Seat No. ___________ Enrolment No.: _____________

Gujarat Technological University

Diploma Engineering C to D Bridge Course Examination

Subject Code: C320901 **Date: 05 -06 -2015**

Subject Name: Basic of Electrical Engg.

Time: 10:30 AM TO 12:00 PM **Total Marks: 70**

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumption wherever necessary.
3. Each question is of 1 mark.
4. Use of SIMPLE CALCULATOR is permissible. (Scientific/Higher Version not allowed)
5. English version is authentic.

No. Question Text and Option. પ્રશ્ન અને વિકલ્પો.

Unit of Energy

1. A. Kwh B. Volt
   C. Ampere D. Coulomb

કાર્યશક્તિનો એકમ

૧. A. કિલોવોટઅવર B. વોલ્ટ
   C. એમ્પીયર D. કુલંબ

The Value of Form Factor is

2. A. 0.1 B. 0.11
   C. 0.111 D. 1.11

ફોર્મ ફેક્ટરની કિમત

૨. A. 0.1 B. 0.11
   C. 0.111 D. 1.11

If Angle between voltage and current vector is ø,then power factor can be written as

3. A. Sinø B. Cosø
   C. Tanø D. Cotø

જો વોલ્ટઝ અને કરંટ વેક્ટર વચ્ચેનો ખૂણો ø હોય,તો પાવર ફેક્ટરની કિંમત

૩. A. Sinø B. Cosø
   C. Tanø D. Cotø

Unit of Resistance

4. A. Ohm B. Joules
   C. Watt D. Volt

પ્રતિરોધનો એકમ

૪. A. ઓહ્મ B. જુલ
   C. વોટ D. વોલ્ટ

The value of peak factor is

5. A. 0.41 B. 4.41

C. 1.41 D. 41.41

પીક ફેક્ટરની કિમત

૫. A. 0.41 B. 4.41

C. 1.41 D. 41.41

Unit of Flux density

6. A. Tesla B. Weber

C. Newton D. AT/M

ફલક્સ ડેન્સીટીનો એકમ

૬. A. ટેસલા B. વેબર

C. ન્યૂટન D. એમ્પીયરટર્નં/મી

For 3phase star connection,following relation is true

7. A. IL=Iph B. IL=3Iph

C. IL=√3Iph D. IL=2Iph

થ્રી ફેઇઝ સ્ટાર કનેક્શન માટે કયુ સુત્ર સાચુ છે.

૭. A. IL=Iph B. IL=3Iph

C. IL=√3Iph D. IL=2Iph

Use of Flemings right hand rule to find the direction of

8. A. Force B. Current

C. None of the Above D. EMF

ફ્લેમીંગનો જમણા હાથનો નિયમ નીચેના માથી કોની દીશા શોધવા વપરાય છે.

૮. A. ફોર્સ B. પ્રવાહ

C. ઉપરમાથી એકપણ નહી D. ઇ.એમ.એફ

For 3phase star connection,following relation is true

9. A. VL=Vph B. VL=3Vph

C. VL=√3Vph D. VL=2Vph

થ્રી ફેઇઝ સ્ટાર કનેક્શન માટે કયુ સુત્ર સાચુ છે.

૯. A. VL=Vph B. VL=3Vph

C. VL=√3Vph D. VL=2Vph

For 3phase Delta connection,following relation is true

10. A. VL=Vph B. VL=3Vph

C. VL=√3Vph D. VL=2Vph

થ્રી ફેઇઝ ડેલ્ટાકનેક્શન માટે કયુ સુત્ર સાચુ છે.

૧૦. A. VL=Vph B. VL=3Vph

C. VL=√3Vph D. VL=2Vph

For 3phase Delta connection,following relation is true

11. A. IL=Iph B. IL=3Iph

C. IL=√3Iph D. IL=2Iph

થ્રી ફેઇઝ ડેલ્ટા કનેક્શન માટે કયુ સુત્ર સાચુ છે.

