High Target : बोर्ड परीक्षा तैयारी के लिए No-1

- कक्षा -10
- SCIENCE (विज्ञान)
- विधुत धारा के चुम्बकीय प्रभाव
- OBJECTIVE TYPE QUESTION

---

1 . विधुत फ्यूज विधुत धारा के किस सिद्धांत पर कार्य करता है ?

(A) उष्मीय (B) चुंबकीय

(C) रासायनिक (D) इनमें कोई नहीं Ans. (A)

2 . एक किलोवाट-घंटा किसके बराबर होता है ?

(A) 0.36×10^{10} जूल (B) 1.6×10^{-19} जूल

(C) 3.6×10^{6} जूल (D) इनमें कोई नहीं Ans. (C)

3 . विधुत घंटी किस प्रभाव पर कार्य करती है ?

(A) उष्मीय प्रभाव (B) रासायनिक प्रभाव

(C) चुंबकीय प्रभाव (D) इनमें कोई नहीं Ans. (C)

4 . लघुपथन के समय परिपथ में विधुत धारा का मान होता है -

(A) बहुत कम हो जाता है (B) परिवर्तित नहीं होता।

(C) बहुत अधिक बढ़ जाता है (D) निरंतर परिवर्तित होता है Ans. (C)

5 . डायनेमो का सिद्धान्त आधारित है ?

(A) विधुत चुम्बकीय प्रेरण पर (B) प्रेरित विधुत पर

(C) धारा के ऊष्मीय प्रभाव पर (D) इनमें से कोई नहीं Ans. (A)

6 . डायनेमो से किस प्रकार की धारा प्राप्त होती है ?

(A) दिष्ट धारा (B) प्रत्यावर्ती धारा

(C) दोनों धाराएँ (D) इनमें से कोई नहीं Ans. (C)

7 . विधुत बल्ब में कौन सी गैस भरी रहती है -

(A) निर्वात रहता है (B) वायु भरी रहती है।

(C) निष्क्रिय गैस भरी रहती है (D) हाइड्रोजन भरी रहती है Ans. (C)

8 . भारत में उत्पादित प्रत्यावर्ती विधुत धारा की आवृत्ति होती है -

(A) 50 Hz (B) 60 Hz

(C) 70 Hz (D) 80 Hz Ans. (A)

9 . हमारे देश में विद्युन्मय तार एवं उदासीन तार के बीच कितना विभवांतर होता है ?

(A) 100 V (B) 200 V

(C) 220 V (D) 240 V Ans. (C)

10 . विधुन्मय तार किस रंग का होता है ?

(A) हरा (B) लाल

(C) काला (D) नीला Ans. (B)

11 . घरेलू विधुत परिपथ में उदासीन तार का रंग होता है

(A) लाल (B) हरा

(C) काला (D) पीला Ans. (C)

12 . चुम्बकीय क्षेत्र का SI मात्रक है -

(A) बेबर (B) टेसला

(C) फैराडे (D) इनमे से कोई नहीं Ans. (B)

13 . विधुत - चुंबकीय प्रेरण की खोज किसने की थी ?

(A) फैराडे ने (B) मैक्सवेल

(C) फ्लेमिंग ने (D) एम्पियर ने Ans. (A)

High Target

14 . दी गई वोल्टता के स्रोत से जुड़े किसी चालक में प्रति सेकंड उत्पन्न ऊष्मा होती है

(A) धारा के समानुपाती (B) धारा के वर्ग के समानुपाती

(C) धारा के व्युत्क्रमानुपाती (D) धारा के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती Ans. (B)

15 . निम्नलिखित पदार्थों में कौन चुम्बकीय पदार्थ नहीं है

(A) लोहा (B) निकेल

(C) पीतल (D) कोबाल्ट Ans. (C)

16 . पृथ्वी का विभव होता है :

(A) ऋणात्मक (B) धनात्मक

(C) शून्य (D) अनंत Ans. (C)

17 . चुम्बकीय बल क्षेत्र का S.I. मात्रक है :

