

H

R

R

R

1



सामान्य निर्देश :

- (i) कृपया निर्देशों को ध्यान से पढ़ें।
- (ii) इस प्रश्न-पत्र के दो खण्डों, खण्ड-क और खण्ड-ख में 24 प्रश्न हैं।
- (iii) खण्ड-क में वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न हैं जबकि खण्ड-ख में विषयपरक प्रकार के प्रश्न हैं।
- (iv) दिए गए (6 + 18 = 24) प्रश्नों में से, उम्मीदवार को 3 घंटे के आवंटित (अधिकतम) समय में (6 + 11 = 17) प्रश्नों के उत्तर देने हैं।
- (v) किसी विशेष खण्ड के सभी प्रश्नों को सही क्रम में करने का प्रयास किया जाना चाहिए।
- (vi) खण्ड-क: वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न (30 अंक):
 - (1) इस खण्ड में 6 प्रश्न हैं।
 - (2) कोई नकारात्मक अंकन नहीं है।
 - (3) दिए गए निर्देशों के अनुसार करें।
 - (4) प्रत्येक प्रश्न/भाग के सामने आवंटित अंकों का उल्लेख किया गया है।
- (vii) खण्ड-ख: विषयपरक प्रकार के प्रश्न (30 अंक):
 - (1) इस खण्ड में 18 प्रश्न हैं।
 - (2) उम्मीदवार को 11 प्रश्न करने हैं।
 - (3) दिए गए निर्देशों के अनुसार करें।
 - (4) प्रत्येक प्रश्न/भाग के सामने आवंटित अंकों का उल्लेख किया गया है।

खण्ड – क

(वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्न)

1.	रोजग	ोजगार कौशल पर आधारित दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 के उत्तर दीजिए :					
	(i)	निम्न	लेखित में से कौन सा एक उद्यमी बनने में बा	धक हो	सकता है ?	1	
		(A)	कर्मचारी संबंधी कठिनाइयाँ	(B)	ग्राहकों के साथ वार्तालाप		
		(C)	अंतर्दृष्टि प्राप्त करना एवं विश्लेषण करना	(D)	संसाधन		
	(ii)	एक उ	आयताकार बक्सा, जहाँ पर स्प्रेडशीट में पंकि	त और	स्तंभ मिलते हैं, कहलाता है :	1	
		(A)	पंक्ति	(B)	स्तंभ		
		(C)	कोश (सेल)	(D)	कार्य-पत्रिका		



General Instructions :

- (i) Please read the instructions carefully.
- (ii) This question paper consists of 24 questions in two sections : Section A, Section B.
- (iii) Section **A** has Objective Type Questions whereas Section **B** contains Subjective Type Questions.
- (iv) Out of the given (6 + 18 = 24) questions, a candidate has to answer (6 + 11 = 17) questions in the allotted (maximum) time of 3 hours.
- (v) **All** questions of a particular section must be attempted in the correct order.
- (vi) Section A: Objective Type Questions (30 Marks):
 - (1) This Section has **6** questions.
 - (2) There is no negative marking.
 - (3) Do as per the instruction given.
 - (4) Marks allotted are mentioned against each question/part.
- (vii) Section **B** : Subjective Type Questions (30 Marks) :
 - (1) This Section has 18 questions.
 - (2) A candidate has to do 11 questions.
 - (3) Do as per the instruction given.
 - (4) Marks allotted are mentioned against each question/part.

SECTION – A

(Objective Type Questions)

1. Answer any 4 questions out of the given 6 questions on Employability Skills : $(4 \times 1 = 4)$

- (i) Which one of the following can be a barrier to become an entrepreneur? 1
 - (A) Employee related difficulties (B) Interacting with customers
 - (C) Gaining and analyzing insight (D) Resourcing
- (ii) A rectangular shaped box, where the row and column meet in a spread-sheet is called :
 - (A) Row (B) Column
 - (C) Cell (D) Worksheet

1

		1200 2004 1200	
(iii)	एक व्यक्ति निम्नलिखित में से किस एक गु	ा से आगे बढ़ने में समर्थ होता है ?	1
	(A) नकारात्मक दृष्टिकोण	(B) सकारात्मक दृष्टिकोण	
	(C) निराशावादी दृष्टिकोण	(D) प्रेरणाहीन	
(iv)	निम्नलिखित में से कौन सा सॉफ्टवेयर अ	ाको कम्प्यूटर पर टेक्स्ट टाइप करने और	कार्य करने में
	मदद करता है ?		1
	(A) ग्राफिक कार्ड	(B) पॉवर प्वाइन्ट	
	(C) वर्ड प्रोसेसर	(D) स्क्रीन	
(v)	गतिविधि जो एक नए व्यापार को चालू क	ो में घटित होती है	1
	(A) वित्तीय दर्जा	(B) प्रस्थान बिंदु	
	(C) व्यापार कौशल	(D) लक्ष्य दिशानिर्देशन	
(vi)	निम्नलिखित में से कौन सा एक व्यक्तित्व	वेकार है ?	1
	(A) परिश्रमी	(B) सकारात्मक दृष्टिकोण	
	(C) आश्रित	(D) स्वतंत्र	
दिए ग	गए 7 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दी	गए :	$(5 \times 1 = 5)$
दिए ग (i)	गए 7 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दी एक रेफ्रिजरेटर में संघनित्र बाहर करता है :	गए :	$(5 \times 1 = 5)$ 1
	•	गए : (B) प्रशीतक की वायु	
	एक रेफ्रिजरेटर में संघनित्र बाहर करता है :		
	एक रेफ्रिजरेटर में संघनित्र बाहर करता है : (A) प्रशीतक का जल (C) प्रशीतक की धूल जब डिस्चार्ज लाइन में दबाव पूर्व-निर्धारित	(B) प्रशीतक की वायु (D) प्रशीतक की ऊष्मा	1 व्रत में से कौन
(i)	एक रेफ्रिजरेटर में संघनित्र बाहर करता है : (A) प्रशीतक का जल (C) प्रशीतक की धूल जब डिस्चार्ज लाइन में दबाव पूर्व-निर्धारित सा नियंत्रक कार्य करता है ?	(B) प्रशीतक की वायु (D) प्रशीतक की ऊष्मा दबाव से उच्च हो जाता है, तब निम्नलिरि	1
(i)	एक रेफ्रिजरेटर में संघनित्र बाहर करता है : (A) प्रशीतक का जल (C) प्रशीतक की धूल जब डिस्चार्ज लाइन में दबाव पूर्व-निर्धारित सा नियंत्रक कार्य करता है ? (A) एल.पी. नियंत्रक	(B) प्रशीतक की वायु (D) प्रशीतक की ऊष्मा दबाव से उच्च हो जाता है, तब निम्नलिरि (B) एच.पी. नियंत्रक	1 व्रत में से कौन
(i)	एक रेफ्रिजरेटर में संघनित्र बाहर करता है : (A) प्रशीतक का जल (C) प्रशीतक की धूल जब डिस्चार्ज लाइन में दबाव पूर्व-निर्धारित सा नियंत्रक कार्य करता है ? (A) एल.पी. नियंत्रक (C) ओ.एल.पी.	 (B) प्रशीतक की वायु (D) प्रशीतक की ऊष्मा दबाव से उच्च हो जाता है, तब निम्नलिरि (B) एच.पी. नियंत्रक (D) थर्मोस्टेट 	1 व्रत में से कौन 1
(i)	एक रेफ्रिजरेटर में संघनित्र बाहर करता है : (A) प्रशीतक का जल (C) प्रशीतक की धूल जब डिस्चार्ज लाइन में दबाव पूर्व-निर्धारित सा नियंत्रक कार्य करता है ? (A) एल.पी. नियंत्रक (C) ओ.एल.पी. जिन भण्डारों का उपयोग अल्पावधि भंडार	 (B) प्रशीतक की वायु (D) प्रशीतक की ऊष्मा दबाव से उच्च हो जाता है, तब निम्नलिरि (B) एच.पी. नियंत्रक (D) थर्मोस्टेट 	1 व्रत में से कौन 1
(i) (ii)	एक रेफ्रिजरेटर में संघनित्र बाहर करता है : (A) प्रशीतक का जल (C) प्रशीतक की धूल जब डिस्चार्ज लाइन में दबाव पूर्व-निर्धारित सा नियंत्रक कार्य करता है ? (A) एल.पी. नियंत्रक (C) ओ.एल.पी. जिन भण्डारों का उपयोग अल्पावधि भंडार (A) बर्फ के संयंत्र	 (B) प्रशीतक की वायु (D) प्रशीतक की ऊष्मा दबाव से उच्च हो जाता है, तब निम्नलिरि (B) एच.पी. नियंत्रक (D) थर्मोस्टेट के उद्देश्य से किया जाता है, उन्हें कहा क (B) फ्रीजर 	1 व्रत में से कौन 1
(i) (ii)	एक रेफ्रिजरेटर में संघनित्र बाहर करता है : (A) प्रशीतक का जल (C) प्रशीतक की धूल जब डिस्चार्ज लाइन में दबाव पूर्व-निर्धारित सा नियंत्रक कार्य करता है ? (A) एल.पी. नियंत्रक (C) ओ.एल.पी. जिन भण्डारों का उपयोग अल्पावधि भंडार	 (B) प्रशीतक की वायु (D) प्रशीतक की ऊष्मा दबाव से उच्च हो जाता है, तब निम्नलिरि (B) एच.पी. नियंत्रक (D) थर्मोस्टेट के उद्देश्य से किया जाता है, उन्हें कहा र	1 व्रत में से कौन 1
(i) (ii)	एक रेफ्रिजरेटर में संघनित्र बाहर करता है : (A) प्रशीतक का जल (C) प्रशीतक की धूल जब डिस्चार्ज लाइन में दबाव पूर्व-निर्धारित सा नियंत्रक कार्य करता है ? (A) एल.पी. नियंत्रक (C) ओ.एल.पी. जिन भण्डारों का उपयोग अल्पावधि भंडार (A) बर्फ के संयंत्र (C) शीत भण्डारण	 (B) प्रशीतक की वायु (D) प्रशीतक की ऊष्मा दबाव से उच्च हो जाता है, तब निम्नलिरि (B) एच.पी. नियंत्रक (D) थर्मोस्टेट के उद्देश्य से किया जाता है, उन्हें कहा र (B) फ्रीजर (D) बर्फ की रिंक 	1 व्रत में से कौन 1 जाता है 1
(i) (ii) (iii)	एक रेफ्रिजरेटर में संघनित्र बाहर करता है : (A) प्रशीतक का जल (C) प्रशीतक की धूल जब डिस्चार्ज लाइन में दबाव पूर्व-निर्धारित सा नियंत्रक कार्य करता है ? (A) एल.पी. नियंत्रक (C) ओ.एल.पी. जिन भण्डारों का उपयोग अल्पावधि भंडार (A) बर्फ के संयंत्र (C) शीत भण्डारण एक रेफ्रिजरेटर में वाष्प प्रशीतक को द्रव प्र	 (B) प्रशीतक की वायु (D) प्रशीतक की ऊष्मा दबाव से उच्च हो जाता है, तब निम्नलिरि (B) एच.पी. नियंत्रक (D) थर्मोस्टेट के उद्देश्य से किया जाता है, उन्हें कहा र (B) फ्रीजर (D) बर्फ की रिंक 	1 व्रत में से कौन 1 जाता है 1 से किस घटक
(i) (ii) (iii)	एक रेफ्रिजरेटर में संघनित्र बाहर करता है : (A) प्रशीतक का जल (C) प्रशीतक की धूल जब डिस्चार्ज लाइन में दबाव पूर्व-निर्धारित सा नियंत्रक कार्य करता है ? (A) एल.पी. नियंत्रक (C) ओ.एल.पी. जिन भण्डारों का उपयोग अल्पावधि भंडार (A) बर्फ के संयंत्र (C) शीत भण्डारण एक रेफ्रिजरेटर में वाष्प प्रशीतक को द्रव प्र का उपयोग किया जाता है ?	 (B) प्रशीतक की वायु (D) प्रशीतक की ऊष्मा दबाव से उच्च हो जाता है, तब निम्नलिरि (B) एच.पी. नियंत्रक (D) थर्मोस्टेट के उद्देश्य से किया जाता है, उन्हें कहा र (B) फ्रीजर (D) बर्फ की रिंक 	1 व्रत में से कौन 1 जाता है 1 से किस घटक

