Can be anywhere with the speed-torque characteristics when armature reaction is not considered

ఆర్మేచర్ ప్రతిచర్యను పరిగణించినప్పుడు స్పీడ్-టార్క్ లక్షణాలు ఎక్కడ ఉంటాయి?

1) ఆర్మేచర్ ప్రతిచర్య పరిగణించబడనప్పుడు స్పీడ్-టార్క్ లక్షణాల క్రింద
2) ఆర్మేచర్ ప్రతిచర్య పరిగణించబడనప్పుడు వేగం-టార్క్ లక్షణాలకు పైన
3) ఆర్మేచర్ ప్రతిచర్య పరిగణించబడనప్పుడు వేగం-టార్క్ లక్షణాలపై
4) ఆర్మేచర్ ప్రతిచర్య పరిగణించబడనప్పుడు స్పీడ్-టార్క్ లక్షణాలతో ఎక్కడైనా ఉండవచ్చు

121. Working range of the speed-torque characteristic, with increasing speed will ________

1) Reduce 2) Increase
3) Remain same 4) Cannot comment

స్పీడ్-టార్క్ లక్షణం యొక్క పని పరిధి, పెరుగుతున్న వేగంతో ________

1) తగ్గుతుంది 2) పెంచుతుంది
3) అలాగే ఉంటుంది 4) వ్యాఖ్యానించలేము

122. Which of the following sorting algorithms can be considered as improvement to the binary tree sort?

1) Heap sort 2) Quick sort
3) Selection sort 4) Insertion sort

కింది వాటిలో ఏది సార్టింగ్ అల్గోరిథంలను బైనరీ ట్రీ సార్టింగ్‌కు మెరుగుదలగా పరిగణించవచ్చు?

1) కుప్ప క్రమబద్ధీకరణ 2) శీఘ్ర క్రమబద్ధీకరణ
3) ఎంపిక క్రమబద్ధీకరణ 4) చొప్పించే క్రమబద్ధీకరణ

123. In which of the following method, effect of armature reaction is more?

1) Field weakening method
2) Armature resistance control
3) Same in both methods
4) Cannot be determined

కింది వాటిలో ఏది, ఆర్మేచర్ ప్రతిచర్య ప్రభావం ఎక్కువ?

1) ఫీల్డ్ బలహీనపరిచే పద్ధతి
2) ఆర్మేచర్ రెసిస్టెన్స్ కంట్రోల్
3) రెండు పద్ధతుల్లోనూ అదే
4) నిర్ణయించలేము

124. Which winding has large number of turns?

1) Shunt field 2) Series field
3) Both have same number of turns
4) Depends on requirement

ఏ వైండింగ్‌లో పెద్ద సంఖ్యలో మలుపులు ఉన్నాయి?

1) షంట్ ఫీల్డ్ 2) సిరీస్ ఫీల్డ్
3) రెండూ ఒకే సంఖ్యలో మలుపులు కలిగి ఉంటాయి
4) అవసరాన్ని బట్టి ఉంటుంది

125. Which winding contains wire with higher thickness?

1) Shunt field 2) Series field
3) Both have same number of turns
4) Depends on requirement

ఏ వైండింగ్‌లో ఎక్కువ మందంతో వైర్ ఉంటుంది?

1) షంట్ ఫీల్డ్ 2) సిరీస్ ఫీల్డ్
3) రెండూ ఒకే సంఖ్యలో మలుపులు కలిగి ఉంటాయి
4) అవసరాన్ని బట్టి ఉంటుంది

126. Which winding have higher resistance?

1) Shunt field 2) Series field
3) Both have same number of turns
4) Depends on requirement

ఏ వైండింగ్ ఎక్కువ నిరోధకతను కలిగి ఉంది?

1) షంట్ ఫీల్డ్ 2) సిరీస్ ఫీల్డ్
3) రెండూ ఒకే సంఖ్యలో మలుపులు కలిగి ఉంటాయి
4) అవసరాన్ని బట్టి ఉంటుంది

127. Which is more practical method used in control of series field?

1) Diverter 2) Tappings
3) Switch relay
4) Cannot be determined

సిరీస్ ఫీల్డ్ నియంత్రణలో ఉపయోగించే మరింత ఆచరణాత్మక పద్ధతి ఏది?

