

বিষয়ঃ ডাইং প্রিন্টিং এন্ড ফিনিশিং-১(২য় পত্র)

বিষয় কোডঃ ৭২২৩

| অধ্যায় ও শিরোনাম | পাঠ্যপুস্তকে প্রদত্ত শিখনফল | বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম) | জবের তালিকা | পিরিয়ড | মন্তব্য |
|----------------------------|---|----------------------------------|--|---------|--|
| অধ্যায় ১. মার্সেরাইজিং | ১.১ মার্সেরাইজিং এর সংজ্ঞা লিখতে পারবে। ১.২ মার্সেরাইজিং এর উদ্দেশ্য ব্যক্ত করতে পারবে। ১.৩ কটন মার্সেরাইজেশন প্রক্রিয়া বর্ণনা করতে পারবে। | মার্সেরাইজিং | | ০ | কোভিড-১৯ পূর্ববর্তী সময়ে পড়ানো হয়েছে। |
| | ১.১ মার্সেরাইজিং এ ব্যবহৃত রাসায়নিক দ্রব্যাদি সনাক্ত করতে পারবে। ১.২ চেইন মার্সেরাইজার মেশিনের সাহায্যে কাপড় মার্সেরাইজিং করতে পারবে। ১.৩ হ্যাংক মার্সেরাইজিং পদ্ধতিতে সুতা মার্সেরাইজিং করতে পারবে। | | ১। কাপড় মার্সেরাইজিং করা। ২। সুতা মার্সেরাইজিং করা | ০ | |
| অধ্যায় ২. এসিড ডাই | ২.১ এসিড ডাই এর সংজ্ঞা ব্যক্ত করতে পারবে। ২.২ এসিড ডাই এর গুণাগুণ ব্যক্ত করতে পারবে। ২.৩ এসিড ডাই দ্বারা রেশম দ্রব্য রং করণ করতে পারবে। | এসিড ডাই দ্বারা রং করন। | | ০৪ | |
| | ২.১ নমুনা কাপড় সংগ্রহ করতে হবে। ২.২ নমুনা কাপড়ের জন্য আনুপাতিক হারে থিকেনার, রং, ও কেমিক্যালসমূহের পেস্ট প্রস্তুত করে প্রিন্টিং করতে পারবে। | | এসিড ডাই দ্বারা সিল্ক কাপড় রং করা। | ০৬ | |
| অধ্যায় ৩. বেসিক ডাই | ৩.১ বেসিক ডাই এর সংজ্ঞা ব্যক্ত করতে পারবে। ৩.২ বেসিক ডাই এর গুণাগুণ ব্যক্ত করতে পারবে। ৩.৩ বেসিক ডাই দ্বারা পাট দ্রব্য রং করণ করতে পারবে। | বেসিক ডাই দ্বারা রং করন। | | ০৫ | |
| | ৩.১ প্রয়োজনীয় রং, কেমিক্যাল ও সরঞ্জাম সংগ্রহ করতে পারবে। ৩.২ নমুনা কাপড়ের জন্য আনুপাতিক হারে রং, ও কেমিক্যাল সহযোগে কাপড় রং করতে পারবে। ৩.৩ রং পাকা করণের প্রয়োজনীয় ব্যবস্থাাদি সম্পন্ন করতে পারবে। | | বেসিক ডাই দ্বারা জুট (পাট) কাপড় রং করা। | ০৭ | |
| অধ্যায় ৪. ডিসপার্স ডাই | ৪.১ ডিসপার্স ডাই এর সংজ্ঞা ব্যক্ত করতে পারবে। ৪.২ ডিসপার্স ডাই এর গুণাগুণ ব্যক্ত করতে পারবে। ৪.৩ ডিসপার্স ডাই এর বাণিজ্যিক নাম উল্লেখ করতে পারবে। ৪.৪ ডিসপার্স ডাই দ্বারা ক্যারিয়ার পদ্ধতিতে পলিয়েস্টার সুতা / কাপড় রং করণ করতে পারবে। ৪.৫ ডিসপার্স ডাই এর পরিশেষ ক্রিয়া ব্যক্ত করতে পারবে। | ডিসপার্স ডাই দ্বারা রং করন। | | ০৬ | |
| | ৪.১ নমুনা কাপড় সংগ্রহ করতে হবে। ৪.২ নমুনা কাপড়ের জন্য আনুপাতিক হারে রং, ও কেমিক্যাল সহযোগে | | ডিসপার্স ডাই দ্বারা পলিয়েস্টার কাপড় রং করা। | ০৮ | |

