

Air Conditioning & Aoustics(68764)

অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

1. এয়ার কন্ডিশনিং কি??
2. শীততাপ নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থার বিবেচ্য বিষয় গুলো কি কি??
- 3.ASHRAR কী?
4. তাপের একক গুলো লিখ??
5. ফারেনহাইট স্কেলের পরম শূন্য তাপমাত্রা কত?
6. তাপমাত্রার বিভিন্ন স্কেলের মধ্যে সম্পর্ক দেখাও?
7. ডাক্ট বলতে কি বুঝ?
- 8.গঠন অনুসারে ডাক্ট কত প্রকার ও কি কি?
9. এয়ারকন্ডিশনিং সিস্টেমে ডাক্ট কি কি ভূমিকা পালন করে??
10. ডাক্ট ফিটিংস বলতে কি বুঝো?
11. গোলাকার ও আয়তাকার ডাক্ট এর হাইড্রুলিক মিন ডেপথ নির্ণয়ের সূত্রটি লিখ??
- 12.ডাক্ট ফিটিংস এর কারণে চাপ ঘাটতির সূত্রটি লেখ?
13. সেফটি ফ্যাক্টর বলতে কি বুঝ?
- 14.প্রডাক্ট লোড কি?
15. পাঁচটি হিটিং অ্যাপ্লায়েন্সের নাম লিখ??
16. ইলেকট্রিক অ্যাপ্লায়েন্স কাকে বলে ?
17. এয়ারকন্ডিশনিং পদ্ধতিতে ডাক্ট এর কাজ কি?
18. অডিটোরিয়ামের বাতাস বন্টন ব্যবস্থা গুলোর নাম লিখ?
19. একটি কক্ষ কুলিং লোড হিসাবের ক্ষেত্রে বিবেচ্য বিষয়গুলো লিখ?
- 20.ভেন্টিলেশন বলতে কি বুঝ??
21. প্রতিধ্বনি কি?
22. শ্রবণযোগ্য শব্দ কাকে বলে?
23. শব্দের বেগ কাকে বলে?
24. তাপের উৎস বলতে কী বোঝায়?
25. প্রেসার ড্রপ বেশি হলে কি হয়??
26. ওয়েট বাস্তু ডিপ্রেসন বলতে কি বুঝ??
27. গ্রীষ্ম কালীন শীততাপ নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থায় ইন্সিট ভিতরের ডিজাইন কন্ডিশনিং করতে কি কি বিষয়ে সুপারিশ করতে হয়?
28. শীতকালীন শীততাপ নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থার ভিতরের ডিজাইন কন্ডিশন করতে কি কি বিষয়ে সুপারিশ করতে হয়?
29. সেন্সিবল হিট ফ্যাক্টর কি?
- 30.সার্ভিস লোড নির্ণয়ের সূত্রটি লিখ?
31. তাপের উৎস সমূহের নাম লিখ?
32. সাইক্রেমেট্রিক চার্ট ব্যবহার করার উপকারিতা লেখ?
- 33.Cooling load কী?
- 34.Duct এর তাপ বর্জনের সমীকরণ টি লিখ।
- 35.Colling load কমানোর দুইটি উপায় লিখ।
- 36.সম্পূরক লোড কাকে বলে?
- 37.আনুষাঙ্গিক হিট লোড কী?
- 38.Cooling load factor গুলোর একক লিখ।
- 39.Colling load calculation এর বিবেচ্য বিষয় গুলো লিখ।
- 40.সম্পূরক লোডের উপাদানের নাম লিখ।
- 41.Cooling & heating load কী?
- 42.Q=AUTd কী অর্থ বহন করে?
- 43.People load এর সূত্র লিখ।
- 44.হিউমিডিফিকেশন কী?
- 45.Sensible heat factor কাকে বলে?
- 46.SHF এর গাণিতিক রূপ দেখাও।
- 47.Aparent dew point
৪৮. Dry air কাকে বলে?
- ৪৯.Moist air কি ?
৫০. Dew point depression কি ?

৫১. আপেক্ষিক আদ্রতা বলতে কি বুঝায়?
৫২. Relative humidity কি?
৫৩. Dew point temperature কাকে বলে ?
৫৪. Specific volume কি?
৫৫. Psychrometric chart কি ?
৫৬. Cooling load calculation বলতে কি বুঝায় ?
৫৭. আবাসিক কাকে কুলিং লোড কমানোর চারটি উপায় লেখ ?
৫৮. Product load বলতে কি বুঝায় ?
৫৯. বাতাস পরিবর্তনজনিত লোড কি কি বিষয়ের উপর নির্ভর করে ?
৬০. সম্পূরক লোড কাকে বলে ?
৬১. পরিবর্তনশীল লোড এর উপাদান গুলো কী কী?
৬২. বৈদ্যুতিক বাতি থেকে অর্জিত লোড নির্ণয়ের সূত্র লিখ।
৬৩. সেফটি ফ্যাক্টর বলতে কী বুঝ?
৬৪. টন অব রেফ্রিজারেশন কী?
৬৫. Noise বলতে কী বুঝ?
৬৬. দৈনন্দিন জীবনে কয়টি নয়েজ লেভেল অনুভূত হয়?
৬৭. শীতাতপ নিয়ন্ত্রণে নয়েজ সৃষ্টিকারী ৫ টি ইকুইপমেন্টের নাম লেখ।
৬৮. এয়ার কন্ডিশনিং ব্যবস্থায় শব্দ নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থার নাম উল্লেখ কর।
৬৯. ডাক্ট থেকে অধিক শব্দ হওয়ার ২ টি কারণ লিখ।
৭০. নয়েজ কত প্রকার ও কী কী?
৭১. কয়েকটি শব্দ নিয়ন্ত্রকের নাম লিখ।
৭২. নয়েজ সৃষ্টিকারী ৫ টি মাধ্যম উল্লেখ কর।