1) డైవర్టర్ 2) ట్యాపింగ్స్
3) రిలే మారండి 4) నిర్ణయించలేము

128. In compound excitation, which winding/s is/are excited?

1) Shunt 2) Series
3) Both
4) Cannot be determined

సమ్మేళనం ఉత్తేజితంలో, ఏ వైండింగ్ / లు ఉత్సాహంగా ఉన్నాయి?

1) షంట్ 2) సిరీస్
3) రెండూ 4) నిర్ణయించలేము

www.shineindiarktutorial.com

129. **In which type of excitation air gap flux increases with armature current?**

1) Differential compound
2) Cumulative compound
3) Differential and Cumulative
4) Cannot be determined

ఆర్మేచర్ కరెంట్‌తో ఏ రకమైన ఎక్సైటింగ్ ఎయిర్ గ్యాప్ ఫ్లక్స్ పెరుగుతుంది?

1) అవకలన సమ్మేళనం
2) సంచిత సమ్మేళనం
3) అవకలన మరియు సంచిత
4) నిర్ణయించలేము

130. **In differential compound excited machine, what is the variation in air gap flux per pole with respect to armature current?**

1) Increases 2) Decreases
3) Remains constant
4) Always varies

అవకలన సమ్మేళనం ఉత్తేజిత యంత్రంలో, ఆర్మేచర్ కరెంట్‌కు సంబంధించి ధ్రువానికి గాలి గ్యాప్ ఫ్లక్స్ యొక్క వైవిధ్యం ఏమిటి?

1) పెరుగుతుంది 2) తగ్గుతుంది
3) స్థిరంగా ఉంటుంది
4) ఎల్లప్పుడూ మారుతూ ఉంటుంది

131. **Which winding in compound excitation is responsible for change in air gap flux per pole?**

1) Series 2) Parallel
3) Interconnected
4) No coil is responsible

ధ్రువానికి గాలి గ్యాప్ ప్రవాహంలో మార్పుకు సమ్మేళనం ఉత్తేజంలో ఏ వైండింగ్ కారణం?

1) సిరీస్ 2) సమాంతర
3) ఇంటర్‌కనెక్టెడ్
4) కాయిల్ బాధ్యత వహించదు

132. **How short shunt and long shunt compound winding is selected?**

1) Mechanical considerations
2) Switch reversal
3) Performance
4) Mechanical considerations and switch reversal

ఎంత చిన్న షంట్ మరియు లాంగ్ షంట్ కాంపౌండ్ వైండింగ్ ఎంచుకోబడింది?

1) యాంత్రిక పరిశీలనలు 2) రివర్సల్ మారండి
3) పనితీరు
4) యాంత్రిక పరిశీలనలు మరియు స్విచ్ రివర్సల్

133. **FORTRAN is**

1) File Translation 2) Format Translation
3) Formula Translation 4) Floppy Translation

134. **For a long-shunt compound motoring, which of the following equation is correct?**

లాంగ్-షంట్ కాంపౌండ్ మోటరింగ్ కోసం, కింది వాటిలో ఏది సరైనది?

1) Vt= Ea+ Ia(Ra+ Rse)
2) Vt= Ea- Ia(Ra+ Rse)
3) Vt= Ea+ Ia(Ra- Rse)
4) Vt= -Ea+ Ia(Ra+ Rse)

135. **Vt= Ea- Ia(Ra+ Rse) is the equation for __________**

1) Short shunt compound motoring mode
2) Short shunt compound generating mode
3) long shunt compound motoring mode
4) Cannot be determined

Vt = Ea– Ia (Ra + Rse) అనేది __________ కు సమీకరణం

1) షార్ట్ షంట్ కాంపౌండ్ మోటరింగ్ మోడ్
2) షార్ట్ షంట్ సమ్మేళనం ఉత్పత్తి మోడ్
3) లాంగ్ షంట్ కాంపౌండ్ మోటరింగ్ మోడ్
4) నిర్ణయించలేము

136. **How shunt field is controlled?**

1) Diverter resistor in parallel
2) Tapped field winding
3) Series regulating resistance
4) Other methods

www.shmeindiarktutorial.com

షంట్ ఫీల్డ్ ఎలా నియంత్రించబడుతుంది?
1) సమాంతరంగా డైవర్టర్ రెసిస్టర్
2) ట్యాప్ చేసిన ఫీల్డ్ వైండింగ్
3) సిరీస్ నిరోధక నిరోధకత
4) ఇతర పద్ధతులు

