

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 unit of inductive reactance is प्रेरणीय प्रतिघात की इकाई है।

- (A) Farad फैरड
- (B) Weber वेबर
- (C) Henry हेनरी
- (D) Ohm ओहम

ANS:- (D)

2. The changing flux associated with it produces an induced 'EMF'. Which of the following is the property of the conducting coil? अपने साथ जुड़े बदलते हुए फ्लक्स के कारण प्रेरित 'EMF' पैदा करने वाले क्वाइल का गुणधर्म इनमें से क्या है?

- (A) resistive प्रतिरोधक
- (B) Inductance प्रेरकत्व
- (C) Holding धारिता..
- (D) Reaction प्रतिघात
- (E) conductivity चालकता

ANS:- (B)

3. One form of energy into another form of energy. What is the converting device? (paying attention to proper definition) ऊर्जा के किसी एक रूप को ऊर्जा के किसी अन्य रूप में रूपांतरित करने वाली युक्ति क्या है। (उचित परिभाषा पर ध्यान देते हुए)

- (A) Capacitance धारिता

(B) Inductor प्रेरक

(C) resistor प्रतिरोधक

(D) Transducer ट्रांसड्यूसर

ANS:- (D)

4. The reason for sparking when the load is switched off is the following is present in the circuit. भार को स्विच ऑफ करने पर स्पार्किंग होने का कारण है कि परिपथ में निम्नलिखित विद्यमान है।

- (A) high inductor उच्च प्रेरक
- (B) high capacitance उच्च धारिता
- (C) high resistance उच्च प्रतिरोध
- (D) high impedance उच्च प्रतिबाधा

ANS:- (A)

5. Which of these devices stores energy in the form of a magnetic field? इनमें से कौनसा डिवाइस चुंबकीय फील्ड के रूप में ऊर्जा संग्रहित करता है?

- (A) Resistor रेसिस्टर
- (B) Capacitors कैपेसिटर
- (C) Inductor इंडक्टर
- (D) Transistor ट्रांजिस्टर
- (E) Rectifier रेक्टिफायर

ANS:- (C)

Inductor (प्रेरित्र) IMP MCQs for Technician Electrician | हिंदी + English

6. Which of the following components stores energy in the form of a magnetic field? निम्नलिखित में से कौन सा घटक, चुंबकीय क्षेत्र के रूप में ऊर्जा संग्रहीत करता है?

- (A) Carbon Inductor कार्बन इंडक्टर
- (B) Tungsten Register टंगस्टन रजिस्टर
- (C) Eureka Capacitor यूरेका कैपेसिटर
- (D) Nichrome Varistor नाइक्रोम वैरिस्टर

ANS:- (A)

7. Inductance is denoted by, इंडक्टेंस कोसे दर्शाया जाता है। .

- (A) N
- (B) R
- (C) Z
- (D) C
- (E) L

ANS:- (E)

8. What is the basic unit of measurement for inductance? OR What is the SI unit of inductance?

प्रेरकत्व के लिए माप की मूल इकाई क्या है? OR प्रेरकत्व (इंडक्टेंस) की SI इकाई क्या है? .

- (A) Henry हेनरी
- (B) Weber वेबर
- (C) Fard फ़रड
- (D) Siemens सीमेंस
- (E) Tesla टेस्ला

ANS:- (A)

9. Mutual inductance is measured inम्यूचुअल इंडक्टेंसमापा जाता है।

- (A) Henry हेनरिज में
- (B) Ohm in ओम में
- (C) in ampere एम्पियर
- (D) in volt वोल्ट में
- (E) in farad फैरड में

ANS:: (A)

10. Henry is the unit of: हेनरी निम्नलिखित की इकाई है:

- (A) Inductor प्रेरक
- (B) Capacitor संधारित्र
- (C) permeability प्रवेश्यता
- (D) impedance प्रतिबाधा

ANS:- (A)

