

বন্ধ ছাপা ও রংকরণ

Block & Dying

এ অধ্যায়ে
অনন্য
সংযোজন



এক নজরে
অধ্যায় বিশ্লেষণ



প্রতীক সহায়ক
সুপার কুইজ



টপিকের
ধারায় প্রযোজন



বোর্ড ও ছলের
প্রযোজন



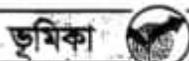
মাস্টার ট্রেইনার
প্রদীপ প্রযোজন



বাচাই ও
সুলভাবন

আলোচ্য বিষয়াবলি

- বন্ধ ছাপা • রংক ছাপা।



অধ্যায়ের প্রাথমিক ধারণা

বন্ধ শিল্পে ছাপা ও রংকরণ একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয়। কারখানায় যখন বন্ধ প্রস্তুত হয় তখন তাকে ফ্রে ফের্টিক বলে। সত্যিকার অর্থে এরূপ বন্ধ সরাসরি বাজারে খুব একটা ছাড়া হয় না। বন্ধে বিভিন্ন পদ্ধতিতে ছাপা ও রংকরণের পর বাজারজাত করা হয়। এতে বন্ধের আকর্ষণ ক্ষমতা ও ব্যবহার উপযোগিতা বৃদ্ধি পায়। বুচি প্রকাশের জন্য বন্ধের ওপর স্থান বিশেষে বিভিন্ন রং প্রতিফলিত করার প্রণালিকে বন্ধ ছাপা বলে। এ পদ্ধতিতে কাপড়ের উপর রং-বেরঙের নকশা তৈরি করে অত্যন্ত আকর্ষণীয় করে তোলা হয়। রংক, বাটিক, ক্লিন, স্টেলসিল, রোলার ইত্যাদি বিভিন্ন পদ্ধতিতে বন্ধে ছাপার কাজ করা যেতে পারে। অন্যদিকে, রংকরণের ক্ষেত্রে সম্পূর্ণ কাপড়টি রঙের ম্বৰণে ডুবিয়ে সব জায়গায় সমানভাবে রং লাগিয়ে দেওয়া হয়। রংকরণের প্রক্রিয়াটি বন্ধ তৈরির পূর্বে অর্ধেৎ তঙ্গ বা সুতার মধ্যেও প্রযোগ করা যেতে পারে। আবার অনেক সময় টাইডাই পদ্ধতিতে সুকৌশলে কাপড়টি বেঁধে রঙের ম্বৰণে ডুবালেও সুন্দর একটি নকশা কাপড়ে ফুটিয়ে তোলা যায়।

এক নজরে অধ্যায় সূচী



অধ্যায়ে প্রতিটি বিষয় যেভাবে উপস্থাপিত হয়েছে

□ Part-01 : বিশ্লেষণ (Analysis) -----	পৃষ্ঠা ৪১৪
» ছকচিত্রে বিগত সকল বোর্ড পরীক্ষার প্রশ্নপত্র বিশ্লেষণ -----	পৃষ্ঠা ৪১৪
» সেখচিত্রে বোর্ড পরীক্ষার প্রশ্নপত্র বিশ্লেষণ-----	পৃষ্ঠা ৪১৪
» টপিক বিশ্লেষণ : বোর্ড মার্কের মাধ্যমে টপিকের গুরুত্ব নির্ধারণ-----	পৃষ্ঠা ৪১৪
□ Part-02 : অনুশীলন (Practice) -----	পৃষ্ঠা ৪১৫
» সুপার কুইজ -----	পৃষ্ঠা ৪১৫
» বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ও উত্তর-----	পৃষ্ঠা ৪১৫
» সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রয়োজন-----	পৃষ্ঠা ৪১৭
» জ্ঞান ও অনুধাবনমূলক প্রশ্ন ও উত্তর-----	পৃষ্ঠা ৪১৮
» সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর -----	পৃষ্ঠা ৪২০
<input checked="" type="checkbox"/> পাঠ্যবইয়ের অনুশীলনীর সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর-----	পৃষ্ঠা ৪২০
<input checked="" type="checkbox"/> সকল বোর্ডের এসএসসি পরীক্ষার সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর-----	পৃষ্ঠা ৪২০
<input checked="" type="checkbox"/> শীর্ষস্থানীয় ঝুলসমূহের টেস্ট পরীক্ষার সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর-----	পৃষ্ঠা ৪২১
<input checked="" type="checkbox"/> মাস্টার ট্রেইনার প্র্যামেল কর্তৃক প্রদীপ সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর-----	পৃষ্ঠা ৪২২
» অনুশীলনমূলক কাজ ও সমাধান -----	পৃষ্ঠা ৪২৪
□ Part-03 : এক্সক্লিজিভ সাজেশন (Exclusive Suggestions) -----	পৃষ্ঠা ৪২৪
□ Part-04 : বাচাই ও মূল্যায়ন (Assessment & Evaluation) -----	পৃষ্ঠা ৪২৫

PART**01**

বিশ্লেষণ Analysis

বিগত সকল বোর্ড পরীক্ষার প্রশ্নপত্র ও
পাঠ্যবইয়ের শিখনফল বিশ্লেষণের মাধ্যমে
অধ্যায়ের গুরুত্ব নির্ধারণ

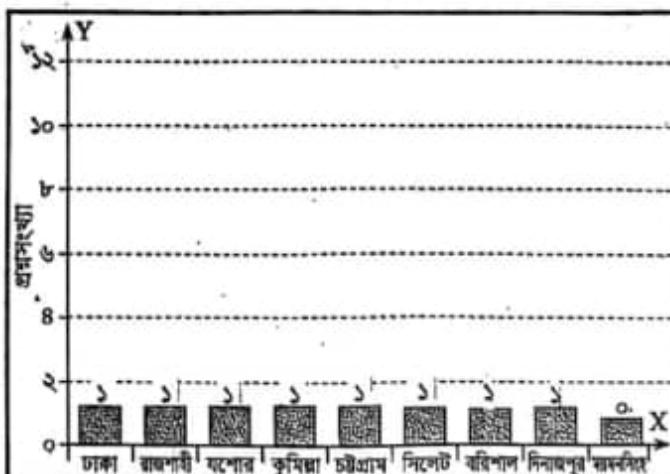
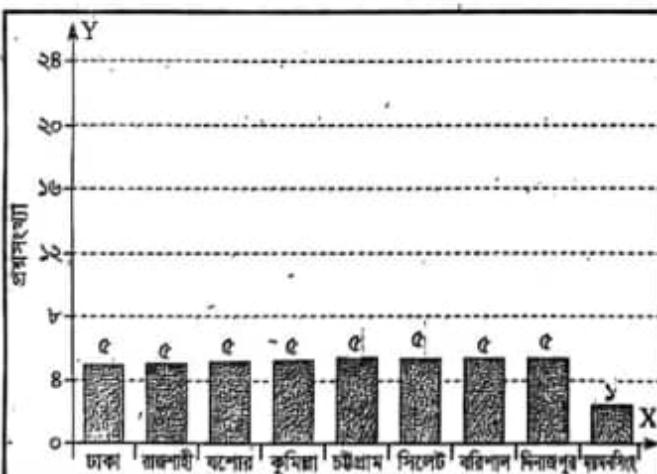
বিগত সকল বোর্ড পরীক্ষার প্রশ্নপত্র বিশ্লেষণ

সহজ প্রস্তুতির জন্য এক নজরে অধ্যায়ের গুরুত্ব

ছকে বিশ্লেষণ : এ অধ্যায় থেকে বিগত সকল বোর্ড পরীক্ষায় (২০১৫-২০২৪) কয়টি বহুনির্বাচনি ও সূজনশীল প্রশ্ন এসেছে তা নিচের ছকে উপস্থাপন করা হলো। ছকের বিশ্লেষণ দেখে শিক্ষার্থী নিজেই বুঝতে পারবে অধ্যায়টি এবাবের বোর্ড পরীক্ষার জন্য কতটা গুরুত্বপূর্ণ।

বোর্ড	চাকা		বাঞ্ছাই		যশোর		কৃমিয়া		চট্টগ্রাম		সিলেট		বরিশাল		দিনাজপুর		ময়মনসিংহ		
	সাল	MCQ	CQ	MCQ	CQ	MCQ	CQ	MCQ	CQ	MCQ	CQ	MCQ	CQ	MCQ	CQ	MCQ	CQ	MCQ	CQ
২০২২	০	০	০	০	০	০	০	০	০	০	০	০	০	০	০	০	০	০	০
২০২০	১	০	১	০	১	০	১	০	১	০	১	০	১	০	১	০	১	০	১
২০১৯	১	০	১	০	১	০	১	০	১	০	১	০	১	০	১	০	১	০	০
২০১৮	০	০	০	০	০	০	০	০	০	০	০	০	০	০	০	০	০	০	০
২০১৭	১	০	১	০	১	০	১	০	১	০	১	০	১	০	১	০	১	০	০
২০১৬	১	১	১	১	১	১	১	১	১	১	১	১	১	১	১	১	১	১	০
২০১৫	১	০	১	১	০	১	০	১	০	১	০	১	০	১	০	১	০	০	০
মোট	৫	১	৫	১	৫	১	৫	১	৫	১	৫	১	৫	১	৫	১	৫	১	০

লেখচিত্রে বিশ্লেষণ : এ অধ্যায়টি স্কুল ও এসএসসি বোর্ড পরীক্ষার জন্য কতটা গুরুত্বপূর্ণ তা বোঝাতে লেখচিত্রে বিশ্লেষণ করে দেখানো হলো। বহুনির্বাচনি ও সূজনশীল উভয় লেখচিত্রে X অক্ষে 'বোর্ড' এবং Y অক্ষে 'প্রশ্নসংখ্যা' উপস্থাপিত হলো।



টপিক বিশ্লেষণ (Topic Analysis)

বোর্ড মার্কের মাধ্যমে টপিক/ বিষয়বস্তুর গুরুত্ব নির্ধারণ

টপিক/অনুজ্ঞেদ	বোর্ড ও সাল	গুরুত্ব
বন্ধ ছাপা	সকল বোর্ড '১৬	৫
ত্রুক ছাপা	সকল বোর্ড '১৬	৫

PART**02**

অনুশীলন Practice

প্রশ্নৰ কুইজ



যেকোনো বহুনির্বাচনি প্রশ্নের সঠিক উত্তরের নিষ্ঠয়তায় অনুচ্ছেদের লাইনের ধারায় কুইজ আকারে প্রশ্ন ও উত্তর

শ্রিয় শিক্ষার্থী, নতুন পাঠ্যবইয়ের অনুচ্ছেদ ও লাইনের ধারাবাহিকতায় ডিম ধারার কুইজ টাইপ প্রশ্নাবলি এ অংশে সংযোজন করা হলো। প্রশ্নগুলোর উত্তর কাটাপট পড়ে নাও। এরপর বহুনির্বাচনি অংশের প্রশ্নগুলোর অনুশীলন করো। দেখবে, সহজেই যেকোনো বহুনির্বাচনির সঠিক উত্তর নিশ্চিত করা যাবে।

১. বন্ধ ছাপা

► পাঠ্যবই, পৃষ্ঠা ১৬১

- ১। বন্ধ ছাপার ইতিহাসে প্রথম ব্যবহৃত কৌশল কোনটি? উ: বুক
- ২। বুক-ছাপার কী কী উপকরণ দরকার? উ: রং, প্রিন্টিং, টেবিল
- ৩। বুকের আকৃতি কিসের ওপর নির্ভর করে? উ: ডিজাইন
- ৪। বুক প্রিন্টে ব্যবহৃত কাঠের বুকগুলো কত ইঞ্জি পুরু হওয়া উচিত? উ: ৩০.৪৮—৪০.৬৪
- ৫। বন্ধকে আকর্ষণীয় করে তোলার অন্যতম পদ্ধা কী? উ: বন্ধ প্রিন্টিং
- ৬। টেক্স কোন ধরনের প্রিন্টিং এ ব্যবহৃত হয়? উ: হ্যান্ড বুক
- ৭। পেস্ট তৈরি হয়ে গেলে ছাঁকার পর কী মেশাতে হয়? উ: প্রিসারিন
- ৮। বুক প্রিন্টে ব্যবহৃত কাঠের বুকগুলো কত ইঞ্জি পুরু হওয়া উচিত? উ: ২-৪ ইঞ্জি
- ৯। বন্ধ ছাপার ক্ষেত্রে সর্বপ্রথম কোন পদ্ধতি অবলম্বন করা হয়েছিল? উ: বুক
- ১০। পেস্ট তৈরির ২৪ ঘণ্টা আগে অঁধা লিটার পানিতে কত তোলা ফাইন গাম মিশাতে হয়? উ: ১ তোলা
- ১১। বন্ধ প্রিন্টিং পুরুত্বপূর্ণ কেন? উ: বন্ধ আকর্ষণীয় করতে
- ১২। কত ঘণ্টা সময় পর্যবেক্ষণ প্রসিয়ান রাঙের গুণগত যান বজায় থাকে? উ: ৪ ঘণ্টা
- ১৩। বন্ধ ছাপার মূল উপকরণ কোনটি? উ: রং
- ১৪। প্রিন্টিং এর সময় কাপড় কীভাবে ছাঁড়াতে হবে? উ: টানটান করে
- ১৫। বন্ধকে আকর্ষণীয় করে কোনটি? উ: ছাপা
- ১৬। সাধারণ অর্থে টাই মানে কী? উ: বাধা
- ১৭। কাপড়ের ওপর যোম দিয়ে দেকে যে প্রিন্টিং করা হয় তাকে কী বলে? উ: বাটিক পদ্ধতি
- ১৮। ডাই বলতে কী বোঝায়? উ: ডুবিয়ে রং করা
- ১৯। বন্ধে রং করার সময় কত মাত্রার রং কর্তব্য হয়? উ: প্রয়োজনীয় মাত্রার

