

## ট্রেড: রেফিজারেশন এন্ড এয়ারকন্ডিশনিং/২০২০

বিষয়: ট্রেড-১ (দ্বিতীয়পত্র), বিষয় কোড: ৯২২৩

### অতিসংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১। তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণকারী কন্ট্রোলের নাম কী?
- ২। কন্ট্রোলস এর অপর নাম কী?
- ৩। কাট-আউট বলতে কী বুঝায়?
- ৪। অয়েল প্রেসার কাট আউট কোন নীতিতে কাজ করে?
- ৫। অয়েল প্রেসার কাট আউটের টাইম ডিলে কতক্ষণ?
- ৬। ডিফারেন্সিয়াল কী?
- ৭। সলিনয়োড ভালভ কিসের দ্বারা পরিচালিত হয়?
- ৮। লিংকিং থ্রি কাকে বলে?
- ৯। সলিনয়োড ভালভ কয়টি ও কী কী? সংজ্ঞা দাও।
- ১০। কন্ট্যাক্টর কত কত ভোল্টের হয়?
- ১১। টাইমারের কাজ কী?
- ১২। টাইমারের অপর নাম কী?
- ১৩। টাইমার হিটারে সংযোগ দেয় প্রতি দিনে কত বার?
- ১৪। অটোমেশন কাকে বলে?
- ১৫। রেফিজারেশন পদ্ধতিতে অটোমেশনের মূল উদ্দেশ্য কী?
- ১৬।  $3\varphi M$  বলতে কী বুঝায়?
- ১৭। সিংক্রোনাস মোটর কাকে বলে?
- ১৮। মোটর এর ক্ষমতা কীসে প্রকাশ করা হয়?
- ১৯। রোটরের গতি কিসের উপর নির্ভরশীল?\*
- ২০। D.O.L স্টার্টারের পূর্ণ নাম কী?
- ২১। স্টার্টারের কাজ কী?
- ২২। স্টার্টার কেন এবং কোথায় ব্যবহার করা হয়?
- ২৩। এয়ার ফিল্টেশন কাকে বলে?
- ২৪। ডাস্ট ফ্লিনারের অপর নাম কী?
- ২৫। আন্ট্রাভাইওলেট ল্যাম্প আই লেভেলের নীচে স্থাপন করা হয় কেন?
- ২৬। এয়ার পিটোরিফায়ার কী?
- ২৭। কোন ধরণের ডিভাইস দ্বারা জীবানু ধ্বংস করা হয়?
- ২৮। এক TR এর জন্য কী পরিমাণ ও গতির বাতাসের প্রয়োজন হয়।
- ২৯। ব্রোয়ার ফ্যান বলতে কী বুঝায়?
- ৩০। ডাস্ট কাকে বলে? এটি কত প্রকার ও কী কী?
- ৩১। বাংলাদেশে কোন ধরণের ডাস্ট ব্যবহৃত হয়?
- ৩২। কিসের তৈরী ডাস্ট সহজে বাঁক করা যায়?
- ৩৩। ডিফিউজার ও রেজিস্টার বলতে কী বুঝায়?
- ৩৪। ডাক্টের মাধ্যমে প্রেরিত বাতাসের তাপমাত্রা কত?
- ৩৫। কক্ষে পরিকল্পিত বাতাসের বেগ কত?
- ৩৬। পার্সিং বলতে কী বুঝায়?
- ৩৭। ট্রাবাইন পার্স সর্বোচ্চ কত ফুট নীচ হতে পানি উত্তোলনে সক্ষম?
- ৩৮। প্রাইম মুভার কী?

- ৩৯। কুলিং টাওয়ার কাকে বলে?
- ৪০। একটন ক্ষমতা সম্পর্ক প্লাটের কুলিং টাওয়ারে কী পরিমাণ পানি ব্যবহার করা হয়?
- ৪১। কুলিং টাওয়ারের বায়ুর গতি কত রাখা হয়?
- ৪২। ডি-ফস্টিং ও ফস্টিং কাকে বলে?
- ৪৩। কোন প্রকার ডি-ফস্টিং এ সাইফন টিউক ব্যবহার করা হয়?
- ৪৪। কোন ডি-ফস্টিং এ টাইমার ব্যবহার হয় এবং কেন?
