for more materials visit www.educationobserver.com/forum

रोल नं. Roll No.	कोड नं. Code No. 112/1 परीक्षार्थी कोड को उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर अवश्य लिखें । Candidates must write the Code on the title page of the answer-book.
 कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 8 प्रश्न हैं कृपया प्रश्न का उत्तर लिखना शुरू करने से पहले इस प्रश्न-पत्र को पढ़ने के लिए 15 मिनट का सम 	बर को छात्र उत्तर-पुस्तिका के मुख-पृष्ठ पर लिखें । ।
 Please check that this question paper co Code number given on the right hand si title page of the answer-book by the can Please check that this question paper co 	ide of the question paper should be written on the adidate.
 Please write down the Serial Number 15 minutes time has been allotted to readistributed at 10.15 a.m. From 10.15 	
वातानुकूलन (सै	एवं प्रशीतन - III द्धान्तिक)
AIR-CONDITIONING	AND REFRIGERATION - III Theory)

- - किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए । (i)
 - सभी प्रश्नों के अंक समान हैं । (ii)

Instructions :

- Attempt any five questions. (i)
- All questions carry equal marks. (ii)

112/1

1.	(क)	हीट लोड्ज़ के विभिन्न स्रोतों का वर्णन कीजिए ।	4
	(ख)) एक साइक्रोमेट्रिक चार्ट बनाइए तथा उस पर सैन्सिबल कूलिंग विधि दर्शाइए ।	4
	(a)	Explain various sources of Heat loads.	
	(b)	Draw Psychrometric chart and show Sensible cooling process on it.	
2.	एक	उच्च दाब (हाई प्रैशर) फ्लोट वाल्व की कार्यप्रणाली की व्याख्या, स्वच्छ चित्र की सहायता से कीजिए ।	8
	Wit	th the help of a neat sketch, describe the working of a High pressure Float valve.	
3.	(क)	एयर वाशर का वर्णन कीजिए ।	4
	(ख)	इवेपोरेटर की डीफ्रॉस्टिंग विधि का वर्णन कीजिए ।	4
	(a)	Describe an Air washer.	
	(b)	Explain the process of Defrosting of evaporator.	
4.	(क)	अमोनिया तथा फ्लोरोकार्बन रेफ्रिजरेन्ट्स के गुणों की तुलना कीजिए ।	4
	(ख)	वाटरकूल्ड कंडेन्सर की व्याख्या कीजिए ।	4
	(a)	Compare the properties of Ammonia and Fluorocarbon refrigerants.	
	(b)	Describe a Watercooled Condenser.	
5.	(क)	सरल रेफ्रिजरेशन सिस्टम के उपयोग दीजिए ।	4
	(ख)	वेपर एब्जौरप्शन पद्धति का एक रेखाचित्र बनाइए तथा इसके विभिन्न भागों के नाम दीजिए ।	4
	(a)	Give the applications of Refrigeration system.	
	(b)	Draw a line diagram of a Simple Vapour Absorption System and name all of its components.	
6.	(क)	तापरोधी पदार्थों के वांछनीय गुणों की व्याख्या कीजिए ।	4
	(ख)	कैपिलरी ट्यूब के कार्यों का वर्णन कीजिए ।	4
	(a)	Give the desirable properties of Thermo-insulating materials.	
	(b)	Explain the functions of a Capillary tube.	
112/1		2	

- 7. निम्नलिखित के संक्षिप्त उत्तर दीजिए :
 - (क) रूम सैन्सिबल हीट फैक्टर की परिभाषा दीजिए ।
 - (ख) ड्राइयर का उपयोग दीजिए ।
 - (ग) रेफ्रिजरेशन सिस्टम में कन्डेन्सर का स्थान बताइए ।
 - (घ) आइस प्लांट के लिए संस्तुत (रिकॉमैन्डिड) प्रशीतक का नाम दीजिए ।

Briefly answer the following :

- (a) Define Room Sensible Heat Factor.
- (b) Give the use of Drier.
- (c) Give the location of a Condenser in a refrigeration system.
- (d) Name the refrigerant recommended for Ice plant.
- 8. निम्नलिखित विधियों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए :
 - (क) कन्डेन्सर की डी-स्केलिंग
 - (ख) रेफ्रिजरेशन प्रणाली से नमी का निवारण

Describe briefly the following processes :

- (a) Descaling of a condenser
- (b) Removal of moisture from refrigeration system