

www.cstalaunchpad.in www.omgfreestudy.com

To Join Daily FREE Quiz
Download
our FREE
mobile app

JOIN NOW Click here to Download App

CSTA Launchpad
Open Mind Guruji
GET IT ON Google Play

1. The friction losses in real transformers are ____

वास्तविक परिणामित्र में घर्षण हानियाँ होती है

- (a) 30%
- (b) 75%
- (c) 0%
- (d) 50%

Ans : (c)

2. Silica gel breathers are fitted with glass so that the colour of crystal is visible. When crystal absorbs moisture it changes its colour from blue to_____.

ग्लास के साथ सिलिका जैल ब्रीदर फिट किया जाता है ताकि क्रिस्टल का रंग दिखाई देता रहे। क्रिस्टल जब नमी अवशोषित कर लेता है तब उसका रंग नीले से बदल कर निम्नलिखित हो जाता है

- (a) red लाल
- (b) pink गुलाबी
- (c) orange नारंगी
- (d) white सफेद

Ans : (b)

3. A transformer is a device which_____. एक परिणामित्र एक युक्ति है जो_____.

- (a) Changes AC to DC | AC को DC में परिवर्तित करती है
- (b) Converts DC to AC | DC को AC में परिवर्तित करती है

(c) Step up and down AC voltages and currents स्टेप अप और डाउन AC विभव तथा धाराओं को

(d) Step up and down DC voltages and currents स्टेप अप और डाउन DC विभव तथा धाराओं को

Ans : (c)

4. The function of transformer oil in a transformer is to_____ ट्रांसफॉर्मर में ट्रांसफॉर्मर ऑयल का कार्य है

(a) provide insulation and cooling इंसुलेशन और कूलिंग देना

(b) provide protection against lightning बिजली गिरने के विरुद्ध सुरक्षा देना

(c) provide protection against short circuiting शॉर्ट सर्किट के विरुद्ध सुरक्षा प्रदान करना

(d) lubricate the moving parts गतिमान अंगों को लुब्रिकेट करना

Ans : (a)

5. Transformer cores are laminated to

reduce_____ ट्रांसफॉर्मर कोर का पटलन निम्नलिखित घटाने के लिए किया जाता है

(a) eddy current loss भंवर धारा हानियां

(b) hysteresis loss हिस्टेरीसिस हानियां

(c) both eddy current and hysteresis loss भंवर धारा और हिस्टेरीसिस हानियां दोनों

(d) ohmic loss ओह्मीय हानियां

Ans : (a)

Transformer IMP MCQs for Technician Electrician | हिंदी + English

6. Copper loss in a transformer occurs in ट्रांसफॉर्मर में कॉपर हानियां निम्नलिखित में होती हैं ...

- (a) core कोर
- (b) windings वाइंडिंग
- (c) main body मेन बॉडी
- (d) bushings बुशिंग

ANS : (b)

7. In a transformer, the insulation resistance between the primary and secondary must be _____ ट्रांसफॉर्मर में प्राइमरी और सेकेंडरी के बीच इंसुलेशन प्रतिरोध होता है.

- (a) zero शून्य
- (b) 1 K Ω
- (c) 100 K Ω
- (d) infinite अनंत

Ans : (d)

8. A transformer works on _____ ट्रांसफॉर्मर निम्नलिखित पर कार्य करता है

- (a) ac supply only केवल प्र.धा. सप्लाई
- (b) ac and dc supplies प्र.धा. और दि. था. सप्लाई
- (c) dc supply only केवल दि. धा. सप्लाई
- (d) none of these इनमें से कोई नहीं

Ans : (a)

9. For an ideal transformer, the efficiency should be greater than _____. आदर्श ट्रांसफॉर्मर की दक्षता निम्नलिखित से अधिक होनी चाहिए ____

- (a) 95%
- (b) 98%
- (c) 90%
- (d) 80%

Ans : (b)

10. Which of the following qualities is not required for a good cooling liquid in a transformer? ट्रांसफॉर्मर

में अच्छे शीतलन द्रव के लिए निम्नलिखित में कौन सा गुण होना आवश्यक नहीं है?

