



India's No.1 Study Channel

Transformer MCQ's

1.

Laminated cores, in electrical machines are used to reduce –

विद्युत मशीनों में लैमिनेटेड कोरों का प्रयोग निम्नलिखित घटाने के लिए किया जाता है -

a. Copper loss

कॉपर हानि

b. Eddy current loss

भंवर धारा हानि

c. Hysteresis loss

शैथिल्य हानि

d. All of these

उपरोक्त सभी

2.

The material most suitable for manufacture of the core of transformer is

ट्रांसफॉर्मर की कोर के निर्माण के लिए सबसे उपयुक्त सामग्री है

a. Hot rolled grain oriented steel

हॉट रोलड दाना व्यवस्थित स्टील

b. Cast steel

कास्ट स्टील

c. Cooled rolled grain oriented steel

कूल्ड रोलड दाना व्यवस्थित स्टील

d. Cast iron

कास्ट आयरन

3.

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 सिनिका जैल ब्रीदर फिट होते हैं 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
- b. Pink**
- c. Orange
- d. White

4.

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
संकेदरी में फेरों की संख्या से कम
- b. More number or turns than secondary**
संकेदरी में फेरों की संख्या से अधिक
- c. Infinite number of turns
अनंत
- d. No turns
इनमें फेरे नहीं होते

5.

The friction losses in real transformers are

वास्तविक परिणामित्र में घर्षण हानियाँ होती हैं -

- a. 30%
- b. 75%
- c. 0%
- d. 50%

6.

A transformer is a device which –
एक परिणामित्र एक युक्ति है जो

- a. Change 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

7.

Laminated insulations coated with varnish are normally used in the transformer –
वार्निश के साथ लेपित रोधक सामान्य रूप से परिणामित्र में प्रयोग किये जाते हैं-

- a. To increase the reluctance of magnetic path
चुंबकीय पथ की रिलकन्टस को बढ़ाने के लिए
- b. To reduce reluctance of magnetic path
चुंबकीय पथ की रिलकटन्स को कम करने के लिए
- c. To reduce the effect of eddy current
भंवर धारा के प्रवाह को कम करने के लिए

d. To reduce the hysteresis effect
हिस्टैरिसीस प्रभाव को कम करने के लिए

8.

A device which work through on electric induction, its working without changing the power and can step up or step down the level of voltage is known as –

विद्युत प्रेरण पर कार्य करने वाली युक्ति जो शक्ति परिवर्तन के बिना कार्य करती है तथा विभव के स्तर को चरणबद्ध कम या अधिक कर सकती है कहलाती है -

- a. Generator
जनित्र
- b. Dynamo
डाइनेमो
- c. Transformer**
परिणामित्र
- d. DC motor
डी सी मोटर

9.

Increasing the number of turns of wire on the secondary of a transformer will –
एक ट्रांसफॉर्मर की द्वितीयक कुंडली पर तार के घुमावों की संख्या में वृद्धि से होगी -

- a. Increase the secondary current
द्वितीयक धारा में वृद्धि
- b. Decrease the secondary current**
द्वितीयक धारा में कमी
- c. Have no effect on the secondary current
द्वितीयक धारा में कोई प्रभाव नहीं

d. Increase the primary current

प्राथमिक धारा में वृद्धि

10.

A 100 W, 200 V incandescent bulb is connected in series with the primary of a 220 V, 20 kVA transformer. When the secondary of the transformer is open circuited, the bulb will

A 100 W, 200 V का एक तापदीप्त बल्ब 220 V , 20 kVA ट्रांसफॉर्मर की प्राइमरी के साथ श्रेणी में लगा है। ट्रांसफॉर्मर की संकेंद्री जब विवृत परिपथ हो जाए तब बल्ब

a. Not glow

नहीं चमकेगा

b. Glow with less than normal brightness

सामान्य चमक से कम ग्लो करेगा

c. Glow with normal brightness

सामान्य चमक जैसा ग्लो करेगा

d. Glow with more than normal brightness

सामान्य चमक से अधिक ग्लो करेगा

11.

The condition for maximum efficiency for a transformer is

किसी ट्रांसफॉर्मर में अधिकतम दक्षता के लिए शर्त है –

a. Hysteresis loss = eddy current loss

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

संपूर्ण हानि = कॉपर हानि

12.

