

ইয়ার্ন ম্যানুফ্যাকচারিং-২ (২১১৪২)সাজেশন

৪র্থ সেমিস্টার

১ম অধ্যায়

অতি সংক্ষিপ্ত

- ১) মিনি ল্যাপ তৈরির জন্য কী কী মেশিন রয়েছে?
- ২) ফ্লাকশনাল ইন্ডেক্সের সূত্রটি লেখ।
- ৩) 60s কাউন্টের জন্য কার্ডেড ও কস্‌ড ইয়ার্নের সিএসপি মান কত?
- ৪) মিনি ল্যাপ তৈরির জন্য কত ধরনের পদ্ধতি রয়েছে?
- ৫) 80s কাউন্টের কস্‌ড ইয়ার্নের সিএসপি. কত?

সংক্ষিপ্ত

- ১) স্লাইভার ল্যাপ ফরমারের প্রয়োজনীয়তা কী?
- ২) রিবন ল্যাপ মেশিনের উদ্দেশ্য লেখ।
- ৩) স্লাইভার ল্যাপ মেশিনের উদ্দেশ্য লেখ।

রচনামূলক

- ১) সুপার ল্যাপ ফরমারের সচিত্র কার্যাবলী বর্ণনা কর।

অধ্যায় ২

অতি সংক্ষিপ্ত

- ১) কস্মিং চক্র বলতে কি বুঝায়?
- ২) কস্মিং বলতে কী বুঝায়?
- ৩) কস্মিং প্রক্রিয়ার মূল কাজ কী?
- ৪) ইন্ডেক্স নম্বর বলতে কী বুঝায়?
- ৫) ইন্ডেক্স হুইলটি কোথায় বসানো হয়?
- ৬) কস্মিং মেশিনে ব্যবহারের জন্য কেন মিনি ল্যাপের প্রয়োজন হয়?
- ৭) উন্নতমানের সুতা প্রস্তুত করার জন্য কোন ধরনের প্রসেস করা হয়?

সংক্ষিপ্ত

- ১) কস্মিং এর উদ্দেশ্য কী? লিখ।
- ২) কস্মিং এর শ্রেণিবিভাগ লেখ।
- ৩) ইন্ডেক্স হুইলের কার্যাবলী লেখ।
- ৪) কস্মড সুতার বৈশিষ্ট্য বা গুণাগুণ লেখ।
- ৫) কস্মড ইয়ার্নে কী কী গুণাবলীর পরিবর্তন লক্ষণীয়?
- ৬) কোন বিষয়সমূহ কস্মিং কার্যক্রমের উপর প্রভাব বিস্তার করে?
- ৭) মেশিনের ডিজাইন ও ব্যবহারের উপর ভিত্তি করে কস্মিং এর শ্রেণিবিভাগ লেখ।
- ৮) কস্মারের কাজসমূহ কী কী?

রচনামূলক

- ১) কস্মিং চক্র ব্যাখ্যা কর।
- ২) কস্মিং মেশিনের চিত্রসহ কার্যাবলী বর্ণনা কর।

অধ্যায় ৩

অতি সংক্ষিপ্ত

- ১) ড্র-বক্স বলতে কী বুঝায়?
- ২) ডাবল কস্মিং কাকে বলে?
- ৩) হাফ কস্মিং কাকে বলে?
- ৪) ডিগ্রি অব কস্মিং এর হার কত?
- ৫) ডিগ্রি অব কস্মিং নির্ণয়ের সূত্র লেখ।
- ৬) নয়েল বলতে কী বুঝায়?
- ৭) ডিগ্রি অব কস্মিং বলতে কী বুঝায়?
- ৮) কস্মিং এর সেটিং পয়েন্টগুলোর নাম লেখ।
- ৯) কাটিং এক্রোস ক্রটি কী?
- ১০) নয়েলের শতকরা হার কত?
- ১১) কার্লিং কী?
- ১২) কস্মার এর ৩টি ক্রটির নাম লেখ।
- ১৩) কস্মার এ উৎপাদিত অপচয়সমূহের নাম লেখ।
- ১৪) TM -এর পূর্ণরূপ লেখ।
- ১৫) ফুল কস্মিং মেশিনে নয়েল দূর করার শতকরা হার কত?

