

ফার্ম মেশিনারী ট্রেড-১ (দ্বিতীয় পত্র) / ২০২০

অতিসংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১। মাইক্রোমিটার কী?
- ২। ইনসাইড মাইক্রোমিটার কাকে বলে?
- ৩। আউটসাইড মাইক্রোমিটার কি?
- ৪। ডায়াল গেজ কি কাজে ব্যবহৃত হয়?
- ৫। ফিলার গেজের কাজ কি?
- ৬। স্পার্ক গেজের ব্যবহার লিখ।
- ৭। হাইড্রোলিক ক্রেন কি? এটি কি কাজে ব্যবহৃত হয়?
- ৮। হাইড্রোলিক জ্যাক কি? এর কাজ লিখ।
- ৯। হাইড্রোলিক প্রেসের কাজ লিখ।
- ১০। কমপ্রেসর এর কাজ কি?
- ১১। রিং এন্ড ক্লিয়ারেন্স কী?
- ১২। সাইড ক্লিয়ারেন্স কী?
- ১৩। এন্ড ক্লিয়ারেন্সের মাত্রা কত?
- ১৪। সাইড ক্লিয়ারেন্সের সীমা কত?
- ১৫। রীজ কী?
- ১৬। রীজ কর্তন যন্ত্রের যন্ত্রের নাম কী?
- ১৭। ক্র্যাক শ্যাফটের অ্যালাইনমেন্ট কী ?
- ১৮। ওভালিটি কী?
- ১৯। ওভালিটির মান কত?
- ২০। ট্যাপ কী?
- ২১। ট্যাপের প্রকারভেদ লিখ।
- ২২। ট্যাপরেন্ড কাকে বলে?
- ২৩। ট্যাপড্রিল সাইজ কী?
- ২৪। ট্যাপড্রিল সাইজ নির্ণয়ের সূত্রটি লিখ।
- ২৫। ধাতুর অভ্যন্তরে থ্রেড কাটার টুলসের নাম লিখ।
- ২৬। ডাই কী?
- ২৭। ধাতব পদার্থের বাহিরে থ্রেড কাটার টুলসের
- ২৮। ডাই এর প্রকারভেদ লিখ।
- ২৯। সলিড ডাই কী?

- ৩০। অ্যাডজাস্টেবল ডাই বলতে কী বুঝা?
- ৩১। ডাই স্টক কাকে বলে?
- ৩২। অঙ্গুয়ারী জোড় বলতে কী বুঝা?
- ৩৩। সেলিন স্ক্রু কী?
- ৩৪। বোল্টের প্রকারভেদ লিখ।
- ৩৫। বোল্ট কী কাজে ব্যবহৃত হয়?
- ৩৬। নাটের প্রকারভেদ লিখ।
- ৩৭। নাটের ব্যবহার লিখ।
- ৩৮। স্ক্রু এর প্রকারভেদ লিখ।
- ৩৯। স্ক্রু এর ব্যবহার লিখ।
- ৪০। রিভেট ওয়াসারের কাজ লিখ।
- ৪১। রিভেটের প্রকারভেদ দেখাও।
- ৪২। রিভেট কী কাজে ব্যবহৃত হয়?
- ৪৩। কী এর প্রকারভেদ লিখ।
- ৪৪। কী বা চাবির প্রয়োগ লিখ।
- ৪৫। কটার জয়েন্ট কী?
- ৪৬। নাকল জয়েন্ট কী?
- ৪৭। গ্যাস ওয়েল্ডিং কী?
- ৪৮। গ্যাস ওয়েল্ডিং এ ব্যবহৃত ২টি গ্যাসের নাম লিখ।
- ৪৯। ফ্লেমের প্রকারভেদ লিখ।
- ৫০। ওয়েল্ডিং টর্চ কী?
- ৫১। ফিলার রড কী?
- ৫২। ফ্লাক্স কী?
- ৫৩। সোল্ডারিং এর সংজ্ঞা দাও।
- ৫৪। সোল্ডারিং এর প্রকারভেদ লিখ।
- ৫৫। সফ্ট সোল্ডারিং কী?
- ৫৬। হার্ড সোল্ডারিং কী?
- ৫৭। পাইপ কাত প্রকার ও কী কী?
- ৫৮। নমনীয় পাইপ কাকে বলে?
- ৫৯। অনন্মনীয় পাইপ কী?
- ৬০। পাম্প কী?
- ৬১। ২ কিউসেক ক্ষমতার পাম্প বলতে কী বুঝা?
- ৬২। প্রেসার কী?

