





**TOPIC WISE GS/GK**



**Magnetic Effect  
Of Current**

Complete Science  
Part- 7

**ALL COMPETITIVE EXAMS**

 **3:00 PM**

**LIVE** 





A person is standing on a large sand dune, looking out over the landscape. In the foreground, a large, weathered key lies on the sand. The scene is captured in a sepia or monochromatic tone, giving it a historical or philosophical feel. The text is overlaid in a bold, white, sans-serif font.

**Do not chase  
success. Do  
what is required  
and success will  
come to you.**

- In which direction do the compass needles of point approximately?
- दिक्सूचक सुई के दोनों से लगभग किस दिशा की ओर संकेत करते हैं?
- North and South / उत्तर और दक्षिण
- North and East / उत्तर और पूरब
- East and West / पूरब और पश्चिम
- East and South / पूरब और दक्षिण

- What happens to each other at the homogeneous pole of a magnet
- चुम्बक के सजातीय ध्रुव में परस्पर क्या होता है
- Repulsion / प्रतिकर्षण
- attraction / आकर्षण
- is not a relation / कोई संबंध नहीं है
- none of these / इनमें से कोई नहीं

- The region around a magnet in which a magnetic material experiences a force on itself is called
- चुंबक के चारों ओर का वह क्षेत्र जिसमें कोई चुंबकीय पदार्थ अपने ऊपर एक बल अनुभव करता है उसे क्या कहते हैं
- Electric field / विद्युत क्षेत्र
- Magnetic field / चुंबकीय क्षेत्र
- Gravitational field / गुरुत्वाकर्षण क्षेत्र
- None of these / इनमें से कोई नहीं

- magnetic field a
- चुंबकीय क्षेत्र एक
- is a vector quantity / सदिश राशि है
- is a scalar quantity / अदिश राशि है
- is neither a vector quantity nor a scalar quantity
- ना तो सदिश राशि और ना ही अदिश राशि है
- Magnetic field is not a physical quantity
- चुंबकीय क्षेत्र भौतिक राशि नहीं है



- Where the magnetic field lines are greater, the magnetic field
- जहां चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं अधिक होती है वहां चुंबकीय क्षेत्र

- more is stronger / अधिक प्रबल होता है

- less is stronger / कम प्रबल होता है

- is less / न्यूनतम होता है

- is equal to zero / शून्य के बराबर होता है

- Magnetic field lines intersect
- चुंबकीय क्षेत्र रेखाएं एक दूसरे को-----काटती है
- only at one point / केवल एक बिंदु पर
- at two points / दो बिंदुओं पर
- never / कभी नहीं
- at infinite points / अनंत बिंदुओं पर

- generates a stationary charge around itself
- एक स्थिर आवेश अपने चारों ओर उत्पन्न करता है
- Magnetic field only / केवल चुंबकीय क्षेत्र
- Electric field only / केवल विद्युत क्षेत्र
- Electric and magnetic field / विद्युत और चुंबकीय क्षेत्र दोनों
- None of these / इनमें से कोई नहीं

- What produces a moving charge at a constant velocity
- एक नियत वेग में गतिशील आवेश क्या उत्पन्न करता है
- Electromagnetic wave / विद्युत चुंबकीय तरंग
- electric field / विद्युत क्षेत्र
- magnetic field / चुंबकीय क्षेत्र
- Electric and magnetic field / विद्युत और चुंबकीय क्षेत्र दोनों

- generates an instant charge
- एक त्वरित आवेश उत्पन्न करती है
- only magnetic / केवल चुंबकीय
- electric field / विद्युत क्षेत्र
- electromagnetic wave / विद्युत चुंबकीय तरंग
- none of these / इनमें से कोई नहीं



- A current carrying conductor generates around itself
- एक धारावाही चालक अपने चारों उत्पन्न करता है
- cable electric field / केवल विद्युत क्षेत्र
- only magnetic field / केवल चुंबकीय क्षेत्र
- electromagnetic wave / विद्युत चुंबकीय तरंग
- neither electric field nor magnetic field
- ना तो विद्युत क्षेत्र ना ही चुंबकीय क्षेत्र

- The intensity of the field increases as the distance from the current carrying conductor increases
- धारावाही चालक से दूरी बढ़ने पर क्षेत्र की तीव्रता

remains the same / एक समान रहती है

increases / बढ़ती है

Decreases / घटती है

becomes max / अधिकतम हो जाती है

- The direction of the magnetic field produced by a current carrying conductor is found to be
- धारावाही चालक द्वारा उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र की दिशा का पता लगाया जाता है
- right hand thumb rule / दक्षिण हस्त अंगुष्ठ नियम से
- Maxwell and corkscrew's law / मैक्सवेल और कार्कस्कू का नियम
- by Lorenz's law / लोरेंज के नियम से
- A and B both / A और B दोनों

- The value of the magnetic field on increasing the number of turns in the serial part
- धारावाहक पार्ट में फिरों की संख्या बढ़ाने पर चुंबकीय क्षेत्र का मान
  - will increase / बढ़ेगा
  - will decrease / घटेगा
  - there will be no change / कोई परिवर्तन नहीं होगा
  - nothing can be said / कुछ नहीं कहा जा सकता

- The magnetic field inside a solenoid is
- किसी परिनालिका के भीतर चुंबकीय क्षेत्र होता है
- Maximum at the same / एक समान
- unequal / असमान
- mid point / मध्य बिंदु पर अधिकतम
- Minimum at the mid point / मध्य बिंदु पर न्यूनतम