সংক্ষিপ্ত

- ১) কস্মারের ক্রটিগুলোর নাম লেখ
- ২) কস্মারে অপচয় নিয়ন্ত্রণের বিবেচ্য বিষয়সমূহের নাম লেখ।
- ৩) অনিয়মিত ড্র-বক্স স্লাইভার ক্রটির কারণ ও প্রতিকার লেখ।
- ৪) কাটিং এক্রোস ক্রটির কারণসমূহ লিখ।
- ৫) নয়েলের পরিমাণ কমবেশি কিসের উপর নির্ভর করে?
- ৬) মেশনের সেটিং কী কী বিষয়ের উপর নির্ভরশীল?
- ৭) ডিগ্রি অব কস্মিং অনুযায়ী কস্মিং অনুযায়ী কস্মিং এর শ্রেণিবিভাগ কর

রচনামূলক

- ১) কস্মার এর অপচয় নিয়ন্ত্রণ কী কী বিষয়ের উপর নির্ভর করে
- ২) কস্মার এর ত্রুটিসমূহ কারণ ও প্রতিকারসহ লখ।

অধ্যায় ৪

অতি সংক্ষিপ্ত

- ১) সিমপ্লেক্স বলতে কী বুঝায়?
- ২) সিমপ্লেক্স মেশিনের কাজ কী?
- ৩) রোভিং কী?
- ৪) স্পিন্ডল কী?
- ৫) টুইস্ট কেন দেয়া হয়?
- ৬) সিমপ্লেক্স মেশিনের ফ্রন্ট জোন ও ব্যাক জোনের রোলার সেটিং দেখাও।
- ৭) ব্রেক ড্রাফট কাকে বলে?
- ৮) রিচ বলতে কী বুঝায়?
- ৯) ল্যাপ থেকে সুতা প্রস্তুত করার জন্য সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ পদ্ধতি কী?
- ১০) কোন ড্রাফটিং পদ্ধতিতে ড্রাফট বেশি দেয়া সম্ভব?
- ১১) রোভিং টুইস্ট বলতে কী বুঝায়?
- ১২) টুইস্ট ফ্যাক্টর বা টুইস্ট মাল্টিপ্লায়ার বলতে কী বুঝায়?
- ১৩) টুইস্ট বলতে কী বুঝায়?
- ১৪) রোভিং এ কেন টুইস্ট দেয়া হয়?
- ১৫) রোভিং টুইস্ট কী কী বিষয়ের উপর নির্ভর করে?
- ১৬) ওয়াইন্ডিং প্রক্রিয়া কী?
- ১৭) ববিন রেইল কী?
- ১৮) সিমপ্লেক্সকে কেন রোভিং ফ্রেম বলা হয়?
- ১৯) সিমপ্লেক্স এর অন্য নাম কী?
- ২০) ড্রাফটিং জোন কাকে বলে?

- ২১) ড্রাইং ফ্রেমে কত ধরনের রোলার থাকে?
- ২২) কী কী বিষয়ের উপর রোলারের ওজনের পরিমাণ নির্ভর করে?
- ২৩) এপ্রোন ড্রাফটিং সিস্টেম কী?
- ২৪) রোলার ক্লিয়ারার কত প্রকার ও কী কী?
- ২৫) ক্রিম্পিং বলতে কী বোঝায়?
- ২৬) টুইস্ট কত প্রকার ও কী কী?
- ২৭) দিকের উপর নির্ভর করে টুইস্ট কত প্রকার ও কী কী?
- ২৮) টুইস্ট ফ্যাক্টর কিসের উপর নির্ভর করে?