► পাঠ্যবই, পৃষ্ঠা ১৬১

- ২০। বন্ধে অন্যকোনো মুবণ যোগ করতে প্রথমে তাপমাত্রা কেমন রাখা হয়? উ: কম
- ২১। বন্ধ ছাপার বেলায় যে রং ব্যবহার করা হয় তার মন্তব্য কেমন হবে? উ: বেশি ঘনত্ব
- ২২। রঙের পেস্ট বন্ধের উপরিভাগ কোন স্থানে প্রয়োগ করা হয়? উ: নকশাযুক্ত স্থানে
- ২৩। টেক্সটাইল প্রিন্টিং প্রধানত কৃষ ভাগে লিভড়ে? উ: দু ভাগে
- ২৪। টেক্সটাইল প্রিন্টিং করা হয় কৃত পদ্ধতিতে? উ: চারাটি পদ্ধতিতে
- ২৫। হ্যান্ড বুক প্রিন্টিং করতে কী প্রয়োজন? উ: কাঠ
- ২৬। পাতলা মেটাল সিটের ওপর করা হয় X প্রিন্টিং। এখানে X প্রিন্টিং এর সাথে মিল রয়েছে? উ: টেনশীল প্রিন্টিং
- ২৭। বেশিরভাগ কাপড় ছাপা হয় যে প্রিন্টিং-এ—উ: রোলার প্রিন্টিং-এ

২ ও ৩ : বুক ছাপা

► পাঠ্যবই, পৃষ্ঠা ১৬২

- ২৮। বুকের আকৃতি নির্ভর করে কিসের উপরে? উ: ডিজাইনের ওপর
- ২৯। বুকের কাঠ কত ইঞ্জি লম্বা হয়? উ: ১২-১৬ ইঞ্জি
- ৩০। বুক তৈরির জন্য কেমন কাঠ নির্বাচনে করতে হবে? উ: বাবলা কাঠ
- ৩১। বুক প্রিন্টিং-এর জন্য কেমন প্রয়োজন হয়? উ: পাথরের টেবিল
- ৩২। প্রিন্টিং-এর জন্য ভালো কাঠের T হলে সুবিধা হয়। এখানে T এর সাথে কিসের সাদৃশ্য রয়েছে? উ: টেবিল
- ৩৩। 'প্রিন্টিং' কথাটি কোনটির ব্যবহারের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য? উ: কাপড়
- ৩৪। প্রিন্টিং-এর সময় কাপড় ছাঁড়াতে হবে কেমন করে? উ: টানটান করে।
- ৩৫। পেস্ট তৈরির কত ঘণ্টা আগে ফাইন গাম পানিতে মেশাতে হবে? উ: ২৪ ঘণ্টা

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ও উত্তর



কুল ও এসএসসি পরীক্ষায় সেরা প্রত্নতির জন্য টপিকের ধারায় প্রশ্নের উত্তর মান

মান ১

পাঠ্যবইয়ের অনুশীলনীর বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ও উত্তর



নতুন পাঠ্যবইয়ের আলোকে উত্তরকৃত

১.	বন্ধ ছাপার ইতিহাসে প্রথম ব্যবহৃত কৌশল কোনটি?	(১) কিন	(২) টেনশীল	৬%
২.	বুক ছাপার কী কী উপকরণ দরকার?	(১) গ্রাশ, পেস্লিল	(২) রং, সূচ ও সূতা	১০%
৩.		(৩) রং, প্রিন্টিং, টেবিল	(৪) গলানো গাম	৬২%
৪.	বুক কালার ট্রে ও আর্ট পেপার	(৫) কালার সোডা	(৬) বাবাৰ সোডাৰ পরিমাণে	৩%
৫.	নিচের উল্লিপকটি পড়ে এবং ৩ ও ৪ নং প্রশ্নের উত্তর মান :			
	- সুমনা তার জৈদের জামাটিতে বুক ছাপা করবে বলে ১" পুরু বাবলা কাঠ বাছাই করল এবং নিচের রঙের পিণ্ড তৈরি করল। এরপর ইচ্ছামতো নকশা করার জন্য কাজ শুরু করল। কিন্তু ছাপার মান আশানুরূপ হলো না।	i. রঙের মিশ্রণে তৃঢ়ি ধাকা	ii. কাঠ নির্বাচনে তৃঢ়ি ধাকা	iii. বুক তৈরিতে তৃঢ়ি ধাকা
		iv. নিচের কোনটি সঠিক?	v. i + ii	vi. i + iii
			ব	ব



মন্ত্ৰ

সকল বোর্ডের এসএসসি পরীক্ষার বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ও উত্তর

৫. বুকের আকৃতি কিসের ওপর নির্ভর করে? [সকল বোর্ড '২০]
 (১) রং (২) সূতা (৩) ভক্ত (৪) ডিজাইন
 ৬. ট্রক প্রিটে ব্যবহৃত কাটের ট্রক কত সে.মি. লম্বা হয়? [সকল বোর্ড '১৮]
 (১) ২-৩ (২) ৫.০৮-১০.১৬
 (৩) ১২-১৬ (৪) ৩০.৪৮-৪০.৬৪
 ৭. বৃক্ষকে আকর্ষণীয় করে তোলার অন্যান্য পদ্ধতি হচ্ছে— [সকল বোর্ড '১৬]
 (১) বজ্রকে রং করা (২) বন্ধ প্রিটিং
 (৩) বন্ধ খোলাই (৪) রিপুকরণ

৮. টেক্স কোন ধরনের প্রিটিং এ ব্যবহৃত হয়? [সকল বোর্ড '১৫]
 (১) হাত বুক (২) স্টেনসিল (৩) বোলার (৪) ক্লিন
 ৯. উচ্চীগুরুত্ব পাত্রে ১৯৮ প্রসের উত্তর দাও :
 তাসমীয়া টেক্স, শাপলা কেটে রঙে ড্রিবিয়ে জামার উপর নকশা
 করেন। [সকল বোর্ড '১৭]
 ১০. তাসমীয়া কোন পদ্ধতিতে গোশাকে নকশা করেন?
 (১) পেঁপে (২) বুক
 (৩) টাইডাই (৪) বাটিক

শীর্ষস্থানীয় কুলসমূহের টেক্স পরীক্ষার বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ও উত্তর

১০. পেঁপে তৈরি হয়ে পেলে ঘাপার পর কী মেশাতে হয়? [আইভিআল কুল আভ কলেজ, বাতিখিল, ঢাকা]
 (১) প্রিসারিন (২) ডিনেগার
 (৩) সয়াসস (৪) সিরকা
 ১১. ট্রক প্রিটে ব্যবহৃত কাটের ট্রকগুলো কত ইঞ্জিন পুরু হওয়া উচিত?
 [ভিক্সালিনিস সূন কুল এভ কলেজ, ঢাকা]
 (১) ২-৩ ইঞ্জিন (২) ৪-৮ ইঞ্জিন
 (৩) ৩-৪ ইঞ্জিন (৪) ৮-১০ ইঞ্জিন
 ১২. বন্ধ ছাপার ক্ষেত্রে সর্বপ্রথম কোন পদ্ধতি অবলম্বন করা হয়েছিল?
 [বাতিখিল মডেল কুল এভ কলেজ, ঢাকা;
 আগতর সেটী অব কার্তেমা গার্লস হাই কুল, কুমিয়া]
 (১) ট্রক (২) কোলার
 (৩) ক্লিন (৪) স্টেনসিল
 ১৩. পেঁপে তৈরির ২৪ ঘণ্টা আগে আধা পিটার পানিতে কত তোলা ফাইন
 শায় মিশাতে হচ্ছে— [ভিক্সালিনিস সূন কুল আভ কলেজ, ঢাকা]
 (১) ৪ তোলা (২) ৩ তোলা
 (৩) ২ তোলা (৪) ১ তোলা
 ১৪. বন্ধ প্রিটিং পুরুত্বপূর্ণ কেন? [আইভিআল কুল এভ কলেজ, বাতিখিল, ঢাকা;
 আল-আরীম জামেয়া ইসলামিয়া উচ্চ বিদ্যালয়, সিলেট;
 সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, রংপুর]
 (১) বন্ধ টোকসই করতে (২) বন্ধ নমুনীয় করতে
 (৩) বন্ধ আকর্ষণীয় করতে (৪) বন্ধ রঙিন করতে
 ১৫. কত ঘণ্টা সময় পর্যবেক্ষণ পুস্তিয়ান রঙের পুরুত্ব মান বজায় রাখে?
 [ভিক্সালিনিস সূন কুল আভ কলেজ, ঢাকা]
 (১) ২ ঘণ্টা (২) ২ ঘণ্টা
 (৩) ৪ ঘণ্টা (৪) ৫ ঘণ্টা
 ১৬. বন্ধ ছাপার মূল উপকরণ কোনটি?
 [সর্বাব ফ্যাক্টরিস সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, কুমিয়া]
 (১) অমিন (২) রং
 (৩) নকশা (৪) ট্রক
 ১৭. প্রিটিং এর সময় কাপড় কীভাবে রঙাতে হবে?
 [আগতর সেটী অব কার্তেমা গার্লস হাই কুল, কুমিয়া]
 (১) কুঁচকিয়ে (২) টানটান করে
 (৩) চিলা করে (৪) এলোমেলো করে
 ১৮. বন্ধকে আকর্ষণীয় করে কোনটি? [পুলিশ নাইস কুল এভ কলেজ, বগুড়া]
 (১) (২) রং (৩) দাগ (৪) চিত্র

১৯. সাধারণ অর্থে টাই মানে কী? [পুলিশ নাইস কুল এভ কলেজ, বগুড়া]
 (১) বাঁধা (২) অটকানো
 (৩) লক (৪) গোলাবন্ধ
 ২০. কাপড়ের ওপর মোম মিয়ে ঢেকে যে প্রিটিং করা হয় তাকে কী বলে?
 [আল-আরীম জামেয়া ইসলামিয়া উচ্চ বিদ্যালয়, সিলেট;
 সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, রংপুর]
 (১) ট্রক পদ্ধতি (২) টাইডাই পদ্ধতি
 (৩) স্টেনশীল প্রিট (৪) কাপড়ের উচ্চীগুরুত্ব পাত্রে :
 শীর্ষীগুরুত্ব পাত্রের ২১ ও ২২ নং প্রসের উত্তর দাও :
 শীর্ষী ট্রক পদ্ধতিতে কাপড় রং করতে পছন্দ করে। তার সঙ্গেই
 অনেক ট্রকের ডিজাইন রয়েছে।
 [সর্বাব ফ্যাক্টরিস সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, কুমিয়া]
 ২১. উচ্চীগুরুত্বে উচ্চেষ্ঠিত পদ্ধতিতে পেঁপে তৈরি করতে ইউরিয়া সারের
 পরিমাণ কত?
 (১) ২% (২) ৩% (৩) ৪% (৪) ৫%
 ২২. শীর্ষী যে পদ্ধতিতে কাপড় রং করে তাঙ্কশিক কার্জের জন্য বিকল
 হিসেবে দেখানো ব্যবহার করা যেতে পারে—
 i. আলু
 ii. পটল
 iii. টেক্স
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (১) i & ii (২) i & iii (৩) ii & iii (৪) i, ii & iii
 ২৩. উচ্চীগুরুত্ব পাত্রে ২৩ ও ২৪ নং প্রসের উত্তর দাও :
 তিয়া জ্যামিতিক নকশা করে কাপড় রং করবে বলে কাপড় ও রং
 কিনে আসলো। এছাড়াও সে প্রয়োজনীয় বিভিন্ন উপকরণ সংগ্ৰহ
 কৰলো। [পুলিশ নাইস কুল এভ কলেজ, বগুড়া]
 ২৪. তিয়া কোন পদ্ধতিতে কাপড় রং করবে?
 (১) ট্রক পদ্ধতি (২) বন্ধ ছাপা
 (৩) টাইডাই পদ্ধতি (৪) বাটিক পদ্ধতি
 ২৫. তিয়াকে কাপড়ে রং করার আগে বাঁধা কাপড়টি কতক্ষণ পানিতে
 ডিপিয়ে রাখতে হবে?
 (১) ১ ঘণ্টা (২) ২ ঘণ্টা
 (৩) ৩ ঘণ্টা (৪) ৪ ঘণ্টা

মাস্টার ট্রেইলার প্যানেল কর্তৃক প্রশ্নাত্মক বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ও উত্তর

- ১. বন্ধ ছাপা** | **পাঠ্যবই: পৃষ্ঠা ১৬১**
২৫. ডাই বলতে বোকাস—
 (১) রং করে শুকানো (২) ড্রিবিয়ে রং করা
 (৩) রং করে ছায়ার রাখা (৪) প্রিটিয়ে রং করা
 ২৬. বন্ধে রং করার সময় কত মাত্রার রং করতে হয়?
 (১) অপ্রয়োজনীয় মাত্রার (২) প্রয়োজনীয় মাত্রার
 (৩) বেশি মাত্রার (৪) অল্প মাত্রার

২৭. বন্ধে অন্যাকোনো মূল্য যোগ করতে প্রথমে তাপমাত্রা কেন্দ্র রাখা হয়?
 (১) কম (২) বেশি
 (৩) মধ্যম (৪) বাতিক
 ২৮. বন্ধ ছাপার বেলায় যে ঘনত্বের রং ব্যবহার করা হয়—
 (১) কম ঘনত্ব (২) বেশি ঘনত্ব
 (৩) মধ্যম ঘনত্ব (৪) সাধারণ ঘনত্ব
 ২৯. রঙের পেঁপে বন্ধের উপরিভাগ যে স্থানে প্রয়োগ করা হয়—
 (১) কাপড়ের নিচে (২) কাপড়ের উপরে
 (৩) নকশাহীন স্থানে (৪) নকশাযুক্ত স্থানে

