



## PHYSICS

### BOOKS - BHARATI BHAWAN

#### विद्युत-धारा का चुंबकीय प्रभाव

वस्तुनिष्ठ प्रश्न सही उत्तर का संकेताक्षर क ख ग या घ लिखें

1. किसी सीधे चालक में धारा की दिशा और उससे संबद्ध चुंबकीय क्षेत्र की दिशा किस नियम से ज्ञात की जा सकती है?

- A. फ्लेमिंग के वाम-हस्त नियम से
- B. फ्लेमिंग के दक्षिण-हस्त नियम से
- C. मैक्सवेल के दक्षिण-हस्त नियम से
- D. मैक्सवेल के वाम-हस्त नियम से

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

2. किसी विद्युत-धारावाही सीधी लंबी परिनालिका के भीतर चुंबकीय क्षेत्र

A. शून्य होता है।

B. इसके सिरे की ओर जाने पर घटता है।

C. इसके सिरे की ओर जाने पर बढ़ता है।

D. सभी बिंदुओं पर समान होता है।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. निम्नलिखित में से कौन किसी लंबे विद्युत-धारावाही तार के निकट चुंबकीय क्षेत्र का सही वर्णन करता है?

- A. चुंबकीय क्षेत्र की क्षेत्र-रेखाएँ तार के लंबवत होती हैं।
- B. चुंबकीय क्षेत्र की क्षेत्र-रेखाएँ तार के समांतर होती हैं।
- C. चुंबकीय क्षेत्र की क्षेत्र-रेखाएँ अरीय (radial) होती हैं  
जिनका उद्भव तार से होता है।
- D. चुंबकीय क्षेत्र की संकेंद्री क्षेत्र-रेखाओं का केंद्र तार  
होता है।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. चुंबक बनाने के लिए प्रायः किस पदार्थ के छड़ का व्यवहार किया जाता है?

A. पीतल

B. नरम लोहा

C. चाँदी

D. इस्पात

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. फ्लेमिंग के वाम-हस्त नियम में अँगूठा किसकी दिशा का संकेत करता है?

A. धारा का

B. चुंबकीय क्षेत्र का

C. बल का

D. इनमें किसी का नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. किसी प्रोटॉन का निम्नलिखित में से कौन-सा गुण किसी चुंबकीय क्षेत्र में मुक्त गति करते समय परिवर्तित हो जाता है?

A. द्रव्यमान

B. चाल

C. वेग

D. संवेग

**Answer: C::D**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. विद्युत-चुंबकीय प्रेरण की खोज किसने किया था?

A. ऐम्पियर ने

B. फ्लेमिंग ने

C. फैराडे ने

D. इनमें कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**



8. पश्चिम की ओर प्रक्षेपित कोई धनावेशित कण (अल्फा कण) किसी चुंबकीय क्षेत्र द्वारा उत्तर की ओर विक्षेपित हो जाता है। चुंबकीय क्षेत्र की दिशा क्या है?

A. दक्षिण की ओर

B. पूर्व की ओर

C. अधोमुखी

D. उपरिमुखी

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

## 9. विद्युत-चुंबकीय प्रेरण की परिघटना

A. किसी वस्तु को आवेशित करने की प्रक्रिया है।

B. किसी कुंडली में विद्युत-धारा प्रवाहित होने के कारण

चुंबकीय प्रेरण उत्पन्न करने की प्रक्रिया है।

C. कुंडली तथा चुंबक के बीच आपेक्षिक गति के कारण

कुंडली में प्रेरित विद्युत-धारा उत्पन्न करना।

D. किसी विद्युत मोटर की कुंडली को घूर्णन कराने की

प्रक्रिया है।

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

10. विद्युत-धारा उत्पन्न करने की युक्ति को कहते हैं।

A. जनित्र

B. गैल्वेनोमीटर

C. ऐमीटर

D. मीटर

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

## 11. वास्तव में विद्युत जनित्र

- A. विद्युत आवेश के किसी स्रोत का कार्य करता है।
- B. ऊष्मीय ऊर्जा के स्तरोत का कार्य करता है।
- C. विद्युत-चुंबक की तरह कार्य करता है।
- D. ऊर्जा के परिवर्तक की तरह कार्य करता है।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. विद्युत जनित्र का सिद्धांत आधारित है।

