

MR306

Roll No. : .....

2018

**AIR CONDITIONING APPLICATION**

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये ।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये ।

Start each question on fresh page.

(iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

1. (i) कार वातानुकूलन तंत्र में किस प्रकार के सम्पीडक का प्रयोग होता है ?

Which type of compressor is used in car air-conditioning system ?

(ii) यार्न उत्पादन को प्रभावित करने वाले कारकों के नाम लिखों ।

Write the names of factor affecting yarn production.

(iii) पश्च भाग वातानुकूलन के लाभ लिखिए ।

Write advantage of rear end air-conditioning.

(iv) बाह्य वातावरण पुस्तकालय को किस प्रकार प्रभावित करता है ?

How the ambient atmosphere affects a library ?

(v) मुद्रण प्लांट वातानुकूलन में वायु बदलाव से क्या प्रभाव पड़ता है ?

What are the effects by the variation of air-conditioning in printing plant air-conditioning ?

(2×5)



2. (i) बस वातानुकूलन की सामान्य व्यवस्था को चित्र की सहायता से समझाइये ।  
Explain the general arrangement of air-conditioning of bus with diagram.
- (ii) यात्री कार में वातानुकूलन उपकरणों की सामान्य व्यवस्था को समझाइए ।  
Explain General arrangement of air-conditioning equipment on a passenger car. (6+6)
3. अस्पताल के आपातकालीन व सेवा विभाग के वातानुकूलन को डिजाइन करते समय किन-किन विभिन्न कारकों को ध्यान में रखा जाता है ? समझाइए ।  
What are the various factors to be considered in design of air-conditioning system for emergency and service departments of hospital ? Explain. (12)
4. (i) फेब्रिक बनाने की विधि को समझाइए ।  
Explain fabric manufacturing process.
- (ii) टेक्सटाइल उद्योग हेतु वातानुकूल की अनुकूलतम परिस्थितियाँ ज्ञात करने में किन-किन कारकों का ध्यान रखा जाता है ? विवेचना कीजिए ।  
What are the factors to be considered for determining optimum condition for air conditioning of textile industry ? Explain. (6+6)
5. प्रिंटिंग उद्योग में किस प्रकार एयर कन्डिशनिंग की जाती है ? सचित्र समझाइए ।  
How is air-conditioning done in printing Industry ? Explain with diagram. (12)
6. (i) संग्रहालय वातानुकूलन डिजाइन हेतु विभिन्न कारकों के प्रभाव को समझाइए ।  
Explain the effect of various factors for museum air-conditioning design.
- (ii) पुस्तकालय हेतु वातानुकूलन तंत्र डिजाइन के स्टेप्स लिखिए ।  
Write steps to design air-conditioning system for library. (6+6)
7. (i) फोटोग्राफी प्लांट के लिए वातानुकूलन क्यों आवश्यक है ? समझाइए ।  
Why air conditioning is necessary for photographic plant ? Explain.
- (ii) आर्द्रता नियंत्रण की विभिन्न विधियों को संक्षेप में समझाइए ।  
Explain in brief different techniques to control moisture contents. (6+6)
8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए : (कोई दो)  
Write short note on following : (Any two)
- (i) प्रोसेस्ड फिल्म का स्टोरेज  
Storage of processed film
- (ii) मल्टीकलर ऑफसेट लीथोग्राफी  
Multicolour offset Lithography
- (iii) पुस्तकालय वातानुकूलन का रखरखाव  
Maintenance of library air conditioning. (6+6)