

বিষয় : প্লাস্টিং এন্ড পাইপ ফিটিং-১ (২য় পত্র)

বিষয় কোড : ৯১২৩

অধ্যায়	শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তক কে প্রদত্ত শিক্ষন	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	ব্যবহারিক জবের তালিকা	পিরিয়ডের সংখ্যা	মন্তব্য
১.	পরিমাপ যন্ত্রের পরিমাপ পদ্ধতি	১.১ ভার্নিয়ার ক্যালিপার্স এর মাধ্যমে মাপ নেওয়ার পদ্ধতি রপ্ত করতে পারবে। ১.২ মাইক্রোমিটার এর মাধ্যমে মাপ নেওয়ার পদ্ধতি রপ্ত করতে পারবে। ১.৩ সঠিক মাপ নাও এবং রক্ষণাবেক্ষণ সম্পর্কে জ্ঞাত হবে। ১.৪ ঋচঝাও গকঝা এর পরিমাপের তারতম্য সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।	প্লাস্টিং এন্ড পাইপ ফিটিংস		০	২১ জানুয়ারী থেকে ২৬ শে মার্চ পর্যন্ত পড়ানো হয়েছে।
		১.১ ইমারতের উলম্বতা নিরীক্ষা করতে পারবে। ১.২ প্লাম বব দ্বারা উলম্বতা কাজ রপ্ত করতে পারবে।	প্লাম বব।	প্লাম বব ব্যবহারের	০	২১ জানুয়ারী থেকে ২৬ শে মার্চ পর্যন্ত পড়ানো হয়েছে।
২.	ম্যাশনারী কাজে ব্যবহৃত প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি	২.১ যন্ত্রপাতির তালিকা প্রস্তুত করতে পারবে। ২.২ যন্ত্রপাতির ব্যবহারের ক্ষেত্র নিরূপন করতে পারবে। ২.৩ যন্ত্রপাতির রক্ষণাবেক্ষন সম্পর্কে জ্ঞাত হবে। ২.৪ যন্ত্রপাতির ব্যবহারে সাবধানতা সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।	ম্যাশনারী কাজে ব্যবহৃত প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি		০	২১ জানুয়ারী থেকে ২৬ শে মার্চ পর্যন্ত পড়ানো হয়েছে।
		২.১ দেওয়ালের আনুভ, মিক/খাড়া পাইপ স্থাপনা করিতে স্পিরিট লেভেল স্থাপন করতে পারবে। ২.২ লাইনে দাগ কাটতে পারবে।	স্পিরিট লেভেল	স্পিরিট লেভেল ব্যবহার		২১ জানুয়ারী থেকে ২৬ শে মার্চ পর্যন্ত পড়ানো হয়েছে।
৩.	ইট	৩.১ ইটের শ্রেণী বিন্যাস করতে পারবে। ৩.২ ইটের পরিমাপ ব্যক্ত করতে পারবে। ৩.৩ ইট তৈরীর উপকরণ উলেখ করতে পারবে। ৩.৪ বিভিন্ন প্রকার ইটের বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করতে পারবে।	ইট।	১০.৪ ক্রোজার ব্যবহার করে বন্ডের মাধ্যমে গাঁথুনী করতে পারবে।	০	২১ জানুয়ারী থেকে ২৬ শে মার্চ পর্যন্ত পড়ানো হয়েছে।
		১০.২ মালামাল সংগ্রহ করতে পারবে। ১০.৩ ৯০০ লে-আউট দেওয়ার প্রস্তুতি নিতে পারবে। ১০.৪ ক্রোজার ব্যবহার করে বন্ডের মাধ্যমে গাঁথুনী করতে পারবে।	ইংলিশ বন্ডে	ইংলিশ বন্ডে ২৫০ মি মি (১০)] কর্ণার দেওয়াল নির্মাণ করণ।	০	২১ জানুয়ারী থেকে ২৬ শে মার্চ পর্যন্ত পড়ানো হয়েছে।
৪.	বালি	৪.২ বালির শ্রেণী বিন্যাস সম্পর্কে জ্ঞাত হবে। ৪.৩ বালির ব্যবহার ক্ষেত্র সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।	বালি		২	
		১১.১ নির্মাণ উপকরনাদির তালিকা প্রস্তুত করতে পারবে।	পাটিশন ওয়াল	১১. ইংলিশ বন্ডে পাটিশন ওয়াল নির্মাণ করন	৯	