Page 4 of 16

 $\mathbf{351}$

2.



	(iii)	From which one of the following qualities, a person is able to move forward ?		
		(A) Negative attitude (B) Positiv	ve attitude	
		(C) Pessimistic attitude (D) De-mo	otivation	
	(iv)) Which one of the following is a software that work with text on a computer ?	t helps you type and 1	
		(A) Graphic card (B) Power	Point	
		(C) Word Processor (D) Screen	1	
	(v)	The activity which occurs when the new ventur	re is started is called 1	
	. ,		ture Point	
			Drientation	
	(vi)) Which one among the followings is a personalit	v disorder ? 1	
	~ /		ve attitude	
			endent	
2.	Ans	swer any 5 questions out of the given 7 ques	tions: $(5 \times 1 = 5)$	
	(i)	Condenser in a refrigerator removes :	1	
		(A) Water of refrigerant (B) Air of	refrigerant	
		(C) Dust of refrigerant (D) Heat of	of refrigerant	
	(ii)	When the pressure in the discharge line rises a pressure, which one among the following control	—	
		(A) L.P. Control (B) H.P. C	Control	
		(C) O.L.P. (D) Therm	nostat	
	(iii)) The storages which are used for short period known as :	l storage purpose are 1	
		(A) Ice plants (B) Freeze	ers	
		(C) Cold storages (D) Ice rin	ks	
	(iv)) Which one of the following component is used refrigerant into liquid refrigerant in a refrigerat	1	
		(A) Compressor (B) Conde		
		(C) Capillary (D) Evapo		

	(v)	वातानुकूलन की डी.एक्स. प्रणाली में निम्नलिखित में से किस एक कार्यशील द्रव का उपयोग किया जाता है ?				
		(A)	प्रशीतक	(B)	वायु	
		(C)	जल	(D)	ब्राइन	
	(vi)	नापने	उपकरण का नाम क्या है जिसका उपयोग वा के लिए किया जाता है ?	यु के ड	ी.बी.टी. एवं डब्ल्यू.बी.टी. को एक साथ -	1
		• •	दाब नापने का यंत्र	```	तापमापी	
		(C)	अमीटर	(D)	स्लिंग साइक्रोमीटर	
	(vii)	ठोस	पदार्थों में ऊष्मा का स्थानान्तरण निम्नलिखि	त में से	किस तरीके से होता है ?	1
		(A)	विकिरण	(B)	चालन	
		(C)	संवहन	(D)	अवशोषण	
3.	टिए ग	ए 7 प्र	श्नों में से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दीजिए :		$(6 \times 1 = 6)$	3)
	(i)		फ्रिजरेटर में एक अधिभार रक्षक संपीडक मे	ोटर की		• •
	(1)	करता	_			1
		(A)	अत्यधिक करेण्ट से			
		(B)	अत्यधिक ऊष्णन से			
		(C)	अत्यधिक करेण्ट एवं अत्यधिक ऊष्णन दे	नों से		
		(D)	निम्न तापक्रम से			
	(ii)	रेफ्रिज	ारेटर में प्रयुक्त होने वाली केशिका नली होर्त	ो है एक	5:	1
		(A)	वाल्व	(B)	एक अधिक व्यास की ट्यूब	
		(C)	एक छोटा तार	(D)	एक कम व्यास की ट्यूब	
	(iii)	वायु में नमी की मात्रा को बढ़ाने के लिए निम्नलिखित में से कौन सी साइक्रोमीट्रिक प्रक्रि अपनायी जाती है?				1
		(A)	संवेदी शीतलन	(B)	आर्द्रीकरण	
		(C)	संवेदी ऊष्णन	(D)	निरार्द्रीकरण	
	(iv)	(A)	ग्री.सी.आर. चक्र में स्वचालित विस्तार वाल्व संपीडक और संघनित्र के	(B)	वाष्पित्र और संपीडक के	1
		(C)	संघनित्र और वाष्पित्र के	(D)	चक्र में कहीं भी	

	12 🗉
- 89	-96°
	15-eine

(v)		DX system of air-conditioning, sing fluid is used ?	whi	ch one among the following	L
	(A)	Refrigerant	(B)	Air	
	(C)	Water	(D)	Brine	
(vi)		t is the name of the instrum T. and W.B.T. of air simultaneo			L
	(A)	Pressure gauge	(B)	Thermometer	
	(C)	Ammeter	(D)	Sling psychrometer	
(vii)		heat transfer in solids take wing modes of heat transfer ?	plac	e through which one of the	Ĺ
	(A)	Radiation	(B)	Conduction	
	(C)	Convection	(D)	Absorption	
(i)	An o agai (A) (B) (C)	any 6 questions out of the g overload protector in a refriger nst which one of the followings Over current Over heating Both over current and over heat	rator ?	safeguards compressor motor	L
<i>/••</i>	(D)	Low temperature			
(ii)	_	illary tube used in a refrigerator			L
	(A)	Valve	(B)	A large diameter tube	
	(C)	A small wire	(D)	A small diameter tube	
(iii)	To increase the moisture content of air, which one among the following psychrometric process is performed ?			which one among the following	L
	(A)	Sensible cooling	(B)	Humidification	
	(C)	Sensible heating	(D)	De-humidification	
(iv)	An a	utomatic expansion valve is ins	talle	d in a V.C.R. cycle between : 1	L
	(A)	Compressor and Condenser	(B)	Evaporator and Compressor	
	(C)	Condenser and Evaporator	(D)	Anywhere in the cycle	