- (a) Should have excellent insulation resistance अधिक इंसुलेशन प्रतिरोध
- (b) 'Should have better heat conductivity बेहतर ऊष्मा चालकता
- (c) Should have low viscosity निम्न श्यानता
- (d) Should absorb moisture easily when exposed to air हवा में रखने पर सरलतापूर्वक आर्द्रता अवशोषण

Ans : (d)

11. Buchholz relay protects transformers from _____ बुखोल्ट रिले ट्रांसफॉर्मर की निम्नलिखित से सुरक्षा करता है.

- (a) all types of internal fault सभी किस्म के आंतरिक दोष
- (b) turn to turn fault टर्न से टर्न तक दोष
- (c) winding to core fault वाइंडिंग से क्रोड तक दोष
- (d) core to winding fault क्रोड से वाइंडिंग तक दोष

Ans : (a)

12. The transformer ratings are usually expressed in terms of _____. ट्रांसफॉर्मर रेटिंग को आमतौर पर निम्नलिखित में व्यक्त किया जाता है

- (a) volt वोल्ट
- (b) amperes एम्पीयर
- (c) volt amperes वोल्ट एम्पीयर
- (d) watts वाट

Ans : (c)

13. Which winding in a transformer has more number of turns. ट्रांसफॉर्मर में किस वाइंडिंग में वर्गों की संख्या अधिक होती है?

- (a) Primary winding प्राइमरी वाइंडिंग
- (b) Secondary winding सेकेंडरी वाइंडिंग
- (c) High voltage winding उच्च वोल्टेज वाइंडिंग
- (d) Low voltage winding निम्न वोल्टेज वाइंडिंग

ans : (c)

Transformer IMP MCQs for Technician Electrician | हिंदी + English

14. Leakage flux in a Shell type transformer, with respect to core type transformer is_____ कोर टाइप ट्रांसफार्मर की तुलना में शेल टाइप ट्रांसफार्मर में लीकेज फ्लक्स :

- (a) Less कम होता है
- (b) Equal बराबर होता है
- (c) More ज्यादा होता है
- (d) Cannot be determined निर्धारित नहीं जा सकता है

Ans : (a)

15. To determine iron losses in a transformer _____ test is performed. ट्रांसफार्मर में लौह ह्रास (iron losses) ज्ञात करने के लिए _____ टेस्ट किया जाता है।

- (a) No-load नो-लोड
- (b) Overload ओवरलोड
- (c) Open circuit खुला परिपथ
- (d) Short circuit परिपथ दोष

Ans : (c)

16. The transformer works on the principle of_____. ट्रांसफार्मर ---- के सिद्धांत पर काम करता है ___

- (a) Ohm's law ओम्स लॉ .
- (b) Fleming's left hand rules फ्लेमिंग लेफ्ट हैंड रूलस
- (c) Kirchhoff's current law किरचॉफ का धारा नियम
- (d) Faraday's law of electromagnetic induction फेराडेज़ लॉ ऑफ इलेक्ट्रोमैग्नेटिक इंडक्शन

Ans : (d)

17. Scott connections are used to transform : स्कॉट संयोजन को में बदलने में उपयोग किया जाता है

- (a) single phase supply into three phase supply एकल फेज आपूर्ति को तीन चरण
- (b) single phase supply into two phase supply एकल फेज आपूर्ति को दो चरण
- (c) star connected primary into delta connected secondary स्टार संपत्ति प्राथमिक को डेल्टा संपर्कित द्वितीयक में

(d) three phase supply into two phase supply दो चरण आपूर्ति में तीन चरण की आपूर्ति

ans : (d)

18. In a transformer, with change in frequency: ट्रांसफार्मर में आवृत्ति में बदलाव के साथ

- (a) Copper losses increase तांबे की क्षतियां बढ़ जाती हैं ।
- (b) Copper losses decrease तांबे की क्षतियां कम हो जाती हैं
- (c) Copper losses remain unchanged तांबे की क्षतियां अपरिवर्तित रहती हैं।
- (d) None of these इनमें से कोई नहीं

Ans : (c)

19. Which loss in a transformer varies significantly with load ट्रांसफार्मर में कौन-सी क्षति भार के अनुसार अत्यधिक बदलती है?