A. धारा के ऊष्मीय प्रभाव पर

B. विद्युत-चुंबकीय प्रेरण पर

C. प्रेरित चुंबकत्व पर

D. प्रेरित विद्युत पर

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

13. किसी a.c. जनित्र तथा d.c. जनित्र में एक मूलभूत अंतर यह है कि

A. a.c. जनित्र में विद्युत-चुंबक होता है जबकि d.c.

जनित्र में स्थायी चुंबक होता है।

B. d.c. जनित्र उच्च वोल्टता उत्पन्न करता है

C. a.c. जनित्र उच्च वोल्टता उत्पन्न करता है।

D. a.c. जनित्र में सर्पी वलय होते हैं जबकि d.c. जनित्र में

दिक्परिवर्तक होता है।

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

14. हमारे मकानों में जो विद्युत आपूर्ति की जाती है, वह होती है।

- A. 12 V पर की दिष्ट धारा
- B. 12 V पर की प्रत्यावर्ती धारा
- C. 220 V पर की दिष्ट धारा
- D. 220 V पर की प्रत्यावर्ती धारा

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

15. ताँबे के तार की एक आयताकार कुंडली किसी चुंबकीय क्षेत्र में घूर्णी गति कर रही है। इस कुंडली में प्रेरित विद्युत-धारा की दिशा में कितने परिभ्रमण के पश्चात परिवर्तन होता है?

A. दो

B. एक

C. आधे

D. चौथाई

**Answer: C**





16. लघुपथन के समय परिपथ में विद्युत-धारा का मान

- A. बहुत कम हो जाता है।
- B. परिवर्तित नहीं होता है।
- C. बहुत अधिक बढ़ जाता है।
- D. निरंतर परिवर्तित होता है।

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

17. घरेलू उपयोग के लिए विद्युत की आपूर्ति (supply) होती है।

A. 220 V, 100 Hz पर

B. 110 V, 100 Hz पर

C. 220 V, 50 Hz पर

D. 110 V, 50Hz पर

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

18. घरेलू (domestic) वायरिंग में तीन तार होते हैं- गर्म (जीवित), ठंडा (उदासीन) और अर्थ (भूयोजित)। इन तारों के रंग होते हैं क्रमशः

A. हरा, काला तथा लाल

B. काला हरा तथा लाल

C. लाल, काला तथा हरा

D. काला, लाल तथा हरा

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

19. स्विच (switch) लगाए जाते हैं

A. ठंडे तार में

B. गर्म तार में

C. भू-तार में

D. कभी ठंडे तार में तो कभी भू-तार में

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

20. विद्युत फ्यूज दुर्घटना से रक्षा कर सकता है।

- A. अतिभारण के कारण, किंतु लघुपथन के कारण नहीं
- B. लघुपथन के कारण, किंतु अतिभारण के कारण नहीं
- C. लघुपथन और अतिभारण दोनों के कारण
- D. न तो लघुपथन के कारण और न ही अतिभारण के कारण

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**21. विद्युत फ्यूज आधारित है।**

- A. धारा के ऊष्मीय प्रभाव पर
- B. धारा के चुंबकीय प्रभाव पर
- C. धारा के रासायनिक प्रभाव पर
- D. धारा के विद्युत-चुंबकीय प्रभाव पर

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

22. विद्युत-परिपथ में विद्युत फ्यूज जोड़ा जाता है।

A. भू-तार में

B. उदासीन तार में

C. विद्युन्मय तार में

D. ठंडा तार में

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**वस्तुनिष्ठ प्रश्न रिक्त स्थानों की पूर्ति करें**

1. विद्युत-धारा का चुंबकीय प्रभाव \_\_\_\_\_ ने सबसे पहले खोज निकाला था।



वीडियो उत्तर देखें

2. \_\_\_\_\_ ने प्रयोग द्वारा सर्वप्रथम सिद्ध किया कि किसी धारावाही चालक पर चुंबकीय क्षेत्र बल लगाता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. जब किसी सीधे तार को चुंबकीय क्षेत्र के समकोणिक दिशा में चलाया जाता है तो तार में प्रेरित धारा की दिशा फ्लेमिंग के \_\_\_\_\_ नियम द्वारा दी जाती है।



वीडियो उत्तर देखें



4. डायनेमो \_\_\_\_\_ ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में बदलता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. विद्युतमय तार सामान्यतः \_\_\_\_\_ रंग का होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. विद्युत उपकरण का धातु आवरण \_\_\_\_\_ से जोड़ा जाता है।



