

বিষয়ের নামঃ ডাইং প্রিন্টিং এন্ড ফিনিশিং-১ (৭২১৩),

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তকে উল্লেখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	জবের নাম	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
১ম অধ্যায়ঃ টেক্সটাইল আঁশ সম্পর্কে অবগত হবে।	১.১। টেক্সটাইল ফাইবারের সংজ্ঞা লিখতে পারবে। ১.২। টেক্সটাইল ফাইবারের বৈশিষ্ট্য আলোচনা করতে পারবে। ১.৩। টেক্সটাইল ফাইবারের শ্রেণীবিভাগ করতে পারবে।	টেক্সটাইল ফাইবার		২	১ম থেকে ২য়	
২য় অধ্যায়ঃ তুলা সম্পর্কে অবহিত হবে।	২.১। তুলা উৎপাদনকারী দেশসমূহের নাম লিখতে পারবে। ২.২। তুলার ব্যবহার লিখতে পারবে। ২.৩। তুলার ভৌত গুণাবলী লিখতে পারবে।	কটন ফাইবার		২	৩য় থেকে ৪র্থ	
৩য় অধ্যায়ঃ পাট সম্পর্কে অবগত হবে।	৩.১। পাট উৎপাদনকারী দেশসমূহের নাম লিখতে পারবে। ৩.২। পাটের ব্যবহার উল্লেখ করতে পারবে। ৩.৩। পাট আঁশের বৈশিষ্ট্য লিখতে পারবে।	পাট		২	৫ম থেকে ৬ষ্ঠ	
৪র্থ অধ্যায়ঃ টেক্সটাইল ফাইবার সনাক্তকরণ সম্পর্কে অবহিত হবে।	৪.১। টেক্সটাইল ফাইবার শনাক্তকরণের সংজ্ঞা লিখতে পারবে। ৪.২। কি কি ভাবে টেক্সটাইল ফাইবার শনাক্তকরণ করা যায় তা লিখতে পারবে।	ফাইবারসমূহ শনাক্তকরণ		১	৭ম তম	
	১। বিভিন্ন ধরনের ফাইবার সংগ্রহ করতে পারবে। ২। প্রয়োজনীয় উপকরণ সংগ্রহ করতে পারবে। ৩। আঁশ পুড়িয়ে শনাক্ত করতে পারবে।		আগুনে পুড়িয়ে আঁশ শনাক্ত করা।	৬	৮ম থেকে ১৩তম (ব্যবঃ)	
৫ম অধ্যায়ঃ বস্ত্রে ব্যবহৃত সুতা সম্পর্কে অবগত হবে।	৫.১। সুতার সংজ্ঞা লিখতে পারবে। ৫.২। সুতার শ্রেণীবিভাগ করতে পারবে। ৫.৩। সুতার পাক সম্পর্কে আলোচনা করতে পারবে।	বস্ত্রে ব্যবহৃত সুতা		২	১৪তম থেকে ১৫তম	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তকে উল্লেখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	জবের নাম	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
৬ষ্ঠ অধ্যায়ঃ সূতার সম্বন্ধে সম্পর্কে অবহিত হবে।	৬.১। সূতার কাউন্টের সংজ্ঞা লিখতে পারবে। ৬.২। কাউন্ট নির্ণয়ের বিভিন্ন পদ্ধতিগুলো সূত্রসহ উল্লেখ করতে পারবে।	সূতার কাউন্ট		২	১৬তম থেকে ১৭তম	
	১। সূতা সংগ্রহ করতে পারবে। ২। প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও উপকরণ সংগ্রহ করতে পারবে। ৩। সূতার কাউন্ট নির্ণয় করতে পারবে।		সূতার কাউন্ট নির্ণয় করা।	৬	১৮তম থেকে ২৩তম	
৭ম অধ্যায়ঃ বস্ত্র সম্পর্কে অবহিত হবে।	৭.১। বস্ত্রের সংজ্ঞা ব্যক্ত করতে পারবে। ৭.২। ত্রুটিমুক্ত কাপড়ের বৈশিষ্ট্য বর্ণনা করতে পারবে।	বস্ত্র (ফেব্রিক)		২	২৪তম থেকে ২৫তম	
	১। কাপড় সংগ্রহ করতে পারবে। ২। প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও উপকরণ সংগ্রহ করতে পারবে। ৩। কাপড়ের ফেজ ব্যাক নির্ণয় করতে পারবে। ৪। টানা ও পড়েন সূতা চিহ্নিত করতে পারবে।		কাপড়ের টানা ও পড়েন সূতা নির্ণয় করা।	৬	২৬তম থেকে ৩১তম	
১০ অধ্যায়ঃ সিনজিং ও ডিসাইজিং প্রক্রিয়া সম্পর্কে অবহিত হবে।	১০.১। ব্রাশিং, শিয়ারিং, সিনজিং ও ডিসাইজিং এর সংজ্ঞা লিখতে পারবে। ১০.২। সিনজিং ও ডিসাইজিং এর প্রকারভেদ লিখতে পারবে।	ব্রাশিং, শিয়ারিং, সিনজিং ও ডি-সাইজিং		৪	৩২তম থেকে ৩৫তম	
