# Chapter - 6

Date: .....

Page No.: .....

1) चुंबकीय फ्लक्स का SI मात्रक है -
a) वेबर b) गॉस c) ऑस्टेड d) टेसला
Ans - a) वेबर

2) किसी कुण्डली से संबद्ध चुंबकीय फ्लक्स बदला जा सकता है -
a) कुण्डली को परिवर्ती चुंबकीय क्षेत्र में रखकर
b) कुण्डली को एकसमान चुंबकीय क्षेत्र में घुमाकर
c) एकसमान चुंबकीय क्षेत्र में कुण्डली का क्षेत्रफल बदलकर
d) उपर्युक्त सभी विधियों से
Ans - d) उपर्युक्त सभी विधियों से

3) विद्युत चुंबकीय प्रेरण की घटना में ऊर्जा परिवर्तन होता है -
a) विद्युत ऊर्जा का यांत्रिक ऊर्जा में
b) यांत्रिक ऊर्जा का विद्युत ऊर्जा में
c) विद्युत ऊर्जा का ऊष्मीय ऊर्जा में
d) यांत्रिक ऊर्जा का ऊष्मीय ऊर्जा में
Ans - b) यांत्रिक ऊर्जा का विद्युत ऊर्जा में

4) किसी कुण्डली का स्वप्रेरकत्व निर्भर नहीं करता है -
a) कुण्डली की त्रिज्या पर b) कुण्डली में फेरों की संख्या पर
c) कुण्डली की लंबाई पर d) कुण्डली में प्रवाहित धारा पर
Ans - d) कुण्डली में प्रवाहित धारा पर

5) ट्रांसफॉर्मर किस सिद्धांत पर आधारित होता है -
a) स्वप्रेरण b) अन्योन्य प्रेरण
c) विद्युत चुंबकीय तरंगों d) इनमें से कोई नहीं
Ans - b) अन्योन्य प्रेरण

Teacher's Signature .....

दिनांक : .....  पृष्ठ संख्या : .....

6) दो कुण्डलियों के मध्य नर्म लोहे का क्रोड प्रयुक्त करने पर उनके मध्य अन्योन्य प्रेरकत्व -
a) घटता है  b) बढ़ता है
c) अपरिवर्तित रहता है  d) कुछ नहीं कहा जा सकता है
Ans - b) बढ़ता है

7) लेंज का नियम आधारित है -
a) ऊर्जा संरक्षण नियम पर  b) द्रव्यमान संरक्षण नियम पर
c) आवेश संरक्षण नियम पर  d) संवेग संरक्षण नियम पर
Ans - a) ऊर्जा संरक्षण नियम पर

8) विद्युत चुंबकीय प्रेरण में प्रेरित विद्युत वाहक बल निम्न में से स्वतंत्र होता है -
a) फ्लक्स में परिवर्तन  b) समय
c) फेरों की संख्या  d) कुण्डली का प्रतिरोध
Ans - d) कुण्डली का प्रतिरोध

9) विद्युत चुंबकीय प्रेरण की खोज .... ने की थी।
उ - फैराडे

10) प्रेरित वि. वा. बल का मान .... में परिवर्तन की दर के अनुक्रमानुपाती होता है।
उ - चुंबकीय फ्लक्स

11) स्वप्रेरकत्व का मात्रक .... है।
उ - हेनरी

12) स्वप्रेरण एक .... राशि है।
उ - अदिश

शिक्षक के हस्ताक्षर : .....

दिनांक : .....  पृष्ठ संख्या : .....

13) A क्षेत्रफल वाली कुंडली चुंबकीय क्षेत्र B के समांतर रखी गई है। कुंडली को 90° के कोण से घुमाया जाता है, चुंबकीय फ्लक्स में परिवर्तन का परिमाण होगा -

a) BA  b) 0  c) 2BA  d) 4BA

Ans-

14) एक कुंडली की फेरों की संख्या को अपरिवर्तित रखते हुए कुंडली की कुल लंबाई दुगुनी कर दी जाती है। उसका स्वप्रेरकत्व कितने गुना हो जाएगा।

A - 1/2

15) जब किसी खुले विद्युत परिपथ को बंद किया जाता है, तो उत्पन्न प्रेरित धारा की दिशा क्या होगी?

A - मूल धारा की विपरीत दिशा में

16) किसी विद्युत परिपथ / कुण्डली के वैद्युत जड़त्व को प्रदर्शित करने वाली राशि है -

a) स्वप्रेरकत्व  b) धारिता  c) प्रतिरोध  d) विभव

A - स्वप्रेरकत्व

17) किसी धारावाही परिनालिका में संचित चुंबकीय ऊर्जा के लिए सूत्र ... है।

$U = \frac{1}{2}LI^2$

18) जब किसी विद्युत परिपथ को भंग किया जाता है तो उत्पन्न प्रेरित धारा की दिशा ... होती है।

A - मूल धारा की दिशा में

19) 1 वेबर = .... मैक्सवेल

उ - $10^8$

20) A क्षेत्रफल वाली कुंडली चुंबकीय क्षेत्र B के लंबवत रखी जाती है। कुंडली को 180° के कोण से घुमाया जाता है तो चुंबकीय फ्लक्स में परिवर्तन होगा -

a) BA b) 0 c) 2BA d) 4BA

Ans- b) 0

21) भंवर धाराओं को कम करने के लिए ट्रांसफॉर्मर के क्रोड ... बनाये जाते हैं।

उ - पटलित

22) दो प्रेरक कुंडलियों के स्वप्रेरकत्व $L_1$ व $L_2$ हैं, इन्हें श्रेणीक्रम में जोड़ने पर तुल्य प्रेरकत्व ... होगा।

उ - $L_1 + L_2$

23) प्रेरित धारा का मूल कारण ... है।

उ - चुंबकीय फ्लक्स में परिवर्तन