Under CSR Support by ipca | Foundation missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

অধ্যায় - ১৩ | বিদ্যুৎ প্ৰবাহৰ চুম্বকীয় প্ৰভাৱ

QUIZ-01

১. চুম্বকীয় ক্ষেত্ৰৰ দিশ নিৰ্ধাৰণ কৰিবলৈ কিহৰ নিয়ম ব্যৱহাৰ কৰা হয়?
A. ফ্লেমিঙৰ বাঁওহাত নিয়ম
B. লেন্সৰ নিয়ম
C. সোঁহাতৰ আঙুলিৰ নিয়ম
D. কুলম্বৰ নিয়ম
Answer: C
Explanation: সোঁহাতৰ আঙুলিৰ নিয়ম (Right-Hand Thumb Rule) ব্যৱহাৰ কৰি চুম্বকীয় ক্ষেত্ৰৰ দিশ নিৰ্ধাৰণ কৰা হয়।

২. এটা বৃত্তকাৰ কুণ্ডলীৰ মাজেদি বিদ্যুৎ প্ৰবাহ চলিলে চুম্বকীয় ক্ষেত্ৰৰ দিশ কিদৰে নিৰ্ধাৰণ কৰা হয়?
A. ফ্লেমিঙৰ বাঁওহাত নিয়মে
B. বাঁওহাতৰ আঙুলিৰ নিয়মে
C. সোঁহাতৰ আঙুলিৰ নিয়মে
D. লেন্সৰ নিয়মে
Answer: C
Explanation: বৃত্তকাৰ কুণ্ডলীৰ ক্ষেত্ৰত সোঁহাতৰ আঙুলিৰ নিয়মেৰে চুম্বকীয় ক্ষেত্ৰৰ দিশ নিৰ্ধাৰণ কৰা হয়।

৩. চ'লেনইড কাক বোলা হয়?
A. এটা দীঘল পৰিবাহী তাৰ
B. বহুতো বৃত্তকাৰ পাকৰ সৈতে লোৱা পৰিবাহক
C. একো এটা চুম্বক
D. কেৱল বেলেগ বেলেগ পৰিবাহক
Answer: B
Explanation: বহুতো বৃত্তকাৰ পাকৰে সৰুকৈ গোটোৱা পৰিবাহকক চ'লেনইড বোলা হয় আৰু ইয়াৰ মাজত চুম্বকীয় ক্ষেত্ৰ উৎপন্ন হয়।

৪. চুম্বকীয় ক্ষেত্ৰত ইলেক্ট্ৰনৰ গতিৰ দিশৰ ওপৰত নিৰ্ভৰ কৰি তাৰ ওপৰত হোৱা বল—
A. কেতিয়াও সৰল নহয়
B. প্ৰবাহ আৰু ক্ষেত্ৰৰ দুয়ো দিশৰ সৈতে লম্ব হৈ থাকে
C. প্ৰৱাহৰ দিশৰ সৈতে সমান্তৰাল হয়
D. ক্ষেত্ৰৰ সৈতে সমান্তৰাল হয়
Answer: B
Explanation: ইলেক্ট্ৰনৰ ওপৰত হোৱা বল সদায় প্ৰবাহ আৰু চুম্বকীয় ক্ষেত্ৰৰ দুয়োৰ সৈতে লম্ব হৈ থাকে।

৫. বিদ্যুৎ মটৰৰ ক্ৰিয়াশীলতা বঢ়াবলৈ কোনবোৰ কাৰণ সহায়ক?
A. কুণ্ডলীৰ পাক সংখ্যা বৃদ্ধি কৰা
B. কুণ্ডলীৰ ক্ষেত্ৰফল বৃদ্ধি কৰা
C. চুম্বকীয় ক্ষেত্ৰৰ শক্তি বৃদ্ধি কৰা
D. সকলো উত্তৰ সঠিক
Answer: D
Explanation: কুণ্ডলীৰ পাক সংখ্যা, ক্ষেত্ৰফল আৰু চুম্বকীয় ক্ষেত্ৰৰ শক্তি বৃদ্ধি কৰিলে মটৰৰ ক্ৰিয়াশীলতা বাঢ়ে।

