PDF PROVIDER BY TEJ PRATAP YADAV, GHAZIPUR (U.P)

. ट्रांसफार्मर बदलता है-

- (a) निम्न वोल्टता वाली प्रबल प्रत्यावर्ती विद्युत धारा को उच्च वोल्टता की निर्बल धारा में
- (b) उच्च वोल्टता की निर्बल D.C. धारा को निम्न वोल्टता वाली प्रबल विद्युत धारा में
- (c) (a) व (b) दोनों
- (d) इनमें से कोई नहीं
- 2. एक आदर्श ट्रांसफार्मर (T/F) में-
 - (a) कुण्डलनों में प्रतिरोध नहीं होता
 - (b) क्रोड में किसी प्रकार की हानि नहीं होतीं
 - (c) क्रोड में अनन्त पारगम्यता (चुंबकशीलता) होती है
 - (d) इनमें से सभी
- निम्न में से कौन-सी ट्रांसफार्मर (Transformer) का मूल अवयव नहीं है-
 - (a) क्रोड
 - (b) प्राथमिक कुण्डलन
 - (c) द्वितीयक कुण्डलन
 - (d) परस्पर अभिवाह्र (flux)
- को एक ''घूणीं परिणामित्र'' माना जा सकता है-
 - (a) दिष्ट धारा श्रेणी मोटर
 - (b) दिष्ट धारा शण्ट मोटर
 - (c) प्रेरण मोटर
 - (d) इनमें से कोई नहीं
- परिणमन अनुपात होता है-
 - (a) $\frac{E_2}{E_1} = \frac{N_2}{N_1}$
 - (b) $\frac{E_1}{E_2} = \frac{N_2}{N_1}$
 - (c) $E_1 N_1 = E_2 N_2$
 - (d) इनमें से कोई नहीं

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

- 50 चक्र प्रति सेकण्ड आवृत्ति के लिये लेमिनेशन की मोटाई प्रयोग की जाती है-
 - (a) .12 mm से .16 mm तक
 - (b) .45 mm से .55 mm तक
 - (c) .28 mm से .35 mm तक
 - (d) .5 mm
- छोटे ट्रांसफार्मरों के लिये क्रोड मुख्यतः बनाया जाता है-
 - (a) वृत्ताकार
 - (b) त्रिभुजाकार
 - (c) आयताकार
 - (d) परवलयाकार
- बड़े ट्रांसफार्मरों के लिए क्रोड का अनुप्रस्थ काट वृत्ताकार बनाया जाता है क्योंकि-
 - (a) इसमें ताँबे की बचत होती है
 - (b) इसमें फ्लक्स तेजी से बहता है
 - (c) इसकी परिधि सबसे अधिक होती है
 - (d) इनमें वोल्टतापात कम होता है
- शक्ति ट्रांसफार्मरों में लैमिनेशन प्रयोग किये जाते हैं-
 - (a) ताँबे के बने
 - (b) लोहे के
 - (c) कोल्ड रोल्ड गोल्ड अरिमण्टिड (CRG)
 - (d) इनमें से कोई नहीं
- कोश या शैल प्रारूपी आन्तरिक अंग के लिये पटल प्रयोग में लायी जाती है-
 - (a) E तथा I
 - (b) T तथा U
 - (c) (a) a (b) दोनों
 - (d) इनमें से सभी
- 11. वैद्युत शक्ति प्रणाली की अधिक लम्बी संचरण लाइनों में वोल्टतापात की आपूर्ति करने हेतु प्रयुक्त ट्रांसफार्मर को कहते है-
 - (a) संचार परिणामित्र
 - (b) इलेक्ट्रॉनिकी परिणामित्र
 - (c) स्वपरिणामित्र
 - (d) अभिवर्धक या बूस्टर परिणामित्र

- 12. एक आदर्श (T/F) में होता है-
 - (a) $N_1 l_1 = N_2 l_2$
 - (b) $V_1 I_1 = V_2 I_2$
 - (c) $V_1 = E_1$
 - (d) इनमें से सभी
 - 13. ट्रांसफार्मर का E.M.F. समीकरण व्यक्त किया जाता है-
 - (a) $E = 1.11ef \phi_m N_p$ and
 - (b) $E = 44.1 \int \phi_m N \rho$ वोल्ट
 - (c) 4.44f om No वोल्ट
 - (d) $E = 0.444 f \phi_{\rm m} N \rho$ वोल्ट
 - 14. ट्रांसफार्मर का E.M.F. मान निर्भर करता है-
 - (a) टर्नों की संख्या, आवृत्ति और प्लक्स
 - (b) टर्नों की संख्या के वर्ग, आवृति और फ्लक्स
 - (c) वोल्टता, टर्नों की संख्या के वर्ग पर
 - (d) उपर्युक्त में कोई नहीं
 - एक यंत्र ट्रांसफार्नर प्रचालित किया जा सकता है-
 - (a) एक यंत्र
 - (b) दो यंत्र
 - (c) किसी को नहीं
 - (d) अनेकों यंत्रों को
 - 16. बुखोल्ज रिले का प्रयोग होता है-
 - (a) एयर कूल्ड ट्रांसफार्मर में
 - (b) आयल कूलित ट्रांसफार्मर में
 - (c) वेल्डिंग ट्रांसफार्मरों में
 - (d) फरनेश ट्रांसफार्मरों में
 - 17. ट्रांसफार्मर की दक्षता कम होगी यदि-
 - (a) कॉपर हानि कम हो
 - (b) आयरन हानि कम हो
 - (c) कॉपर तथा आपरन हानि कम हो
 - (d) घर्षण हानि तथा बिन्डेज हानि अधिक हो

होत डाइन होसफामीर के पाइमरी में होती हैand a manufacture (1) क्य वर्तन की (b) आधिक वर्तन की (a) प्राइमरी व सेकण्डरी बराबर (d) उपरोक्त में कोई नहीं ्वा क्षेत्रकार्थं पर लगे ब्रीवर में प्रयुक्त रसायन (a) 446

(क) सिलिका जेल

(c) पानी (d) सनिव कूल

ा हालकार्यर में अधिकारम भार की सीमा

विश्वतित होती है-(३) सम हानि द्वारा

(b) ताप वृद्धि द्वारा

(c) तेल की मात्रा द्वारा

्रांत) बोल्टता अनुपात द्वारा 11. C.T. की द्वितीयक कुण्डली की क्षमता ने किंद्र केंक

(a) 5 A

(b) 15 A

(c) 10 A

(d) कुछ भी हो सकती है 12. 🦚 100 A धारा ट्रांसफार्मर का अनुपात

(a) 200 : 1

(b) 1:200 (c) 100 : 5

(d) 5 : 100

13. घार ट्रांसफार्मर (C.T.) की प्राथमिक, उस परिषय, जिसकी धारा मापनी होती है, के-

(a) श्रेणी में संयोजित की जाती है

(b) समान्तर में संयोजित की जाती है

(c) खुली रखी जाती है

(३) इम्पियर मीटर में संयोजित की जाती

14. बोल्स्सा ट्रांसफार्मर (P.T.) की द्वितीयक **ज्य्डली की क्षमता प्राय:-**

(a) 110 V होती है

(b) 220 V होती है

(c) 6 V होती है

(d) 11 KV होती है

15. 132 KV स्टार की वोल्स्ता मापने के लिये उपनुक्त P.T. की क्षमता-

(4) 132,000/110

(b) 1/1200

(c) 132/110

(d) 110/32,000

 अवृति बढ़ने पर ट्रांसफार्मर में निर्गत गेल्टता-

(३) बढ़ती है

(b) कम हो जाती है

(c) अपरिवर्तित रहती है 🗡

(d) पहले अधिक होती है तत्पक्षात् 35. प्रश्न 34 में ट्रांसफार्मर के द्वितीयक आवृत्ति बढ़ने पर कम हो जाती है

27. प्राथमिक एवं हितीयक कुण्डलन के मध्य दूरी बढ़ाने से-

(a) निर्गत वोल्टता बढ़ती है

(b) निर्गत वोल्टता कम हो जाती है

(c) तापक्रम बढ़ता है

(d) निर्गत वोल्टता अपरिवर्तित रहती है

28. वितरण ट्रांसफार्मर सदैव-

(a) स्टेप-अप ट्रांसफार्मर होते हैं

(b) स्टेप-डाउन ट्रांसफार्मर होते हैं

(c) तेल शीतलन ट्रांसफार्मर होते हैं

(d) वायु शीतलित ट्रांसफार्मर होते हैं

29. एक 6600/600 V, 50 Hz के एकल परिणामित्र के क्रोड का अनुप्रस्थ काटक्षेत्र 400 वर्ग सेमी है और अधिकतम फ्लक्स-घनत्व 1.18 टेस्ला है, प्राथमिक कुण्डलन में लपेट की संख्या

(a) 580 Turns

(b) 57 Turns

(c) 630 Turns

(d) 570 Turns

30. प्रश्न 29 में द्वितीय कुण्डलन में लपेट की संख्या होगी-

(a) 630 Turns

(b) 57 Turns

(c) 570 Turns

(d) 63 Turns

31. एक सिंगल फेज 5 KVA, ट्रांसफार्मर का ट्रांसफार्मेशन रेशियो 10 है। यदि यह 250 V के प्रदाय से संयोजित हो, द्वितीय वोल्टता होगी-

(a) 250 V

(b) 2500 V

(c) 25 V

(d) 3000 V

32. प्रश्न 31 में प्राथमिक धारा होगी-

(a) 20 A

(b) 2 A

(c) 25 A

(d) .2 A

33. प्रश्न 31 में द्वितीयक धारा होगी-

(a) .27 A

(b) 2 A

(c) 2.5 A

(d) 20 A

34. एक 25 KVA एकल कला परिणामित्र की प्राथमिक कुण्डलन में 500 वर्ते तथा द्वितीयक कुण्डलन में 40 वर्ते हैं। यदि प्राथमिक कृण्डलन को 3000 V, 50 Hz, विद्युत प्रदाय से संयोजित किया जाय तो लोड क्रोड में अधिकतम चुम्बकीय फ्लक्स-

(a) .02 weber

(b) 27 M-wb

(c) 2.7 M-wb

(d) 27 wb

कुण्डलन में प्रेरित वि० वा० बल-

(a) 24 V

(b) 2.4 V

(c) 40 V

(d) 48 V

36. प्रश्न 34 में ट्रांसफार्मर की प्राथमिक धारा का मान-

(a) 8.33 A

(b) 104.167 A

(c) 10.416 A

(d) 83 A

37. प्रश्न 34 में ट्रांसफार्मर की द्वितीयक धारा का मान-

(a) 10.4 A

(b) 8.33 A

(c) 104.167 A

(d) 8.33 mA 38. शैल टाइप ट्रांसफार्मर में प्रायः होते हैं-

🕽 (a) चुम्बकीय फ्लक्स लीकेज बहुत कम

(b) चुम्बकीय फ्लक्स लीकेज कम होता

(c) दो चुम्बकीय पथ होते हैं

__(d) (b) तथा (c) दोनों

39. जब बाहर से हवा ट्रांसफार्मर में प्रवेश करे तब हवा से नमी को सोखना कार्य कहलाता है-

(a) ब्रीदर का

(b) तेल का

(c) वेन्ट पाइप का

(d) इनमें से कोई नहीं

40. ट्रांसफार्मर का दक्षता का प्रतिशत मान

(a)
$$\frac{KW}{KVA} \times 100\%$$

(b)
$$\frac{KW}{KW + \text{copper losses}} \times 100\%$$

(c)
$$\frac{KW}{\text{copper losses} + \text{lron losses}} \times 100\%$$

$$\frac{(d)}{KW + copper | cosses + Iron | cosses} \times 100\%$$

41. ट्रांसफार्मर रेगुलेशन (Regulation) है-

(a)
$$\frac{V_0 - V}{V_0} \times 100\%$$

(b)
$$\frac{V - V_0}{V} \times 100\%$$

$$(c) \quad \frac{V_0 - V}{V} \times 100\%$$

(d)
$$\frac{V - V_0}{V_0} \times 100\%$$

	50. धारा ट्रांसफार्मर (C.T.) की प्राइमरी	(b) स्टेप डाउन ट्रांसफार्मर में K का भा
पथ होते हैं?	वाइडिंग होती है-	1 स कम होता है "भि (c) स्टेप डाउन ट्रांसफार्मर में K का भा
(a) 4	(a) मोटी तथा कम फेरों की	(c) स्टप डाउन ट्रांसफामर में K का फ
(b) 2	(b) पतली तथा कम फेरों की	(d) उपरोक्त सभी
(c) 1	(c) पतली तथा अधिक फेरों की	(d) उपराक्त सभा 59. 400/200 V ट्रांसफामर में यदि सेकण्ड
(d) 3	(d) मोटी तथा अधिक फेरी की	59. 400/200 V ट्रांसफामर म याद संकण्ड करण्ट 20 एम्पियर है तो प्राइमरी करण
43. होल डे बक्षता होगी ट्रांसफार्मर की : यदि	51. यंत्र ट्रांसफार्मर प्रायः होते हैं-	होगी-
ट्रांसफार्मर रेशियो (Ratio) होगा-	(a) धारा को कम करने के लिये	(a) 20 एम्पियर
(a) Kwh supplied × 100%	(b) बोल्टेज कम करने के लिये	(a) 20 एम्पियर (b) 10 एम्पियर
Kwh used	(c) शक्ति को कम करने के लिये	(c) 5 एम्पियर
Kwh used	(d) पावर फैक्टर संशोधन में	(d) 30 एम्पियर
(b) $\frac{100\%}{\text{Kwh supplied}} \times 100\%$	52 यंत्र टांसफार्मर (C.T व P.T.) A.C.	60. प्रयोग के पावर ट्रांसफार्मर के प्रा
Kwh used/24 hrs	पद्धति में मूल राशियों के मापन में व	60, प्रयोग के पायर ट्रांसकामर के प्राइ साइड में ट्रांसकामर में-
(c) Kwh used/24 hrs × 100%	राशियाँ है-	(a) सेकण्डरी साइड से अधिक
Wush used/24 hrs	(a) धारा, बोल्टेज, पाबर	(a) सकण्डरी साइड से कम
(d) Kwh used/24 hrs × 100%	(b) शक्ति गुणक, हानियाँ	(b) सकण्डरी साइड पावर के बराबर
Kwn supplied/24 day	(c) धात्विक गुण	(८) तमापक्ष साइव नामर के बराबर
44. ट्रांसफार्मर का ट्रांसफार्मेशन अनुपात है-	(d) डपरोक्त सभी	(d) (a) तथा (b) दोनों सही
(a) I ₁ /I ₂	53. यंत्र ट्रांसफार्मर निम्न में से कितने प्रकार के	61. आढोट्रांसफार्मर में होती है-
(b) l_2/l_1	होते हैं?	(व) वाद्राञ्च
A second	(a) C.T. तथा P.T.	(b) एक पाइपंग
(c) N ₂ /N ₁	(b) 韩बल C.T.	(c) चार वाइंडिंग
(d) उपरोक्त तीनों	(e) केवल P.T.	(d) तीन वाइंडिंग
45. ट्रांसफार्मर की रेटिंग की जाती है-	(c) क्षमण है।। (d) इनमें से कोई नहीं	62. 110V के चोल्ट मीटर को वि
(a) KVA	54 5 A के अमीटर को धारा ट्रांसफार्मर	ट्रांसफार्मर (P.T.) के साथ प्रयुक्त क
(b) KW	(C.T.) के सथ प्रयुक्त करके कितने	कितने वोल्ट की वोल्टता को मापा
(c) KVAR	एम्पियर की धारा को नापा जा सकता है?	सकता है?
(d) सभी में	(a) 500 एम्पियर	(a) 220 V
(d) सना न 46. ट्रांसफार्मर में कौन सी हानियाँ लोड के	(a) 500 एम्पर (b) 1 एम्पियर	(b) 440 Amp.
साथ परिवर्तित होती हैं?		(e) 66 KV
(a) कॉपर हानियाँ	(c) 1000 만甲(4)	(d) 25 V
(a) कापर हानियाँ (b) कोर हानियाँ	(d) 5 एम्पियर	63. ट्रांसफार्मर की दक्षता प्रतिशत में होती है
(b) कार हानियाँ (c) हिस्टेसिस हानियाँ	55. यंत्र ट्रांसफार्मर की टेस्टिंग से क्या ज्ञात	(a) 65% (b) 80%
	करते हैं?	(c) 75% (d) 98.9%
(d) एडी करेण्ट हानियाँ	(क) ट्रांसफार्मर निष्मति तथा कला कोण	64. स्कॉट कनेक्शनों में टीजर ट्रांसफ
47. ट्रांसफार्मर के किस भाग में सबसे अधिक	(b) धारा तथा चोल्टता त्रुटि	0.866पर कार्य करता है-
ऊष्मा उत्पन्न होती है?	(c) वि0 वा0 बल नुटि	(a) रेटिड वोल्टेज
(a) 	(d) हिस्टेरिसिस हानियाँ	(b) रेटिड इम्पीडेन्स
(b) आयल	56. विभव ट्रांसफार्मर (P.T.) को सर्किट में	(b) रोटेड इम्पाडन्स (c) रेटिड पावर
(c) कोर	लगाया जाता है। क्रम में-	
(d) वाइंडिंग	(a) श्रेणी क्रम में	(d) रेटिड करण्ट
48. ट्रांसफार्मर की वक्षता अधिक होगी-	(b) समान्तर क्रम में	65. ट्रांसफार्मर में टेपिंग प्रायः लगाई जाती ह
(a) कम कॉपर हानियों पर	(c) समान्तर तथा श्रेणी क्रम में	(a) सेकण्डरी साइड में
(b) कॉपर और लीह हानियाँ बराबर होने		(b) अधिक वोल्टेज साइड में
पर '	(d) सभी में	(e) कम वोल्टेज साइड पर
(c) कम लौह हानियों पर	57. ट्रांसफार्मर स्टेप-अप होता है यदि गुणांक	(d) प्राइमरी साइड पर
(d) लौह हानियाँ नहीं होगी	K होगा-	
49, विभव ट्रांसफामर (P.T.) की प्राइमरी	(a) $K = 1$ (b) $K > 1$	66. किसी ट्रांसफार्मर में ट्रांसफार्मर आयल
49, विभव द्रीसंभागर (१.१) नेग शास्त्रम	(c) $K < 1$ (d) $K = 0$	कार्य-
बाइाडग हाता ह- (a) कम फेरे तथा अधिक मोटी	58. निम्न में से ट्रांसफार्मर रेशियो (अनुपात)	(a) इन्शूलेशन और लिंग करना
(ह) यान गार तथा जायया नाटा	का सही चुनाव करियै-	(b) तड़ित से ट्रांसफार्मर को बचाना
(b) अधिक फेरे तथा पतली		(e) शार्ट सर्किट होने से बचाना
(e) अधिक फेरे तथा मोडी	(a) $\frac{VS}{VP} = \frac{ID}{IS} = \frac{NS}{NP} = K$	(d) धूमने वाले भागों पर स्नेहक देन
(d) कम फेरे तथा मोडी	VI IB NF	(स) बूमण बाहा माणा पर स्मर्थन रेंग

एक ट्रांसफार्मर में प्राइमरी आर सकण्डरी बेल्टेज के मध्य फेज अन्तर होता है-(a) 90° (b) 180°

(c) 0° (d) 30° और 60° के मध्य

हैं विद्युत वितरण लाइन में प्रयोग किये जाने बाले ट्रांसफार्मर डेल्टा/स्टार प्रकार के होते हैं क्योंकि-

(a) इस प्रकार के ट्रांसफार्मर से अधिक बोल्टता प्राप्त होती है

(b) इस प्रकार के ट्रांसफार्मर से अधिक धारा प्राप्त होती है

() इस प्रकार के ट्रांसफार्मर से एकल फेज लाइन प्राप्त की जा सकती है

(d) उपरोक्त में से कोई नहीं

होसफार्मर की क्रोड पत्तियों को मिलाकर बनायी जाती है जिससे कि-

(a) चुम्बकीय क्षेत्र की सामर्थ्य अधिक हो

(b) भैंवर धारा का मान निम्न हो

(c) चुम्बकीय फ्लक्स का मान बढ़ जाये

(d) ताम्र क्षति का मान निम्न रहे

बिद ट्रांसफार्मर की प्राथमिक तथा द्वितीयक कुण्डली की लपेट निष्पत्ति 1:3 हो और प्राथमिक कुण्डली को 80 V प्रदान किये गये हों तो द्वितीयक कुण्डली में प्रेरित वि0 वा0 बल का मान होगा-

(a) 2400 V

(b) 240 V

(c) 24 V

(d) 2.4 V

11. आटो ट्रांसफार्मर का कार्य सिद्धान्त है-

(a) स्व प्रेरण

(b) सह प्रेरण

(c) (a) व (b) दोनों

(d) इनमें से कोई नहीं

विद्युत शक्ति उत्पादन केन्द्र से विद्युत शक्ति इस पारेषण अत्यधिक उच्च A.C. वोल्प्टता इस किया जाता है क्योंकि-

(a) उच्च वोल्टता पर शक्ति संचरण की दर उच्च होती है

(b) बिद्युत शक्ति का उत्पादन निम्न बोल्टता पर नहीं किया जा सकता

(c) उच्च वोल्टता पर शक्ति की चोरी करना असम्भव है

(4) उच्च वोल्टता पर धारा का मान कम होने के कारण शक्ति हास कम होता

िम्न प्रत्यावर्ती वोल्टता को उच्च प्रत्यावर्ती बेल्टता में परिवर्तित करने वाली युक्ति

(a) आटो ट्रांसफार्मर

(b) अपचायी ट्रांसफार्मर

(c) उच्चायी ट्रांसफार्मर (d) इनमें से कोई नहीं

74. निम्न में से कौन-सा क्रोड के आधार पर वर्गीकृत ट्रांसफार्मर नहीं हैं?