- What is a current carrying solenoid like?
- एक विद्युत धारावाही परिनालिका किसके जैसा होती है
- Bar Magnet / छड़ चुंबक
- Toroid / टोराइड
- U Magnet / यू चुंबक
- None of these / इनमें से कोई नहीं

- What is the SI unit of magnetic field
- चुंबकीय क्षेत्र का एस आई मात्रक क्या है
- Tesla / टेस्ला
- Newton / Ampere – Meter / न्यूटन / एंपीयर – मीटर
- Weber Meter Square / वेबर मीटर स्क्वायर
- All of these / इनमें से सभी

- Which is commonly used in electromagnet
- साधारणता विद्युत चुंबक में किसका उपयोग किया जाता है
- soft iron / नरम लोहा
- hard iron / कठोर लोहा
- Silicon / सिलिकॉन
- Aluminium / एलुमिनियम

- electromagnet is used
- विद्युत चुंबक का उपयोग किया जाता है
- Transformer / ट्रांसफार्मर
- Dynamo / डायनेमो
- Electrical Bell / विद्युत घंटी
- All of these / इनमें से सभी

- Which of the following is used as a temporary magnet
- निम्नलिखित में से किसका उपयोग एक अस्थाई चुंबक की तरह किया जाता है
- Horse Shoe Magnet / हॉर्स शू चुंबक
- Rod Magnet / छड़ चुंबक
- Electromagnet / विद्युत चुंबक
- All of these / इनमें से सभी



- Who first proposed the idea that a current-carrying conductor placed in a magnetic field should have a force?
- सबसे पहले किसने यह विचार प्रस्तुत किया कि किसी चुंबकीय क्षेत्र में रखें धारावाही चालक पर बल लगना चाहिए
- Volta / वोल्टा
- Ampere / एंपियर
- Oersted / ओरस्टेड
- Lange / लैंज

- The direction of force on a current carrying conductor placed in a magnetic field is given by
- किसी चुंबकीय क्षेत्र में रखे धारावाही चालक पर बल की दिशा दी जाती है
- right hand thumb rule / दक्षिण हस्त अंगूठ नियम से
- by lenge's law / लेंज नियम से
- Fleming's left hand rule / फ्लेमिंग के वाम हस्त नियम से
- None of these / इनमें से कोई नहीं

- The two main parts of the human body in which a magnetic field is required to be generated
- मानव शरीर के 2 मुख्य भाग जिनमें चुंबकीय क्षेत्र का उत्पन्न होना आवश्यक है

- Heart / हृदय
- brain / मस्तिष्क
- kidney / किडनी

- A & B
- B & C
- C & A
- None of These

- Why is magnetic resonance reflection used?
- चुंबकीय अनुनाद प्रतिबिंब का उपयोग क्यों किया जाता है
- To find the intensity of the magnetic field
- चुंबकीय क्षेत्र की तीव्रता का पता लगाने के लिए
- to take images of different parts of the body
- शरीर के भीतर विभिन्न भागों का प्रतिबिंब लेने के लिए
- To find the direction of the magnetic field
- चुंबकीय क्षेत्र की दिशा का पता लगाने के लिए
- To find out the number of platelets in the blood
- खून में प्लेटलेट की संख्या का पता लगाने के लिए

- The conversion of energy in an electric motor takes place
- विद्युत मोटर में ऊर्जा का रूपांतरण होता है
- mechanical energy into electrical energy
- यांत्रिक ऊर्जा का विद्युत ऊर्जा में
- electrical energy into mechanical energy
- विद्युत ऊर्जा का यांत्रिक ऊर्जा में
- mechanical energy into light energy
- यांत्रिक ऊर्जा का प्रकाश ऊर्जा में
- electrical energy into light energy
- विद्युत ऊर्जा का प्रकाश ऊर्जा में

- Who discovered electromagnetic induction
- विद्युत चुंबकीय प्रेरण की खोज किसने की
- Michael Faraday / माइकल फैराडे
- Sir Isaac Newton / सर आइज़क न्यूटन
- Thomas Alva Edison / थॉमस अल्वा एडिसन
- None of these

- On what principle does dynamo or electric generator work?
- डायनेमो या विद्युत जनित्र किस सिद्धांत पर कार्य करता है
- photoelectric effect / प्रकाश विद्युत प्रभाव
- electromagnetic induction / विद्युत चुंबकीय प्रेरण
- thermal effect of electric current / विद्युत धारा के उष्मीय प्रभाव
- None of these

- The intensity of the magnetic field produced by an electromagnet depends on
- विद्युत चुंबक द्वारा उत्पन्न चुंबकीय क्षेत्र की तीव्रता किस पर निर्भर करती है
- on the number of turns on the solenoid
- परिनालिका पर फेरों की संख्या पर
- on the nature of the core material / क्रोड पदार्थ की प्रकृति पर
- on the proof of stream / धारा के प्रमाण पर
- all of which



- What is the SI unit of magnetic flux
- चुंबकीय फ्लक्स का एस आई मात्रक क्या है
- weber / वेबर
- tesla / टेस्ला
- gauss / गॉस
- Ampere-meter / एम्पीयर- मीटर

- Under what conditions can a permanent magnet be used
- स्थाई चुंबक किस स्थिति में किया जा सकता है
- cast iron / ढलवा लोहा
- wrought / पिटवा लोहा
- iron cast / कच्चा लोहा
- steel / इस्पात



























