- ৪৫। লিমিট সুইচ কি?
- ৪৬। ডিফারেন্সিয়াল ২০ কেজি/বং সেমিঃ বলতে কি বুঝায়?
- ৪৭। স্টার্ট ও স্টপ সুইচ কেন ব্যবহার করা হয়?
- ৪৮। রাজেড ক্যাম কি কাজে ব্যবহার হয়?
- ৪৯। ট্রিপিং বার কি কাজ করে?
- ৫০। কোন উপকরণের ডাক্টে রং করার প্রয়োজন হয় না।
- ৫১। বায়ু প্রবাহের বেগের একক কি?
- ৫২। পার্সের ক্ষমতার এসআই একক লেখ।
- ৫৩। এলিমেন্টেরের কাজ কী?
- ৫৪। কুলিং টাওয়ারের বায়ুর গতি কত রাখা হয়?
- ৫৫। Re-evaporator এর কাজ কী?
- ৫৬। থার্মো ব্যাংক কাকে বলে?
- ৫৭। হট গ্যাস বাইপাস লাইন কোথায় স্থাপন করা হয়?
- ৫৮। রেফিজারেটরে কি কি ধরনের রিলে ব্যবহার করা হয়?
- ৫৯। রেফিজারেটরে কোন ধরনের কঙ্কাল ব্যবহার করা হয়?
- ৬০।  $\frac{1}{6} HP =$  কত ওয়াট?
- ৬১। AHU ও LRA এর পূর্ণ নাম লেখ।
- ৬২। রেফিজারেটরে কত ওয়াটের বাতি লাগানো হয়?
- ৬৩। PC Switch, LP Switch, DP Switch এর পূর্ণনাম লেখ।
- ৬৪। টেম্পারেচার কাট আউট কি?
- ৬৫। কোন সলিনয়োড ভালভ দুটি পোর্ট থাকে?
- ৬৬। কন্ট্যাক্টর কাকে বলে?
- ৬৭। ইন্ডাকশন মোটর কোথায় ব্যবহৃত হয়?
- ৬৮। ট্রিপিংবার কি কাজ করে?
- ৬৯। চার্কেল কত তাপমাত্রায় উভগ্রস্ত করা হয়?
- ৭০। ভিজা ফিল্টারের অপর নাম কি?
- ৭১। এয়ার কারটেইন কাকে বলে।
- ৭২। প্রাইম বলতে কি বুঝা?
- ৭৩। ইলেকট্রিক ডিফস্টিং কোথায় ব্যবহার করা হয়?
- ৭৪। পাইলট পোর্টের অপর নাম কি?
- ৭৫। ডিস চার্জ সাইডে কোন প্রেসার কাট আউট স্থাপন করা হয়?
- ৭৬। প্রেসার কাট আউট প্রধানত কত প্রকার ও কি কি?
- ৭৭। পাইলট পোর্টের অপর নাম কি?
- ৭৮। কোন সলেনয়োড ভালভে ২টি পোর্ট থাকে?

- ৭৯। ওভার লোড বিলের কাজ কী?
- ৮০। টাইমারের টাইম পিরিয়ড কে নির্ধারণ করে?
- ৮১। তরলের সীমা নিয়ন্ত্রনে কোন নিয়ন্ত্রক ব্যবহার করা হয়?
- ৮২। সিনক্রোনাস Speed ফিল্ডেলেসি এবং পোলের সাথে কত অনুপাতে থাকে?
- ৮৩। আন্দুতা নিয়ন্ত্রণকারী যন্ত্রের নাম লেখ।
- ৮৪। রেফিজারেটরে কোন ধরনের হিমায়ক নিয়ন্ত্রক ব্যবহৃত হয়?
- ৮৫। বাইমেটাল কী?
- ৮৬। এয়ার ওয়াসার কী?
- ৮৭। টাইমার কোন ধরনের রেফিজারেটরে ব্যবহৃত হয়?
- ৮৮। নিঃশব্দে বায়ু প্রবাহের জন্য কোন ডাকট আউটলেট বেশি উপযোগী?
- ৮৯। দুইটি প্রাইম মুভারের উদাহরণ দাও।
- ৯০। কোন প্রকারের কুলিং টাওয়ারের ক্ষমতা বেশি এবং তার হার কত?
- সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:**
- ১। কন্ট্রোলের প্রয়োজনীয়তা আলোচনা কর।
  - ২। রিলে কেন ব্যবহার করা হয়?\*\*
  - ৩। টাইমারের ব্যবহার ক্ষেত্র উল্লেখ কর।
  - ৪। ডিফারেন্সিয়ালের মান নির্ণয়ের সূত্রদাতা লিখ।
  - ৫। অয়েল প্রেসার কাট আউটের ব্যবহার ক্ষেত্র লিখ।
  - ৬। একটা হাইপ্রেসার কাট আউটের কাট আউট চাপ 330 কেপিএ এবং ডিফারেন্সিয়াল স্কেল মান 20 কেপিএ হলে কাট ইন চাপ কত?
  - ৭। অয়েল প্রেসার কাট আউট এর “কাট ইন” ও “কাট আউট” কাকে বলে?
  - ৮। সলিনয়েড ভালভ বলতে কী বুঝায়? এটি কত প্রকার ও কী কী?
  - ৯। কন্ট্যাক্টরের ব্যবহার ক্ষেত্র বিবরণ দাও।
  - ১০। কন্ট্যাক্টরের কাজগুলোর তালিকা লিখ।
  - ১১। টাইমার কী? এটি কত প্রকার ও কী কী?
  - ১২। অটোমেশনে ব্যবহৃত চারটি নিয়ন্ত্রকের নাম ও ব্যবহার লিখ।
  - ১৩। অটোমেশনের কন্ট্রোল সার্কিটিং অংকন কর।
  - ১৪। ইন্ডাকশন ও সিনক্রোনাস মোটরের মধ্যে পার্থক্য লিখ।
  - ১৫। স্ট্রি-ফেজ মোটরের প্রকারভেদ দেখাও।
  - ১৬। স্টার্টারের ব্যবহার ক্ষেত্র লিখ।
  - ১৭। স্টার্টার কাকে বলে? স্টার্টারের প্রধান অংশগুলোর নাম লিখ।
  - ১৮। বায়ুর অপদ্রব্য দূরীকরণের ব্যবস্থা কয়টি ও কী কী?
  - ১৯। এয়ার ক্লিনার কত প্রকার ও কী কী?
  - ২০। সেন্ট্রিফিউজ্যাল ও প্রপেলার ফ্যানের মধ্যে পার্থক্য লিখ।
  - ২১। অ্যাক্সিয়াল ফ্লো ফ্যান কাকে বলে? এটি কত প্রকার ও কী কী?
  - ২২। আয়তাকার ডাক্টের লে-আউট অংকন কর।
  - ২৩। ডাক্ট ব্যবহারের প্রয়োজনীয়তা বিবৃত কর।
  - ২৪। ডাক্ট ডিজাইনের জন্য কী কী বিষয় প্রয়োজন? ডাক্ট তৈরীর উপকরণ কী কী?
  - ২৫। ডাক্ট বা বাতাস আউটলেট বলতে কী বুঝায়?
  - ২৬। শীল ও ডিফিউজারের মধ্যে তফাও দেখাও।
  - ২৭। রেফিজারেশনে পাস্পের প্রয়োজনীয়তা উল্লেখ কর।
  - ২৮। পাস্প হেড ও লিফটের মধ্যে পার্থক্য লিখ।
  - ২৯। পাস্পিং ও প্রাইমিং এর মধ্যে পার্থক্য লিখ।
  - ৩০। স্প্রে টাইপ কুলিং টাওয়ারের বর্ণনা দাও
  - ৩১। কুলিং টাওয়ারের ব্যবহার ক্ষেত্র লিখ।
  - ৩২। ডি-ফ্রিস্ট্রিং এর প্রয়োজনীয়তা লিখ।
  - ৩৩। পানি দ্বারা ডি-ফ্রিস্ট্রিং কত প্রকার ও কী কী? ফ্রিস্ট্রিং কেন হয়?
  - ৩৪। প্রসার কাট আউট কত প্রকার ও কি কি?
  - ৩৫। সলিনয়েড ভালভের ব্যবহার লেখ।
  - ৩৬। তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রনের জন্য কি কি কন্ট্রোলস ব্যবহার করা হয়?