૧૧. A. IL=Iph B. IL=3Iph

C. IL=√3Iph D. IL=2Iph

Power consumed by pure resistive circuit is

12. A. VICosø B. VISinø

C. VI D. 0

શુધ્ધ રેઝીસ્ટીવ પરીપથ દ્વારા લેવામા આવતા પાવરનુ મુલ્ય

૧૨. A. VICosø B. VISinø

C. VI D. 0

Power consumed by pure inductive circuit is

13. A. VICosø B. VISinø

C. VI D. 0

શુધ્ધ ઇન્ડક્ટીવ પરીપથ દ્વારા લેવામા આવતા પાવરનુ મુલ્ય

૧૩. A. VICosø B. VISinø

C. VI D. 0

Power consumed by pure capacitive circuit is

14. A. VICosø B. VISinø

C. VI D. 0

શુધ્ધ કેપેસીટીવ પરીપથ દ્વારા લેવામા આવતા પાવરનુ મુલ્ય

૧૪. A. VICosø B. VISinø

C. VI D. 0

Pure resistive circuit draws a current at

15. A. Unity Power factor B. Leading power factor

C. Lagging power factor D. None of the above

શુધ્ધ રેઝીસ્ટીવ સર્કીટ કેવો પ્રવાહ લે છે,

૧૫. A. યુનીટી પાવર ફેકટર B. લીડીંગ પાવર ફેકટર

C. લેગીંગ પાવર ફેક્ટર D. ઉપર માથી એક પણ નહી

Use of Flemings Left hand rule to find the direction of

16. A. Force B. Current

C. None of the Above D. EMF

૧૬. ફ્લેમીંગનો ડાબા હાથનો નિયમ નીચેના માથી કોની દીશા શોધવા વપરાય છે.

A. ફ્રોસૅ B. પ્રવાહ

C. ઉપરમાથી એકપણ નહી D. ઇ.એમ.એફ

Pure inductive circuit draws a current at

17. A. Unity Power factor B. Leading power factor

C. Lagging power factor D. None of the above

શુધ્ધ ઇન્ડક્ટીવ સર્કીટ કેવો પ્રવાહ લે છે,

૧૭. A. યુનીટી પાવર ફેકટર B. લીડીંગ પાવર ફેકટર

C. લેગીંગ પાવર ફેક્ટર D. ઉપર માથી એક પણ નહી

Pure capacitive circuit draws a current at

18. A. Unity Power factor B. Leading power factor

C. Lagging power factor D. None of the above

શુધ્ધ કેપેસીટીવ સર્કીટ કેવો પ્રવાહ લે છે,

૧૮. A. યુનીટી પાવર ફેકટર B. લીડીંગ પાવર ફેકટર

C. લેગીંગ પાવર ફેક્ટર D. ઉપર માથી એક પણ નહી

Condition for the series resonance is

19. A. C=L B. XL+XC=1

C. XL-XC=0 D. XL+XC=0

સીરીઝ રેઝોનંસ માટેની શરત

૧૯. A. C=L B. XL+XC=1

C. XL-XC=0 D. XL+XC=0

The value of Resistance depends on

20. A. Cross section area B. Type of material

C. Length D. All of above

વાહક ના અવરોધનું મુલ્ય શેના ઉપર આધારીત છે,

૨૦. A. આડછેદના ક્ષેત્રફળ B. મટીરીયલના પ્રકાર

C. લંબાઇ D. ઉપરના બધાજ

What is Electric Current?

21. A. coulomb/second^2 B. coulomb/second

C. coulomb*second D. Second/coulomb

ઇલેક્ટ્રીક કરંટ એટલે ?

૨૧. A. કુલંબ/સેકંડ^૨ B. કુલંબ/સેકંડ

C. કુલંબ*સેકંડ D. સેકંડ/કુલંબ

Property of material which oppose the flow of electron is known as

22. A. Resistance B. Reluctance

C. Conductance D. Power

ઇલેક્ટ્રોનના વહનનો વિરોધ કરવાના મટીરીયલના ગુણધમઁ ને શુ કહે છે.

