সম্ভাব্য কর্মদিবস-৩০টি

পুনবিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচি প্রস্তাবনা

শ্রেণিঃ ৯ম বিষয়ঃ জেনারেল ইলেকট্রিক্যাল ওয়ার্কস-১ (১ম পত্র), বিষয় কোডঃ ৯০১৩

অধ্যায় ও শিরোনাম	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)/শিখনফল	পাঠ্যসুচিতে অন্তর্ভুক্ত করা বা না করার যৌক্তিকতা	প্রয়োজনীয় ক্লাসের সংখ্যা	মন্তব্য
১ম - ৭ম	জানুয়ারি'২০ হতে ১৬ মার্চ'২০ পর্যন্ত ক্লাসে পাঠদান হয়েছে			
৮ম বৈদ্যুতিক সার্কিট	৭.১. বৈদ্যুতিক সার্কিট কি তা ব্যক্ত করতে পারবে। ৭.২. আদর্শ বৈদ্যুতিক সার্কিটের মূল উপাদান সমূহ বর্ণনা করতে পারবে। ৭.৩. বৈদ্যুতিক সার্কিটের প্রকারভেদ উল্লেখ করতে পারবে । ৭.৪. সিরিজ সার্কিট কি এবং তা অঙ্কন করতে পারবে। ৭.৫. রেজিস্ট্যান্সের সিরিজ সংযোগের গুরুত্ব এবং বৈশিষ্ট সমুহ বর্ণনা করতে পারবে ৭.৮. প্যারালাল সার্কিট কি এর বৈশিষ্ট এবং চিত্রসহ ব্যক্ত করতে পারবে। ৭.৯. প্যারালাল সার্কিটের মোট কারেন্ট, ভোল্টেজ, রেজিষ্ট্যান্স নির্ণয় এবং ব্যবহার উল্লেখ করতে পারবে ৭.১০. সিরিজ ও প্যারালাল সার্কিটের তুলনা করতে পারবে। ৭.১১. সিরিজ-প্যারালাল (মিশ্র) সার্কিট কি? চিত্রসহ ব্যক্ত করতে পারবে	পরবর্তী ক্লাসে পাঠে সহায়ক	৪	
৯ম ক্যাপাসিটর ও ক্যাপাসিটর গ্রুপিং	৮.১. ক্যাপাসিটর কি তা ব্যক্ত করতে পারবে। ৮.২. ক্যাপাসিট্যান্স এর বিভিন্ন একক উল্লেখ করতে পারবে। ৮.৩. ক্যাপাসিটরের শ্রেণীবিভাগ উল্লেখ করতে পারবে। ৮.৪. ক্যাপাসিটরের ব্যবহার উল্লেখ করতে পারবে। ৮.৫. ক্যাপাসিটর গ্রুপিং বলতে কি বুঝায় তা ব্যক্ত করতে পারবে	পরবর্তী ক্লাসে পাঠে সহায়ক	১	
১১তম ও ১২তম ইলেকট্রো-ম্যাগনেটিক ইন্ডাকশন ও অল্টারনেটিং কারেন্ট	১০.১. ফ্যারাডের ইলেকট্রো-ম্যাগনেটিক ইন্ডাকশন সূত্র বিবৃত করতে পারবে। ১১.১. অল্টারনেটিং কারেন্ট কি তা ব্যক্ত করতে পারবে। ১১.২. অল্টারনেটিং কারেন্ট এর বৈশিষ্টবর্ণনা করতে পারবে। ১১.৩. সাইকেল কি তা ব্যক্ত করতে পারবে। ১১.৪. ফ্রিকুয়েন্সি কি তা ব্যক্ত করতে পারবে। ১১.৫. টাইম পিরিয়ড কি তা ব্যক্ত করতে পারবে। ১১.৬. এসি ও ডিসি'র তুলনা করতে পারবে।	পরবর্তী ক্লাসে পাঠে সহায়ক	২	
১৩তম এসি সার্কিটে বিভিন্ন প্রকৃতির লোড	১২.১. রেজিষ্টিভ সার্কিট কি তা ব্যক্ত করতে পারবে। ১২.২. ইন্ডাকটিভ সার্কিট কি তা ব্যক্ত করতে পারবে। ১২.৪. ক্যাপাসিটিভ সার্কিট কি তা ব্যক্ত করতে পারবে। ১২.৬. পাওয়ার ফ্যাক্টর কি তা ব্যক্ত করতে পারবে। ১২.৭. পাওয়ার ফ্যাক্টরের গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে।	পরবর্তী ক্লাসে পাঠে সহায়ক	১	
১৫তম বৈদ্যুতিক পরিমাপ ও পরিমাপক যন্ত্রসমূহ	১৫.১. বৈদ্যুতিক পরিমাপক যন্ত্রপাতি বলতে কি বুঝায় তা ব্যক্ত করতে পারবে। ১৫.২. বৈদ্যুতিক পরিমাপক যন্ত্রপাতির তালিকা স্তরি করতে পারবে। ১৫.৩. বৈদ্যুতিক পরিমাপক যন্ত্রপাতির ব্যবহার উল্লেখ করতে পারবে।	পরবর্তী ক্লাসে পাঠে সহায়ক	২	

	১৫.৮. ওহম মিটার কি এবং সংযোগ করার চিত্র অঙ্কন করতে পারবে। ১৫.১০. এ্যাভোমিটার কি এবং ব্যবহার বর্ণনা করতে পারবে। ১৫.১৪. পাওয়ার ফ্যাক্টর মিটার কি এবং ব্যবহার উল্লেখ করতে পারবে। ১৫.১৫. ফ্রিকুয়েন্সি মিটার কি এবং সার্কিটে সংযোগ চিত্র ও ব্যবহার উল্লেখ করতে পারবে। ১৫.১৬. ট্যাকোমিটার মিটার কি তা ব্যক্ত করতে পারবে এবং ব্যবহার উল্লেখ করতে পারবে।			
১৬তম বৈদ্যুতিক (ইলেকিট্রক) পাওয়ার	১৬.১. ইলেকট্রিক পাওয়ার কি তা ব্যক্ত করতে পারবে। ১৬.২. ইলেকট্রিক পাওয়ারের প্রতীক ও একক উল্লেখ করতে পারবে। ১৬.৩. ইলেকট্রিক পাওয়ারের সাথে ভোল্টেজ, কারেন্ট ও রেজিষ্ট্যান্সের সম্পর্কের সমীকরণ উল্লেখ করতে পারবে।	পরবর্তী ক্লাসে পাঠে সহায়ক	১	
১৭তম ও ১৮তম ইলেকট্রিক এনার্জি ও ইন্ডাকশন টাইপ এনার্জি মিটার	১৭.১. ইলেকট্রিক এনার্জির প্রতীক ও বিভিন্ন একক উল্লেখ করতে পারবে। ১৭.২. ইলেকট্রিক পাওয়ার ও এনার্জির সম্পর্ক বর্ণনা করতে পারবে। ১৭.৫. বৈদ্যুতিক লোডের বিল সংক্রান্ত গাণিতিক সমস্যার সমাধান করতে পারবে ১৮.১. এনার্জি মিটার কি তা ব্যক্ত করতে পারবে। ১৮.৩. এনার্জি মিটারের পাঠ গ্রহণ করার পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারবে।	পরবর্তী ক্লাসে পাঠে সহায়ক	১	