- ৬৩। প্রেসার কত প্রকার ও কী কী?
- ৬৪। পজিটিভ ও নেগেটিভ প্রেসার কী?
- ৬৫। হেড কী? কত প্রকার ও কী কী?
- ৬৬। সাকলন ও ডেলিভারী হেড কী?
- ৬৭। বি.এইচ.পি. কী?
- ৬৮। ড্রিউ.এইচ.পি কী?
- ৬৯। পাম্প ইফিসিয়েলী কাকে বলে?
- ৭০। ড্র-ডাউন বলতে কী বুবা?
- ৭১। হেড লস কী?
- ৭২। টারবাইন পাম্প কী?
- ৭৩। সাবমার্সিবল পাম্প কী?
- ৭৪। ট্রাক্টর স্টিয়ারিং সিস্টেম কী?
- ৭৫। ট্রাক্টর স্টিয়ারিং সিস্টেম কত প্রকার ও কি কি?
- ৭৬। টিলেজ কী?
- ৭৭। টিলেজ ইস্পিমেন্ট কী?
- ৭৮। সি ও ড্রিল কী?
- ৭৯। উইভার কাকে বলে?
- ৮০। রিপারক কাকে বলে?
- ৮১। লেদ মেশিন কী?
- ৮২। কাটিং স্পেড কী?

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

- ১। ইনসাইড মাইক্রোমিটারের বিভিন্ন অংশের নাম লিখ।
- ২। আউটসাইড মাইক্রোমিটারের চিত্র অংকন করে বিভিন্ন অংশ দেখাও।
- ৩। ইনসাইড ও আউটসাইড মাইক্রোমিটারের মধ্যে পার্থক্য লিখ।
- ৪। রিজ উৎপত্তির কারণ কী?
- ৫। ট্যাপার ওভালিটি জনিত ক্ষয়ের কারণ কী?
- ৬। ট্যাপ ভাঙ্গার কারণগুলো লিখ।
- ৭। একটি হ্যান্ডট্যাপের বিভিন্ন অংশের নাম লিখ।
- ৮। ট্যাপ সেটে কী কী থাকে? ব্যবহার লিখ।
- ৯। ট্যাপ ড্রিল সাইজ কিভাবে নির্ণয় করতে হবে?

- ১০। থেডিং কালে কি কি সাবধানতা অবলম্বন করতে হয়?
- ১১। ডাই স্টকে লুট্রিকেশনের প্রয়োজনীয়তা লিখ।
- ১২। ডাই ভাঙ্গার কারণগুলো উল্লেখ কর।
- ১৩। পাইপের ব্যবহার গুলো লিখ।
- ১৪। হেড ও লস কত প্রকার ও কী কী?
- ১৫। টারবাইন পাম্প কত প্রকার ও কী কী? বিভিন্ন অংশের নাম লিখ।
- ১৬। বাউল অ্যাসেম্বলী এর বিভিন্ন অংশের নাম লিখ।
- ১৭। কলাম পাইপের অবস্থান কোথায়? এর বিভিন্ন অংশের নাম লিখ।
- ১৮। টারবাইন পাম্পের ব্যবহার উল্লেখ কর।
- ১৯। সাবমার্সিবল পাম্পের বিভিন্ন অংমের নাম লিখ।
- ২০। ট্রাক্টরের কয়েকটি অ্যাটাচমেন্টের নাম লিখ।
- ২১। ট্রাক্টর স্টিয়ারিং সিস্টেম কত প্রকার ও কী কী?
- ২২। অক্সিজেন ও অ্যাসিটিলিন গ্যাসের ব্যবহার লিখ।
- ২৩। অক্সি-অ্যাসিটিলিন সেটের বিভিন্নস যত্রাংশের তালিকা তৈরী কর।
- ২৪। বোল্টের স্পেসিফিকেশন কী? বোল্টের স্পেসিফিকেশন $\frac{1}{2} - 20UNC - 23 \times 3$ বলতে কি বুবা?
- ২৫। একটি বোল্টের স্পেসিফিকেশন $M12 \times 1.75 - 66 \times 80 - 8.8$ বলতে কী বুবা?
- ২৬। ফার্ম মেশিনারী ট্রেডের ৫টি স্পেশাল টুলসের নাম লিখ।
- ২৭। ফ্লেম কী? এর প্রকারভেদ লিখ।
- ২৮। ৫টি প্রাইমারী ও সেকেন্ডারী টিলেজ ইমপ্লিকেট এর নাম লিখ।
- ২৯। ব্রেকের কাজ লিখ।
- ৩০। সিড ড্রিলের কাজ লিখ।
- ৩১। সিড ড্রিলের বিভিন্ন অংশের নাম লিখ।