137. The generator is called flat compounded if ______
1) The series field ampere turns are such as to produce the same voltage at rated load as at no load
2) The series field turns are such as that the no load voltage is smaller than the rated load voltage
3) The rated voltage is less than the no load voltage
4) Cannot be determined

______ ఉంటే జనరేటర్‌ను ఫ్లాట్ కాంపౌండ్ అని పిలుస్తారు
1) సిరీస్ ఫీల్డ్ ఆంపియర్ మలుపులు ఏ లోడ్ లేకుండా రేటెడ్ లోడ్ వద్ద ఒకే వోల్టేజ్‌ను ఉత్పత్తి చేస్తాయి
2) సిరీస్ లోడ్ మలుపులు అంటే లోడ్ వోల్టేజ్ రేట్ చేయబడిన లోడ్ వోల్టేజ్ కంటే చిన్నది కాదు
3) రేట్ వోల్టేజ్ లోడ్ వోల్టేజ్ కంటే తక్కువగా ఉంటుంది
4) నిర్ణయించలేము

138. The efficiency of the DC motor at maximum power will be ______
1) 100% 2) Around 90%
3) Anywhere between 75% and 90%
4) Less than 50%

గరిష్ట శక్తితో DC మోటారు సామర్థ్యం ______
1) 100% % 2) సుమారు 90%
3) 75% మరియు 90% మధ్య ఎక్కడైనా
4) 50% కన్నా తక్కువ

139. The hysteresis loss in a DC machine least depends on ______
1) Frequency of magnetic reversals
2) Maximum value of flux density
3) Volume and grade of iron
4) Rate of flow of ventilating air

DC యంత్రంలో హిస్టెరిసిస్ నష్టం కనీసం ______ పై ఆధారపడి ఉంటుంది
1) మాగ్నెటిక్ రివర్సల్స్ యొక్క ఫ్రీక్వెన్సీ
2) ఫ్లక్స్ సాంద్రత యొక్క గరిష్ట విలువ
3) ఇనుము యొక్క వాల్యూమ్ మరియు గ్రేడ్
4) వెంటిలేటింగ్ గాలి ప్రవాహం రేటు

140. Which of the following is not the effect of iron loss?
1) Loss of efficiency
2) Excessive heating of core
3) Increase in terminal voltage
4) Rise in temperature of ventilating air

కింది వాటిలో ఇనుము నష్టం ప్రభావం ఏది కాదు?
1) సామర్థ్యం కోల్పోవడం
2) కోర్ యొక్క అధిక తాపన
3) టెర్మినల్ వోల్టేజ్‌లో పెరుగుదల
4) గాలి వెంటిలేటింగ్ యొక్క ఉష్ణోగ్రత పెరుగుతుంది

141. Which of the following loss is likely to have highest proportion at rated load of the DC generator?
1) Hysteresis loss
2) Field copper loss
3) Armature copper loss
4) Eddy current loss

జనరేటర్ యొక్క రేట్ లోడ్ వద్ద కింది వాటిలో ఏది ఎక్కువ నిష్పత్తిని కలిగి ఉంటుంది?
1) హిస్టెరిసిస్ నష్టం 2) ఫీల్డ్ రాగి నష్టం
3) ఆర్మేచర్ రాగి నష్టం 4) ఎడ్డీ ప్రస్తుత నష్టం

142. Which of the following loss in a DC generator varies significantly with the load current?
1) Field copper loss
2) Windage loss
3) Armature copper loss
4) Cannot be determined

డిసి జనరేటర్‌లో కింది వాటిలో ఏది లోడ్ కరెంట్‌తో గణనీయంగా మారుతుంది?
1) ఫీల్డ్ రాగి నష్టం 2) గాలి నష్టం
3) ఆర్మేచర్ రాగి నష్టం 4) నిర్ణయించలేము

143. Which of the following methods is likely to result in reduction of hysteresis loss in a DC generator?
1) Providing laminations in armature core
2) Providing laminations in stator
3) Using non-magnetic material for frame
4) Using material of low hysteresis co-efficient for armature core material

DC జనరేటర్లో హిస్టెరిసిస్ నష్టాన్ని తగ్గించే కింది పద్ధతుల్లో ఏది?
1) ఆర్మేచర్ కోర్‌లో లామినేషన్లను అందించడం
2) స్టేటర్‌లో లామినేషన్లను అందించడం

www.shineindiarktutorial.com

3) ఫ్రేమ్ కోసం అయస్కాంతేతర పదార్థాన్ని ఉపయోగించడం

4) ఆర్మేచర్ కోర్ మెటీరియల్ కోసం తక్కువ హిస్టెరిసిస్ యొక్క పదార్థాన్ని ఉపయోగించడం

144. Which of the following loss/losses in a DC generator is dissipated in the form of heat?

1) Mechanical loss 2) Core loss
3) Copper loss
4) Mechanical, Copper and Core

DC జనరేటర్‌లో కింది వాటిలో ఏది నష్టం / నష్టాలు వేడి రూపంలో వెదజల్లుతాయి?