| অধ্যায় ও শিরোনাম | পাঠ্যপুস্তকে প্রদত্ত শিখনফল | বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম) | জবের তালিকা | পিরিয়ড | মন্তব্য |
|--------------------------|--|----------------------------------|---|---------|---------|
| | পলিয়েস্টার কাপড় রং করতে পারবে। | | | | |
| অধ্যায় ৫. ডাইং মেশিন | ৫.১ ডাইং মেশিনের বৈশিষ্ট্য ব্যক্ত করতে পারবে। ৫.২ ডাইং মেশিনের প্রকারভেদ লিখতে পারবে। ৫.৩ জিগার ডাইং মেশিন সংক্ষেপে বর্ণনা করতে পারবে। ৫.৪ জেট ডাইং মেশিন সংক্ষেপে বর্ণনা করতে পারবে। | ডাইং মেশিন | | ০৫ | |
| | ৫.১ হ্যাংক ডাইং মেশিন চালাতে পারবে। ৫.২ জিগার ডাইং মেশিন চালাতে পারবে। ৫.৩ প্যাড ডাইং মেশিন চালাতে পারবে। | | ১। ডাইং মেশিন সম্বন্ধে দক্ষতা অর্জন করবে। ২। রংকরনের সময় বিভিন্ন ডাই এর তাপমাত্রা, সময়, চাপ ও এর তুল | ০৯ | |

| অধ্যায় ও শিরোনাম | পাঠ্যপুস্তকে প্রদত্ত শিখনফল | বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম) | জবের তালিকা | পিরিয়ড | মন্তব্য |
|--|--|---|--|---------|--|
| অধ্যায় ১. এসিড ডাই দ্বারা সিল্ক কাপড় ছাপাকরণ। | ১.১ নমুনা কাপড় সম্বন্ধে বলতে পারবে। ১.২ প্রয়োজনীয় থিকেনার, রং,কেমিক্যাল ও সরঞ্জাম সম্বন্ধে বলতে পারবে। ১.৩ নমুনা কাপড়ের জন্য আনুপাতিক হারে থিকেনার,রং,কেমিক্যাল সহযোগে পেস্ট প্রস্তুতকরণ সম্বন্ধে বলতে পারবে। ১.৪ ছাপাকরণ প্রক্রিয়া উল্লেখ করতে পারবে। | এসিড ডাই দ্বারা সিল্ক কাপড় ছাপাকরণ। | | ০ | কোভিড-১৯ পূর্ববর্তী সময়ে পড়ানো হয়েছে। |
| | ১.১ নমুনা কাপড় সম্পর্কে দক্ষতা অর্জন করতে পারবে। ১.২ প্রয়োজনীয় থিকেনার, রং,কেমিক্যাল ও সরঞ্জাম সম্বন্ধে বলতে পারবে। ১.৩ নমুনা কাপড়ের জন্য আনুপাতিক হারে থিকেনার,রং,কেমিক্যাল সহযোগে পেস্ট প্রস্তুতকরণ সম্পর্কে দক্ষতা অর্জন করতে পারবে। ১.৪ ছাপাকরণ প্রক্রিয়া সম্পর্কে দক্ষতা অর্জন করতে পারবে। | | এসিড ডাই দ্বারা সিল্ক কাপড় ছাপাকরণ সম্পর্কে অবহিত হবে। | | |
| অধ্যায় ২. এজোয়িক ডাই দ্বারা সিল্ক কাপড় ছাপাকরণ। | ২.১ নমুনা কাপড় সম্বন্ধে বলতে পারবে। ২.২ প্রয়োজনীয় থিকেনার, রং,কেমিক্যাল ও সরঞ্জাম সম্বন্ধে বলতে পারবে। ২.৩ নমুনা কাপড়ের জন্য আনুপাতিক হারে থিকেনার,রং,কেমিক্যাল সহযোগে পেস্ট প্রস্তুতকরণ সম্বন্ধে বলতে পারবে। ২.৪ ছাপাকরণ প্রক্রিয়া উল্লেখ করতে পারবে। | এজোয়িক ডাই দ্বারা সিল্ক কাপড় ছাপাকরণ। | | ০ | |
| | ২.১ নমুনা কাপড় সম্পর্কে দক্ষতা অর্জন করতে পারবে। ২.২ প্রয়োজনীয় থিকেনার, রং,কেমিক্যাল ও সরঞ্জাম সম্বন্ধে দক্ষতা অর্জন করতে পারবে। ২.৩ নমুনা কাপড়ের জন্য আনুপাতিক হারে থিকেনার,রং,কেমিক্যাল সহযোগে পেস্ট প্রস্তুতকরণ সম্পর্কে দক্ষতা অর্জন করতে পারবে। ২.৪ ছাপাকরণ প্রক্রিয়া সম্পর্কে দক্ষতা অর্জন করতে পারবে। | | এজোয়িক ডাই দ্বারা সিল্ক কাপড় ছাপাকরণ সম্পর্কে অবহিত হবে। | | |
| অধ্যায় ৩. ভ্যাট ডাই দ্বারা সিল্ক কাপড় ছাপাকরণ। | ৩.১ নমুনা কাপড়ের জন্য আনুপাতিক হারে থিকেনার,রং,কেমিক্যাল সহযোগে পেস্ট প্রস্তুতকরণ সম্বন্ধে বলতে পারবে। | ভ্যাট ডাই দ্বারা সিল্ক কাপড় ছাপাকরণ। | | ২ | |
| | ৩.১ প্রয়োজনীয় থিকেনার, রং,কেমিক্যাল ও সরঞ্জাম সম্বন্ধে দক্ষতা অর্জন করতে পারবে। ৩.২ ছাপাকরণ প্রক্রিয়া সম্পর্কে দক্ষতা অর্জন করতে পারবে। | | ভ্যাট ডাই দ্বারা সিল্ক কাপড় ছাপাকরণ সম্পর্কে অবহিত হবে। | ৩ | |