সংক্ষিপ্ত

- ১) সিমপ্লেক্স মেশিনের কয়েকটি যন্ত্রাংশের নাম লেখ।
- ২) একটি ফ্লায়ারের চিত্র অংকন করে বিভিন্ন অংশ চিহ্নিত কর।
- ৩) সিমপ্লেক্স এর উদ্দেশ্যসমূহ লেখ।
- ৪) কার্ডেড ইউয়ার্ন তৈরির ফ্লোচার্ট লেখ।
- ৫) রোভিং টুইস্ট বা পাক দেয়ার প্রয়োজনীয়তা লেখ।
- ৬) সিমপ্লেক্স মেশিনের পাঁচটি অংশের নাম লেখ।
- ৭) এপ্রোন ড্রাফট ও রোলার ড্রাফট এর মধ্যে পার্থক্য লেখ।
- ৮) মিনি ল্যাপ তৈরির জন্য কী কী মেশিন রয়েছে?
- ৯) স্লাইভার ক্রিম্পিং এর গুরুত্ব লেখ।
- ১০) জুট ড্রাইং ফ্রেমের পরিবর্তনশীল পিনিয়নগুলো কী কী?
- ১১) সিমপ্লেক্সের কাজগুলো সংক্ষেপে লেখ।
- ১২) রোভিং এ পাকের পরিমাণ কী কী বিষয়ের উপর নির্ভর করে লেখ।
- ১৩) সিমপ্লেক্স মেশিন কী কী অংশের সমন্বয়ে গঠিত?
- ১৪) সিমপ্লেক্স এর ড্রাফটিং সিস্টেমগুলোর নাম লেখ।
- ১৫) কাউন্ট পরিবর্তনের জন্য কী কী হুইলের পরিবর্তন করতে হয়?
- ১৬) টিপিআই T.P.I বের করার সূত্রটি লেখ।

১৭) এস টুইস্ট ও জেট টুইস্ট এর সংজ্ঞা লেখ।

রচনামূলক

১) সিমপ্লেক্স মেশিনের কার্যপ্রণালী লেখ।

২) রোলারের ড্রাফটের তুলনায় এপ্রোন ড্রাফটের সুবিধা ও অসুবিধা আলোচনা কর।

৩) রোলার ড্রাফট এপ্রোন ড্রাফটের মধ্যে পার্থক্য লেখ।

অধ্যায় ৫

অতি সংক্ষিপ্ত

১) ওয়াইন্ডিং বলতে কী বুঝায়?

২) ওয়াইন্ডিং কত প্রকার ও কী কী?

৩) ওয়াইন্ডিং অন রোভিং ববিন বলতে কী বুঝায়?

৪) ববিন লিডিং ওয়াইন্ডিং কাকে বলে?

৫) ট্যাপারিং মোশন কী?

৬) বিন্ডিং মোশনের কাজ কী কী?

৮) প্রয়োজনীয় ডি. সি. পি. নির্ণয়ের সূত্র লেখ।

৯) স্পিন্ডেলের গতি পরিবর্তন করার জন্য কোন পিনিয়ন পরিবর্তন করতে হবে।

১০) মেশিনের কাউন্ট পরিবর্তনের সময় কী কী হুইল পরিবর্তন করতে হয়?

১১) ফলার বার লিড বলতে কী বুঝায়?

১২) ডিফারেনশিয়াল মোশন কী কী যন্ত্রাংশের সমন্বয়ে গঠিত?

১৩) নিয়ার প্যারালাল ওয়াইন্ডিং প্যাকেজ কীভাবে কাজ করে?

১৪) সেন্টার ওয়েফট ফর্ক গতি বলতে কী বুঝায়?

১৫) বক্স অভ ট্রিক্স কী?

১৬) র্‌যাচেট হুইল কেন ব্যবহার করা হয়?

১৭) প্রয়োজনীয় টি.সি.পি নির্ণয়ের সূত্র লেখ।

১৮) D.C.C. W -এর পূর্ণরূপ কী?

সংক্ষিপ্ত

- ১) ফ্লায়ার লিডিং ও ববিন লিডিং এর দুটি পার্থক্য লেখ।
- ২) ডিফারেন্সিয়াল মোশনের উদ্দেশ্য কী?
- ৩) রোভিং ফ্রেমে অতিরিক্ত রোভিং ছেঁড়ার হার এর কারণসমূহ লেখ।
- ৪) যে কোনো ৫টি রোভিং ক্রটির নাম লেখ।
- ৫) সিমপ্লেক্সের পরিবর্তনশীল হুইলগুলোর নাম লেখ।
- ৬) কয়েকটি ওয়াইন্ডিং মেশিনের নাম লেখ।
- ৭) ববিন ইরেগুলার হয় কেন?
- ৮) রোলার ল্যাপিং কেন হয়?