৭.	ইটের বন্ড	৭.১ ইট গাঁথুনির কাজে প্রয়োজনীয়তা রপ্ত করতে পারবে। ৭.২ ইটের বন্ডের শ্রেণী বিন্যাস ব্যক্ত করতে পারবে। ৭.৩ বন্ড তৈরীর কৌশল রপ্ত করতে পারবে।	ইটের বন্ড		৪	
		১০.২ মালামাল সংগ্রহ করতে পারবে। ১০.৩ ৯০০ লে-আউট দেওয়ার প্রস্তুতি নিতে পারবে। ১০.৪ ক্রোজার ব্যবহার করে বন্ডের মাধ্যমে গাঁথুনী করতে পারবে।	ইংলিশ বন্ডে	ইংলিশ বন্ডে ২৫০ মি মি (১০") কর্ণার দেওয়াল নির্মাণ করণ।	১৮	
৮.	মর্টার (মশলা)	৮.১ মর্টারের অনুপাত রপ্ত করতে পারবে।	মর্টার (মশলা)		২	
		৭.১ যন্ত্রপাতি নির্বাচন করতে পারবে। ৭.২ মালামাল সংগ্রহ করতে পারবে। ৭.৩ নির্দিষ্ট স্থানে বাথটাব স্থাপন করতে পারবে। ৭.৪ যথাস্থানে কমোট লাগাতে পারবে। ৭.৫ ওয়েস্ট ওয়ার পাইপে সংযোগ করতে পারবে।	বাথটাব	বাথটাব সংযোগ দক্ষতা অর্জন করতে পারবে।	৯	
৯.	কংক্রিট	৯.২ উপকরনাদির বিবরণ সম্পর্কে জ্ঞাত হবে। ৯.৩ ম্যানুয়াল এবং মিক্সার মেশিনে মিক্সিং পদ্ধতি রপ্ত করতে পারবে।	কংক্রিট	লুকায়িত বা আবিরত পাইপ (নল) সংযোগকরণ	৩	
১০.	ইনসপেকশন পিট	১০.১ ইনসপেকশন পিট এর প্রয়োজনীয়তা রপ্ত করতে পারবে। ১০.৩ ইনসপেকশন পিটের আকার আকৃতি সম্পর্কে জ্ঞাত হবে। ১০.৪ সংরক্ষণ ও পরিষ্কার পদ্ধতি সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।	ইনসপেকশন পিট		২	
		৩.২ ডাই স্টক এ পাইপের ডায়া অনুযায়ী কাটা টিথ নির্বাচন করতে পারবে। ৩.৩ প্রয়োজনীয়তা কার্টিং কম্পাদিড ব্যবহার করতে পারবে। ৩.৪ প্যাচ কাটতে পারবে।	ডাই স্টক	ডাই স্টক ব্যবহারের দক্ষতা অর্জন করতে পারবে।	১৮	
১১.	সেপটিক ট্যাংক	১১.১ প্রয়োজনীয়তা সম্পর্কে জ্ঞাত হবে। ১১.৩ নির্মাণ পদ্ধতি রপ্ত করতে পারবে। ১১.৬ সংরক্ষণ ও পরিষ্কার পদ্ধতি সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।	সেপটিক ট্যাংক		২	
		১৩.২ মালামাল সংগ্রহ করতে পারবে। ১৩.৩ নকশা অনুযায়ী লে-আউট করতে পারবে। ১৩.৪ মশলা তৈরী করতে পারবে। ১৩.৪ ঢাকনা স্থাপন করতে পারবে। ১৩.৫ সংযোগ করতে পারবে।	সেপটিক ট্যাংক	সেপটিক ট্যাংক তৈরী করে	১৮	