বিষয়বস্তুর ধারায় উপস্থাপিত

- | | | |
|---------------------------|--|--|
| ৩০. | টেক্সটাইল প্রিস্টিং প্রধানত কয় ভাগে বিভক্ত? | ক) মুদ ভাগে খ) তিনি ভাগে গ) চার ভাগে ঘ) পাঁচ ভাগে |
| ৩১. | টেক্সটাইল প্রিস্টিং করা হয় কত পদ্ধতিতে? | ক) মুটি পদ্ধতিতে খ) তিনটি পদ্ধতিতে গ) পাঁচটি পদ্ধতিতে |
| ৩২. | হ্যাচ ব্রাক প্রিস্টিং করতে প্রয়োজন— | ক) চারটি খ) ষেটাল গ) স্টিল ঘ) কটন |
| ২ ও ৩ : ব্রাক ছাপা | | পাঠ্যবই; পৃষ্ঠা ১৬২ |
| ৩৩. | ব্রাকের আকৃতি নির্ভর করে— | |
| খ | ক) রঙের ওপর | ক) সূতার ওপর |
| গ | গ) ভরুর ওপর | খ) ডিজাইনের ওপর |
| ৩৪. | ব্রাকের কাঠ কত ইঞ্জিন লভা হয়? | ক) ৮-১০ ইঞ্জি খ) ১২-১৬ ইঞ্জি |
| ঘ | গ) ১৬-১৭ ইঞ্জি | ঘ) ১৮-২০ ইঞ্জি |
| ৩৫. | ব্রাক তৈরির জন্য যে কাঠ নির্বাচনে করতে হবে— | |
| খ | ক) অম কাঠ খ) জাম কাঠ | ক) বাবলা কাঠ খ) কাঠাল কাঠ |
| গ | গ) কাশ কাঠ | |
| ৩৬. | ব্রাক প্রিস্টিং-এর জন্য যে টেবিল প্রয়োজন— | |
| ঘ | ক) ইট খ) পাথর | ক) কয়লা খ) পাটি |
| ৩৭. | 'প্রিস্টিং' কথাটি কোনটির ব্যবহারের ফেজে প্রযোজ্য? | |
| ঘ | ক) ডুলা খ) সুতা | ক) কাপড় খ) কাগজ |
| ৩৮. | প্রিস্টিং-এর সময় কাপড় ছাড়াতে হবে কেনন করে? | |
| ঘ | ক) কুচকিয়ে | ক) টান্টান করে |
| ঘ | খ) ছিলা করে | খ) এলোমেলো করে |
| ৩৯. | প্রেস্ট তৈরির কত ঘণ্টা আগে ফাইন গাম পানিতে মেশাতে হবে? | |
| ঘ | ক) ২৪ ঘণ্টা খ) ২৫ ঘণ্টা | ক) ২৬ ঘণ্টা খ) ২৭ ঘণ্টা |

ବହୁପଦୀ ସମାଜିସ୍କୁଳ ବହୁନିର୍ବାଚନି ପ୍ରଶ୍ନ ଓ ଉତ୍ତର

৪০. একজন প্রিস্টার যাপার পদ্ধতি বেছে নিবে—
 i. প্রয়োজন অনুসারে
 ii. সামর্থ্য অনুসারে
 iii. পরিবেশ অনুসারে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (A) i ও ii (B) i ও iii (C) ii ও iii (D) i, ii ও iii

৪১. টেলিটাইল প্রিস্টিং-এর প্রেসিভিজাগগুলো হলো—
 i. প্রিস্টিং পদ্ধতি
 ii. প্রিস্টিং স্টাইল
 iii. প্রিস্টিং মেশিন
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (A) i ও ii (B) i ও iii (C) ii ও iii (D) i, ii ও iii

৪২. ঘাত ঝুকের জন্য এক্ষেত্রে জিনিসগুলো হলো—
 i. কাঠ, স্পন্ডেল
 ii. রবার, সাবান
 iii. লিনোলিয়াম
 নিচের কোনটি সঠিক?
 (A) i ও ii (B) i ও iii (C) ii ও iii (D) i, ii ও iii

৪৫. ব্লক স্টেটের জন্য প্রয়োজন—
 i. পাখরের টেবিল
 ii. সিমেষ্টের টেবিল
 iii. লোহার টেবিল
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ④ i, ii, iii ⑤ i, ii, iii ⑥ ii, iii ⑦ i, ii, iii

৪৬. টাইভাই করার পদ্ধতি হলো—
 i. কাগড় শঙ্ক কারে বাঁধতে হবে
 ii. রঞ্জ ডুবাতে হবে
 iii. পানিতে ডুবাতে হবে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ④ i, ii, iii ⑤ i, ii, iii ⑥ ii, iii ⑦ i, ii, iii

অভিজ্ঞ তথ্যাভিক্ষিক বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ও উত্তর



সংক্ষিপ্ত-উভয় প্রশ্নোত্তর



ক্লুল ও এসএসসি পরীক্ষায় সেৱা প্রশ্নতিক্রম জন্য বিষয়বস্তু
ও টপিকের ধারায় **A+** ছেড়ে সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রদোক্ষর

ପ୍ରଶ୍ନାର
ମାନ୍ୟ

প্রশ্ন ১। গৌণ রং কীভাবে তৈরি করা যায়?

উত্তর : মুলত তিনি প্রকার মঞ্জের মধ্যে গৌণ মং একটি।

यथन दृष्टि ग्रंथेव मिश्रणे एकटि नक्तुल रङ् तैरि करा हय तथन से रङ् के गोगू रङ् बले । एदेराके मिश्र वा माधायिक रङ् बले । येमन—हल्दून + नील = सर्वज, नील + लाल = देवगनि, लाल + हल्दून = कमला ।

प्रश्न २। बहु रूप कुरा ए छापार मध्ये पार्श्वका की?

উত্তর : বন্ধু রং করা ও ছাপার মধ্যে মূলত পার্থক্য হচ্ছে রং করা পদ্ধতিতে সম্পূর্ণ বন্ডিটিকে ধারাবাহিকভাবে একই বর্ণে ও একই গাঢ়তে সম্ভাবনে রাখিত করে আলা হয়। পক্ষান্তরে ছাপা পদ্ধতিত বর্ণের

ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ମ୍ୟାନେ ଏକ ବା ଏକାଧିକ ବର୍ଣ୍ଣର ସମାବୋହ ସ୍ଥାନିକେ ଘଟିଯେ ବ୍ୟାପିତାକୁ
ନକଶାନ୍ୟାଗୀ ଫୁଟିଯେ ତୋଳା ହ୍ୟ । ବ୍ୟାକରଣର ସମୟ କମ ଘନତ୍ତେର, ଛାପାର
କ୍ଷେତ୍ରେ ବେଶି ଘନତ୍ତେର ରୁ ବାବହାର କରାଯ୍ୟ ଥାକେ ।

প্রশ্ন ৩। কাপড়ে মোম সাগানোর পদ্ধতি লেখ।

উত্তর : কাপড়ে মাড় লাগানোর অন্য-পথেয়ে মাড়

পেসিল বা কার্বনের নকশা এঁকে নিতে হবে।

ହବେ ତା ଫ୍ରେମେ ଟୋନ ଟୋନ କରେ ଆଟିକେ ନିଯେ ମୋମ ଲାଗାତେ ହବେ । ୪ ଭାଗ ସାଦା ମୋମ, ୨ ଭାଗ ଲାଲ ମୋମ ଓ ୧ ଭାଗ ରଙ୍ଜନ ଏକ ସାଥେ ମିଳିଯେ ମୋମ ତୈରି କରନ୍ତେ ହବେ । ଭାସେର ସାହାଯ୍ୟ ନକଶାର ଯେ ଅଣ୍ଟେ ରଂ ଲାଗାନ୍ତେ ଦରକାର ନେଟ୍ ଭାବୁ ଦ ପାଶେ ଏ ମୋମ ଲାଗାତେ ହବେ ।

প্রশ্ন ৪। পোশাকের রং নির্বাচনে সতর্কতা অবলম্বন করতে হয় কেন?

উত্তর : পোশাকের রং নির্বাচনে সতর্কতা অবলম্বন করতে হয়; কারণ পোশাকের জন্য মানানসই রং ব্যবহার করে ব্যক্তিকে আরও মাধুর্যময় করা যায়। আবার যে রং মানায় না সে রঙের পোশাক পরলে মানুষকে মিলন দেখায়। বরস, উপলক্ষ ইত্যাদি অনুসারে পোশাকের উপযুক্ত রং নির্বাচনে ব্যক্তির ব্যক্তিত্ব, আত্মবিশ্বাস ও দেহের সৌন্দর্য বৃদ্ধি পায়।

প্রশ্ন ৫। বন্ধ রং করা ও ছাপা কী? বুঝিয়ে লেখ।

উত্তর : বন্ধ প্রকাশের জন্য বন্ধের উপর স্থান বিশেষে বিভিন্ন রং প্রতিফলিত করার প্রণালিকে বন্ধ ছাপা বলে। যেমন— ব্রুক, বাটিক, ড্রিন, স্টেনসিল, রোলার ইত্যাদি। আর সম্পূর্ণ কাপড়কে রঙের স্বরণে ড্রিবিয়ে সব জায়গায় সমানভাবে রং লাগানোকে বন্ধ রং করা বলে।

প্রশ্ন ৬। জান্টিং পন্থতি বলতে কী বোঝায়? সংক্ষেপে লেখ।

উত্তর : পানির কেটলি বা পাখির মাথার মতো সরু নল বিশিষ্ট পিতলের তৈরি পাত্র জান্টিং নামে পরিচিত। এ জান্টিং-এর মধ্যে গরম মোম নিলে তা নলের মধ্যে দিয়ে বের হয়ে আসে। এ জান্টিং-এর সাহায্যে কাপড়ের উপর ফ্রি-হ্যান্ড-এর মাধ্যমে ঘোম লাগিয়ে বাটিক করা হয়। একে জান্টিং পন্থতি বলে।

প্রশ্ন ৭। কখন বন্ধের আকর্ষণ ও ব্যবহার উপযোগিতা বৃদ্ধি পায়?

উত্তর : কারখানায় যখন বন্ধ প্রস্তুত হয় তখন তাকে শ্রেণীকৃত করে। এরূপ বন্ধ বাজারে খুব একটা ছাড়া হয় না। বন্ধে বিভিন্ন পন্থতিতে ছাপা ও রংকরণের পর বাজারজাত করা হয়। আর তখনই বন্ধের আকর্ষণ ক্ষমতা ও ব্যবহার উপযোগিতা বৃদ্ধি পায়।

প্রশ্ন ৮। বন্ধ ছাপা কী? সংক্ষেপে লেখ।

উত্তর : বন্ধ ছাপা বলতে বুচিশীলতা প্রকাশের জন্য বন্ধের উপর স্থান বিশেষে বিভিন্ন রং প্রতিফলিত করার প্রণালিকে বোঝায়। বস্তুত বন্ধ ছাপার কাপড়ের উপর রং-ব্রেকেজের নকশা তৈরি করে কাপড়কে অত্যন্ত আকর্ষণীয় করে তোলা হয়। ব্রুক, বাটিক, ড্রিন, স্টেনসিল, রোলার ইত্যাদি পন্থতিতে বন্ধে ছাপার কাজ করা যেতে পারে।

প্রশ্ন ৯। বন্ধ ছাপা ও রংকরণে একই যন্ত্রপাতি ব্যবহৃত হয় না কেন?

উত্তর : বন্ধ ছাপা ও রংকরণের প্রণালি ডিম ডিম। আর তাই বন্ধ ছাপা ও রংকরণে একই যন্ত্রপাতি ব্যবহৃত হয় না। তবে উভয় ক্ষেত্রেই প্রক্রিয়া শুরুর পূর্বে বন্ধের মাড় দূর করে ধূয়ে ইত্তে করে নিতে হয়।

প্রশ্ন ১০। ড্রিন প্রিন্টিং কীভাবে সম্পন্ন হয়?

উত্তর : ড্রিন প্রিন্টিং-এর জন্য কাঠ, স্টীল বা আলুমিনিয়ামে চারকোনা ফ্রেমের ভিতর বিশেষভাবে তৈরি নাইলন বা সিক ব্রোটিং ত্রুথ, কটন অর্গানিক ইত্যাদি কাপড় খুব শক্তভাবে আটকে দেওয়া হয়— যাকে ড্রিন গজ বলে। তারপর বিশেষ প্রক্রিয়ায় এ ড্রিনের উপর ডিজাইন ফুটিয়ে তোলে প্রিন্টিং-এর জন্য প্রস্তুত করা হয়। ড্রিনের একপাত্র থেকে অন্যান্যে রং টেনে দেওয়ার জন্য ক্লুইজ ব্যবহার করা হয়। আর এভাবে ড্রিন প্রিন্টিং সম্পন্ন হয়।

জ্ঞান ও অনুধাবনমূলক প্রশ্ন ও উত্তর

১০০% প্রস্তুতি উপযোগী জ্ঞানমূলক প্রশ্ন ও উত্তর

● এসএসসি পরীক্ষার প্রশ্ন ও উত্তর

প্রশ্ন ১। বাটিক কাকে বলে?

[সকল বোর্ড '১৬]

উত্তর : কাপড়ের উপর মোম দিয়ে ঢেকে যে পন্থতিতে প্রিন্টিং করা হয়, তাকে বাটিক বলে।

● শীর্ষস্থানীয় কুলসমূহের টেস্ট পরীক্ষার প্রশ্ন ও উত্তর

প্রশ্ন ২। মৌলিক রং কয়টি? [আইডিয়াল কুল এন্ড কলেজ, মতিখিল, ঢাকা]

উত্তর : মৌলিক রং তিনটি।

প্রশ্ন ১১। কখন ডিজাইনযুক্ত অংশের রং কাপড়ে ফুটে উঠবে?

