

অধ্যায় ও শিরোনাম	পাঠ্য পুস্তকে প্ৰদত্ত শিখন ফল	বিষয় বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	জবের তালিকা	পিরিয়ড (তাস্বিক)	পিরিয়ড (ব্যবহারিক)	মন্তব্য
প্রথম অধ্যায় : হ্যামার	১.১ নির্মাণ কাজে ব্যবহৃত হ্যামার সম্পর্কে জ্ঞাত হবে। ১.২ নির্মাণ কাজে ব্যবহৃত বিভিন্ন প্রকার হ্যামারের নাম লিখতে পারবে। ১.৩ বিভিন্ন প্রকার হ্যামারের চিত্র পাঠ করতে পারবে। ১.৪ বিভিন্ন প্রকার হ্যামারের ব্যবহার বর্ণনা করতে পারবে।	নির্মাণ কাজে ব্যবহৃত হ্যামার, হ্যামারের নাম, বিভিন্ন প্রকার হ্যামারের চিত্র এবং ব্যবহার সম্পর্কে শিক্ষতে পারবে।		০	০	
দ্বিতীয় অধ্যায় : কাটিং টুলস	২.১ নির্মাণ কাজে ব্যবহৃত বিভিন্ন কাটিং টুলস এর নাম বলতে পারবে। ২.২ নির্মাণ কাজে ব্যবহৃত বিভিন্ন কাটিং টুলস সনাক্ত করতে পারবে। ২.৩ বিভিন্ন প্রকার কাটিং টুলস এর চিত্র পাঠ করতে পারবে। ২.৪ নির্মাণ কাজে ব্যবহৃত বিভিন্ন প্রকার বর্ণনা চিজেলের ব্যবহার ব্যাখ্যা করতে পারবে।	নির্মাণ কাজে ব্যবহৃত বিভিন্ন কাটিং টুলস এর নাম, সনাক্ত, চিত্র এবং নির্মাণ কাজে ব্যবহৃত বিভিন্ন প্রকার বর্ণনা চিজেলের ব্যবহার সম্পর্কে শিক্ষতে পারবে।		০	০	
তৃতীয় অধ্যায় : মিজারিং টুলস	৩.১ নির্মাণ কাজে ব্যবহৃত বিভিন্ন প্রকারের মিজারিং টুলস এর নাম বলতে পারবে। ৩.২ নির্মাণ কাজে ব্যবহৃত বিভিন্ন প্রকারের মিজারিং টুলস সনাক্ত করতে পারবে। ৩.৩ বিভিন্ন প্রকারের মিজারিং টুলস এর চিত্র পাঠ করতে পারবে ৩.৪ নির্মাণ কাজে ব্যবহৃত মিজারিং টুলস সমূহের ব্যবহার বর্ণনা করতে পারবে। ৩.৫ নির্মাণ কাজে ডিজিটাল মিজারিং টুলস সমূহের ব্যবহার বর্ণনা করতে পারবে।	নির্মাণ কাজে ব্যবহৃত বিভিন্ন প্রকারের মিজারিং টুলস এর নাম, সনাক্ত, চিত্র, ব্যবহার, এবং ডিজিটাল মিজারিং টুলস সমূহের ব্যবহার সম্পর্কে শিক্ষতে পারবে।		০	০	

অধ্যায় ওশিরোনাম	পাঠ্য পুস্তকে প্ৰদত্ত শিখন ফল	বিষয় বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	জবের তালিকা	পিরিয়ড (তাত্ত্বিক)	পিরিয়ড (ব্যবহারিক)	মন্তব্য