১২.	সোকপিট	১২.১	প্রয়োজনীয়তা সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।	সোকপিট।		২
১৩.	ম্যানহোল	১৩.১ ১৩.৫	প্রয়োজনীয়তা রপ্ত করতে পারবে। সংরক্ষণ ও পরিষ্কার পদ্ধতি সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।	ম্যানহোল		২
		৮.১ ৮.২ ৮.৩ ৮.৪ ৮.৫	যন্ত্রপাতি নির্বাচন করতে পারবে। মালামাল সংগ্রহ করতে পারবে। ফ্ল্যাশিং পাইপ স্থাপন করতে পারবে। কানেকশন করতে পারবে। স্বয়ংক্রিয় পানি প্রবাহেবে রেগুলেটর স্থাপন করতে পারবে।	স্বয়ংক্রিয় পানি	স্বয়ংক্রিয় পানি প্রবাহেবে রেগুলেটর স্থাপন	১৮
১৫.	Lamp hole	১৬.১ ১৬.২	ব্যবহারের প্রয়োজনীয়তা ব্যক্ত করতে পারবে। স্থাপন করা সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।	Lamp hole সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।		১

বিষয় : প্লাস্টিং এন্ড পাইপ ফিটিং-২ (২য় পত্র)

বিষয় কোড : ৯১২৪

অধ্যায় শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তক কে প্রদত্ত শিক্ষণ ফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	ব্যবহারিক জবের তালিকা	তাত্ত্বিক পিরিয়ডের সংখ্যা	মন্তব্য
১. স্বয়ংক্রিয় ফসেট	১.১ফসেটের বিভিন্ন অংশের নাম উল্লেখ করতে পারবে। ১.২ফসেটের বিভিন্ন অংশের কার্যকারিতা বিবৃত করতে পারবে। ১.ফসেট নষ্ট হওয়ার কারণ আলোচনা করতে পারবে। ১.৪ফসেট কার্যক্ষম পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারবে।	স্বয়ংক্রিয় ফসেট মেরামত পদ্ধতি		০	২১ জানুয়ারী থেকে ২৬ শে মার্চ পর্যন্ত পড়ানো হয়েছে।
ব্যবহারিক	১.১যন্ত্রপাতি ও মালামাল সংগ্রহ করতে পারবে। ১.২ ফসেট বিয়োজন করতে পারবে। ১.৩বিয়োজিত অংশ পরিষ্কার এভং পরিবর্তন করতে পারবে। ১.৪সংযোজন করতে পারবে।	ফসেট কার্যক্ষম	ফসেট কার্যক্ষম (সার্ভিসিং) করণ	০	২১ জানুয়ারী থেকে ২৬ শে মার্চ পর্যন্ত পড়ানো হয়েছে।
২, বিভিন্ন ভাঙ্গ মেরামত পদ্ধতি	২.১ভাঙ্গের বিভিন্ন অংশের নাম উল্লেখ করতে পারবে। ২.২ভাঙ্গের বিভিন্ন অংশের কার্যকারিতা বিবৃত করতে পারবে। ২.৩ভাঙ্গ নষ্ট হওয়ার কারণ আলোচনা করতে পারবে। ২.৪ভাঙ্গ কার্যক্ষম পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারবে।	বি ভিন্ন ভাঙ্গ মেরামত পদ্ধতি		০	২১ জানুয়ারী থেকে ২৬ শে মার্চ পর্যন্ত পড়ানো হয়েছে।
ব্যবহারিক	২.১ যন্ত্রপাতি নির্বাচন করতে পারবে। ২.২মালামাল সংগ্রহ করতে পারবে। ২.৩ইউনিয়ন বা গেট ভাঙ্গ খুলতে পারবে। ২.৪রোডিং বা ক্লিনার দ্বারা পাইপ পরিষ্কার করতে পারবে। ২.৫পুনঃ সংযোজন দিতে পারবে।	প্রবাহেবে নল রোডিং বা ক্লিনার	প্রবাহেবে নল কার্যক্ষম করণ	০	২১ জানুয়ারী থেকে ২৬ শে মার্চ পর্যন্ত পড়ানো হয়েছে।
ব্যবহারিক	৩.১যন্ত্রপাতি নির্বাচন করতে পারবে। ৩.২মালামাল সংগ্রহ করতে পারবে। ৩.৩ ছেনী হাতুরী দ্বারা গ্রপ/নালী কাটতে পারবে। ৩.৪ নল স্থাপন করতে পারবে। ৩.৫ক্লীট দ্বারা পাইপকে আটকাতে পারবে।	লুকায়িত (কনসীল্ড) নল সংযোজন	লুকায়িত (কনসীল্ড) নল সংযোজন করণ	০	২১ জানুয়ারী থেকে ২৬ শে মার্চ পর্যন্ত পড়ানো হয়েছে।
৪. ফ্লাশিং সিস্টার্ন মেরামত	৪.১হাই লেভেল ফ্লাশিং সিস্টার্নের বিভিন্ন অংশের নাম উলে-খ করতে পারবে। ৪.২ফ্লাশিং সিস্টার্ন নষ্ট হওয়ার কারণ ব্যাখ্যা করতে পারবে।	ফ্লাশিং সিস্টার্ন মেরামত পদ্ধতি।		৩	
ব্যবহারিক	৪.৩লো-লেভেল ফ্লাশিং সিস্টার্ন পরিবর্তন এবং মেরামত পদ্ধতি		লো-লেভেল ফ্লাশিং সিস্টার্ন পরিবর্তন এবং	৯	