11. Which of the following is the unit of inductance?

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रेरकत्व की इकाई है? /

- (A) ampere second/volt एंपियर सेकेंड/वोल्ट
- (B) volt second/ampere वोल्ट सेकेंड/एंपियर
- (C) coulomb/(Ampere) कुलाम/(एंपियर)
- (D) (volt ampere)/coulomb (वोल्ट एंपियर)/क्युलोब

ANS:- (B)

12. What is the basic operating principle of mutual induction? अन्योन्य प्रेरण किसका बुनियादी परिचालन सिद्धांत है?

- (A) Transforms ट्रांसफॉर्मस
- (B) Motors मोटर्स
- (C) Generators जेनरेटर्स
- (D) Rectifier रेक्टिफायर
- (E) केवल (A),(B) और (C)

ANS:- (E)

13. _____ is a term related to the phenomenon where a change in current through one inductor causes one voltage to be induced in another.

_____ घटना से संबंधित शब्द है जहाँ एक प्रेरक के माध्यम से करंट में परिवर्तन एक वोल्टेज को दूसरे में उत्प्रेरित करने का कारण बनता है।

- (A) Self inductance स्व प्रेरकत्व
- (B) mutual inductance पारस्परिक प्रेरकत्व
- (C) mutual conduction पारस्परिक प्रवाहकत्व
- (D) Capacitance Reaction : धारित्व प्रतिक्रिया :
- (E) all these इन सब

उत्तर: (B)

Inductor (प्रेरित्र) IMP MCQs for Technician Electrician | हिंदी + English

14. What is the instantaneous power in the inductor proportional to ____ प्रेरक में तात्कालिक शक्ति किसके अनुपाती होती है?

- (A) the product of the instantaneous current and the rate of change of current तात्कालिक धारा और धारा में परिवर्तन की दर के गुणनफल के
- (B) of the square of the instantaneous current. तात्कालिक धारा के वर्ग के .
- (C) square of rate of change in current धारा में परिवर्तन की दर के वर्ग के
- (D) the temperature of the inductor. प्रेरक के तापमान के .
- (E) the sum of the instantaneous current and the rate of change of current तात्कालिक धारा और धारा में परिवर्तन की दर के योग के

ANS:- (A)

15. What is the power factor for a pure inductor?

एक शुद्ध प्रेरक के लिए पॉवर फैक्टर क्या है?

- (A) Unit एकक
- (B) 0.8
- (C) infinite अनंत
- (D) 0.707
- (E) Nil शून्य

ANS:- (E)

16. What is the phase relationship between the voltage used in an inductive circuit and the current flowing? किसी प्रेरणीक परिपथ (इंडक्टिव सर्किट) में प्रयोग किया गया वोल्टेज और प्रवाहित करंट के बीच फेज रिलेशनशिप क्या है?

- (A) Current is behind voltage. करंट, वोल्टेज से पीछे है।
- (B) current is ahead of voltage करंट, वोल्टेज से आगे है
- (C) Current is in phase with voltage. करंट, वोल्टेज के साथ फेज में है. ...
- (D) Voltage is behind the current. वोल्टेज, करंट से पीछे है ।

ANS:- (A)

17. Air core inductor is used in? एयर कोर इंडक्टर का इस्तेमालमें किया जाता है?

- (A) Radio Frequency Application रेडियो फ्रिक्वेंसी एप्लीकेशन
- (B) power supply filter पॉवर सप्लाय फिल्टर
- (C) Low audio frequency applications. कम ऑडियो फ्रिक्वेंसी एप्लीकेशन .
- (D) low pass filter लो पास फिल्टर
- (E) Medium Frequency Application मध्यम फ्रिक्वेंसी एप्लीकेशन

ANS:- (A)

18. A spark is generated when a load is switched off because, high in the circuit. किसी लोड के बंद करने पर चिंगारी उत्पन्न होती है क्योंकि, परिपथ में उच्च होता/होती है।

- (A) impedance प्रतिबाधा
- (B) Inductance प्रेरकत्व
- (C) holding धारिता
- (D) resistance प्रतिरोध

ANS:- (B)

19. How does the inductive reactance change as the frequency of the AC voltage applied across the inductive load increases? प्रेरक लोड के आर-पार अनुप्रयुक्त एसी वोल्टता की आवृत्ति बढ़ने पर प्रेरक प्रतिघात कैसे बदलता है?