૨૨. A. અવરોધ B. રીલક્ટન્સ

C. કંન્ડકટન્સ D. પાવર

Jules/Second means

23. A. Watt B. Ampere

C. Volt D. Ohm

જુલ/સેકંડ એટલે,

૨૩. A. વોટ B. એમ્પીયર

C. વોલ્ટ D. ઓમ

Rate of Doing work is known as

24. A. Power B. Ampere

C. Energy D. Jules

કાયઁ કરવાના દરને શુ કહે છે,

૨૪. A. પાવર B. એમ્પીયર

C. એનર્જીઁ D. જુલ

Maximum value of Alternating Emf (E)=$30\sin 2\pi 50t$ is

25. A. 20 B. 10

C. 30 D. 15

ઓલ્ટરનેટીંગ Emf (E)=$30\sin 2\pi 50t$ ની મહત્તમ કિંમત

૨૫. A. ૨૦ B. ૧૦

C. ૩૦ D. ૧૫

Form factor in A.C circuit

26. A. Max value/RMS value B. RMS value/Maximum value

C. Average value/Maximum value D. RMS value/Average value

એ.સી માં ફોર્મઁ ફેક્ટર

૨૬. A. મહત્તમ કિમત/RMS કિમત B. RMS કિમત/મહત્તમ કિમત

C. એવરેજ કિમત/મહત્તમ કિમત D. RMS કિમત/એવરેજ કિમત

Peak factor in A.C circuit

27. A. Maximum value/RMS value B. RMS value/Maximum value

C. Average value/Maximum value D. Maximum value/Average value

એ.સી માં પીક ફેક્ટર

૨૭. A. મહત્તમ કિમત/RMS કિમત B. RMS કિમત/મહત્તમ કિમત

C. એવરેજ કિમત/મહત્તમ કિમત D. મહત્તમ કિમત/એવરેજ કિમત

Equation for RMS value of Current in A.C circuit

28. A. $2I_m / \pi$ B. I_m / π

C. $\sqrt{2}\ I_m$ D. $I_m / \sqrt{2}$

એ.સીમાં કરંન્ટની RMS કિંમતનુ સુત્ર

૨૮. A. $2I_m / \pi$ B. I_m / π

C. $\sqrt{2}\ I_m$ D. $I_m / \sqrt{2}$

Equation for leakage coefficient in magnetic circuit

29. A. $ø_T / ø_U$ B. $ø_U / ø_T$

C. $ø_L / ø_U$ D. $ø_U / ø_L$

મેગ્નેટિક સરકીટમા લીકેજ કોએફીસીયંટનુ સુત્ર

૨૯. A. $ø_T / ø_U$ B. $ø_U / ø_T$

C. $ø_L / ø_U$ D. $ø_U / ø_L$

Equation for Average value of current in A.C circuit

30. A. $0.637 I_m^2$ B. $0.637 I_m$

C. $0.637 I^2$ D. $0.637 I$

એ.સીમાં કરંન્ટની એવરેજ કિંમતનુ સુત્ર

30. A. $0.637 I_m^2$ B. $0.637 I_m$

C. $0.637 I^2$ D. $0.637 I$

Unit of Reluctance is

31. A. AT/Wb B. AT

C. A/Wb D. AT*Wb

રીલક્ટન્સનો એકમ

૩૧. A. એમ્પિય-ટર્ન/વેબર B. એમ્પિય-ટર્ન

C. એમ્પિયર/વેબર D. એમ્પિય-ટર્ન*વેબર

Equation of Power in Single phase circuit

32. A. $P=VI\cos\theta$ B. $P=VI\tan\theta$

C. $P=VI\sin\theta$ D. $P=VI\cot\theta$

સીંગલ ફેઇઝ સકીંટમાં પાવરનું સુત્ર

૩૨. A. $P=VI\cos\theta$ B. $P=VI\tan\theta$

C. $P=VI\sin\theta$ D. $P=VI\cot\theta$

Equation of Power in Three phase circuit

33. A. $P=3V_LI_L$ B. $P=\sqrt{3}\ V_LI_L\sin\theta$

C. $P=\sqrt{3}\ V_LI_L$ D. $P=\sqrt{3}\ V_LI_L\cos\theta$

થ્રીફેઇઝ સકીંટમાં પાવરનું સુત્ર

33. A. $P=3V_LI_L$ B. $P=\sqrt{3}\ V_LI_L\sin\theta$

	C.	$P=\sqrt{3}\ V_L I_L$	D.	$P=\sqrt{3}\ V_L I_L Cos\theta$