(a) शैल प्रकार का

(b) मेन्स

(c) बैरी प्रकार का

(d) क्रोड प्रकार का

75. ट्रांसफार्मर में प्राथमिक एवं द्वितीयक कुण्डलियों के प्रतिघातों का अनुपात कहलाता है-

(a) प्रतिबाधा अनुपात

(b) प्रवेश्यता अनुपात

(e) प्रतिघात अनुपात

(d) इनमें से कोई नहीं

76. एक उच्चायी ट्रांसफार्मर की प्राथमिक कुण्डली में N_1 लपेट तथा द्वितीयक कुण्डली में N_2 लपेट हों तो निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य होगा?

(a) $N_1 = N_2$

(b) $N_1 > N_2$

(c) $N_1 < N_2$

(d) इनमें से कोई नहीं

 विद्युत शक्ति स्थानान्तरण कार्य में ट्रांसफार्मर प्रयोग करने का मुख्य लाभ है-

(a) स्थैतिक उपकरण होना (b) हल्का होना

(c) शोर रहित होना

(d) सस्ता होना

78. यदि ट्रांसफार्मर का प्राथमिक अपघात 100 ओम हो और उसकी लपेट निष्पत्ति 2:1 हो तो उसका द्वितीयक अपघात होगा-

(a) 25Ω

(b) 50Ω

(c) 100Ω

(d) 400Ω

 निम्नलिखित में से कौन-सी ट्रांसफार्मर क्षिति नहीं है?

(a) ताम्र क्षति

(b) लौह क्षति

(c) घर्षण क्षति

(d) क्षरण क्षति

80. यदि एक ट्रांसफार्मर को 100 वोल्ट सप्लाई से जोड़ा गया है और उसकी प्राथमिक कुण्डली में 500 लपेट हैं तो 5 वोल्ट प्राप्त करने के लिए द्वितीयक कुण्डली में कितने लपेट पर्याप्त होंगे?

(a) 500

(b) 100

(c) 5.0

(d) 25

81. यदि $N_P \cdot N_C = 2:1$ हो और प्राथमिक कुण्डली को 230 वोल्ट A.C. सप्लाई दी जायें तो आउटपुट वोल्टता होगी-

(a) 230 V

(b) 115 V

(c) 460 V

(d) शून्य

 ड्रांसफार्मर की द्वितीयक कुण्डलन में प्रेरित वि0 वा0 बल का मान निर्भर करता है-

(a) चुम्बकीय फ्लक्स के मान पर

(b) सप्लाई की आवृत्ति पर

(c) कुण्डलनों की लपेट संख्या पर

(d) उपर्युक्त तीनों कारकों पर

83. ट्रांसफार्मर के समान्तर प्रचालन के लिए आवश्यक है-

(a) वोल्टता अनुपात समान होना चाहिए

(b) ध्रुवता समान होनी चाहिए

(c) अपघात की प्रतिशतता समान होनी चाहिए

(d) उपर्युक्त सभी शर्ते पूर्ण होनी चाहिए 84. ट्रांसफार्मर में कुल ताम्र क्षति होती है-

(a) $I_{\rho}^{2}.R_{\rho} + I_{S}^{2}.R_{S}$ वाट

(b) $\frac{I_{\rho}^2.R_{\rho}}{I_{S}^2.R_{S}}$

(c) $\frac{I_{\rho}^{2}}{I_{S}^{2}}$

(d) $\frac{R_{\rho}}{R_{S}}$

85. ट्रांसफार्मर में लौह क्षति (wi) होती है-

(a) भँवर धारा क्षति

(b) हिस्टैरिसिस क्षति

(c) ताम्र क्षति

/(d) (a) व (b) दोनों

86. ट्रांसफार्मर में ओपन-सर्किट परीक्षण में कौन सी क्षित का पता लगाया जाता है?

(a) लौह क्षति

(b) ताम्र क्षति

(c) फ्लक्स क्षति

(d) आवृत्ति क्षति

87. शार्ट-सर्किट परीक्षण में कौन सी क्षति का पता लगाया जाता है?

(a) लौह क्षति

(b) फ्लक्स क्षति

(c) ताम्र क्षति

(d) इनमें से कोई नहीं

88. उच्च वोल्टता ट्रांसफार्मर में प्रयुक्त कनेक्शन होता है-

(a) स्टार-स्टार

(b) स्टार-डेल्टा

(c) डेल्टा-डेल्टा

(d) डेल्टा-स्टार

89. वोल्टता उच्चायी ट्रांसफार्मर में प्रयुत्त कनेक्शन है-	5 98. आउटपुट वोल्टता के आधार प ट्रांसफार्मर होते हैं- '	र 105. ट्रांसफार्मर में प्राकृतिक कृष्णि क अधिकतम क्षमता के ट्रांसफार्य किये जाते हैं-
(a) स्टार-इन्टरस्टार	(a) उच्चायी प्रकार	(a) 10 KVA
(b) डेल्टा-डेल्टा	(b) अपचायी प्रकार	(b) 5 KVA
(०) स्टार-डेल्टा	(c) क्रोड प्रकार के	(c) 20 MVA
(d) इनमें कोई नहीं	(d) (a) व (b) दोनों प्रकार के	(d) 15 KVA
90. वोल्टता अपचायी ट्रांसफार्मर में प्रयुक्त	99. क्रोड संरचना के आधार पर ट्रांसफार्मर होते	106 टांसफार्मर में Oil imm
कनेक्शन होता है-	₹-	106. ट्रांसफार्मर में Oil immersed coo प्रायः उपयोग की जाती है-
(a) स्टार-स्टार	(a) क्रोड प्रकार का	(a) 10 KVA तक
(b) स्टार-डेल्टा	(b) शैल प्रकार का	(b) 5 KVA तक
(c) डेल्टा-डेल्टा	(c) बैरी प्रकार का	(c) 20MVA तक
्(d) डेल्टा-स्टार	(d) उपर्युक्त में सभी	
91. निम्न वोल्टता ट्रांसफार्मर में प्रयुक्त	100. ट्रांसफार्मर में प्राथमिक कुण्डली संयोजित	107. ट्रांसफार्मर में Oil Natural Coo
कनेक्शन है-	होती हैं-	प्रायः प्रयोग की जाती है-
(a) स्टार-डेल्टा	(a) लोड से	(a) 20 MVA से ऊपर
(b) स्टार-इन्टरस्टार	(b) द्वितीयक कुण्डली से	(b) 20 MVA तक
(c) डेल्टा-डेल्टा	(c) विद्युत स्रोत से	(c) 1 MVA तक
(4) 1711-1711	(d) फ्लक्स से	
92. पर्वतीय क्षेत्रों में ट्रांसफार्मरों में प्रयोग होने	101. ट्रांसफार्मर में द्वितीय कुण्डली संयोजित	
वाला कनेक्शन है-	हाता ह-	100.
(a) स्टार-स्टार	(a) लोड से	cooling प्रायः प्रयोग की जाती है-
(b) वी-वी	(b) प्राथमिक कुण्डली से	(a) above 20 MVA
(c) स्टार-इन्टरस्टार	(c) विद्युत स्रोत से	(b) upto 20 MVA
(त) डेल्टा-डेल्टा	(d) इनमें से कोई नहीं	(c) upto 1 MVA
93. निम्न वोल्टता ट्रांसफार्मर में एपुरा	102. ट्रांसफार्मर के लाभ होते हैं-	(d) above 5 KVA
कनेक्शन होता है-	(a) काइ सचल पुजा न लग न	109. ट्रांसफार्मर की आवृत्ति प्राथिमक
(a) वी-वी	कारण अधिक देखभाल की	द्वितीयक वाइंडिंग में होती है-
(b) स्टार-स्टार	आवश्यकता नहीं होती-	(a) बराबर
(c) डेल्टा-डेल्टा	(b) दक्षता 90% से 98% तक होती	(b) प्राथमिक में अधिक
(d) (a) व (c) दोनों	g dear dear (p)	(c) द्वितीयक में अधिक
94. पॉवर ट्रांसफार्मर के भाग नहीं है-	(c) वोल्टता घटाना अथवा बढ़ाना	(d) (b) व (c) दोनों सही है
(a) ड्रेन कॉक	अत्यन्त सरल है	110. ट्रांसफार्मर के दोनों वाइंडिंगों का
(a) प्र (b) डाटा प्लेट	(d) इनका कार्य लगभग शोर रहित	किया जा सकता है-
(c) एक्सप्लोजन वैंट	होता है	(a) प्राथमिक वाइंडिंग के तरीके
(d) इनमें से कोई नहीं	(e) इनमें से सभी	(b) द्वितीयक के तरीके
95. स्थापना के आधार पर ट्रांसफार्मर होते है-	103. प्रत्यक्ष परीक्षण द्वारा परीक्षित एक	(c) (a) व (b) दोनों तरीके से
95. स्थापना के आबार पर दूरराजानर राज	परिणामित्र 100Kw के पूर्ण भार पर	(d) इनमें से कोई नहीं
(a) इन्डोर प्रकार के	400V की सिरावोल्टता रखता है। भार	111. ट्रांसफार्मर का भार (weight) कम
(b) आउटडोर प्रकार के	हटाने पर सिरावोल्टता 417 V हो जाती	के लिए-
(c) तेल शीतलित प्रकार के	है। यदि पूर्णभार पर 103 Kw का	(a) अधिकतम फ्लक्स घनत्व का
(d) (a) व (b) दोनों प्रकार के	निवेश लेता है, तो इसकी प्रतिशत	बढाते हैं
96. आउटपुट क्षमता के आधार पर ट्रांसफार्मर	दक्षता होगी-	(b) अधिकतम फ्लक्स घनत्व का
होते हैं-	(a) 4 प्रतिशत	घटाते हैं
(a) आटो ट्रांसफार्मर	(b) 40 प्रतिशत	(c) आवृत्ति बढ़ाते हैं
(b) इन्स्ट्रूमेंट ट्रांसफार्मर	(c) 97 प्रतिशत	(d) आवृत्ति घटाते हैं
(c) वायु दाब शीतलित प्रकार के	(d) 9.7 प्रतिशत	(a) जार्नुसा प्रतिस्ता प्रतिस्त ध
(d) (a) a (b) दोनों	04. प्रश्न 103 में प्रतिशत वोल्टता नियमन	112. CRGO की अधिकतम फ्लक्स ध
97. फेज संख्या के आधार पर ट्रांसफार्मर होते 1	होगा-	होता है-
₹-	(a) .4 प्रतिशत	(a) 1.2 wb/m^2
(a) एकल फेज	(b) 40 प्रतिशत	(b) 1.6 wb/m ²
(b) 6 फेज	(c) 4 प्रतिशत	(c) 16 wb/m ²
(c) 12 फेब	(d) 97 प्रतिशत	(d) 0.16 wb/m^2
(d) इनमें से सभी	(a) 47 Augus	