 वीडियो उत्तर देखें

7. अतिभारण से सुरक्षा के लिए विद्युत-परिपथ में \_\_\_\_\_  
का उपयोग किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. संचरण के क्रम में ऊर्जा की हानि को कम करने के लिए  
विद्युत पावर स्टेशन से ऊर्जा \_\_\_\_\_ विभवांतर पर भेजी  
जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. दिक्परिवर्तकयुक्त जनित्र \_\_\_\_\_ धारा उत्पन्न करता है।



वीडियो उत्तर देखें

10. घरेलू वायरिंग में स्विच \_\_\_\_\_ तार से जोड़ा जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ प्रश्न सही गलत का चयन करें

1. विद्युत-धारा: चुंबकीय क्षेत्र उत्पन्न करती है।



वीडियो उत्तर देखें

2. जब एक धारावाही चालक को चुंबकीय क्षेत्र में रखा जाता है तो उस पर कोई बल नहीं लगता ।



वीडियो उत्तर देखें

3. समान प्रकृति के चुंबकीय ध्रुव एक-दूसरे को आकर्षित करते हैं जबकि असमान प्रकृति के ध्रुव एक-दूसरे को

प्रतिकर्षित करते हैं।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. दिक्परिवर्तक, d.c. मोटर की कुंडली में धारा की दिशा को बदल देता है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. विद्युत जनित्र एक युक्ति है जो विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करता है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. धारावाही सीधे चालक के कारण उत्पन्न जुड़े चुंबकीय क्षेत्र की दिशा मैक्सवेल के दक्षिण-हस्त नियम से मिलती है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

7. घरों में विद्युत-परिपथ लगाने के लिए विद्युत आपूर्ति का जो तार पृथ्वी के संपर्क में होता है उसे अर्थ वायर या भू-तार कहते हैं।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. हरे विद्युत्तरोधन वाला तार प्रायः विद्युन्मय तार होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

## अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. चुंबक के उत्तर तथा दक्षिण ध्रुव को मिलाने वाली रेखा को क्या कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

2. चुंबक के सिरे के निकट का वह बिंदु जहाँ चुंबक का आकर्षण-बल सबसे अधिक होता है उसे क्या कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. क्या दो चुंबकीय रेखाएँ एक-दूसरे को काट सकती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. चुंबक के निकट लाने पर दिक्सूचक की सूई विक्षेपित क्यों हो जाती है?





वीडियो उत्तर देखें

5. ओस्टेड के प्रयोग में चुंबकीय सूई के विचलन की दिशा किन-किन बातों पर निर्भर करती है?



वीडियो उत्तर देखें

6. परिनालिका किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

7. क्रोड किसे कहा जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

8. चुंबकीय क्षेत्र के तीन स्रोतों की एक सूची बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

9. किसी चुंबकीय क्षेत्र में स्थित विद्युत-धारावाही चालक पर आरोपित बल कब अधिकतम होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

10. विद्युत-चुंबकीय प्रेरण किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

11. विद्युत मोटर में ऊर्जा का रूपांतरण कैसे होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

12. ऐसी कुछ युक्तियों के नाम लिखिए जिनमें विद्युत मोटर उपयोग किए जाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

13. विद्युत मोटर का क्या सिद्धांत है?

 वीडियो उत्तर देखें

14. विद्युत जनित्र क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

15. विद्युत जनित्र का सिद्धांत लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. विद्युत जनित्र का क्या उपयोग है?



वीडियो उत्तर देखें

17. दिष्ट धारा के कुछ स्रोतों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

18. प्रत्यावर्ती विद्युत-धारा उत्पन्न करनेवाले स्रोतों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. विद्युन्मय, उदासीन तथा भू-तारों के विद्युतरोधी आवरण सामान्यतः किस-किस रंग के होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

20. किसी विद्युत-परिपथ में लघुपथन कब होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

21. भूसंपर्क तार का क्या कार्य है?

 वीडियो उत्तर देखें

22. घरेलू कार्यों के लिए व्यवहार की जानेवाली बिजली क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

23. घरों के विद्युत-परिपथ में विद्युत उपकरण समांतरक्रम में क्यों जोड़े जाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

24. मुख्य धारा में वोल्टता का अधिकतम मान जिसके लिए फ्यूज पिघल जाता है, वह फ्यूज के किस गुण को निर्धारित करता है?

 वीडियो उत्तर देखें



25. क्या मैक्सवेल के दक्षिण-हस्त नियम में मुट्टी की अँगुलियों की दिशा चुंबकीय क्षेत्र की दिशा को प्रदर्शित करती है?