উত্তর : ডিজাইনের যে অংশ কাপড়ের ওপর ফুটিয়ে তুলবে সে অংশ ব্লকের উপরে উচু করে রেখে বাকি অংশ গভীরভাবে কেটে তুলে ফেলতে হবে। তারপর কালার ট্রেতে ব্রুক ড্রিবিয়ে কাপড়ে চাপ দিতে হবে। আর তখনই ডিজাইনযুক্ত অংশের রং কাপড়ে ফুটে উঠবে।

প্রশ্ন ১২। রঙের অস্তুতপ্রণালি জ্ঞানের প্রয়োজনীয়তা কী? ব্যাখ্যা কর।

উত্তর : ব্রুক প্রিন্টিং-এর জন্য বিভিন্ন ধরনের প্রস্তুত করা রং ব্যাজারে কিনতে পাওয়া যায় যা ব্রুকে ভালোভাবে লাগিয়ে কাপড়ের ওপর ছাপ দিলেই ছাপা হয়ে যায়। তবে রং প্রস্তুতের প্রণালি জ্ঞান থাকলে নিজের পছন্দমতো রং তৈরি করে কাপড়ে ছাপ দেওয়া যায়। আর এটাই হচ্ছে রঙের প্রস্তুতপ্রণালি জ্ঞানের প্রয়োজনীয়তা।

প্রশ্ন ১৩। পেস্ট দিয়ে সাথে সাথে কাজ করাই উত্তম কেন?

উত্তর : পেস্ট তৈরি হয়ে গেলে জ্বাকনির সাহায্যে ছেকে প্লিসারিন মিশিয়ে কাপড় প্রিন্টিং করতে হবে। কিন্তু তৈরির ৪ ঘণ্টা পর পেস্টের গুণগত মান নষ্ট হয়ে যায়। আর তাই পেস্ট দিয়ে সাথে সাথে কাজ করাই উত্তম।

প্রশ্ন ১৪। টাইডাই পন্থতি সম্পর্কে লেখ।

উত্তর : টাইডাই পন্থতিতে এক টুকরা কাপড়কে শক্ত করে বেঁধে রঙের দ্রবণে ঢুবানো হয়। ফলে শুধুমাত্র খোলা অংশে রং বসে এবং বাঁধা অংশের ভিতর রং চুক্তে পারে না। তবে বাঁধা অংশের কাঁকে কাঁকে রং প্রবেশের চেষ্টা করে একটি সুন্দর মকশাৰ সৃষ্টি করে। আর এটিই টাইডাই-এর বিশেষ সৌন্দর্য।

প্রশ্ন ১৫। বন্ধকে আকর্ষণীয় করার উপায় লেখ।

উত্তর : বন্ধকে আকর্ষণীয় করার অন্যতম উপায় হলো বন্ধকে রং করা। বন্ধকে প্রিন্টিং বা ছাপার মাধ্যমে ডিজাইন করে একে আকর্ষণীয় করে তোলা যায়। একজন প্রিন্টার তার প্রয়োজন, সামর্থ্য, পরিবেশ, পরিস্থিতি অনুসারে ছাপার নির্দিষ্ট পন্থতি বেছে নিয়ে কাপড়কে আকর্ষণীয় করে তুলতে পারেন।

প্রশ্ন ১৬। প্রিন্টিং টেবিল কাকে বলে? সংক্ষেপে লেখ।

উত্তর : ব্রুক করার জন্য যে টেবিল ব্যবহার করা হয় তাকে প্রিন্টিং টেবিল বলে। এজন্য পাথর, সিমেন্ট, লোহা, স্টিল কিংবা ভালো কাঠের তৈরি মজবুত টেবিল ব্যবহার রা হয়।

প্রশ্ন ১৭। বন্ধ পিলে প্রিন্টিং একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয় কেন?

উত্তর : বন্ধকে আকর্ষণীয় করার একটি পদ্ধা হলো পিল বা ছাপা। প্রিন্টিং-এর মাধ্যমে একটি সাধারণ কাপড়কে আকর্ষণীয় করে বৈচিত্র্য সৃষ্টি করা যায়। ব্রুক, বাটিক, ড্রিন, স্টেনসিল, রোলার ইত্যাদি বিভিন্ন পন্থতিতে বন্ধে ছাপার কাজ করা হয়। বন্ধ পিলে তাই প্রিন্টিং বা ছাপার ব্যবহার একটি গুরুত্বপূর্ণ প্রভাব ফেলে।

কুল ও এসএসসি পরীক্ষার সেরা প্রস্তুতির জন্য টপিকের ধারায় A+ ছোড়ে জ্ঞান ও অনুধাবনমূলক প্রশ্ন ও উত্তর

নতুন পাঠ্যবইয়ের আলোকে উত্তরকৃত

প্রশ্ন ৩। টাই মানে কী?

[মতিখিল সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, ঢাকা;
যশোর সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]

উত্তর : শালিক অর্থে টাই মানে বাঁধা।

প্রশ্ন ৪। বন্ধ ছাপার ইতিহাসে সর্বপ্রথম কোন কৌশল অবলম্বন করা হয়েছিল?

[মতিখিল সরকারি একাডেমী এন্ড কলেজ, গাজীপুর]

উত্তর : বন্ধ ছাপার ইতিহাসে সর্বপ্রথম ব্রুক কৌশল অবলম্বন করা হয়েছিল।

প্রশ্ন ৫। কারখানায় প্রস্তুতকৃত বন্ধকে কী বলে?

[যশোর সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়; কুমিল্লা মডার্স হাই কুল]

উত্তর : কারখানায় প্রস্তুতকৃত বন্ধকে প্রে ফেরিক বলে।

প্রশ্ন ৮। বন্ধ ছাপা বলতে কী বোঝায়?

উত্তর : বন্ধ ছাপা বলতে রূচিশীলতা প্রকাশের জন্য বছরের ওপর স্থান বিশেষে বিভিন্ন রং প্রতিফলিত করার প্রণালিকে বোঝায়। বস্তুত বন্ধ ছাপার কাগড়ের ওপর রং-বেরঙের নকশা তৈরি করে কাগড়কে অত্যন্ত আকর্ষণীয় করে তোলা হয়। ব্রুক, বাটিক, ক্লিন, স্টেনলীল, রোলার ইত্যাদি পদ্ধতিতে বন্ধ ছাপার কাজ করা যেতে পারে।

প্রশ্ন ৯। রঙের প্রস্তুতগুলি জানার প্রয়োজনীয়তা কী? ব্যাখ্যা কর।

উত্তর : ব্রুক প্রিন্টিং-এর জন্য বিভিন্ন ধরনের প্রস্তুত করা রং বাজারে কিনতে পাওয়া যায় যা ব্রুকে ভালোভাবে লাগিয়ে কাগড়ের ওপর ছাপ দিলেই ছাপা হবে যায়। তবে রং প্রস্তুতের প্রণালি জানা থাকলে নিজের পছন্দমতো রং তৈরি করে কাগড়ে ছাপ দেওয়া যায়। আর এটাই হচ্ছে রঙের প্রস্তুতগুলি জানার প্রয়োজনীয়তা।

সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর



স্কুল ও এসএসসি পরীক্ষায় সেরা প্রস্তুতির জন্য শিখনফল
ও বিষয়বস্তুর ধারায় A+ প্রেছে সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর

প্রয়োজনীয়তা
মান ১০

পাঠ্যবইয়ের অনুশীলনীর সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর



পাঠ্যবইয়ের শিখনফল সূত্র সংবলিত

প্রশ্ন ১। পাঠ্যবইয়ের অনুশীলনীর ১নং সৃজনশীল প্রশ্ন

তবু কতকগুলো কাগড়ে প্রসিয়ান রঙের ব্রুক প্রিন্ট করেই সাথে সাথে কাগড়গুলো বিক্রির জন্য তারা দোকানে নিয়ে আসে। কিন্তু কাগড়গুলো অবিক্রীত অবস্থায় পড়ে থাকে।

- | | |
|--|---|
| ক. কারখানায় প্রস্তুতকৃত বন্ধকে কী বলে? | ১ |
| খ. বন্ধ রং করা ও ছাপার মধ্যে পার্থক্য কী? | ২ |
| গ. তবুর কাগড়গুলো অবিক্রীত অবস্থায় পড়ে থাকার কারণ ব্যাখ্যা কর। | ৩ |
| ঘ. ব্যবসায় সাফল্যের জন্য তবুকে আরও সচেতন হতে হবে—
সমক্ষে মুক্তি দাও। | ৪ |

১নং প্রশ্নের উত্তর :

ক. কারখানায় প্রস্তুতকৃত কাগড়কে প্রে ফেরিক বলে।

খ. বন্ধ রং করা ও ছাপার মধ্যে মূলত পার্থক্য হচ্ছে রং করা পদ্ধতিতে সম্পূর্ণ বন্ধটিকে ধারাবাহিকভাবে একই বর্ণে ও একই গাঢ়তে সমভাবে রঞ্জিত করে তোলা হয়। পক্ষান্তরে, ছাপা পদ্ধতিতে বন্ধের নিমিট্ট স্থানে এক বা একাধিক বর্ণের সমারোহ ঘটিয়ে বন্ধটিকে নকশানুযায়ী ছুটিয়ে তোলা হয়। রংকরণের সময় কম ঘন্টারে, ছাপার ক্ষেত্রে বেশি ঘন্টারের রং ব্যবহার করা হয়ে থাকে।

গ. সঠিক পদ্ধতিতে ব্রুক না করার কান্দণে তাবুর কাগড়গুলো অবিক্রীত অবস্থায় পড়ে থাকে।

উদ্দীপকে তবু কাগড়ে প্রসিয়ান রং দিয়ে ব্রুক প্রিন্ট করে। এ পদ্ধতিতে ব্রুকের ডাইসে ভালোভাবে রং লাগিয়ে কাগড়ের উপর ছাপ দিলেই ছাপা হয়ে যায়। রঙের প্রস্তুতগুলি জানা থাকলে নিজের পছন্দমতো

প্রশ্ন ১০। বন্ধকে আকর্ষণীয় করার উপায় লেখ।

উত্তর : বন্ধকে আকর্ষণীয় করার অন্যান্য উপায় হলো বন্ধকে রং করা। বন্ধকে প্রিন্টিং বা ছাপার মাধ্যমে ডিজাইন করে একে আকর্ষণীয় করে তোলা যায়। একজন প্রিন্টার তার প্রয়োজন, সামর্থ্য, পরিবেশ, পরিস্থিতি অনুসারে ছাপার নিমিট্ট পদ্ধতি বেছে নিয়ে কাগড়কে আকর্ষণীয় করে তুলতে পারেন।

প্রশ্ন ১১। প্রিন্টিং টেবিল বলতে কী বোঝায়?

উত্তর : ব্রুক করার জন্য যে টেবিল ব্যবহার করা হয় তাকে প্রিন্টিং টেবিল বলে। এজন্য পাথর, সিমেন্ট, লোহা, স্টিল কিংবা ভালো কাঠের তৈরি মজবুত টেবিল ব্যবহার রা হয়।

সকল বোর্ডের এসএসসি পরীক্ষার সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর



নতুন পাঠ্যবইয়ের আলোকে উভয়কৃত

প্রশ্ন ২। সকল বোর্ড ২০১৬

দোলা, সোমা ও সাথী তিনি বান্ধবী। দোলা দুই গজ পাতলা কাগড়ে রং করতে যেয়ে প্রথমে পানিতে কাগড় কাচার সোজা ও লবণ মেশায় এবং ফুটিত অবস্থায় পানিতে কাগড় উচ্চেপাল্টে দিয়ে তুলে শুকিয়ে ইঞ্জি করে। সোমা কাগড়টিতে পেসিল দিয়ে সরল রেখা এঁকে রেখা বরাবর বড় বড় কাঁথা স্টিচ সেলাই করে সুতা টেনে গিট দেয় এবং রং করে। অন্যদিকে, সাথী নিজের জামা তৈরির কাগড়টিতে ভাঙ্গ দিয়ে বেধে দেয় এবং রং করে।

ক. বাটিক কাকে বলে?