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন:

- ১ তাপমাত্রার বিভিন্ন এককের সংজ্ঞা দাও
- ২ তাপ সঞ্চালন কত প্রকার ও কি কি
- ৩ সেলসিয়াস ও ফারেনহাইট স্কেলের মধ্যে সম্পর্ক দেখাও
- ৪ কি কি কারণে ডাক্ট পেশার লস হয়
- ৫ গোলাকার ডাক্ট এর সুবিধা অসুবিধা গুলো কি কি
- ৬ প্রডাক্ট লোড নিরূপণে কোন কোন বিষয়ে বিবেচনা করা প্রয়োজন
- ৭ একটি কক্ষের উদ্ভূত অনুভূত ও সুপ্ততাপের উৎস গুলো কি কি
- ৮ একটি রুমের কুলিং লোড হিসাবের ক্ষেত্রে বিবেচ্য বিষয় গুলো কি কি
- ৯ দশটি হিটিং অ্যাপ্লায়েন্স ইর নাম লেখ
- ১০ অডিটোরিয়ামের এয়ারকন্ডিশনিং এর বিবেচ্য বিষয় গুলো কি কি
- ১১ অ্যাকুস্টিক ম্যাটেরিয়ালস গুলো কি কি
- ১২ পরিবর্তনশীল ও অপরিবর্তনশীল লোডের একটি এলাকা তৈরি করো
- ১৩ সাইক্রোমেট্রিক প্রসেস গুলোর নাম লেখ
- ১৪ সাইক্রোমেট্রিক চরট অংকনের বিভিন্ন লাইন গুলো দেখাও
- ১৫ ড্রাই বাস্‌টেম্পারেচার ও ওয়েট বাস্‌টেম্পারেচার এর মধ্যে পার্থক্য লেখ
- ১৬ শুষ্ক তাপের বিভিন্ন উপাদানের হার গুলো লিখ
- ১৮ কি কি কারণে শুষ্কতা অর্জিত হতে পারে
- ১৯ একটি কক্ষের কুলিং লোড হিসাবের ক্ষেত্রে বিবেচ্য বিষয়গুলো কি কি
- ২০ শীতকালীন এয়ারকন্ডিশনিং পদ্ধতির প্রভাব গুলো কি কি
- ২১ সাউন্ড ও নয়েজের মধ্যে পার্থক্য কি
- ২২ শব্দ শোষক ম্যাটেরিয়ালস এর বৈশিষ্ট্য গুলো কি কি
- ২৩ শব্দ সঞ্চালন বলতে কি বুঝায়
- ২৪ আরামদায়ক শীতাতপ নিয়ন্ত্রণের প্রয়োজনীয় প্যারামিটার গুলোর নাম লিখ
- ২৫ সাউন্ড প্রেসার লেভেল বলতে কি বুঝায়
- ২৬ অডিটোরিয়াম এয়ারকন্ডিশনিং এর বিবেচ্য বিষয়গুলো লেখ

- ২৭ ফিলামেন্ট ল্যাব বলতে কি বুঝায়
- ২৮ গ্যাস ডিসচার্জ ল্যাম্প কাকে বলে
- ২৯ কয়েকটি লাইটিং এর নাম লিখ
- ৩০ লুমেনর কত প্রকার ও কি কি

রচনামূলক প্রশ্ন

১. পরিবহন, পরিচালন এবং বিকিরণ এর মধ্যে পার্থক্য লিখ।
২. শব্দের বেগ ফ্রিকুয়েন্সি এবং তরঙ্গদৈর্ঘ্য এর মধ্যে সম্পর্ক স্থাপন কর।
৩. কাচ কতক তাপ অর্জন (Solar heat gain through glass)এর চিত্রসহ বর্ণনা দাও।
৪. একটি কক্ষে কিভাবে আরামদায়ক ব্যবস্থা তৈরি করা যায় তার ব্যাখ্যা দাও।
৫. নয়েজ সৃষ্টিকারী উৎসগুলো উল্লেখপূর্বক বর্ণনা কর।
৬. নয়েজ কন্ট্রোল উপকরণগুলোর তালিকা দাও।
৭. শব্দের প্রতিফলন ও শব্দের শোষণ এর মধ্যে তুলনামূলক পার্থক্য লিখ।
৮. অডিটোরিয়াম এর কক্ষের আকার - আকৃতি কেমন হবে তা আলোচনা কর।
৯. বিভিন্ন ধরনের রুমের শব্দ নিয়ন্ত্রণের ব্যবস্থা বর্ণনা কর।
১০. বিভিন্ন ধরনের বাতির নাম সহ বর্ণনা দাও।
১১. টাংস্টেন ও ফ্লুরোসেন্ট ল্যাম্পের বৈশিষ্ট্যগত পার্থক্য লিখ।
১২. শীতকালীন ও গ্রীষ্মকালীন এয়ারকন্ডিশনিং এর সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।