অধ্যায় শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তক কে প্রদত্ত শিক্ষণ ফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	ব্যাবহারিক জবের তালিকা	তাত্ত্বিক পিরিয়ডের সংখ্যা	মন্তব্য
	বিবৃত করতে পারবে।	লো-লেভেল ফ্লাশিং সিস্টার্ন পরিবর্তন এবং মেরামত।	মেরামত করণ।		
৫. সিউয়ার লাইন নির্মান	৫.২লে-আউট বিবৃত করতে পারবে। ৫.৩সিউয়ার লাইন স্থাপন সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারবে।	সিউয়ার লাইন নির্মান পদ্ধতি।		২	
ব্যাবহারিক	৫.৪ ফিকচারের সঙ্গে সিউয়ার পাইপের সংযোগ বর্ণনা করতে পারবে।	ফিকচারের সঙ্গে সিউয়ার পাইপের সংযোগ	ফিকচারের সঙ্গে সিউয়ার পাইপের সংযোগ করণ।	১৮	
৬. শুচি প্রযুক্তি বিদ্যা	৬.১সিউয়েজের উৎস সম্পর্কে ব্যক্ত করতে পারবে। ৬.৪সিউয়েজ নিষ্কাশন পদ্ধতির বর্ণনা করতে পারবে।	শু চি প্রযুক্তি বিদ্যা।		২	
ব্যাবহারিক	১০.১পানি/সিউয়েজ পরিশোধনাগারের আগমন কক্ষ সনাক্ত করতে পারবে। ১০.২পানি/ সিউয়েজ পরিশোধনাগারের পরিশোধন কক্ষের বিভিন্ন অংশ চিহ্নিত করতে পারবে। ১০.৩পরিশোধনাগারের উপর প্রতিবেদন লিখতে পারবে।	পানি পরিশোধন/সিউয়েজ পরিশোধনাগার পরিদর্শন	১০.১ পরিশোধনাগারের আগমন কক্ষ সনাক্ত করণ। ১০.২ পানি/ সিউয়েজ পরিশোধনাগারের পরিশোধন কক্ষের বিভিন্ন অংশ চিহ্নিত করতে পারবে। ১০.৩ পরিশোধনাগারের উপর প্রতিবেদন লিখতে পারবে।	৯	
৭. আর্ক ওয়েল্ডিং	৭.১আর্ক ওয়েল্ডিং এর প্রয়োজনীয়তা ব্যক্ত করতে পারবে। ৭.২আর্ক ওয়েল্ডিং এর ক্ষেত্র উলে-খ করতে পারবে। ৭.৩আর্ক ওয়েল্ডিং এর যন্ত্রপাতি দ্রব্যাদি বিবৃত করতে পারবে। ৭.৪বিভিন্ন প্রকার জোড়ার বর্ণনা করতে পারবে। ৭.৭আর্ক ওয়েল্ডিং এর সতর্কতা আলোচনা করতে পারবে।	আর্ক ওয়েল্ডিং।		৩	