খ. প্রসিয়ান রং ব্যবহার করে যে ছাপা করা হয় সে সম্পর্কে ব্যাখ্যা কর।

গ. দোলার কাগড় রং করার ক্ষেত্রে কোন ধাপটি অনুসরণ করেছে? ব্যাখ্যা কর।

ঘ. সোমা ও সাথীর ব্যবহৃত পদ্ধতি মধ্যে কোনটিতে সময় ও শক্তি কম থরচ হয়? বিশ্লেষণ কর।

২নং প্রশ্নের উত্তর :

ক কাপড়ের উপর মোম দিয়ে চেকে যে পদ্ধতিতে গ্রিটিং করা হয় তাকে বাটিক বলে।

খ পুস্তিয়ান রং ব্যবহার করে যে ছাপা করা হয় তার নাম বুক। বুকে ভালোভাবে রং লাগিয়ে পছন্দমতো রং দিয়ে কাপড়ে ছাপ দেওয়া হয়। একেতে কাঠের তৈরি ডাইস ব্যবহার করা হয়, যাতে সুন্দর নকশা তোলা থাকে। এভাবে রং করার পর তা যথক্রমে ছায়ায় ও রোদে শুকাতে হয়। কোনো অবস্থাতেই তৈরিকৃত রঙের পেস্ট ৪ ঘটাৰ বেশি রেখে ব্যবহার করা উচিত নয়।

গ উদ্দীপকে দোলার কাপড় রং করার ফেতে টাইডাই পদ্ধতিৰ প্রথম ধাপ অনুসৰণ করেছে।

টাইডাই পদ্ধতিৰ প্রথম ধাপ হলো কাপড় মাড়যুক্ত করা। এ ধাপে প্রথমে ১ গজ কাপড়ের জন্য ১.৫-২ লিটার পানিতে ১ চা-চামচ কাপড় কাচার সোডা ও ৩ চা-চামচ লবণ গুলিয়ে ফুটিন অবস্থায় ২০-৩০ মিনিট কাপড়টি উল্টেপাটে দিতে হয়। এৱপৰ কাপড় ঠাঙ্গা পানিতে ধূয়ে শুকিয়ে ইঞ্জি করে নিতে হয়। আৱ উদ্দীপকের দোলাও দুই গজ পাতলা কাপড়ে রং কৰতে গিয়ে প্রথমে পানিতে কাপড় কাচার সোডা ও লবণ মেশায় এবং ফুটিন অবস্থায় পানিতে কাপড় উল্টেপাটে দিয়ে

তুলে শুকিয়ে ইঞ্জি কৰে, যা কাপড় মাড়যুক্ত কৰা ধাপের সাথে সাদৃশ্যপূর্ণ। অতএব এটি স্পষ্ট, দোলা কাপড় রং কৰার কাপড় মাড়যুক্তকৰণ ধাপটি অনুসৰণ কৰেছে।

ঘ উদ্দীপকে সোমাৰ ব্যবহৃত পদ্ধতিটি কাপড় বাধাৰ ডোৱা বাধন পদ্ধতি। অন্যদিকে, সাথীৰ ব্যবহৃত পদ্ধতিটি ভাঁজ কৰে বাধা পদ্ধতি। এ দুটি পদ্ধতিৰ মধ্যে ভাঁজ কৰে বাধা পদ্ধতিটিতে সময় ও শক্তি কম থৰচ হয়।

ডোৱা বাধন পদ্ধতিতে গেনসিল দিয়ে সুতা সৱলৱেখা ঢাঁকে রেখা বৱাবৰ মোটা সুতা দিয়ে বড় বড় কাঁথা স্টিচ দিতে হয়। এৱপৰ সুতা টেনে শক্ত কৰে পিট দিতে হয়। সৰশোমে পিটেৱে উপৰে নিচে আৱও কয়েকবাৰ শক্তভাবে সুতলি কোৱাতে হয়। এতে কৰে সময় ও শক্তি উভয়ই বেশি লাগে। অন্যদিকে, ভাঁজ কৰে বাধা পদ্ধতিতে কাপড়কে প্ৰয়োজনমতো ভাঁজ কৰে বাধা পদ্ধতিতে কাপড়কে প্ৰয়োজনমতো ভাঁজ দিয়ে একটি সাজ বাধনে বেঁধে অৱ সময়ে নকশা ফুটিয়ে তোলা যায়। কাজেই এতে শ্ৰমও কম লাগে। সুতৰাং এটি স্পষ্ট, ডোৱা বাধন পদ্ধতিৰ চেয়ে ভাঁজ কৰে বাধা পদ্ধতিতে সময় ও শ্ৰম কম থৰচ হয়।

শীৰ্ষস্থানীয় কুলসমূহেৱ টেস্ট পৰীক্ষাৰ সূজনশীল প্ৰশ্ন ও উত্তৰ



মাস্টাৱ ট্ৰেইনাৰ প্যানেল কৰ্তৃক নিৰ্বাচিত

প্ৰশ্ন ৩ ► শহীদ বীৱাউভ লে. আলোয়াৰ গার্জিস কলেজ, ঢাকা
গার্হস্থ্য অৰ্থনীতি ব্যবহাৰিক ক্লাসে শিক্ষক নবম শ্ৰেণিৰ ছাত্ৰীদেৱ
বুকেৱ পেস্ট তৈৱি কৰে দেখালেন। তিনি ছাত্ৰীদেৱ বাড়িৰ কাজ
হিসেবে বুক তৈৱি কৰে আনতে বললেন।

ক. প্ৰে ফেত্ৰিক কাকে বলে?

১

খ. বন্ধু ছাপা ও রংকৰণেৱ মূল পাৰ্থক্য কী?

২

গ. শিক্ষকেৱ পেস্ট তৈৱিৰ পদ্ধতিটি বৰ্ণনা কৰ।

৩

ঘ. শিক্ষার্থীদেৱ যে বাড়িৰ কাজ দেওয়া হয়েছে তাৰ পদ্ধতি ও
প্ৰক্ৰিয়া বিশ্লেষণ কৰ।

৪

৩নং প্ৰশ্নৰ উত্তৰ :

ক কাৱখনায় প্ৰস্তুতকৃত বন্ধকে প্ৰে ফেত্ৰিক বলে।

খ বন্ধু রং কৰা ও ছাপাৰ মধ্যে মূল কিছু পাৰ্থক্য বিদ্যমান। রং কৰা পদ্ধতিতে সম্পূৰ্ণ বন্ধটিকে ধাৱাৰাহিকভাবে একই বৰ্ণে একই গাঢ়তে সমভাবে রঞ্জিত কৰে তোলা হয়। পক্ষতৰে ছাপা পদ্ধতিতে বন্ধেৱ নিৰ্দিষ্ট স্থানে এক বা একাধিক বৰ্ণেৱ সমাৱোহ ঘটিয়ে বন্ধটিকে নকশানুযায়ী ফুটিয়ে তোলা হয়। রংকৰণেৱ সময় কম ঘনত্বেৱ আৱ ছাপাৰ ক্ষেত্ৰে বেশি ঘনত্বেৱ রং ব্যবহাৰ কৰা হয়।

গ উদ্দীপকে উল্লিখিত শিক্ষক শিক্ষার্থীদেৱ বাড়ি থেকে একটি বুক তৈৱি কৰে আনাৰ কাজ দিলেন। এজন্য তিনি বুক তৈৱি পদ্ধতিটি ক্লাসে শিখিয়ে দিলেন। শিক্ষক শিক্ষার্থীদেৱ নিম্বলিখিত উপায়ে বুক তৈৱি কৰা শিখিয়ে দিলেন।

বুক তৈৱিৰ জন্য শিক্ষক ২-৪ ইঞ্জি পুৰুষ বিশিষ্ট কাঠেৱ বুকগুলো নিৰ্বাচন কৰতে বললেন। বুকেৱ আৰুতি ডিজাইনেৱ উপৰে নিৰ্ভৰ কৰলো লম্বায় ১২-১৬ ইঞ্জিৰ বেশি না নেওয়াৰ পৰামৰ্শ দিলেন। বুক তৈৱিৰ জন্যে কাঠ নিৰ্বাচনেৱ ক্ষেত্ৰে বাবলা, গাৰ, লিনোলিয়াম ইত্যাদি

কাঠকে বেছে নিতে বললেন। তবে তাৎক্ষণিক কাজেৱ জন্য টেড়েস, আলু ইত্যাদিও বুক হিন্টে ব্যবহাৰ কৰা যায়। বুক তৈৱিৰ জন্যে ডিজাইনেৱ যে অংশ কাপড়ে ওপৰে ফুটিয়ে তুলতে হবে সে অংশ বুকেৱ ওপৰে উচু কৰে রেখে বাকি অংশ গভীৰভাবে কেটে তুলে ফেলতে হবে। এৱ ফলে কালাৰ ট্ৰেটে যখন বুক ডুবিয়ে কাপড়ে ছাপ দেওয়া হবে, তখন কেবল ডিজাইনযুক্ত অংশেৱই রং কাপড়ে ফুটে উঠবে। একই কাপড়েৱ উপৰে একাধিক রংয়েৱ ডিজাইন ছাপানো যায়। একেতে প্ৰত্যেক রংয়েৱ জন্য নিৰ্দিষ্ট বুকেৱ কাজ শেষ কৰার পৰে বিভিন্ন বুকেৱ কাজ শুৰু কৰতে হবে। এভাবেই শিক্ষক শিক্ষার্থীদেৱ বুক তৈৱিৰ পদ্ধতিটি শিখিয়ে দিলেন।

প্ৰশ্ন ৪ ► ইল্পাহানী পাবলিক কুল ও কলেজ, কুমিল্লা

আয়মান বিক্ৰয়েৱ জন্য কতকগুলো কাপড় পুস্তিয়ান রঙেৱ বুক প্ৰিট কৰে সাথে সাথেই তাৰ দোকানে নিয়ে আসে। কিন্তু তাৰ কাপড়গুলো অবিকৃত অবস্থায় থেকে যায়। এতে সে ক্ষতিৰ সম্মুখীন হয়।

ক. প্ৰে ফেত্ৰিক কী?

১

খ. বন্ধু রং কৰা ও ছাপাৰ মধ্যে পাৰ্থক্য কী?

২

গ. উদ্দীপকে যে রংগেৱ কথা বলা হয়েছে সেটি কীভাবে প্ৰস্তুত কৰবে?

৩

ঘ. আয়মানেৱ ব্যবসায়ে সাফল্যেৱ জন্য তৃমি তাকে কী পৰামৰ্শ দেবে?

৪

৪নং প্ৰশ্নৰ উত্তৰ :

ক কাৱখনায় প্ৰস্তুতকৃত বন্ধকে প্ৰে ফেত্ৰিক বলে।

খ বন্ধু রং কৰা ও ছাপাৰ মধ্যে মূলত পাৰ্থক্য হচ্ছে, রং কৰা পদ্ধতিতে সম্পূৰ্ণ বন্ধটিকে ধাৱাৰাহিকভাবে একই বৰ্ণে একই গাঢ়তে সমভাবে রঞ্জিত কৰে তোলা হয়। পক্ষতৰে, ছাপা পদ্ধতিতে বন্ধেৱ নিৰ্দিষ্ট স্থানে এক বা একাধিক বৰ্ণেৱ সমাৱোহ ঘটিয়ে বন্ধটিকে নকশানুযায়ী ফুটিয়ে তোলা হয়। রংকৰণেৱ সময় কম ঘনত্বেৱ ছাপাৰ ক্ষেত্ৰে বেশি ঘনত্বেৱ রং ব্যবহাৰ কৰা হয়ে থাকে।

গ উদ্দীপকে পুস্তিয়ান রঙেৱ কথা বলা হয়েছে; যাৰ প্ৰস্তুত প্ৰণালি নিচে দেওয়া হলো—

ৰং প্ৰস্তুত : বুক প্ৰিটিংয়েৱ জন্য বিভিন্ন ধৰনেৱ প্ৰস্তুত রং বাজাৰে কিনতে পাৱায় যায়, যা বুকে ভালোভাবে লাগিয়ে কাপড়েৱ উপৰে ছাপ দিলেই ছাপা হয়ে যায়। তবে রঙেৱ প্ৰস্তুত প্ৰণালি জানা থাকলে



নিজের পছন্দগতো রং তৈরি করে কাপড়ে ছাগ দেওয়া যায়। এখানে প্রসিয়ান পেট তৈরি পদ্ধতি উল্লেখ করা হলো—

পেষ্টের উপকরণ ও শক্তকরা হিসাব

প্রসিয়ান রং	৬%
ফুটে গরম পানি	২০%
ইউরিয়া সার	৩%
খাবার সোডা	৩%
কাপড় কাচার সোডা	৩%
গলানো গাম	৬২%
রেজিস্ট সন্ট	১%
মিসারিন	২%

পেষ্ট তৈরি : পেষ্ট তৈরির ২৪ ঘণ্টা আগেই আধা লিটার পানিতে ১ তোলা ফাইন গাম মিশিয়ে রাখতে হয়। এরপর পরিষ্কার পাতে হালকা গরম পানিতে রং গুলে ইউরিয়া সার, খাবার সোডা, কাপড় কাচার সোডা, রেজিস্ট সন্ট রঙের সাথে মিশিয়ে তৈরিকৃত গামের সাথে একত্র করে মেশাতে হবে (বর্ষাকালে ইউরিয়া সার ব্যবহার করার প্রয়োজন নেই) :

২. উচ্চীগতের কাপড় ব্যবসায়ী আয়মান কাপড় ব্যবসায় সংক্রান্ত অভিজ্ঞাতার অভাবে ব্যবসায় সাফল্য অর্জন করতে পারছে না।

ব্যবসায় সংস্কৃতার জন্য প্রয়োজন ব্যবসায় সম্পর্কে সঠিক জ্ঞান। আয়মান কাপড়ের ব্যবসায় করলেও কোনো কাপড় কীভাবে রক্ষণাবেক্ষণ করতে হবে সে সম্পর্কে সঠিক জ্ঞান রাখে না। তিনি প্রসিয়ান রং দিয়ে ব্রুক করা কাপড়গুলো স্টিম ও ধোলাই না করে সরাসরি দোকানে নিয়ে আসে। কিন্তু নিয়ম হলো প্রসিয়ান রংতে ব্রুক প্রিন্ট করার পর স্টিম ও ধোলাই করতে হয়। ফলে তার কাপড়গুলো অবিকৃত অবস্থায় দোকানেই রয়ে যায়। কিন্তু যদি তিনি এ বিষয়ে বিজ্ঞ হতেন তবে কাপড়ে রং করার পর সেগুলো হাঁড়িতে পানি গরম করে চট দিয়ে ঢেকে হাঁড়ির ওপর একটি চালুনি বিসিয়ে কাপড়টি ঢাকনা দিয়ে ঢেকে স্টিমিং করতেন। এতে তার রং করা কাপড়গুলো ঠিক থাকত এবং দোকানে অবিকৃত অবস্থায় পড়ে থাকত না। আয়মান যদি ব্যবসার ক্ষেত্রে আরও একটু সচেতন হন তবেই তিনি তার এসব ভুল ঠিক করতে পারবেন এবং ব্যবসায় সংস্কৃতা অর্জন করতে পারবেন বলে আমি মনে করি। তাই আমার পরামর্শ, ব্যবসায় সাফল্য অর্জনের জন্য আয়মানকে আরও সচেতন হতে হবে।