	Equation of Power factor			
34.	A.	$VICos\theta/VI$	B.	$VISin\theta/VI$
	C.	$VICos\theta$	D.	$VISin\theta$
	પાવર ફેક્ટરનુ સુત્ર			
૩૪.	A.	$VICos\theta/VI$	B.	$VISin\theta/VI$
	C.	$VICos\theta$	D.	$VISin\theta$
	Self inductance means flux linkage per			
35.	A.	Watt	B.	Ampere
	C.	Ohm	D.	Volt
	સેલ્ફ ઇન્ડક્ટન્સ એટલે ફ્લક્સ લીન્કેજ પ્રતિ			
૩૫.	A.	વોટ	B.	એમ્પિયર
	C.	ઓહ્મ	D.	વોલ્ટ
	Transformer transfer the power from one circuit to another without changing			
36.	A.	Current	B.	Frequency
	C.	Voltage	D.	Magnetic flux
	ટ્રાંસફોર્મૅર પાવરને એક પરીપથ માંથી બીજા પરીપથ માં બદલ્યા વિના મોકલે છે.			
૩૬.	A.	કરંન્ટ	B.	ફ્રિકવન્સી
	C.	વોલ્ટ	D.	મેગ્નેટીક ફ્લક્સ્
	Value of Dynamically induced Emf is			
37.	A.	$Blvsin\theta$	B.	$Blvcos\theta$
	C.	$Blisin\theta$	D.	$Blvcos\theta$
	ડાયનેમીકલી ઇન્ડયુસ્ડ Emf ની કિંમત			
૩૭.	A.	$Blvsin\theta$	B.	$Blvcos\theta$
	C.	$Blisin\theta$	D.	$Blvcos\theta$
	Direction of Dynamically induced Emf is findout by			
38.	A.	Flemings right hand rule	B.	Flemings left hand rule
	C.	Cork screw rule	D.	Right hand rule
	ડાયનેમીકલી ઇન્ડયુસ્ડ Emf ની દિશા શોધવા માટે			
૩૮.	A.	ફ્લેમીંગના જમણા હાથનો નિયમ	B.	ફ્લેમીંગના ડાબા હાથનો નિયમ
	C.	કોર્ક સ્ક્રુ રૂલ	D.	રાઇટ હેન્ડ રૂલ
	Value of Statically induced Emf is			
39.	A.	Ndø/dt	B.	N^2dø/dt
	C.	$Blvcos\theta$	D.	$Blvsin\theta$

સ્ટેટીકલી ઇન્ડ્યુસ્ડ Emf ની કિંમત

૩૯. A. $Nd\o/dt$ B. $N^2 d\o/dt$

C. $Blv\cos\theta$ D. $Blv\sin\theta$

A transformer having a 50 turns in primary winding and 100 turns in secondary winding is known as

40. A. Step up transformer B. Isolation transformer

C. Step down transformer D. None of the above

જે ટ્રાંસફોર્મર ની પ્રાયમરી વાઇંડીગમા ૫૦ આટા અને સેકંડરી વાઇંડીગમાં ૧૦૦ આંટા હોય તેને શુ કહેવાય

૪૦. A. સ્ટેપ અપ ટ્રાંસફોર્મર B. આઇસોલેશન ટ્રાંસફોર્મર

C. સ્ટેપ ડાઉન ટ્રાંસફોર્મર D. ઉપરમાંથી એકપણ નહી

Which losses of transformer are constant

41. A. Copper loss B. Iron loss

C. Hysteresis loss D. Eddy current loss

ટ્રાંસફોર્મરમાં ક્યો લોસ અચળ હોય છે.

૪૧. A. કોપર લોસ B. આયન લોસ

C. હિસ્ટેરીસીસ લોસ D. એડી કરંટ લોસ

Rating of Transformer is given in

42. A. KVA B. KW

C. KVAR D. HP

ટ્રાંસફોર્મરનું રેટીંગ શેમાં દર્શાવવામાં આવે છે.

૪૨. A. KVA B. KW

C. KVAR D. HP

Eddy current loss can be reduced in Transformer by using

43. A. Laminations B. Good conducting material

C. High voltage D. Good magnetic material

ટ્રાંસફોર્મરમાં એડી કરંટ લોસ શું કરવાથી ઘટે છે.