চতুর্থ অধ্যায় : সেকিং, স্মুথিং টুলস এবং মিক্সিং মেশিন	৪.১ ভাইব্রেটর যন্ত্রের বর্ণনা করতে পারবে। ৪.২ স্মুথিং মেশিনের বর্ণনা করতে পারবে। ৪.৩ কনক্রিট মিক্চার মেশিনের বর্ণনা করতে পারবে।	ভাইব্রেটর যন্ত্র, স্মুথিং মেশিন এবং কনক্রিট মিক্চার মেশিন সম্পর্কে শিক্ষতে পারবে।		২		
পঞ্চম অধ্যায় : লেভেলিং টুলস	৫.১ বিভিন্ন স্পিরিট লেভেলের বর্ণনা করতে পারবে। ৫.২ বিভিন্ন স্পিরিট লেভেলের ব্যবহার উল্লেখ করতে পারবে।	বিভিন্ন স্পিরিট লেভেলের বর্ণনা এবং ব্যবহার সম্পর্কে শিক্ষতে পারবে।		১		
ষষ্ঠ অধ্যায় : ব্যবহারিক যন্ত্রপাতির রক্ষণাবেক্ষণ	৬.১ নির্মাণ কাজে ব্যবহৃত বিভিন্ন প্রকার হ্যামারের রক্ষণাবেক্ষণ পদ্ধতির বর্ণনা করতে পারবে। ৬.২ বিভিন্ন প্রকার স' এর রক্ষণাবেক্ষণ পদ্ধতির বর্ণনা করতে পারবে। ৬.৩ হ্যান্ড ড্রিল ও হ্যান্ড পাওয়ার ড্রিলের রক্ষণাবেক্ষণ পদ্ধতির বর্ণনা করতে পারবে। ৬.৪ মেজারিং টেপ সমূহের রক্ষণাবেক্ষণ পদ্ধতির বর্ণনা করতে পারবে। ৬.৫ বিভিন্ন প্রকার কাটিং টুলস এর রক্ষণাবেক্ষণ পদ্ধতির বর্ণনা করতে পারবে। ৬.৬ কংক্রিট মিক্চার মেশিনের রক্ষণাবেক্ষণ পদ্ধতির বর্ণনা করতে পারবে। ৬.৭ ভাইব্রেটর এর রক্ষণাবেক্ষণ পদ্ধতির বর্ণনা করতে পারবে। ৬.৮ বিভিন্ন প্রকার স্পিরিট লেভেলের রক্ষণাবেক্ষণ পদ্ধতির বর্ণনা করতে পারবে। ৬.৯ ট্রাইস্কোয়ারের রক্ষণাবেক্ষণ পদ্ধতির বর্ণনা করতে পারবে। ৬.১০ ফ্ল্যাটিং মেশিনের রক্ষণাবেক্ষণ পদ্ধতির বর্ণনা করতে পারবে।	নির্মাণ কাজে ব্যবহৃত বিভিন্ন প্রকার হ্যামার, স', হ্যান্ড ড্রিল, হ্যান্ড পাওয়ার ড্রিল, মেজারিং টেপ, কাটিং টুলস, কংক্রিট মিক্চার মেশিন,ভাইব্রেটর, বিভিন্ন প্রকার স্পিরিট লেভেল, ট্রাইস্কোয়ার এবং ফ্ল্যাটিং মেশিনের রক্ষণাবেক্ষণ পদ্ধতি সম্পর্কে শিক্ষতে পারবে।		৪		

অধ্যায় ওশিরোনাম	পাঠ্য পুস্তকে প্ৰদত্ত শিখন ফল	বিষয় বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	জবের তালিকা	পিরিয়ড (তাত্ত্বিক)	পিরিয়ড (ব্যবহারিক)	মন্তব্য