 वीडियो उत्तर देखें

## लघु उत्तरीय प्रश्न

1. चुंबकीय पदार्थ और अचुंबकीय पदार्थ क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. किसी छड़-चुंबक के चारों ओर चुंबकीय क्षेत्र-रेखाएँ खींचीए।



वीडियो उत्तर देखें

3. (i) चुंबकीय क्षेत्र-रेखाएँ क्या होती हैं? (ii) इनके प्रमुख गुण क्या होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

4. दो चुंबकीय क्षेत्र-रेखाएँ एक-दूसरे को प्रतिच्छेद क्यों नहीं करतीं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. एकसमान चुंबकीय क्षेत्र को निरूपित करनेवाली चुंबकीय क्षेत्र-रेखाएँ कैसी होती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

6. सीधी धारा के कारण उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र-रेखाएँ कैसी होती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

7. मेज के तल में पड़े तार के वृत्ताकार पाश में दक्षिणावर्त विद्युत-धारा प्रवाहित हो रही है। दक्षिण-हस्त अंगुष्ठ नियम को लागू करके पाश के भीतर तथा बाहर चुंबकीय क्षेत्र की दिशा ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. मैक्सवेल का दक्षिण-हस्त नियम लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

9. किसी धारावाही सीधे चालक द्वारा उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र की दिशा ज्ञात करने के लिए जो नियम हैं, उसका नाम और कथन लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

10. परिनालिका का एक स्वच्छ नामांकित चित्र बनाएँ।



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

11. परिनालिका चुंबक की भाँति कैसे व्यवहार करती है? क्या आप किसी छड़-चुंबक की सहायता से किसी विद्युत-धारावाही परिनालिका के उत्तर ध्रुव तथा दक्षिण ध्रुव का निर्धारण कर सकते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

12. विद्युत-चुंबक और स्थायी चुंबक में क्या अंतर है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. विद्युत-चुंबक में नर्म लौह क्रोड का इस्तेमाल क्यों होता है?



वीडियो उत्तर देखें

14. फ्लेमिंग का वाम-हस्त नियम लिखें और समझाएँ।



वीडियो उत्तर देखें

15. यदि चुंबकीय क्षेत्र, धारावाही चालक के लंबवत तो चालक पर लगे हुए बल की दिशा कैसे प्राप्त होती है?



वीडियो उत्तर देखें

**16.** मान लीजिए आप किसी कमरे में अपनी पीठ को किसी एक दीवार से लगाकर बैठे हैं। कोई इलेक्ट्रॉन पूंज आपके पीछे की दीवार से सामने वाली दीवार की ओर क्षैतिजतः गमन करते हुए किसी प्रबल चुंबकीय क्षेत्र द्वारा आपके दाईं ओर विक्षेपित हो जाता है। चुंबकीय क्षेत्र की दिशा क्या है?



**वीडियो उत्तर देखें**

**17.** कोई विद्युतरोधी ताँबे के तार की कुंडली किसी गैल्वेनोमीटर से संयोजित है। क्या होगा यदि कोई छड़-चुंबक



कुंडली में धकेला जाए?



वीडियो उत्तर देखें

**18.** कोई विद्युतरोधी ताँबे के तार की कुंडली किसी गैल्वेनोमीटर से संयोजित है। क्या होगा यदि कोई छड़-चुंबक कुंडली के भीतर से बाहर खींचा जाए?



वीडियो उत्तर देखें

**19.** कोई विद्युतरोधी ताँबे के तार की कुंडली किसी गैल्वेनोमीटर से संयोजित है। क्या होगा यदि कोई छड़-चुंबक

कुंडली के भीतर स्थिर रखा जाए?

 वीडियो उत्तर देखें

20. दो वृत्ताकार कुंडली A तथा B एक-दूसरे के निकट स्थित हैं। यदि कुंडली A में विद्युत-धारा में कोई परिवर्तन करें तो क्या कुंडली B में कोई विद्युत-धारा प्रेरित होगी? कारण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. फ्लेमिंग का दक्षिण-हस्त नियम लिखें और समझाएँ।



वीडियो उत्तर देखें

22. विद्युत-चुंबकीय प्रेरण से आप क्या समझते हैं? प्रयोग द्वारा स्पष्ट करें।



वीडियो उत्तर देखें

23. विद्युत मोटर में विभक्त वलय की क्या भूमिका है?



