

বাংলাদেশ কারিগরি শিক্ষা বোর্ড, ঢাকা  
ডিপ্লোমা-ইন-ইঞ্জিনিয়ারিং  
৬ষ্ঠ পর্ব সমাপনী পরীক্ষা-২০১৯  
টেকনোলজি: এআইডিটি (২০১৬ প্রবিধান)

বিষয়: এয়ারকন্ডিশনিং এনড অ্যাকুস্টিক  
সময়: ৩ ঘণ্টা

বিষয় কোড: ৬৮৭৬৩  
পূর্ণমান ৬০

[দ্রষ্টব্য: ক ও খ-বিভাগের সকল প্রশ্নের এবং গ-বিভাগ হতে যে-কোনো ৫(পাঁচ)টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

ক-বিভাগ (মান  $১ \times ১০ = ১০$ )

- ১। ASHRAR কী?
- ২। পাঁচটি হিটিং অ্যাপ্লায়েন্সের নাম লিখ??
- ৩। ডাক্ট বলতে কি বুঝ?
- ৪। প্রডাক্ট লোড কি?
- ৫। ওয়েট বাল্ব ডিপ্রেসন বলতে কি বুঝ?
- ৬। সেন্সিবল হিট ফ্যাক্টর কি?
- ৭। 30.সার্ভিস লোড নির্ণয়ের সূত্রটি লিখ?
- ৮। ভেন্টিলেশন বলতে কি বুঝ?
- ৯। নয়জ কত প্রকার ও কী কী?
- ১০। কয়েকটি শব্দ নিয়ন্ত্রকের নাম লিখ।

খ-বিভাগ ( $২ \times ১০ = ২০$ )

- ১১। প্রডাক্ট লোড নিরূপণে কোন কোন বিষয়ে বিবেচনা করা প্রয়োজন
- ১২। একটি রুমের কুলিং লোড হিসাবের ক্ষেত্রে বিবেচ্য বিষয় গুলো কি কি
- ১৩। দশটি হিটিং অ্যাপ্লায়েন্স এর নাম লেখ
- ১৪। অডিটোরিয়ামের এয়ারকন্ডিশনিং এর বিবেচ্য বিষয় গুলো কি কি
- ১৫। একটি কক্ষের উদ্ভূত অনুভূত ও সুপ্ততাপের উৎস গুলো কি কি
- ১৬। ড্রাই বাল্ব টেম্পারেচার ও ওয়েট বাল্ব টেম্পারেচার এর মধ্যে পার্থক্য লেখ
- ১৭। অ্যাকুস্টিক ম্যাটেরিয়ালস গুলো কি কি
- ১৮। সাইক্রোমেট্রিক প্রসেস গুলোর নাম লেখ
- ১৯। সাইক্রোমেট্রিক চরট অংকনের বিভিন্ন লাইন গুলো দেখাও

২০। পরিবর্তনশীল ও অপরিবর্তনশীল লোডের একটি এলাকা তৈরি করো

গ-বিভাগ (মানঃ ৬×৫=৩০)

- ২১। একটি কক্ষে কিভাবে আরামদায়ক ব্যবস্থা তৈরি করা যায় তার ব্যাখ্যা দাও।
- ২২। নয়েজ সৃষ্টিকারী উৎসগুলো উল্লেখপূর্বক বর্ণনা কর।
- ২৩। নয়েজ কন্ট্রোল উপকরণগুলোর তালিকা দাও।
- ২৪। বিভিন্ন ধরনের বাতির নাম সহ বর্ণনা দাও।
- ২৫। টাংস্টেন ও ফ্লুরোসেন্ট ল্যাম্পের বৈশিষ্ট্যগত পার্থক্য লিখ
- ২৬। শীতকালীন ও গ্রীষ্মকালীন এয়ারকন্ডিশনিং এর সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।