(a) 1.2 w/b/m² (b) 12 w/b/m² (c) 1.6 w/b/m² (d) 0.16 w/b/m² (e) 2.5 with ruf थे dies etzlen के (b) 2.5 with ruf थे dies etzlen के (c) 7.5 with ruf थे dies etzlen के (d) 7.5 with ruf ûtes etzlen के (d) 7.5 with ruf ûtes etzlen के (e) 7.5 with ruf ûtes etzlen के (d) 2.5 (e) 7.5 (e) 8.6 % (a) genatis vi. (b) significat vi. (c) significat vi. (e) grantis vi. (f) grantis vi. (grantis vi. grantis vi. grantis vi. (grantis vi. grantis v	113.	गर्म रोल्ड स्टील की अधिकतम फ्लक्स घनत्व है-	121. ट्रांसफार्मर वाइंडिंग का कहलाता है-	इम्प्रीगेशन 128	. प्रश्न 125 में (T/F) की उच्चतम दक्षता
(b) 12 wb/m² (c) 16 wb/m² (d) 0.16 wb/m² (e) 2.5 घार गर्म में एंट्स स्टील के (e) 2.5 घार गर्म में एंट्स स्टील के (e) 2.5 घार गर्म में एंट्स स्टील के (d) 7.5 घार गर्म में एंट्स स्टील के (d) 7.5 घार गर्म में एंट्स स्टील के (d) 7.5 घार गर्म में एंट्स स्टील के (e) 7.5 घार गर्म में एंट्स स्टील के (d) 7.5 घार गर्म में एंट्स स्टील के (d) 7.5 घार गर्म में एंट्स स्टील के (e) 7.5 घार गर्म में एंट्स स्टील के (d) 7.5 घार गर्म में एंट्स स्टील के (e) 7.5 घार गर्म में एंट्स स्टील के (d) 2.5 घार गर्म में एंट्स स्टील के (e) 7.5 घार गर्म में एंट्स स्टील के (d) 2.5 घार गर्म में एंट्स स्टील के (e) 7.5 घार गर्म में एंट्स स्टील के (d) 2.5 घार गर्म में निर्मर करता (e) केवल (a) सही है (e) केवल (a) सही है (f) केवल (a) सही है (d) केवल (a) सही है (e) केवल (a) सही है (e) केवल (a) सही है (f) केवल (a) सही है (g) केवल (a) सही है (h) केवल (a) सही है (a) वेस मानानर पाय सरस्वस का (b) केवल (b) केवल (a) सही है (d) केवल (a) सही है (e) केवल (a) सही है (f) केवल (a) सही है (a) वेस मानानर पाय सरस्वस का (b) केवल (b) केवल (b) सही है (a) केवल (a) सही है (b) केवल (b) सही है (a) केवल (a) सही है (b) केवल (b) सही है (a) केवल (a) सही है (b) केवल (b) सही है (a) केवल (a) सही है (b) केवल (b) सही है (c) केवल (a) सही है (d) केवल (b) सही है (a) वेस प्रस्कार परस्करता (b) केवल (b) सही है (a) केवल (a) सही है (b) केवल (a) सही है (d) केवल (b) सही है (a) केवल (a) सही है (b) केवल (b) सही है (b) केवल (b) सही है (c) केवल (a) सही है (d) केवल (b) सही है (a) केवल (a) सही है (b) केवल (b) सही है (a) केवल (a) सही है (b) केवल (a) सही है (a) केवल (a) सही है (b) केवल (b) सही है (b) केवल (b) सही है (c) केवल (a) सही है (d) केवल (a) सही है (d) केवल (a) सही है (e) केवल (a) सही है (b) केवल (b) सही है (b) केवल (b) सही है (c) केवल (a) सही है (d) केवल (a) सही है (d) केवल (a) सही है (d) केवल (a) सही है (e) केवल (a) सही है (b) केवल (b) सही है (d) केवल (a) सही है (d) केवल (a) सही है (d) केवल (a) सही है (e) केवल (a) सही है (b) केवल (a) सही है (b) केवल (a) सही है (a) केवल (a) सही है (b) केवल (a) सही है (b) केवल (a) सही है (c) केवल (a		(a) 1.2 wb/m ²	•	रान को गर्म	
(e) . 16 wb/m² (d) 0.16 wb/m² (d) 0.16 wb/m² (e) 2.15 wir urī पेरव्ह स्टील के (e) 2.5 wir urī पेरव्ह स्टील के (e) 7.5		(b) 12 wb/m ²	करना		
(4) 0.16 be/br/ (2) CROG का प्राच वायद होता है- (2) 2.5 घर गर्म पे पेख स्टील के (3) 2.5 घर गर्म पे पेख स्टील के (4) 7.5 घर गर्म पेख स्टील के (5) 7.5 (6) 2.5 (7) 5.7 (8) 2.5 (9) 7.5 (10) 2.5 (10) 7.5 (10) 2.5 (10) 7.5 (10) 2.5 (10) 7.5 (10) 2.5 (10) 7.5 (10) 2.5 (10) 7.5 (10) 2.5 (10) 7.5 (10) 2.5 (10) 7.5 (10) 2.5 (10) 3.4 ((c) 1.6 wb/m ²	(b) वाइंडिंग को इन्स्लेश	शन तेल में	
14. CRGO का भार वध्यवस्त शिता है- (a) 2.5 भार गर्म में रोल्ड स्टील के (b) 2.5 भार गर्म में रोल्ड स्टील के (c) 7.5 भार गर्म में रोल्ड स्टील के (d) उपपुक्त में कोई नहीं 122. (d) उपपुक्त में कोई नहीं 123. (e) 7.5 भार गर्म में रोल्ड स्टील के भार (weight) का अनुपात होता है- (d) केवल (a) सहीं है (d) केवल (b) महीं है (d) केवल (a) सहीं है (d) क		(4) 0.16 wb/m²	डुबा कर सुखाना		7.7
(a) .2.5 भार गर्म पेटल स्टील के (b) .2.5 भार गर्म पेटल स्टील के (c) .7.5 भार गर्म पेटल स्टील के (d) 7.5 भार गर्म पेटल स्टील के (e) .7.5 भार गर्म पेटल स्टील के (e) .7.5 भार गर्म पेटल स्टील के (d) .2.5 (e) .7.5 भार गर्म पेटल स्टील के (d) 2.5 (e) .7.5 भार गर्म पेटल स्टील के (d) 2.5 (e) .7.5 भार गर्म पेटल स्टील के (d) 2.5 (e) .7.5 भार गर्म पेटल स्टील के (e) .2.5 भार	114	CRGO का भार बराबर होता है-	(c) वाइंडिंग को इन्सूलेश	रान तेल से 129	एक 500 KVA सिंगल फेज T/F की
(a) 2.5 भार गर्म में रोल्ड स्टील के (d) उपयुक्त में कोई नहीं (2) हिंग भार गर्म रोल्ड स्टील के (2) हों सफामंर के लीकेज पलसम तथा (3) मार्थ में एक स्टील के (2) महीं हों है (2) महीं हों है (3) महीं हों है (4) महीं हों है (5) महीं हुई हे है (6) महीं हुई हे है (7) महीं हुई हे है (8) महीं हुई हे है (9) महीं हुई है (9) महीं हुई हो हुई हुई हो हुई हुई हो हुई हुई हो हुई हो हुई हो हुई हुई हो हुई हुई हो हुई हुई हुई हुई हुई हुई	114.	(9) .25 भार गम राल्ड स्टाल क	बचाव करना		पर्णभार तथा 0.8 शक्तिगुणक पर दक्षता
(c) .7.5 भार तर्म में रोल्ड स्टील के (d) 7.5 भार तर्म में रोल्ड स्टील के भार (weight) का अनुपात होता है- (a) .25 (b) 7.5 (c) 7.5 (d) 2.5 (d) 2.5 (d) 3.5 (e) 7.5 (d) 2.5 (e) 7.5 (d) 5.7 (h) की अप्रतास में निर्भर करता है- (a) विकास में से लिए हमीत के लिए हमीत के लिए हमीत है- (a) विकास में से लिए हमीत के लिए हमीत है- (b) केवर (a) सही है- (c) केवल (a) सही है- (d) केवल (b) सही है- (e) केवल (a) सही है- (f) केवल (a) सही है- (g) केवल (a) सही है- (a) 450 सिट (c) 450 KW (d) 400 KW (c) 250 KW (d) 6100 W (e) 250 KW (d) 6100 W (e) 250 KW (d) 440 W (d) 440 W (d) 440 W (e) 250 KW (d) 440 W (e) 250 KW (d) 440 W (e) 250 KW (d) 440 KW (e) 250 KW (e) 250 KW (f) 400		(b) 2.5 भार गर्म से रोल्ड स्टील के	(d) उपयुक्त में कोई नहीं		
(d) 7.5 पार गर्म पे एंड स्टील के भार (weight) का अनुपाल तीता है- (a) 25 (b) 7.5 (d) 2.5 (d) 2.5 (d) 2.5 (e) 7.5 / (d) 3.6 (e) 7.5 / (d) 3.7 (e) 7.5 / (d) 3.7 (e) 7.5 / (d) 3.7 (e) 7.5 / (d) 40.5 (e) 8.6 / (e) 13.4 वाट (e) 5 व्यवस्था पर (e) 6 व्यवस्था पर (b) डाइमीटर पर (c) 1 / () मि (c) 1 / () मि (व) वनमें से सभी (c) (a) और (b) थीनों सही है (d) केवल (a) सही है (d)		(c) .75 भार गर्म रोल्ड स्टील के	122. ट्रांसफार्मर का लीकेज फ्लक	स-	
15. CRGO तथा गर्म पेटल स्टील के मार		(d) 7.5 भार गर्म रोल्ड स्टील के	(a) प्राथमिक लीकेज प	लक्स तथा	
(weight) का अनुपात होता है- (a) 2.5 (b) 7.5 (c) 7.5 (d) 4 केवल (a) सही है (d) 5.5 (e) केवल (a) सही है (d) केवल (b) सही है (d) केवल (a) सही है (d) केवल (b) सही है (d) केवल (b) सही है (e) 7.5 (a) लस्बाई पर (a) लस्बाई पर (b) हाइमीटर पर (b) हाइमीटर पर (c) (a) और (b) धोनों सही है (d) केवल (a) सही है (e) उनमें से सभी (f) हाइमीटर पर (g) हाम पर (h) हाइमीटर पर (a) अठि में से सभी (b) अल्ला-अलग पूचाओं पर (c) बेरी टाइप त्वागां रिल्ड स्टील की पललस पत्तल (d) इनमें से लोई नहीं (d) इनमें से लोई महीं (d) इनमें से लोई नहीं (d) इनमें से लोई महीं (d) इनमें से लोई नहीं (d) इनमें से लोई महीं (d) इनमें से लोई नहीं (d) इनमें से लोई महीं (d) इनमें से लोई नहीं (d) इनमें से ल	115	CRGO तथा गर्म रोल्ड स्टील के भार	द्वितीयक लीकेज फ		(a) 134 वा ट
(a) 7.5 (b) 7.5 (c) 7.5 (c) 7.5 (d) 2.5 (d) 4.5 (e) केवल (a) सही है (d) केवल (b) सही है (d) केवल (a) सही	113.	(weight) का अनुपात होता है-	जुड़ जाते हैं		(L) 12 4 HT
(b) 7.5 (c) केवल (a) सही है (d) केवल (b) सही है (d) 2.5 (d) 2.5 (d) 2.5 (d) 2.5 (e) केवल (a) सही है (d) केवल (b) सही है (d) 2.5 (d) 2.5 (e) केवल (a) सही है (d) केवल (b) सही है (d) 2.5 (a) सहिंच्या प्रतिक्षण पर पूर्णभार तिमंद 129 में 0.8 शक्तिगुणक पर अर्डभार तिमंद 129 में 0.8 शक्तिगुणक पर 129 में 177 में यूर्णभार पर पर्णभाभी शक्तिगुणक पर 129 में 177 में यूर्णभार पर पर्णभाभ में 186 मुणक (d) 250 W 130 W (e) 250 KW (f) 250 KW (f					
(d) 3.5 (d) 2.5 (d) वेज सही है (d) 2.5 (सही है (व) 2.5 (सही है (व) 2.5 (सही है) (d) 2.5 (सही है (व) 2.5 (सही है) (d) 2.5 (सही है) (d) 2.5 (सही है) (e) 3 स्वाम प्रमुख्य का (b) केवल एक पाय फ्लब्स का (c) 250 KW (d) 400 KW (b) 6100 W (d) 5 समें से समी (d) केवल (a) सही है (d) केवल (b) वेजों सही है (d) केवल (a) सही है (d) केवल (b) वेजों सही है (d) केवल (a) सही है (d) केवल (b) वेजों सही है (d) केवल (a) सही है (d) केवल (b) वेजों सही है (d) केवल (a) सही है (a) 610 W (d) 6100 W (d) 252.53 KW (d) 400			(c) केवल (a) सही है		
123. शैल टाइप ट्रांसफार्मर में होता है- (a) 406.1 KW (b) 6100 W (d) 400 KW (e) 6100 W (d) 400 KW (e) 6100 W (d) 400 KW (e) 6100 W (e) 6100			(d) केवल (b) सही है	130.	
116. ताम्र का भार ट्रांसफार्मर में निर्भर करता है- (a) लम्बाई पर (b) डाइमीटर पर (c) जिल्ला पुरुष पाय फ्लब्स का (c) (a) और (b) वोनों सही है (d) केवल (a) सही है (d) केवल (a) सही है (d) इनमें से कार्म निर्मा पनल 1.6 wb/m² तथा गर्म पेल्ल्स पनल्व 1.6 wb/m² तथा गर्म पेल्ल्स स्विन्त की फ्लाब्स पनल्व 1.2 wb/m² है तो वोनों दशाओं में कि (d) इनमें से कोई नहीं (d) इनमें से कोई नहीं (124. चैंल्ल टाइप ट्रांसफार्मर में वाईडिंग की जाती है- (a) 86% (b) 8.6% (d) इनमें से कोई नहीं (d) इनमें से कोई नहीं (138. ट्रांसफार्मर में L.V. वाईडिंग की जाती है- (a) H.V. वाईडिंग के वाद (b) कोर के पास (c) केहरें भी (d) इनमें से कोई नहीं (19. ट्रांसफार्मर में H.V. वाईडिंग की जाती है- (a) L.V. के बाद (b) कोर के पास (c) कोर से मजरीं (d) वन्न से मजरीं की कारण- (a) कम इन्सुलेशन की आवश्यक्ता की आवश्यक्ता पहतीं है (c) इससे कोर की बचत होती है (d) केवल (a) सही होनों साथ एप एक्स को वाप एप एक्स को प्राच्या हो स्वच्या प्राच्या होता है (d) उनका प्राच्या प्राच्या प्राच्या हो होने स्वच्या हो हो स्वच्या प्राच्या हो हो स्वच्या हो हो स्वच्या हो हो स्वच्या हो हो					
है. (a) लम्बाई पर (b) डॉक्स पर क्षाय पप्तक्ष का (c) (2.50 kW (d) 400 kW (b) डॉक्स पर पर (d) केवल (a) सही है (a) 610 W (d) इनमें से संभी (b) अतान-अलग मुजाओं पर (c) वैरी टाइप (त) स्वीर टाइप ट्रांसफार्मर में वाइडिंग की वातों है. (d) इनमें से अपी (b) अतान-अलग मुजाओं पर (c) वैरी टाइप (d) इनमें से कोई नहीं (e) इस्फार्मर में L.V. वाइडिंग की वातों है. (e) कोर से चार कि वाद (e) कोर से इर (e) कोर से चार करने के बाद (e) कोर से इर (e) कोर से इर (e) कोर से चार करने के कारण- (a) व (b) दोनों सही है (b) 1₂ = 2A (d) 1₂ = 2A (d) 1₂ = 2A (d) 406 LW (e) 252.53 kW (e) 252.53 kW (f) 252.53 kW (f	116				
(a) लामाई पर (b) डाइमीटर पर (d) केवल (a) सही है (a) 610 W (d) 57 में से संभी (b) अलग-अलग भुजाओं पर (c) बैरी टाइप ट्रांसफार्मर में वाइंडिंग की वार्ता है- (a) 610 W (d) 6100	110.	a she take is there (b)	(b) केवल एक पाथ फ्लक	स का	
(d) केवल (a) सही है (e) 1 पर जाती है- (d) केवल (a) सही है (2e) 1 पर जाती है- (d) इनमें से सभी (e) असे विज्ञा होंगा- (व) हमें देशों दशाओं में कॉप कोई नहीं (125 फिलाप्य परिक्षण (उच्च चोल्टता की ओर) - 50 V, 3 A, 45 W पूर्णमार तथा 0.8 पश्चमामी शक्तिगुणक (a) इनमें से कोई नहीं (b) कोर के पास (c) कहीं भी (d) इनमें से कोई नहीं (19) इसेसफार्मर में H.V. वाइंडिंग की जाती है- (a) L.V. के बाद (b) कोर से दूर (c) केर से नजदीक (d) (a) व (b) चोनों सहीं है (126 प्रचार को कोर के पास करने के कारण- (a) कम इन्स्त्रों रान की आवश्यक्नण पर हों है (b) एलक्स पनत्व अधिक होता है (c) इससे कोर की बचत होती है (d) एन ससे कोर की बचत होती है (e) एक ससे कोर की बचत होती है (e) इससे कोर की बचत होती है (e) इससे कोर की बचत होती है (e) एलक्स पनत्व अधिक होता है (e) इससे कोर की बचत होती है (e) इससे कोर की बचत होती है (f) एलक्स पनत्व अधिक होता है (h) हम समें कोई नहीं (h) एलक्स पनत्व अधिक होता है (h) हम समें कोई नहीं (h) एलक्स पनत्व अधिक होता है (h) हम समें कोई नहीं (h) एलक्स पनत्व अधिक होता है (h) हम समें कोई नहीं (h) एलक्स पनत्व अधिक होता है (h) हम समें कोई नहीं (h) एलक्स पनत्व अधिक होता है (h) हम समें कोई नहीं (h) एलक्स पनत्व को आवश्यक्नण पर सम्प्रचेश होता है (h) हम समें कोई नहीं (h) एलक्स पनत्व अधिक होता है (h) हम समें कोई नहीं (h) एक्स पन्त्व को होता है (h) हम समें कोई नहीं (h) एक्स पन्त को आवश्यक्न पर सम्प्रचेश हम हम समें कोई नहीं (h) एक्स पन्त को को लाल हम हम समें एक्स हम हम समाप एक्स हम समाप एक्स हम समाप एक्स हम समाप हम हम समाप एक्स हम समाप हम हम समाप एक्स हम समाप हम समाप एक्स हम हम हम समाप एक्स हम समाप हम समाप एक्स हम समाप एक्स हम समाप एक्स ह		(a) लम्बाई पर			
124. शैल टाइप ट्रांसफार्मर में वाइंडिंग की जाती है- (a) इनमें से सभी (b) अलग-अलग भुजाओ पर (c) वैरी टाइप (d) इनमें से कोई नहीं (e) इसमें कोई नही			(त) केवल (a) सही है		
(a) सैपडिनच वाइंडिंग (d) इनमें से सभी (b) अलग-अलग पुजाओ पर (c) बैरी टाइप (d) इनमें से सभी (17. CRGO पलक्स घनत्व 1.6 wb/m² तथा गर्म ऐल्ड स्टील की फ्लब्स घनत्व (1.2 wb/m² है तो वोनों दशाओं में किंप्स वा गर्म राज्य नाम			124. शैल टाइप ट्रांसफार्मर में	वाइंडिंग की	(a) 610 W
(d) इनमें से सभी (b) अलग-अलग पुजाओं पर (c) बैरी टाइप 12 wb/m² है तो दोनों दशाओं में कीए सक्स घनत्व 1.2 wb/m² है तो दोनों दशाओं में कीए सक्स घार अहं पर कार कार पुजाओं पर (a) 86% (b) 8.6% (c) 86.6% (d) इनमें से कोई नहीं 125. एक 10 KVA, 2500 V. 50 Hz कार्य करता है- खुलापथ परीक्षण (न्यून वोल्टता की अतर)- 250 V. 0.8 A, 50 W (d) इनमें से कोई नहीं 118. ट्रांसफार्मर में L.V. वाइंडिंग दी जाती है- (a) H.V. वाइंडिंग के बाद (b) कोर के पास (c) कहीं भी (d) इनमें से कोई नहीं 119. ट्रांसफार्मर में H.V. वाइंडिंग की जाती है- (a) L.V. के बाद (b) कोर के पास (c) कोर के पास (d) 98.4% (d) 1340 W 1250 KW (e) 253.53 KW (f) 250 KW (f) 253.53 KW (g) 253.53		(e) - पर	जाती है-	11100.	
(d) इनमें से संभी 17. CRGO प्रतंक्स पनत्व 1.6 wb/m² तथा गर्म गेल्ड प्रतील की प्रलंक्स घनत्व 1.2 wb/m² है तो दोनों दशाओं में कार्म कार्म वात्व 1.2 wb/m² है तो दोनों दशाओं में कार्म कार्		$\sqrt{B_{\rm m}}$	(a) सैण्डविच वाइंडिंग	100	(c) 250 KW
तथा गर्म रोल्ड स्टील की फ्लक्स घनत्व 1.2 wb/m² है तो दोनों दशाओं में कॉप का पार अनुपात होगा- (a) .86% (b) 8.6% (c) 86.6% (d) इनमें से कोई नहीं 118. ट्रांसफार्मर में L.V. वाइंडिंग दी जाती है- (a) H.V. वाइंडिंग के बाद (b) कोर के पास (c) कहीं भी (d) इनमें से कोई नहीं 119. ट्रांसफार्मर में H.V. वाइंडिंग की जाती है- (a) L.V. के बाद (b) कोर से दूर (c) छोर से नजदीक (d) (a) व (b) दोनों सहीं है (120. ट्रांसफार्मर वाइंडिंग में L.V. वाइंडिंग को कोर के सकरन के कारण- (a) कम इन्सूलेशन की आवश्यकन्या एडती है (b) प्रतक्स घनत्व अधिक होता है (c) इससे कोर की बचत होती है (d) प्रतक्स घनत्व अधिक होता है (e) फ्रांस कोर की बचत होती है (c) इससे कोर की बचत होती है (d) प्रतक्स घनत्व अधिक होता है (e) फ्रांस कार की बचत होती है (c) इससे कोर की बचत होती है (c) 80% (c) 134 KW (d) 253 KW (d) 400 KW (d) 250 KW (e) 252.53 KW (f) 1340 W (f) 1340 W (f) 250 KW (f) 476 KW (g) 253.53 KW (g) 253.53 KW (g) 253.53 KW (g) 252.53	,	(d) इनमें से सभी			(d) 6100 W
1.2 wb/m² है तो बोनों दशाओं में कांपर का भार अनुपात होगा- किंपर के इस्ता करता है- खुलापथ परिक्षण (न्यून बोल्टता की अोर) - 250 V, 0.8 A, 50 W तहां में से कोई नहीं को ओर) - 60 V, 3 A, 45 W पूर्णभार तथा 0.8 पश्चगामी शिक्तगुणक पर बस्ता- (b) कोर के पास (a) 9.84% (b) 253.53 KW (c) 25.30 KW (b) 250 KW (c) 476 KW (d) 530 KW (c) 476 KW (d) 2530 KW (e) 476 KW (e) 476 KW (f) 250 KW (f) 476 KW (f) 47	117.		(c) बैरी टाइप	132.	प्रश्न 129 में इकाई शक्तिगुणक पर
कॉपर का भार अनुपात होगा- (a) .86% (b) 8.6% (c) 86.6% (d) इनमें से कोई नहीं 118. ट्रांसफार्मर में L.V. वाइंडिंग दी जाती है- (a) H.V. वाइंडिंग की बाद (b) कोर के पास (c) कहीं भी (d) इनमें से कोई नहीं 119. ट्रांसफार्मर में H.V. वाइंडिंग की जाती है- (a) L.V. के बाद (b) कोर से दूर (c) कोर से नजदीक (d) (a) व (b) दोनों सहीं है 120. ट्रांसफार्मर वाईडिंग में L.V. वाइंडिंग की कारण- (a) कम इन्सूलेशन की आवश्यकनग पड़ती है (b) पलक्स धनत्व अधिक होता है (c) इससे कोर की बचत होती है (d) 1340 W 133. प्रश्न 129 में T/F में अर्द्धमार पर कुल (d) 1340 W 133. प्रश्न 129 में T/F में अर्द्धमार पर कुल (व) 253.53 KW (b) 250 KW (b) 250 KW (c) 476 KW (d) 2530 KW (d) 2530 KW (134. प्रश्न 129 में कॉपर हानियाँ- (а) 4760 W (b) 1340 W (c) 6100 W (d) 250 W (d) 984% (c) 6100 W (d) 250 W (d) 135. प्रश्न 129 में 0.8 शाकिगुणक पर (a) 4760 W (b) 1340 W (c) 6100 W (d) 250 W (d) 406.1 KW (e) 252.53 KW (d) 406.1 KW (f) 252.53 KW					
(a) .86% (b) 8.6% (c) 86.6% (d) इनमें से कोई नहीं 118. ट्रांसफार्मर में L.V. वाइंडिंग दी जाती है- (a) H.V. वाइंडिंग के बाद (b) कोर के पास (c) कहीं भी (d) इनमें में कोई नहीं 119. ट्रांसफार्मर में H.V. वाइंडिंग की जाती है- (a) L.V. के बाद (b) कोर से दूर (c) कोर से नजदीक (d) (a) व (b) दोनों सही है 120. ट्रांसफार्मर वाईडिंग में L.V. वाइंडिंग को जातर केर केराण- (a) कम इन्सूलेशन की आवश्यकना पड़ती है (b) पलक्स धनत्व अधिक होता है (c) इससे कोर की बचत होती है (d) 127. प्रश्न 12 धारा पर ताम (e) ससे कोर के पास करने के कारण- (g) कम इन्सूलेशन की आवश्यकना पड़ती है (c) इससे कोर की बचत होती है (c) इससे कोर की बचत होती है (c) इससे कोर की बचत होती है (c) 80% (d) 1340 W 133. परन 129 में 7/F में अर्द्धमार पर कुल हानियाँ- (a) 253.53 KW (b) 250 KW (c) 476 KW (d) 2530 KW (d) 2530 KW (e) 476 W (b) 1340 W (c) 6100 W (d) 2530 KW (c) 6100 W (d) 250 W 135. परन 129 में 6.8 शिक्तिगुणक पर T/F में पूर्णमार पर परिणामित्र में (a) 406.1 KW (b) 12 - 4A (d) 12 - 2A (d) 12 - 2A (d) 12 - 2A (d) 12 - 2A (d) 400 KW (e) 250 KW (f) 250 KW (f) 250 KW (g) 250 KW			125. एक 10 KVA, 2500 V	/, 50 Hz	(a) 250 KW
(b) 8.6% खुलापथ परीक्षण (न्यून वोल्टता की (d) 1340 W (c) 86.6% अोर)- 250 V, 0.8 A, 50 W (d) इनमें से कोई नहीं 118. ट्रांसफामर्प में L.V. वाइंडिंग दी जाती है- (a) H.V. वाइंडिंग के बाद (b) कोर के पास (c) कहीं पी (d) इनमें से कोई नहीं 119. ट्रांसफामर में H.V. वाइंडिंग की जाती है- (a) L.V. के बाद (b) कोर से दूर (c) कोर से नजदीक (d) 1340 W 37₹ 129 में T/F में अर्द्धमार पर कुल हानियाँ- (a) 9.84% (b) 98.4% (c) 476 KW (d) 2530 KW (c) 476 KW (d) 2530 KW (c) 476 W (d) 2530 W (c) 6100 W (d) 250 W (d) 98.4% (e) कोर से नजदीक (d) 1340 W 37₹ 129 में T/F में अर्द्धमार पर कुल हानियाँ- (a) 4760 W (b) 1340 W (c) 6100 W (d) 2530 KW (c) 6100 W (d) 250 W (d) 1250 W (e) कोर से नजदीक (d) 12 = 4A (e) कोर से नजदीक (d) 12 = 4A (e) कोर से नजदीक (d) 12 = 2A (d) 13 40 W (e) 2530 KW (f) 2530 KW (g) 250 W (g) 250 KW (g) 250 KW (g) 250 KW (g) 406.1 KW (g) 250 KW		and the state of t		निम्नलिखित	(b) 252.53 KW
(c) 86.6% (d) इनमें से कोई नहीं 118. ट्रांसफार्मर में L.V. वाइंडिंग दी जाती है- (a) H.V. वाइंडिंग के बाद (b) कोर के पास (c) कहीं पी (d) इनमें से कोई नहीं 119. ट्रांसफार्मर में H.V. वाइंडिंग की जाती है- (a) L.V. के बाद (b) कोर से दूर (c) कोर से नजदीक (d) (a) व (b) दोनों सही है 120. ट्रांसफार्मर वाइंडिंग में L.V. वाइंडिंग को कोर के पास करने के कारण- (a) कम इन्स्लेशन की आवश्यकन्य पहली है (b) पलक्स घनत्व अधिक होता है (c) 80% 127. प्रश्न 12 धारा पर वाझ विक्र प्राप्त पर पर वाझ पर वाझ विक्र पर वाझ विक्र विक्र पर वाझ विक्र विक्र पर वाझ विक्र व					(c) 25.30 KW
(d) इनमें से कोई नहीं लघुपथ परीक्षण (उच्च वोल्टता की हानियाँ- 118. ट्रांसफार्मर में L.V. वाइंडिंग दी जाती है- (a) H.V. वाइंडिंग के बाद (b) कोर के पास (c) कहीं भी (d) इनमें से कोई नहीं (d) इनमें से कोई नहीं (e) क8% (f) क98.4% (g) 598.4% (g) 698.4% (g) 6					(d) 1340 W
118. ट्रांसफार्मर में L.V. वाइंडिंग दी जाती है- (a) H.V. वाइंडिंग के बाद (b) कोर के पास (c) कहीं भी (d) इनमें से कोई नहीं (19. ट्रांसफार्मर में H.V. वाइंडिंग की जाती है- (a) L.V. के बाद (b) कोर के पास (c) कहीं भी (d) इनमें से कोई नहीं (d) इनमें से कोई नहीं (e) 80% (f) 98.4% (g) 84% (g) 84% (g) 84% (g) 84% (g) 84% (g) 6100 W (g) 250 W (g) 2530 KW (g) 250 KW (g) 250 W (g) 250 W (g) 250 KW (g) 250 KW (g) 250 W (g) 250 KW (g) 250 W (g) 250 W (g) 250 KW					
है- (a) H.V. वाइंडिंग के बाद (b) कोर के पास (c) कहीं भी (d) इनमें से कोई नहीं (e) 80% (f) कोर के पास (g) 9.84% (g) 9.84% (g) 9.84% (h)				गेल्टता की	
(a) H.V. वाइंडिंग के बाद (b) कोर के पास (c) कहीं भी (d) इनमें से कोई नहीं (e) 80% (f) कोर से पूर परिणामित्र में पुर्णभार पर निविष्ट- (a) L.V. के बाद (b) कोर से चूर (c) कोर से नजदीक (d) (a) व (b) दोनों सही है (c) 1₂ = 2A (d) 1₂ = .2A (d) 1₂ = .2A (d) 400 KW 127. प्रश्न 1.2 धारा पर ताम्र 136. प्रश्न 129 में T/F में इकाई शिक्याणक पर अर्द्धभार निवेश- (a) 8W (b) पलक्स घनत्व अधिक होता है (b) 8 W (c) 134 KW	118.	NOTE AND A STATE OF THE PARTY O	_		
(b) कोर के पास (c) कहीं भी (d) इनमें से कोई नहीं (19. ट्रांसफार्मर में H.V. वाइंडिंग की जाती है- (a) L.V. के बाद (b) कोर से दूर (c) कोर से नजदीक (d) (a) व (b) दोनों सही है (120. ट्रांसफार्मर वाइंडिंग की कारण- (a) कम इन्सूलेशन की आवश्यकना पड़ती है (b) भरत्वस घनत्व अधिक होता है (c) 80% (d) 984% (d) 984% (e) 80% (f) 134. प्रश्न 129 में कॉपर हानियाँ- (g) 80% (h) 984% (h) 134. पर 119		1974 of the American Call of the State of th	· ·	शाक्तगुणक	
(c) कहीं भी (d) इनमें से कोई नहीं (c) 80% (d) 984% (d) 984% (e) कोर से दूर (f) कोर से दूर (g) कोर से नजदीक (g) विशेषा सही है (h) विशेषा स					• •
(d) इनमें से कोई नहीं (c) 80% (a) 4760 W (b) 1340 W (c) 6100 W (d) 250 W (d) 250 W (e) कोर से दूर (e) कोर से नजदीक (f) विष्ट - 4A (g) विश्व के प्राप्त महीं है (h) विश्व के प्राप्त महीं है (c) विश्व के प्राप्त महीं है (d) 984% (e) कोर से दूर (e) कोर से नजदीक (f) विश्व के प्राप्त महीं है (g) विश्व के प्राप्त महीं है (h) विश्व के प्राप्त करने के कारण- (g) कम इन्सूलेशन की आवश्यकना पड़तीं है (h) पलक्स घनत्व अधिक होता है (c) 80 W (d) 984% (d) 984% (e) 6100 W (d) 250 W (d) 250 W (T/F में पूर्णभार पर निविष्ट- (a) 406.1 KW (b) 252.53 KW (c) 250 KW (d) 400 KW (d) 400 KW (e) 250 KW (f) 400 KW	-			f)	
119. ट्रांसफार्मर में H.V. वाइंडिंग की जाती है-		And the second s		134.	
है- (a) L.V. के बाद (b) कोर से दूर (c) कोर से नजदीक (d) (a) व (b) दोनों सही है 126. प्रश्न 125 में पूर्णभार पर परिणामित्र में (a) L.V. के बाद (b) कोर से दूर (c) कोर से नजदीक (d) (a) व (b) दोनों सही है 127. प्रश्न 12 धारा पर ताम्र 136. प्रश्न 129 में 0.8 शक्तिगुणक पर (a) 406.1 KW (b) 1 ₂ = .4A (c) 1 ₂ = 2A (d) 406.1 KW (d) 1 ₂ = .2A (d) 400 KW (e) 250 KW (d) 1 ₂ = .2A (d) 400 KW (e) 250 KW (f) 400	110				
(a) L.V. के बाद द्वितीयक धारा- (b) कोर से दूर (a) $I_2 = 4A$ (b) $I_2 = 4A$ (c) कोर से नजदीक (b) $I_2 = .4A$ (c) दोनों सही है (c) $I_2 = 2A$ (d) (a) व (b) दोनों सही है (c) $I_2 = 2A$ (d) $I_2 = .2A$ (d) $I_2 = .2A$ (d) $I_2 = .2A$ (d) $I_2 = .2A$ (e) $I_2 = .2A$ (for $I_2 = .2$	117.			रिणामित्र में	
(b) कोर से दूर (c) कोर से नजदीक (d) (a) व (b) दोनों सही है (c) वंदोनों सही है (d) (a) व (b) दोनों सही है (e) उर्ट अस्प (f) (a) व (b) दोनों सही है (f) (a) व (b) दोनों सही है (g) उर्ट अस्प (h) प्रताय क्ष्म करने के कारण- पड़ती है (g) कम इन्सूलेशन की आवश्यकना पड़ती है (h) पलक्स घनत्व अधिक होता है			The state of the s	135.	
(c) कोर से नजदीक (b) $I_2 = .4A$ (c) 252.53 KW (d) (a) व (b) दोनों सही है (c) $I_2 = 2A$ (d) 400 KW कोर के पास करने के कारण- $127. \text{ प्रश्न } 12$ धारा पर ताम्र $136. \text{ प्रश्न } 129 \text{ में } \text{ T/F} \text{ में इकाई शिकां पढ़ती है (a) 8 \text{ W} (b) प्लक्स घनत्व अधिक होता है (b) 8 \text{ W} (c) इससे कोर की बचत होती है (c) 80 \text{ W} (d) 400 \text{ KW} 400 \text{ KW}$			(a) $l_2 = 4A$		
(d) (a) व (b) दोनों सही है (c) $I_2 = 2A$ (c) 250KW 120. ट्रांसफार्मर वाइंडिंग में L.V. वाइंडिंग को कोर के पास करने के कारण- 127. प्रश्न 12 धारा पर ताम्र 136. प्रश्न 129 में T/F में इकाई शिक्तगुणक पर अर्द्धभार निवेश- पड़ती है (a) $.8 \text{W}$ (b) फ्लक्स घनत्व अधिक होता है (b) $.8 \text{W}$ (c) इससे कोर की बचत होती है (c) $.80 \text{W}$ (d) $.80 \text{W}$ (e) $.80 \text{W}$ (f) $.80 \text{W}$ (c) $.80 \text{W}$ (d) $.80 \text{W}$ (e) $.80 \text{W}$ (f)					
120. ट्रांसफार्मर वाइंडिंग में L.V. वाइंडिंग को (d) $l_2 = .2A$ (d) 400KW कोर के पास करने के कारण- 127. प्रश्न 12 धारा पर ताम्र 136. प्रश्न 129 में T/F में इकाई शक्तिगुणक पर अर्द्धभार निवेश- पड़ती है (a) $.8 \text{W}$ (b) फ्लक्स घनत्व अधिक होता है (b) $.8 \text{W}$ (c) इससे कोर की बचत होती है (c) $.80 \text{W}$					
कोर के पास करने के कारण- 127. प्रश्न 12 धारा पर ताम्र 136. प्रश्न 129 में T/F में इकाई शक्तिगुणक पर अर्द्धभार निवेश- पड़ती है (a) .8 W (b) फ्लक्स घनत्व अधिक होता है (b) 8 W (c) इससे कोर की बचत होती है (c) 80 W (c) 134 KW					
(a) कम इन्सूलेशन की आवश्यकता हानियाँ- शक्तिगुणक पर अर्द्धभार निवेश- पड़ती है (a) .8 W (a) 250 KW (b) फ्लक्स घनत्व अधिक होता है (b) 8 W (c) 252.53 KW (c) इससे कोर की बचत होती है (c) 80 W (c) 134 KW				रा पर ताम्र 136	
पड़ती है (a) .8 W (a) 250 KW (b) फ्लक्स घनत्व अधिक होता है (b) 8 W (b) 252.53 KW (c) इससे कोर की बचत होती है (c) 80 W (c) 134 KW					
(b) फ्लक्स घनत्व अधिक होता है (b) 8 W (b) 252.53 KW (c) इससे कोर की बचत होती है (c) 80 W (c) 134 KW					
(c) इससे कोर की बचत होती है (c) 80 W (c) 134 KW		The second of th			
		(d) इनमें से कोई नहीं	(d) 52 W		

