

কোভিড ১৯ প্রেক্ষিতে ২০২৩ সালের এইচএসসি পরীক্ষার  
পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচি

বিষয়: প্রকৌশল অংকন ও ওয়ার্কশপ প্র্যাকটিস (ঐচ্ছিক-৩)

পত্র: দ্বিতীয় (কাঠের কাজ)

বিষয় কোড: ১৮৩

কোভিড ১৯ প্রেক্ষিতে ২০২৩ সালের এইচএসসি পরীক্ষার পুনর্বিন্যাসকৃত পাঠ্যসূচি

বিষয়: প্রকৌশল অংকন ও ওয়ার্কশপ প্র্যাকটিস (ট্রেসিংক-৩) পত্র: দ্বিতীয় (কাঠের কাজ) বিষয় কোড: ১৮৩ পূর্ণ নম্বর: ১০০ তত্ত্বীয়: ৪০ ব্যবহারিক: ৬০

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
প্রথম অধ্যায়: কাঠের কর্মশালায় সতর্কতামূলক অভ্যাস		<ul style="list-style-type: none"> <li>সতর্কতামূলক অভ্যাস, দুর্ঘটনার কারণসমূহ ও দুর্ঘটনা কমানোর উপায়</li> </ul>	২	১ম-২য়	
দ্বিতীয় অধ্যায়: টিম্বারের পরিচিতি ও ব্যবহার		<ul style="list-style-type: none"> <li>টিম্বার ব্যবহারের সুবিধা ও গাছের শ্রেণিভেদ</li> </ul>	২	৩য়-৪র্থ	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>ভালো কাঠের বৈশিষ্ট্য, নরম ও শক্ত কাঠের তুলনা</li> </ul>	১	৫ম	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>আম, কাঁঠাল, গর্জন, সেগুন, শাল, গামারি ও মেহগনি কাঠের পরিচিতি ও ব্যবহার</li> </ul>	৪	৬ষ্ঠ-৯ম	
তৃতীয় অধ্যায়: কাঠের খুঁত ও পচন		<ul style="list-style-type: none"> <li>কাঠের খুঁতগুলোর বর্ণনা</li> </ul>	২	১০ম-১১শ	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>কাঠ পচনের কারণ ও পচন রোধের উপায়</li> </ul>	১	১২শ	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>ছত্রাক ও কীটপতঙ্গের আক্রমণ জনিত বিনাশন</li> </ul>	১	১৩শ	
চতুর্থ অধ্যায়: গাছের গুঁড়ি এবং রূপান্তর সাধন		<ul style="list-style-type: none"> <li>গাছের গঠন কাঠামো, কাণ্ডের প্রস্থচ্ছেদের বিভিন্ন অংশের বর্ণনা</li> </ul>	৩	১৪শ-১৬শ	ব্যবহারিক তালিকার ১ নং কাজটি ১৭শ-১৮শ ক্লাসে সম্পন্ন করতে হবে
		<ul style="list-style-type: none"> <li>ব্যবহারিক: ○ আদেড়া আড়াআড়ি জোড় তৈরি করা</li> </ul>	২	১৭শ-১৮শ	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>গাছ কাটার সময়</li> </ul>	১	১৯শ	
পঞ্চম অধ্যায়: কাঠ রসমুক্তকরণ ও সংরক্ষণ		<ul style="list-style-type: none"> <li>কাঠ রসমুক্তকরণ, কাঠ রসমুক্তকরণের উদ্দেশ্য ও পদ্ধতি</li> </ul>	৩	২০শ-২২শ	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>কাঠ সংরক্ষণ ও সংরক্ষণের পদ্ধতিসমূহ</li> </ul>	২	২৩শ-২৪শ	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>রাসায়নিক দ্রব্য শোধিতকরণ ও অনুপ্রবিষ্টকরণ পদ্ধতি</li> </ul>	১	২৫শ	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>অগ্নিরোধী রাসায়নিক দ্রব্য এবং পেইন্টের তালিকা</li> </ul>	১	২৬শ	
ষষ্ঠ অধ্যায়: কাঠসদৃশ সামগ্রীর পরিচিতি ও ব্যবহার		<ul style="list-style-type: none"> <li>কাঠসদৃশ সামগ্রীর তালিকা, প্রকৌশল কাজে প্লাস্টিক ব্যবহারের সুবিধা ও ব্যবহারের ক্ষেত্রসমূহ</li> </ul>	২	২৭শ-২৮শ	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>কাঠসদৃশ সামগ্রীর বর্ণনা</li> </ul>	৩	২৯শ-৩১শ	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>বোর্ডের উপর ভিনিয়ার লাগানোর নিয়ম</li> </ul>	১	৩২শ	
		<ul style="list-style-type: none"> <li>ব্যবহারিক: ○ আদেড়া টি-জোড় তৈরি করা</li> </ul>	২	৩৩শ-৩৪শ	

