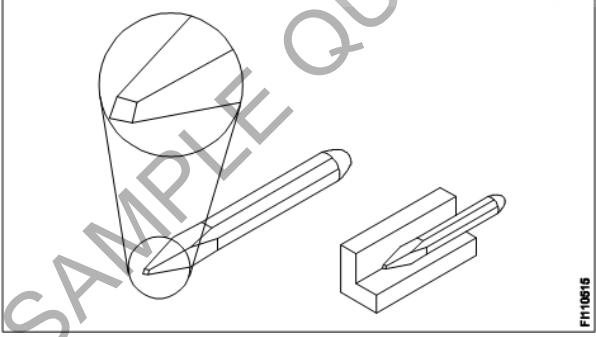


**ALL INDIA TRADE TEST - 2024 FOR CRAFTSMEN**  
**TRAINING SCHEME (CTS)**  
**Trade Name: Refrigeration & Air Conditioning Technician**  
**Year: 1st Year**

**Exam Date :**  
**Exam Time :**

**Note:**

1. Tick the correct option out of four alternatives provided
2. All questions carry equal marks (2 Marks each)
3. There is no negative marking

Sr. No.	Q ID	Question Body and Alternatives	Trade Theory	Marks	Negative Marks
1	1	Which extinguishes the fire of flammable liquids? ज्वलनशील तरल पदार्थों की आग को कौन बुझाता है?  A1 Water : पानी A2 Air : वायु A3 CO <sub>2</sub> : CO <sub>2</sub> A4 Oil : तेल	Trade Theory	2.0	0.00
2	2	What is the type of chisel? चिज़ल का प्रकार क्या है?  	Trade Theory	2.0	0.00
		A1 Flat : फ्लैट A2 Cross cut : क्रॉस कट A3 Half round : हाफ राउंड A4 Diamond point : डायमंड पॉइंट			
3	3	Which materials are used to make mallets? मेलेट बनाने के लिए किन सामग्रियों का उपयोग किया जाता है?	Trade Theory	2.0	0.00

A1 Wood, cast iron  
: लकड़ी, कास्ट आयरन

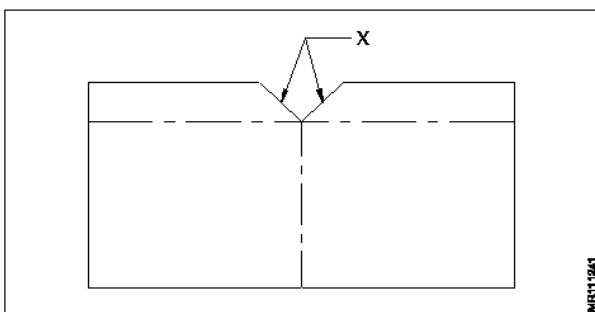
A2 Wood, rubber  
: लकड़ी, रबर

A3 Rubber, brass  
: रबर, पीतल

A4 Wood, brass  
: लकड़ी, पीतल

Trade Theory

4	4	What is the angle marked as X in sheet metal V notch? शीट मेटल V नौच में X के रूप में चिह्नित कोण कितना होता है?	2.0	0.00
---	---	---	-----	------



A1 90°  
: 90°

A2 60°  
: 60°

A3 45°  
: 45°

A4 30°  
: 30°

Trade Theory

5	5	Which tool is used for bending, seaming and forming of sheet metal? शीट मेटल के बेंडिंग, सीमिंग और फोर्मिंग के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	2.0	0.00
---	---	--	-----	------

A1 Bench vice  
: बेंच वाइस

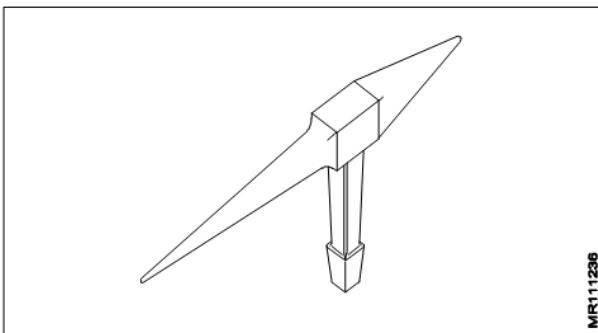
A2 Hand vice  
: हैंड वाइस

A3 Stakes  
: स्टेक्स

A4 Shear  
: शियर

Trade Theory

6	6	What is the name of the tool used for bending sheet metal? शीट मेटल बेंडिंग के लिए प्रयुक्त उपकरण का नाम क्या है?	2.0	0.00
---	---	--	-----	------