145. शून्य भार पर ट्रांस्म्फार्मर के होता है-137. ट्रांसफार्मर में हिस्टेरिसिस हानियाँ निर्भर √ होते हैं-(a) $\frac{P_C}{Sb}$ (a) 90° करती हैं-(a) लेमिनेशन पर (b) 85° (b) मटेरियल पर (c) 75-80° (b) Per unit copper loss (c) फ्लक्स पर (d) 180° (c) (a) व (b) दोनों 146. शून्य भार पर ट्रांसफार्मर का शक्तिगुणक (d) धारा पर (d) इनमें से सभी 138. ट्रांसफार्मर में भैंवर धारा हानियाँ निर्भर 154. ट्रांसफार्मर में प्रतिशत रेगुलेशन क होता है-करती है-(a) .2 (a) लेमिनेशन की मोटाई पर (b) .1 (b) फ्लक्स पर (a) % Regulation up = $\frac{V_1 \cdot V_2}{V_1^{1-x}}$ (c) cos 45° (c) मटेरियल पर (d) .5 社 .55 तक (d) कोर पर भार पर प्रेरण मोटर (b) % Regulation= $\frac{V_1 - V_2^1}{V_1 - V_2^2}$ 139. अगर वोल्टेज नियत कर दें और आवृत्ति शुन्य शक्तिगुणक होता है-बढ़ायें तो हिस्टेरिसिस हानियाँ-(a) .1 (a) बढ़ आयेगी (c) $\frac{V_2 - V_1^1}{V_1} \times 100 = \% \text{Regulation}$ (b) .9 (b) घट जायेगी (c) .8 (c) कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा (d) .2 से .3 तक (d) इनमें से कोई नहीं (d) केवल (b) सही है 148. ट्रांसफार्मर रेटेड करेन्ट होता है-155. ट्रांसफार्मर में प्रतिशत वोल्टेज रेगुलेशन 140. हिस्टेरिसिस हानि होती है-(a) 3 से 5% डाउन होता है-(a) $wh = \eta B_{max} f.v$ (b) 20 से 25% (a) $\frac{V_1 - V_2^1}{V_2^1} \times 100$ (b) $wh = \eta B_{max}^2 f^2 t^2$ (c) .1 柱 .2% (d) इनमें से कोई नहीं 149. ट्रांसफार्मर में Load के switch को on (c) wh = $\eta B_{\text{max}}^{1.6} f.v$ करने पर Load में जो करेन्ट बढ़ेगी वह (b) $\frac{v_1 - v_2^1}{v_1} \times 100$ (d) wh = $\eta B f^2 t^2$ Matual flux का-(a) विरोध करेगी 141. भँवर धारा हानि होती है-(b) समान चलेगी (a) we = $\eta B^2 f^2 t^2$ (c) $\frac{V_2^1 - V_1}{V_1} \times 100$ (c) (a) व (b) दो (d) इनमें से कोई नहीं (b) we = $\eta B_{\text{max}} f.t$ 150. ट्रांसफार्मर में अगर म्युचुअल । फ्लक्स (d) इनमें से कोई नहीं (c) we = $\eta B_{\text{max}}^{1.6} f.v$ में 10 वेबर है तो भार के करेन्ट के 156. ट्रांसफार्मर के open circuit test में कारण 2 wb का फ्लक्स उत्पन्न हो रहा (d) wh = $\eta B_{\text{max}}^2 f^2 t^2$ Ameter धारा का मापन करता है-है तो वह उसका विरोध करते हुए वह म्युचुअल फ्लक्स हो जायेगी-(a) Low range में 142. जब voltage को समान रखते हुए आवृत्ति बदलते हैं तो भँवर धारा हानि (a) 4 wb (b) High range में (b) 8 wb (c) Low P.F. 社 (a) बहुत ज्यादा प्रभाव पड़ता है (d) इनमें से कोई नहीं (c) 6 wb (b) कोई प्रभाव नहीं पड़ता (d) 10 wb 157. ट्रांसफार्मर के open circuit test में 151. पूर्ण लोड ट्रांसफार्मर का P.F. शून्य (c) भँवर धारा हानि घट जाती है voltmeter वोल्टता का मापन करता है-लोड ट्रांसफार्मर के P.F. से होता है-(d) भँवर धारा हानि बढ़ जाती है (a) High range 中 143. हिस्टेरिसिस हानि में आवृत्ति बढ़ेगी तो (a) अच्छा (b) Low range 并 वोल्टेज बढ़ेगा और हिस्टेरिसिस हानियाँ-(b) कुछ खराब (c) Normal P.F. 并 (a) बढ़ेगी (c) बहुत कम (d) इनमें से कोई नहीं (d) इनमें से कोई नहीं (b) घट जायेगी (c) कोई प्रभाव नहीं पड़ेगा 152. ट्रांसफार्मर में High voltage का per 158. ट्रांसफार्मर के open circuit test में (d) इनमें से कोई नहीं unit impedance low voltage का watt meter current मापता है-144. भैंवर धारा समानुपाती होती हैper unit impedance होता है-(a) Low current (a) भँवर धारा हानि α प्रयुक्त वोल्टता (a) अधिक (b) भँवर धारा हानि α थिकनेश (b) High current (b) **क**म (c) Zero current लेमिनेश की (c) समान (d) इनमें से कोई नहीं (c) (a) व (b) दोनों (d) इनमें से कोई नहीं (व) इनमें से कोई नहीं

159. ट्रांसफार्मर के open circuit test में 167. यदि Transformer में फेज ऐंगल watt meter वोल्टेज का मापन करता इम्पीडेन्श ऐंगल के बराबर होता है तो 175. तेल पूरत बुशिंग का कार्य होता है-वोल्टेज रेगुलेशन होगा-(a) 33 KV से उच्च वोल्टता पर (a) Low voltage (a) Highest (b) 33 KV से न्यून वोल्टता पर (b) High voltage (c) (a) और (b) दोनों (b) Lowest (c) Zero voltage (d) केवल (a) सही है (c) Equal (d) इनमें से कोई नहीं (d) इनमें से कोई नहीं 176. ठोस बुशिंग का कार्य होता है-160. ट्रांसफार्मर के शार्ट सर्किट टेस्ट में ट्रांसफार्मर के कैपेसिटर लोड पर (a) 33 KV से उच्च वोल्टता पर Ameter धारा का मापन करता है-Voltage Regulation होता है-(b) 33 KV से न्यून वोल्टता पर (a) High range 草 (a) धनात्मक (c) 11 KV के नीचे वोल्टता पर (b) Low range 节 (d) इनमें से कोई नहीं (b) ऋगात्मक (c) Normal P.F. 177. ट्रांसफार्मर में बृशिंग के अंदर की छड़ (c) न धनात्मक न ऋणात्मक (d) Low voltage किसकी बनी होती है? (d) इनमें से कोई नहीं 161. ट्रांसफार्मर के शार्ट सर्किट टेस्ट में volt 169. Open circuit test में ट्रांसफार्मर के (a) बैकेलाइट meter वोल्टता का मापन करता है-(b) पोर्सिलेन core loss को प्राप्त किया जाता है-(a) High range 并 (a) रेटेड वोल्टेज तथा अधिक आवृत्ति (c) लोहे का (b) Low range 4 (d) कॉपर की (c) Low P.F. (b) रेटेड आवृत्ति तथा कम वोल्टेज 178. ट्रांसफार्मर के श्वाँसक या ब्रीदर में पदार्थ भरा होता है-(d) केवल (b) 162. ट्रांसफार्मर के शार्ट सर्किट टेस्ट में (c) अधिक आवृत्ति तथा (a) सिलिका जेल अधिक watt meter current मापता है-(b) कैल्शियम क्लोराइड (CaCl₂) वोल्टेज पर (d) रेटेज वोल्टेज तथा रेटेड आवृत्ति (c) तेल (a) High range 并 (d) केवल (a) और (b) (b) Low range 中 170. पूर्ण लोड copper loss होता है-179. संरक्षक पात्र conservator tank है-(c) (a) व (b) दोनों (a) Ohmic loss (a) मुख्य आयल टैंक (d) इनमें से कोई नहीं (b) Resistive loss (b) यह बड़ा टैंक होता है 163. ट्रांसफार्मर के शार्ट सर्किट टेस्ट में (c) यह एक छोटा बेलनाकार सहायक (c) Variable loss watt meter वोल्टता मापता है-आयल टैंक है (d) इनमें से सभी (a) High range में 171. किस दशा में T/F की दक्षता अधिकतम (d) इनमें से कोई नहीं (b) Low range 中 ' 180. संरक्षक पात्र का कार्य होता है-होती है? (a) यह मुख्य आयल टैंक को सदैव (c) केवल (b) (a) Iron loss = Copper loss तेल से परिपूर्ण रखता है-(d) इनमें से कोई नहीं (b) Core loss = Copper loss (b) यह अतिरिक तेल संग्राहक है 164. ट्रांसफार्मर के शार्ट सर्किट टेस्ट में (c) Variable loss = Constan loss (c) यह तेल को आक्सीजन से बचाता (d) इनमें से कोई नहीं watt meter P.F. मापता है-172. बुखोज रिले (Buchholz's relay) कार्य (a) Low P.F. को _(d) इनमें से सभी करता है-(b) Normal P.F. को 181. ट्रांसफार्मर का पार्ट नहीं रै-(a) वायु मण्डलीय दाब पर (c) High P.F. को (a) विकिरक आलम्ब (b) ट्रांसफार्मर के तेल दाब पर (d) इनमें से कोई नहीं (b) फिसलन प्रणाल (c) ट्रांसफार्मर में उत्पन्न गैस दाब पर 165. आयरन लोसेस होता है-(c) आधार प्रणाल (d) इनमें से कोई नहीं (d) इनमें से सभी 173. ट्रांसफार्मर में लगी वेन्ट पाइप कार्य (a) Core loss करती है-182. थ्री-फेज ट्रांसफार्मर के लाभ होते हैं-(b) Constant loss (a) बाहरी दाब पर (a) इसका आकार लघु होता है (c) Magnetic loss (b) ट्रांसफार्मर के तेल दाब पर (b) इसमें पदार्थ की मात्रा कम रागती (d) इनमें से सभी (c) गैस दाब पर 166. Open circuit में Ic बराबर होता है (d) इनमें से कोई नहीं (c) यह वरिम (space) कम घेरता है 174. निकास नलिका (वेन्ट पाइप) में लगे (a) $I_C = I_0 \sin \phi_0$ (d) इनमें से सभी काँच के पतले पर्दे का कार्य होता है-(a) ट्रांसफार्मर के फटने से बचाना 183. ट्रांसफार्मर तेल होता है-(b) $I_C = I_0 \cos \phi$ (b) गैस दाब को बढ़ाना (a) इंस्लेटिंग आयल (c) $I_C = \frac{P_0}{\sqrt{I_0}}$ (c) ट्रांसफार्मर में तेल के रिसने को (b) हाइड्रोकार्बनिक आयल (c) केमिकल आयल (d) $I_C = I_u \sin \phi$ (d) इनमें से सभी (d) इनमें से कोई नहीं

