

8. विधुत चुम्बकीय तरंगे

1. युक्ति जो वोल्टता को बढ़ा देता है उसे क्या कहते हैं?

- प्रतिरोध
- अपचायी ट्रांसफॉर्मर
- उच्चायी ट्रांसफॉर्मर
- ट्रांसफॉर्मर

उत्तर: अपचायी ट्रांसफॉर्मर

2. अपचायी ट्रांसफॉर्मर बढ़ाता है –

- धारा
- वोल्टता
- वाटता
- इनमें से कोई नहीं

उत्तर: धारा

3. L-C परिपथ को कहा जाता है?

- दोलनी परिपथ
- अनुगामी परिपथ
- शैथिल्य परिपथ
- इनमें से कोई नहीं

उत्तर: दोलनी परिपथ

4. निम्नलिखित में से किसके लिए संधारित्र अनंत प्रतिरोध की तरह कार्य करता है?

- DC
- AC
- DC तथा AC दोनों
- (इनमें से कोई नहीं)

उत्तर: DC

5. प्रतिघात का मात्रक होता है ?

- ओम
- फैराडे
- एम्पेयर
- म्हो

उत्तर: ओम

6. किसी LCR परिपथ में ऊर्जा का क्षय होता है?

- प्रेरक में
- प्रतिरोधक में
- धारित्र में
- इनमें से कोई नहीं

उत्तर: प्रेरक में

7. चोक कुण्डली का कार्य सिद्धान्त निम्न पर आधारित है –

- कोणीय संवेग संरक्षण
- स्वप्रेरण
- अन्योन्य प्रेरण
- संवेग संरक्षण

उत्तर: स्वप्रेरण

8. प्रत्यावर्ती धारा का ऊष्मीय प्रभाव प्रमुखत है –

- जूल ऊष्मन
- पेल्टियर ऊष्मन
- टॉमसन प्रभाव
- इनमें से कोई नहीं

उत्तर: जूल ऊष्मन

9. प्रतिबाधा (Impedance) का S.I. मात्रक होता है?

- हेनरी
- ओम
- टेसला

- इनमें से कोई नहीं

उत्तर: ओम

10. एक चोक कुण्डली का व्यवहार परिपथ में धारा को नियंत्रित करने के लिए किया जाता है?

- केवल A.C. परिपथ में
- केवल D.C. परिपथ में
- दोनों A.C. तथा D.C. परिपथों में
- इनमें से कोई नहीं

उत्तर: केवल A.C. परिपथ में

11. किसके लिए तरंगदैर्घ्य का मान अधिकतम है?

- रेडियो तरंग
- एक्स किरणें
- पराबैंगनी
- अवरक्त किरणें

उत्तर: रेडियो तरंग

12. मैक्सवेल समीकरण चार नियमों को निरूपित करता है। इनमें मैक्सवेल-एम्पियर नियम संबंधित करता है-

- चुम्बकीय फ्लक्स परिवर्तन की दर को कुल धारा से
- चुम्बकीय फ्लक्स परिवर्तन की दर को कुल विस्थापन धारा से
- चुम्बकीय फ्लक्स परिवर्तन की दर को धारा से
- इनमें से कोई नहीं

उत्तर: चुम्बकीय फ्लक्स परिवर्तन की दर को कुल धारा से

13. प्रयोगशालाओं को बैक्टीरिया से मुक्त कराने में उपयोग की जाती है-

- अल्ट्रावायलेट किरणें
- अवरक्त किरणें
- दृश्य प्रकाश
- इनमें से कोई नहीं

उत्तर: अल्ट्रावायलेट किरणें

14. विद्युत्-चुम्बकीय तरंग का संचरण-

- विद्युतीय क्षेत्र के लम्बवत्
- चुम्बकीय क्षेत्र के लम्बवत्
- दोनों के लम्बवत् होता है
- इनमें से कोई नहीं

उत्तर: दोनों के लम्बवत् होता है

15. दूर संचार के लिए उपयुक्त विकिरण है-

- पराबैंगनी
- अवरक्त
- माइक्रो तरंगें
- दृश्य प्रकाश

उत्तर: माइक्रो तरंगें

16. विद्युत्-चुम्बकीय तरंग कौन-सा गुण प्रदर्शित नहीं करती है?

- परावर्तन
- ध्रुवण
- विवर्तन
- इनमें से कोई नहीं

उत्तर: इनमें से कोई नहीं