| অধ্যায় ও শিরোনাম | পাঠ্যপুস্তকে প্রদত্ত শিখনফল | বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম) | জবের তালিকা | পিরিয়ড | মন্তব্য |
|---|--|----------------------------------|--|---|---------|
| অধ্যায় ৪. স্ক্রীন প্রিন্টিং | ৪.১ স্ক্রীন প্রিন্টিং এর সংজ্ঞা বলতে পারবে। | স্ক্রীন প্রিন্টিং | | ২ | |
| | ৪.২ স্ক্রীন প্রিন্টিং এর শ্রেণী বিভাগ করতে পারবে। | | | | |
| | ৪.১ স্ক্রীন প্রিন্টিং এর জন্য টেবিল প্রস্তুত করতে পারবে। | | স্ক্রীনের সাহায্যে প্রিন্টিং করার দক্ষতা অর্জন করবে। | ৩ | |
| | ৪.২ প্রিন্টিং পেস্ট তৈরী করতে পারবে। | | | | |
| ৪.৩ নমুনা কাপড়ে প্রিন্টিং করতে পারবে। | | | | | |
| ৪.৪ প্রিন্টিং করা কাপড়ে রং পাকা করতে পারবে। | | | | | |
| অধ্যায় ৫. টেক্সটাইল ফিনিশিং | ৫.১ টেক্সটাইল ফিনিশিং এর সংজ্ঞা ব্যক্ত করতে পারবে। | টেক্সটাইল ফিনিশিং | | ২ | |
| | ৫.২ ফিনিশিং এর উদ্দেশ্য ব্যক্ত করতে পারবে। | | | | |
| | ৫.৩ ফিনিশিং এর প্রকারভেদ লিখতে পারবে। | | | | |
| অধ্যায় ৬. অ্যান্টি-ক্রিজিং বা রেজিন ফিনিশিং | ৬.১ অ্যান্টি-ক্রিজিং এর সংজ্ঞা ব্যক্ত করতে পারবে। | অ্যান্টি-ক্রিজিং | | ২ | |
| | ৬.২ অ্যান্টি-ক্রিজিং প্রক্রিয়া সংক্ষেপে বর্ণনা করতে পারবে। | | | | |
| | ৬.১ অ্যান্টি-ক্রিজিং এ ব্যবহৃত রাসায়নিক দ্রব্যাদির নাম জানবে। | | অ্যান্টি-ক্রিজিং করার দক্ষতা অর্জন করবে। | ৬ | |
| | ৬.২ অ্যান্টি-ক্রিজিং সম্পন্ন করার দক্ষতা অর্জন করতে পারবে। | | | | |
| অধ্যায় ৭. স্টেন্টারিং | ৭.১ স্টেন্টারিং এর উদ্দেশ্য লিখতে পারবে। | স্টেন্টারিং | | ২ | |
| | ৭.২ স্টেন্টারিং এর প্রকারভেদ উল্লেখ করবে পারবে। | | | | |
| অধ্যায় ৮. সানফোরাইজিং | ৮.১ সানফোরাইজিং এর সংজ্ঞা ব্যক্ত করতে পারবে। | সানফোরাইজিং | | ২ | |
| | ৮.২ সানফোরাইজিং প্রসেস এর উদ্দেশ্য লিখতে পারবে। | | | | |
| অধ্যায় ৯. অপটিক্যাল হোয়াইটেনিং এজেন্ট বা ব্রাইটেনিং এজেন্ট। | ৯.১ অপটিক্যাল ব্রাইটেনার এর সংজ্ঞা ব্যক্ত করতে পারবে। | অপটিক্যাল ব্রাইটেনার | | ২ | |
| | ৯.২ অপটিক্যাল ব্রাইটেনার এর উদ্দেশ্য লিখতে পারবে। | | | | |
| ১০. অর্গান্ডি ফিনিশিং | ১০.১ অর্গান্ডি ফিনিশিং এর সংজ্ঞা ব্যক্ত করতে পারবে। | অর্গান্ডি ফিনিশিং | | ১ | |
| | ১০.২ অর্গান্ডি ফিনিশিং এর উদ্দেশ্য লিখতে পারবে। | | | | |
| | ১০.১ অর্গান্ডি ফিনিশিং এ ব্যবহৃত রাসায়নিক দ্রব্যাদির নাম জানবে। | | অর্গান্ডি ফিনিশিং করার দক্ষতা অর্জন করবে। | ৩ | |
| | ১০.২ অর্গান্ডি ফিনিশিং বিষয়ে দক্ষতা অর্জন করবে। | | | | |
| অধ্যায় ১১. পুফিং | ১১.১ মথ পুফিং এর সংজ্ঞা ও উদ্দেশ্য ব্যক্ত করতে পারবে। | ওয়াটার পুফিং | | ৩ | |
| | ১১.২ ওয়াটার পুফিং এর সংজ্ঞা ও উদ্দেশ্য ব্যক্ত করতে পারবে। | | | | |
| | | | | ১. মথ পুফিং সম্পর্কে দক্ষতা অর্জন করতে পারবে। | ৬ |
| | | | ২. ওয়াটার পুফিং সম্পর্কে দক্ষতা অর্জন | | |