(b) 80 KW (b) 50°C (c) 2100 W 184. ट्रांसफार्सर आयल से प्रभाव पड़ता है-(c) 27°C (d) 97.89 KW (d) 15°C 200. प्रश्न 196 में अर्द्धभार तथा 0 (a) दक्षता पर यदि ट्रांसफार्मर में तेल के स्थान पर (b) जीवनकाल पर शक्तिगुणक पर परिणामित्र का निर्गतः पानी का प्रयोग शीतलन के लिये किया (c) क्षमता पर (a) 80 KW (d) इनमें से सभी जाय तो-(b) 800 W (a) कुण्डली पर कोई प्रभाव नहीं 185. अच्छे ट्रांसफार्मर तेल की अधिकतम (c) 2100 W अम्लीयता होती है-(d) 1200 W (b) दक्षता कुछ कम हो जायेगी (a) 0.5 mg KOH/g 201. प्रश्न 196 में परिणामित्र में अर्द्धभार (c) यह विद्युत रोधन नष्ट कर देगी (b) 10 mg KOH/g ताम्र-हानियाँ-(d) इनमें से कोई नहीं (c) .1 mg KOH/g (a) 80 KW 194. ट्रांसफार्मर के टैप चेन्जर द्वारा वोल्टता (d) 0.05 mg KOH/g (b) 525 W 186. ट्रांसफार्मर में कीच या स्लज का मान में परिवर्तन किया जा सकता है-(c) 525 KW (a) लगभग ± 10 प्रतिशत अधिकतम हो सकता है-(d) 1200W (b) ± .5 प्रतिशत (a) 4% 202. प्रश्न 196 में परिणामित्र में अर्ह्धभार (c) ± 1 प्रतिशत (b) .4% तथा 0.8 शक्तिगुणक पर परिणामित्र के (d) ± 5 प्रतिशत (c) 6% प्रतिशत दक्षता-195. ट्रांसफार्मर में लगे टैप चेन्जर का कार्य - (d) 1.2% (a) 97.89% 187. ट्रांसफार्मर तेल का अधिकतम बहाव होता है-(b) 525 KW (a) इससे निर्गत वोल्टता को नियन्त्रित बिन्दु होता है-(c) 1200 W (a) 60° C किया जाता है (b) इसे निर्गत वोल्टता में लगभग ± (d) 2100 W (b) 50° 203. एक सिंगल फेज ट्रांसफार्मर में प्रतिरोध 5 प्रतिशत परिवर्तन किया जा (c) 110° वोल्टतापात 2 प्रतिशत तथा प्रतिपाती ×(d) 90°C ✓ सकता है वोल्टतापात 4 प्रतिशत है तब ट्रांसफार्म 188. ट्रांसफार्मर का न्यूनतम कौंध बिन्द् (c) इसकी सहायता से वर्तों की संख्या की वोल्टता नियमन इकाई शक्ति गुणक को परिवर्तित किया जा सकता है (flash point) होता है-पर होगा-(d) उपर्युक्त सभी (a) 45°C (a) 2 प्रतिशत एक 200 KVA, 50 Hz, सिंगल फेज (b) 90°C 196. (b) 4 प्रतिशत ट्रांसफार्मर की पूर्णभार पर दक्षता 98% (c) 100°C (c) -0.8 प्रतिशत है। यदि अधिकतम दक्षता, पूर्णभार के (d) 140°C (d) इनमें से कोई नहीं 189. तेल की आपेक्षिक घनत्व लगभग होता अभाग पर प्राप्त होती है तो पूर्णभार पर 204. प्रश्न 203 में 0.8 पश्चगामी शक्तिगुणक पर प्रतिशत वोल्टता नियमन (P.V.R.) (a) 1 से 2 तक निर्गत-होगा-(b) 4 से 5 तक (a) 160 KW (a) 2 प्रतिशत (c) 0.85 से 1.88 तक (b) 1633 KW (b) .2 प्रतिशत (d) इनमें से कोई नहीं (c) 33 KW (c) 4 प्रतिशत 190. ट्रांसफार्मर के तेल का परावैद्युत सामर्थ्य (d) 3.3 KW (d) -0.8 प्रतिशत 197. प्रश्न 196 में परिणामित्र का पूर्णभार पर 60 सेकण्ड के लिये-205. प्रश्न 203 में 0.8 अग्रगामी शक्ति (a) 40 KV (r.m.s.) 4 mm 南 गुणक पर प्रतिशत वोल्टता नियमन निविष्ट-अन्तराल पर (a) 163300 W (P.V.R.) होगा-(b) 100 KV (r.m.s.) 20 mm 市 (b) 160 W (a) 4 प्रतिशत अन्तराल पर (c) 3300 KV (b) 2 प्रतिशत (c) 120 KV (r.m.s.) 10 mm 南 (d) इनमें से नहीं (c) 0.8 प्रतिशत अन्तराल पर 198. प्रश्न 196 में परिणामित्र की कुल (d) -0.8 प्रतिशत (d) इनमें से कोई नहीं 206. ट्रांसफार्मर आर्कन हार्न का प्रयोग किया हानियाँ-191. ट्रांसफार्मर तेल में पानी की अधिकतम (a) 330 KW मात्रा होती है-(a) अत्यधिक उच्च वोल्टता से बचाने (b) 160 KW (a) 100 P.P.M. (c) 3300 W के लिये (b) उत्पन्न उच्च धारा को भू में भेजने (b) 80 P.P.M. (d) 16 KW (c), 50, P.P.M. 199. प्रश्न 196 में परिणामित्र लौह हानियाँ के लिये (d) 20 P.P.M. (c) क्षरण वोल्टता को भू में भेजना 192. अधिकतम श्यानता होती है-(d) इनमें से सभी (a) 1200 W (a) 60°C

207. सम्पूर्ण दिवस क्षमता हाता ह-214. शून्य लोड पर-(a) पूर्ण दिवस क्षमता (a) $l_0 = l_{\mu} + l_{\omega}$ (b) I_w निर्गत किलोवाट घण्टा में (c) I₀ निविष्ट किलोवाट घण्टा में (b) $\vec{l}_0 = \vec{l}_{\mu} + \vec{l}_{\omega}$ (d) $I_{\mu} + I_{\omega}$ शुन्य लोड पर भँवर धारा एवं (b) पूर्ण दिवस क्षमता (c) $I_{\mu} = I_0 + I_{\omega}$ हिस्टेरिसिस हानियों को सप्लाई कर वाली धारा-(d) $I_{\omega} = I_0 + I_{\mu}$ निविष्ट (a) lo 215. तीन ट्रांसफार्मरों में वर्तनों की स्थिति (c) पूर्ण दिवस क्षमता (b) $l_0 \cos \phi_0$ निम्न प्रकार है- $=\frac{\overline{-100}}{\overline{-100}} \times 100$ (c) $l_0 \sin \phi_0$ (i) प्रथम ट्रांसफार्मर $N_1 = N_2$ (d) $I_0 \cos \phi_0 + I_0 \sin \phi B$ (ii) द्वितीय ट्रांसफार्मर $N_1 > N_2$ 222. शून्य लोड धारा-(d) इनमें से कोई नहीं (ii) तृतीयक ट्रांसफार्मर $N_1 < N_2$ (a) प्राथमिक वोल्टता के कला में 208. सम्पनर परीक्षण (बैंक दू बैंक परीक्षण) होती है उपर्युक्त ट्रांसफार्मरों में वोल्टता में ज्ञात की जाती है-(b) फ्लक्स की कला में होती है अनुपात होगा-(a) दक्षता (a) $V_1 = V_2, V_1 < V_2, V_1 > V_2$ (c) द्वितीयक वोल्टता के कला (b) लोड स्थिति (b) $V_1 < V_2, V_1 > V_2, V_1 = V_2$ होती है (c) ताप वृद्धि (d) प्राथमिक वोल्टता से लगभग 90° (c) $V_1 = V_2$, $V_1 = V_2$, $V_1 > V_2$ पश्चगामी होती है (d) $V_1 = V_2, V_1 > V_2, V_1 < V_2$ (d) नियमन 223. निम्न में से किस परीक्षण द्वारा (e) इनमें से सभी 216. ट्रांसफार्मर में वोल्टता वर्तन एवं धारा में ट्रांसफार्मर का नियमन एवं दक्षता बिना 209. सम्पनर परीक्षण में दक्षता तथा नियमन सम्बन्ध-भार दिये ज्ञात की जाती है? ज्ञात किया जाता है-(a) $\frac{E_1}{E_2} = \frac{N_2}{N_1} = \frac{I_1}{I_2}$ (a) खुले परिपथ परीक्षण में (a) खुला परिपथ परीक्षण (b) सम्पनर परीक्षण (b) लघु परिपथ परीक्षण में (b) $\frac{E_1}{E_2} = \frac{N_1}{N_2} = \frac{I_2}{I_1}$ (c) लघु परिपथ परीक्षण (c) केवल (a) द्वारा (d) स्विन बर्न परीक्षण _(d) (a) व (b) दोनों (c) $\frac{E_1}{E_2} = \frac{N_1}{N_2} = \frac{I_1}{I_2}$ 224. ट्रांसफार्मर, क्रोड के लिए निम्न में कौन 210. सम्पनर परीक्षण में पूर्ण लोड स्थिति में सा गुण होना आवश्यक नहीं है? अधिकतम ताप वृद्धि के लिए-(a) निम्न हिस्टेरिसिस हानि (a) पूर्ण लोड परीक्षण आवश्यक है (d) $\frac{E_1}{E_2} = \frac{N_2}{N_1} = \frac{l_2}{l_1}$ (b) उच्च याँत्रिक शक्ति (दृढ़ता) (b) (a) की कोई आवश्यकता नहीं (c) उच्च चुम्बकशीलता 217. यदि ट्रांसफार्मर में $I_2 > I_1$ तब-(c) अर्ध लोड परीक्षण आवश्यक है (d) उच्च ऊष्मीय चालकता (a) $V_1 = V_2$ (d) इनमें से कोई नहीं 225. ट्रांसफार्मर में होने वाले शोर (Noise) 211. सम्पनर परीक्षण में ट्रांसफार्मरों को कुछ (b) $V_1 > V_2$ का एक कारण-मिनटों के लिये पूर्ण लोड पर रखा जाता (c) $V_1 < V_2$ (a) फ्लक्स घनत्व हैं सही है या गलत-(d) $N_1 = N_2$ (b) ट्रांसफार्मर तेल 218. भैंवर धारा हानियों को कम करने के (a) सत्य (c) ताम चालक लिए क्रोड में प्रयुक्त लेमिनेशन की (b) गलत (d) उपर्युक्त सभी 212. ट्रांसफार्मर का शीतलीकरण घूमने वाली प्रतिरोधकता एवं मोटाई क्रमशः-226. ट्रांसफार्मर तेल निम्न में से कौन सा (a) उच्च, कम होनी चाहिए मशीनों की अपेक्षा-कार्य नहीं करता? (b) निम्न, अधिक होनी चाहिए (a) सरल है (a) प्राथमिक एवं द्वितीयक कुण्डलन (c) उच्च, उच्च होनी चाहिए √(b) कठिन है का शीतलन (d) निम्न, निम्न होनी चाहिए (c) इसमें शीलन की आवश्यकता (b) कुण्डलियों के लिये अतिरिक्त नहीं होती 219. शून्य लोड पर Io cos φο एवं Vı के विसंवाहन प्रदान करना (d) इनमें से कोई नहीं मध्य कलान्तर-213. ट्रांसफार्सर में क्रोड का कार्य है-(c) चुम्बकीय युग्म प्रदान करना (a) श्रन्य (d) इनमें से कोई नहीं (a) बियुत धारा के लिये कम प्रतिरोध (b) 90° 227. ट्रांसफार्मर में क्षरण फ्लक्स निर्भर करता (c) 45° का पथ प्रदान करना (b) चुम्बकीय फ्लक्स के लिये अधिक (d) 60° प्रतिष्टम्भ का पथ प्रदान करना (a) भार धारा पर 220. शुन्य लोड पर ट्रांसफार्मर क्रोड में (c) चुम्बकीय फ्लक्स के लिये कम चुम्बकीय फ्लक्स उत्पन्न करने वाली (b) वोल्टेज पर प्रतिष्टम्भ का पथ प्रदान करना धारा-⟨(c) आवृत्ति पर (d) भैंवर धाराओं को कम करना (d) उपर्युक्त सभी (a) l_{μ}

- 228. ट्रांसफार्मर में प्रयुक्त खनिज तेल का रंग प्रारम्भ में(a) गहरा भूरा
 (b) सफेद भूरा
 (c) पीला
 (d) रंगहीन
 229. उच्च आवृत्ति ट्रांसफार्मर में क्रोड का पदार्थ(a) कार्बन
 (b) लकड़ी
 - (c) फैराइट
 - (d) एल्यूमीनियम
- 230. एक स्टेप-अप ट्रांसफार्मर कम करता है-
 - (a) वोल्टेज
 - (b) धारा
 - (c) शक्ति
 - (d) आवृत्ति
- बुखोल्ज रिले ट्रांसफार्मर में तब प्रचलित होती है जब ट्रांसफार्मर में-
 - (a) तीक्ष्ण आन्तरिक दोष उत्पन्न होते हैं
 - (b) अतिभार की स्थिति हो
 - (c) बाह्य दोष उत्पन्न हो
 - (d) विसंवाहन दोष की उपस्थिति में
- 232. बुखोल्ज रिले का उपयोग किया जाता है-
 - (a) वायु कलित ट्रांसफार्मर में
 - (b) तेल कूलित ट्रांसफार्मर में
 - (c) 1VA से 5VA क्षमता के ट्रांसफार्मर में
 - (d) उपर्युक्त सभी में
- 233. एक ट्रांसफार्मर में लौह हानियाँ 600 W है। यदि ट्रांसफार्मर उच्चतम क्षमता पर कार्य कर रहा है तब उसमें ताम्र हानियाँ-
 - (a) $\frac{600}{4}$ W
 - (b) 600 W
 - (c) $\frac{600}{2}$ W
 - (d) $2 \times 600 \text{ W}$
- 234. ट्रांसफार्मर में चुम्बकीय फ्लक्स के पथ का-
 - (a) प्रतिरोध निम्न होना चाहिए
 - (b) प्रतिष्टम्भ निम्न होना चाहिए
 - (c) उच्च प्रतिष्टम्भ होना चाहिए
 - (d) उच्च प्रतिंबाध होनी चाहिए
- 235. ट्रांसफार्मर के समान्तर प्रचालन के लिए आवश्यक प्रतिबन्ध-
 - (a) उनकी KVA क्षमता समान होनी चाहिए
 - (b) दोनों का प्रचालन समान आवृत्ति पर होना चाहिए

- (c) दोनों समान आकार के होने चाहिए
- (d) उनके रूपान्तरण अनुपात उनके द्वारा वहन भार के समानुपाती होना चाहिए
- ट्रांसफार्मर में प्रतिघात की मात्रा निर्भर करती है-
 - (a) कोर के आकार पर
 - (b) सप्लाई वोल्टता पर
 - (c) क्षरण फ्लक्स पर
 - (d) कन्जरवेटर के आकार पर
- 237. अत्यधिक ताप वृद्धि के कारण ट्रांसफार्मर का सबसे अधिक क्षतिग्रस्त होने वाला भाग-
 - (a) क्रोड
 - (b) ताम कुण्डलन
 - (c) तेल की परावैद्युत क्षमता
 - (d) कुण्डली का विसंवाहन
- 238. ट्रांसफार्मर में हमिंग का मुख्य कारण-
 - (a) यान्त्रिक कम्पन्न
 - (b) भार परिवर्तन
 - (c) मैग्नेटोस्ट्रीक्शन
 - (d) ट्रांसफार्मर तेल
- 239. त्रिफेज से दो फेज एवं दो फेज से त्रिफेज प्रणाली में परिवर्तन के लिए उचित ट्रांसफार्मर संयोजन है-
 - (a) λ Δ संयोजन
 - (b) Δ λ संयोजन
 - (c) स्काट कनेक्शन
 - (d) λ λ कनेक्शन
- टीजर ट्रांसफार्मर अपनी किस राशि के 86.6% पर प्रचलित होता है-
 - (a) सामान्य वोल्टता
 - (b) सामान्य धारा
 - (c) सामान्य शक्ति
 - (d) सामान्य आवृत्ति
- 241. ट्रांसफार्मर के स्काट संयोजन में मुख्य ट्रांसफार्मर में मध्य टेप (centre-tap) की व्यवस्था होती है-
 - (a) प्राथमिक में
 - (b) द्वितीयक में
 - (c) प्राथमिक एवं द्वितीयक दोनों में
 - (d) किसी में नहीं
- सप्लाई आवृत्ति बढ़ने पर सबसे अधिक प्रभावित होने वाली हानियाँ-
 - (a) ताम्र हानि
 - (b) भँवर धारा हानियाँ
 - (c) हिस्टेरिसिस हानियाँ
 - (d) उपर्युक्त सभी
- 243. एक स्टेप-अप (step-up) ट्रांसफार्मर E.M.F./turn (E/N)-

- (a) $\frac{E_1}{N_1} > \frac{E_2}{N_2}$
- (b) $\frac{E_1}{N_1} = \frac{E_2}{N_2}$
- (c) $\frac{E_2}{N_2} < \frac{E_1}{N_1}$
- (d) $\frac{E_2}{N_2} > \frac{E_1}{N_1}$
- 244. ऑटो ट्रांसफॉर्मर मे ताम्र बचत उन्निक एवं ताम्र हानि निम्नतम होगी क रूपान्तरण अनुपात (K)-
 - (a) K > 1
 - (b) K < 1
 - (c) K≈ 1
 - (d) $K = \frac{1}{\sqrt{2}}$
- 245. ट्रांसफॉर्मर की वि०वा० बल समीकरण मे प्रयुक्त फ्लक्स का मान होता है-
 - (a) औसत
 - (b) उच्चतम
 - (c) निम्नतम
 - (d) इनमें से कोई नहीं
- 246. धारा ट्रांसफॉर्मर (C.T.) का उपयोग किस यंत्र के साथ सहायक उपकरण की भाँति किया जा सकता है?
 - (a) एमीटर (b) वाटमीटर
 - (c) वाट-घण्टा मीटर
 - (d) उपरोक्त सभी
- 247. समानान्तर प्रचालन हेतु त्रिकलीय ट्रांसफॉर्मरों में संयोजन की उचित व्यवस्था-
 - (a) स्टार-स्टार ट्रांसफार्मर को डेल्टा स्टार ट्रांसफॉर्मर के साथ
 - (b) डेल्टा-डेल्टा ट्रांसफार्मर के डेल्टा-स्टार ट्रांसफार्मर के साथ
 - (c) डेल्टा-स्टार ट्रांसफार्मर को स्टार डेल्टा ट्रांसफार्मर के साथ
 - (d) स्टार डेल्टा ट्रांसफार्मर को डेल्टा स्टार ट्रांसफार्मर के साथ
- 248. स्काट संयोजन में यदि टीजर (Teasor) ट्रांसफार्मर का रूपान्तरण अनुपात $K/\sqrt{3}$ हो तब मुख्य ट्रांसफार्मर का रूपान्तरण अनुपात-
 - (a) K
 - (b) $K/\sqrt{3}$
 - (c) $\sqrt{3}$ K
 - (d) इनमें से कोई नहीं