(v) वातानुकूलन की डी.एक्स. प्रणाली में निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है ? (A) ए.एच. यू. (B) डी.एक्स. कुण्डली (C) उंढे जल की कुंडली (D) जल का फव्वारा (vi) बर्फ के संवंत्र में बर्फ बनाने के लिए निम्नलिखित में से किस प्रशीतन प्रणाली का उपयोग किया जाता है ? (A) वायु प्रशीतन प्रणाली (B) वायु प्रशीतन प्रणाली (C) द्रव नाइट्रोजन प्रशीलन प्रणाली (D) अमोनिया को प्रशीतन प्रणाली (D) अमोनिया को प्रशीतन प्रणाली (D) अमोनिय को प्रशीतन प्रणाली (Vi) ''''''''''''''''''''''''''''''''''''							
(A) ए.एच.ऱ्. (B) डी.एकस. कुण्डली (C) उंडे जल की कुंडली (D) जल का फव्वारा (vi) बर्फ के संयंत्र में बर्फ बनाने के लिए निम्नलिखित में से किस प्रशीतन प्रणाली का उपयोग किया जाता है ? (A) वायु प्रशीतन प्रणाली (B) वाष्णीकरणीय प्रशीतन प्रणाली (C) द्रव नाइट्रोजन प्रशीतन के रूप में उपयोग करते हुए वी.सी.आर. प्रणाली (D) अमोनिया को प्रशीतन के रूप में उपयोग करते हुए वी.सी.आर. प्रणाली (D) अमोनिया को प्रशीतक के रूप में उपयोग करते हुए वी.सी.आर. प्रणाली (vii) "ऊष्मा सदैव उच्च तापमान से निम्न तापमान की ओर स्वत: प्रवाहित होती है।" यह कथन है : (A) सत्य (B) असत्य (C) सत्य हो सकता है ! (D) असलय (E) असत्य (E) उसरंग है : (A) बरेष उच्च तापमान से निम्न तापमान की ओर स्वत: प्रवाहित होती है।" यह कथन है : (A) सत्य (B) असत्य (C) सत्य हो सकता है ! (D) असत्य (E) असत्य (E) स्वत्य हो सकता है ! (A) सत्य (D) असत्य (E) असत्य (E) स्वत्य के प्रेण्य प्रशे के उत्तर दीजिए : (E × 1 = (i) एक ध्रे प्रराते के इस रूप में भी जाना जाता है : (A) बरेएव (देटका रिले (D) इलेक्ट्रॉनिक रिले (E) इप्रयाग किया जाता है : (A) योत्त् प्रिज्य का वाता है ? (D) पाश्चुरीकाण (iii) एक प्लेट प्रकार के वातायुकुलक में (D) बर्फ संवंत्र में (iii) एक प्लेट प्रकार के वातायुकुलक में (D) बर्फ संवंत्र में (D) बर्फ संवंत्र में (C) विभकत प्रका क को		(v)	वातान्	गुकूलन की डी.एक्स. प्रणाली में निम्नलिखित	न में से	किसका उपयोग किया जाता है ?	1
 (vi) बर्फ के संयंत्र में बर्फ बनाने के लिए निम्नलिखित में से किस प्रशीतन प्रणाली का उपयोग किया जाता है ? (A) वायु प्रशीतन प्रणाली (B) वाष्णीकरणीय प्रशीतन प्रणाली (C) द्रव नाइट्रोजन प्रशीतन प्रणाली (D) अमोनिया को प्रशीतक के रूप में उपयोग करते हुए वी.सी.आर. प्रणाली (vii) "ऊष्पा सदैव उच्च तापमान से निम्न तापमान की ओर स्वत: प्रवाहित होती है ।" यह कथन है : (A) सत्य (B) असत्य (C) सत्य हो सकता है । (D) असलय (C) सत्य हो सकता है । (D) असत्य हो सकता है । (Ft पर 6 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए : (C) सत्य हो सकता है । (D) असत्य हो सकता है । (A) करेण्ट रिले को इस रूप में भी जाना जाता है : (A) करेण्ट रिले (B) वोल्टेज रिले (C) द्वि-धातु पट्टिका रिले (D) इलेक्ट्रॉनिक रिले (ii) दूध और मक्खन के रोगजनक बैक्टीरिया को मारने के लिए निम्नलिखित में से किस एक विधि का उपयोग किया जाता है ? (A) शतिलन (B) तापन (C) सफाई (D) पारचुरीकरण (iii) एक प्लेट प्रकार के वाणित्र का उपयोग किया जाता है : (A) घरेलू रेफ्रिजरेटर में (B) खिड्की में लगने वाले वातानुकूलक में (C) विभक्त प्रकार के वातानुकूलक में (D) पारचुरीकरण (iii) एक प्लेट प्रकार के वातानुकूलक में (D) बर्फ संयंत्र में (iv) डेम्पर के साथ प्रदान की गई प्रिल को किस रूप में जाना जाता है ? (A) ग्रिल (B) छिम्पूजर (C) रजिस्टर (D) डेम्पर (v) निम्नलिखित में से कौन सा घटक आसपास के परिवेश से ऊष्पा को अवशोषित करके द्रव प्रशीतक को वाष्य प्रशीतक की वारा हु ? (A) वाण्यित्र (B) संयत्रित (V) निम्नलिखित में से कौन सा घटक आसपास के परिवेश से ऊष्पा को अवशोषित करके द्रव प्रशीतक को वार्य प्रशितक को वाख्य प्रशीतक करता है ? (A) वाण्यित्र (B) संयनित्र (C) केशिका (D) संपीडक (vi) आपूर्ति डक्ट, निकास द्वार एवं वापसी डक्ट मिल							
जता है ? (A) वायु प्रशीतन प्रणाली (B) वाष्यीकरणीय प्रशीतन प्रणाली (C) द्रव नाइट्रोजन प्रशीतन प्रणाली (D) अमोनिया को प्रशीतक के रूप में उपयोग करते हुए वी.सी.आर. प्रणाली (Vii) "ऊष्पा सदैव उच्च तापमान से निम्न तापमान की ओर स्वत: प्रवाहित होती है ।" यह कथन है : (A) सत्य (B) असत्य (C) सत्य हो सकता है । (D) असत्य हो सकता है । दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए : (5 × 1 = (i) एक थर्मल रिले को इस रूप में भी जाना जाता है : (A) करेण्ट रिले (B) वोल्टेज रिले (C) द्वि-धातु पट्टिका रिले (D) इत्तेक्ट्रॉनिक रिले (ii) द्ध और मक्खन के रोगजनक बैक्टीरिया को मारने के लिए निम्नलिखित में से किस एक विधि का उपयोग किया जाता है ? (A) शीतलन (B) तापन (C) सफाई (D) पाश्चुरीकरण (iii) एक प्लेट प्रकार के वालानुकूलक में (D) पाश्चुरीकरण (iii) एक प्लेट प्रकार के वालानुकूलक में (D) बर्फ संवंव में (iv) डेम्पर के साथ प्रदान की गई ग्रिल को किस रूप में जाना जाता है ? (A) ग्रिल (B) डिप्शूजर (iv) डेम्पर के साथ प्रदान की गई ग्रिल को किस रूप में जाना जाता है ? (A) ग्रिल (B) डिप्शूजर (C) रजिस्टर (D) डेम्पर (v) निम्नलिखित में से कौन सा घटक आसपास के परिवेश से ऊष्प्रा को अवशोषित करके द्रव प्रशीतक को वाष्प प्रशीतक में परिर्तित करता है ? (A) वाण्वित (B) संघनित्र (C) केशिका (D) संपीडक (vi) आपूर्ति डक्ट, निकास द्वार एवं वापसी डक्ट मिलकर बनाते हैं : (A) एक वातानुकूलन प्रणाली (B) एक प्रशीतन प्रणाली			(C)	ठंडे जल की कुंडली	(D)	जल का फव्वारा	
(A) वायु प्रशीतन प्रणाली (B) वाष्णीकरणीय प्रशीतन प्रणाली (C) द्रव नाइट्रोजन प्रशीतन प्रणाली (D) अमोनिया को प्रशीतक के रूप में उपयोग करते हुए वी.सी.आर. प्रणाली (vii) "ऊष्पा सदैव उच्च तापमान से निम्न तापमान की ओर स्वतः प्रवाहित होती है।" यह कथन है : (A) सत्य (B) (C) सत्य तो सकता है। (D) असत्य (C) सत्य हो सकता है। (i) एक थर्मल रिले को इस रूप में भी जाना जाता है : (A) (A) करोण्ट रिले (B) वोल्टेज रिले (C) द्विट यातु पर्यटका रिले (D) इलेक्ट्रॉनिक रिले (ii) एक थर्मल रिले को इस रूप में भी जाना जाता है : (A) करोगजनक बैक्टीरिया को मारने के लिए निम्नलिखित में से किस एक विधि का उपयोग किया जाता है ? (A) शीतलन (B) तापन (C) तिम्मई (D) पारचुरीकरण (iii) एक एलेट प्रकार के वालानुकूलक में (D) बाले वातानुकूलक में (C) विभक्त प्रकार के वालानुकूलक में (D) बाले वातानुकूलक में (J) डेम्पर के साथ प्रदान की गई प्रिल को किस रूप में जाना जाता है ? (A) प्रिल (A) घरिल प्री		(vi)	बर्फ व	के संयंत्र में बर्फ बनाने के लिए निम्नलिखिल	त में से	किस प्रशीतन प्रणाली का उपयोग किया	
(B)वाष्पीकरणीय प्रशीतन प्रणाली(C)द्रव नाइट्रोजन प्रशीतन प्रणाली(D)अमोनिया को प्रशीतक के रूप में उपयोग करते हुए वी.सी.आर. प्रणाली(vii) "ऊष्मा सदैव उच्च तापमान से निम्न तापमान की ओर स्वत: प्रवाहित होती है ।" यह कथन है :(A)सत्य(B)असत्य(C)सत्य हो सकता है ।(D)असत्य हो सकता है ।(C)सत्य हो सकता है ।(D)असत्य हो सकता है ।(C)सत्य हो सकता है ।(D)असत्य हो सकता है ।(I)एक धर्मल रिले को इस रूप में भी जाना जाता है :(A)करेण्ट रिले(B)वोल्टेज रिले(C)द्वि-धातु पटिटका रिले(D)इलंक्ट्रॉनिक रिले(ii)दूध और मक्खन के रोगजनक बैक्टीरिया को मारने के लिए निम्नलिखित में से किस एक विधि का उपयोग किया जाता है ?(A)शीतलन(B)तापन(C)सफई(D)पारचुरीकरण(iii)एक प्लेट प्रकार के वातानुकूलक में(D)वर्ध संत्र में(iv)डेम्पर के साथ प्रदान की गई प्रिल को किस रूप में जाना जाता है ?(A)ग्रिल(B)डिप्रयूजर(C)रिक्टर(D)डेम्पर(v)निम्ललिखित में सो कीन सा घटक आसपास के परिवेश से ऊष्पा को अवशोषित करके द्रव प्रशीतक को वाष्प प्रशीतक में परिवर्ति करता है ?(A)वाष्पित(B)संघनित्र(C)केशिका(D)रंपा विद्र हिं तकर, ते है ?(A)यालि के से कीन सा घटक आसपास के परिवेश से ऊष्पा को अवशोषित करके द्रव प्रशीतक को वाष्प प्रशिक्त(V)निम्ललिखित			जाता	है ?			1
(C) 宾南 नाइट्रोजन प्रशीतन प्रणाली (D) अमोनिया को प्रशीतक के रूप में उपयोग करते हुए वी.सी.आर. प्रणाली (vii) "ऊष्मा सदैव उच्च तापमान से निम्न तापमान की ओर स्यत: प्रवाहित होती है ।" यह कथन है : (A) सत्य (B) असत्य (C) सत्य हो सकता है । (D) असत्य हो सकता है । (Q) सत्य हो सकता है । (D) असत्य हो सकता है । (Q) सत्य हो सकता है । (D) असत्य हो सकता है । (I) एक धर्मल रिले को इस रूप में भी जाना जाता है : (A) करेप्ट रिले (I) एक धर्मल रिले को इस रूप में भी जाना जाता है : (A) करेप्ट रिले (I) एक धर्मल रिले को इस रूप में भी जाना जाता है : (A) करेप्ट रिले (I) दूध और मक्खन के रोगजनक बैक्टीरिया को मारने के लिए निम्नलिखित में से किस एक विधि का उपयोग किया जाता है ? (A) शीतलन (III) एक प्लेट प्रकार के वाष्पित्र का उपयोग किया जाता है : (A) घरिष्ट र्प प्रकार के वाष्पित्र का उपयोग किया जाता है : (III) एक प्लेट प्रकार के वातानुकूलक में (D) वाप्पचुरीकरण (IIII) एक प्लेट प्रकार के वातानुकूलक में (D) वार्प संय त्र में (IV) डेम्पर के साथ प्रदान की गई प्रिल को किस रूप में जाना जाता है ? (A) ग्रिल (A) ग्रिल (B) डिफ्यूजर (C) विभक्त प्रका रे हा परि आसमा के परिवेश से ऊष्पा को अवशोषित करके द्रव प्रशीतक को वाष्प प्रशीतक में परिवर्ति करता है ? (V) निम्नलिखित में से कौन सा घटक आसपास के परिवेश से ऊष्पा को अवशोषित करके द्रव प्रशीतक को वाष्य प्रशित करता है ?			(A)	वायु प्रशीतन प्रणाली			
