Sem-1 General Examination, 2020

Internal Examination

Sub – PHSG Paper : CC-1/GE-1

FM - 20 Time: 30 mins

Answer any ten questions. Each question carries 2 marks.

যে কোন দশটি প্রশে্নর উত্তর দাও (চিহ্নগুলি প্রচলিত অর্থ বহন করে)

- ১। দেখাও যে $abla \phi$ জ্বেটর ϕ =constant তলের উপর লম্ব ।
- ২। Gauss এর divergence উপপাদ্য লেখ এবং ব্যাখ্যা কর।
- ৩। Second order linear ordinary differential equation বলিতে কি বোঝায়?
- 8। ঘুটি অপেক্ষক f(x) এবং g(x) linearly independent বলিতে কি বোঝায় ?
- ৫। প্রাসের গতি (projectile motion) এর ক্ষেতরে horizontal range বলিতে কি বোঝায়?
- ৬। ক্লেদ্রীও বলের অধীনে গতিশীল কোন বস্তুর ক্ষেত্রে কেপলার এর সূত্র গুলি লেখ।
- ৭। ক্নেদ্রীও বলের অধীনে গতিশীল কোন বস্তুর ক্ষেত্ের কোন কোন ভৌত রাশি গুলি সংরক্ষিত থাকে লেখ
- ৮ | মুক্তি বেগ কাকে বলে ?
- ৯। দ্যাখাও কোন সরল দোলকের ক্ষেত্রে মোট শক্তি ধ্রুবক থাকে।
- ১০। কোন সরল দোলকের ক্ষেত্রে পর্যায় কালের সংজ্ঞা দাও এবং কম্পাঙ্কের সাথে এটির সম্পর্ক নির্ণয় কর।
- ১১। তাপীয় পীড়ন কাকে বলে ?
- ১২। পয়সন অনুপাতের সীমাস্থ মান লেখ |
- ১৩। পৃষ্ঠটান এবং পৃষ্ঠশক্তির মধ্যে সম্পর্ক লেখ (প্রত্যেক পদ বিশে্লষণ করে) |
- ১৪ | সিনক্লাস্টিক তল কি?
- ১৫। স্পর্শকোণ কাকে বলে? পারদ এবং কাঁচের মধ্যে এই কোণের মান কত ?