অষ্টম অধ্যায় : স্ট্রাকচার	৮.১ সাব-স্ট্রাকচার এবং সুপার-স্ট্রাকচার সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারবে। ৮.২ ভিত্তিতল প্রস্তুতির পদ্ধতি বর্ণনা করতে পারবে। ৮.৩ ভিত্তিতল, ফুটিং গভীরতা বর্ণনা করতে পারবে। ৮.৪ প্রধান দেওয়াল, পার্টিশন দেওয়াল, পেরাপেট এর নির্মাণ কৌশল বর্ণনা করতে পারবে। ৮.৫ লিন্টেল, সানসেড, ডপওয়াল, আর্চ(খিলান) এর নির্মাণ কৌশল উল্লেখ করতে পারবে। ৮.৬ বীম, কলাম, সিড়ি ঘরের নির্মাণ কৌশল ব্যাখ্যা করতে পারবে।	সাব-স্ট্রাকচার, সুপার-স্ট্রাকচার, ভিত্তিতল, ফুটিং গভীরতা, প্রধান দেওয়াল, পার্টিশন দেওয়াল, পেরাপেট, লিন্টেল, সানসেড, ডপওয়াল, বীম, কলাম এবং সিড়ি ঘর সম্পর্কে শিক্ষতে পারবে।	১. ইমারতের লে-আউট দেওয়ার কৌশল ২. ইমারতের বুনিয়েদ নির্মাণ কৌশল ৩. ইটের দেওয়াল নির্মাণ। ৪. বৃত্তাকার ইটের গাথুনী। ৫. কর্ণার দেওয়াল নির্মাণ।	৩	৪৫	
নবম অধ্যায় : রিটেইনিং ওয়াল	৯.১ রিটেইনিং ওয়াল এর সংজ্ঞা বলতে পারবে। ৯.২ রিটেইনিং ওয়াল এর অবস্থান বর্ণনা করতে পারবে। ৯.৩ রিটেইনিং ওয়াল এর প্রকারভেদ বলতে পারবে এবং নক্সা উপলব্ধি করতে পারবে।	রিটেইনিং ওয়াল এর সংজ্ঞা, অবস্থান, প্রকারভেদ সম্পর্কে শিক্ষতে পারবে।		১		
দশম অধ্যায় : এ্যাবাটমেন্ট ও পায়ার	১০.১ এ্যাবাটমেন্ট ও পায়ারস এর সংজ্ঞা বলতে পারবে। ১০.২ এ্যাবাটমেন্ট ও পায়ার এর পার্থক্য উল্লেখ করতে পারবে।	এ্যাবাটমেন্ট ও পায়ারস এর সংজ্ঞা, পার্থক্য সম্পর্কে শিক্ষতে পারবে।		১		
একাদশ অধ্যায় : খিলান (আর্চ)	১১.১ আর্চের সংজ্ঞা বলতে পারবে। ১১.২ আর্চের শ্রেণীবিভাগ করতে পারবে। ১১.৩ আর্চের প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা করতে পারবে। ১১.৪ আর্চের বিভিন্ন অংশের নাম ও মাপ উল্লেখ করতে পারবে।	খিলান (আর্চ) এর সংজ্ঞা, শ্রেণীবিভাগ, প্রয়োজনীয়তা সম্পর্কে শিক্ষতে পারবে।	৬. খিলান (আর্চ) নির্মাণ কৌশল	২	৯	
দ্বাদশ অধ্যায় : সিরামিক ব্রিকস ও টাইলস	১২.১ সিরামিক ব্রিকস ও টাইলস এর সংজ্ঞা বলতে পারবে। ১২.২ টাইলসের প্রকারভেদ উল্লেখ করতে পারবে। ১২.৩ সিরামিক ব্রিকস ও টাইলস এর গুণাগুণ বর্ণনা করতে পারবে।	সিরামিক ব্রিকস ও টাইলস এর সংজ্ঞা, প্রকারভেদ এর গুণাগুণ সম্পর্কে শিক্ষতে পারবে।	৭. দেওয়ালের সৌন্দর্য মন্ডিত কাজের কৌশল	২	৯	
ত্রয়োদশ অধ্যায় :	১৩.১ ফাঁপা ব্লক এর সংজ্ঞা বলতে পারবে। ১৩.২ ফাঁপা ব্লক এর প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা করতে	ফাঁপা ব্লক এর সংজ্ঞা প্রয়োজনীয়তা সম্পর্কে		১		