(D) अमोनिया को प्रशीतक के रूप में उपयोग करते हुए वी. सी. आर. प्रणाली (vii) "ऊष्पा सदैव उच्च तापमान से निम्न तापमान की ओर स्वतः प्रवाहित होती है।" यह कथन है : (A) सत्य (B) असत्य (C) सत्य हो सकता है। (D) असत्य हो सकता है। दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए : (5 × 1 = (i) एक थर्मल रिले को इस रूप में भी जाना जाता है : (A) करेण्ट रिले (B) वोल्टेज रिले (C) दि-धातु पट्टिका रिले (D) इलेक्ट्रॉनिक रिले (5 × 1 = (ii) एक थर्मल रिले को इस रूप में भी जाना जाता है : (A) करेण्ट रिले (D) इलेक्ट्रॉनिक रिले (iii) द्र्य और मक्खन के रोगजनक बैक्टीरिया को मारने के लिए निम्नलिखित में से किस एक विधि का उपयोग किया जाता है ? (A) शीतलन (B) तापन (C) सफाई (D) पारचुरीकरण (iii) एक प्लेट प्रकार के वाण्मित्र का उपयोग किया जाता है : (A) शीतलन (B) खिडकी में लगने वाले वातानुकूलक में (iv) डेम्पर के साथ प्रदान की गई ग्रिल को किस रूप में जाना जाता है ? (A) ग्रिल (B) डिप्यूजर (C) तिभक्त प्रकार के वातानुकूलक में (D) बर्फ संयंत्र में (iv) डेम्पर के साथ प्रदान की नई ग्रिल को किस रूप में जाना जाता है ? (A) ग्रिल (B) डिप्यूजर (V) विभक्त प्रकार के ना सा घटक आसपास के परिवेश से ऊष्प्रा को अवशोषित करके द्रव प्रशीतक को वाष्प प्रा की ने सा घटक आसपास के परिवेश से ऊष्प्रा कि करके द्रव प्रशीतक को वाष्प प्रा कि करोत है ? (A) वाष्प्रि (B) संघनित्र			(B)	वाष्पीकरणीय प्रशीतन प्रणाली			
(vii) "ऊष्पा सदैव उच्च तापमान से निम्न तापमान की ओर स्वतः प्रवाहित होती है।" यह कथन है :(A) सत्य(B) असत्य(C) सत्य हो सकता है।(D) असत्य हो सकता है।देए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए :(5 × 1 =(i) एक थर्मल रिले को इस रूप में भी जाना जाता है :(A) करेण्ट रिले(B) वोल्टेज रिले(B) वोल्टेज रिले(C) द्वि-धातु पट्टिका रिले(D) इलेक्ट्रॉनिक रिले(ii) दृध और मक्खन के रोगजनक बैक्टीरिया को मारने के लिए निम्नलिखित में से किस एक विधि का उपयोग किया जाता है ?(A) शीतलन(B) तापन(C) सफाई(D) पाशचुरीकरण(iii) एक प्लेट प्रकार के वाणित्र का उपयोग किया जाता है :(A) घरेलू रेफ्रिजरेटर में(B) खिड़की में लगने वाले वातानुकूलक में(C) विभक्त प्रकार के वाणित्र का उपयोग किया जाता है :(A) घरेलू रेफ्रिजरेटर में(B) खिड़की में लगने वाले वातानुकूलक में(C) विभक्त प्रकार के वातानुकूलक में(D) बर्फ संयंत्र में(iv) डेम्पर के साथ प्रदान की गई ग्रिल को किस रूप में जाना जाता है ?(A) ग्रिल(B) डिफ्यूजर(C) रजिस्टर(D) डेम्पर(v) निम्नलिखित में से कौन सा घटक आसपास के परिवेश से ऊष्पा को अवशोषित करके द्रव प्रशीतक को वाष्य प्रशीतक में परिवर्तित करता है ?(A) वाष्पित्र(B) संघनित्र(C) केशिका(D) संपीडक(vi) आपूर्ति डक्ट, निकास द्वार एवं वापसी डक्ट मिलकर बनाते हैं :(A) एक वातानुकूलन प्रणाली(B) एक प्रशीतन प्रणाली			(C)	द्रव नाइट्रोजन प्रशीतन प्रणाली			
(A) सत्य(B) असत्य(C) सत्य हो सकता है ।(D) असत्य हो सकता है । दिए गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए : (5 × 1 =(i) एक धर्मल रिले को इस रूप में भी जाना जाता है :(A) करेण्ट रिले(G) ब्रि-धातु पट्टिका रिले(D) इलेक्ट्रॉनिक रिले(C) द्वि-धातु पट्टिका रिले(D) इलेक्ट्रॉनिक रिले(ii) दृध और मक्खन के रोगजनक बैक्टीरिया को मारने के लिए निम्नलिखित में से किस एक विधि का उपयोग किया जाता है ?(A) शीतलन(B) तापन(C) सफाई(D) पारचुरीकरण(iii) एक प्लेट प्रकार के वाष्पित्र का उपयोग किया जाता है :(A) श्रेत्लन प्रकार के वार्षित्र का उपयोग किया जाता है :(A) घरेलू रेफ्रिजरेटर में(B) खिड़की में लगने वाले वातानुकूलक में(C) विभक्त प्रकार के वारानुकूलक में(D) बर्फ संयंत्र में(iv) डेम्पर के साथ प्रदान की गई ग्रिल को किस रूप में जाना जाता है ?(A) ग्रिल(B) डिफ्यूजर(C) रजिस्टर(D) डेम्पर(v) निम्नलिखित में से कौन सा घटक आसपास के परिवेश से ऊष्पा को अवशोषित करके द्रव प्रशीतक को वाष्प प्रशीतक में परिवर्तित करता है ?(A) वाष्पित्र(B) संघनित्र(C) केशिका(D) संपीडक(vi) आपूर्ति डक्ट, निकास द्वार एवं वापसी डक्ट मिलकर बनाते हैं :(A) एक वातानुकूलन प्रणाली(B) एक प्रशीतन प्रणाली			(D)	अमोनिया को प्रशीतक के रूप में उपयोग व	हरते हुए	र वी.सी.आर. प्रणाली	
(C)सत्य हो सकता है ।(D)असत्य हो सकता है ।(C)सत्य हो सकता है ।(D)असत्य हो सकता है ।(I)एक थर्मल रिले को इस रूप में भी जाना जाता है :(A)करेण्ट रिले(B)(I)एक थर्मल रिले को इस रूप में भी जाना जाता है :(A)करेण्ट रिले(B)(C)द्वि-धातु पट्टिका रिले(D)इलेक्ट्रॉनिक रिले(ii)दूध और मक्खन के रोगजनक बैक्टीरिया को मारने के लिए निम्नलिखित में से किस एक विधि का उपयोग किया जाता है ?(A)(A)शीतलन(B)तापन(C)सफाई(D)पारचुरीकरण(iii)एक प्लेट प्रकार के वाष्पित्र का उपयोग किया जाता है :(A)(A)शरेल् रेफ्रिजरेटर में(B)खिड़की में लगने वाले वातानुकूलक में(C)विभक्त प्रकार के वातानुकूलक में(D)बर्फ संयंत्र में(iv)डेम्पर के साथ प्रदान की गई प्रिल को किस रूप में जाना जाता है ?(A)(A)ग्रिल(B)डिफ्यूजर(C)रजिस्टर(D)डेम्पर(v)निम्मलिखित में से कौन सा घटक आसपास के परिवेश से ऊष्पा को अवशोषित करके द्रव प्रशीतक को वाष्प प्रशीतक में परिवर्तित करता है ?(A)वाष्पित्र(B)संघनित्र(C)केशिका(D)संपीडक(vi)आपूर्ति डकर, निकास द्वार एवं वापसी डकट मिलकर बनाते हैं :(A)एक वातानुकूलन प्रणाली(B)एक प्रशीतन प्रणाली		(vii)	"ऊष	ा सदैव उच्च तापमान से निम्न तापमान की अ	नोर स्व	त: प्रवाहित होती है।" यह कथन है :	1
Çv ru 6 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए : $(5 \times 1 =$ (i) एक धर्मल रिले को इस रूप में भी जाना जाता है :(A) करेण्ट रिले(B) वोल्टेज रिले(C) द्वि-धातु पट्टिका रिले(D) इलेक्ट्रॉनिक रिले(ii) दूध और मक्खन के रोगजनक बैक्टीरिया को मारने के लिए निम्नलिखित में से किस एक विधि का उपयोग किया जाता है ?(A) शीतलन(A) शीतलन(B) तापन(C) सफाई(D) पाश्चुरीकरण(iii) एक प्लेट प्रकार के वाष्पित्र का उपयोग किया जाता है :(A) घरेलू रेफ्रिजरेटर में(D) पाश्चुरीकरण(iii) एक प्लेट प्रकार के वातानुकूलक में(D) बर्फ संयंत्र में(C) विभक्त प्रकार के वातानुकूलक में(D) बर्फ संयंत्र में(iv) डेम्पर के साथ प्रदान की गई ग्रिल को किस रूप में जाना जाता है ?(A) ग्रिल(B) डिफ्यूजर(C) रजिस्टर(D) इम्पर(v) निम्नलिखित में से कौन सा घटक आसपास के परिवेश से ऊष्मा को अवशोषित करके द्रव प्रशीतक को वाष्प प्रशीतक में परिवर्तित करता है ?(A) वाष्पित्र(B) संघनित्र(C) केशिका(D) संपीडक(vi) आपूर्ति डक्ट, निकास द्वार एवं वापसी डक्ट मिलकर बनाते हैं :(A) एक वातानुकूलन प्रणाली(B) एक प्रशीतन प्रणाली			(A)	सत्य	(B)	असत्य	
(i)एक थर्मल रिले को इस रूप में भी जाना जाता है : (A) करेण्ट रिले(B) वोल्टेज रिले(C)द्वि-धातु पट्टिका रिले(D) इलेक्ट्रॉनिक रिले(ii)दूध और मक्खन के रोगजनक बैक्टीरिया को मारने के लिए निम्नलिखित में से किस एक विधि का उपयोग किया जाता है ? (A) शीतलन(B) तापन (C) सफाई(C)सफाई(D) पाश्चुरीकरण(iii)एक प्लेट प्रकार के वाष्पित्र का उपयोग किया जाता है : (A) घरेलू रेफ्रिजरेटर में(B) खिड़की में लगने वाले वातानुकूलक में (C) विभक्त प्रकार के वातानुकूलक में (D) बर्फ संयंत्र में(iv)डेम्पर के साथ प्रदान की गई ग्रिल को किस रूप में जाना जाता है ? (A) ग्रिल(B) डिफ्यूजर (C) र जिस्टर(v)निम्नलिखित में से कौन सा घटक आसपास के परिवेश से ऊष्मा को अवशोषित करके द्रव प्रशीतक को वाष्प प्रशीतक में परिवर्तित करता है ? (A) वाष्पित्र(B) संयंत्रक (C) केशिका(v)आपूर्ति डक्ट, निकास द्वार एवं वापसी डक्ट मिलकर बनाते है : (A) एक वातानुकूलन प्रणाली(B) संयत्रत्र			(C)	सत्य हो सकता है।	(D)	असत्य हो सकता है।	
(i)एक थर्मल रिले को इस रूप में भी जाना जाता है : (A) करेण्ट रिले(B) वोल्टेज रिले(C)द्वि-धातु पट्टिका रिले(D) इलेक्ट्रॉनिक रिले(ii)दूध और मक्खन के रोगजनक बैक्टीरिया को मारने के लिए निम्नलिखित में से किस एक विधि का उपयोग किया जाता है ? (A) शीतलन(B) तापन (C) सफाई(C)सफाई(D) पाश्चुरीकरण(iii)एक प्लेट प्रकार के वाष्पित्र का उपयोग किया जाता है : (A) घरेलू रेफ्रिजरेटर में(B) खिड़की में लगने वाले वातानुकूलक में (C) विभक्त प्रकार के वातानुकूलक में (D) बर्फ संयंत्र में(iv)डेम्पर के साथ प्रदान की गई ग्रिल को किस रूप में जाना जाता है ? (A) ग्रिल(B) डिफ्यूजर (C) र जिस्टर(v)निम्नलिखित में से कौन सा घटक आसपास के परिवेश से ऊष्मा को अवशोषित करके द्रव प्रशीतक को वाष्प प्रशीतक में परिवर्तित करता है ? (A) वाष्पित्र(B) संयंत्रक (C) केशिका(v)आपूर्ति डक्ट, निकास द्वार एवं वापसी डक्ट मिलकर बनाते है : (A) एक वातानुकूलन प्रणाली(B) संयत्रत्र		<u> </u>				(-	- \