वीडियो उत्तर देखें

24. दिष्ट धारा और प्रत्यावर्ती धारा में अंतर स्पष्ट करें।



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्न की दिशा को निर्धारित करनेवाला नियम लिखिए।

किसी विद्युत-धारावाही सीधे चालक के चारों ओर उत्पन्न  
चुंबकीय क्षेत्र



वीडियो उत्तर देखें

**26.** निम्न की दिशा को निर्धारित करनेवाला नियम लिखिए।

किसी चुंबकीय क्षेत्र में, क्षेत्र के लंबवत स्थित, विद्युत-धारावाही सीधे चालक पर आरोपित बल



**वीडियो उत्तर देखें**

**27.** निम्न की दिशा को निर्धारित करनेवाला नियम लिखिए।

किसी चुंबकीय क्षेत्र में किसी कुंडली के घूर्णन करने पर उस कुंडली में उत्पन्न प्रेरित विद्युत-धारा।



**वीडियो उत्तर देखें**

28. मेनलाइन में अतिभारण तथा लघुपथन कैसे उत्पन्न होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

29. धातु के आवरण वाले विद्युत साधित्रों को भूसंपर्कित करना क्यों आवश्यक है?

 वीडियो उत्तर देखें

**30.** बहुत-से विद्युत उपकरण तथा परिपथ भूसंपर्क में होते हैं, इसका क्या कारण है?

 वीडियो उत्तर देखें

**31.** घरों की वायरिंग में दो भिन्न ऐम्पियर के परिपथों का उपयोग क्यों किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

**32.** घरों के विद्युत-परिपथ में विद्युत उपकरण समांतरक्रम में क्यों जोड़े जाते हैं?

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

**33.** विद्युत-परिपथों को अतिभारण और लघुपथन से कैसे सुरक्षित किया जा सकता है?

 [वीडियो उत्तर देखें](#)



**34.** विद्युत मिस्त्री विद्युत-परिपथ पर कार्य करते समय रबर के जूते या दस्ताने क्यों पहनते हैं?

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

**35.** विद्युत-परिपथों तथा साधित्रों में सामान्यतः उपयोग होनेवाले दो सुरक्षा उपायों के नाम लिखिए।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

**36.** 2 kW शक्ति अनुमतांक का एक विद्युत तंदूर किसी घरेलू विद्युत-परिपथ (220 V) में प्रचालित किया जाता है जिसका विद्युत-धारा अनुमतांक 5 A है। इससे आप किस परिणाम की अपेक्षा करते हैं? स्पष्ट कीजिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

**37.** घरेलू विद्युत-परिपथों में अतिभारण से बचाव के लिए क्या सावधानी बरतनी चाहिए?



**वीडियो उत्तर देखें**

38. फ्यूज तार विद्युत-परिपथ में क्यों लगाए जाते हैं? फ्यूज की क्षमता का क्या तात्पर्य है?

 वीडियो उत्तर देखें

## दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. धारावाही तार अपने चारों ओर चुंबकीय क्षेत्र उत्पन्न करता है। इसे दिखाने के लिए ओस्टेंड के प्रयोग का वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

2. धारावाही सीधे तार के कारण चुंबकीय बल-रेखाएँ या चुंबकीय क्षेत्र पैटर्न दिखाने के लिए एक प्रयोग का वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

3. किसी धारावाही वृत्ताकार कुंडली के कारण चुंबकीय क्षेत्र पैटर्न दिखाने के लिए एक प्रयोग का वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

4. धारावाही परिनालिका के चुंबकीय क्षेत्र का वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

5. विद्युत-चुंबक की रचना सचित्र समझाएँ।



वीडियो उत्तर देखें

6. धारावाही चालक पर चुंबकीय क्षेत्र के प्रभाव को दर्शाने के लिए एक प्रयोग का वर्णन करें।



वीडियो उत्तर देखें

7. विद्युत मोटर क्या है? इसके सिद्धांत और क्रिया का सचित्र वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

8. विद्युत-चुंबकीय प्रेरण से क्या समझते हैं? प्रयोग द्वारा स्पष्ट करें।

 वीडियो उत्तर देखें

**9.** डायनेमो क्या है? इसके सिद्धांत और क्रिया-विधि का सचित्र वर्णन करें।

 **वीडियो उत्तर देखें**

**10.** एक नामांकित (labelled) चित्र द्वारा विद्युत जनित्र की कार्यविधि के सिद्धांत की व्याख्या कीजिए ।

 **वीडियो उत्तर देखें**