૪૩. A. લેમિનેશનથી B. સારા વાહક વાપરવાથી

C. હાઇ વોલ્ટેજથી D. સારુ ચુંબકિય ધાતુ વાપરવાથી

Current lead the voltage in

44. A. Inductive circuit B. Resistive circuit

C. Capacitive circuit D. All of the above

----માં કરંટ વોલ્ટેઝ કરતા આગળ હોય છે,

૪૪. A. ઇન્ડકટીવ સકીંટ B. રેઝીસ્ટીવ સકીંટ

C. કેપેસીટીવ સકીંટ D. ઉપર ના બધામાં

Current lag the voltage in

45. A. Inductive circuit B. Resistive circuit

C. Capacitive circuit D. All of the above

----માં કરંટ વોલ્ટેઝ કરતા પાછળ હોય છે,

૪૫. A. ઇન્ડકટીવ સર્કીટ B. રેઝીસ્ટીવ સર્કીટ

C. કેપેસીટીવ સર્કીટ D. ઉપર ના બધામાં

Current and voltage are in phase in

46. A. Inductive circuit B. Resistive circuit

C. Capacitive circuit D. All of the above

----માં કરંટ અને વોલ્ટેઝ ફેઇઝમાં હોય છે,

૪૬. A. ઇન્ડકટીવ સર્કીટ B. રેઝીસ્ટીવ સર્કીટ

C. કેપેસીટીવ સર્કીટ D. ઉપર ના બધામાં

Permeability of vacuum is

47. A. $4\pi*10^{-17}$ B. 4π

C. $4*10^{-17}$ D. 1

અવકાશની પરમીઆબિલીટી હોયછે,

૪૭. A. $4\pi*10^{-17}$ B. 4π

C. $4*10^{-17}$ D. 1

The Area of hysteresis loop shows

48. A. Hysteresis loss B. Eddy current loss

C. Iron loss D. Copper loss

હીસ્ટરેસીસ લૂપનો એરીય – બતાવે છે,

૪૮. A. હીસ્ટરેસીસ લોસ B. એડી કરંટ લોસ

C. આયરન લોસ્ D. કોપર લોસ

The time period of the alternating cycle having a frequency of 100 HZ is

49. A. 10ms B. 1ms

C. 20ms D. 5ms

ઓલ્ટરનેટીંગ સાઇકલની ફ્રીકવંસીનું મૂલ્યજો 100 HZ હોય તો ટાઇમ પીરીયડનું મુલ્ય,

૪૯. A. 10ms B. 1ms

C. 20ms D. 5ms

The transformer works on the principle of

50. A. Faradays law B. Flemings right hand rule

C. Ohms law D. None of the above

ટ્રાંસફોર્મર ક્યા સિધ્ધાંત પર કાર્ય કરે છે,

૫૦. A. ફેરાડે લો B. ફ્લેમીંગ રાઇટ હેન્ડરૂલ

C. ઓહ્મ લો D. ઉપર માંથી એકપણ નહી

51. The PPE stands for

A. Powerful protective equipment B. Personal protective equipment

C. Peaceful protective equipment D. None of the above

૫૧. PPE એટલે

A. પાવરફુલ પ્રોટેક્ટીવ ઇક્વીપમેન્ટ B. પર્સનલ પ્રોટેક્ટીવ ઇક્વીપમેન્ટ

C. પીસફુલપ્રોટેક્ટીવ ઇક્વીપમેન્ટ D. ઉપરના માંથી એકપણ નહી

52. The Fuse work on

A. Faradays law B. Magnetic principle

C. Heating principle D. Ohms law

૫૨. ફ્યુઝ ક્યા સિધ્ધાંત પર કાર્યં કરે છે?