(A) करेण्ट रिले(B) बोल्टेज रिले(C) द्वि-धातु पट्टिका रिले(D) इलेक्ट्रॉनिक रिले(ii) दूध और मक्खन के रोगजनक बैक्टीरिया को मारने के लिए निम्नलिखित में से किस एक विधि का उपयोग किया जाता है ?(A) शीतलन(B) तापन(C) सफाई(D) पाश्चुरीकरण(iii) एक प्लेट प्रकार के वाष्पित्र का उपयोग किया जाता है :(A) घरेलू रेफ्रिजरेटर में(B) खिड़की में लगने वाले वातानुकूलक में(C) विभक्त प्रकार के वातानुकूलक में(D) बर्फ संयंत्र में(iv) डेम्पर के साथ प्रदान की गई ग्रिल को किस रूप में जाना जाता है ?(A) ग्रिल(B) डिफ्यूजर(C) रजिस्टर(D) डेम्पर(v) निम्नलिखित में से कौन सा घटक आसपास के परिवेश से ऊष्मा को अवशोषित करके द्रव प्रशीतक को वाष्प प्रशीतक में परिवर्तित करता है ?(A) वाष्पित्र(B) संघनित्र(C) केशिका(D) संपीडक(vi) आपूर्ति डक्ट, निकास द्वार एवं वापसी डक्ट मिलकर बनाते हैं :(A) एक वातानुकूलन प्रणाली(B) एक प्रशीतन प्रणाली	•		-			(5 × 1 =	
(C)द्रि-धातु पट्टिका रिले(D)इलेक्ट्रॉनिक रिले(ii)दूध और मक्खन के रोगजनक बैक्टीरिया को मारने के लिए निम्नलिखित में से किस एक विधि का उपयोग किया जाता है ?(A)शीतलन(B)तापन(C)सफाई(D)पाश्चुरीकरण(iii)एक प्लेट प्रकार के वाष्पित्र का उपयोग किया जाता है : (A)घरेलू रेफ्रिजेरेटर में(B)(C)बफत प्रकार के वाष्पित्र का उपयोग किया जाता है : (A)घरेलू रेफ्रिजेरेटर में(D)(iv)इम्पर के साथ प्रदान की गई ग्रिल को किस रूप में जाना जाता है ? (A)ग्रिल(B)(iv)डेम्पर के साथ प्रदान की गई ग्रिल को किस रूप में जाना जाता है ? (A)ग्रिल(D)(v)निम्नलिखित में से कौन सा घटक आसपास के परिवेश से ऊष्पा को अवशोषित करके द्रव प्रशीतक को वाष्प प्रशीतक में परिवर्तित करता है ? (A)बाष्पित्र(vi)आपूर्ति डक्ट, निकास द्वार एवं वापसी डक्ट मिलकर बनाते हैं : (A)एक वातानुकूलन प्रणाली(B)(vi)आपूर्ति डक्ट, निकास द्वार एवं वापसी डक्ट मिलकर बनाते हैं : (A)(B)एक प्रशीतन प्रणाली		(1)	-				1
 (ii) दूध और मक्खन के रोगजनक बैक्टीरिया को मारने के लिए निम्नलिखित में से किस एक विधि का उपयोग किया जाता है ? (A) शीतलन (B) तापन (C) सफाई (D) पाश्चुरीकरण (iii) एक प्लेट प्रकार के वाष्पित्र का उपयोग किया जाता है : (A) घरेलू रेफ्रिजरेटर में (B) खिड़की में लगने वाले वातानुकूलक में (C) विभक्त प्रकार के वातानुकूलक में (D) बर्फ संयंत्र में (iv) डेम्पर के साथ प्रदान की गई ग्रिल को किस रूप में जाना जाता है ? (A) ग्रिल (B) डिफ्यूजर (C) रजिस्टर (D) डेम्पर (v) निम्नलिखित में से कौन सा घटक आसपास के परिवेश से ऊष्मा को अवशोषित करके द्रव प्रशीतक को वाष्प प्रशीतक में परिवर्तित करता है ? (A) वाष्पित्र (B) संघनित्र (C) केशिका (D) संपीडक (vi) आपूर्ति डक्ट, निकास द्वार एवं वापसी डक्ट मिलकर बनाते हैं : (A) एक वातानुकूलन प्रणाली (B) एक प्रशीतन प्रणाली 			• •		· /		
उपयोग किया जाता है ?(A) शीतलन(B) तापन(C) सफाई(D) पाश्चुरीकरण(iii) एक प्लेट प्रकार के वाष्पित्र का उपयोग किया जाता है :(A) घरेलू रेफ्रिजरेटर में(B) खिड़की में लगने वाले वातानुकूलक में(C) विभक्त प्रकार के वातानुकूलक में(D) बर्फ संयंत्र में(iv) डेम्पर के साथ प्रदान की गई ग्रिल को किस रूप में जाना जाता है ?(A) ग्रिल(B) डिफ्यूजर(C) रजिस्टर(D) डेम्पर(V) निम्नलिखित में से कौन सा घटक आसपास के परिवेश से ऊष्मा को अवशोषित करके द्रव प्रशीतक को वाष्प प्रशीतक में परिवर्तित करता है ?(A) वाष्पित्र(B) संघनित्र(C) केशिका(D) संपीडक(vi) आपूर्ति डक्ट, निकास द्वार एवं वापसी डक्ट मिलकर बनाते हैं :(A) एक वातानुकूलन प्रणाली(B) एक प्रशीतन प्रणाली		<i>/···</i> >		S (
(A) शीतलन(B) तापन(C) सफाई(D) पाश्चुरीकरण(iii) एक प्लेट प्रकार के वाष्पित्र का उपयोग किया जाता है :(A) घरेलू रेफ्रिजरेटर में(B) खिड़की में लगने वाले वातानुकूलक में(C) विभक्त प्रकार के वातानुकूलक में(D) बर्फ संयंत्र में(iv) डेम्पर के साथ प्रदान की गई ग्रिल को किस रूप में जाना जाता है ?(A) ग्रिल(B) डिफ्यूजर(C) रजिस्टर(D) डेम्पर(C) रजिस्टर(D) डेम्पर(V) निम्नलिखित में से कौन सा घटक आसपास के परिवेश से ऊष्मा को अवशोषित करके द्रव प्रशीतक को वाष्प प्रशीतक में परिवर्तित करता है ?(A) वाष्पित्र(B) संघनित्र(C) केशिका(D) संपीडक(vi) आपूर्ति डक्ट, निकास द्वार एवं वापसी डक्ट मिलकर बनाते हैं :(A) एक वातानुकूलन प्रणाली(B) एक प्रशीतन प्रणाली		(11)	•		1 90 10	१ए निम्नालाखत में से किसे एक विधि का	1
(C)सफाई(D)पाश्चुरीकरण(iii)एक प्लेट प्रकार के वाष्पित्र का उपयोग किया जाता है :(A)घरेलू रेफ्रिजरेटर में(B)खिड़की में लगने वाले वातानुकूलक में(C)विभक्त प्रकार के वातानुकूलक में(D)बर्फ संयंत्र में(iv)डेम्पर के साथ प्रदान की गई ग्रिल को किस रूप में जाना जाता है ?(A)ग्रिल(B)डिफ्यूजर(C)रजिस्टर(D)डेम्पर(v)निम्नलिखित में से कौन सा घटक आसपास के परिवेश से ऊष्मा को अवशोषित करके द्रव प्रशीतक को वाष्प प्रशीतक में परिवर्तित करता है ?(A)वाष्पित्र(B)संघनित्र(C)केशिका(D)संपीडक(vi)आपूर्ति डक्ट, निकास द्वार एवं वापसी डक्ट मिलकर बनाते हैं :(A)एक वातानुकूलन प्रणाली(B)एक प्रशीतन प्रणाली					(\mathbf{D})		1
 (iii) एक प्लेट प्रकार के वाष्पित्र का उपयोग किया जाता है: (A) घरेलू रेफ्रिजरेटर में (B) खिड़की में लगने वाले वातानुकूलक में (C) विभक्त प्रकार के वातानुकूलक में (D) बर्फ संयंत्र में (iv) डेम्पर के साथ प्रदान की गई प्रिल को किस रूप में जाना जाता है ? (A) प्रिल (B) डिफ्यूजर (C) रजिस्टर (D) डेम्पर (C) रजिस्टर (D) डेम्पर (V) निम्नलिखित में से कौन सा घटक आसपास के परिवेश से ऊष्मा को अवशोषित करके द्रव प्रशीतक को वाष्प प्रशीतक में परिवर्तित करता है ? (A) वाष्पित्र (B) संघनित्र (C) केशिका (D) संपीडक (vi) आपूर्ति डक्ट, निकास द्वार एवं वापसी डक्ट मिलकर बनाते हैं : (A) एक वातानुकूलन प्रणाली (B) एक प्रशीतन प्रणाली 					· /		
(A) $u \lambda cq \lambda f b s o d c t v d d d d d d d d d d d d d d d d d d$		(;;;)				पारघुराकरण	1
(C)विभक्त प्रकार के वातानुकूलक में(D)बर्फ संयंत्र में(iv)डेम्पर के साथ प्रदान की गई ग्रिल को किस रूप में जाना जाता है ?(A)ग्रिल(B)डिफ्यूजर(C)रजिस्टर(D)डेम्पर(v)निम्नलिखित में से कौन सा घटक आसपास के परिवेश से ऊष्मा को अवशोषित करके द्रव प्रशीतक को वाष्प प्रशीतक में परिवर्तित करता है ?(A)वाष्पित्र(B)संघनित्र(C)केशिका(D)संपीडक(vi)आपूर्ति डक्ट, निकास द्वार एवं वापसी डक्ट मिलकर बनाते हैं : (A) (B)एक प्रशीतन प्रणाली		(111)				पितन्दी में लागे वाले वातान्तलक में	T
 (iv) डेम्पर के साथ प्रदान की गई ग्रिल को किस रूप में जाना जाता है ? (A) ग्रिल (B) डिफ्यूजर (C) रजिस्टर (D) डेम्पर (v) निम्नलिखित में से कौन सा घटक आसपास के परिवेश से ऊष्मा को अवशोषित करके द्रव प्रशीतक को वाष्प प्रशीतक में परिवर्तित करता है ? (A) वाष्पित्र (B) संघनित्र (C) केशिका (D) संपीडक (vi) आपूर्ति डक्ट, निकास द्वार एवं वापसी डक्ट मिलकर बनाते हैं : (A) एक वातानुकूलन प्रणाली (B) एक प्रशीतन प्रणाली 						U • N	
(A) प्रिल(B) डिफ्यूजर(C) रजिस्टर(D) डेम्पर(v)निम्नलिखित में से कौन सा घटक आसपास के परिवेश से ऊष्मा को अवशोषित करके द्रव प्रशीतक को वाष्प प्रशीतक में परिवर्तित करता है ?(A) वाष्पित्र(B) संघनित्र(C) केशिका(D) संपीडक(vi)आपूर्ति डक्ट, निकास द्वार एवं वापसी डक्ट मिलकर बनाते हैं : (A) एक वातानुकूलन प्रणाली(B)एक प्रशीतन प्रणाली		()					1
(C) रजिस्टर (D) डेम्पर (v) निम्नलिखित में से कौन सा घटक आसपास के परिवेश से ऊष्मा को अवशोषित करके द्रव प्रशीतक को वाष्प प्रशीतक में परिवर्तित करता है ? (A) वाष्पित्र (B) संघनित्र (C) केशिका (D) संपीडक (vi) आपूर्ति डक्ट, निकास द्वार एवं वापसी डक्ट मिलकर बनाते हैं : (A) एक वातानुकूलन प्रणाली (B) एक प्रशीतन प्रणाली		(\mathbf{IV})		•		•	T
 (v) निम्नलिखित में से कौन सा घटक आसपास के परिवेश से ऊष्मा को अवशोषित करके द्रव प्रशीतक को वाष्प प्रशीतक में परिवर्तित करता है ? (A) वाष्पित्र (B) संघनित्र (C) केशिका (D) संपीडक (vi) आपूर्ति डक्ट, निकास द्वार एवं वापसी डक्ट मिलकर बनाते हैं : (A) एक वातानुकूलन प्रणाली (B) एक प्रशीतन प्रणाली 							
 को बाष्प प्रशीतक में परिवर्तित करता है ? (A) बाष्पित्र (B) संघनित्र (C) केशिका (D) संपीडक (vi) आपूर्ति डक्ट, निकास द्वार एवं वापसी डक्ट मिलकर बनाते हैं : (A) एक वातानुकूलन प्रणाली (B) एक प्रशीतन प्रणाली 		(17)			. ,		
(A) वाष्पित्र(B) संघनित्र(C) केशिका(D) संपीडक(vi) आपूर्ति डक्ट, निकास द्वार एवं वापसी डक्ट मिलकर बनाते हैं :(A) एक वातानुकूलन प्रणाली(B) एक प्रशीतन प्रणाली		(v)			रभरा र	। अञ्चा का अवसावित करक द्वव प्रसालक	1
(C) केशिका(D) संपीडक(vi) आपूर्ति डक्ट, निकास द्वार एवं वापसी डक्ट मिलकर बनाते हैं :(A) एक वातानुकूलन प्रणाली(B) एक प्रशीतन प्रणाली					(\mathbf{R})	मंघनित्र	T
 (vi) आपूर्ति डक्ट, निकास द्वार एवं वापसी डक्ट मिलकर बनाते हैं : (A) एक वातानुकूलन प्रणाली (B) एक प्रशीतन प्रणाली 			• •				
(A) एक वातानुकूलन प्रणाली (B) एक प्रशीतन प्रणाली		(wi)			` '		1
		(*1)		· ·			T
					. ,		

