

সম্ভাব্য কর্মদিবস- ৩০টি  
পূর্ণবিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচী প্রস্তাবনা

শ্রেণি: ৯ম বিষয়: ফর্ম মেশিনারি-০২ (১ম পত্র)

বিষয় কোড: ৭৪১৪

অধ্যায় ও শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তকে প্রদত্ত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	পাঠ্যসূচীতে অন্তর্ভুক্ত করা বা না করার যৌক্তিকতা	প্রয়োজনীয় ক্লাসের সংখ্যা
২. ইঞ্জিনের কার্যপ্রণালী	২.১ ইঞ্জিনের প্রকারভেদ উল্লেখ করতে পারবে। ২.২ চার স্ট্রোক বিশিষ্ট পেট্রোল ও ডিজেল ইঞ্জিনের কার্যনীতি উল্লেখ করতে হবে। ২.৩ পেট্রোল ও ডিজেল ইঞ্জিনের পার্থক্য লিখতে পারবে। ২.৪ দুই ও চার স্ট্রোক বিশিষ্ট ইঞ্জিনের পার্থক্য লিখতে পারবে।	- ইঞ্জিনের প্রকারভেদ - চার স্ট্রোক বিশিষ্ট পেট্রোল ও ডিজেল ইঞ্জিনের কার্যনীতি - পেট্রোল ও ডিজেল ইঞ্জিনের পার্থক্য - দুই ও চার স্ট্রোক বিশিষ্ট ইঞ্জিনের পার্থক্য	পরবর্তী শ্রেণির ধারাবাহিকতা রক্ষায় এই বিষয়বস্তু গুরুত্বপূর্ণ	২
৩. ইঞ্জিনের বিভিন্ন অংশের গঠন	৩.১ সিলিন্ডার হেড, সিলিন্ডার ব্লক, লাইনার এর গঠন বর্ণনা করতে পারবে। ৩.২ ভালভ, ভালভ শীট, গাইড, পুশ রড, রকার আর্ম, এর গঠন উল্লেখ করতে পারবে। ৩.৩ ক্র্যাংক শ্যাফট ও ক্যাম শ্যাফট বিয়ারিংসমূহের গঠন সম্পর্কে উল্লেখ করতে পারবে।	- সিলিন্ডার হেড, সিলিন্ডার ব্লক, লাইনারের গঠন - ভালভ, ভালভ শীট, গাইড, পুশ রড, রকার, আর্ম এর গঠন - ক্র্যাংক শ্যাফট ও ক্যাম শ্যাফট বিয়ারিংসমূহের গঠন।	ইঞ্জিনের বিভিন্ন অংশের গঠন সম্পর্কে সুস্পষ্ট ধারণা পরবর্তী অধ্যায়গুলোর জন্য গুরুত্বপূর্ণ।	২
৫. ইঞ্জিনের কুলিং সিস্টেম	৫.১ ইঞ্জিন কুলিং এর প্রকারভেদ উল্লেখ করতে পারবে। ৫.২ এক্সপানশন ট্যাংক, প্রেসার ক্যাপ, থার্মোস্ট্যাট এর কাজ বর্ণনা করতে পারবে। ৫.৪ কুলিং সিস্টেমের দোষ-ত্রুটি কারণ ও প্রতিকার বর্ণনা করতে পারবে।	- ইঞ্জিন কুলিং এর প্রকারভেদ - এক্সপানশন ট্যাংক, প্রেসার ক্যাপ, থার্মোস্ট্যাট এর কার - কুলিং সিস্টেমের দোষ ত্রুটি কারণ ও প্রতিকার	পরবর্তী শ্রেণির ধারাবাহিকতা রক্ষায় এই বিষয়বস্তু গুরুত্বপূর্ণ।	১
১০. ব্যাটারী	১০.১ ব্যাটারীর প্রকারভেদ উল্লেখ করতে পারবে। ১০.২ ব্যাটারীর গঠন প্রণালী ব্যক্ত করতে পারবে। ১০.৪ ব্যাটারী চার্জিং পদ্ধতি ব্যক্ত করতে পারবে। ১০.৬ ব্যাটারীর দোষ-ত্রুটি, কারণ ও প্রতিকার বর্ণনা করতে পারবে।	ব্যাটারীর প্রকারভেদ - ব্যাটারীর গঠন প্রণালী - ব্যাটারী চার্জিং পদ্ধতি - ব্যাটারীর দোষ-ত্রুটি, কারণ ও প্রতিকার	পরবর্তী শ্রেণির ধারাবাহিকতা রক্ষায় এই বিষয়বস্তু গুরুত্বপূর্ণ।	২
১১. ইঞ্জিন চালুকরণ	১১.১ ইঞ্জিন চালুকরণের পূর্বে প্রস্তুতি ও করণীয় সম্পর্কে জ্ঞাত হবে। ১১.২ ইঞ্জিন চালুর বিভিন্ন পদ্ধতি উল্লেখ করতে পারবে। ১১.৩ ইঞ্জিন চালুর দোষ-ত্রুটি, কারণ ও প্রতিকার সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারবে।	- ইঞ্জিন চালুর পূর্ব প্রস্তুতি ও করণীয় - ইঞ্জিন চালুর বিভিন্ন পদ্ধতি - ইঞ্জিন চালুর দোষ, ত্রুটি, কারণ ও প্রতিকার	পরবর্তী শ্রেণির ধারাবাহিকতা রক্ষায় এই বিষয়বস্তু গুরুত্বপূর্ণ।	২
১৫. ইউরিয়া সার প্রয়োগ যন্ত্র	১৫.১ ইউরিয়া সার প্রয়োগ যন্ত্রের পরিচিতি ও প্রকারভেদ সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারবে। ১৫.৩ জমিতে সার প্রয়োগযন্ত্র ব্যবহারের পূর্ব প্রস্তুতি সম্পর্কে জানতে পারবে। ১৫.৪ শস্যের মৌসুম ভিত্তিক গুটি ইউরিয়ার আকার সম্পর্কে জানতে পারবে। ১৫.৫ গুটি ইউরিয়া সার প্রয়োগ যন্ত্রের চালনা সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারবে। ১৫.৭ দানাদার ইউরিয়া প্রয়োগ যন্ত্রের চালনা সম্পর্কে জানতে পারবে	- ইউরিয়া সার প্রয়োগ যন্ত্রের পরিচিতি ও প্রকারভেদ - জমিতে সার প্রয়োগ যন্ত্রের পূর্ব প্রস্তুতি - শস্যের মৌসুমভিত্তিক গুটি ইউরিয়ার আকার - গুটি ইউরিয়া সার প্রয়োগ যন্ত্রের চালনা - দানাদার ইউরিয়া প্রয়োগ যন্ত্রের ক্যালিব্রেশন	পরবর্তী শ্রেণির ধারাবাহিকতা রক্ষায় এই বিষয়বস্তু গুরুত্বপূর্ণ।	৩