- (a) Hysteresis loss हिस्टेरिसिस हानि
- (b) Eddy current loss भंवर धारा हानि
- (c) Copper loss तांबा हानि
- (d) Core loss कोर हानि

Ans : (c)

20. In a step-up or step-down transformer, electrical power is transferred from one circuit to another without change in_____: स्टेप-अप या स्टेप-डाउन ट्रांसफार्मर में, विद्युत शक्तिमें परिवर्तन के बिना एक परिपथ से दूसरे परिपथ में स्थानांतरित होती है

- (a) voltage वोल्टता
- (b) current धारा
- (c) frequency आवृत्ति
- (d) capacitance धारिता

Ans : (c)

Transformer IMP MCQs for Technician Electrician | हिंदी + English

21. the potential transformer used for measurement of high voltages: ट्रांसफार्मर का उपयोग उच्च वोल्टता मापन हेतु किया जाता है

- (a) has large number of turns on the secondary side जिसके द्वितीयक में लपेटों की संख्या अधिक होती
- (b) is a step up transformer एक स्टेप-अप ट्रांसफार्मर होता है
- (c) is connected in series with the line जो लाइन के श्रेणी में संयोजित होता है
- (d) has large number of turns on the primary side जिसके प्राथमिक में लपेटों की संख्या अधिक होती

Ans : (d)

22. A..... acts as a safety relay in a transformer. एक ट्रांसफार्मर मेंसेफ्टी रिले की तरह कार्य करता है.

- (a) Explosion vent एक्सप्लोजियन वेंट
- (b) Air duct एयर डक्ट
- (c) temperature gauge टेम्परेचर गेज
- (d) Buccholz relay बुखोलज रिले |

Ans : (d)

23. Transformer tapping switch connected to _____ winding. ट्रांसफॉर्मर टैपिंग स्विच किस वाइंडिंग से जुड़ा होता है।

- (A) Primary winding . प्राथमिक वाइंडिंग से ...
- (B) secondary Winding द्वितीयक वाइंडिंग से
- (C) Both primary and secondary windings प्राथमिक और द्वितीयक वाइंडिंग दोनों से
- (D) Direct HT Line सीधे HT लाइन से

ANS :- (B)

24. Which of the following for synchronizing two transformers What is the main condition? दो ट्रांसफॉर्मर की तुल्यकालिकता के लिए निम्न में कौन सी प्रमुख शर्त है?

- (A) Speed and load must be equal. गति और भार बराबर होने चाहिए।

(B) Speed, frequency and load must be same. गति, आवृत्ति और भार एक समान होने चाहिए।

(C) Speed and excitation voltage should be same. गति और उत्तेजक वोल्टेज समान होने चाहिए।

(D) Frequency, voltage and phase sequence should be same. आवृत्ति, वोल्टेज और फेज अनुक्रम समान होने चाहिए।

ANS :- (D)

25. A possible 3 to 3 phase transformer connection for parallel operation is_____ समांतर प्रचालन के लिए संभव 3 से 3 फेज ट्रांसफॉर्मर संबंधन है:

ANS :- (D)

(A) Star-Delta to Star-Delta स्टार-डेल्टा से स्टार-डेल्टा

(B) Star-Star to Star-Delta स्टार-स्टार से स्टार-डेल्टा

(C) Delta-delta to star-delta डेल्टा-डेल्टा से स्टार-डेल्टा

(D) Star-delta to delta-star स्टार-डेल्टा से डेल्टा-स्टार

ANS :- (A)

- (A) Star-Delta to Star-Delta स्टार-डेल्टा से स्टार-डेल्टा
- (B) Star-Star to Star-Delta स्टार-स्टार से स्टार-डेल्टा
- (C) Delta-delta to star-delta डेल्टा-डेल्टा से स्टार-डेल्टा
- (D) Star-delta to delta-star स्टार-डेल्टा से डेल्टा-स्टार

