MR306

Dall	MI															
Roll	INO.						•			•	•	•	•	•		4

2019 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.
- (i) बसों व कार में प्रयुक्त वातानुकूलन उपकरणों की साधारण व्यवस्था को समझाइए।
 Explain the general arrangement of air conditioning equipments used for car and buses.
 - (ii) संक्रमण समस्या से आप क्या समझते हैं ? What do you understand by infection problem ?
 - (iii) यार्न एवं फेब्रिक प्रकम को संक्षेप में समझाइए। Explain about Yarn and Fabric process in brief.
 - (iv) पेपर गुणधर्म से क्या अभिप्राय है ? What do you mean by paper characteristics ?
 - (v) पुस्तकालय एवं संग्रहालय में संचित पुस्तिकाएँ एवं सामान पर वायुमण्डलीय वातावरण का क्या प्रभाव पड़ता है ?

What is the effect of ambient atmosphere on stored books and material in library and museums? (2×5)

P.T.O.

 (3×4)

588 **MR306** (2 of 4)अस्पताल के वातानुकूलन में निम्न की क्या आवश्यकता है ? What is the need of following in air conditioning of hospital? वायु की गुणवत्ता Air quality सफाई (ii) Cleaning (iii) संचालन एवं संयोजन (4×3) Movements and Zoning मुद्रण-संयंत्र में मल्टीकलर - ऑफसेट लिथोग्राफी विधि का वर्णन कीजिये। 3. (i) Describe method of multicolour - offset lithography in printing plant. मुद्रण-संयंत्र में कागज नियंत्रण से क्या अभिप्राय है ? What do you mean by control of paper in printing plant? (8+4)(i) कपड़ा उद्योग वातावरण की अवस्थाओं से किस प्रकार प्रभावित होता है ? 4. How textile industry is effected by atmospheric conditions? कपड़ा उद्योग में कितने प्रकार के वातानुकूलन निकाय प्रयुक्त किये जाते हैं ? किसी एक का सचित्र वर्णन करो। How many types of air conditioning systems are used in textile industry? (6×2) Describe any one with diagram. अस्पताल के निम्न विभागों का वातानुकूलन करना क्यों आवश्यक है ? कारण सहित समझाओ तथा इसके 5. लिए कौन-कौन से कारक हैं जिन्हें ध्यान में रखना चाहिये ? Why air-conditioning is necessary for following departments of hospital? Explain with reason and what factors are to be kept in mind? नर्सरी विभाग Nursery department (ii) प्रस्ति विभाग Obstetrical department (iii) बहिरंगे व सेवा विभाग

Outdoor and Service department

Department of Diagnostic and treatment room

(iv) जाँच व उपचार कक्ष

 (6×2)

6. (i) पुस्तकालयों एवं संग्रहालयों का वातानुकूलन करना क्यों आवश्यक है एवं यह प्रदर्शनियों में किस तरह उपयोगी है ?

Why air conditioning is necessary for libraries and museum and how it is useful for exhibitions?

- (ii) पुस्तकालयों एवं संग्रहालयों में वायु स्थानान्तरण एवं वितरण प्रणाली को समझाओ ।
 Explain the air transmission and distribution system for libraries and museum. (6+6)
- 7. (i) संसाधित फोटोग्राफिक पदार्थों का संग्रह किस प्रकार किया जाता है ? How processed photographic material is stored ?
 - (ii) नाईट्रेट बेस फिल्म के संग्रह से क्या अभिप्राय है ? What do you mean by storage of nitrate base film ?
- 8. निम्न पर लघु टिप्पणियाँ लिखिये :

Write short note on following:

- (i) अस्पताल में वातानुकूलन हेतु प्रयुक्त प्रणाली के प्रकार Types of Air conditioning system used for hospital air-conditioning.
- (ii) स्वचलित वाहनों में वातानुकूलन हेतु प्रयुक्त संपीडित्र के प्रकार Types of compressors used in automobile for air-conditioning.
- (iii) कपड़ा उद्योग में प्रयुक्त कॉटन प्रणाली Cotton system used in textile industry (4×3)