A1 Bevel edged square stake  
: बेवेल ऐज्ड स्कायर स्टेक

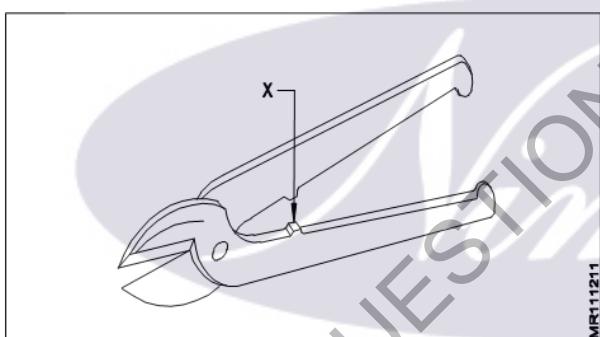
A2 Blow horn stake  
: ब्लॉ हॉर्न स्टेक

A3 Hatchet stake  
: हैचेट स्टेक

A4 Square stake  
: स्कायर स्टेक

Trade Theory

7	7	What is the name of part marked as X in snips? स्लिप्स में X के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?	2.0	0.00
---	---	--	-----	------



A1 Handle  
: हैंडल

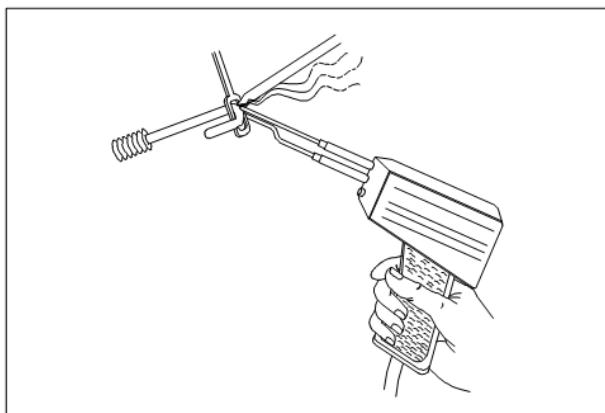
A2 Black  
: ब्लैक

A3 Stops  
: स्टॉप्स

A4 Bolt  
: बोल्ट

Trade Theory

8	8	What is the name of the soldering tool? सोल्डरिंग टूल का नाम क्या है?	2.0	0.00
---	---	--	-----	------



A1 Blow lamp  
: ब्लॉ लैंप

A2 Pot and ladle  
: पॉट एंड लेडल

A3 Soldering gun  
: सोल्डरिंग गन

A4 Soldering iron  
: सोल्डरिंग आयरन

Trade Theory

9	9	Which tool is used for bending long sheet metal? लंबी शीट मेटलको झुकने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	2.0	0.00
		<p>A1 Folding bar : फॉल्डिंग बार</p> <p>A2 Bench vice : बेच वाइस</p> <p>A3 Hand vice : हैण्ड वाइस</p> <p>A4 Shear : शियर</p>		
10	10	Which tool is used for tightening the odd size bolts and nuts? ओड साइज के बोल्ट और नट्स को कसने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	2.0	0.00
		<p>A1 Socket set : सॉकेट सेट</p> <p>A2 Nose pliers : नोज़ प्लायर्स</p> <p>A3 Ring spanner : रिंग स्पेनर</p> <p>A4 Adjustable spanner : अडजस्टेबल स्पेनर</p>		

Trade Theory

11	11	Which tool is used for trimming the edges of a sheet metal cylinder? शीट मेटल सिलेंडर के किनारों को ट्रिम करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	2.0	0.00
		<p>A1 Straight snips : स्ट्रेट एंड एंड स्निप्स</p>		

		<p>स्ट्रैट स्निप</p> <p>A2 Bent snips : बेट स्निप</p> <p>A3 Tube cutter : ट्यूब कटर</p> <p>A4 Scissors : कैंची</p>	
--	--	--	--