	১। নমুনা কাপড় সংগ্রহ করে ব্রাশিং ও শিয়ারিং করতে পারবে। ২। নমুনা কাপড় সংগ্রহ করে সিনজিং করতে পারবে। ৩। পানি গরম করে ডি-সাইজিং এর উপকরণ মিশাতে পারবে। ৪। গরম পানিতে নমুনা কাপড় ইমপ্রেগনেশন (ডুবাতে) করতে পারবে। ৫। নমুনা কাপড়টি সঠিকভাবে ড্রিটমেন্ট করে পরিষ্কার করতে পারবে।		১। কাপড় ব্রাশিং ও শিয়ারিং করা। ২। কাপড় সিনজিং করা। ৩। কাপড়ের মাড় উঠানো (ডি-সাইজিং) করা।	৯	৩৬তম থেকে ৪৪তম	
১২ অধ্যায়ঃ ব্লিচিং সম্পর্কে অবহিত হবে।	১২.১। ব্লিচিং এর সংজ্ঞা লিখতে পারবে। ১২.২। ব্লিচিং এর প্রয়োজনীয়তা উল্লেখ করতে পারবে। ১২.৩। ব্লিচিং এ ব্যবহৃত রাসায়নিক উপাদানের নাম লিখতে পারবে।	ব্লিচিং		২	৪৫তম থেকে ৪৬তম	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তকে উল্লেখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	জবের নাম	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
	১। নমুনা কাপড় সংগ্রহ করতে পারবে। ২। প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও উপকরণ সংগ্রহ করতে পারবে। ৩। কাপড় ব্লিচিং করতে পারবে।		কটন কাপড় ব্লিচিং করা।	৩	৪৭তম থেকে ৪৯তম	
১৪ অধ্যায়ঃ অক্সিডাইজিং এজেন্ট সম্পর্কে জ্ঞাত হবে। ১৫ অধ্যায়ঃ রিডিউসিং এজেন্ট সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।	১৪.১। অক্সিডাইজিং ও রিডিউসিং এজেন্টের সংজ্ঞা লিখতে পারবে। ১৪.২। অক্সিডাইজিং ও রিডিউসিং এজেন্টের উদাহরণ লিখতে পারবে।	অক্সিডাইজিং ও রিডিউসিং এজেন্ট।		১	৫০তম	

বিষয়ের নামঃ ডাইং প্রিন্টিং এন্ড ফিনিশিং -২ (৭২১৪),

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তকে উল্লেখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	জবের নাম	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
১ম অধ্যায়ঃ টেক্সটাইল রং সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।	১.১। রং এর সংজ্ঞা লিখতে পারবে। ১.২। রং এর বৈশিষ্ট্য বা গুণাগুণ ব্যক্ত করতে পারবে। ১.৩। ডাইং প্রসেসের ফ্লো-চার্ট বর্ণনা করতে পারবে।	টেক্সটাইল ডাইং		২	১ম থেকে ২য়	
২য় অধ্যায়ঃ ডাইরেক্ট ডাই দ্বারা রংকরণ সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।	২.১। ডাইরেক্ট ডাই এর সংজ্ঞা ব্যক্ত করতে পারবে। ২.২। ডাইরেক্ট ডাই এর গুণাগুণ ব্যক্ত করতে পারবে। ২.৩। ডাইরেক্ট ডাই এর বাণিজ্যিক নাম উল্লেখ করতে পারবে।	ডাইরেক্ট ডাই		২	৩য় থেকে ৪র্থ	
	১। নমুনা কাপড় সংগ্রহ করতে পারবে। ২। প্রয়োজনীয় রং, কেমিক্যাল ও সরঞ্জাম সংগ্রহ করতে পারবে। ৩। নমুনা কাপড় রং করতে পারবে। ৪। রং পাকাকরণের জন্য প্রয়োজনীয় ব্যবস্থাাদি সম্পন্ন করতে পারবে।		ডাইরেক্ট ডাই দ্বারা কটন দ্রব্য রং করা।	৬	৫ম থেকে ১০ম	
৩য় অধ্যায়ঃ রি-অ্যাকটিভ ডাই দ্বারা রংকরণ সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।	৩.১। রি-অ্যাকটিভ ডাই এর সংজ্ঞা ব্যক্ত করতে পারবে। ৩.৪। রি-অ্যাকটিভ ডাই দ্বারা কটন দ্রব্য রংকরণ করতে পারবে।	রি-অ্যাকটিভ ডাই		২	১১ম থেকে ১২তম	
	১। নমুনা কাপড় সংগ্রহ করতে পারবে। ২। প্রয়োজনীয় রং, কেমিক্যাল ও সরঞ্জাম সংগ্রহ করতে পারবে। ৩। নমুনা কাপড় রং করতে পারবে। ৪। রং পাকাকরণের জন্য প্রয়োজনীয় ব্যবস্থাাদি সম্পন্ন করতে পারবে।		রি-অ্যাকটিভ ডাই দ্বারা কটন দ্রব্য রং করা।	৬	১৩তম থেকে ১৮তম	