ANS :- (A)

26. The loss due to the winding resistance is called वाइंडिंग प्रतिरोध के कारण होने वाली हानि को कहा जाता है।

- (A) Eddy Current Loss एडी करंट हानि
- (B) copper loss तांबा हानि
- (C) loss of iron लोहे की हानि
- (D) hysteresis loss हिस्टैरिसिस हानि

ANS :- (B)

27. Which of the following losses in a transformer is very high in the blocked rotor test of an induction motor? ट्रांसफॉर्मर में होने वाला इनमें से कौनसा नुकसान इंडक्शन मोटर के ब्लॉक रोटार टेस्ट में बहुत अधिक होता है?

- (A) core loss कोर लॉस
- (B) Copper loss कॉपर लॉस
- (C) Fictional loss फिक्शनल लॉस
- (D) windage loss विंडेज लॉस

ANS :- (B)

Transformer IMP MCQs for Technician Electrician | हिंदी + English

28. Copper losses in a transformer are due to:

ट्रांसफॉर्मर में कॉपर हानियां निम्नलिखित में होती हैं:

- (A) core क्रोड
- (B) winding बाइंडिंग
- (C) Main Body मेन बाँडी
- (D) Bushing बुशिंग

ANS :- (B)

29. The reduction of copper is negligible at

कॉपर की कमीपर नगण्य है।

- (A) 1/4 weight 1/4 भार
- (B) half the load आधे भार
- (C) no-load नो-लोड
- (D) full load पूर्ण भार

ANS :- (C)

30. Ratio of loss of iron to loss of copper in a power transformer एक बिजली ट्रांसफॉर्मर में तांबे की क्षति के लिए

लौह की क्षति का अनुपात

- (A) 1:1
- (B) 1:2
- (C) 2:1
- (D) 1:3
- (E) 3:1

ANS :- (A)

31. The potential transformer is used to reduce the

high voltage to a safe value for the operation of voltmeter. The primary has_____ वोल्टमीटर के प्रचालन

के लिए विभव ट्रांसफॉर्मर का प्रयोग उच्च वोल्टेज को निरापद वोल्टेज तक घटाने के लिए किया जाता है। प्राइमरी में फेरों की संख्या होती है __

- (a) Less number of turns than secondary सेकेंडरी में फेरों की संख्या से कम
- (b) More number of turns than secondary सेकेंडरी में फेरों की संख्या से अधिक
- (c) Infinite number of turns अनंत फेरों की संख्या
- (d) no turns इनमें फेरे नहीं होते

Ans : (b)

32. Iron core of power transformer is laminated to reduce _____ पावर ट्रांसफॉर्मर की लौह क्रोड में पटलन करने का प्रयोजन निम्नलिखित घटाना होता है

- (a) Copper losses कॉपर हानियां
- (b) Hysteresis losses हिस्टेरीसिस हानियां
- (c) Eddy current losses भंवर धारा हानियां
- (d) Hysteresis and eddy current losses हिस्टेरीसिस और भंवर धारा हानियां

Ans : (c)

33. The friction losses in real transformers are _____

वास्तविक परिणामित्र में घर्षण हानियाँ होती है

- (a) 30%
- (b) 75%
- (c) 0%
- (d) 50%

Ans : (c)

34. A transformer is a device which, एक परिणामित्र एक युक्ति है जो.....

- (a) Changes AC to DC | AC को DC में परिवर्तित करती है
- (b) Converts DC to AC | DC को AC में परिवर्तित करती है
- (c) Step up and down AC voltages and currents स्टेप अप और डाउन AC विभव तथा धाराओं को
- (d) Step up and down DC voltages and currents स्टेप अप और डाउन DC विभव तथा धाराओं को

Ans : (c)

35. Eddy current losses in a transformer core can be reduced by_____ ट्रांसफॉर्मर की कोर में भंवर धारा हानियां निम्नलिखित द्वारा घटाई जा सकती है