- (A) grows linearly रैखिक रूप में बढ़ता है
- (B) decreases linearly रैखिक रूप में घटता है
- (C) remains unchanged अपरिवर्तित रहता है
- (D) increases in proportion to the square of the frequency आवृत्ति के वर्ग के अनुपात में बढ़ता है

ANS:- (A)

Inductor (प्रेरित्र) IMP MCQs for Technician Electrician | हिंदी + English

20. A pure inductor connected to a DC voltage source will behave as a at steady state. DC वोल्टेज स्रोत से संयोजित शुद्ध प्रेरक, स्थिर अवस्था में एकजैसा व्यवहार करेगा।

- (A) open circuit खुलापथित परिपथ
- (B) voltage source वोल्टेज स्रोत
- (C) short circuited circuit लघुपथित परिपथ
- (D) Capacitance Source धारिता स्रोत

ANS:- (C)

21. A pure inductive A.C. In the circuit, the electric current: एक शुद्ध प्रेरणिक A.C. परिपथ में, विद्युत धारा :

- (A) 90° above the voltage. वोल्टेज से 90° अधिक रहती है।
- (B) 90° less than the voltage. वोल्टेज से 90° कम रहती है।
- (C) 180 is less than the voltage. वोल्टेज से 180 कम रहती है।
- (D) is in phase with voltage. वोल्टेज के साथ फेज में होती है।

ANS:- (B)

22. 'Two 300uH' coils in series with no mutual coupling. The total inductance is 'बिना परस्पर कपलिंग वाली सीरीज़ में दो 300u' कॉयल का. कुल इंडक्टेंसहोता है।

- (A) 600 uH
- (B) 300uH
- (C) 150uH
- (D) 75uH
- (E) 30uH

ANS:- (A)

23. In a pure inductive circuit, if the supply frequency is reduced by $1/4$, the current will be_____ एक शुद्ध प्रेरक परिपथ में, यदि सप्लाय आवृत्ति में $1/4$ कमी कर दी जाती है, तो विद्युत धारा

- (A) will be reduced by one fourth. एक चौथाई कम हो जायेगी। .
- (B) will be halved. आधी हो जायेगी।
- (C) will become 4 times more 4 गुना अधिक हो जायेगी।
- (D) There will be no change in the amount of electric current. विद्युत धारा की मात्रा में कोई परिवर्तन नहीं होगा।

ANS:- (C)

24. Three inductors of 5 mH, 4.3 mH and 0.6 mH are mounted in parallel, what will be the total inductance? 5 mH, 4.3 mH और 0.6 mH के तीन प्रेरक समान्तर में लगे हैं, कुल प्रेरकत्व क्या होगा?

- (A) 9.9 mH :
- (B) more than 5 mH | 5 mH से अधिक
- (C) more than 5 mH | 5 mH से अधिक
- (D) less than 0.6.mH | 0.6.mH से कम

ANS:- (D)

25. Four 1mH inductors are connected in parallel. This combination is connected in series with two 1mH inductors. State the equivalent _____ inductance. चार 1mH प्रेरकों को समांतर में जोड़ा गया है। इस संयोजन को श्रृंखला में दो 1mH वाले प्रेरकों के साथ जोड़ा गया है। समतुल्य _____ प्रेरकता बताइए।

- (A) 2.5 mH...
- (B) 3.75 mH
- (C) 2.25 mH
- (D) 3mH

ANS: (C)

26. A coil of inductance $L=1H$ is connected to an AC voltage of 220V at 50 Hz. Find the current "I" of the coil. $L=1H$ इंडक्टेंस का कोई कॉइल 50 Hz पर 220V के AC वोल्टेज से जडा हुआ है। कॉइल का करंट "I", ज्ञात करें। . .