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 लूब्रिकेट करना

13.

Buchholz relay protects transformers from

बुखोलज 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 कोर तक दोष

d. Core to winding fault

क्रोड से वाइंडिंग तक दोष

14.

Transformers are rated in

ट्रांसफॉर्मर की रेटिंग निम्नलिखित में होती है -

- a. kW
- b. kV
- c. kWh
- d. kVA

15.

The induced e. m. f. in the secondary of a transformer will depend on

ट्रांसफॉर्मर की सेकेंडरी में प्रेरित विद्युत वाहक बल निम्नलिखित पर निर्भर करता है -

- a. Frequency of supply only
केवल सप्लाई की आवृत्ति पर
- b. Number of turns in secondary only
केवल सेकेंडरी में टर्न की संख्या पर
- c. Maximum flux in the core only
केवल क्रोड में अधिकतम फ्लक्स पर
- d. Frequency, flux and number of turns in the secondary
आवृत्ति , फ्लक्स और सेकेंडरी में टर्न की संख्या पर

16.

Step up transformer increases

स्टेप अप ट्रांसफॉर्मर निम्नलिखित में वृद्धि करता है -

- a. Voltage
- b. Power
- c. Current
- d. voltage and current both

17.

ट्रांसफार्मर में श्रवसक (breather) का आर्द्रता सोखना है।

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

18.

Which of the following is not the function of a transformer oil ?
ट्रांसफॉर्मर तेल का निम्नलिखित में से कौन सा कार्य नहीं है ?

- a. Cooling the primary coils
प्राइमरी कॉयल को ठंडा करना
- b. Cooling the secondary coils
सेकेंडरी कॉयल को ठंडा करना
- c. Providing additional insulation
अतिरिक्त इंसुलेशन प्रदान करना
- d. Providing inductive coupling
प्रेरक युग्मन प्रदान करना

19.



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
- b. $1\text{ K}\Omega$
- c. $100\text{ K}\Omega$
- d. Infinite

20.

There to three phase transformer connection possible for parallel operation is

समांतर प्रचालन के लिए संभव 3 से 3 फेज ट्रांसफॉर्मर संबंधन है

- a. $\Delta - Y$ to $\Delta - Y$
- b. $\Delta - \Delta$ to $\Delta - Y$
- c. $Y - Y$ to $\Delta - Y$
- d. $\Delta - Y$ to $Y - \Delta$

21.

Which of the following parts of a transformer is visible from outside ?

ट्रांसफॉर्मर का निम्नलिखित में से कौन सा भाग बाहर से दिखाई देता है ?

- a. Core
क्रोड
- b. Secondary winding
सेकेंडरी वाइंडिंग
- c. Bushings
बुशिंग
- d. Primary winding
प्राइमरी वाइंडिंग

22.

For an ideal transformer, the efficiency should be greater than
आदर्श ट्रांसफार्मर की दक्षता निम्नलिखित से अधिक होनी चाहिए -

- a. 95%
- b. 98%**
- c. 90%
- d. 80%

23.

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 विस्कासिता
- d. Should absorb moisture easily when exposed to air
हवा में रखने पर सरलतापूर्वक आर्द्रता अवशोषण**

24.

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

- a. Primary winding
- b. Secondary wining

- c. High voltage winding
- d. Low voltage winding

25.

The number of turns in the primary of a current transformer is usually
धारा ट्रांसफार्मरों में प्राइमरी में फेरों की संख्या आमतौर पर होती है -

- a. 1 to 5
- b. 10 to 50
- c. 100 to 500
- d. 1000 to 5000

26.

The minimum flash point of a transformer oil should be
ट्रांसफॉर्मर तेल का न्यूनतम दीप्ती बिंदु (फ्लेश बिंदु) होना चाहिए -

- a. 100°C
- b. 120°C
- c. 140°C
- d. 180°C

27.

A Acts as a safety relay in a transformer.

एक ट्रांसफॉर्मर में सेफ्टीरिले किस तरह कार्य करता है ।

- a. Explosion vent
एक्सप्लोजियनवेंट
- b. Air duct
एयर डक्ट

c. Temperature gauge

टेम्परेचर गेज

d. Buccholz relay

बुखोल्ज रिले

28.