- (a) increasing thickness of laminations पटलनों की मोटाई बढ़ा कर
- (b) increasing air gap in the magnetic circuit चुंबकीय परिपथ में वायु अंतराल बढ़ा कर

Transformer IMP MCQs for Technician Electrician | हिंदी + English

(c) decreasing thickness of laminations पटलनों की मोटाई घटा कर

(d) reducing air gap in the magnetic circuit चुंबकीय परिपथ में वायु अंतराल घटा कर

Ans : (c)

36. The condition for maximum efficiency for a transformer is_____ किसी ट्रांसफॉर्मर में अधिकतम दक्षता के लिए शर्त है

(a) hysteresis loss = eddy current loss/ हिस्टेरीसिस हानि = भंवर धारा हानि

(b) core loss = iron loss/ कोर हानि = लौह हानि

(c) copper loss = iron loss/ कॉपर हानि = लौह हानि

(d) total loss = copper loss/= कॉपर हानि

Ans : (c)

37. The material most suitable for manufacture of the core of transformer is_____ ट्रांसफॉर्मर का क्रोड बनाने के लिए सबसे उपयुक्त सामग्री है

(a) hot rolled grain oriented steel तप्त वेल्लित कण विन्यस्त इस्पात

(b) cold rolled grain oriented steel अतप्त वेल्लित कण विन्यस्त इस्पात

(c) cast steel/ढलवां इस्पात

(d) none of these/इनमें से कोई नहीं

Ans : (b)

38. Which winding in a transformer has more number of turns? एक ट्रांसफॉर्मर में कौन सी वाइंडिंग के घुमावों की संख्या अधिक है?

(a) Secondary winding /द्वितीयक वाइंडिंग

(b) Primary winding /प्राथमिक वाइंडिंग

(c) High voltage winding /हाई वोल्टेज वाइंडिंग

(d) Low voltage winding /कम वोल्टेज वाइंडिंग

Ans : (c)

39. Phase difference between primary and secondary winding of a transformer is : एक ट्रांसफॉर्मर की प्राथमिक और द्वितीयक वाइंडिंग के बीच फेज अंतर है :

(a) 180°

(b) 150°

(c) 130°

(d) 120°

Ans : (a)

40. Which statement is correct regarding an instrumented transformer. एक यंत्रिय ट्रांसफॉर्मर के संबंध में कौन सा कथन सही है।

(a) None of the following options. निम्न विकल्पों में से कोई नहीं

(b) The current transformer is connected in parallel to the primary line. धारा ट्रांसफॉर्मर (current transformer) का प्राथमिक (primary) लाइन से समांतर में जोड़ा जाता है.

(c) Primary of potential transformer is connected to ground पोटेंशियल ट्रांसफॉर्मर की प्राथमिकी भू से जुड़ी रहती है

(d) The secondary of the current transformer should never be open. धारा ट्रांसफॉर्मर का द्वितीयक (secondary) कभी भी खुला (open) नहीं होना चाहिए ।

Ans : (d)

41. Which condition is necessary for parallel operation of single phase transformer? सिंगल फेज ट्रांसफॉर्मर के समांतर प्रचालन (parallel operation) के लिए कौन सी शर्त आवश्यक है?

(a) Same polarity बराबर ध्रुवता (Same polarity)

(b) Same current ratio बराबर धारा अनुपात (Same current ratio)

(c) Same voltage ratio बराबर वोल्टता अनुपात (Same voltage ratio)

(d) Same kVA rating बराबर kVA संनिर्धारण (Same kVA rating)

Ans : (a)

Transformer IMP MCQs for Technician Electrician | हिंदी + English

42. What is the function of the breather in a transformer? ट्रांसफार्मर में श्वसक (breather) का क्या कार्य है?

- (a) increase ventilation वायु आवागमन बढ़ाना
- (b) indicate level of oil तेल की सतह बतलाना
- (c) absorb moisture आर्द्रता सोखना
- (d) reduce temperature तापक्रम कम करना

Ans : (c)

43. When two transformers are operated in parallel, on what basis do they share the load? दो ट्रांसफार्मर जब समांतर में प्रचलित होते हैं (parallel operation) तो वे आपस में भार किस आधार पर लेते (share) हैं?