অধ্যায় শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তক কে প্রদত্ত শিক্ষণ ফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	ব্যাবহারিক জবের তালিকা	তাত্ত্বিক পিরিয়ডের সংখ্যা	মন্তব্য
ব্যাবহারিক	৫.১যন্ত্রপাতি ও মালামাল নির্বাচন করতে পারবে। ৫.২মেশিনে প্রয়োজনীয় কারেন্ট নির্ধারণ করতে পারবে। ৫.৩হোল্ডারে ইলেকট্রোড আটকাতে পারবে। ৫.৪আর্থিং করতে পারবে। ৫.৫ওয়েল্ডিং করতে পারবে।	আর্ক ওয়েল্ডিং	আর্ক ওয়েল্ডিং করণ	১৮	
৮. পাম্প	৮.১পাম্পের প্রয়োজনীয়তা ব্যক্ত করতে পারবে। ৮.২পাম্পের শ্রেণী বিন্যাস করতে পারবে। ৮.৭পাম্প স্থাপন পদ্ধতি আলোচনা করতে পারবে। ৮.৮পাম্পের ক্ষমতা নির্ধারণ পদ্ধতি উল্লখ করতে পারবে।	পাম্প সম্পর্কে জ্ঞান।	পাম্প সম্পর্কে জ্ঞান অর্জন করতে পারবে।	৩	
ব্যাবহারিক	পাম্প সেটিংএ দক্ষতা অর্জন করতে পারবে। ৭.১যন্ত্রপাতি নির্বাচন করতে পারবে। ৭.২অবস্থান নির্বাচন করতে পারবে। ৭.৩পাম্প স্থাপন করতে পারবে। ৭.৪সাকশান পাইপ সংযোগ দিতে পারবে। ৭.৫ ডেলিভারী পাইপ সংযোগ দিতে পারবে। ৭.৬ বিদ্যুৎ সংযোগ দিতে পারবে।	পাম্প সেটিং	পাম্প সেটিং করণ	১৮	
১০. গরম পানি সরবরাহ পদ্ধতি	১০.১গরম পানি সরবরাহ পদ্ধতি ব্যক্ত করতে পারবে।	গরম পানি সরবরাহ পদ্ধতি।		১	
ব্যাবহারিক	৮.১যন্ত্রপাতি নির্বাচন করতে পারবে। ৮.২মালামাল সংগ্রহ করতে পারবে। ৮.৩বয়লার/গ্রীজারের ইনলেট/আউটলেট সংযোগ করতে পারবে।	ফিল্ডারে গরম পানি সরবরাহ	ফিল্ডারে গরম পানি সরবরাহ করণ	৯	
১৪. পানি সরবরাহ পদ্ধতি	১৪.২ মেইন, সাব মেইন, ব্রাঞ্চ ও সার্ভিস পাইপের বর্ণনা করতে পারবে।			২	

অধ্যায় শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তক কে প্রদত্ত শিক্ষণ ফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	ব্যাবহারিক জবের তালিকা	তাত্ত্বিক পিরিয়ডের সংখ্যা	মন্তব্য
	১৪.৪ বাড়ীর বিজার্ভারের সহিত ইনলেটের সংযোগ ব্যক্ত করতে পারবে।	পানি সরবরাহ পদ্ধতি।			
১৫. পানি সরবরাহ লাইনে ডেসার	১৫.১ পরিমাপ অনুযায়ী ডেসার নির্বাচন করতে পারবে। ১৫.৩ নাট-বোল্ট টাইট দেওয়ার পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারবে।	পানি সরবরাহ লাইনে ডেসার পদ্ধতি ।		৩	
ব্যাবহারিক	৯.১ ব্যবহৃত চুলার ক্রটি নিরীক্ষা করতে পারবে। ৯.২ যন্ত্রপাতি ও মালামাল সংগ্রহ করতে পারবে। ৯.৩ চুলার মেরামত করতে পারবে।	বাসায় ব্যবহৃত গ্যাসের চুলা	বাসায় ব্যবহৃত গ্যাসের চুলা সংস্থাপন ও মেরামত করণ।	৯	