

MR306

Roll No. :

2017

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) वाहन के अग्र व पश्च भाग में किस प्रकार वातानुकूलन किया जाता है ? समझाइये ।

How air conditioning is done in rear and front part of the automobile ? Explain.

(ii) अस्पतालों में वातानुकूलन की क्या आवश्यकता है ?

Why air conditioning is necessary in hospitals ?

(iii) कागज की गुणवत्ता, वातावरण के तापमान से किस प्रकार प्रभावित होती है ?

How paper quality is effected from ambient temperature ?

(iv) कपड़ा उद्योग पूर्व-प्रक्रम से आप क्या समझते हैं ?

What do you understand by preparatory – process in textile industry ?

(v) हाईग्रोस्कोपिक पदार्थों की नमी को किस प्रकार नियंत्रित किया जाता है ?

How moisture is controlled of hygroscopic materials ?

(2×5)

2. (i) एयर-क्राफ्ट एवं यात्री जहाज में प्रयुक्त वातानुकूलन प्रणाली का सचित्र वर्णन करो ।
Describe about the air conditioning system used in air-craft and passenger ship with neat sketch.
- (ii) अस्पतालों में कितने प्रकार की वातानुकूलन प्रणाली उपयोग में लायी जाती हैं ? किसी एक का वर्णन करो ।
How many types of systems are used for hospital air conditioning ? Describe any one. (6×2)

3. अस्पताल के निम्न विभागों में, वातानुकूलन करने हेतु, किन कारकों को ध्यान में रखा जाता है ? समझाइए ।

- (i) प्रसूति विभाग
(ii) आपातकाल सेवा विभाग
(iii) चीर-फाड़ विभाग
(iv) नर्सरी विभाग

What factors are considered for air conditioning in hospital for following departments ?
Explain

- (i) Obstetrical department
(ii) Emergency department
(iii) Surgical department
(iv) Nursery department (3×4)

4. (i) कपड़ा उद्योग में प्रयुक्त वूलन व वर्स्टेड प्रणाली को सचित्र समझाओ ।
Explain about woollen and worsted system used in textile industry with neat sketch.
- (ii) कपड़ा उद्योग वातावरण की अवस्थाओं से किस प्रकार प्रभावित होता है ?
How textile industry is affected from atmospheric conditions ? (6×2)

5. (i) कागज की गुणवत्ता से आप क्या समझते हैं ? आरेख द्वारा समझाइये ।
What do you understand by Paper quality ? Explain with graphs.
- (ii) मुद्रण-संयंत्र में मल्टीकलर – आफसेट लिथियोग्राफी विधि का वर्णन करो ।
Describe method of multicolour-offset lithiography in printing plant. (6×2)

6. निम्न के लिए वातानुकूलन क्यों आवश्यक है ? समझाइये।

- (i) संग्रहालय
- (ii) मुद्रण संयंत्र

Why air conditioning is necessary for following ? Explain.

- (i) Museum
- (ii) Printing plant.

(6×2)

7. (i) असंसाधित फोटोग्राफिक पदार्थों का संग्रह किस प्रकार किया जाता है ?

How unprocessed photographic materials are stored ?

(ii) सुरक्षा आधारित फिल्म के आर्काइवल संग्रहण से क्या अभिप्राय है ?

What do you mean by archival storage of safety base film ?

(6×2)

8. निम्न पर लघु टिप्पणियाँ लिखिये :

Write short note on following :

(i) तैयार – फिल्म को संग्रह करने की विधि

Method of storage of processed film.

(ii) आर्द्रता नियंत्रित करने की तकनीकी

Technique for control of moisture content.

(iii) पुस्तकालय एवं संग्रहालय में वायु स्थानान्तरण एवं वितरण प्रणाली

Air transmission and distribution system for libraries and museum.

(4×3)