249. बोल्टेज रेगुलेटर की भाँति प्रयोग में 257. शून्य भार प्राथमिक कुण्डलन में प्रवाह आने वाला ट्रांसफार्मर -(a) उच्च वोल्टेज साइड में होती है होने वाली धारा है-(a) C.T. (b) निम्न वोल्टेज साइड में होती है (a) लघु परिपथन धारा (b) ऑटो ट्रांसफार्मर (c) दोनों कुण्डलियों के मध्य में होती (b) पूर्ण भार धारा (c) P.T. (c) चुम्बकन धारा (d) स्टैप-डाउन ट्रांसफार्मर (d) दोनों कुण्डलियों में होती है (d) प्रथमिक एवं द्वितीयक धारा का ट्रांसफार्मर की द्वितीयक में वितरण (distribution) ट्रांसफॉर्मर में प्रेरित 267. बोल्टता, फ्लक्स से-दक्षता (maximum 258. ट्रांसफार्मर में अधिकतम भार की सीमा (a) 45° अग्रगामी होती है efficiency) होती है-निर्धारित होती है-(b) 44° पश्चगामी होती है (a) पूर्ण भार पर (a) ताप वृद्धि द्वारा (c) 90° अग्रगामी होती है (b) अर्थ पूर्ण भार (1/2 full load) पर (b) ताम्र हानि द्वारा (d) 90° पश्चगामी होती है (c) वोल्टता अनुपात द्वारा 251. ट्रांसफार्मर में पोर्सिलीन बुशिंग का प्रयोग (c) शून्य भार पर (d) तेल की मात्रा द्वारा किस वोल्टेज तक किया जाता है-(d) प्रत्येक भार पर धारा ट्रांसफार्मर की द्वितीयक कुण्डली 268. ट्रांसफॉर्मर में चुम्बकीय फ्लक्स के पथ (a) 6 KV (b) 11KV की क्षमता सदैव होती है-(path) की-(c) 33KV (d) 400 KV (a) 15A (b) 5A (a) रिलक्टैन्स (relectance) उच्च खुले पद्य परीक्षण में एक ट्रांसफार्मर पर (c) 20A (d) 30A होती है निम्न पाठ्यांक प्राप्त हुए-260. धारा ट्रांसफार्मर का मुख्य-(b) रिलक्टैन्स कम (low) होती है प्राथमिक धारा- 115V (a) D.C. पर उच्च धारा मापन (c) चालकता (conductivity) उच्च द्वितीय धारा- 575 V (b) A.C. उच्च धारा मापन शकि- 9.5W (c) D.C. तथा A.C. दोनों पर उच्च (d) चालकता कम (low) होती है शन्य भार धारा - 0.18A धारा मापन 269. टांसफॉर्मर सदा-उपरोक्त पाठ्यांक के आधार पर प्रयोग में (d) उपरोक्त सभी (a) इकाई (1) पावर फैक्टर पर 261. कॉमर्शियल दृष्टि से सबसे उपयुक्त लाये गये ट्रांसफार्मर का वर्तन अनुपात ऑपरेट होता है ट्रांसफार्भर -NI/N2-(b) एक निश्चित मान से कम पावर (a) ऑटो ट्रांसफार्मर (a) 3/2 (b) 2/3फैक्टर पर आपरेट होता है (b) Two winding Transformer (c) 1/2 (d) 2/1 (c) लोड के पावर फैक्टर पर निर्भर ' 253. एक ट्रांसफार्मर को इनपुट वोल्टेज 400 (c) (a) व (b) दोनों पावर फैक्टर पर ऑपरेट होता है (d) उपर्युक्त सभी HZ पर दी गयी है यदि प्राथमिक में (d) अपने स्वयं के पावर फैक्टर पर 262. ट्रांसफार्मर में कुण्डलियों के मध्य उत्पन्न फ्लक्स 150µwb हो तब 375 ऑपरेट होता है चुम्बकीय युग्मन (Magnetic वर्तनों की कुण्डली में प्रेरित वोल्टता-270. भंवर धाराओं (eddy currents) के caupling) बढ़ने से आउटपुट वोल्टेज-_(a) 100V (b) 100V सम्बन्ध में सत्य है-(a) कम होती है (c) 220V (d) 310 V (a) भंवर धारा मोटर की दक्षता (b) बढ़ती है 254. कुण्डलियों में ताम्र-हानि समानुपाती होती (efficiency) को स्धारती हैं। (c) अपरिवर्तित रहती है (b) भंवर धाराएँ गति (Movement) (d) तापक्रम कम होता है को प्रभावित नहीं करतीं **263. किसी** सप्लाई सिस्टम में प्रयुक्त (b) √I (a) 1^{2/3} (c) भंवर धाराएँ धात्विक भागों डिस्ट्रीब्यूशन ट्रांसफार्मर सदैव होता है-(c) I $(d) l^2$ (Metal parts) को गर्म करती (a) step up (b) Step Down 255. निम्नलिखित में से कौन-सा परीक्षण तीन (c) Oil cooled (d) Air Cooled माह में एक बार होना आवश्यक है? (d) भंवर धाराओं का आर्क वेल्डिंग में 264. एम्लीफायर की तुलना करने (a) तेल की परावैद्युत सामर्थ्य की प्रयोग किया जाता है टांसफार्मर-जॉच 271. एक साइन्सायडल (a) आउटपुट वोल्टेज (Sinusaidal) नहीं (b) शीतलक पंखों, तेल पम्प की वोल्टेज-सकता जाँच (a) इसको प्रेरित करने वाले फ्लक्स (b) आउटपुट धारा नहीं बढ़ सकता (c) तड़ित अवरोध से 180° पश्चगामी (lagging) (lighting (c) आउटपुट शक्ति नहीं बढ़ सकता (d) उपरोक्त में से कोई नहीं arrestors) की जाँच (b) इसको प्रेरित करने वाले फ्लक्स (d) एलार्म, रिले इत्यादि की जाँच से 90° पश्चगामी होती है समान शक्ति के इलेक्ट्रिक मोटर की 265. ²⁵⁶. वायु द्वारा शीतलित (air-cooled) (c) इसको प्रेरित करने वाले फ्लक्स तुलना में ट्रांसफार्मर की दक्षता से-ट्रीसफॉर्मर में कौन-सा भाग नहीं होता? से 90° अप्रगामी (leading) (a) बहुत कम होती है (a) लेमिनेशन (b) कुछ कम होती है होती है (c) लगभग समान होती है (d) इसको प्रेरित करने वाले फ्लक्स (b) कोड 180° अप्रगामी (leading) होती (d) बहुत अधिक होती है (c) ताम चालक 266. पावर ट्रांसफार्मर में टेपिंग (tapping) (d) कंजवेटर UN AUT FIRMENIE ALA

222	(b) आगान को। का आकार	(c) 31mII-32m - c
272. शून्य लोड पर धारा (no los	d (c) बॉबिन (bobbin) का आकार	(c) अलग-अलग हाती है (d) K ² के अनुपात में होती है
current) पूर्ण धारा (Itili loa current) का लगभग होती है-	d (c) बावन (bobbin)	
(a) 12 to 2004	279. समान्तर में आपरेट होने पर ट्रांसफॉर्मर्स,	सेकेण्डरी में प्रेरित वोल्टेज के प
(a) 12 to 20%	लोड का शेयरिंग-	कलान्तर होता है।
(a) 3 to 15%	(a) अपनी रेटिंग के अनुसार करते हैं	(a) 180° विपरीत कला में (out
(d) 9 to 12%	(b) अपना दक्षता के अनुसार करते ह	phase)
273 एक VZ 5 पावर टांसफॉर्मर में निम्न	(c) अपना लाकज रिएक्टन्स क	(b) 90° विपरीत कला में (out
(low) तथा उच्च (high) वोल्टेज में	अनुसार करते हैं	phase)
कितना कालान्तर होता है?	(d) प्रतियूनिट इम्पीडैन्स के अनुसार	(c) शून्य (zero)
1500	करते हैं	(d) उपरोक्त में कोई नहीं
(c) 0° (d) 5°	280. ट्रांसफामर का सकन्डरी में प्रेरित	286. एक ट्रांसफार्मर के पूर्ण लोड तथा 🛌
274. एक दासफामर म याद सकन्डरा फरा	Chiliannia 1447 47411 6	All the stand of court and
(turns) की संख्या आधी कर दी जाये	(a) केवल सप्लाई फ्रीक्वेन्सी पर	المحالم الله الماء بدع من من
तब सेकेन्डरी वोल्टेज की संख्या-	(b) केवल सेकेन्डरी में टर्न संख्या पर	कापर हानिया हाना-
(a) 4 गुनी हो जायेगी	(c) केवल कोर में अधिकतम फ्लक्स	(a) $(0.8)^2$ Wc Watts
(b) में कोई परिवर्तन नहीं होगा	पर	(b) Wc Watts
(c) - एह जायेगी	(d) उपरोक्त सभी पर	(c) $\frac{Wc}{(0.8)^2}$ Watts
(c) $\frac{1}{4}$ रह जायेगी	281. एक ट्रांसफॉर्मर का टर्न अनुपात 1: 10	$(0.8)^2$
(d) $\frac{1}{2}$ रह जायेगी	है इसकी सेकेन्डरी पर 5000 Ω का	(d) 0.8 Watts
	प्रतिरोध कनेक्ट किया गया है। प्राइमरी	287. दो सिंगल फेज ट्रांसफॉर्मर्स के समानार
🛂 २७५. उच्च आवृत्ति ट्रांसफॉर्मर्स में किस प्रकार	म प्रवाहित धारा पर आन वाला	ऑपरेशन में यदि टांसफॉर्मर्स 🖈
का कोर प्रयुक्त किया जाता है?	(offered) प्रतिरोध होगा-	इम्पीडेन्स त्रिभुज आकार में एक समान
() 3 ()	(a) $50K\Omega$ (b) 500Ω	हों तब -
(b) क्लोज्ड आयरन कोर (Closed	(c) 5000Ω (d) 50Ω	(a) पावर फैक्टर्स जिन पर ट्रांसफॉर्मर्स
	282. एक शार्ट-सिकेट पावर ट्रांसफॉर्मर-	ऑपरेट होते हैं समान होंगे परनु
(c) ओपनिंग आयरन कोर (Open		कॉमन लोड के शक्ति गुणक से
iron core)	e e	अलग होंगे
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं	(b) के प्राइमरी परिपथ में बाइमेटालिक	(b) पावर फैक्टर्स जिन पर ट्रांसफार्मर्स आपरेट होते हैं तथा कामन लोड
276. ट्रांसफॉर्मर के डिजाइन में फ्लक्स घनत्व	(bimetallic) स्विच होता है	का p.f. समान होंगे
का मान उच्च प्रयुक्त करने पर-	(c) के प्राइमरी परिपथ में तीव्र गति	(c) एक ट्रांसफॉर्मर का p.f. तथा
(a) भार / KVA (weight per	का मेगनेटिक स्विच होता है	कामन लोड का p.f. समान होगा
KVA) घटता है	(d) शार्ट-सर्किट धारा इसमें बिना	(d) पावर फैक्टर्स जिस पर
(b) भार / KVA (weight per	कोई हानि पहुंचाए प्रवाहित हो सकती है	ट्रांसफॉर्मर्स ऑपरेट होते हैं परस्प
KVA) बढ़ता है	83. एक छोटे ट्रांसफॉर्मर पर लगी नेम-प्लेट	अलग-अलग होंगे तथा कामन
(c) HR / KVA (weight per	(name plate) के अनुसार नॉर्मल	लोड के p.f. से भी अलग होंगे
KW) बढ़ता है	सेकेन्डरी वोल्टेज 220 V है इसका 2	88. एक वास्तविक (actual) ट्रांसफार्मर में
(d) भार / KVA (weight per	अर्थ है कि-	शून्य लोड पर धारा तथा एप्लाईड
KW) 40m 6	(a) इसकी शून्य लोड पर वोल्टेज	वोल्टेज के मध्य कोण होता है लगभग-
277. ऑटो ट्रांसफार्मर के लिए सत्य है-	220 V से अधिक है	(a) 60° (b) 80°
(a) इसमें अलग-अलग वाइन्डिंग होती	(b) वह लोड जिस पर रेटेड धारा	(c) 30° (d) 50°
है जो श्रेणी में बाह्य रूप से	प्रवाहित होती है कनेक्ट करने पर 28	89. पूर्ण लोड पर एक ट्रांसफार्मर में कॉपर
(externally) कनैक्ट रहती है।	वोल्टेज 220 V से कम हो जाती	हानियाँ 400W है। अर्द्ध लोड (half
(b) इसमें केवल एक वाइन्डिंग होती	t the same of the	load) पर कॉपर हानियाँ होंगी-
₹ e	(c) इसकी शून्य लोड पर वोल्टेज	(a) 200W (b) 100W
(c) यह वोल्टेज को केवल स्टैप-	220 V है	(c) 400W (d) 50W
डाउन कर सकता है	(d) सेकेन्डरी वोल्टेज लोड बढ़ने पर	H. Later - 플램스 및 프로그램 (1987)
(d) यह पावर ट्रांसफॉर्मेशन के लिए	79111 6	0. एक ट्रांसफार्मर अधिकतम दक्षता ^{प्र}
अत्यन्त उपयुक्त है 28	 ट्रांसफॉर्मर में प्राइमरी तथा सेकेन्डरी में 	कार्य कर रहा है। यदि लौह हानिया
278. किसी कुण्डली में 'self induced	वोल्टेज/टर्न सदा-	500W है तब कॉपर हानियाँ होंगी-
emf पर निर्भर करता है-	(a) एक समान रहती है	(a) 500W (b) 250W
(a) कुण्डली की एप्लाईड वोल्टेज	(b) K के अनुपात में रहती है	(c) 1000W (d) 125W
the second secon		

- 291. आदर्श (ideal) ट्रांसफार्मर में-(a) प्राइमरी तथा सेकेन्डरी वाइन्डिंग के लिए कॉपर कोर होता है
 - (b) हानियाँ नहीं होती तथा मैगनेटिक लीकेज भी नहीं होतीं
 - (c) कोर स्टेनलेस स्टील का तथा वाइंडिंग शुद्ध कॉपर धात की होती है
 - (d) प्राइमरी तथा सेकेन्डरी वाइन्डिंग इन्टरलीव्ड (intergleaved) होती
- 292. तीन 10:1 ट्रांसफॉर्मर्स Y-∆ में कनेक्ट कर 230V पर एक लोड को सप्लाई करते हैं। इस ट्रांसफॉर्मर की सप्लार्ड बोल्टेज होगी-
 - (a) 23V
- (b) 4000V
- (c) 40 V
- (d) 2300 V
- 293. 1 : 5 अनुपात के 3 ट्रांसफार्मर्स, 400V, 3 phase सोर्स से एक 3 फेज लोड को सप्लाई करने के लिए Δ- Y में किये गये हैं। लोड साइड पर वोल्टेज होगी-
 - (a) 1000 V (b) 803 V

 - (c) 80 V (d) 3464 V
- 294. एक ट्रांसफॉर्मर अधिकतम दक्षता पर फुल लोड (full load) सप्लाई करता हैं। इसमें लौह हानियाँ 1000W है। अर्द्ध-पूर्ण लोड (half of full load) पर कॉपर हानियाँ होंगी-
 - (a) 250W
- (b) 300W
- (c) 400W
- (d) 500W
- 295. ट्रांसफॉर्मर्स में योक सेक्सन कोर सेक्सन से 15% बड़ा बनाया जाता है। इससे-
 - (a) कॉपर हानियाँ कम होती हैं
 - (b) ट्रांसफार्मर का आकार बड़ा होता
 - (c) योक में लौह हानियाँ कम तथा चुम्बकन द्वारा (magnetising current) कम होती है
 - (d) कूलिंग अच्छी होती है
- 296. क्रॉस-ओवर वाइन्डिंग का उपयोग-
 - (a) कम रेटिंग (small rating) के ट्रांसफॉर्मर्स में उच्च वोल्टेज वाइंडिंग के लिए किया जाता है
 - (b) उच्च रेटिंग (high rating)के ट्रांसफार्मस में कम (low) वोल्टेज वाइन्डिंग के लिए किया जाता है।
 - (c) उच्च रेटिंग (high rating)के ट्रांसफार्मर्स में उच्च वोल्टेज वाइन्डिंग के लिए किया जाता है
 - (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- ²⁹⁷. पा**वर** ट्रांसफार्मर्स में टैपिंग (tapping)-

- (a) उच्च वोल्टेज साइड (HT side) पर होती है
- (b) कम वोल्टेज (LT side) साइड पर होती है
- (c) दोनों वाइन्डिंग के मध्य में होती
- (d) LT तथा HT साइड दोनों पर होती है
- 298. 10KVA रेटिंग के तीन सिंगल फेज ट्रांसफार्मर्स प्रणाली में कनेक्ट किये गये हैं। यदि एक ट्रांसफार्मर सर्किट से निकाल दिया जाये तब सिस्टम की क्षमता (capacity) होगी-
 - (a) 10KVA
 - (b) 8.66 KVA
 - (c) 20 KVA
 - (d) 17.32 KVA
- 299. वर्ग A इन्सुलेशन के लिए अनुमन्य (Permissible) ताप है-
 - (a) 105°C
 - (b) 180°C
 - (c) 120°C
 - (d) 165°C
- 300. ट्रांसफार्मर में लिकेज फ्लक्स-
 - (a) वह फ्लक्स है, जो प्राइमरी तथा सेकेन्डरी दोनों वाइन्डिंग से लिंक होता है
 - (b) वह फ्लक्स है जो केवल प्राइमरी अथवा केवल सेकेन्डरी से लिंक होता है
 - (c) वह फ्लक्स है जिसका पथ (path) वायु होता है
 - (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 301. एक 1.5KVA,460/230V ट्रांसफार्मर की स्टैन्डर्ड सिंगल फेज 50Hz सप्लाई पर शून्य लोड पर धारा (no load current) होगी-
 - (a) 2A
- (b) 1.25A
- (c) 0.1A (d) 0.5A
- 302. एक ट्रांसफार्मर में 20 % ओवर लोड धारा पर कोर हानियाँ 64W तथा कॉपर हानियाँ 144W है अधिकतम दक्षता के लिए इस ट्रांसफार्मर पर लोड होना चाहिए-
 - (a) 80%
- (b) 44%
- (c) 66%
- (d) 120%
- 303. ट्रांसफॉर्मर कोर का आकार (size) पर निर्भर करता है-
 - (a) कोर का क्षेत्रफल
 - (b) कोर के पदार्थ में फ्लक्स घनत्व
 - (c) फ्रीक्वेन्सी
 - (d) उपराक्त (b) तथा (c)

- 304. ट्रांसफार्मर में शून्य लोड से पूर्ण लोड तक लौह हानियाँ लगभग स्थिर रहती हैं क्योंकि-
 - (a) प्राइमरी वोल्टेज लगभग स्थिर रहती है
 - (b) कोर फ्लक्स लगभग स्थिर रहती
 - (c) ट्रांसफॉर्मेशन अनुपात स्थिर रहती
 - (d) ट्रांसफॉर्मर कोर की चुम्बकशीलता लगभग स्थिर रहती है
- निम्न में सबसे छोटा ट्रांसफार्मर कौन-सा 305.
 - (a) IKVA, 200Hz
 - (b) IKVA, 400Hz
 - (c) 1KVA, 50Hz
 - (d) 1KVA, 600Hz
- 306. अपेक्षाकृत कम लोड (light loads) पर ट्रांसफार्मर की दक्षता कम होती है क्योंकि-
 - (a) ट्रांसफार्मर में हानियां कम होती हैं
 - (b) सेकेन्डरी की आउटपुट कम होती
 - (c) आउटपुट की तुलना में स्थिर हानियाँ अधिक होती हैं
 - (d) कॉपर हानियाँ कम होती हैं
- 307. एक एम्पलीफायर 500Ω इम्पीडैन्स के लोड पर ठीक प्रकार कार्य करता है। इसके द्वारा एक 20Ω इम्पीर्डन्स के स्पीकर को ड्राइव करने क लिए मैचिंग ट्रांसफार्मर की प्राइमरी एवं सेकेन्डरी का टर्न अनुपात होना चाहिए-
- (b) .25
- (c) 1/5
- (d) .5
- 308. एक ट्रांसफार्मर की कोर हानियाँ 100W तथा प्राइमरी से रेफर करने पर तुल्य प्रतिरोध (equivalnt resistance referred primary) 0.25Ω है। इस ट्रांसफार्मर की अधिकतम दक्षता पर आउटपुट धारा होगी-
 - (a) 5A
- (b) 400A
- (e) 20A
- (d) 25A
- 309. दो बाइन्डिंग वाले ट्रांसफार्मर को ऑटो ट्रांसफार्मर में बदलने पर कॉपर में सेविंग (saving in copper) निर्भर करती है-
 - (a) वोल्टेज ट्रांसफार्मेशन अनुपात
 - (b) सेकेन्डरी पर कनेक्ट किये लोड
 - (c) कोर मेटीरियल की चुम्बकीय क्वालिटी पर
 - (d) ट्रांसफार्मर कोर पर