ফাঁপা ব্লক	পারবে।	শিক্ষতে পারবে।				
চতুর্দশ অধ্যায় : ফল্‌স সিলিং	১৪.১ ফল্‌স সিলিং এর সংজ্ঞা বলতে পারবে। ১৪.২ ফল্‌স সিলিং এর প্রকারভেদ করতে পারবে। ১৪.৩ ফল্‌স সিলিং এর প্রয়োজনীয়তা বলতে পারবে।	ফল্‌স সিলিং এর সংজ্ঞা, প্রকারভেদ, প্রয়োজনীয়তা সম্পর্কে শিক্ষতে পারবে।	৮. ফর্ম তৈরী করণ।	২	৯	
পঞ্চদশ অধ্যায় : থাই অ্যালুমিনিয়াম	১৫.১ থাই অ্যালুমিনিয়াম কাজের প্রয়োজনীয় মালামাল সম্পর্কে জ্ঞাত হবে। ১৫.২ থাই অ্যালুমিনিয়াম এর প্রয়োজনীয়তা বলতে পারবে।	থাই অ্যালুমিনিয়াম প্রয়োজনীয় মালামাল, প্রয়োজনীয়তা সম্পর্কে শিক্ষতে পারবে।		১		

বিষয় : সিভিল কনস্ট্রাকশন-২ (দ্বিতীয় পত্র)

বিষয় কোড : ৬৭২৪

অধ্যায় ও শিরোনাম	পাঠ্য পুস্তকে প্‌দত্ত শিখন ফল	বিষয় বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	জবের তালিকা	পিরিয়ড (তাত্ত্বিক)	পিরিয়ড (ব্যবহারিক)	মন্তব্য
প্রথম অধ্যায় : এম, এস, রড (রিইন ফোসিং বার) স্থাপন	১.১ এম, এস, রড স্থাপন ও বাধাইয়ের পদ্ধতি (সংশ্লিষ্ট ড্রইং দেখে) বর্ণনা করতে পারবে। ১.২ কভারিং এবং সাপোর্টের উপর বিয়ারিং এর প্রয়োজনীয়তা ব্যাখ্যা করতে পারবে। ১.৩ স্টিরাপ ব্যবহারের প্রয়োজনীয়তা ও কৌশল উল্লেখ করতে পারবে।	এম, এস, রড স্থাপন ও বাধাইয়ের পদ্ধতি, কভারিং এবং সাপোর্টের উপর বিয়ারিং এর প্রয়োজনীয়তা এবং স্টিরাপ ব্যবহারের প্রয়োজনীয়তা সম্পর্কে শিক্ষতে পারবে।	বীম নির্মাণে এম এস রড বাঁধাই।	০	০	
দ্বিতীয় অধ্যায় : মেঝে	২.১ মেঝের সংজ্ঞা বলতে পারবে। ২.২ মেঝের প্রকারভেদ লিখতে পারবে। ২.৩ মেঝে তৈরির মালামাল উল্লেখ করতে পারবে। ২.৪ মেঝে তৈরির কৌশল বর্ণনা করতে পারবে। ২.৫ মেঝে তৈরির ক্ষেত্রে প্রয়োজনীয় সাবধানতার	মেঝের সংজ্ঞা, মেঝের প্রকারভেদ, মেঝে তৈরির মালামাল, মেঝে তৈরির কৌশল এবং মেঝে তৈরির ক্ষেত্রে		০	০	

	বর্ণনা দিতে পারবে।	প্রয়োজনীয় সাবধানতা সম্পর্কে শিক্ষতে পারবে।				