A. ફેરાડેનો નિયમ B. ઓહ્મનો નિયમ

C. હીટીંગ D. ચુંબકીય

53. Unit of magneto motive force is

A. Weber B. Ampere/Meter

C. Henry D. Ampere turn

૫૩. મેગ્નેટો મોટીવ ફોર્સનો એકમ

A. વેબર B. એમ્પીયર/મીટર

C. હેનરી D. એમ્પીયર-ટર્ન

54. In Transformer copper loss at full load is 500Watt ,then copper loss at half load is

A. 500 Watt B. 125 Watt

C. 250 Watt D. 75 Watt

૫૪. ટ્રાંસફોર્મરમાં ફુલ લોડપર કોપર લોસ 500Watt છે,તો હાફ લોડપર કોપર લોસ કેટલો થાય

A. 500 Watt B. 125 Watt

C. 250 Watt D. 75 Watt

55. Universal motor works on

A. Dc supply only B. Both Ac and Dc

C. Ac supply only D. None of the above

૫૫. યુનિવર્સલ મોટર ક્યા સપ્લાય પર ચાલે છે.

A. માત્ર ડી.સી ઉપર B. બન્ને એ.સી અને ડી.સી ઉપર

C. માત્ર એ.સી ઉપર D. ઉપરના માંથી એક પણ નહી

Full form of HRC fuse is

56. A. High rupturing capacity B. Heavy restricted current

C. High restricted current D. High ruptured current

HRC ફ્યુઝનું પૂરું નામ

૫૬. A. હાઇ રપચરીંગ કેપેસીટી B. હેવી રીસ્ટ્રીક્ટેડ કરંટ

C. હાઇ રીસ્ટ્રીક્ટેડ કરંટ D. હાઇ રપચડઁ કરંટ

Which single phase motor rotates at synchronous speed?

57. A. Universal motor B. Capacitor start capacitor run motor

C. Shaded pole motor D. Hysteresis motor

કઇ સીંગલ ફેઝમોટર સીંક્રોનસ સ્પીડ ઉપર ફરે છે?

૫૭. A. યુનિવસઁલ મોટર B. કેપેસીટર સ્ટાટઁ કેપેસીટર રન મોટર

C. શેડેડ પોલ મોટર D. હીસ્ટ્રેસીસ મોટર

Which single phase motor does not contains any winding on its rotor?

58. A. Repulsion motor B. Ac series motor

C. Shaded pole motor D. Reluctance motor

કઇ સીંગલ ફેઝ મોટર તેના રોટર ઉપર વાઇન્ડીંગ ધરાવતી નથી?

૫૮. A. રીપલ્ઝન મોટર B. એ.સી સીરીઝ મોટર

C. શેડેડ પોલ મોટર D. રીલક્ટન્સ મોટર

Which single phase motor is used in timing devices and clocks?

59. A. Induction motor B. Shaded pole motor

C. Universal motor D. Reluctance motor

કઇ સીંગલ ફેઝ મોટર ટાઇમીંગ ડીવાઇસીસ અને ધડિયાળમાં વપરાય છે?

૫૯. A. ઇન્ડક્શન મોટર B. શેડેડ પોલ મોટર

C. યુનિવસઁલ મોટર D. રીલક્ટન્સ મોટર

Main function of capacitor in ceiling fan is to

60. A. Improve power factor B. Increase efficiency

C. Start the fan D. Protect the fan

પંખામાં કેપેસીટરનું મુખ્ય કાયઁ

૬૦. A. પાવર ફેક્ટર સુધારવા B. કાયઁક્ષમતા વધારવા

C. પંખાને ચાલુ કરવા D. પંખાનું રક્ષણ

Which equation is incorrect for transformer?

61. A. V1/V2=E1/E2 B. V1/V2=I1/I2

C. V1/V2=N1/N2 D. V1/V2=I2/I1

૬૧. ક્યું સુત્ર ટ્રાઁસફોમઁર માંટે સાચુ નથી?

A. V1/V2=E1/E2 B. V1/V2=I1/I2

C. V1/V2=N1/N2 D. V1/V2=I2/I1

The core of the transformer is made from

62. A. Aluminium B. Copper

C. Silicon steel D. Plastic

ટ્રાઁસફોમઁરની કોર શેમાંથી બનેલી હોય છે,

૬૨. A. એલ્યુમીનીયમ B. કોપર

C. સીલિકોન સ્ટીલ D. પ્લાસ્ટીક

One of the characteristics of a single phase motor is that

63. A. Requires only one winding B. Is not self starting

C. Is self starting D. Can rotate in one direction only

સીંગલ ફેઝ મોટરની લાક્ષણિકતા કઇ છે?