৬. বিদ্যুৎ মটৰৰ ফলা আঙুঠি কেনেকৈ কুণ্ডলীৰ ঘূৰণ ধাৰাবাহিক ৰাখে ?
A. প্ৰবাহৰ মান সলনি কৰি
B. প্ৰবাহৰ দিশ প্ৰতিটো আধা ঘূৰ্ণনত সলনি কৰি
C. চুম্বকীয় ক্ষেত্ৰৰ দিশ সলনি কৰি
D. কুণ্ডলীৰ ক্ষেত্ৰফল সলনি কৰি
Answer: B
Explanation: ফলা আঙুঠিয়ে প্ৰতিটো আধা ঘূৰ্ণনত প্ৰবাহৰ দিশ সলনি কৰি কুণ্ডলীক সদায় একেদিশত ঘূৰাই ৰাখে।

৭. ফ্লেমিঙৰ বাঁওহাতৰ নিয়মে কি নিৰ্ধাৰণ কৰে?
A. চুম্বকীয় ক্ষেত্ৰৰ শক্তি
B. EMFৰ মান
C. আবিষ্ট প্ৰবাহৰ দিশ
D. প্ৰতিবাদৰ মান
Answer: C
Explanation: ফ্লেমিঙৰ বাঁওহাতৰ নিয়মে আবিষ্ট বিদ্যুৎ প্ৰবাহৰ দিশ নিৰ্ধাৰণ কৰিবলৈ ব্যৱহৃত হয়।

৮. বিকল্প বিদ্যুৎ প্ৰবাহ (AC)ৰ বৈশিষ্ট্য কি?
A. সদায় একেদিশত বয়
B. সময়ে সময়ে প্ৰবাহৰ দিশ পৰিৱৰ্তন কৰে
C. মান স্থিৰ থাকে
D. কোনো চুম্বকীয় ক্ষেত্ৰ সৃষ্টি নকৰে
Answer: B
Explanation: বিকল্প বিদ্যুৎ প্ৰবাহ (AC) সময়ে সময়ে প্ৰবাহৰ দিশ পৰিৱৰ্তন কৰে।

৯. Generatorৰ দক্ষতা বঢ়াবলৈ কোনটো ব্যৱস্থা গ্ৰহণ কৰিব পাৰি ?
A. কুণ্ডলীৰ পাক সংখ্যা বৃদ্ধি
B. কুণ্ডলীৰ ক্ষেত্ৰফল বৃদ্ধি
C. চুম্বকীয় ক্ষেত্ৰৰ শক্তি বৃদ্ধি
D. সকলো উত্তৰ সঠিক
Answer: D
Explanation: কুণ্ডলীৰ পাক সংখ্যা, ক্ষেত্ৰফল আৰু চুম্বকীয় ক্ষেত্ৰৰ শক্তি বৃদ্ধি কৰিলে Generatorৰ উৎপাদন ক্ষমতা বাঢ়ে

১০. Short circuit ঘটিলে কি হয় ?
A. প্ৰবাহ শূন্য হৈ যায়
B. প্ৰবাহ হঠাতে বহু বৃদ্ধি পায়
C. ভোল্টেজ শূন্য হৈ যায়
D. লাইটবোৰ উজ্জ্বল হৈ থাকে
Answer: B
Explanation: Short circuit ঘটিলে প্ৰবাহ হঠাতে বহুত বৃদ্ধি পায় আৰু বিপদজনক অৱস্থা সৃষ্টি কৰে।

VIDEO COURSES | QUIZ | TEST SERIES
Download Mission Gyan App
100% FREE!

DOWNLOAD MISSION GYAN APP