  - ৩৭। স্টার্টার কত প্রকার ও কি কি?
  - ৩৮। শীতাতপ নিয়ন্ত্রনে বাতাস বিশুদ্ধকরন অপারিহার্য কেন?
  - ৩৯। সেন্ট্রিফিউজ্যাল ও প্রপেলার ফ্যানের মধ্যে পার্থক্য লিখ।
  - ৪০। এয়ার কারটেইনের বাতাসের গতি কত রাখা হয়?
  - ৪১। স্থাপনের এয়ার কাটিং কত প্রকার ও কি কি?
  - ৪২। কী কী শীট দ্বারা ডাকট তৈরী করা হয়?
  - ৪৩। AHU তে মোটা কাপড় ব্যবহারের গুরুত্ব লিখ।
  - ৪৪। অটোমেশনের বৈদ্যুতিক নিয়ন্ত্রকসমূহ কী কী?
  - ৪৫। টাইমারের অ্যাডজাস্টমেন্ট বলতে কী বোঝায়?
  - ৪৬। ইলেকট্রিক ও যান্ত্রিক টাইমার কিভাবে সনাক্ত করা যায়?
  - ৪৭। কুলিং টাওয়ারে মেকআপ ওয়াটার পাস্প কেন ব্যবহার করা হয়?
  - ৪৮। অটোমেশিক সার্কিটের প্রধান অংশগুলো কী কী?
  - ৪৯। এয়ার কারটেইনের প্রধান অংশ কয়টি ও কী কী?
  - ৫০। এয়ার কারটেইনের তিনটি ব্যবহারের নাম লিখ।
  - ৫১। পোর্টেবল এয়ার কন্ডিশনিং এর ৪টি প্রধান স্পেশিফিকেশনের নাম লেখ।
  - ৫২। পোর্টেবল এয়ার কন্ডিশনারের ৫টি গুরুত্ব লেখ।
- রচনামূলক প্রশ্ন**
- ১। যে কোন এক ধরণের কন্ট্রোলের কার্যপ্রণালী বর্ণনা কর।
  - ২। চিত্রসহ হাই প্রেসার কাট আউটের গঠন ও কার্যপ্রণালী লিখ।
  - ৩। চিত্রসহ অয়েল প্রেসার কাট আউটের গঠন ও কার্যপ্রণালী লিখ।
  - ৪। চিত্রসহ সলিনয়েড ভালভের গঠন ও কার্যপ্রণালী লিখ।
  - ৫। কন্ট্যাক্টরের লাইন ডায়াগ্রাম অংকন করে কার্যপ্রণালী বর্ণনা কর।
  - ৬। চিত্রসহ বৈদ্যুতিক টাইমারের কার্যপ্রণালী বর্ণনা কর।
  - ৭। টাইমার সম্পর্কে নো-ফ্রেস্ট রেফিজারেটরের বৈদ্যুতিক সার্কিট অংকন করে বিভিন্ন অংশ চিহ্নিত কর।
  - ৮। “সিস্টেম স্বয়ংক্রিয় নিয়ন্ত্রণের জন্য অটোমেশন অপারিহার্য” ব্যাখ্যা কর।
  - ৯। ডাইরেক্ট অন লাইন স্টার্টারের সচিত্র বর্ণনা দাও।
  - ১০। ডাক্ট আউটলেটের কাজ বর্ণনা কর।
  - ১১। পাস্প রক্ষণাবেক্ষণের করণীয়গুলো ধারাবাহিকভাবে লিখ।

- ১২। পাস্প চালুকরণের পূর্বশর্তগুলো ধারাবাহিকভাবে লিখ।
- ১৩। ন্যাচারাল এয়ার ড্রাফ্ট কুলিং টাওয়ার বলতে কি বুবায়? এর গঠন ও কার্যপ্রণালী বর্ণনা কর।
- ১৪। চিত্রসহ রিসিপ্রোকেটিং ও সেন্ট্রিফিউগ্যাল পাস্পের কার্যপ্রণালী বর্ণনা কর।
- ১৫। চিত্রসহ ইলেকট্রিক ডি-ফ্রিস্টিং এর কার্যপ্রণালী বর্ণনা কর।