4.



	(v)	In DX system of air-conditioning, which one among the following are used ? 1				
		(A) A.H.U. (B) DX coils				
		(C) Chilled water coils (D) Water sprays				
	(vi)	 In Ice plants, which one among the following refrigeration system is used for making of ice ? (A) Air refrigeration system (B) Evaporative refrigeration system (C) Liquid nitrogen refrigeration system (D) V.C.R. system using ammonia as refrigerant 				
	(vii)	"Heat always flows from high temperature to low temperature by itself." This statement is :1(A) True(B) False(C) May be true(D) May be false				
4.	Ans	wer any 5 questions out of the given 6 questions : $(5 \times 1 = 5)$				
1.	(i)	A thermal relay is also known as : $(3 \times 1 - 3)$				
	(1)	(A) Current relay (B) Voltage relay				
		(C) Bi-metallic strip relay (D) Electronic relay				
	(ii)	To kill the pathogenic bacteria of milk and butter, which one among the following methods is used ? 1				
		(A) cooling (B) heating				
		(C) cleaning (D) pasteurization				
	(iii)	A plate type evaporator is used in : 1				
	(111)	(A) Domestic refrigerator (B) Window air-conditioner				
		(C) Split air-conditioner (D) Ice plant				
	(irr)					
	(iv)	A grill provided with dampers is known as : 1 (A) Grill (B) Diffuser				
		(C) Register (D) Damper				
	(v)	Which one of the following component converts liquid refrigerantinto vapour refrigerant by absorbing heat from surroundings ?(A) Evaporator(B) Condenser				
		(C) Capillary (D) Compressor				
	(171)	Supply ducts, outlets and return duct constitutes : 1				
	(vi)	(A) An air-conditioning system (B) A refrigeration system				
		(C) An air distribution system (D) An electrical system				