৩২। লেদ মেশিনের বিভিন্ন অ্যাটাচমেন্টের নাম লিখ।

রচনামূলক প্রশ্ন

- ১। হাইড্রোলিক ক্রেন কী? এটি কী কাজে ব্যবহৃত হয়? এর রক্ষণাবেক্ষণ কিভাবে করতে হয় আলোচনা কর।
- ২। সিলিন্ডারের রীজ কর্তন পদ্ধতি আলোচনা কর।
- ৩। সিলিন্ডারের ক্ষয় পরিমাপের বর্ণনা কর।
- ৪। ক্র্যাংক শ্যাফটের অ্যালাইনমেন্ট পদ্ধতি বর্ণনা কর।
- ৫। ধাতব পদার্থের অভ্যন্তরে থ্রেড বা প্যাচ কাটার পদ্ধতি আলোচনা কর।
- ৬। ভাঙ্গা ট্যাপ খোলার কৌশল বর্ণনা কর।
- ৭। গ্যাস ওয়েল্ডিং এর সাবধানতা গুলো লিখ।
- ৮। সোন্ডারিং এর কার্যপ্রণালী ও সাবধানতা গুলো লিখ।
- ৯। টারবাইন পাম্পের কার্যপদ্ধতি বর্ণনা কর।
- ১০। ট্রাক্টর এর স্টিয়ারিং সিস্টেম বর্ণনা কর।
- ১১। সাবমার্সিবল পাম্পের কার্যপ্রণালী আলোচনা কর এবং এ পাম্পের সুবিধা ও অসুবিধাগুলো লিখ।
- ১২। টারবাইন পাম্পের দোষগ্রস্তি ও প্রতিকার আলোচনা কর।
- ১৩। টারবাইন ও সেন্ট্রিফিউগাল পাম্পের মধ্যে পার্থক্য লিখ।
- ১৪। ২কিউসেক ক্ষমতা সম্পন্ন একটি টারবাইন পাম্প ৭০% ইফিসিয়েন্সীতে কাজ করে ৬০ ফুট নিচ থেকে পানি উঠায়। পাম্পটির ওয়াটার হর্সপাওয়ার কত? পাম্পটি চালাতে কত হর্স পাওয়ারের ইঞ্জিন বা মটর প্রয়োজন?
- ১৫। পাওয়ার টিলারের সাথে সেচ পাম্প ও থ্রেশার সংযোজন পদ্ধতি আলোচনা কর।
- ১৬। শস্যকর্তন যন্ত্রের চালনা পদ্ধতি ও রক্ষণাবেক্ষণ আলোচনা কর।

১৭। বীজবপন যন্ত্রেও কার্যপদ্ধতি ও রক্ষণাবেক্ষণ আলোচনা কর।

১৮। আগাছা নিড়ানী বা উইডার এর চালনা কৌশল লেখ।

ফার্ম মেশিনারী ট্রেড-২ (দ্বিতীয় পত্র)

অতিসংক্ষিপ্ত :