- ১৬। ডাইরেক্ট অপারেট সলিনয়েড ভালভের কার্যক্রম বর্ণনা কর।
- ১৭। ডাক্ট তৈরীতে ব্যবহৃত উপকরণাদির তালিকা প্রস্তুত কর।
- ১৮। তাপ নিয়ন্ত্রণ ডি-ফ্রিস্টিং এর চিত্রসহ বর্ণনা দাও।
- ১৯। তিন ফেটেজ মোটরের ব্যবহার ক্ষেত্রে আলোচনা কর।
- ২০। শীতাতপ নিয়ন্ত্রণে রোয়ার ফ্যানের ভূমিকা আলোচনা কর।
- ২১। ফ্রিস্টিং ও ডি-ফ্রিস্টিং এর মধ্যে পার্থক্য দেখাও।
- ২২। ডাইরেক্ট অন লাইন স্টাটারের কার্যপদ্ধতি বর্ণনা কর।
- ২৩। ডি-হিউমিডিস্ট্যাটের কাজ চিত্র সহ বর্ণনা কর।
- ২৪। চিত্রসহ এয়ার কারটেইনের কার্যপ্রণালী বর্ণনা কর।

### **ট্রেড: রিফ্রিজারেশন এন্ড এয়ারকন্ডিশনিং**

**বিষয়: ট্রেড-২ (বিতীয়পত্র), বিষয় কোড: ৯২২৪**

#### অতিসংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

১. সাইক্রোমিটার বলতে কি বোবায়?
২. ডিপ্রেশন কি?
৩. স্লীং সাইক্রোমিটারের হাতল ধরে বাতাসের কমপক্ষে কত মিনিট ধুরাতে হয়?
৪. সাইক্রোমেট্রিক কাকে বলে?
৫. হিউমিডিফায়ার কি?
৬. শীত ও হীষ্মকালে এয়ারকন্ডিশনিং কক্ষের বাতাসের তাপমাত্রা ও আর্দ্রতা কত রাখা হয়।
৭. কমফোর্ট এয়ার কন্ডিশনিং বলতে কি বুবায়?
৮. ইউনিটারি বা রুম এয়ারকন্ডিশনিং বলতে কি বোবায়?
৯. প্রি-হিটার কি?
১০. বয়লার কি?
১১. ডিউমিডিস্ট্যান্ট এর কাজ কী?
১২. DX বলতে কি বুবায়?
১৩. ডাইরেক্ট এসিতে কি ধরনের রিফ্রিজারেন্ট ব্যবহৃত হয়?
১৪. ইনডাইরেক্ট এসিতে কি কি হিমায়ক হিসেবে ব্যবহৃত হয়?
১৫. প্যাকেজ টাইপ এয়ারকন্ডিশনিং বলতে কি বোবায়?
১৬. প্যাকেজ টাইপ এয়ারকন্ডিশনারের অপর নাম কি?
১৭. প্যাকেজ টাইপ এয়ারকন্ডিশনার বাজারে সাধারণত কত কত টন পাওয়া যায়?
১৮. LPG এর পূর্ণ নাম কী?
১৯. বাস্প সংকোচন ও বাস্প শোষণ পদ্ধতি বলতে কি বোবায়?
২০. অ্যাপজর্পশন রিফ্রিজারেশন পদ্ধতিতে তাপশক্তির উৎস হিসাবে কি ব্যবহার করা হয়?
২১. COP বলতে কি বোবায়?
২২. উৎকৃষ্ট ব্রাইনের ক্ষারত্ব এবং অশ্লোক মান কত থাকা অপরিহার্য?
২৩. বরফের প্রয়োজনীয়তা উল্লেখ কর।
২৪. দ্বয়ংসম্পূর্ণ ক্যাবিনেট ইউনিটের নাম কী?
২৫. 'থ' ট্যাংক এর কাজ কী?
২৬. আইস ক্যান কাকে বলে
২৭. DBT ও WBT এর পূর্ণ নাম লিখ।
২৮. DPT এর পূর্ণ নাম কী?
২৯. এয়ার কন্ডিশনিং বলতে কি বুবায়?
৩০. বায়ুর আর্দ্রতা কমানোর পদ্ধতি ও যন্ত্রকে কী বলে?