1) యాంత్రిక నష్టం 2) కోర్ నష్టం
3) రాగి నష్టం
4) మెకానికల్, కాపర్ మరియు కోర్

145. Which of the following losses are significantly reduced by laminating the core of a DC generator?

1) Hysteresis losses
2) Eddy current losses
3) Copper losses
4) Windage losses

DC జనరేటర్ యొక్క కోర్‌ను లామినేట్ చేయడం ద్వారా కింది వాటిలో ఏది గణనీయంగా తగ్గుతుంది?

1) హిస్టెరిసిస్ నష్టాలు 2) ఎడ్డీ ప్రస్తుత నష్టాలు
3) రాగి నష్టాలు 4) విండేజ్ నష్టాలు

146. The total losses in a well-designed DC generator of 10 kW will be nearly equal to ________

10 కిలోవాట్ల బాగా రూపొందించిన డిసి జనరేటర్లో మొత్తం నష్టాలు ________ కి సమానం

1) 100 W 2) 500 W
3) 1000 W 4) 1500 W

147. The condition for maximum efficiency for a DC generator is ________

DC జనరేటర్ కోసం గరిష్ట సామర్థ్యం యొక్క పరిస్థితి ________

1) Eddy current losses = stray losses
2) Hysteresis losses = eddy current losses
3) Copper losses = 0
4) Variable losses = constant losses

148. DC generators are normally designed for maximum efficiency at or near ________

1) Full-load 2) Minimum load
3) Rated voltage 4) At all loads

DC జనరేటర్లు సాధారణంగా ________ వద్ద లేదా సమీపంలో గరిష్ట సామర్థ్యం కోసం రూపొందించబడ్డాయి

1) పూర్తి-లోడ్ 2) కనిష్ట లోడ్
3) రేట్ వోల్టేజ్ 4) అన్ని లోడ్ల వద్ద

149. In a DC generator, the iron losses mainly take place in ________

DC జనరేటర్లో, ఇనుము నష్టాలు ప్రధానంగా ________ లో జరుగుతాయి

1) Yoke 2) Commutator
3) Armature conductors
4) Armature rotor

150. If DC generators are located near load centres, which losses can be minimised?

1) Iron losses 2) Eddy current losses
3) Line losses 4) Corona losses

డిసి జనరేటర్లు లోడ్ కేంద్రాల దగ్గర ఉంటే, ఏ నష్టాలను తగ్గించవచ్చు?

1) ఇనుము నష్టాలు
2) ఎడ్డీ ప్రస్తుత నష్టాలు 3) లైన్ నష్టాలు
4) కరోనా నష్టాలు

ANSWERS

51) 1	52) 1	53) 1	54) 1	55) 1	56) 1	57) 2	58) 2	59) 1	60) 1
61) 2	62) 4	63) 3	64) 3	65) 3	66) 2	67) 1	68) 2	69) 3	70) 4
71) 2	72) 4	73) 3	74) 2	75) 1	76) 3	77) 4	78) 2	79) 4	80) 2
81) 3	82) 1	83) 3	84) 2	85) 1	86) 4	87) 1	88) 1	89) 1	90) 4
91) 3	92) 1	93) 2	94) 3	95) 1	96) 2	97) 3	98) 2	99) 1	100) 2
101) 2	102) 1	103) 1	104) 2	105) 2	106) 2	107) 3	108) 4	109) 3	110) 4
111) 4	112) 1	113) 2	114) 3	115) 1	116) 1	117) 2	118) 2	119) 2	120) 2
121) 1	122) 1	123) 1	124) 1	125) 2	126) 1	127) 2	128) 3	129) 2	130) 2
131) 1	132) 4	133) 3	134) 1	135) 2	136) 3	137) 1	138) 4	139) 4	140) 3
141) 3	142) 3	143) 4	144) 4	145) 2	146) 2	147) 4	148) 3	149) 4	150) 3

www.shineindiarktutorial.com