তৃতীয় অধ্যায় : ছাদ	৩.১ ছাদের সংজ্ঞা বলতে পারবে। ৩.২ মেঝে ও ছাদের মধ্যে পার্থক্য উল্লেখ করতে পারবে। ৩.৩ বিভিন্ন প্রকার ছাদের নাম লিখতে পারবে। ৩.৪ একমুখী ও দ্বিমুখী ছাদের পার্থক্য উল্লেখ করতে পারবে। ৩.৫ ছাদ নির্মাণ কৌশল বলতে পারবে। ৩.৬ ছাদ তৈরির মালামালের নাম উল্লেখ করতে পারবে। ৩.৭ ছাদ নির্মাণে নিরাপত্তা উল্লেখ করতে পারবে।	ছাদের সংজ্ঞা, মেঝে ও ছাদের মধ্যে পার্থক্য, বিভিন্ন প্রকার ছাদের নাম, একমুখী ও দ্বিমুখী ছাদের পার্থক্য, ছাদ নির্মাণ কৌশল, ছাদ তৈরির মালামালের নাম এবং ছাদ নির্মাণে নিরাপত্তা সম্পর্কে শিক্ষতে পারবে।	ছাদে এম এস রড বাঁধাই।	২	১৮	
চতুর্থ অধ্যায় : মোজাইক	৪.১ মোজাইক এর সংজ্ঞা বলতে পারবে। ৪.২ মোজাইক তৈরির মালামালের নাম উল্লেখ করতে পারবে। ৪.৩ মোজাইক তৈরির মালামালের অনুপাত উল্লেখ করতে পারবে। ৪.৪ মোজাইক কাজে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতির নাম ও ব্যবহারের উদ্দেশ্য বলতে পারবে।	মোজাইক এর সংজ্ঞা, মোজাইক তৈরির মালামালের নাম, মোজাইক তৈরির মালামালের অনুপাত, মোজাইক কাজে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতির নাম এবং ব্যবহার সম্পর্কে শিক্ষতে পারবে।	মোজাইক করণ।	২	১৮	
পঞ্চম অধ্যায় : পেইন্ট ও পেইন্টিং	৫.১ বিভিন্ন প্রকার পেইন্ট এর নাম উল্লেখ করতে পারবে। ৫.২ বিভিন্ন প্রকার পেইন্ট এর উদ্দেশ্য উল্লেখ করতে পারবে। ৫.৩ পেইন্ট প্রয়োগের পূর্বে গাত্রতল প্রস্তুতের বর্ণনা দিতে পারবে। ৫.৪ পেইন্টিং কাজের কলাকৌশল বর্ণনা করতে পারবে।	বিভিন্ন প্রকার পেইন্ট এর নাম, বিভিন্ন প্রকার পেইন্ট এর উদ্দেশ্য, পেইন্ট প্রয়োগের পূর্বে গাত্রতল প্রস্তুতের বর্ণনা এবং পেইন্টিং কাজের কলাকৌশল সম্পর্কে শিক্ষতে পারবে।		৩		
ষষ্ঠ অধ্যায় : পয়েন্টিং	৬.১ নির্ধারিত কাজে অনুপাত অনুযায়ী সিমেন্টের পরিমাণ নির্ণয় করতে পারবে। ৬.২ নির্ধারিত কাজে বালির পরিমাণ নির্ণয় করতে পারবে।	নির্ধারিত কাজে অনুপাত অনুযায়ী সিমেন্টে এবং বালির পরিমাণ সম্পর্কে শিক্ষতে পারবে।	নিট সিমেন্ট ফিনিশিং	১	১৮	
সপ্তম অধ্যায় : ডিসটেম্পার	৭.১ ডিসটেম্পার এর সংজ্ঞা বলতে পারবে। ৭.২ ডিসটেম্পার এর প্রয়োজনীয়তা উল্লেখ করতে	ডিসটেম্পার এর সংজ্ঞা, প্রয়োজনীয়তা এবং	ডিসটেম্পার করণ	২	১৮	