প্রশ্ন ৫। বি কে জি সি সরকারি বাণিক উচ্চ বিদ্যালয়, হবিগঞ্জ ইদের বাজারে বিক্রির জন্য নয়ন প্রসিয়ান রং ব্যবহার করে কতকগুলো শাড়ি তৈরি করলেন। তিনি রং পাগানোর পরের দিন শাড়িগুলোতে ব্রুকের কাজ করলেন, ফলে শাড়িতে প্রিন্টগুলো সুন্দরভাবে ফুটে উঠেনি। এজন্য শাড়িগুলো বিক্রি কর হয়েছে।

ক. শোণ রং কী? ১

খ. পোশাকের রং নির্বাচনে সতর্কতা অবলম্বন করতে হয় কেন? ২

- গ. নয়ন তার দোকানের শাড়ির কীভাবে রং প্রস্তুত করেন? বর্ণনা কর। ৩
ঘ. নয়নের দোকানের শাড়িগুলোর গুণগত মান ভালো না হওয়ায় সব শাড়ি বিক্রি হয়নি-এর মৌলিকতা প্রদর্শন কর। ৪

৫নং প্রশ্নের উত্তর :

ক. দুটি মৌলিক রঙের মিশাণে শোণ রং তৈরি হয়। এদের মিশ বা মাধ্যমিক রংও বলা হয়। যোমন : হলুদ + নীল = সবুজ।

ক. পোশাকের জন্য মানানসই রং নির্বাচন করে বাস্তিকে আরও মাধ্যমিক রঙে তোলা যায়। আবার যে রং মানায় না সে রঙের পোশাক পরলে মানুষকে মশিন দেখায়। প্রত্যেক রঙের নিজের বৈশিষ্ট্য আছে। বাস্তিকে বাস্তিক, দেহত্বকে উজ্জ্বলতা, দেহাকৃতির পরিবর্তন, প্রাধান সৃষ্টি ইত্যাদি ক্ষেত্রে রং প্রযুক্তিগুরূ প্রভাব রাখে। তাজাড়া পোশাকে সমবয় রক্ষণ জন্যও রং নির্বাচনে সতর্কতা অবলম্বন করা প্রয়োজন।

ক. নয়ন তার দোকানের শাড়ির জন্য প্রসিয়ান রং প্রস্তুত করেন। প্রসিয়ান রং প্রস্তুতের জন্য যেসব উপকরণ প্রয়োজন তা হলো—

প্রসিয়ান রং	৬%
ফুটে গরম পানি	২০%
ইউরিয়া সার	৩%
খাবার সোডা	৩%
কাপড় কাচার সোডা	৩%
গলানো গাম	৬২%
রেজিস্ট সন্ট	১%
মিসারিন	২%

প্রসিয়ান পেষ্ট তৈরি : পেষ্ট তৈরির ২৪ ঘণ্টা আগেই নয়ন আধা লিটার পানিতে ১ তোলা ফাইন গাম মিশিয়ে রাখেন। এরপর তিনি পরিষ্কার পাতে হালকা গরম পানিতে রং গুলে ইউরিয়া সার, খাবার সোডা, কাপড় কাচার সোডা, রেজিস্ট সন্ট রঙের সাথে মিশিয়ে তৈরিকৃত গামের সাথে একত্র করে মেশান।

উল্লিখিত উপায়ে নয়ন তার শাড়ির জন্য প্রসিয়ান রং প্রস্তুত করেন।

ক. প্রসিয়ান পেষ্ট তৈরি করে সঠিকভাবে কাপড় প্রিন্ট না করায় নয়নের কাপড়ের গুণগত মান ভালো হয়নি।

রং করার পর কাপড় নয়ন তার দোকানে ইদ উপলক্ষে প্রসিয়ান রং ব্যবহার করে কিন্তু শাড়ি প্রস্তুত করেন। তিনি রং ব্যবহারের পরের দিন শাড়িগুলোতে ব্রুকের কাজ করেন। কিন্তু শাড়িতে প্রিন্টগুলো ভালোভাবে ফুটে উঠেনি।

ভালোভাবে শুকিয়ে নিতে হয়। রং ভালোভাবে শুকিয়ে না নেওয়ায় নয়নের শাড়িতে রং ফুটে উঠেনি। এতে করে শাড়িগুলোর নকশা আকর্ষণীয় হয়নি ও কাপড়ের গুণগত মান ভালো হয়নি। নয়ন যদি রং করার পর তা ছায়ায় ও কিছুদিন রোধে শুকিয়ে নিতেন তবে কাপড়ের রং ভালোভাবে শুকিয়ে যেত। ফলে পরবর্তীতে ব্রুকের নকশাটি ভালোভাবে ফুটে উঠত। সুতরাং বলা যায়, নয়ন যেহেতু উপরিউক্ত পদ্ধতিতে কাপড়ের রং ও ব্রুকের কাজ করেননি তাই তার কাপড়ের গুণগত মান ভালো হয়নি।

মাস্টার ট্রেইনার প্র্যানেল কর্তৃক প্রদীপ সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর

বিষয়বস্তুর ধারায় উপস্থাপিত

- ক. টাইডাই মানে কী? ১
খ. টাইডাই পদ্ধতিতে মার্বেল বাঁধনের বিষয়টি বুঝিয়ে লেখ। ২
গ. ইতি ভাবী বাঁধ ধাপার কোন পদ্ধতিটি ব্যবহার করছেন? ৩
ঘ. টাইডাইয়ের ধাপসমূহ পর্যাপ্তভাবে বিশ্লেষণ কর। ৪

৬নং প্রশ্নের উত্তর :

ক. সাধারণ অর্থে টাই মানে বাঁধা এবং ডাই বলতে ডুবিয়ে রং করা বোঝায়।

প্রশ্ন ৬। বিষয়বস্তু : টাইডাই পদ্ধতি ও এর ধাপসমূহ বিশ্লেষণ। মায়া তার পাশের ফ্লাটের ইতি ভাবীর বাসায় গিয়ে দেখে যে ইতি ভাবী কিন্তু কাপড়ে নানা প্রকারের সূতা দিয়ে শক্ত করে বাঁধছে। মায়া জানতে চাইল এগুলো কী করা হচ্ছে? ইতি ভাবী জানালেন যে এভাবে কাপড়ে নকশা করা হচ্ছে।

১. ডিজাইন সৃষ্টির জন্ম টাইডাই পদ্ধতিতে কাপড়ে শক্ত করে সূতার বাঁধন দিতে হয়। মার্বেল বাঁধন এমনই একটি বাঁধনের নাম। এ নকশা যেখানে করা হবে কাপড়ের সে স্থানটিকে গোল করে বেঁধে এলোমেলোভাবে নানা স্থান বাঁধা হয়। এভাবে রং করলে মার্বেলের মতো ফাটাকাটা ভাব আসে। অনেক সময় গোল করে বাঁধার পর ছুপার দিয়ে রং করে পরবর্তীতে রঙের ম্বুলে ঝুলানো হয়। মার্বেলের মতো বাঁধা হয় বিধায় একে মার্বেল বাঁধন বলে।

২. ইতি ভাবী বন্ধু ছাপার টাইডাই পদ্ধতিটি ব্যবহার করেছেন।

টাইডাই পদ্ধতিতে এক টুকরা কাপড়কে শক্ত করে বেঁধে রঙে ঝুলানো হয়। ফলে শুধুমাত্র খোলা অংশে রং বসে এবং বাঁধা অংশের ডেতর রং চুক্তে পারে না। তবে বাঁধা অংশের ফাঁকে ফাঁকে রং প্রবেশের চেষ্টা করে একটি সুন্দর নকশার সৃষ্টি করে। আর এটিই টাইডাইয়ের মূল মৌলিক। এ শিরের নকশা মূলত জ্যামিতিক। সরলরেখা, সূত, ত্রিভুজ, চতুর্ভুজ ইত্যাদির ওপর ভিত্তি করেই সাধারণত টাইডাই এর নকশা আকা হয়। উচ্চিপক্রে মায়া তার পাশের ফ্ল্যাটের ইতি ভাবীর বাসায় নিয়ে এ টাইডাই পদ্ধতিতে কাপড়ে রং করা দেখেছিল। কারণ সে দেখেছিল যে ইতি ভাবী কিছু কাপড়ে নানা প্রকারে সূতা দিয়ে শক্ত করে বাঁধছে। মায়া হখন জানতে চাইল যে এগুলো কী হচ্ছে তখন ইতি ভাবী জানিয়েছিলেন যে, কাপড়ে নকশা করা হচ্ছে। আর টাইডাই পদ্ধতিতেই কাপড় নানাভাবে সূতা দিয়ে শক্ত করে বাঁধা হয়। তাই আমরা বলতে পারি, ইতিভাবী বন্ধু ছাপার টাইডাই পদ্ধতিটি ব্যবহার করেছেন।

৩. বন্ধু ছাপার এক বিশেষ পদ্ধতি হলো টাইডাই। টাইডাইয়ের ধাপসমূহ পর্যায়ক্রমে উল্লেখ করা হলো—

১. কাপড় মাঝমুক্ত করা : প্রথমে ১ গজ কাপড়ের জন্ম ১.৫-২ লিটার পানিতে ১ চা চামচ কাপড় কাচার সোডা ও ৩ চা চামচ লবণ গুলিয়ে ফুটন্ট অবস্থায় ২০-৩০ মিনিট কাপড়টি উল্টেপাল্টে দিতে হবে। এরপর কাপড় ঠাণ্ডা পানিতে ধূয়ে শুকিয়ে ইঞ্জি করে নিতে হবে।
২. কাপড় বাঁধা : আমরা ইতি ভাবীকে উচ্চিপক্রে এ সূতা দিয়ে কাপড় বাঁধার কাজটি করতে দেখেছি। টাইডাইয়ের জন্য সব সময় খুব শক্ত করে সূতার বাঁধন দিতে হয় কাপড়ে। যাতে করে শুধুমাত্র খোলা অংশে রং বসে এবং বাঁধা অংশের ডেতর রং চুক্তে না পারে। তবে বাঁধন অংশের ফাঁকে ফাঁকে রং প্রবেশের চেষ্টা করে একটি সুন্দর নকশার সৃষ্টি হবে। ডিজাইন সৃষ্টির জন্ম কাপড়ের এ বাঁধন বিভিন্নভাবে দেওয়া যেতে পারে। যেমন— ডোরা বাঁধন, সেলাই করে বাঁধন, মার্বেল বাঁধন, আঙুলের সাহায্যে বা জিনিস ঢুকিয়ে বাঁধন, ভাঙ্গ করে বাঁধন ইত্যাদি। এসব বাঁধনের পর কাপড়ে রং করতে হবে।

৩. কাপড়ে রং করার পদ্ধতি : রং করার আগে বাঁধা কাপড়টি ১ ঘণ্টা পানিতে ভিজিয়ে রেখে হালকাভাবে ছিপে নিতে হবে যেন ডেজা কাপড়ে রং ভালোভাবে বসে। এরপর হালকা গরম পানির পাত্রে ১ গজ কাপড়ের জন্ম ১ চা চামচ/১ তোলা প্রুশিয়ান রং গুলিয়ে গামলায় কাপড় সম্পূর্ণভাবে ভিজিবে এমন পরিমাণমতো ঠাণ্ডা পানির সাথে হেঁকে মেশাতে হবে। তারপর গামলার রঙের পানিতে কাপড়টি ঝুবিয়ে ৩০মি নাড়াচাড়া করতে হবে। এরপর কাপড়টি তুলে সামান্য পরিমাণ রঙের পানি একটি বাটিতে নিয়ে ৩ চা চামচ লবণ গুলিয়ে গামলার রঙের পানিতে মিশিয়ে পুনরায় কাপড়টি ঝুবিয়ে আরও ২৫ মিনিট নাড়াচাড়া করতে হবে। এবার একইভাবে কাপড়টি তুলে সামান্য পরিমাণ রঙের পানি একটি বাটিতে নিয়ে ১ চা চামচ কাপড় কাচার সোডা গুলে রঙের পানিতে মিশিয়ে কাপড়টিকে আরও ৫ মিনিট নাড়াচাড়া করতে হবে। এরপর কাপড়টি ২৪ ঘণ্টা ছায়ায় শুকিয়ে সূতলি খুলে হালকা গরম পানি ও মিসারিনযুক্ত সাবান দিয়ে ধূয়ে শুকিয়ে ইঞ্জি করে নিতে হবে।

প্রশ্ন ৭ ▶ বিশয়বস্তু : বন্ধু ছাপার বিভিন্ন পদ্ধতি

লাকী প্রতিদিন নানা ডিজাইনের নামা রঙের জামা পরে বিশবিদ্যালয়ে আসে। তার পোশাক দেখে সকলে মুগ্ধ হয়। তার বাস্তবী ইতি লাকীর মতো জামা কীভাবে পাবে জানতে চাইল। লাকী জানাল যে, তার এক অটিক ফ্লাশন হাউজ আছে। সে সেখান থেকে বন্ধু ছাপা, টাইডাই, বাটিক পদ্ধতিগুলো শিখে নিয়েছে। সে নিজের পোশাকতো নিজেই বানায়। বাস্তবীদের হেকে কিছু কিছু অর্ডারও দেয়।

ক. বন্ধু ছাপার ইতিহাসে সর্বপ্রথম কোন কৌশল অবলম্বন করা হয়েছিল? ১

খ. হ্যান্ড বন্ধু প্রিস্টিং পদ্ধতি বলতে কী বোরা? বাখ্যা কর। ২

গ. টাইডাই পদ্ধতিতে কাপড়ে রং করার জন্ম লাকীর কী কী উপকরণ লাগে? একটি তালিকা প্রস্তুত কর। ৩

ঘ. বন্ধু ছাপার জন্ম লাকী কীভাবে বন্ধু তৈরি করতে পারে? বিবেচন কর। ৪

৭নং প্রশ্নের উত্তর :

১. বন্ধু ছাপার ইতিহাসে সর্বপ্রথম যে কৌশল বা উপকরণ অবলম্বন করা হয়েছিল তা হলো বন্ধু।