૬૩. A. તેને માત્ર એકજ વાઇન્ડીંગ જરૂરત હોય છે. B. તે સેલ્ફ સ્ટાટીઁગ નથી

C. તે સેલ્ફ સ્ટાટીઁગ છે. D. એક જ દિશામાં ફરી શકે છે

In shaded pole squirrel cage induction motor the flux in the shaded part always

64. A. Leads the flux in the unshaded pole segment B. Is in phase with the flux in the unshaded pole segment

C. Lags the flux in the unshaded pole segment D. None of the above

શેડેડ પોલ સ્કવીરલ કેજ ઇન્ડકશન મોટરમાં શેડેડ ભાગનું ફ્લક્સ હંમેશા

૬૪. A. અનશેડેડ પોલના ફ્લક્સને લીડકરે છે B. અનશેડેડ પોલના ફ્લક્સના ફેઝમાં હોઇ છે

C. અનશેડેડ પોલના ફ્લક્સને લેગ કરે છે D. ઉપરના માંથી એક પણ નહીં

If a dc series motor is operated on ac supply,it will

65. A. Have poor effeciency B. Have poor power factor

C. Spark excessively D. All of the above

જો ડી.સી સીરીઝ મોટર ને એ.સી સપ્લાય ઉપર ચલવાવામાં આવે તો,

૬૫. A. કાર્યક્ષમતા ઓછી આવે B. પાવર ફેક્ટર ઓછો મળે

C. ધણુ સ્પાકિઁગ થાય D. ઉપરના બધાજ

Short circuit test in transformer is used to find

66. A. Copper loss B. Total loss

C. Iron loss D. None of the above

૬૬. ટ્રાઁસફોમઁરમાં શોટઁ સકીઁટ ટેસ્ટ શું શોધવા માટે હોય છે,

	A. કોપર લોસ્	B.	કુલ લોસ
	C. આયરન લોસ	D.	ઉપર માંથી એકપણ નહી

	A 10 Ω Resistance having current of 2A will dissipate the power of		
67.	A. 40	B.	80
	C. 30	D.	60
	10Ω અવરોધમાંથી 2A પ્રવાહ પસાર થાય ત્યારે --- પાવર વપરાય છે,		
૬૭.	A. 40	B.	80
	C. 30	D.	60
	After the starting winding of single phase induction motor is disconnected from supply, it continues to run only on ---winding.		
68.	A. Rotor	B.	Compensating
	C. Field	D.	Running
	જ્યારે સીંગલ ફેઝ ઇન્ડક્શન મોટરની સ્ટાટીંગ વાઇન્ડીંગ સપ્લાયથી અલગ કરવામાં આવે છે,ત્યારે મોટર--- વાઇન્ડીંગ પર ફરવાનું ચાલું રાખે છે.		
૬૮.	A. રોટર	B.	કોમ્પનસેટીંગ
	C. ફીલ્ડ	D.	રનીંગ
	Main function of the earthing is to		
69.	A. Maintain proper function of electrical system	B.	Provide protection to person against electric shock
	C. Maintain constant line voltage	D.	All of the above
	અર્થીંગ આપવા માટેનું મુખ્ય કારણ		
૬૯.	A. ઇલેક્ટ્રીક સીસ્ટમના વ્યવસ્થીત કાર્યં માટે		ઇલેક્ટ્રીક શોક સામે રક્ષણ આપવા માટે
	C. અચળ લાઇન વોલ્ટેજ રાખવા માટે		ઉપરના બધાજ
	Which type of motor is used in domestic ceiling fan?		
70.	A. Shaded pole motor	B.	Capacitor start induction run
	C. Resistance start inductance run	D.	Capacitor start capacitor run
	સીંગલ ફેઝ ઘરેલુ સીંલીગ ફેનમાં કઇ મોટર વપરાય છે?		
૭૦.	A. શેડેડપોલ મોટર	B.	કેપેસીટર સ્ટાર્ટ ઇન્ડકશન રન
	C. રેઝીસ્ટન્સ સ્ટાર્ટ ઇન્ડકશન રન	D.	કેપેસીટર સ્ટાર્ટ કેપેસીટર રન

****