রচনামূলক

- ১) চিত্রসহ বিল্ডিং মোশনের কার্যপ্রণালির বর্ণনা দাও।
- ২) রোভিং ফ্রেমের ক্রটিসমূহ কারণ ও প্রতিকারসহ লেখ।

অধ্যায় ৬

অতি সংক্ষিপ্ত

- ১) ট্রান্সভার্স বলতে কী বুঝায়?
- ২) এল্ডস ডাউন কী?
- ৩) রিং ফ্রেমের কাজগুলো কী কী?
- ৪) 32s কাউন্টের সুতা টুইস্ট/ইঞ্চি কত (T.M আদর্শ মান ধরতে হবে)?
- ৫) ব্রেক ড্রাফট কোথায় দেওয়া হয়?
- ৬) ডফিং কী?
- ৭) রিং ফ্রেমে ব্রেক ড্রাফট কেন দেওয়া হয়?
- ৮) স্পাইন্ডেল বলতে কী বুঝায়?
- ৯) ব্রেক ড্রাফট কোথায় দেওয়া হয়?
- ১০) টুইস্টিং বলতে কী বুঝায়?
- ১১) রিং স্পিনিং ফ্রেম বলতে কী বুঝায়?

সংক্ষিপ্ত

- ১) সুতা মোটা ও চিকন হওয়ার কারণ সমূহ লেখ।
- ২) 120 গজ কটন সুতার ওজন 6 গ্রাম হলে উক্ত সুতার ওজন কত?
- ৩) সুতার গুণাগুণ সমূহ কী কী?
- ৪) রিং স্পিনিং ফ্রেমের উদ্দেশ্যগুলো লেখ।
- ৫) কটন কাউন্ট নির্ণয়ের সূত্র লেখ।
- ৬) ডফিং সম্পর্কে সংক্ষেপে বর্ণনা দাও।

রচনামূলক

- ১) রিং ফ্রেমের চিত্রসহ কার্যপ্রণালি বর্ণনা কর।
- ২) কারণ ও প্রতিকার সহ রিং স্পিনিং সুতার বর্ণনা দাও।

অধ্যায় ৭

অতি সংক্ষিপ্ত

- ১) ড্রাফট কী?
- ২) বেলুনিং বলতে কী বুঝায়?
- ৩) ব্রেক ড্রাফট বলতে কী বুঝায়?
- ৪) রোলার সেটিং বলতে কী বুঝায়?
- ৫) ড্রাফটিং সিস্টেম বলতে কী বুঝায়?
- ৬) কোন ড্রাফটিং পদ্ধতিতে বেশি ড্রাফট দেওয়া সম্ভব?
- ৭) যান্ত্রিক ড্রাফট নির্ণয়ের সূত্র লেখ।
- ৮) প্রকৃত ড্রাফট কাকে বলে?
- ৯) টেনশন ড্রাফট কাকে বলে?

সংক্ষিপ্ত

- ১) রোলার সেটিং এর বিবেচ্য বিষয়গুলো কী কী?
- ২) ব্রেক ড্রাফটের গুরুত্ব আলোচনা কর।

- ৩) রোলার সেটিং এর গুরুত্ব লেখ।
- ৪) ডাবল এপ্রোন ড্রাফটিং সিস্টেম এর নাম লেখ।
- ৫) মাল্টিপল এপ্রোন ড্রাফটিং সিস্টেম এর নাম লেখ।
- ৬) কনভেনশন থ্রি রোলার ড্রাফটিং সিস্টেম এ কী কী যন্ত্রাংশ ব্যবহার করা হয়?
- ৭) রোলার সেটিং এর ধাপগুলো লেখ।

রচনামূলক

- ১) রোলার সেটিং এর বিবেচ্য বিষয়সমূহ বিস্তারিত বর্ণনা কর।
- ২) রিংফ্রেমে সুতা ছিঁড়ে যাওয়ার কারণ ও প্রতিকার লেখ।