২. হ্যান্ড বন্ধু প্রিস্টিং বন্ধু ছাপার একটি পদ্ধতি বিশেষ। কাঠ, রবার, স্পঞ্জ, সাবান, লিনোলিয়াম ইত্যাদি দিয়ে বন্ধু তৈরি করে অথবা আলু, টেক্সেস, শাপলা ইত্যাদির সাহায্যে সুন্দর ডিজাইন করে সেই বন্ধুকে ভালোভাবে রং লাগিয়ে কাপড়ের ওপর চাপ দিলেই ছাপা বা প্রিস্টিং হয়ে যায়। একেই হ্যান্ড বন্ধু প্রিস্টিং বলে। এভাবে ছাপা হয়ে গেলে ছায়াযুক্ত স্থানে বা বাতাসে শুকিয়ে কাপড় ইঞ্জি করে নিতে হয়।

৩. উচ্চিপক্রের লাকী বন্ধু, টাইডাই, বাটিক পদ্ধতিতে কাপড় সজ্জিত করতে পারে। এজন্য তার বেশকিছু উপকরণেরও প্রয়োজন হয়। টাইডাই পদ্ধতিতে কাপড়ে রং করতেও তার কিছু উপকরণ প্রয়োজন হয়। নিচে সেগুলোর একটি তালিকা দেওয়া হলো—

বাঁধার জন্ম প্রয়োজনীয় উপকরণ	রং করার জন্ম প্রয়োজনীয় উপকরণ	রং করার জন্ম প্রয়োজনীয় কাঠমাল
সূতলি বা মোটা সূতা	প্রাইটেকের বড় গামলা	রং (প্রুসিয়ান)
সুই-সূতা	ছোট-বড় চামচ।	কাপড় কাচার সোডা
নকশা আঁকার জন্ম পেপিল, রবার, কেল	চুলা	লবণ
একই সাইজের ছোট পাথর বা ডাল	ওষুধের ছুপার।	
	পালিথিন ব্যাগ,	
	রং গোলানোর পাত্র	
	এবং হ্যান্ড মাস্টস	

৪. বন্ধু ছাপার জন্ম লাকীকে অবশ্যই বন্ধু তৈরি করতে হবে।

লাকী বন্ধু, টাইডাই, বাটিকের কাজ করে পোশাককে সজ্জিত করে তোলে। লাকী বন্ধু ছাপার জন্ম প্রয়োজনীয় বন্ধু মাকেট থেকে সংগ্রহ করার পাশাপাশি নিজেও নিজের নকশা অনুযায়ী বন্ধু তৈরি করতে পারে। লাকীর বন্ধুপ্রিটে বাবহৃত কাঠের বন্ধুগুলো ২-৪ ইঞ্জি বা ৫.০৮-১০.১৬ সে. মি. পুরু হওয়া উচিত। নতুন এরা টেকসই হবে না। বন্ধুকের আকৃতি যদিও ডিজাইনের ওপর নির্ভর করবে, তবে লবণ্য ১২-১৬ ইঞ্জি বা ৩০.৪৮-৪০.৬৪ সে. মি. এর বেশি না হওয়াই ভালো। বন্ধু তৈরির জন্ম লাকী কাঠ নির্বাচনের ক্ষেত্রে বাবলা, গাব, লিনোলিয়াম (শিরীশ) ইত্যাদিকে গুরুত্ব দিতে পারে। লাকী আলু, টেক্সেস ইত্যাদিকে বন্ধুপ্রিটে তাঙ্কপিক কাজের জন্ম ব্যবহার করতে পারে। ডিজাইনের যে অংশ লাকী কাপড়ের ওপর ফুটিয়ে তুলতে চাইবে, সে অংশ উপরে উচু করে রেখে বাকি অংশ তাকে গভীরভাবে কেটে তুলে ফেলতে হবে। এর ফলে কালার ট্রেন্টে যখন বন্ধু ফুটিয়ে কাপড়ে ছাপ দেওয়া হবে তখন কেবল ডিজাইনযুক্ত অংশেই রং কাপড়ে ফুটে উঠবে। আর এভাবেই লাকী বন্ধু ছাপার জন্ম বন্ধু তৈরি করতে পারবে।

অনুশীলনমূলক কাজ ও সমাধান



সৃজনশীল, সংক্ষিপ্ত, বহুনির্বাচনি ও দক্ষতা স্তরভিত্তিক
প্রশ্নের উত্তর এবং চিন্তন দক্ষতা ও মেধাবিকাশে সহায়ক

কাজ ▶ বন্ধ রংকরণ ও ছাপার পার্থক্য উল্লেখ কর।

● পাঠ্যবই পৃষ্ঠা ১৬২

সমাধান

কাজের উদ্দেশ্য : বন্ধ রংকরণ ও ছাপার পার্থক্য অনুধাবন করা।

কাজের বিবরণ : বন্ধশিল্পে ছাপা ও রংকরণ একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয়। বন্ধ রংকরণ ও ছাপার পার্থক্য নিচে দেখানো হলো—

বন্ধ রং করা	বন্ধ ছাপা
১. রং করা এমন একটি পদ্ধতি যার ফলে বন্ধের ভৌত ও রাসায়নিক গুণগুলের পরিবর্তন করানো হয়। রং করা প্রক্রিয়ায় বন্ধের গুণগুলের পরিবর্তনের ফলে বন্ধেতে আলো প্রতিক্রিয়া প্রতিফলনের পর বন্ধ রঙিন দেখায়। তাই বলা যায়, যে প্রক্রিয়ায় বন্ধের উপর উল্লিখিত পরিবর্তন সাধিত হয় তাকে বন্ধ রং করা বলে।	১. কাগড়ের উপরিভাগের সঠিক ডিজাইন তৈরির উপায় হিসেবে কাগড়ের উপর নির্বাচিত রং প্রয়োগ করার কৌশলকে বন্ধ ছাপা বলে।
২. বন্ধ রং করার সময় তন্তু, সুতা বা বন্ধটিকে রঙের ম্রবলে ঢুবিয়ে নিচে হয়।	২. ছাপার কাজের সময় সম্পূর্ণ বন্ধটির ওপর বিভিন্ন পদ্ধতিতে গাম্যসূচক রং বা মরজাটের পেস্ট বারা বিভিন্ন নকশা বিভিন্ন বর্ণে ছাপ দিয়ে মুছিত করা হয়।
৩. বন্ধ তৈরির যেকোনো পর্যায়ে রং প্রয়োগ করা যেতে পারে। যেমন— সুতার রং করা যায় বা বন্ধ তৈরির পরও রং করা যায়।	৩. ছাপার কাজ সাধারণত তৈরি বন্ধ বা পোশাকেই করা হয়ে থাকে।
৪. রং প্রয়োগ করার ফলে বন্ধের উভয় পিঠে সমস্ত অংশে রং সমানভাবে লাগে।	৪. ছাপার কাজে বন্ধের নির্দিষ্ট স্থানে একই পিঠে ছাপা হয়ে থাকে।
৫. বন্ধ রংকরণের ক্ষেত্রে প্রয়োজনীয় মাত্রায় রং নিয়ে তার সাথে বিপুল পরিমাণে ম্রবল (পানি) যোগ করে তুলনামূলকভাবে কম ঘনত্বের ম্রবলে মোটামুটি দীর্ঘ সময় ধরে বন্ধকে রং করা হয়।	৫. ছাপার বেলায় অধিক ঘনত্বের ম্রবল (পেস্ট) ব্যবহৃত হয়, যা বন্ধ সময়ের জন্য বন্ধের উপরিভাগে অবস্থান করে এবং তা মুত্তার সাথে শুকিয়ে ফেলা হয়।
৬. রংকরণের ক্ষেত্রে জিপার, প্যাডিং, জেট, বিমডাইং ইত্যাদি মেশিন ব্যবহৃত হয়।	৬. ছাপার ক্ষেত্রে বক, ক্রিন, রোলার প্রভৃতি বন্ধ ব্যবহৃত হয়।
৭. বিভিন্ন পদ্ধতি আছে। যেমন— এসিড ডাই, বেসিক ডাই, ডেজিটেবল ডাই ইত্যাদি।	৭. ছাপার বিভিন্ন পদ্ধতি হলো— ব্রুক ছাপা, ক্রিন ছাপা, রোলার ছাপা ইত্যাদি।

PART

03



এক্সক্লুসিভ সাজেশন্স Exclusive Suggestions

মাস্টার ট্রেইনার প্যানেল কর্তৃক নির্বাচিত
১০০% প্রস্তুতি উপর্যোগী প্রশ্ন সংকলিত
এক্সক্লুসিভ সাজেশন্স

▷ কুল ও এসএসসি পরীক্ষায় সেরা প্রস্তুতির জন্য নিচের ছকে প্রদত্ত প্রশ্নসমূহের উত্তর ভালোভাবে অনুশীলন করবে।

বিষয়/ শিরোনাম	গুরুত্বসূচক চিহ্ন		
	★ (সর্বাধিক গুরুত্বপূর্ণ)	★★ (তুলনামূলক গুরুত্বপূর্ণ)	★★★ (কম গুরুত্বপূর্ণ)
বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ও উত্তর	PART 02 (অনুশীলন অংশ) এর সব বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ও উত্তর কুল এবং এসএসসি পরীক্ষার জন্য অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ।		
সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন ও উত্তর	২, ৪, ৬, ৯, ১২, ১৭	১, ৭, ৮, ১০, ১৩, ১৫, ১৬, ২১	৩, ৫, ১১, ১৪
জ্ঞানমূলক প্রশ্ন ও উত্তর	১, ২, ৩, ১০, ১৪, ১৮, ২০	৪, ৫, ৭, ১২, ১৫, ১৯	৬, ৮, ৯, ১১, ১৬, ২১
অনুধাবনমূলক প্রশ্ন ও উত্তর	১, ৩, ৫, ১০, ১১	৪, ৭, ৯	২, ৬, ৮ -
সৃজনশীল প্রশ্ন ও উত্তর -	২, ৪, ৬	১, ৭	৩, ৫



যাচাই ও মূল্যায়ন Assessment & Evaluation

প্রস্তুতি যাচাই উপযোগী সংক্ষিপ্ত ও সৃজনশীল প্রশ্নব্যাংক



অধ্যায়ের প্রস্তুতি যাচাই ও মূল্যায়নের জন্য
প্রশ্নব্যাংক এবং মডেল টেস্ট ও উভরমালা

২) প্রস্তুতি যাচাই উপযোগী সংক্ষিপ্ত প্রশ্নব্যাংক

- ১। বন্ধ রং করা ও ছাপার মধ্যে পার্থক্য কী?
- ২। রং প্রস্তুত বা প্রসিয়ান বলতে কী বুঝায়? সংক্ষেপে লেখ।
- ৩। কখন বন্ধের আকর্ষণ ও ব্যবহার উপযোগিতা বৃদ্ধি পায়?
- ৪। ক্লিন প্রিন্টিং কীভাবে সম্পূর্ণ হয়?
- ৫। রঙের প্রস্তুতপ্রণালি জানার প্রয়োজনীয়তা কী? ব্যাখ্যা কর।
- ৬। টাইডাই প্রস্তুতি সম্পর্কে লেখ।
- ৭। বন্ধকে আকর্ষণীয় করার উপায় লেখ।
- ৮। প্রিন্টিং টেবিল কাকে বলে? সংক্ষেপে লেখ।

মুক্ত উত্তরসূত্র : নিজে চেষ্টা কর। উভরের যথার্থতা যাচাইয়ের জন্য এ বইয়ের ৪১৭-৪১৮ পৃষ্ঠার সংক্ষিপ্ত উভর-প্রশ্ন অংশ দেখ।

৩) প্রস্তুতি যাচাই উপযোগী সৃজনশীল প্রশ্নব্যাংক

প্রশ্ন ১ ► মৌসুমি কতকগুলো কাপড়ে প্রসিয়ান রঙের ব্রুক প্রিন্ট করেই সাথে সাথে কাপড়গুলো বিক্রির জন্য তারা দোকানে নিয়ে আসে। কিন্তু কাপড়গুলো অবিকৃত অবস্থায় পড়ে থাকে।

- ক. কারখানায় প্রস্তুতকৃত বন্ধকে কী বলে? ১
- খ. বন্ধ রং করা ও ছাপার মধ্যে পার্থক্য কী? ২
- গ. মৌসুমির কাপড়গুলো অবিকৃত অবস্থায় পড়ে থাকার কারণ ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. ব্যবসায় সাফল্যের জন্য মৌসুমিকে আরও সচেতন হতে হবে—
সম্পর্কে যুক্তি দাও। ৪

মুক্ত উত্তরসূত্র : ৪২০ পৃষ্ঠার ১ নং প্রশ্নোভরের অনুরূপ।

প্রশ্ন ২ ► সনিয়া, সোমা ও সাধী তিনি বান্ধবী। সনিয়া দুই গজ পাতলা কাপড়ে রং করতে যেয়ে প্রথমে পানিতে কাপড় কাচার সোডা ও লবণ মেশায় এবং ফুট্টি অবস্থায় পানিতে কাপড় উল্টেপাল্টে দিয়ে তুলে শুকিয়ে ইঞ্জি করে। সোমা কাপড়টিতে পেশিল দিয়ে সরল রেখা ঢঁকে রেখা বরাবর বড় বড় কাঁথা স্টিচ সেলাই করে সুতা টেমে গিট দেয় এবং রং করে। অন্যদিকে, সাধী নিজের জামা তৈরির কাপড়টিতে ভাঙ দিয়ে বেঁধে দেয় এবং রং করে।