5.	दिए ग	गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए :	$(5 \times 1 = 5)$
	(i)	निम्नलिखित में से कौन सी एक साइक्रोमीट्रिक प्रक्रिया ना	रीं है ? 1
		(A) वायु का सम्मिश्रण (B)	वायु का संवेदी ऊष्णन
		(C) वायु का संवेदी शीतलन (D)	वायु की सफाई
	(ii)	निम्नलिखित में से कौन सा एक द्वितीयक प्रशीतक है ?	1
		(A) आर-12 (B)	जल
		(C) आर-22 (D)	NH ₃
	(iii)	एक नियंत्रक जो सुरक्षा नियंत्रक के साथ–साथ तापक्रम जि	नेयंत्रक के रूप में कार्य करता है, कहलाता
		है :	1
		(A) एल.पी. नियंत्रक (B)	एच.पी. नियंत्रक
		(C) थर्मोस्टेट (D)	ओ.एल.पी.
	(iv)	बर्फ को पारदर्शी बनाने के लिए, बर्फ संयंत्र में निम्नलि	खित में से किस विधि का उपयोग किया
		जाता है ?	1
		(A) जल की सफाई (B)	जल का तीव्र प्रवाह
		(C) जल का शीतलन (D)	जल को गर्म करना
	(v)	सम्पूर्ण वर्ष में वातानुकूलन करने के लिए निम्नलिखित में	से किस वातानुकूलन प्रणाली का उपयोग
		किया जाता है ?	1
			विभक्त इकाई वातानुकूलक
		(C) रूम शीतलक (D)	केन्द्रीय वातानुकूलन प्रणाली
	(vi)	निम्नलिखित में से कौन सी एक डक्ट ले-आउट प्रणाली	है? 1
		(A) समान घर्षण विधि (B)	समानान्तर प्रणाली
		(C) लूप परिमाप प्रणाली (D)	शृंखला प्रणाली
6.	दिए ग	गए 6 प्रश्नों में से किन्हीं 5 प्रश्नों के उत्तर दीजिए :	$(5 \times 1 = 5)$
	(i)	घरेलू रेफ्रिजरेटर में प्रयोग होने वाला प्रशीतक निम्नलिखिल	
		(A) प्राथमिक (B)	^ ^
		(C) प्राथमिक एवं द्वितीयक दोनों (D)	वायु
	(ii)	दिनेश एक प्रशीतन मैकेनिक है। एक बार वह घरेलू रेफ्रि	जरेटर में स्टार्टिंग रिले को उलटी स्थिति में
		प्रतिष्ठापित करने की कोशिश कर रहा था । सुझाव दीजिए	
		(A) ठीक से कार्य नहीं करेगा। (B)	ठीक से कार्य करेगा ।
		(C) शायद ठीक से कार्य करेगा। (D)	कहा नहीं जा सकता ।
5.	Ans	swer any 5 questions out of the given	6 questions : $(5 \times 1 = 5)$
351		Page 10 of 16	- ` ` '