অধ্যায় ৮

অতি সংক্ষিপ্ত

- ১) 30s কাউন্টের সুতা তৈরির জন্য কত নম্বরের ট্রাভেলার ব্যবহৃত হয়?
- ২) ট্রাভার্স বলতে কী বুঝায়?
- ৩) কাউন্ট এর সাথে রিং এর আকারের সম্পর্ক কী?
- ৪) ট্রাভেলার কী?
- ৫) টুইস্ট বলতে কী বুঝায়?
- ৬) বিন্ডিং মোশনের কাজ কী?
- ৭) রিং স্পিনিং ফ্রেমের সুতার যে কোন ৫টি দোষ ত্রুটির নাম লেখ।
- ৮) টুইস্ট মাল্টিপ্লায়ার কী?
- ৯) বিন্ডিং মোশনের কয়েকটি যন্ত্রাংশের নাম লেখ।
- ১০) স্পিন্ডলের বিভিন্ন অংশের নাম লেখ।
- ১১) হালকা ট্রাভেলার কখন ব্যবহার করা হয়?
- ১২) রিং ফ্রেমে সুতা ছেঁড়ার কারণ কত প্রকার ও কী কী?
- ১৩) ব্যাক জোন ড্রাফট নির্ণয়ের সূত্র লেখ।
- ১৪) টুইস্ট বলতে কী বুঝায়?
- ১৫) খালি ববিন ও পূর্ণ ববিনের জন্য টুইস্ট ভ্যারিয়েশন কত হয়?
- ১৬) সুতার টুইস্ট বাড়ানোর সাথে সাথে সুতার শক্তি বৃদ্ধি পায় কিন্তু কখন সুতার শক্তি কমবে?

সংক্ষিপ্ত

- ১) ট্রাভেলারের কাজসমূহ কী কী?
- ২) স্পিন্ডেলের কাজ লেখ।
- ৩) সুতা ছিঁড়ে যাওয়ার মেকানিক্যাল কারণগুলো লেখ।
- ৪) ট্রাভেলার নির্বাচনের পূর্বে কী কী বিষয়সমূহ বিবেচনা করা প্রয়োজন, লেখ।
- ৫) একটি স্পিন্ডেলের চিত্র অঙ্কন করে এটির বিভিন্ন অংশ চিহ্নিত কর।
- ৬) টুইস্ট নির্বাচনের বিবেচ্য বিষয়গুলো কী কী?
- ৭) একটি নির্দিষ্ট কাউন্টের জন্য টুইস্ট কীভাবে বের তা টুইস্ট পালট্রিপ্লায়ারের সূত্রের সাহায্যে দেখাও।
- ৮) রিং ফ্রেমে সুতা ছেঁড়ার কারণ কী?
- ৯) সুতার স্লাব সৃষ্টি হওয়ার কারণ ও প্রতিকার লেখ।
- ১০) স্পিন্ডেলের প্রয়োজনীয়ত গুণাগুণ লেখ।
- ১১) রিং নির্বাচন করার পূর্বে কী কী বিষয়সমূহ বিবেচনা করতে হবে?
- ১২) রিং এর কার্যাবলি লেখ।
- ১৩) নেপড ইয়ার্ন কেন হয়?
- ১৪) মেকানিক্যাল ত্রুটি কেন হয়?
- ১৫) টেকনোলজিক্যাল ত্রুটি কেন হয়?

রচনামূলক

- ১) বিভিন্ন ধরনের রিং ও ট্রাভেলারের নাম লেখ ও বিস্তারিত বর্ণনা কর।
- ২) চিত্রের সাহায্যে ইঞ্চি প্রতি টুইস্ট ও কাউন্টের সম্পর্ক ব্যাখ্যা করে দেখাও।

অধ্যায় ৯

অতি সংক্ষিপ্ত

- ১) কন্ডিশনিং বলতে কী বুঝায়?
- ২) কন্ডিশনিং সঠিকভাবে না হলে সুতার কী সমস্যা হয়?
- ৩) ওয়াইল্ডিং বলতে কী বুঝায়?
- ৪) ওয়াইল্ডিং এর দুটি ত্রুটির নাম লেখ।