অধ্যায় ও অধ্যায়ের শিরোনাম	শিক্ষাক্রম/পাঠ্যপুস্তকে উল্লিখিত শিখনফল	বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম)	প্রয়োজনীয় ক্লাস সংখ্যা	ক্লাসের ক্রম	মন্তব্য
সপ্তম অধ্যায়: কাঠের কাজে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতিসমূহের পরিচিতি ও ব্যবহার		• হাত যন্ত্রপাতিসমূহের শ্রেণিবিভাগ	১	৩৫শ	
		• মাপ ও দাগ দেয়ার যন্ত্রপাতিসমূহের বর্ণনা ও কাঠের কাজে মাপের সাধারণ নিয়মাবলি	২	৩৬শ-৩৭শ	
		• কাঠ চেরাই করার যন্ত্রপাতিসমূহের বর্ণনা	২	৩৮শ-৩৯শ	
		• কাঠ সমতল করার যন্ত্রপাতিসমূহের বর্ণনা	৩	৪০শ-৪২শ	
		• রঁয়াদার ব্যবহার প্রণালী	১	৪৩শ	
		• রঁয়াদার ফলা ধার দেয়ার প্রণালি	১	৪৪শ	
		• কাঠ ছিদ্র করার যন্ত্রপাতিসমূহের বর্ণনা	৩	৪৫শ-৪৭শ	
		• শান দেওয়ার যন্ত্রপাতিসমূহের বর্ণনা	২	৪৮শ-৪৯তম	
		• কাঠের কাজে ব্যবহৃত সাহায্যকারী (Helping Tools) যন্ত্রপাতিসমূহের বর্ণনা	৪	৫০তম-৫৩তম	
নবম অধ্যায়: কাঠ আসজকের (Adhesive) পরিচিতি ও ব্যবহার		• ব্যবহারিক: ○ খোলা আল বিন্দ জোড় তৈরি করা	২	৫৪তম-৫৫তম	ব্যবহারিক তালিকার ৩ নং কাজটি ৫৪তম-৫৫তম ক্লাসে সম্পন্ন করতে হবে
		• আসজক, আসজকের শ্রেণিবিভাগ ও বর্ণনা	২	৫৬তম-৫৭তম	ব্যবহারিক তালিকার ৪ নং কাজটি ৫৯তম-৬০তম ক্লাসে সম্পন্ন করতে হবে
		• সিরিশ (Glue) ব্যবহারের ধারাবাহিক নিয়ম	১	৫৮তম	
ব্যবহারিক		• ব্যবহারিক: ○ আদেড়া ঘুঘু পুচ্ছ জোড় তৈরি করা	২	৫৯তম-৬০তম	
		সর্বমোট	৬০		
ব্যবহারিক ১। আদেড়া আড়াআড়ি জোড় তৈরি করা ২। আদেড়া টি-জোড় তৈরি করা ৩। খোলা আল বিন্দ জোড় তৈরি করা ৪। আদেড়া ঘুঘু পুচ্ছ জোড় তৈরি করা			তত্ত্বীয় ক্লাসের সাথে উল্লেখিত সময়ের মধ্যে ব্যবহারিক কাজটি সম্পন্ন করতে হবে।		

মান বন্টন: প্রশ্নের ধারা ও মান বন্টন অপরিবর্তিত থাকবে।