- (a) on the impedance of the coil कुंडलन की प्रतिबाधा पर
- (b) on kVA determination | kVA संनिर्धारण पर
- (c) at frequencies आवृत्तियों पर
- (d) on efficiency | दक्षता पर

Ans : (b)

44. The ratio of the secondary turns to the primary turns of a current transformer is 10 : 1. If the current measured in the secondary is 2A, then the primary current will be.

किसी करंट ट्रांसफॉर्मर के सैकण्डरी टर्न, प्राइमरी के टर्न का अनुपात 10 : 1 है। यदि सेकेंडरी में मापा गया करंट 2A है, तो प्राइमरी करंट होगा।

- (A) 2A
- (B) 5A
- (C) 10A
- (D) 20A
- (E) 30A

Ans : (D)

45. If the full load copper-loss of the transformer is 6400 watts. So the copper short fall of half the load will be

यदि ट्रांसफॉर्मर का पूर्ण भार तांबे-हानि 6400 वाट है. तो आधा भार की तांबे की कमी होगी।

- (A) 5000 w
- (B) 4800W
- (C) 3600W
- (D) 3200W
- (E) 1600W

Ans : (E)

46. A transformer has a 200-turn primary winding. If a voltage of 240V is supplied across the winding and the maximum flux is 5mwb, then what will be the frequency of the given voltage?

एक परिणामित्र में 200-वर्तन प्राथमिक वाइंडिंग है। यदि वाइंडिंग में 240V का वोल्टेज दिया जाता है और अधिकतम अभिवाह 5mwb है, तो दी गई वोल्टता की आवृत्ति कितनी होगी?

- (A) 54 Hz
- (B) 84 Hz
- (C) 91Hz
- (D) 78 Hz

Ans : (A)

47. 1-फेज परिणामित्र (transformer) में 400 प्राथमिक और 1000 द्वितीयक वर्तन हैं। कोर के शुद्ध अनुप्रस्थ-काट का क्षेत्रफल 60 cm है। यदि प्राथमिक कुंडलन 500V पर 50-Hz की आपूर्ति से जुड़ा है, तो द्वितीयक कुंडलन (वाइंडिंग) में प्रेरित वोल्टेज ज्ञात कीजिए।

- (A) 12.25V
- (B) 13207
- (C) 1250 V
- (D) 13.20v

Ans : (C)

48. If the transformation ratio of a transformer is 0.2 and emf in the primary coil is 220 V, the emf across the secondary coil will be: यदि किसी ट्रांसफार्मर का

Transformer IMP MCQs for Technician Electrician | हिंदी + English

ट्रांसफॉर्मेशन अनुपात 0.2 है। एवं प्राथमिक कुंडलन का emf 220 V है, तो द्वितीयक कुंडली में emf का मान क्या होगा?

- (a) 110V
- (b) 1100V
- (c) 44V
- (d) 440V

Ans : (C)

49. A transformer adds a sinusoidal flux of 100 mwb (max) with 10 turns of the secondary. Calculate the rms value of the induced emf of the secondary.

Supply frequency is 50 Hz

एक ट्रांसफार्मर द्वितीयक की 10 फेरे के साथ 100 mwb (अधिकतम) का एक ज्यावक्रीय फ्लक्स जुड़ता है। द्वितीयक की प्रेरित emf के rms मान का परिकलन कीजिए। सप्लाइ आवृत्ति 50 Hz है

- (A) 222 V
- (B) 444V
- (C) 666V
- (D) 888V

Ans : (A)

www.cstalaunchpad.in www.omgfreestudy.com

Topic Wise

- Video Lectures
- Notes in eBook
- Mock Test

7,000+ PY Que. Bank

JOIN NOW

विद्युत ब्रह्मास्त्र

इलेक्ट्रीशियन मास्टर कोर्स

● English ● हिंदी ● मराठी

[Click here to Watch Video](#)