- 310 एक आइसोलेशन ट्रांसफार्मर को एक आटोट्रांसफॉर्मर के साथ कनेक्ट करने पर आइसोलेशन ट्रांसफार्मर की KVA रेटिंग बढ़ती है क्योंकि-
 - (a) इसकी सेकेन्डरी धारा बढ़ती है
 - (b) कॉपर हानियाँ कम होती हैं
 - (c) प्राइमरी एवं सेकेन्डरी के मध्य लिंक चालकीय स्थापित (canducting link) होता है
 - (d) सेकेन्डरी टर्मिनल वोल्टेज बढ़ती
- 311. ऑपरेशन के समय CT (current transformer) की सेकेन्डरी सदा शॉर्ट-सर्किट की जाती है क्योंकि-
 - (a) इससे प्राइमरी परिपर्थों की सुरक्षा होती है
 - (b) इससे हमें अपने लिए सुरक्षा प्राप्त होती है
 - (c) इससे कोर का सेचुरेशन तथा वोल्टेज प्रेरण (high उच्च voltage induction) नहीं होता।
 - (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 312. डिस्ट्रीब्यूशन ट्रांसफॉर्मर्स का डिजाइन न्यूनतम लौह हानियों के लिए किया जाता है क्योंकि-
 - (a) लौह हानियाँ इनसुलेशन को नष्ट कर सकती है
 - (b) लौह हानियाँ ट्रांसफार्मर आयल को नष्ट कर सकती है
 - ट्रांसफार्मर (c) डिस्ट्रिब्यूशन प्राइमरी समस्त 24 घण्टे कार्य लिए के (energize) की जाती है
 - (d) लौह हानियाँ टाइम हार्मोनिक्स उत्पन्न करती हैं
- जिसका आटो-ट्रांसफार्मर 313. एक ट्रांसफॉर्मेशन अनुपात 0.8 है एक 3KV लोड को सप्लाई करता है। चालकीय रूप में (conductively) प्राइमरी से सेकेन्डरी में ट्रांसफर की गृयी पावर होगी-
 - (b) 2.4KW (a) 0.27 KW
 - (d) 1.5KW (c) 0.6KW
- 314. यदि लोड का पावर फैक्टर 0.886 है तब एक V- बैंक का औसत p.f. होगा-
 - (a) 0.7.5
- (b) 0.51
- (c) 0.65 (d) 0.886
- 315. 3 फेब कें 40KVA बैलेन्टड लोड को सप्लाई करने के लिए V-V बैंक में प्रत्येक ट्रांसफामर की रेटिंग होगी-
 - (a) 23KVA (b) .25KVA
 - (c) 20KVA (d) .34.6KVA

- 316. सिलिकॉन स्टील क्रिस्टल के चुम्बकीय
 - (a) क्रिस्टल के किनारे के अनुदिश (a long the surface of cube) उत्तम होते हैं।
 - (b) पृष्ठ के कर्ण के अनुदिश (along the surface diagonals) उत्तम होते हैं
 - (c) क्रिस्टल के कर्ण के अनुदिश (along the cubic diagonals) उत्तम होते हैं
 - (d) उपरोक्त में कोई नहीं
- 317. CRGO सिलिकॉन स्टील के चुम्बकीय
 - (a) रोलिंग की दिशा के विपरीत उत्तम होते हैं
 - (b) रोलिंग की दिशा के लम्बवत् दिशा में उत्तम होते हैं
 - (c) रोलिंग की दिशा के अनुदिश उत्तम होते हैं
 - (d) उपरोक्त में से नहीं
- 318. ट्रांसफार्मर का 5 लिम्ब में निर्माण (5 limb construction) 3 लिम्ब में निर्माण की तुलना में उत्तम है क्योंकि इससे-
 - हानियाँ (eddy (a) भंवर धारा current losses) कम होते हैं
 - चुम्बकीय र्की फेजों (b) तीनों रिलक्टैन्स संतुलित की जा सकती
 - (c) हिस्टेरेसिस हानियाँ कम होती हैं
 - (d) चुम्बकशीलता (permeability) उच्च हो जाती है।
- 319. 3-Phase शैल टाइप ट्रांसफार्मर में सेन्ट्रल फेज की वाइन्डिंग अन्य फेज के सापेक्ष रिवर्स कर दी जाती है इससे-
 - (a) कोर मेटीरियल की काफी बचत होती है
 - (b) शार्ट सर्किट बल कम होते हैं
 - (c) लीकेज फ्लक्स कम हो जाता है
 - (d) भंवर धारा हानियाँ कम हो जाती
- 320. स्पिरल वाइन्डिंग केवल के लिए उपयुक्त है-
 - (a) अत्यन्त कम धारा वाली वाइन्डिंग
 - (b) अत्यन्त धारा उच्च वाइन्डिंग
 - (c) उच्च वोल्टेज की रेटिंग वाली वाइन्डिग
 - (d) निम्न वोल्टेज की रेटिंग वाली वाइन्डिंग
- 321. हेलीकल वाइंडिंग उपयुक्त है-
 - (a) छोटे ट्रांसफार्मर की कम (low) वोल्टेज वाइंडिंग के लिए

- (b) छोटे ट्रांसफार्मर की उच्च (high) वोल्टेज बाइन्डिंग के लिए
- (c) बड़े ट्रांसफार्मर की उच्च वोले वाइन्डिंग के लिए
- (d) बड़े ट्रांसफार्मर की कम वोल्हे वाइन्डिंग के लिए
- 322. कन्टीनुअस डिस्क वाइन्डिंग उपयुक्त
 - (a) छोटे ट्रांसफार्मर की कम (low) वोल्टेज वाइन्डिंग के लिए
 - (b) छोटे ट्रांसफार्मर की उच्च (high वोल्टेज वाइन्डिंग के लिए
 - (c) बड़े ट्रांसफार्मर की उच्च (high वोल्टेज वाइन्डिंग के लिए
 - (d) बड़े ट्रांसफार्मर की कम (low) वोल्टेज वाइन्डिंग के लिए
- 323. ट्रांसफार्मर में मुख्य इनसुलेशन-
 - (a) केवल कोर एवं निम्न वोल्टेब वाइन्डिंग के मध्य होता है
 - (b) HV वाइन्डिंग एवं निम्न वोल्टेब वाइन्डिंग के मध्य होता है
 - (c) LV वाइन्डिंग एवं कोर के मध्य होता है
 - (d) वाइन्डिंग के फेरों के मध्य
- गौण 324. ट्रांसफॉर्मर (minor) में इनस्लेशन-
 - (a) LV तथा HV वाइन्डिंग के मध्य होता है
 - (b) टर्न एवं वाइन्डिंग के मध्य होता
 - (c) वाइन्डिंग की परतों (layers) के मध्य होता है
 - (d) वाइन्डिंग की परतों (layers) एवं वाइन्डिंग के फेरों के मध्य होता
- 66KV से अधिक वोल्टेज पर non-325. condenser बुशिंग की तुलना में condencer बुशिंग का प्रयोग अधिक (prefer) किया जाता है, क्योंकि इन्हें प्रयुक्त करने पर-
 - (a) अक्षीय प्रतिबल (axial stresses) समाप्त किये जा सकते हैं
 - (b) त्रिज्या प्रतिबल (radial stress) डाइलेक्ट्रिक की रेडियल मोटाई पर निर्भर नहीं करती-
 - पोटेन्शियल (c) यूनिफॉर्म डिस्ट्रीब्यूशन के कारण डाइ-इलेक्ट्रिक का न्यूनतम आवश्यक (optimum) उपयोग किया ज सकता है जिससे बुशिंग की त्रिज्या (radial) की माप भी छोटी (reduce) होती है
 - (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

326. ऑफ-लोड टैप चेंजिंग की उपयुक्त 331. बुखोल्ज रिले-(a) बड़े दोष (major faults) पर (c) $\frac{N_1}{N_2}$ (d) $\frac{I_2}{I_1}$ (३) बाह्य सलैक्टर स्विच द्वारा ट्रिपिंग करती है तथा छोटे प्रचालित टैप चेन्जर टैक के (miner) दोष पर एलार्म देती है। अन्दर प्रयुक्त करना है (b) छोटे दोष (miner faults) पर (b) बाह्य सलैक्टर स्विच के बिना 336. ट्रांसफार्मर की All day Efficiency ट्रिपिंग करती है तथा बड़े प्रचालित टैप चेन्जर टैंक के मुख्यतः निर्भर करती है-(Major) दोष पर एलार्म देती है। अन्दर प्रयुक्त करना है। (a) ताम्र हानियों पर (c) बड़े तथा छोटे दोनों प्रकार के (c) बाह्य सलैक्टर स्विच (b) भार पर दोषों पर ट्रिपिंग करती है प्रचालित टैप चेन्जर ट्रैक के बाहर (c) भार की संयोजन अवधि पर (d) बड़े तथा छोटे दोनों प्रकार के प्रयुक्त करना (d) उपरोक्त (b) तथा (c) दोनों पर दोषों पर एलार्म देती है (d) बाह्य सलैक्टर स्विच के बिना 332. ट्रांसफार्मर आयल की प्रचालित टैप चेन्जर टैंक के बाहर ट्रांसफार्मर में द्वितीय कुण्डलन का स्लजिंग (sludging) से क्या तात्पर्य है? प्रयुक्त करना है प्रतिरोध R2 प्रथमिक साइड में स्थान्तरित 327. ऑन-लोड टैप चेन्जिंग की उपयुक्त (a) शीतलन तथा उष्मन के कारण करने पर इसका मान-निरन्तर फैलाव (expovsion) (a) $\frac{K^2}{R_2}$ विधि-तथा कन्ट्रैक्शन (contraction) (a) बाह्य सलैक्टर स्विच द्वारा (b) पावर आर्क के कारण ट्रांसफार्मर प्रचालित टैप चेन्जर टैंक के अन्दर प्रयुक्त करना है आयल का डिकम्पोजीशन (b) R₂ (b) बाह्य सलैक्टर स्विच के बिना (c) उष्पन तथा आक्सीकरण (c) $\frac{R_2}{K^2}$ प्रचालित टैप चेन्जर टैंक के (heating and radiation) के अन्दर प्रयुक्त करना है कारण अर्द्ध-ठोस (semi-solid) (c) ब्राह्म सलैक्टर स्विच द्वारा (d) K^2R_2 हाइड्रोकार्बन का बनना प्रचालित टैप चेन्जर के बाहर (d) उष्मन के कारण ट्रांसफार्मर 338. ट्रांसफार्मर में प्राथमिक का प्रयुक्त करना है। आयल का वाष्पीकरण प्रतिरोध R₁ द्वितीयक साइड (d) उपरोक्त में से कोई नहीं 333. ट्रांसफार्मर में उत्तेजन धारा (Io) के दो स्थान्तरित करने पर इसका मान-328. ट्रांसफॉर्मर में टैपिंग सामान्यतः HV कम्पोनेन्ट होते हैं एक चुम्बकन धारा (a) $\frac{R^1}{K^2}$ बाइन्डिंग पर होती है-(lμ) तथा दूसरा कोर- हानि (core (a) क्योंकि इसमें अधिक loss) (Iω) यदि ट्रांसफार्मर में लीकेज (turns) होते हैं जिससे वोल्टेज में इम्पीडैन्स ड्राप नहीं है तब-(b) K^2R_1 यूनिफार्म परिवर्तन किया जा (a) दोनों धाराएं एप्लाइड वोल्टेज से (c) R₁ सकता है 90° पश्चगामी होती है (d) $\frac{K^2}{R_1}$ (b) क्योंकि HV वाइन्डिंग में कम (b) दोनों धाराएँ एप्लाइड वोल्टेज के धारा होती है (c) क्योंकि इस तक सरलता से पहुँचा फेज में होती हैं जा सकता है (c)/Iω एप्लाइड वोल्टेज से 90° 339. द्वितीय साइड की ओर देखने पर (d) उपरोक्त (a) तथा (c) पश्चनामी (logging) तथा lw ट्रांसफार्मर का सम्पूर्ण प्रतिरोध-329. 50KVA क्षमता से कम वितरण वोल्टेज के फेज में होती है (a) R_1+R_2 (distribution) ट्रांसफार्मर के लिए-(d) lµ एप्लाइड वोल्टेज के फेज में (a) केवल प्लेनशीट के स्टील टैंक (b) $R_2 + K^2 R_1$ Iω वोल्टेज से 90° पश्चगामी उपयुक्त होते हैं (c) $R_2 + \frac{R_1}{K_2}$ (b) केवल कोरोगेटड टैंक उपयुक्त एक ट्रांसफार्मर का प्रतिशत प्रतिरोध 1% 334. तथा रिएक्टैन्स 4% है। 0.8 पश्चगामी (c) उपरोक्त (a) अथवा (b) तथा अग्रगामी पावर फैक्टर्स पर प्रतिशत (d) $R_2 = \frac{K^2}{R_1}$ (d) केवल ट्यूब वाले टैंक उपयुक्त रेगुलेशन होगा-होते हैं ³³⁰. बुखोल्ज रिले (Buchhadz relay)-(a) 6%-4% 340. ट्रांसफार्मर का प्राथमिक साइड की ओर (b) 3.2%-1.6% (a) कनजरवेटर एवं ब्रेथर के मध्य से निर्देशित सम्पूर्ण प्रतिघात-लगायी जाती है (c) 4.8%-3.2% (a) X_1+X_2 (b) कंजरवेटर एवं टैंक के मध्य (d) उपरोक्त में से कोई नहीं (b) $X_1 + K^2 X_2$ लगायी जाती है 335. ट्रांसफार्मर का वोल्टेज ट्रांसफार्मेशन (c) HV वाइन्डिंग एवं बुशिंग के अनुपात (K)-(c) $X_1 + \frac{X_2}{K^2}$ मध्य लगायी जाती है (a) $\frac{E_2}{E_1}$ (b) $\frac{V_2}{V_1}$ (d) LV वाइन्डिंग एवं बुशिंग के मध्य (d) $X_2 + \frac{x_1}{K^2}$ लग्णयी जाती है

- 341. ट्रांसफार्मर का द्वितीयक साइड की ओर से निर्देशित सम्पूर्ण प्रतिघात-
 - (a) $X_1 + X_2$
 - (b) $X_2 + \frac{X_1}{\kappa^2}$
 - (c) $X_1 + K^2 X_2$
 - (d) $X_2 + K^2 X_1$
- 342. ट्रांसफार्मर में सम्पूर्ण ताम्र हानियाँ-
 - (a) $I_2^2(R_1 + R_2)$
 - (b) $(I_1 + I_2)(R_1 + R_2)$
 - (c) $I_1^2 R_1 + I_2^2 R_2$
 - (d) $I_1^2(R_1 + R_2)$
- 343. एक X KVA क्षमता के ट्रांसफार्मर में पूर्ण भार ताम्र हानियाँ ρ तथा लौह हानियाँ Q है। वह मान जिस पर दोनों भार समान होंगे-
 - (a) $X \times \frac{R}{Q}$
 - (b) $X \times \frac{Q}{\rho}$
 - (c) $X \times \sqrt{\frac{\rho}{Q}}$
 - $(d) \times \frac{\sqrt{Q}}{2}$
- ं ट्रांसफार्मर में शून्य भार धारा पूर्ण भार धारा कां लगभग-
 - (a) 10%
- (b) 20%
- (c) 50%
- (d) 88%
- (e) 1 to 3%
- ट्रांसफार्मर में उच्च नियमन का तात्पर्य
 - (a) शून्य लोड से पूर्ण लोड तक वोल्टता परिवर्तन उच्चतम
 - (b) प्राथमिक एवं द्वितीयक वोल्टता में अन्तर न्यूनतम
 - (c) शून्य लोड से पूर्ण लोड तक वोल्टता परिवर्तन न्यूनतम
 - (d) निम्न लौह हानियाँ
 - ऑटो ट्रांसफार्मर तथा अन्य साधारण ट्रांसफार्मर में मुख्य अन्तर-
 - (a) कूलिंग (Cooling)
 - (Protective पद्धति (b) रक्षण system)
 - परिमाण (c) लीह हानियों का (Amonnt of iron loss)
 - (d) ताप्र में बचत (Saving in Copper)

- 347. ट्रांसफार्मर पर शार्ट-सर्किट तथा ओपिन सर्किट टेस्ट करने के लिए इन्स्ट्रमेन्ट्स कहाँ लगाये जाते हैं?
 - (a) LV साइड तथा HV साइड क्रमशः
 - (b) HV साइड तथा LV साइड क्रमशः
 - (c) केवल HV साइड
 - (d) केवल LV साइड
- 348. निम्न कथनों पर विचार कीजिए-
 - (1) Dy 1 तथा yd 11 ट्रांसफार्मर्स समान्तर में ऑपरेट हो सकते हैं
 - (2) yd 1 तथा yd 11 ट्रांसफार्मर्स समान्तर में ऑपरेट हो सकते हैं
 - (3) yd 1 तथा Dy 1 ट्रांसफार्मर्स समान्तर में ऑपरेट हो सकते हैं
 - (4) yd 1 तथा yz 1 ट्रांसफार्मर्स समान्तर में ऑपरेट हो सकते हैं उपरोक्त में सत्य हैं-
 - (a) 3 and 4 only
 - (b) I and 2 only
 - (c) 2 and 3 only
 - (d) उपरोक्त सभी
- डेल्टा Zigzag. 3-Phase 349. एक ट्रांसफार्मर का संकेत हो सकता है-
 - (a) Dz 1 or Dz 11
 - (b) Dz 0 or Dz 6
 - (c) Dz 0 only
 - (d) Dz 6 only
- 350. ट्रांसफार्मर्स की सेकेन्डरी को डबल स्टार में कनेक्ट करने पर उत्पन्न 6 फेज प्रणाली में एक समषटभुज (regular heragon) की भुजाओं द्वारा प्रदर्शित प्रत्येक वोल्टेज फेजर का मान, प्रत्येक सेकेन्डरी वाइंडिंग की वोल्टेज का K गुना है। K का मान होगा-
 - (a) $\sqrt{3}$
- (c) 1
- (d) $\frac{1}{2}$
- 351. ट्रांसफार्मर की सेकेन्डरी को (diameter connection) करने पर उत्पन्न 6 फेज समषटभुज (regular में heragon) की भुजाओं द्वारा प्रदर्शित प्रत्येक वोल्टेज फेजर का मान, प्रत्येक सेकेन्डरी वाइंडिंग की वोल्टेज का K गुना है। K का नाम होगा-
 - (a) $\sqrt{3}$
- (b) $\frac{3}{2}$
- (c) 1

352. एक 12-फेज star-delta-double-star (c) √3 कनेक्श<u>न में.</u> प्रत्येक सेकेन्डरी स्टार फेज

- पर वोल्टेज, 12 साइड्स (sides) वोल्टेज बहुभुज (voltage polygon) वाल्ट ज नाइड पर वोल्टेज की र गुना है। K का मान होगा-
- (b) $\frac{1}{2 \sin 15^0}$
- 2 Sin30⁰
- $(d) \frac{1}{2 \sin 10^0}$
- 353. एक 12-फेज डबल-कोर्ड कनेक्फ़ (double-chard connection) प्रत्येक कार्ड की वोल्टेज, 12 भुजाओं (side) के एक वोल्टेज बहुभुज की प्रत्येक साइड पर वोल्टेज का K गन है। K का मान होगा-
 - (a) Sin 60°/Sin 15°
 - (b) Sin 75°/Sin 20°
 - (c) Sin 75°/Sin 15°
 - (d) Sin 60°/Sin 12°
- समान वोल्टेज रेटिंग तथा समान टर्न-अनुपात को सिंगल फेज ट्रांसफार्मर A तथा B समान्तर में आपरेट हो रहे हैं। टांसफार्मर्स की प्रभावी प्रतिबाधाएँ (effective inpedances) बराबर है। का R/X (resistance to reactance ratio), ट्रांसफार्मर्स B से अधिक है। किसी निश्चित लोड पर-
 - (a) $I_A < I_B$ तथा I_A lags I_B
 - (b) $I_A = I_B \pi u I_A$ is in phase with IB
 - (c) $I_A = I_B$ तथा I_A lags I_B
 - (d) $I_A = I_B$ तथा I_A leads I_B
- 355. एक delta connected प्राइमरी Δ-Υ ट्रांसफार्मर्स एक star connected प्राइमरी, Y-∆ ट्रांसफार्मर के साथ समान्तर आपरेट होता है। ^{पहले} ट्रांसफार्मर का Primary turns/Phase अनुपात दूसरे ट्रांसफार्मर का χ गुना है। χ का मान होगा-
- (b)