৩১. স্লীট টাইপ এয়ার কন্ডিশনিং বলতে কি বুবায়?
৩২. অ্যাকটিভেটেড কার্বনের কাজ কী?
৩৩. আর্দ্রতা নিয়ন্ত্রনের উপায় কী?
৩৪. ভেন্টিলেশনের উদ্দেশ্য কী?
৩৫. সারভ্যাল লিকুইড অ্যাবজর্পশন পদ্ধতিতে কত লিটার অ্যাবজর্পশন থাকে।
৩৬. লিলার কী?
৩৭. লিকুইড অ্যাবজর্পশন পদ্ধতি কী?
৩৮. অ্যাবজর্পশন পদ্ধতিতে তাপের উৎস কী কী?
৩৯. Absorption অর্থ কী?
৪০. ব্রাইন এজিটেটের কত ভোল্ট হয়ে থাকে?
৪১. ব্রাইন কী?
৪২. ব্রাইনের আপেক্ষিক গুরুত্ব কত?
৪৩. এজিটেটের কাজ কী?
৪৪. ফ্রেকার আইস মেকার বলতে কি বুবায়?
৪৫. বেভারেজ কুলার কোথায় ব্যবহার করা হয়।
৪৬. বিভারেজ কুলারের পানি ও পানীয় দ্রব্যের তাপমাত্রা কত রাখা হয়?
৪৭. বিভারেজ কুলার বলতে কি বুবায়?
৪৮. ম্যাগনেটিক ফ্লাচের কাজ কী?
৪৯. অটো এসি বলতে কি বুবা?
৫০. অগার বলতে কি বুবায়?
৫১. এয়ার কন্ডিশনিং রুমে বাতাসের গতিবেগ কত?
৫২. ডি ফ্রেস্ট হিটার এর কাজ কী?
৫৩. সেনসর কী? বরফ কী? এটি কত প্রকার ও কী কী?
৫৪. সেন্ট্রাল এয়ার কন্ডিশনিং বলতে কি বুবা?
৫৫. স্লীট এয়ার কন্ডিশনিং সিস্টেম বলতে কি বোবায়?
৫৬. ব্রাইন ওয়াটারে লবন ও পানির অনুপাত কত?
৫৭. আইস ট্যাংকের ক্ষয়রোধ কারী রসায়নিক পদার্থ হিসাবে কি ব্যবহৃত হয়।
৫৮. একটি আদর্শ আইস ক্যানের সাইজ কি মাপের হয়।
৫৯. বরফ কুচি করা যত্রের নাম কি?
৬০. কমফোর্ট জোন বলতে কি বোবায়?
৬১. স্লীট এসির কয়টি অংশ ও কি কি?
৬২. থাউজেন কি কাজে ব্যবহৃত হয়?
৬৩. হাইগ্রোমিটার কত প্রকার ও কি কি?

৬৪. নিয়ন্ত্রিত কক্ষে অক্সিজেন ( $O_2$ ) কম হলে কী করতে হয়?
৬৫. প্যাকেজ টাইপ এসির রিটার্ন গ্রীলের অপর নাম কি?
৬৬. অ্যাবজর্পশন রেফিজারেশন পদ্ধতিতে হিমায়ক হিসবে কি ব্যবহৃত হয়?
৬৭. ইন্ডাস্ট্রিয়াল এয়ার কন্ডিশন বলতে কী বোঝায়?
৬৮. ট্রাইপফরমার কাকে বলে?
৬৯. সাইক্রোমেট্রিক চার্টে ওয়েট বাল্ব তাপমাত্রা (WBT) লাইন ভূমির সাথে কত ডিফি কোনে হেলানো থাকে?
৭০. আল্ট্রা ভায়োলেট ল্যাম্প কেন ব্যবহৃত হয়?
৭১. তাপশোষণ রেফিজারেশন পদ্ধতিতে কম্প্রেসরের পরিবর্তে কি ব্যবহৃত হয়?
৭২. আইস প্ল্যান্টে কি ধরনের ইভাপোরেটর ব্যবহৃত হয়?
৭৩. আইস ক্যানের কত অংশ পানি দ্বারা পূর্ণ থাকে?