- ৫) আড়াআড়ি ওয়াইন্ডিং বলতে কী বুঝায়?
- ৬) ওয়াইন্ডিং কেন করা হয়?
- ৭) রিলিং প্রক্রিয়ার মূল কাজ কী?
- ৮) বেল মার্ক কাকে বলে?
- ৯) একটি সুতার বাউন্ডেলের ওজন কত?
- ১০) প্যাকেজের আকার ব্যবহারের ওপর নির্ভর করে ওয়াইন্ডিংকে কয়ভাগে ভাগ করা হয় ও কী কী?
- ১১) কোন ওয়াইন্ডিং বলতে কী বুঝায়?
- ১২) মেশিনের দক্ষতা নির্ণয়ের সূত্র লেখ।
- ১৩) ববিন ভিজা অবস্থায় শতকরা কত ভাগ শক্তি বৃদ্ধি পায়?
- ১৪) ইচ্ছাকৃত সুতায় নট না দেওয়া হয় কেন?
- ১৫) রিলিং বলতে কী বুঝায়?
- ১৬) হাইড্রোলিক প্রেসে ভার্টিক্যাল পাম্পের সংখ্যা কত?
- ১৭) বেইল এর সংজ্ঞা দাও।

সংক্ষিপ্ত

- ১) কন্ডিশনিং করায় সুতার গুণাগুণেএ কী কী পরিবর্তন হয়?
- ২) কন্ডিশনিং এর উদ্দেশ্য লেখ।
- ৩) কৌণ ওয়াইন্ডিং এর ক্রটিসমূহের নাম লেখ।
- ৪) সুতার পাক নির্বাচনে বিবেচ্য বিষয়গুলো কী কী?
- ৫) ওয়াইন্ডিং এর মান ও উৎপাদ কী কী বিষয়ের উপর নির্ভর করে?
- ৬) রিলিং বিভাগে ম্যালপ্রাকটিস কী কী লক্ষণীয়?
- ৭) বাউন্ডিং ও বেইলি এর প্রয়োজনীয়তা লেখ।
- ৮) প্যাকেজ প্রস্তুতের উপর ভিত্তি করে ওয়াইন্ডিং প্রক্রিয়াকে কয় ভাগে ভাগ করা যায়?
- ৯) ময়লাযুক্ত প্যাকেজ এর কারণ ও প্রতিকার লেখ।
- ১০) কলাপসড কোন এর কারণ ও প্রতিকার লেখ।
- ১১) সুতার নট বড় রাখার কয়েল কী?
- ১২) ক্রস রিলিং বলতে কী বুঝায়?

- ১৩) রিং ববিন থেকে অল্প সুতা কেটে ফেলে দেয়া হয় কেন?
- ১৪) বান্ডেল বা বেইলের ওজন সঠিক না হওয়ার কারণ ও প্রতিকার লেখ।
- ১৫) বহিঃবিনষ্ট বান্ডেল বা বেইল এর কারণ ও প্রতিকার লেখ।
- ১৬) দ্রব্যাদিতে মরিচা ধরে যাওয়ার কারণ ও প্রতিকার লেখ।
- ১৭) গাঁইট বাঁধার কাজ কী কী বিষয়ের উপর নির্ভরশীল?

রচনামূলক

- ১) কোন ওয়াইল্ডিং এর ত্রুটির কারণ ও প্রতিকার লেখ।
- ২) ওয়াইল্ডিং এর কোয়ালিটি ও উৎপাদন কী কী বিষয়ের উপর নির্ভর করে, বিস্তারিত বর্ণনা দাও।
- ৩) বান্ডেল ও বেইলের কী কী ত্রুটি পরিলক্ষিত হয়, তার কারণ ও প্রতিকারসহ বর্ণনা কর।

অধ্যায় ১০

অতি সংক্ষিপ্ত

- ১) ড্রইং ফ্রেম কী?
- ২) ড্রইং ফ্রেমে কী কী কাজ হয়?
- ৩) ড্রাফটিং ও ডাবলিং বলতে কী বুঝায়?
- ৪) প্রকৃত ড্রাফট কী?
- ৫) ড্রাফটিং ওয়েভের সংজ্ঞা দাও।
- ৬) যান্ত্রিক ড্রাফট বলতে কী বুঝ?

সংক্ষিপ্ত

- ১) আধুনিক ড্রইং ফ্রেমের বৈশিষ্ট্য লেখ।
- ২) ড্র-ফ্রেমের ডাবলিং ও ড্রাফটের পরিমাণ কত?
- ৩) ড্রাফট ও ডাবলিং এর মধ্যে সম্পর্ক লিখ।
- ৪) ড্রাফট কত প্রকার ও কী কী?
- ৫) প্রকৃত ড্রাফট নির্ণয়ের সূত্রটি লেখ।

রচনামূলক

- ১) পুশবার ও স্পাইরাল বা স্ক্রু গিল ড্রয়িং ফ্রেমের পার্থক্য দেখাও।
- ২) পুশবার ড্রইং ফ্রেমের কার্যাবলি লেখ।

অধ্যায় ১১

অতি সংক্ষিপ্ত

- ১) ফলার বার বলতে কী বুঝায়?
- ২) ফলার বার লিড কী?
- ৩) টেনশন ড্রাফট কী?