- ক. বাটিক কাকে বলে? ১
- খ. প্রসিয়ান রং ব্যবহার করে যে ছাপা করা হয় সে সম্পর্কে ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. সনিয়া কাপড় রং করার ক্ষেত্রে কোন ধাপটি অনুসরণ করেছে?
ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ. সোমা ও সাধীর ব্যবহৃত প্রস্তুতি দুটির মধ্যে কোনটিতে সময় ও
শক্তি কম ব্যবহৃত হয়? বিশ্লেষণ কর। ৪

মুক্ত উত্তরসূত্র : ৪২০ পৃষ্ঠার ২ নং প্রশ্নোভরের অনুরূপ।

প্রশ্ন ৩ ► সজীব বিক্রয়ের জন্য কতকগুলো কাপড় প্রসিয়ান রঙের ব্রুক প্রিন্ট করে সাথে সাথেই তার দোকানে নিয়ে আসে। কিন্তু তার কাপড়গুলো অবিকৃত অবস্থায় থেকে যায়। এতে সে স্কেলের সম্মুখীন হয়।

- ক. গ্রে ফেরিক কী? ১
- খ. বন্ধ রং করা ও ছাপার মধ্যে পার্থক্য কী? ২
- গ. উন্মীপকে যে রঙের কথা বলা হয়েছে সেটি কীভাবে প্রস্তুত করবে? ৩
- ঘ. সজীবের ব্যবসায়ে সাফল্যের জন্য তুমি তাকে কী পরিমাণ
দেবে? ৪

মুক্ত উত্তরসূত্র : ৪২১ পৃষ্ঠার ৪ নং প্রশ্নোভরের অনুরূপ।

প্রশ্ন ৪ ► সুমি তার পাশের ফ্ল্যাটের হাসি ভাবীর বাসায় গিয়ে দেখে যে হাসি ভাবী কিছু কাপড়ে নানা প্রকারের সুতা দিয়ে শক্তি করে বাঁধছে। হাসি জানতে চাইল এগুলো কী করা হচ্ছে? হাসি ভাবী জানালেন যে এভাবে কাপড়ে নকশা করা হচ্ছে।

- ক. টাইডাই মানে কী? ১
- খ. টাইডাই প্রস্তুতিতে মার্বেল বাঁধনের বিষয়টি বুঝিয়ে লেখ। ২
- গ. হাসি ভাবী বন্ধ ছাপার কোন প্রস্তুতিটি ব্যবহার করছেন? ৩
- ঘ. টাইডাইয়ের ধাপসমূহ পর্যায়ক্রমে বিশ্লেষণ কর। ৪

মুক্ত উত্তরসূত্র : ৪২২ পৃষ্ঠার ৬ নং প্রশ্নোভরের অনুরূপ।

প্রশ্ন ৫ ► বৃটি প্রতিদিন নানা ডিজাইনের নানা রঙের জামা পরে বিশ্ববিদ্যালয়ে আসে। তার পোশাক দেখে সকলে মুগ্ধ হয়। তার বান্ধবী ইতি বৃটির মতো জামা কীভাবে পাবে জানতে চাইল। বৃটি জানাল যে, তার এক আটির ফ্যাশন হাউজ আছে। সে সেখান থেকে বন্ধ ছাপা, টাইডাই, বাটিক প্রস্তুতিগুলো শিখে নিয়েছে। সে নিজের পোশাকতো নিজেই বানায়। বান্ধবীদের থেকে কিছু কিছু অর্ডারও নেয়।

- ক. বন্ধ ছাপার ইতিহাসে সর্বপ্রথম কোন কৌশল অবলম্বন করা
হয়েছিল? ১
- খ. হ্যান্ড ব্রুক প্রিন্টিং প্রস্তুতি বলতে কী বোঝ? ব্যাখ্যা কর। ২
- গ. টাইডাই প্রস্তুতিতে কাপড় রং করার জন্য বৃটির কী কী
উপকরণ লাগে? একটি তালিকা প্রস্তুত কর। ৩
- ঘ. ব্রুক ছাপার জন্য বৃটি কীভাবে ব্রুক তৈরি করতে পারে? বিশ্লেষণ
কর। ৪

মুক্ত উত্তরসূত্র : ৪২৩ পৃষ্ঠার ৭ নং প্রশ্নোভরের অনুরূপ।




অধ্যায়ভিত্তিক মডেল টেস্ট
গার্হস্থ্য বিজ্ঞান

সময় : ৩ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ৭৫

মান—২৫

সময়—২৫ মিনিট

[সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনি অঙ্গীকার উভয়পত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নথিয়ের বিপরীতে, প্রদত্ত বর্ষসংবলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উভয়ের বৃত্তি বল গঠনেট কলম দ্বারা সম্পূর্ণ ভরাট কর। সকল প্রশ্নের উভয় দিতে হবে। প্রশ্নগতে কোনো প্রকার দাগ/চিহ্ন দেওয়া যাবে না।]

১. বুকের আকৃতি কিসের ওপর নির্ভর করে? ১০. ডাই বলতে বোঝায়—
- i. রং ii. সূতা
 - iii. ভক্ত iv. ডিজাইন
২. টেক্স কোন ধরনের প্রিস্টিং এ ব্যবহৃত হয়? ১১. টেক্সটাইল প্রিস্টিং প্রধানত কয় ভাগে বিভক্ত?
- i. হ্যাল্ট বুক ii. স্টেনশিল
 - iii. রোলার iv. ক্লিন
৩. পেস্ট তৈরি হজে গেলে ঘাঁকার পর কী মেশাতে হবে? ১২. মেশিনেজগ কাগড় ছাপা হয় যে প্রিস্টিং-এ—
- i. হিসারিন ii. ডিনেগার
 - iii. সয়াসস iv. শিরকা
৪. যত্ন ছাপার ক্ষেত্রে সর্বপ্রথম কোন পদ্ধতি অবলম্বন করা হয়েছিল? ১৩. বুকের কাঠ কত ইঞ্জিন লব্ধা হয়?
- i. বুক ii. রোলার
 - iii. ক্লিন iv. স্টেনশিল
৫. কত ঘটা সময় পর্যন্ত প্রিস্যান রঙের পুনৰ্গত মান বজায় থাকে? ১৪. বুক প্রিস্টিং-এর জন্য যে টেক্সিল প্রয়োজন—
- i. ২ ঘটা ii. ২ ঘটা
 - iii. ৪ ঘটা iv. ৫ ঘটা
৬. প্রিস্টিং এর সময় কাগড় কীভাবে ছাঢ়াতে হবে? ১৫. প্রিস্টিং-এর সময় কাগড় ছাঢ়াতে হবে কেমন করে?
- i. কুঁচকিয়া ii. টানটান করে
 - iii. ঢিলা করে iv. এলোমেলো করে
৭. বক্সে আকর্ষণীয় করে কোনটি? ১৬. পেস্ট তৈরির কত ঘটা আগে ফাইন গাম পানিতে মেশাতে হবে?
- i. রং ii. দাগ
 - iii. চিত iv. ছাপা
৮. উন্নীপক্টি পঢ়ে ৮ ও ৯৮% প্রশ্নের উভয় দাও: ১৭. হ্যাল্ট বুকের জন্য প্রয়োজনীয় জিনিসগুলো হলো—
- শশী বুক পদ্ধতিতে কাগড় রং করাতে পছন্দ করে। তার সঙ্গেই অনেক বুকের ডিজাইন রয়েছে।
৯. উন্নীপক্টে উন্নোভিত পদ্ধতিতে পেস্ট তৈরি করতে ইউরিয়া সারের পরিমাণ কত? ১৮. নিচের উন্নীপক্টি পঢ়ে এবং ১৮ ও ১৯নং প্রশ্নের উভয় দাও:
- i. ২% ii. ৩%
 - iii. ৪% iv. ৫%
১০. শশী যে পদ্ধতিতে কাগড় রং করে তাত্ক্ষণিক কাজের জন্য বিকর হিসেবে মেশানে ব্যবহার করা যেতে পারে— ১৯. খোকন একটি কারখানায় কাগড়ে মোম লাগিয়ে রং করার কাজ করে। সে ভুলি দিয়ে নকশার বিভিন্ন অংশে নানা ধরনের রং লাগায়। তবে সে একটি রং শুকালে পরে আর একটি রং লাগায়। এভাবে রং লাগানোর পর সম্পূর্ণ জ্বায়গায় এলিট ওপিট মোম লাগিয়ে একটি রংকে ঝুঁকায়। পরে এক প্রক্রিয়ায় মোম ছাড়িয়ে কাগড়ে রং লাগানোর কাজ শেষ করে।
- i. আলু ii. পটল iii. টেক্স
- নিচের কোনটি সঠিক? ২০. খোকনের কাজটিকে কোন পদ্ধতির কাজ বলে?
- i. i & ii ii. i & iii
 - iii. ii & iii iv. i, ii & iii
১১. পেস্ট তৈরি হজে গেলে ঘাঁকার পর কী মেশাতে হবে? ২১. পেস্ট তৈরি করতে প্রয়োজন কোন পদ্ধতি?
- i. হ্যাল্ট বুক ii. স্টেনশিল
১২. মেশিনেজগ কাগড় ছাপা হয় যে প্রিস্টিং-এ— ২২. পেস্ট তৈরি করতে প্রয়োজন কোনটি সঠিক?
- i. দু ভাগে ii. তিন ভাগে
 - iii. চার ভাগে iv. পাঁচ ভাগে
১৩. বুকের কাঠ কত ইঞ্জিন লব্ধা হয়? ২৩. পেস্ট তৈরি করতে প্রয়োজন কোনটি সঠিক?
- i. ৮-১০ ইঞ্জি ii. ১২-১৬ ইঞ্জি
 - iii. ১৬-১৭ ইঞ্জি iv. ১৮-২০ ইঞ্জি
১৪. বুক প্রিস্টিং-এর জন্য যে টেক্সিল প্রয়োজন— ২৪. পেস্ট তৈরি করতে প্রয়োজন কোনটি সঠিক?
- i. ইট ii. পাথর
 - iii. কম্বলা iv. পাটা
১৫. প্রিস্টিং-এর সময় কাগড় ছাঢ়াতে হবে কেমন করে? ২৫. বুকের আকৃতি নির্ভর করে—
- i. কুঁচকিয়ে ii. টানটান করে
 - iii. ঢিলা করে iv. এলোমেলো করে
১৬. পেস্ট তৈরির কত ঘটা আগে ফাইন গাম পানিতে মেশাতে হবে? ২৬. কম ঘনত্ব করা হয়—
- i. ২৪ ঘটা ii. ২৫ ঘটা
 - iii. ২৬ ঘটা iv. ২৭ ঘটা
১৭. হ্যাল্ট বুকের জন্য প্রয়োজনীয় জিনিসগুলো হলো— ২৭. মধ্যম ঘনত্ব করা হয়—
- i. কাঠ, স্পঞ্জ ii. রবার, সাবান iii. লিনোলিয়াম
- নিচের কোনটি সঠিক? ২৮. মাধ্যম ঘনত্ব করা হয় তাকে কী বলে?
- i. i & ii ii. i & iii
 - iii. ii & iii iv. i, ii & iii
১৮. নিচের উন্নীপক্টি পঢ়ে এবং ১৮ ও ১৯নং প্রশ্নের উভয় দাও: ২৯. পেস্ট তৈরি করতে প্রয়োজন কোনটি সঠিক?
- শশী বুক পদ্ধতিতে কাগড় রং করাতে পছন্দ করে। তার সঙ্গেই অনেক বুকের ডিজাইন রয়েছে।
১৯. উন্নীপক্টে উন্নোভিত পদ্ধতিতে পেস্ট তৈরি করতে ইউরিয়া সারের পরিমাণ কত? ৩০. বুকের আকৃতি নির্ভর করে—
- i. ২% ii. ৩%
 - iii. ৪% iv. ৫%
২০. শশী যে পদ্ধতিতে কাগড় রং করে তাত্ক্ষণিক কাজের জন্য বিকর হিসেবে মেশানে ব্যবহার করা যেতে পারে— ৩১. বুকের পদ্ধতি পদ্ধতি
- i. আলু ii. পটল iii. টেক্স
- নিচের কোনটি সঠিক? ৩২. বুকের পদ্ধতি পদ্ধতি
- i. i & ii ii. i & iii
 - iii. ii & iii iv. i, ii & iii
২১. পেস্ট তৈরি করতে প্রয়োজন কোনটি সঠিক? ৩৩. বুকের পদ্ধতি পদ্ধতি
- i. কম ii. বেশি
 - iii. মধ্যম iv. ঘাড়াবিক
২২. পেস্ট তৈরি করতে প্রয়োজন কোনটি সঠিক? ৩৪. টেক্সটাইল প্রিস্টিং-এর প্রেসিবিডাগগুলো হলো—
- i. কম ii. বেশি
 - iii. মধ্যম iv. ঘাড়াবিক
২৩. পেস্ট তৈরি করতে প্রয়োজন কোনটি সঠিক? ৩৫. প্রিস্টিং পদ্ধতি
- i. কম ii. বেশি
 - iii. মধ্যম iv. ঘাড়াবিক
২৪. পেস্ট তৈরি করতে প্রয়োজন কোনটি সঠিক? ৩৬. প্রিস্টিং স্টাইল
- i. কম ii. বেশি
 - iii. মধ্যম iv. ঘাড়াবিক
২৫. পেস্ট তৈরি করতে প্রয়োজন কোনটি সঠিক? ৩৭. প্রিস্টিং মেশিন
- i. কম ii. বেশি
 - iii. মধ্যম iv. ঘাড়াবিক

 উত্তরমালা ▶ বহুনির্বাচনি অঙ্গীকাৰ

১	১	২	ক	৩	ক	৪	ক	৫	গ	৬	ব	৭	ঘ	৮	ব	৯	ব	১০	ব	১১	ক	১২	গ	১৩	ব
১৪	ব	১৫	ব	১৬	ক	১৭	ব	১৮	ব	১৯	ক	২০	ক	২১	ব	২২	গ	২৩	ক	২৪	ক	২৫	ব		