৭৪. বেভারেজ কুলারে কি ধরনের কম্প্রেসর ব্যবহৃত হয়?
৭৫. সিপ্লট টাইপ এয়ার কন্ডিশনারের আউডোর ইউনিটের অপর নাম কি?
৭৬. ড্যাম্পার কী?
৭৭. PTC এর পূর্ণনাম লেখ।
৭৮. রিহিটার কী?
৭৯. এয়ার হ্যান্ডলিং ইউনিট কী?
৮০. সার্জ ট্যাং এর কাজ কী?
৮১. প্যাকেজ টাইপ এসি ক্ষমতা কত টন পর্যন্ত হয়?
৮২. চিন্ড ওয়াটার পাম্পের কাজ কী?
৮৩. আইস প্ল্যান্টে কোন ধরনের রিসিভার ব্যবহৃত হয়?
- সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:**
- সাইক্রোমেট্রিক চার্ট হতে বাতাসের কী কী উপাদান নিরূপণ করা যায়?
  - আপেক্ষিক আর্দ্রতা ও শিশিরাঙ্গ বলতে কী বুঝায়?
  - এয়ার কন্ডিশনিং এর আর্দ্রতা নিয়ন্ত্রণ বলতে কী বুঝায়?
  - এয়ার কন্ডিশনিং এর বায়ুর অক্সিজেনের ( $O_2$ ) গুরুত্ব লিখ
  - ডাইরেক্ট এক্সপানশন সেন্ট্রাল এয়ার কন্ডিশনিং এর যন্ত্রাংশের তালিকা দাও।
  - ডাইরেক্ট এক্সপানশন সেন্ট্রাল এয়ার কন্ডিশনিং সিস্টেমে বাতাস বন্টন ব্যবস্থা কী কী অংশ থাকে?
  - ডাইরেক্ট ও ইনডাইরেক্ট এয়ার কন্ডিশনিং এর মধ্যে ৫টি পার্থক্য লিখ।
  - ইনডাইরেক্ট এয়ার কন্ডিশনার এর সাইকেল কয়টি ও কী কী?
  - বিভারেজ কুলারের হিমায়ন চক্র অঙ্কন কর।
  - প্যাকেজ টাইপ এয়ার কন্ডিশনারের ব্যবহার ক্ষেত্র উল্লেখ কর।
  - বিভারেজ কুলার বলতে কী বুঝায়? এর প্রয়োজনীয়তা লিখ।
  - প্যাকেজ টাইপ এয়ার কন্ডিশনারের বৈদ্যুতিক বর্তনী অংকন কর।
  - অ্যাবজর্পশন রেফিজারেশন পদ্ধতি বলতে কী বুঝায়?
  - ভেপার কম্প্রেশন ও ভেপার অ্যাবজর্পশন পদ্ধতির তুলনামূলক পার্থক্য লিখ।
  - বরফের প্রকারভেদ উল্লেখ কর।
  - আইস প্যাটের যন্ত্রাংশের তালিকা প্রস্তুত কর।
  - ব্রাইন ওয়াটারের বর্ণনা দাও।
  - ফ্লেকার আইস মেকারের রক্ষণাবেক্ষণ পদ্ধতি ধারাবাহিকভাবে লিখ।
  - বিভারেজ কুলারের বৈদ্যুতিক বর্তনী অংকন করে বিভিন্ন অংশ চিহ্নিত কর।
  - অটো এয়ার কন্ডিশনারের চালানোর পদক্ষেপ সমূহ লিখ।
  - কার কন্ডিশনিং এবং সহজ বৈদ্যুতিক সার্কিটের চিত্র অঙ্কন করে বিভিন্ন অংশ চিহ্নিত কর।
  - সিপ্লট টাইপ এয়ার কন্ডিশনারের আউট ডোর ইউনিট স্থাপনের বিবেচ্য বিষয়গুলো লিখ।
  - সিপ্লট টাইপ এয়ার কন্ডিশনারের তাপমাত্রা নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি লিখ। সিপ্লট টাইপ এয়ার কন্ডিশনারের রক্ষণাবেক্ষনের পদক্ষেপগুলো লিখ।
  - “তাপানুকূল বিলাসীতা নয় বরং অপরিহার্য” উভিটি ব্যাখ্যা কর।
  - সাইক্রোমেট্রিক চার্টের বিভিন্ন অংশের নাম লিখ।
  - হাতে আঁকা সাইক্রোমেট্রিক চার্টে ওয়েট বাল্ব লাইন তাপমাত্রা দেখাও।
  - এয়ার কন্ডিশনিং এ বাতাস পরিষ্কারের উদ্দেশ্য কি?