সংক্ষিপ্ত

- ১) স্বয়ংক্রিয় বন্ধ হওয়া পদ্ধতি কাকে বলে?
- ২) স্লাইভারের ভাঁজ উদ্দেশ্যসমূহ লেখ।

রচনামূলক

- ১) ড্রইং ফ্রেমের ত্রুটিগুলোর কারণসহ লেখ।
- ২) ড্রাফট ও ডাবলিং এর মধ্যে কী সম্পর্ক বিদ্যমান?

অধ্যায় ১২

অতি সংক্ষিপ্ত

- ১) সুতার থিক এন্ড থিন প্লেস কেন হয়?
- ২) টুইস্ট এর সূত্রটি লেখ।
- ৩) জুটের সুতায় টুইস্ট কী কী পদ্ধতিতে করা যায়?
- ৪) জুটের চিকন বা হালকা সুতার নাম কী?
- ৫) জুট স্পিনিংকে কেন স্লাইভার স্পিনিং বলা হয়?

সংক্ষিপ্ত

- ১) স্পিনিং ফ্রেমের কাজ কী?
- ২) জুট স্পিনিং এর শ্রেণিবিভাগ দেখাও।

রচনামূলক

১) ফ্লায়ার স্পিনিং ফ্রেমের সচিত্র কার্যপ্রণালি লেখ।

অধ্যায় ১৩

অতি সংক্ষিপ্ত

- ১) ববিন ড্রাফট কাকে বলে?
- ২) এপ্রোন ড্রাফট কাকে বলে?
- ৩) ডফিং কাকে বলে?
- ৪) অটো ডফিং কাকে বলে?
- ৫) ডফিং সময় কাকে বলে?
- ৬) পিচ বলতে কী বোঝায়?
- ৭) টুইস্ট এর সূত্রটি লেখ।

সংক্ষিপ্ত

- ১) ড্রাফটিং পদ্ধতিগুলো কী কী?
- ২) এপ্রোন এন্ড ইন্টারমিডিয়েট রোলার বলতে কী বোঝায়?
- ৩) ব্রেস্ট প্লেট এন্ড ইন্টারমিডিয়েট রোলার বলতে কী বোঝায়?
- ৪) এপ্রোন ড্রাফট স্পিনিং ফ্রেম কী?

রচনামূলক

১) স্লিপ বা রোলার ড্রাফটিং ও এপ্রোন ড্রাফটিং এর মধ্যে পার্থক্য লেখ।

অধ্যায় ১৪

অতি সংক্ষিপ্ত

- ১) ওয়াইল্ডিং কী?
- ২) ওয়াইল্ডিং দক্ষতা বলতে কী বুঝায়?
- ৩) কয়েকটি ওয়াইল্ডিং প্যাকেজের নাম লেখ।
- ৪) ওয়াইল্ডিং কত প্রকার ও কী কী?
- ৫) ওয়াইল্ডিং এর প্রয়োজনীয়তা কী?
- ৬) পড়েন হিসেবে ব্যবহৃত হয় এরূপ কয়েকটি প্যাকেজের নাম লিখ।
- ৭) ২ পাউন্ড ২০s সুতার দৈর্ঘ্য কত গজ।?
- ৮) কোন ওয়াইল্ডিং মেশিনের কয়েকটি যন্ত্রাংশের নাম লেখ।
- ৯) প্রয়োজনীয় ড্রামের সংখ্যা বের করার সূত্র লেখ।

সংক্ষিপ্ত

- ১) ওয়াইল্ডিং এর উদ্দেশ্যসমূহ লেখ।
- ২) মেশিন দক্ষতার সূত্র লেখ।
- ৩) চীজ ও কৈণের মধ্যে পার্থক্য লিখ।

রচনামূলক

- ১) ওয়াইল্ডিং এর ত্রুটিগুলো কারণসহ লেখ।