

विद्युत (Electrical)

प्रधानाचार्य / वीटीसी
Principal / TTC
आधुनिक रेल डिपॉ का संस्थान, रायबरेली
Modern Coach Factory, Raebareilly

1. घरेलू अल्टरनेटिंग वोल्टेज पावर सप्लाय की फ्रीक्वेंसी (frequency) होती है :
Frequency of domestic alternating voltage power supply:
- A. 25Hz
B. 50Hz
C. 60Hz
D. उपरोक्त में से कोई नहीं
None of the above
2. दो 150 mH की चोकें (Chokecoil) सीरीज में जोड़ी गयी है इनका कुल इन्डक्टेंस
Total Inductance of two Choke coils of 150mH are connected in series is :
- A. 75 mH
B. 450 mH
C. 150 mH
D. 300 mH
3. निम्नसमूह में से कौन सा समूह एक इन्सुलेटर का उदाहरण है
Which of the following group is example of an insulator:
- A. प्लास्टिक, चाँदी, एल्युमिनियम, लकड़ी
Plastic, Silver, Aluminium, Wood
B. ग्लास, प्लास्टिक, लकड़ी, पोर्सलीन
Glass, Plastic, wood, Porcelain
C. ग्लास, एल्युमिनियम, लकड़ी, रबर
Glass, Aluminium, Wood, Rubber
D. वायु, प्लास्टिक, तांबा, लकड़ी
Air, Plastic, Copper, Wood
4. ट्रांसफार्मर का प्रयोग होता है :
Transformer is Used for:
- A. वोल्टेज बढ़ाने/घटाने के लिए
To Increase/Decrease Voltage
B. फ्रीक्वेंसी बढ़ाने/घटाने के लिए
To Increase/Decrease Frequency
C. A और B दोनों के लिए
A & B Both
D. उपरोक्त में से कोई नहीं
None of the Above
5. एक क्लोज स्विच का रेजिस्टेंस होता है -
Resistance of a close Switch is -
- A. शून्य
Zero
B. अनन्त
Infinite
C. कमरे के तापमान पर लगभग 100Ω होगा
Approx. 100Ω at room temperature
D. लगभग 1000 Ω होगा
Approx. 1000Ω
6. जब 0.05μF के दो कैपेसिटर पैरेलल में जोड़े जाये तब उनका कुल कैपेसिटेंस
Total Capacitance of Two Capacitors of 0.05μF connected in Parallel is:

A. $0.025 \mu F$

B. $0.1 \mu F$

C. $0.25 \mu F$

D. $0.01 \mu F$

7. ए०सी० और डी०सी० वोल्टेज के मध्य यह अंतर है कि
Difference between A.C. and D.C. voltage is that-

A. ए०सी० वोल्टेज की पोलारिटी स्थाई रहती है
Polarity of A.C. Voltage is Fixed

B. ए०सी० वोल्टेज अपनी पोलारिटी बदल लेती है
A.C. voltage changes its polarity

C. डी०सी० वोल्टेज अपनी पोलारिटी बदल लेती है
D.C. voltage changes its polarity

D. ए०सी० वोल्टेज का मान स्थाई रहता है
Value of A.C. voltage is Fixed

8. 150Ω एवं 75Ω के प्रतिरोध समानांतर में जोड़े गये हैं इनका कुल प्रतिरोध होगा-
Total Resistance of two resistances of 150Ω and 75Ω connected in parallel is-

A. 37.5Ω

B. 225Ω

C. 75Ω

D. 50Ω

9. एक ओपन चोक होता है -
An open Choke is-

A. शून्य रेजिस्टेंस
Zero resistance

B. 100 ओहम रेजिस्टेंस
100 ohm resistance

C. अनंत रेजिस्टेंस दर्शाएगी
Shows infinite resistance

D. 1000ओहम रेजिस्टेंस
1000 ohm resistance

10. निम्नलिखित में से कौन सा लैंप अधिक करंट लेगा?
Which of the following Lamp will take more current?

A. 100 वाट

B. 25 वाट

C. 40 वाट

D. सभी एक समान करंट लेंगे

All will take same current

11. किसी ट्रांसफार्मर में प्राइमरी क्वाइल में टर्नो की संख्या सेकेंडरी क्वाइल की टर्नो की दुगुनी है। ट्रांसफार्मर होगा-

If in any transformer, number of turns in primary coil is twice than number of turns in Secondary coil then the transformer will be -

A. स्टेप अप ट्रांसफार्मर
Step-up Transformer

B. ऑटो ट्रांसफार्मर
Auto Transformer

C. करंट ट्रांसफार्मर
Current Transformer

D. स्टेप डाउन ट्रांसफार्मर

Step-Down Transformer

12. फ्रिक्वेन्सी बढ़ाने पर मोटर की स्पीड –
By increasing the Frequency Speed of the motor will –
- | | |
|--|--|
| A. घट जाती है
Decreases | B. कोई प्रभाव नहीं पड़ता
Not effected |
| C. पहले कम होती है फिर बढ़ जाती है
First decrease then increase | D. बढ़ जाती है
Increases |
13. एनर्जी मीटर मापता है –
Energy meter measures-
- | | |
|---|-----------------------|
| A. बिजली की खपत
Consumption of electricity | B. करंट
Current |
| C. पावर फैक्टर
Power Factor | D. वोल्टेज
Voltage |
14. ट्रांसफार्मर का कोर होना चाहिए-
Core of Transformer should be of-
- | | |
|---------------------------|-------------------|
| A. लैमिनेटेड
Laminated | B. सॉलिड
Solid |
| C. लकड़ी
Wood | D. सभी
All |
15. कैपेसिटर टाइप ए०सी० छत के पंखे में
In AC type capacitor ceiling fan, there are-
- | | |
|---|---------------------------------------|
| A. दो वाइंडिंग होती है
Two Windings | B. एक वाइंडिंग होती है
One winding |
| C. तीन वाइंडिंग होती है
Three windings | D. इनमें कोई नहीं
None of these |
16. फ्यूज वायर को लगाया जाता है
Fuse wire is connected in-
- | | |
|--|---------------------------------------|
| A. पैरेलल में
Parallel | B. सीरीज में
Series |
| C. पैरेलल और सीरीज दोनों में
Both Parallel & Series | D. इनमें से कोई नहीं
None of these |
17. ओहम के नियम के अनुसार
As per Ohm's law-
- | | |
|------------------|---------------------|
| A. $I \propto V$ | B. $V \propto I$ |
| C. $V = I$ | D. $I = V \times V$ |