Trade Theory

12	12	<p>What is "smothering" in fire extinguishing? आग बुझाने में "स्मूथिंग" क्या है?</p> <p>A1 Pouring of CTC : CTC का डालना</p> <p>A2 Flashing with dry powder : सूखे पाउडर से झलकना</p> <p>A3 Use water to lower temperature : पानी का उपयोग तापमान कम करना</p> <p>A4 Cutting off oxygen supply to fire : आग से ऑक्सीजन की आपूर्ति में कटौती करना</p>	2.0	0.00
----	----	---	-----	------

Trade Theory

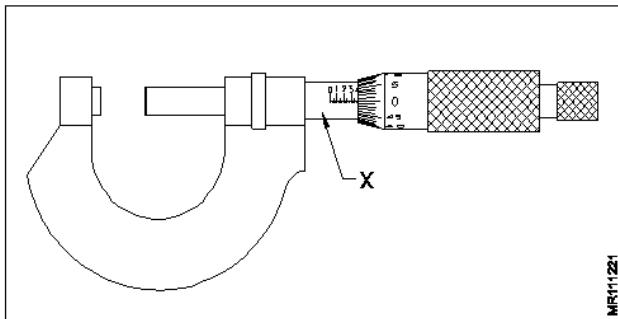
13	13	<p>What is "starving" in extinguishing the fire? आग बुझाने में "स्टार्विंग" क्या है?</p> <p>A1 Adding fuel : ईंधन जोड़ना</p> <p>A2 Removal of fuel : ईंधन निकालना</p> <p>A3 Clearing the hazards : जोखिम को हटाना</p> <p>A4 Stop the supply of oxygen : ऑक्सीजन की आपूर्ति को बंद करना</p>	2.0	0.00
----	----	--	-----	------

Trade Theory

14	14	<p>What is the material composition of a Tin man's solder? टिन मैन सोल्डर की सामग्री संरचना क्या है?</p> <p>A1 50% Tin 50% Zinc : 50% टिन 50% जस्ता</p> <p>A2 50% Tin 50% lead : 50% टिन 50% लीड</p> <p>A3 50% Zinc 50% lead : 50% जस्ता 50% सीसा</p> <p>A4 50% Tin 50% Bronze : 50% टिन 50% कांसा</p>	2.0	0.00
----	----	--	-----	------

Trade Theory

15	15	<p>What is the name of part marked as X in outside micro meter? आउटर माइक्रो मीटर में X के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?</p>	2.0	0.00
----	----	--	-----	------



A1 Barrel  
: बैरल

A2 Spindle  
: स्पिंडल

A3 Lock nut  
: लॉक नट

A4 Steel frame  
: स्टील फ्रेम

Trade Theory

16	16	Which is the point angle of a twist drill used for zinc alloy? जस्ता मिश्र धातु के लिए उपयोग की जाने वाली मोड़ ड्रिल का बिंदु कोण कितना होता है?	2.0	0.00
		<p>A1 90° : 90°</p> <p>A2 100° : 100°</p> <p>A3 118° : 118°</p> <p>A4 125° : 125°</p>		

Trade Theory

17	17	What is the angle of the tip of centre punch? सेटर पंच के टिप का कोण कितना होता है?	2.0	0.00
		<p>A1 30° : 30°</p> <p>A2 60° : 60°</p> <p>A3 90° : 90°</p> <p>A4 120° : 120°</p>		

Trade Theory

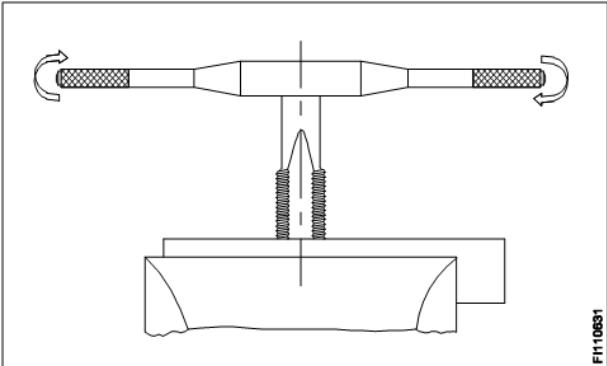
18	18	Which file is used for filing wood? लकड़ी की फाइलिंग की लिए किस फाइल का उपयोग किया जाता है?	2.0	0.00
		<p>A1 Double cut file : डबल कट फाइल</p>		