- (A) 300 mA .
- (B) 420 mA:

Inductor (प्रेरित्र) IMP MCQs for Technician Electrician | हिंदी + English

(C) 510 mA

(D) 600 mA

(E) 700 mA

ANS:- (E)

27. Coupling K of two 400.mH coils, L1 and L2, is equal to 0.3. The value of mutual inductance M between them will be.... दो 400.mH कॉइल, L1 और L2 के कपलिंग K का गुणक 0.3 के बराबर है। उनके बीच म्यूचुअल इंडक्टेंस M का मान....होगा।

(A) 120 mH

(B) 240mH

(C) 800mH

(D) 1000 mH

(E) 1333 mH

ANS:- (A)

28. There are 1000 turns in a coil. A current of 5A produces a flux of 6 mWb which is related to the coil. What is the inductance of the coil? एक कुंडली में 1000 वर्तन (turns) है। 5A की धारा 6 mWb का अभिवाह उत्पन्न करती है जो कुंडली से संबंधित है। कुंडली का प्रेरकत्व क्या है?

(A) 1.2 mH ...

(B) 1.2H

(C) 0.833 H

(D) 1200 H

ANS:- (B)

29. Self-induction of two coils is 4 mH and 9 mH. If the coefficient of coupling is 0.5, then what is the mutual induction between the coils? दो काइल्स का स्व-प्रेरण 4 mH और 9 mH है। यदि कपिलंग का गुणांक 0.5 है, तो काइल्स के बीच अन्योन्य प्रेरण कितना है?

(A) 12 mH

(B) 8mH

(C) 6.5 mH

(D) 3 mH

(E) 2mH

ANS:- (D)

30. The inductance of a coil wrapped 60 rounds on an iron core is 4 mH. If the number of turns is doubled, then the new value of inductance will be किसी आयरन कोर पर 60 फेरे लपेटे हुए कॉइल का इंडक्टेंस 4 mH है। यदि फेरों की संख्या दोगुनी हो जाये, तो इंडक्टेंस का नया मान होगा।

(A) 2mH

(B) 4mH

(C) 8mH

(D) 16 mH

(E) 20 mH

ANS:- (D)

31. If there is a 5 H inductance between the two coils, and if the current in one coil changes at the rate of 2A/s, then the emf in the other coil will be..... यदि दो कुंडलियों के बीच परस्पर 5 H प्रेरकत्व है, और यदि एक कुंडली में धारा 2A/s की दर से बदलती है, तो दूसरी कुंडली में प्रेरित विद्युत वाहक बल(EMF)..... होगा।

(A) 5V

(B) 10V

(C) 2.5V

(D) 2V

ANS:- (B)

32. The current in an inductor changes uniformly from 0A to 10A in 20s time. The induced voltage is 2V. What is the inductance of the inductor? एक प्रेरक में धारा 20s समय में एकसमान रूप से 0A से 10A में परिवर्तित होती है। प्रेरित वोल्टता 2V है। प्रेरक का प्रेरकत्व कितना है?

(A) 1 Henry : | 1-हेनरी

(B) 2 Henry : | 2 हेनरी

(C) 3 Henry : | 3 हेनरी

(D 4 Henry : | 4 हेनरी

ANS:- (D)

33. An electric power of 220 V and 50 Hz is applied to a coil with negligible resistance and 0.4 H inductance. Calculate the current in the circuit.

नगण्य प्रतिरोध (नेग्लिजिबल रेजिस्टेंस) और 0.4 H प्रेरकत्व के साथ 220 V और 50 Hz की विद्युत शक्ति एक कुण्डली पर प्रयुक्त है। परिपथ में धारा की गणना करें।

- (A) 2A
- (B) 1.75A
- (C) 1A
- (D) 1.5A.

ANS:- (B)

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

Inductor (प्रेरित्र) IMP MCQs for Technician Electrician | हिंदी + English