	পারবে। ৭.৩ ডিসটেম্পার প্রয়োগের জন্য গাত্রতল প্রস্তুতের বর্ণনা দিতে পারবে।	ডিসটেম্পার প্রয়োগের জন্য গাত্রতল প্রস্তুত সম্পর্কে শিক্ষতে পারবে।				
অষ্টম অধ্যায় : প্লাস্টিক পেইন্ট	৮.১ প্লাস্টিক পেইন্ট এর সংজ্ঞা সম্পর্কে জ্ঞাত হবে। ৮.২ প্লাস্টিক পেইন্ট এর ব্যবহার সম্পর্কে জানতে পারবে।	প্লাস্টিক পেইন্ট এর সংজ্ঞা এবং ব্যবহার সম্পর্কে শিক্ষতে পারবে।	প্লাস্টিক পেইন্টিং	২	১৮	
নবম অধ্যায় : স্নো-সেম	৯.১ স্নো-সেম এর সংজ্ঞা সম্পর্কে জ্ঞাত হবে। ৯.২ স্নো-সেম এর ব্যবহার সম্পর্কে জানতে পারবে।	স্নো-সেম এর সংজ্ঞা এবং ব্যবহার সম্পর্কে শিক্ষতে পারবে।		১		
দশম অধ্যায় : ওয়েদার কোট	১০.১ ওয়েদার কোট এর সংজ্ঞা সম্পর্কে বলতে পারবে। ১০.২ ওয়েদার কোট এর প্রয়োজনীয়তা উল্লেখ করতে পারবে।	ওয়েদার কোট এর সংজ্ঞা এবং প্রয়োজনীয়তা সম্পর্কে শিক্ষতে পারবে।		১		
একাদশ অধ্যায় : নিষ্কাশন নালা	১১.১ নিষ্কাশন নালা সংজ্ঞা বলতে পারবে। ১১.২ রুফ ড্রেনেজ, ওয়াল ড্রেনেজ পাইপ ফিটিংস এর কলা কৌশল সম্পর্কে ব্যাখ্যা করতে পারবে। ১১.৩ সারফেস ড্রেনের ক্ষেত্র বর্ণনা করতে পারবে। ১১.৪ আন্ডার গ্রাউন্ড ড্রেন নির্মাণের নিরাপত্তা সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারবে।	নিষ্কাশন নালা সংজ্ঞা, রুফ ড্রেনেজ, ওয়াল ড্রেনেজ, পাইপ ফিটিংস এর কলা কৌশল, সারফেস ড্রেনের ক্ষেত্র বর্ণনা এবং আন্ডার গ্রাউন্ড ড্রেন নির্মাণের নিরাপত্তা সম্পর্কে শিক্ষতে পারবে।		৩		
দ্বাদশ অধ্যায় : ট্যাঙ্ক	১২.১ পানির ট্যাঙ্কের সংজ্ঞা বলতে পারবে। ১২.২ ওভার হেড ও আন্ডার গ্রাউন্ড ওয়াটার ট্যাঙ্কের ব্যবহার উল্লেখ করতে পারবে। ১২.৪ ওয়াটার ট্যাঙ্ক পাইপ সংযোগ পদ্ধতি ব্যাখ্যা করতে পারবে।	পানির ট্যাঙ্কের সংজ্ঞা, ওভার হেড ও আন্ডার গ্রাউন্ড ওয়াটার ট্যাঙ্কের ব্যবহার এবং ওয়াটার ট্যাঙ্ক পাইপ সংযোগ পদ্ধতি সম্পর্কে শিক্ষতে পারবে।		২		
ত্রয়োদশ অধ্যায় : ব্রিক সলিং	১৩.১ নির্ধারিত কাজে ইটের পরিমাণ (সংখ্যা) বলতে পারবে। ১৩.২ নির্ধারিত কাজে বালির পরিমাণ বলতে পারবে।	নির্ধারিত কাজে ইটের পরিমাণ (সংখ্যা) এবং নির্ধারিত কাজে বালির পরিমাণ সম্পর্কে শিক্ষতে পারবে।		১		