

**INTERNAL ASSESSMENT EXAMINATION -2021**  
**SEM -2 GENERAL** **PAPER- CC-2**  
**FULL MARKS -20** **TIME-30 MINUTES**

Answer any **ten** questions :  $(10 \times 2) = 20$

- ১) কুলম্বের সূত্রটি লেখ ।
- ২) তড়িৎক্ষেত্রের প্রাবল্য বা তীব্রতা কাকে বলে ?
- ৩) স্থির তড়িৎক্ষেত্রে গাউসের উপপাদ্যটি লেখ ।
- ৪) তড়িৎ দ্বিমেরুর সংজ্ঞা দাও ।
- ৫) রৈখিক পরাবৈদ্যুতিক মাধ্যম বলতে কি বোঝায় ?
- ৬) তড়িৎ চুম্বকীয় তরঙ্গ কাকে বলে ?
- ৭) Displacement কারেন্ট কাকে বলে ?
- ৮) পনটিং ভেকটর বলতে কি বোঝায় ?
- ৯) একটি পরিবাহী মাধ্যমে মাক্সওয়েলের সূত্র গুলি লেখো ।
- ১০) তড়িৎ চুম্বকীয় ক্ষেত্রে তরঙ্গের গতিবেগের সমীকরণ টি লেখো এবং প্রতীক গুলি ব্যাখ্যা কর ।
- ১১) চ বেগে গতিশীল একটি ধনাত্মক তড়িৎ কণা তার পার্শ্ববর্তী অঞ্চলে চৌম্বক ক্ষেত্র তৈরি করে । চৌম্বক ক্ষেত্র কি ভাবে সংজ্ঞায়িত হয় ? চৌম্বক ক্ষেত্রের মান এবং অভিমুখ কিভাবে স্থির করা হয় ?
- ১২) চৌম্বক ভেক্টর বিভব এর অস্তিত্বের কথা কিভাবে জানা যায় ?
- ১৩) একটি চৌম্বক পদার্থ কে একটি বহিঃস্থ চৌম্বক ক্ষেত্রে স্থাপন করা হল । পদার্থ টি কি পদ্ধতিতে চুম্বকত্ব প্রাপ্ত হয় ব্যাখ্যা কর ।
- ১৪) একটি চুম্বকের সীমা বদ্ধ তড়িৎ এর ভূমিকা কি ?
- ১৫) Ampere এর বর্তনী সূত্র  $\vec{\nabla} \times \vec{H} = \vec{J}_f$  কে সমাকল রূপে প্রকাশ কর। চিহ্ন গুলি প্রচলিত অর্থ বহন করে