৪র্থ অধ্যায়ঃ প্রিন্টিং উপযোগী কাপড় প্রস্তুত সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।	৪.১। প্রিন্টিং এর জন্য নিখুঁত কাপড় নির্বাচন করতে পারবে। ৪.২। কাপড় প্রস্তুতের প্রিপারেটরী প্রসেস বর্ণনা করতে পারবে।	টেক্সটাইল প্রিন্টিং		২	১৯তম থেকে ২০তম	
৫ম অধ্যায়ঃ থিকেনিং এজেন্ট সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।	৫.১। থিকেনারের সংজ্ঞা লিখতে পারবে। ৫.২। থিকেনিং এজেন্টের গুণাগুণ লিখতে পারবে।	থিকেনিং এজেন্ট		১	২১তম	
	১। বিভিন্ন কাপড়ের জন্য থিকেনিং এজেন্ট চিহ্নিত করতে পারবে। ২। থিকেনিং এজেন্ট দ্রবীভূত করতে পারবে। ৩। থিকেনিং এজেন্টের ঘনত্ব নির্ণয় করতে পারবে।		থিকেনিং এজেন্ট এর দ্রবণ তৈরী করা।	৬	২২তম থেকে ২৭তম	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	পাঠ্যপুস্তকে উল্লেখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	জবের নাম	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
৬ষ্ঠ অধ্যায়ঃ ছাপার পদ্ধতি সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।	৬.১। ছাপার পদ্ধতির সংজ্ঞা ব্যক্ত করতে পারবে। ৬.২। ছাপার পদ্ধতি সমূহ উল্লেখ করতে পারবে। ৬.৩। ডাইং ও প্রিন্টিং এর পার্থক্য করতে পারবে।	প্রিন্টিং পদ্ধতি		৪	২৮তম থেকে ৩১তম	
১০ম অধ্যায়ঃ রি-অ্যাকটিভ ডাই দ্বারা ব্লকের সাহায্যে কটন কাপড় প্রিন্টিং সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।	১০.১। কটন কাপড় প্রস্তুতকরণ করতে পারবে। ১০.২। প্রয়োজনীয় রেসিপি অনুযায়ী রং এর পেস্ট তৈরী করতে পারবে। ১০.৩। কাপড় ছাপাকরণ করতে পারবে।	রি-অ্যাকটিভ ডাই দ্বারা ব্লকের সাহায্যে কটন কাপড় প্রিন্টিং।		২	৩২তম থেকে ৩৩তম	
	১। নমুনা কাপড় সংগ্রহ করতে পারবে। ২। প্রয়োজনীয় রং, কেমিক্যাল ও সরঞ্জাম সংগ্রহ করতে পারবে। ৩। নমুনা কাপড় ছাপাকরণ করতে পারবে।		রি-অ্যাকটিভ ডাই দ্বারা ব্লকের সাহায্যে কটন কাপড় প্রিন্ট করা।	৬	৩৪তম থেকে ৩৯তম	
১২ অধ্যায়ঃ রি-অ্যাকটিভ ডাই দ্বারা বাটিক প্রিন্টিং সম্পর্কে জ্ঞাত হবে।	১২.১। কাপড় ছাপাকরণ করতে পারবে। ১২.২। পরিশেষ ক্রিয়া করতে পারবে।	রি-অ্যাকটিভ ডাই দ্বারা বাটিক প্রিন্টিং		১	৪০তম	
	১। নমুনা কাপড় সংগ্রহ করতে পারবে। ২। প্রয়োজনীয় রং, কেমিক্যাল ও সরঞ্জাম সংগ্রহ করতে পারবে। ৩। নমুনা কাপড় ছাপাকরণ করতে পারবে।		রি-অ্যাকটিভ ডাই দ্বারা বাটিক পদ্ধতিতে কটন কাপড় রং করা।	৬	৪১তম থেকে ৪৬তম	
১৩ অধ্যায়ঃ ফেব্রিক ওয়াশিং সম্পর্কে জ্ঞাত হতে পারবে।	১৩.১। ওয়াশিং এর সংজ্ঞা ব্যক্ত করতে পারবে। ১৩.২। ওয়াশিং এর প্রয়োজনীয়তা লিখতে পারবে। ১৩.৩। ওয়াশিং এর প্রকারভেদ উল্লেখ করতে পারবে।	ফেব্রিক ওয়াশিং		২	৪৭তম থেকে ৪৮তম	
১৪ অধ্যায়ঃ ক্যালেন্ডারিং সম্পর্কে জ্ঞাত হতে পারবে।	১৪.১। ক্যালেন্ডারিং এর সংজ্ঞা ব্যক্ত করতে পারবে। ১৪.২। ক্যালেন্ডারিং এর প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা করতে পারবে। ১৪.৩। ক্যালেন্ডারিং এর প্রকারভেদ বর্ণনা করতে পারবে।	ক্যালেন্ডারিং		২	৪৯তম থেকে ৫০তম	