	i 🗆
Ō	нir:

	(i)	Which	one among the followings is	not a	a psychrometric process ?	1
		(A) M	lixing of air	(B)	Sensible heating of air	
		(C) S	ensible cooling of air	(D)	Cleaning of air	
	(ii)	Which	one among the followings is	a sec	condary refrigerant ?	1
		(A) R	-12	(B)	Water	
		(C) R	-22	(D)	NH_3	
	(iii)		rol which works as a safet l is known as :	y cor	ntrol as well as temperature	1
		(A) L	.P. control	(B)	H.P. control	
		(C) T	hermostat	(D)	O.L.P.	
	(iv)		aking ice, transparent, whicl l in ice plants ?	n one	among the following method	1
		(A) C	leaning of water	(B)	Air-agitation	
		(C) C	ooling of water	(D)	Heating of water	
	(v)		one among the following air r round air-conditioning ?	-conc	litioning systems can be used	1
		(A) W	idow air-conditioner	(B)	Split air-conditioner	
		(C) R	oom cooler	(D)	Central air-conditioning system	
	(vi)	Which	one among the following is a	u duct	t layout system ?	1
		(A) E	qual friction method	(B)	Parallel system	
		(C) L	oop perimeter system	(D)	Series system	
6.	Ans	wer an	y 5 questions out of the g	iven	6 questions : $(5 \times 1 =$	5)
	(i)	The re			rigerator is which one among	1
		(A) P	rimary	(B)	Secondary	
		(C) B	oth Primary and Secondary	(D)	Air	
	(ii)	startin	-	gerat	e he was trying to install the or in upside down condition.	1
		(A) W	ill not work properly	(B)	Will work properly	
		(C) M	lay work properly	(D)	Can't say	



	 (iii) विंडो एअर कंडीशनिंग द्वारा की जाने वाली प्रक्रिया वायु की "शीतलन के साथ निरार्द्रीकरण" है । कौन सा उत्तर सही है ? 				1	
		(A)	नहीं	(B)	हाँ	
		(C)	शायद सही है ।	(D)	कहा नहीं जा सकता ।	
	(iv)	किस	प्रकार के एअर कंडीशनिंग प्रणाली का	उपयोग शॉपि	गंग माल में किया जाता है ?	1
		(A)	विंडो एअर कंडीशनिंग	(B)	सेंट्रल एअर कंडीशनिंग	
		(C)	पोर्टेबल एअर कंडीशनिंग	(D)	हाईब्रिड एअर कंडीशनिंग	
	(v)	रेफ्रिज	रेटर में सबसे ज्यादा उपयोग में आने व	ाला इंसुलेटिंग	ा मटेरियल है	1
		(A)	पॉलिस्टाइरीन फोम	(B)	कपड़ा	
		(C)	रबर	(D)	वेक्स	
	(vi)	~	द्वारा उपयोग किए जाने वाले सभी ख न्हें खराब होने से बचाने के लिए प्रशीत	•	पौधों अथवा जानवरों से प्राप्त किए जाते ानुप्रयोग का उपयोग किया जाता है ?	1
		(A)	वाष्पीकरणीय शीतलन	(B)	शीत भण्डारण	
		(C)	बर्फ संयंत्र	(D)	वातानुकूलन	
			ন্দ্রেण্ड	– ख		
			(विषयपरक प्र	कार के प्रश्न)	
	रोजगा	र कौश	ल पर दिए गए 5 प्रश्नों में से किन्हीं 3 प्र	प्रश्नों के प्रत्ये [,]	क उत्तर 20-30 शब्दों में दीजिए : (3 × 2 =	6)
7.			मी कौन है ? संक्षिप्त में समझाइए ।			2
8.	टूल मेनू के विकल्प का उपयोग करके कार्य-पत्रिका या कैल्क दस्तावेजों को सुरक्षित रखने के चरणों को लिखिए।			2		
9.	चेतना	की व्य	ाख्या कीजिए।			2
10.	एक उ	द्यमी के	िलिए किन्हीं दो सबसे सामान्य पर्यावर	णीय बाधाओं	ों को लिखिए।	2
11.	व्यक्ति	ात्व विव	कारों को दूर करने के कोई दो चरण लि	खिए।		2
351			Page	12 of 16		



(iii)		process performed by the w n dehumidification" of air. Whic		0	1
	(A)	No	(B)	Yes	
	(C)	May be correct	(D)	Can't say	
(iv)	Whi	ich type of air-conditioning syst	em u	sed in shopping mall ?	1
	(A)	Window air-conditioning	(B)	Central air-conditioning	
	(C)	Portable air-conditioning	(D)	Hybrid air-conditioning	
(v)	The	insulating material is most wi	dely ı	used in refrigerator is	1
	(A)	Polystyrene foam	(B)	Cloth	
	(C)	Rubber	(D)	Wax	
(vi)	All the foods which are used by the human beings are drawn from the plants and animals. To preserve them from spoilage, which one of the following application of refrigeration is used ?			1	
	(A)	Evaporative cooling	(B)	Cold storages	
	(C)	Ice plants	(D)	Air-conditioning	

SECTION – B

(Subjective Type Questions)

	Answer any 3 questions out of the given 5 questions on Employability Skills in 20-30 words each : $(3 \times 2 = 6)$	3)
7.	Who is an Agricultural entrepreneur ? Briefly explain.	2
8.	Write the steps to protect worksheet or calc documents using option of tools menu.	2
9.	Define Consciousness.	2
10.	Write down any two most common environmental barriers to an entrepreneur.	2
11.	Write any two steps to overcome personality disorders.	2
351	Page 13 of 16 P.T.C	Э.

■## \$5**49**% ■##

12.	दिए गए 5 प्रश्नों में से किन्हीं 3 प्रश्नों के प्रत्येक उत्तर 20-30 शब्दों में दीजिए : संवाहन क्या है ? संक्षेप में बताइये।	$(3 \times 2 = 6)$ 2
13.	वायु के "शीतलन के साथ निरार्द्रीकरण" से आपका क्या आशय है ? समझाइये।	2
14.	एक बर्फ संयंत्र में प्रयुक्त प्रशीतन प्रणाली के घटकों की सूची बनाइये ।	2
15.	किन्हीं दो द्वितीयक प्रशीतकों के नाम लिखिए।	2
16.	"ऊष्णन, संवातन एवं वातानुकूलन उपकरणों में पंखे का कार्य वायु की गति उत्पन्न कर वातानुकूलन प्रणाली में उपयोग होने वाले किन्हीं दो प्रकार के पंखों के नाम लिखिए।	ना है ।" 2
17.	दिए गए 3 प्रश्नों में से किन्हीं 2 प्रश्नों के प्रत्येक उत्तर 30-50 शब्दों में दीजिए : एक आदर्श ऊष्मारोधी पदार्थ के तीन वांछनीय गुणों को लिखिए।	(2 × 3 = 6) 3
18.	वायु की "सेंसिबल हीटिंग" प्रक्रिया को साइक्रोमीट्रिक चार्ट की सहायता से समझाइये ।	3
19.	वाटर चिलर को संक्षेप में समझाइए।	3
20.		$(3 \times 4 = 12)$ 4
21.	ऊर्ध्व प्रवाह वायु वितरण प्रणाली को स्वच्छ रेखाचित्र की सहायता से समझाइये।	4
22.	केन्द्रीयकृत वातानुकूलन प्रणाली से क्या तात्पर्य है ? केन्द्रीयकृत वातानुकूलन प्रणाली में प्रयुक्त उपकरणों की सूची बनाइए।	होने वाले 4
23.	शैल एवं कॉईल प्रकार के संघनित्र की कार्यप्रणाली को स्वच्छ चित्र की सहायता से समझाइये ।	4
24.	रेखाचित्र की सहायता से डेयरी प्रशीतन को समझाइए।	4



12.	Answer any 3 questions out of the given 5 questions in 20-30 words each : $(3 \times 2 = 6)$ What is Conduction ? Explain in brief.2
13.	What do you mean by "Cooling with dehumidification" of air ? Explain. 2
14.	Make a list of components of refrigeration system used in an ice plant. 2
15.	Write the name of any two secondary refrigerants. 2
16.	The function of a fan is to produce air movements through heating, ventilating and air-conditioning apparatus. Write the names of any two types of fans used in air-conditioning system.
17.	Answer any 2 questions out of the given 3 questions in 30-50 words each : $(2 \times 3 = 6)$ Write three desirable properties of an Ideal insulating material.3
18.	Explain the "Sensible heating" process of air with the help of a psychrometric chart. 3
19.	Briefly explain Water Chillers. 3
90	Answer any 3 questions out of the given 5 questions in 50-80 words each: $(3 \times 4 = 12)$
20.	Explain hot wire relay with a neat sketch. 4
21.	Explain upward flow air distribution system with a neat sketch. 4
22.	What is meant by a central air-conditioning system ? Make a list of equipments used in a central air-conditioning system.
23.	Explain the working of a shell and coil type condenser with a neat sketch. 4
24.	With the help of a line diagram, explain Dairy refrigeration. 4