- ১। ইঞ্জিন ওভারহলিং কী?
- ২। মোটর যান কত কি.মি চলার পর ওভারহলিং প্রয়োজন?
- ৩। ওভারহলিং কত প্রকার ও কী কী?
- ৪। টপ ওভার হলিং কী?
- ৫। মাইনর ওভারহলিং কী?
- ৬। মেজর ওভারহলিং এর সংজ্ঞা দাও।
- ৭। ট্যাপেট ক্লিয়ারেন্স কী?
- ৮। ইঞ্জিন টিউন আপ বা টিউনিং কী?
- ৯। আইডল অবস্থায় ইঞ্জিনের RPM কত?
- ১০। রিং এক্সপাঞ্জারের কাজ কী?
- ১১। কম্প্রেশন টেস্ট করার যন্ত্রের নাম কী?
- ১২। ক্লাচ কী?
- ১৩। ক্লাচের অবস্থান কোথায়?
- ১৪। প্রেসার প্লেটের কাজ কী?
- ১৫। গিয়ার বক্স কী?
- ১৬। গিয়ার বক্সের প্রকারভেদ লিখ।
- ১৭। গিয়ার বক্সের অবস্থান কোথায়?
- ১৮। ডিফারেসিয়াল কী? প্রকারভেদ লিখ।
- ১৯। রিয়ার এক্সেল কী? প্রকারভেদ লিখ।
- ২০। ব্রেক পদ্ধতি কী?
- ২১। ব্রেকের প্রকারভেদ লিখ।
- ২২। মেকানিক্যাল ব্রেক কি? কোথায় ব্যবহৃত হয়?
- ২৩। হাইড্রোলিক ব্রেক কী? কোথায় ব্যবহৃত হয়?
- ২৪। পাওয়ার ব্রেক কী? কোথায় ব্যবহৃত হয়?
- ২৫। ফুয়েল পাম্প টাইমিং কাকে বলে?
- ২৬। গভর্নর কী?
- ২৭। গভর্নরের প্রকারভেদ লিখ।