In a transformer, if the load becomes halve, the copper losses changes by a factor of

एक ट्रांसफॉर्मर में अगर लोड आधा हो जाता है, ता ताम्र ह्रास (कॉपर लॉस) परिवर्तित होगा ?

a. 2

b. $\frac{1}{2}$

c. $\frac{1}{4}$

d. 1

29.

To determine iron losses in a transformer _____ test is performed.

ट्रांसफॉर्मर में लौह ह्रास(आयरन लॉस) ज्ञात करनेके लिए टेस्ट किया जाता है ।

a. Load

b. Over load

c. Open circuit

d. Short circuit

30.

Material used in construction of transformer core:

ट्रांसफॉर्मर कोर के निर्माण में प्रयुक्त सामग्री है :

a. Copper

b. Steel

c. Silicon

d. Silicon steel

31.

The turns ratio of primary to secondary of isolation transformer is:

ट्रांसफॉर्मर का प्राथमिक से माध्यमिक का घुमाव अनुपात है :

a. 1:1

b. 1:2

c. 2:1

d. 1:3

32.

The transformer works on the principle of :

ट्रांसफॉर्मर के सिद्धान्तपर काम करता है

a. Ohm's law

ओम्स लॉ

b. Flemings left hand rules

फलेमिंग्स लेफ्ट हैंड रूल्स

c. Kirchhoff's current law

किरछोफफस् करंट लॉ

d. Faraday's law of electromagnetic induction

फैराडेज लॉ ऑफ इनेक्ट्रोमैग्नेटिक इंडक्शन

33.

If the secondary turns of a transformer are doubled and at the same time primary voltage is reduced to half then the secondary voltage will –

यदि एक ट्रांसफार्मर के द्वितीयक फेरे को दुगुना किया जाए तथा प्राथमिक वोल्टता को आधा किया जाए तो द्वितीयक वोल्टताहोगी ।

- a. Be halved
आधा
- b. Not change**
कोई परिवर्तन नहीं
- c. Be doubled
दोगुना
- d. Be four times
चार गुना

34.

No-load test on a transformer is carried out to determine :

ट्रांसफॉर्मर पर नो – लोड परीक्षण को जानने के लिए किया जाता है -

- a. Copper loss
ताम्र हानि
- b. Magnetizing current and copper losses
चुंबकन धारा तथा ताम्र हानि
- c. Magnetizing current and no load loss**
चुंबकन धारा तथा नो- लोड हानि
- d. Efficiency of the transformer
ट्रांसफॉर्मर की दक्षता

35.

In a transformer, with change in frequency:

ट्रांसफॉर्मर 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

36.

Which loss in a transformer varies significantly with load?
ट्रांसफॉर्मर में कौन सी क्षति भार के अनुसार अत्याधिक बदलती है ?

- a. Hysteresis loss ‘
हिस्टेरेसिस क्षति
- b. Eddy currently loss
भंवर धारा क्षति
- c. Copper loss**
तांबा क्षति
- d. Core loss
कोर क्षति

37.

Silica Gel kept in breather:
ब्रीदर में रखा सिलिका जैल :

- a. Cools the transformer
ट्रांसफार्मर को शीतल करता है
- b. Lessens the vibrations
वाइब्रेशन कम करता है
- c. Decreases the copper losses
कॉपर हानियों को कम करता है

d. Absorbs the moisture

नमी को अवशोषित करता है

38.

Capacity of core type transformer as compared to shell type transformer is _____.

शैल प्रकार के ट्रांसफार्मर की तुलना में कोर प्रकार के ट्रांसफार्मर की क्षमता होती है ।

a. Less

b. More

c. More or less

d. Equal

39.

एम्प्लीफायर की तुलना में ट्रांसफॉर्मर –

a. आउटपुट वोल्टता नहीं बढ़ा सकता

b. आउटपुट धारा नहीं बढ़ा सकता

c. आउटपुट शक्ति नहीं बढ़ा सकता

d. उपरोक्त में कुछ नहीं बढ़ा सकता

40.

ट्रांसफॉर्मर यदि अधिकतम दक्षता पर कार्यरत है और उसकी लौह खति (iron loss) 500 वॉट है, तो उसकी ताम्र हानि (copper loss) होगी –

a. 250 वॉट

b. 500 वॉट

- c. 1000 वाॅट
- d. 125 वाॅट



- Watch Videos
- Practise Quizzes
- Performance Analysis