| অধ্যায় ও শিরোনাম | পাঠ্যপুস্তকে প্রদত্ত শিখনফল | বিষয়বস্তু (পাঠ ও পাঠের শিরোনাম) | জবের তালিকা | পিরিয়ড | মন্তব্য |
|--------------------------------------|---|----------------------------------|--|---------|---------|
| | | | করতে পারবে। | | |
| অধ্যায় ১৪. পরীক্ষণ ও মান নিয়ন্ত্রণ | ১৪.১ পরীক্ষণ ও মান নিয়ন্ত্রণের আবশ্যিকতা বর্ণনা করতে পারবে। ১৪.২ বিভিন্ন প্রকার কালার ফাস্টনেস সম্পর্কে বর্ণনা করতে পারবে। ১৪.৩ কাপড়ের বিভিন্ন প্রকার দাগ তোলা বর্ণনা করতে পারবে। | পরীক্ষণ ও মান নিয়ন্ত্রণ। | | ২ | |
| | | | ১. কাপড়ের বিভিন্ন প্রকার দাগ তোলা সম্বন্ধে দক্ষতা অর্জন করতে পারবে। ২. বিভিন্ন প্রকার কালার ফাস্টনেস সম্পর্কে দক্ষতা অর্জন করবে। | ৬ | |