- ২৮। সেন্ট্রাফিউগাল ফোর্স কী?
- ২৯। বীজ শোধন কী?
- ৩০। বীজ জাগ দেওয়া কী?
- ৩১। রাইস ট্রান্সপ্লান্টার কী?
- ৩২। রাইস ট্রান্সপ্লান্টারের প্রকারভেদ লিখ।
- ৩৩। স্প্রেয়ার কী?
- ৩৪। হ্যান্ড স্প্রেয়ার কত প্রকার ও কী কী?
- ৩৫। স্প্রেয়ার নজল এর প্রকারভেদ লিখ।
- ৩৬। ন্যাপস্যাক স্প্রেয়ার এর অপর নাম কী?
- ৩৭। পাওয়ার স্প্রেয়ার কী?
- ৩৮। থ্রেলার কী?
- ৩৯। থ্রেলার এর প্রকারভেদ লিখ।
- ৪০। ভূট্টা মাড়াই যন্ত্র কী? প্রকারভেদ লিখ।
- ৪১। উইনোয়ার কী? প্রকারভেদ লিখ।
- ৪২। বৈদ্যুতিক মটর কী?
- ৪৩। স্পিল টাইমিং কী?
- ৪৪। পোষ্ট হার্ভেসিং কী?
- ৪৫। রাইস হলার কী?
- ৪৬। রাইস হলারের কাজ লিখ।
- ৪৭। রাইস পলিমার কী?
- ৪৯। ল্যান্ড মার্কিং কী?
- ৫০। স্প্রে কেমিক্যালস কী?
- ৫১। ডাই স্প্রে কেমিক্যালসের নাম লিখ।
- ৫২। ধানের তৃটি পোকার নাম লিখ।
- ৫৩। ফসলের কতভাগ রোগবালাই ও পোকামাকড় দ্বারা নষ্ট হয়?
- ৫৪। ড্রায়ার কী? ব্যবহার লিখ।
- সংক্ষিপ্ত:**
- ১। টপ ওভারহলিং এ কি কি মেরামত কাজ করা হয়?
 - ২। মাইনর ওভারহলিং এ কী কী মেরামত কাজ করা হয়?
 - ৩। মেজর ওভারহলিং এ কী কী পরীক্ষা করা হয়?
 - ৪। ক্লাচের কাজ বা ব্যবহারগুলো লিখ।
- ৫। মেকানিক্যাল ক্লাচের বিভিন্ন অংশের নাম লিখ।
- ৬। হাইড্রোলিক ক্লাচের বিভিন্ন অংশের নাম লিখ।
- ৭। ক্লাচ সংযুক্ত অবস্থায় কিচিমিচি এবং ক্যাচ ক্যাচ শব্দ করে কারণ লিখ।
- ৮। গিয়ারবক্সের প্রয়োজনীয়তা লিখ।
- ৯। বিভিন্ন প্রকার গিয়ার এর নাম লিখ।
- ১০। ডিফারেন্সিয়াল ও রিয়াল অ্যাক্সেলের বিভিন্ন অংশের নাম লিখ।
- ১১। রিয়ার এক্সেলের কাজ কি?
- ১২। ব্রেকের কাজ ও উল্লেখ কর।
- ১৩। মেকানিক্যাল ব্রেকের বিভিন্ন অংশের নাম লিখ।
- ১৪। হাইড্রোলিক ব্রেকের বিভিন্ন অংশের নাম লিখ।
- ১৫। ফুয়েল পাম্প টাইমিং এর প্রয়োজনীয়তা লিখ।
- ১৬। গর্ভনরের কাজ গুলো লিখ।
- ১৭। পাওয়ার টিলারের ক্লাচের কাজ লিখ।
- ১৮। ভাল বীজের বৈশিষ্ট্যগুলো লিখ।
- ১৯। রাইস ট্রান্সপ্লান্টারের কাজ গুলো লিখ।
- ২০। রাইস ট্রান্সপ্লান্টারের বিভিন্ন অংশের নাম লিখ।
- ২১। স্প্রেয়ারের প্রয়োজনীয়তা লিখ।
- ২২। স্প্রেয়ার ব্যবহারের পূর্ব প্রস্তুতি লিখ।
- ২৩। পা-চালিত মাড়াই যন্ত্রের বিভিন্ন অংশের নাম লিখ।
- ২৪। পাওয়ার থ্রেলারের বিভিন্ন অংশের নাম লিখ।
- ২৫। বৈদ্যুতিক মটরের প্রয়োজনীয়তা লিখ।
- ২৬। গর্ভনরের বিভিন্ন অংশের নাম লিখ।
- ২৭। পাওয়ার টিলারে ক্লাসের বিভিন্ন অংশের নাম লিখ।
- ২৮। ভেটি স্প্রে কেমিক্যালের নাম লিখ।
- ২৯। মাড়াই যন্ত্রের অংশগুলোর নাম লিখ।
- ৩০। ভূট্টা মাড়াই যন্ত্রের অংশগুলোর নাম লিখ।
- রচনামূলকঃ**
- ১। ট্যাপেট ক্লিয়ারেন্সের অ্যাডজাস্টমেন্ট পদ্ধতি আলোচনা কর।
 - ২। ইঞ্জিন টিউনিং পদ্ধতি বর্ণনা কর।

- ৩। ফ্লাচের কার্যপদ্ধতি বর্ণনা কর।
- ৪। ইনলাইন পাস্পের টাইমিং পদ্ধতি আলোচনা কর।
- ৫। স্পিল টাইমিং পদ্ধতি বর্ণনা কর।
- ৬। সেন্ট্রিফিউগাল গভর্নরের কার্যপদ্ধতি বর্ণনা কর।
- ৭। পাওয়ার টিলারের কার্যপ্রণালী আলোচনা কর।
- ৮। রাইস প্লান্টার পরিচালনা পদ্ধতি ও রক্ষণাবেক্ষণ আলোচনা কর।
- ৯। ট্রেতে ধানের চারা উৎপাদন পদ্ধতি আলোচনা কর।
- ১০। হস্তচালিত স্প্রেয়ার পরিচালনা পদ্ধতি আলোচনা কর।
- ১১। শক্তিচালিত স্প্রেয়ার চালনা কৌশল বর্ণনা কর।
- ১২। বৈদ্যুতিক মটরের দোষক্রটির কারণ ও প্রতিকার বর্ণনা কর।
- ১৩। প্লাউয়িং পদ্ধতি কত প্রকার ও কী কী? বর্ণনা কর।
- ১৪। টপ ওভারহলিং ও মেজর ওভারহলিং এর মধ্যে পার্থক্য লিখ।