(A) न्यूटन प्रति मीटर (B) न्यूटन प्रति एम्पियर

(C) न्यूटन (D) न्यूटन प्रति एम्पियर मीटर Ans. (D)

18 . चुम्बकीय क्षेत्र के प्रभाव में विधुत-धारा :

(A) ऊष्मा उत्पन्न करती है। (B) आकर्षण बल उत्पन्न करती है

(C) चालक पर बल उत्पन्न होता है (D) इनमें से कोई घटना नहीं घटती है Ans. (C)

19 . चुम्बक द्वारा धारावाही चालक पर लगाए गए बल की दिशा ज्ञात की जाती है -

(A) फ्लेमिंग के वाम-हस्त नियम से (B) ओम के नियम से

(C) मैक्सवेल के दक्षिण-हस्त नियम से (D) इनमें से किसी नियम से नहीं Ans. (A)

20 . विधुत मोटर को चलाया जा सकता है -

(A) प्रत्यावर्ती धारा पर (B) दिष्ट धारा पर

(C) प्रत्यावर्ती और दिष्ट दोनों धाराओं पर (D) इनमें से कोई नहीं Ans. (C)

21 . विधुत मोटर की क्रिया आधारित है –

(A) विधुत-धारा और चुंबकीय प्रभाव पर (B) चुंबक और विधुत-धारा के प्रभाव पर

(C) आर्मेचर के घूर्णन पर (D) इनमें से किसी पर नहीं Ans. (A)

High Target

22 . डायनेमो के द्वारा बदला जाता है -

(A) यांत्रिक ऊर्जा को विधुत ऊर्जा में (B) चुम्बकीय ऊर्जा को विधुत ऊर्जा में

(C) गतिज ऊर्जा को विधुत ऊर्जा में (D) स्थितिज ऊर्जा को विधुत ऊर्जा मेंAns. (A)

23 . विधुत मोटर के द्वारा बदला जाता है -

(A) विधुत को यांत्रिक ऊर्जा में (B) चुम्बकीय ऊर्जा को विधुत ऊर्जा में

(C) गतिज ऊर्जा को विधुत ऊर्जा में (D) स्थितिज ऊर्जा कोविधुत ऊर्जा में Ans. (A)

24 . विधुत-धारा के कारण उत्पन्न चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा ज्ञात की जाती है ?

(A) मैक्सवेल के दक्षिण-हस्त नियम से (B) फ्लेमिंग के वाम-हस्त नियम से

(C) ओम के नियम से (D) ओटैंड के नियम से Ans. (B)

25 . चुंबकीय क्षेत्र एक ऐसी राशि है जिसमें होते हैं

(A) परिमाण (B) दिशा

(C) 'a' और 'b' दोनों (D) इनमें से कोई नहीं Ans. (C)

26 . किसी कुंडली में प्रेरित विधुत वाहक बल का मान उसके सम्बद्ध चुम्बकीय फ्लक्स के परिवर्तन की दर का-

(A) समानुपाती होता है (B) व्युत्क्रमानुपाती होता है

(C) दोनों होते हैं (D) इनमें से कोई नहीं Ans. (A)

27 . किसी छड चुम्बक के अंदर चुम्बकीय क्षेत्र रेखाओं की दिशा क्या होती है ?

(A) उत्तर ध्रुव से दक्षिण ध्रुव (B) दक्षिण ध्रुव से उत्तर ध्रुव

(C) उत्तर ध्रुव से पश्चिमी ध्रुव (D) दक्षिण ध्रुव से पश्चिमी ध्रुव Ans. (B)

28 . जल विधुत संयंत्र किस ऊर्जा को विधुत ऊर्जा में रूपांतरित करता है ?

(A) तापीय ऊर्जा (B) नाभिकीय ऊर्जा

(C) सौर ऊर्जा (D) स्थितिज ऊर्जा Ans. (D)

29 . वह उपकरण जो किसी परिपथ में विधुत धारा की उपस्थिति संसूचित करता है, उस कहते हैं

(A) वोल्टमीटर (B) आमीटर

(C) गैल्वनोमीटर (D) इनमें से कोई नहीं Ans. (B)

HT High Target