- 356. स्टार-स्टार ट्रांसफार्मर्स में Meshconnected tertiany winding) की उपयोगिता के सन्दर्भ में निम्न कथनों पर विचार कीजिए-
 - (1) इससे सिंगल-फेज लोड को सप्लाई करने में आसानी होती है
 - (2) इसका उपयोग हार्मोनिक वोल्टेज को सप्रेस (suppress) करने के लिए किया जाता है
 - (3) इसका उपयोग रक्षण युक्तियों (Protective devices) के ऑपरेशन के लिए भूदोष धारा (earth fault current) प्रवाहित करने के लिए किया जाता है
 - (4) यह Zero-sequence) धाराओं के लिए कम प्रतिघात (low reactance) का पथ उपलब्ध करता है
 - (a) केवल 1 तथा 2
 - (b) केवल 1, 2 तथा 3
 - (c) केवल 1, 2 तथा चार
 - (d) उपरोक्त सभी सत्य है
- 57. ट्रांसफार्मर वाइंडिंग में अधिकतम ट्रान्जियेन्ट धाराएँ उस अवस्था में प्रवाहित होती हैं जब उसकी स्विचिंग निम्न प्रकार होती हैं-
 - (a) सेकेन्डरी साइड ओपिन-सर्किट तथा इनपुट वोल्टेज तरंग शून्य मान (Zero value) से गुजरती है
 - (b) सेकेण्डरी साइड शार्ट-सर्किट तथा इनपुट वोल्टेज तरंग शून्य मान (Zero value) से गुजरती है
 - (c) सेकेन्डरी साइड शार्ट-सर्किट तथा इनपुट वोल्टेज तरंग अधिकतम मान से गुजरती है
 - (d) सेकेण्डरी साइड ओपिन-सर्किट तथा इनपुट वोल्टेज तरंग अधिकतम मान से गुजरती है
- हांसफार्मर्स की सर्ज से सुरक्षा के लिए निम्न में से कौन-सी विधि प्रयुक्त नहीं की जा सकती?
 - (a) सर्ज डाइवर्टर्स का उपयोग
 - (b) सर्ज अवशौषकों (surge absorbers) का उपयोग
 - (c) धातु शील्ड्स का उपयोग
- (d) End-turn insulation में वृद्धि 9. दो समान ट्रांसफार्मर्स के back-to-
- च समान ट्रांसफामस क back-toback परीक्षण में—

 (a) आक्जिलियरी ट्रांसफार्मर तथा
 - (a) आक्जालयरा ट्रांसफामर तथा दोनों प्राइमरी को रेटेज फ्रीक्वेन्सी की वोल्टेज दी जाती है
 - (b) आक्जिलियरी ट्रांसफार्मर तथा दोनों प्राइमरी को रेटेज फ्रीक्वेन्सी से अलग फ्रीक्वेन्सी की वोल्टेज दी जाती है

- (c) प्राइमरी को फ्रीक्वेन्सी की वोल्टेज तथा आक्जिलियरी ट्रांसफार्मर के रेटेड से अलग फ्रीक्वेन्सी की वोल्टेज दी जा सकती है
- (d) प्राइमरी को रेटेड फ्रीक्वेन्सी से अलग फ्रीक्वेन्सी की वोल्टेज तथा आक्जिलियरी ट्रांसफार्मर को रेटेज फ्रीक्वेन्सी की वोल्टज दी जा सकती है
- 360. भारतीय स्टैन्डर्ड (ISS) के अनुसार टॉलरैन्स के साथ तड़ित इम्पल्स (lighteng impulse) टेस्ट के लिए ware front and wave tail समय है क्रमश:-
 - (a) $1 \mu s \pm 30\%$, $50 \mu s \pm 20\%$
 - (b) $1.2 \mu \pm 20\%$, $50 \mu s \pm 20$
 - (c) $1.2 \mu \pm 30\%$, $50 \mu s \pm 20\%$
 - (d) $1.5 \mu s \pm 30\%$, $40 \mu s \pm 20\%$
- 361. ISI के अनुसार स्टैन्डर्ड स्विचिंग इम्पल्स के लिए wave-front टाइम तथा wave-tail टाइम टॉटैन्स है क्रमशः-
 - (a) $200 \mu s \pm 20\%$, $200 \mu s \pm 60\%$
 - (b) $250 \,\mu\text{s} \pm 20\%$, $2500 \,\mu\text{s} \pm 60\%$
 - (c) $250 \,\mu\text{s} \pm 30\%$, $2500 \,\mu\text{s} \pm 20\%$
 - (d) $300 \,\mu\text{s} \pm 10\%$, $3000 \,\mu\text{s} \pm 20\%$
- 362. ट्रांसफार्मर के उत्तम रेगुलेशन का अर्थ है-
 - (a) No load एवं Full load वोल्टेज में अधिक अन्तर
 - (b) No load एवं Full load वोल्टेज में कम अन्तर
 - (c) No load एवं Full load वोल्टेज में बहुत कम अन्तर
 - (d) उपरोक्त में कोई नहीं
- 363. एक ट्रांसफार्मर की 'Full load 0.8 P.f. lagging' पर दक्षता 90% है 'Full load 0.8 P.f. leading' पर दक्षता होगी-
 - (a) 90% से अधिक
 - (b) 90% से कम
 - (0) 90%
 - (त) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 364. ट्रांसफार्मर में-
 - (a) O.C. तथा S.C. दोनों परीक्षण LV साइड पर किये जाते हैं
 - (b) O.C. परीक्षण LV साइड पर तथा S.C. परीक्षण HV साइड पर किये जाते हैं
 - (c) O.C. परीक्षण HV साइड पर तथा S.C. परीक्षण LV साइड पर किये जाते हैं
 - (d) O.C. तथा S.C. दोनों परीक्षण HV साइड पर किये जाते हैं

- 365. दो सिंगल फेज ट्रांसफार्मर्स के सफल समान्तर ऑपरेशन के लिए आवश्यक प्रतिबन्ध है-
 - (a) प्रतिशत प्रतिबाधा (Percentage inpedance) बराबर होनी चाहिए
 - (b) टर्न-अनुपात (turn ratio) ठीक बराबर होना चाहिए
 - (c) ध्रुवता (Polarity) ठीक प्रकार कनेक्ट होनी चाहिए
 - (d) kVA रेटिंग बराबर होनी चाहिए
- 366. दो समान्तर में ऑपरेट हो रहे ट्रांसफार्मर्स की लीकेज इम्पीडैन्स की क्वालिटी अलग-अलग है। 0.8 लोड P.f. के लिए-
 - (a) दोनों 0.8 P.f. से अधिक पर आपरेट होंगे
 - (b) दोनों 0.8 P.f. से कम पर आपरेट होंगे
 - (c) दोनों समान P.f. पर ऑपरेट होंगे
 - (d) एक 0.8 P.f. पर तथा दूसरा 0.8 से कम P.f. पर ऑपरेट होगा
- 367. एक सिंगल फेज इन्डक्शन रेगुलेटर में आउटपुट वोल्टेज-परिवर्तित की जा सकती है-
 - (a) केवल मान (Magnitude) में
 - (b) केवल फेज (Phase) में
 - (c) उपरोक्त दोनों
 - (d) सप्लाई वोल्टेज से कम मान (Magnitude) में
- 368. एक 200 V, 100 W बल्ब एक 200 V, 10 kVA ट्रांसफार्मर की प्राइमरी के साथ श्रेणी में जुड़ा है यदि सेकेन्डरी को खुला (open circuit) छोड़ दिया जाय तब बल्ब-
 - (a) पूर्ण प्रकाशित (full bright) होगा
 - (b) कम प्रकाशित (foor bright) होगा
 - (c) पूर्ण प्रकाश से कुछ कम प्राकश देगा
 - (d) पूर्ण प्रकाश से अधिक प्रकाश देगा
- 369. ट्रांसफार्मर का शून्य रेगुलेशन (zero regulation)-
 - (a) इकाई (unity) पावर फैक्टर पर होता है
 - (b) पश्चगामी (lagging) पावर फैक्टर पर होता है
 - (c) अग्रगामी (loading) पावर फैक्टर होता है
 - (d) शून्य (zero) पावर लीडिंग (loading) पर होता है

- 370. स्थिर लोड (constant load) भारा पर ट्रांसफार्मर की अधिकतम क्षमता-(a) 0.8 पावर फैक्टर पर होती है पावर
 - (b) श्रन्थ (zero) अप्रगामी (leading) पर होती है
 - पावर फैक्टर (c) शून्य (zero) पश्चगामी (lagging) पर होती है
 - (d) इकाई (unity) पावर फैक्टर पर होती है
- 371. एक ट्रांसफार्मर में 7/8 'full load' पर कॉपर हानियाँ 4900 W हैं। इसकी 'full load' कॉपर हानियाँ होंगी-
 - (a) 429 W
- (b) 373 W
- (e) 6400 W
- (d) 5600 W
- 372. वायु ब्लास्ट कूलिंग किस क्षमता के ट्रांसफार्मर में प्रयुक्त की जाती है?
 - (a) 10000 kVA
 - (b) 1000 kVA
 - (c) 100 kWA
 - (d) 10 kVA
- 373. 10 MVA क्षमता के ट्रांसफार्मर्स के उपयुक्त कूलिंग (cooling) विधि है-
 - (a) वायु ब्लास्ट कूलिंग (Air blast cooling)
 - (b) आयल नेचुरल कूलिंग (Oil natural cooling)
 - (c) फोर्स्ड आयल कृतिंग (Forced oil cooling)
 - (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- 374. 3-to-3 Phase कनवर्जन के लिए उपयुक्त पॉलीफेज कनेक्शन है-
 - (a) joeltu-joouble-joelte
 - (b) star-joouble-star
 - (e) joeltu-interconnected-star
 - (d) joelte-joonble-star
- 375. एक 100Ω लोड का पावर फैक्टर 0.8 है। 1 k ohM का एक जेनरेटर एक ट्रांसफार्मर द्वारा लोड को पावर सप्लाई करता है। उपयुक्त मैचिंग के लिए टांसफार्मर का टर्न अनुपात होगा-
 - (a) 8:1
- (b) 10:1
- (e) 3:1
- (d) 2:1
- 376. एक एमीटर को CT के साथ कनेक्ट करने से पहले CT की-
 - (a) प्राइमरी ओपिन (open) कर देनी चाहिए
 - (b) सेकेन्डरी open कर देनी चाहिए
 - (e) प्राइमरी शार्ट-सर्किट (open) कर देनी चाहिए
 - (d) मेकेण्डरी शार्ट-सर्किट (open) कर देनी चाहिए
 - 377. मीटर्स एवं रिले के लिए प्रयोग किये वाने वाले CT-

- (a) की सेकेण्डरी 10A की होनी
- (b) की सेकेण्डरी 10:1 की होनी चाहिए
- (c) का अनुपात 1 : 1 होना चाहिए
- (d) की सेकेण्डरी 5A की होनी चाहिए
- 378. **ड्राइ-टाइप** (dry-type) ट्रांसफार्मर्स की वाइंडिंग पर धूल (dust) कभी भी एकत्र नहीं होनी चाहिए क्योंकि इससे-
 - (a) वाइंडिंग शार्ट-सर्किट हो जाती है
 - की सतह (b) मेटल (corrode) हो सकती है
 - (heat) (c) ऊष्मा (dissipation) में कमी होती है
 - (d) तेल तथा प्रीज का अवशोषण होता है
- 379. ट्रांसफार्मर की ध्रुवता......द्वारा ज्ञात की जा सकती है-
 - (a) बैक-दू-बैक परीक्षण
 - (b) शार्ट-सर्किट परीक्षण
 - (c) ओपिन सर्किट परीक्षण
 - (d) फेजिंग आउट परीक्षण
- 380. एक 10: 1 स्टैप डाउन ट्रांसफार्मर की सेकेण्डरी 3 : 1 स्टैप डाउन ट्रांसफार्मर की प्राइमरी से कनेक्ट की गयी है। दोनों ट्रांसफार्मर्स की कुल स्टेप डाउन रेटिंग होगी-
 - (b) 13 1 (a) 3.3:1
 - (d) 30:1 (c) 7:1
- 381. यदि ट्रांसफार्मर में साइनवेब के स्थान पर पीक्ड (Peaked) वोल्टेज प्राइमरी में सप्लाई की जाय तब-
 - (a) लौह हानियाँ कम होंगी
 - (b) लौह हानियाँ अधिक होंगी
 - (c) कॉपर हानियाँ कम होंगी
 - (d) शोर का स्तर (naise level) कम होगा
- 382. वर्ग-A (class A) इन्सुलेशन-
 - (a) 150° C तक साप वृद्धि सह सकता है
 - (b) 150°C ताप अधिकतम सकता है
 - (c) 150°C ताब प्रवणता (Ten perature gradient) सह सकता
 - (d) 24 घण्टे में 150°C की उष्मन दर (heating vate) सह सकता
- 383. ट्रांसफार्मर की सेकेण्डरी वाइन्डिंग शार्ट-सर्किट करने पर प्राइमरी का पावर फैक्टर होता है-

- (a) 1
- (b) लगभग 0.7 lagging
- (c) लगभग 0.7 leading
- (d) लगभग 0.2 lagging
- 384. शून्य लोड (no load) पर ट्रांसफाई का पावर फैक्टर होता है-
 - (a) 1
 - (b) Zero
 - (e) लगमग 0.4 lagging
 - (d) लगमग 0.7 lagging
- उत्तम प्रकार से डिजाइन किये के 385. टांसफार्मर का वोल्टेज लगभग......होता है-
 - (a) 0.1%
- (b) 50%
- (c) 2%
- (d) 10%
- 386. एक 10 kVA, 240/100 V 開報 फेज ट्रांसफार्मर में लौह हानियाँ 100 W है। अधिकतम दक्षता पूर्ण लोड (full load) पर होती है। सेकेण्डरी धार 50A पर कॉपर हानियाँ होंगी-
 - (a) 100 W
- (b) 10 W
- (c) 50 W
- _(d) 25 W
- 387. शॉर्ट-सर्किट परीक्षण में लौह हानियाँ नगण्य (negligible) होती हैं क्योंकि-
 - (a) शक्ति गुणक कम (low) होता है
 - (b) मुचुअल फ्लक्स बहुत कम होता
 - (c) धारा उच्च होती है
 - (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
- वोल्टेज अनुपात V_1/V_2 जहाँ $V_1 > V_2$ 388. ऑटो ट्रांसफार्मर में प्रेरकीय (inductively) ट्रांसफर हुई पावर का मान होगा-

 - (b) $\frac{V_1 V_2}{V_1}$
 - (c) $\frac{V_1 V_2}{V_1 + V_2}$
- 389. तीव्र भंवर धाराओं के कारण ट्रांसफार्मर में सम्पूर्ण कोर का डिस्ट्रींशन तथा कुण्डली के इनसुलेश्मन के नष्ट होने का कारण हो सकता है-
 - (a) केवल लेमिनेशन के इन्स्लेशन
 - (b) केवल कोर डेम्पिंग वोल्ट्स के चारों ओर इनसुलेशन
 - (c) उपरोक्त दोनों
 - (d) कुण्डलियों के मध्य इन्सुलेशन

के समीप स्थित बारम्बार स्विचिंग switching) के (frequent हो सकता है-

(a) बुशिंग पर सरफेस फ्लैश ओवर (surface flashover)

वाइंडिंग का मेकेनिकल डिस्टॉशन तथा turn-to turn इन्सुलेशन का क्रेक डाउन

(e) ताप में अप्रत्याशित (excessive) वृद्धि

391. किस क्षमता के ट्रांसफार्मर में 'Oil 393. एक ट्रांसफार्मर की पूर्ण लोड पर कॉपर natural cooling with tubes' কা उपयोग किया जाता है?

(a) 30 kVA

(b) 500 kVA

(c) 750 kVA (d) 3000 kVA V-V बैंक में 20 kVA क्षमता के दो 392. ट्रांसफार्मर्स की एक 3-Phase, 40 kVA वैलेन्सड लोउ को सप्लाई करते समय प्रतिशत ओवरलोडिंग होगी-

- (a) 15%
- (b) 33%
- (c) 57.7%
- (d) 73.2%

हानियाँ 1600 W है। 75% पूर्ण लोड पर कॉपर हानियाँ होगी-

- (a) 900 W
- (b) 1800 W
- (c) 1200 W
- (d) 1600 W

एक 400/200 V टांसफार्नर की LV साइड का प्रतिरोध 0.02 Per unit है। HV साइड से रेफर (refer) करने पर यह प्रतिरोध होगा-

(a) 0.04 P.U.

(b) 0.08 P.U.

(c) 0.01 P.U.

(d) 0.02 P.U.

-	-	-				
उ	7	J	п	177	a	١
_	٠,	•	7	11	7	ŧ

			उत्तरमाला			-				
37-0	73-c	109-a	145-c	181-d	217-с	262				
38-d	74-b	110-c	146-d	182-d	218-a	253-a	289-ь	325-c	361-b	
39-a	75-c	111-a	147-d	183-d	219-a	254-a	290-a	326-a	362-d	
40-d	76-c	112-ь	148-a	184-d	219-a 220-a	255-b	291-ь	327-c	363-с	
41-a	77-a	113-a	149-a	185-d		256-d	292-a	328-d	364-b	
42-c	78-a	114-c	150-ь	186-d	221-b	257-с	293-d	329-c	365-с	
43-d	79-c	115-c	151-a	187-d	222-d	258-с	294-a	330-ь	366-c	
44-c	80-d	116-d	152-c	188-c	223-ь	259-ь	295-с	331-d	367-a	
45-a	81-b	117-c	153-d	189-c	224-d	260-ь	296-0	332-c	368-b	
46-a	82-d	118-b	154-a	190-a	225-a	261-a	297-a	333-с	369-с	
47-d	83-c	119-d	155-b	191-c	226-с	262-a	298-d	334-b	370-d	
48-b	84-a	120-a	156-a	192-c	227-a	263-a	299-a	335-a	371-c	
49-b	85-d	121-b	157-a	192-c	228-c	264-c	300-ь	336-d	372-a	
50-a	86-a	122-c	158-a	193-c	229-с	265-d	301-с	337-с	373-ь	
51-a		123-d	159-b	194-d	230-ь	266-a	302-a	338-ь	374-c	
52-a	88-a	124-a	160-a	196-a	231-a	267-ь	303-d	339-ь	375-c	
53-a	89-c	125-b	161-d	197-a	232-ь	268-ь	304-ь	340-с	376-d	
54-c	90-d	126-a	162-a	197-a 198-c	233-ь	269-с	305-d	341-d	377-d	
55-a	91-b	127-c	163-c	199-a	234-b	270-с	306-с	342-с	378-с	
56-b	92-c	128-b	164-b	200-a	235-b	271-ь		343-d	379-d	
57-b	93-d	129-c	165-d	201-c	236-c	272-ь	308-c	344-е	380-d	
58-d	94-d	130-a	166-b	201-c 202-a	237-d	273-ь	309-a	345-с	381-a	
59-b	95-d	131-d	167-a	202-a 203-c	238-c 239-c	274-ь	310-c	346-c	382-ь	
60-с	96-d	132-a	168-b	203-c	239-c 240-a	275-a	311-c	347-b	383-a	
61-b	97-d	133-d	169-d	204-c 205-d	240-a 241-c	276-a 277-b	312-c 313-b	348-a	384-c	
62-c	98-d	134-a	170-d	205-d	241-c 242-b	277-6 278-d	313-0 314-a	349-b 350-c	385-е	
63-d	99-d	135-a	171-c	200-a	242-b	279-d	314-a 315-a	351-d	386-d 387-b	
64-a	100-с	136-b	172-b	208-c	244-d	280-d	316-a	352-b	388-5	
65-b	101-a	137-b	172-0 173-c	209-d	245-b	281-d	317-c	353-c	389-c	
66-3	102-е	138-a	174-a	210-a	246-d	282-d	318-b	354-c	390-ь	
67-b	103-с	139-d	175-d	211-b	247-d	283-a	319-a	355-d	391-4	
68-c	104-c	140-c	176-a	212-b	248-a	284-a	320-ь	356-d	392-a	
69-b	105-ь	141-4	177-d	213-c	249-b	285-с	321-d	357-b	393-a	
70-6	106-a	142-b	178-d	214-b	250-с	286-с	322-с	358-d	394-d	
71-3	107-c	143-a	179-c	215-d	251-a	287-d	323-е	359-с		
72-0	108-a -	144-c	180-d	216-b	252-d	288-ь	324-d	360-с		