  - কার বা অটো এয়ার কন্ডিশনিং এ ম্যাগনেটিক ক্লাচের কাজ কি?
  - এয়ার কন্ডিশনিং এর প্রকারভেদ উল্লেখ কর।
  - প্লেনাম চেম্বার কাকে বলে? এটির অপর নাম কী?
  - বাইলে ও থার্মোস্ট্যাট এর কাজ কী?
  - বেভারেজ কুলারের অংশগুলোর নাম লেখ।
  - ওভারলোড প্রটেকটর কম্প্রেসর মটরের সাথে কিভাবে সংযোগ দেয়া হয়?
  - অ্যাবজর্পশন রেফিজারেশন পদ্ধতিতে হাইড্রোজেনের ( $H_2$ ) ভূমিকা বর্ণনা কর।
- রচনামূলক প্রশ্ন:**
- চিত্রসহ স্লিং মাইক্রোমিটারের বর্ণনা দাও।
  - চিত্রসহ শীতকালীন এয়ার কন্ডিশনিং সিস্টেমের বর্ণনা দাও।
  - ডাইরেক্ট এক্সপানশন সেন্ট্রাল এয়ার কন্ডিশনিং সিস্টেমের চিত্রসহ বর্ণনা দাও।
  - ভেপার কম্প্রেশন ও ভেপার অ্যাবজর্পশন পদ্ধতির তুলনামূলক পার্থক্য লিখ।
  - প্যাকেজ টাইপ এয়ার কন্ডিশনিং এর কার্যপদ্ধতি বর্ণনা কর।
  - সারভ্যাল লিকুইড অ্যাবজর্পশন পদ্ধতির কার্যপ্রণালী বর্ণনা কর।
  - থার্মোস্ট্যাটিক এক্সপানশন ভালভ ব্যবহৃত অটো এয়ার কন্ডিশনারের রেফিজারেশন সাইকেল অংকন করে বিভিন্ন অংশ চিহ্নিত কর।
  - বরফ কল চালু করার পদক্ষেপ সমূহ লিখ।

- ৯। সিপ্পট টাইপ এসির সিংগেল ফেজ বৈদ্যুতিক বর্তনী অঙ্কন করে বিভিন্ন অংশ চিহ্নিত কর।
  - ১০। চিত্রসহ অটো এয়ার কন্ডিশনারের কার্যপ্রণালী বর্ণনা কর।
  - ১১। চিলার টাইপ এসির বায়ুপ্রবাহ বর্তনী চিত্রসহ বর্ণনা কর।
  - ১২। ফ্লেকার আইস মেকারের গঠন ও কার্যপ্রণালী বর্ণনা কর।
  - ১৩। সিপ্পট টাইপ এসির মাসিক রক্ষণাবেক্ষণ বর্ণনা কর।
- ১৪। এয়ার কন্ডিশনিং এ অ্যাঞ্জিনের গুরুত্ব বর্ণনা কর।
- ১৫। চিত্র সহ একটি অল এয়ার টাইপ এয়ার কন্ডিশনিং সিস্টেমের বর্ণনা দাও।
- ১৬। ডাইরেক্ট এয়ার কন্ডিশনিং এবং ইনডাইরেক্ট এয়ার কন্ডিশনিং এর মধ্যে পার্থক্য লিখ।
  - ১৭। বাস্প সংকেচ এবং বাস্প শোষন পদ্ধতির তুলনা মূলক পার্থক্য লিখ।
  - ১৮। আইস প্লাটের প্রকার ভেদের বর্ণনা দাও।
  - ১৯। সাধারণ এসি ও অটোমোবাইল এসির মধ্যে পার্থক্যগুলো লেখ।
  - ২০। সাইক্রোমেট্রিক চার্ট অঙ্কন করে বিভিন্ন লাইন দেখাও।