

Chapter - 7

दिनांक :

1) एक पूर्ण चक्र में प्रत्यावर्ती धारा का औसत मान होता है -

- a) $\frac{2I_0}{\pi}$ b) $\frac{\pi}{2I_0}$ c) अनंत d) शून्य

Ans - d) शून्य

2) प्रत्यावर्ती वि. वा. वल के शिखर मान V_0 तथा वर्ग माध्य मूल मान V_{rms} में संबंध है -

- a) $V_0 = 0.707 V_{rms}$ b) $V_{rms} = 0.707 V_0$
c) $V_{rms} = 0.637 V_0$ d) $V_0 = 0.637 V_{rms}$

Ans - b) $V_{rms} = 0.707 V_0$

3) एक संघारित्र अपने में से गुजर जाने देता है -

- a) केवल d.c. को b) केवल a.c. को
c) a.c. तथा d.c. को d) न a.c. को और न d.c. को
Ans - b) केवल a.c. को

4) यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदलने की युक्ति है -

- a) d.c. मोटर b) a.c. जनरेटर
c) ट्रांसफॉर्मर d) चोक कुण्डली

Ans - b) a.c. जनरेटर

5) किसी प्रत्यावर्ती धारा परिपथ में धारा का शिखर मान I_0 व आभासी मान I_{rms} हैं तो इनमें संबंध है -

- a) $I_0 = \frac{1}{\sqrt{3}} I_{rms}$ b) $I_{rms} = \sqrt{3} I_0$ c) $I_0 = I_{rms}$ d) $I_0 = \sqrt{2} I_{rms}$

Ans - d) $I_0 = \sqrt{2} I_{rms}$

शिक्षक के हस्ताक्षर :

6) भारत में घरों को दी जाने वाली विद्युत धारा की आवृत्ति होती है -

- a) 40 हर्ट्ज b) 50 हर्ट्ज c) 60 हर्ट्ज d) 80 हर्ट्ज

Ans -

b) 50 हर्ट्ज

7) शुद्ध संधारित्र युक्त प्रत्यावर्ती धारा परिपथ में प्रवाहित धारा एवं आरोपित वोल्टता के मध्य कलांतर होता है -

- a) 0 b) 1 c) $\pi/2$ d) $-\pi/2$

Ans -

c) $\pi/2$

8) शुद्ध प्रेरकत्व युक्त प्रत्यावर्ती धारा परिपथ में प्रवाहित धारा एवं आरोपित वोल्टता के मध्य कलांतर होता है -

- a) 0 b) 1 c) $\pi/2$ d) $-\pi/2$

Ans -

c) $\pi/2$

9) आदर्श प्रेरकत्व का ओमीय प्रतिरोध होता है।

Ans - शून्य

10) अनुनादी परिपथ के लिए शक्ति गुणांक का मान ... होता है।

Ans - 1

11) ट्रांसफॉर्मर को परिपथ में प्रयुक्त नहीं कर सकते हैं।

Ans - D.C.

12) डायनेमो का सिद्धांत पर आधारित है।

Ans - विद्युत चुंबकीय प्रेरण

13) दिष्ट धारा की आवृत्ति होती है।

Ans - शून्य

14) प्रेरण प्रतिघात का SI पद्धति में मात्रक है।

ज - ओम

15) प्रत्यावर्ती धारा मापने के उपकरण धारा के प्रभाव पर आधारित होते हैं।

ज - ऊष्मीय प्रभाव

16) शुद्ध प्रेरकत्व या धारिता युक्त परिपथ का शक्ति गुणांक होता है।

ज - शून्य

17) शुद्ध प्रतिरोधकीय परिपथ के लिए शक्ति गुणांक होता है।

ज - एक

18) विद्युत धारा, प्रत्यावर्ती धारा की तुलना में स्वरनाक होती है।

ज - ज्यादा

19) यदि किसी प्रत्यावर्ती धारा परिपथ में ऊर्जा व्यय की दर शून्य हो, तब परिपथ की धारा को धारा कहते हैं।

ज - वाहलीन

20) किसी AC परिपथ में धारा का RMS मान 10 A है, शिखर धारा होगी।

ज - $10\sqrt{2}\text{ A}$