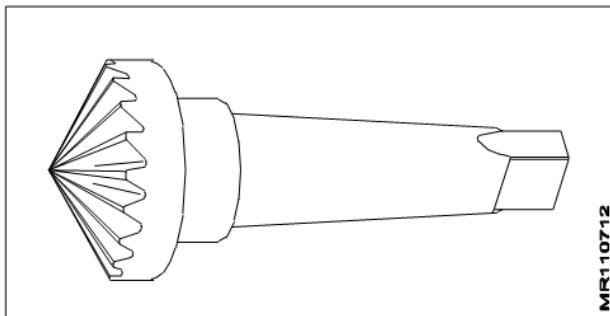
A2 Single cut file  
: सिंगल कट फाइल

A3 Rasp cut file  
: रास्प कट फाइल

A4 Smooth file  
: स्मूथ फाइल

Trade Theory

19	19	Which operation is in progress? कौन सा ऑपरेशन चल रहा है?		2.0	0.00
		A1 Reaming : रिमिंग			
		A2 Marking : मार्किंग			
		A3 Tapping : टेपिंग			
		A4 Drilling : ड्रिलिंग			
20	20	Which medium is used to extinguish Class - A fire? क्लास - A से लगी आग को बुझाने के लिए किस माध्यम का उपयोग किया जाता है?		2.0	0.00
		A1 CO <sub>2</sub> : CO <sub>2</sub>			
		A2 Foam : फौम			
		A3 Water : पानी			
		A4 Dry powder : सूखा पाउडर			
21	21	What is the use of the tool in bevelling a drilled hole on job? जॉब पर ड्रिल किए गए होल को शुकाने के लिए उपकरण का उपयोग क्यों किता जाता है?		2.0	0.00



A1 Drilling

: ड्रिलिंग के लिए

A2 Reaming

: रिमिंग के लिए

A3 Counter boring

: काउंटर बोरिंग के लिए

A4 Counter sinking

: काउंटर सिंकिंग के लिए

Trade Theory

22	22	Which material is used to clean oil and grease on the floor? फर्श पर तेल और ग्रीस को साफ करने के लिए किस पदार्थ का उपयोग किया जाता है?	2.0	0.00
		<p>A1 Cotton waste : कॉटन वेस्ट</p> <p>A2 Saw dust : सॉ डस्ट</p> <p>A3 Water : पानी</p> <p>A4 Air : वायु</p>		

Trade Theory

23	23	What is the least count of vernier calipers? वर्नियर कैलिपर की अल्पतमांक क्या है?	2.0	0.00

A1 0.01

: 0.01

A2 0.02

: 0.02

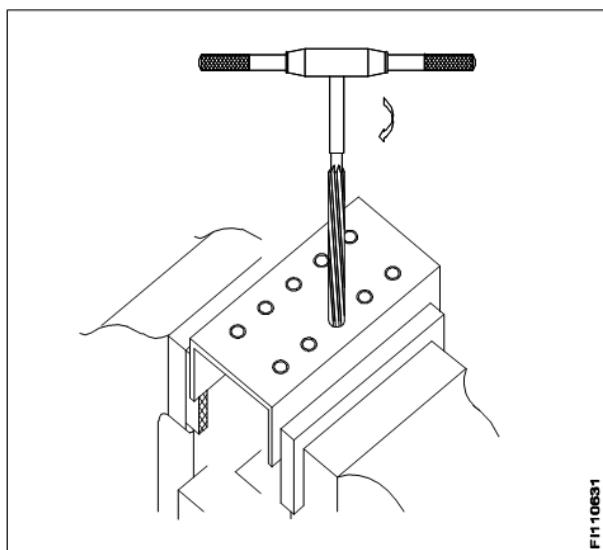
A3 0.10

: 0.10

A4 0.20

: 0.20

24	24	Which operation is progressed on the job? जॉब पर कौन सा ऑपरेशन किया जाता है?	2.0	0.00
----	----	---	-----	------



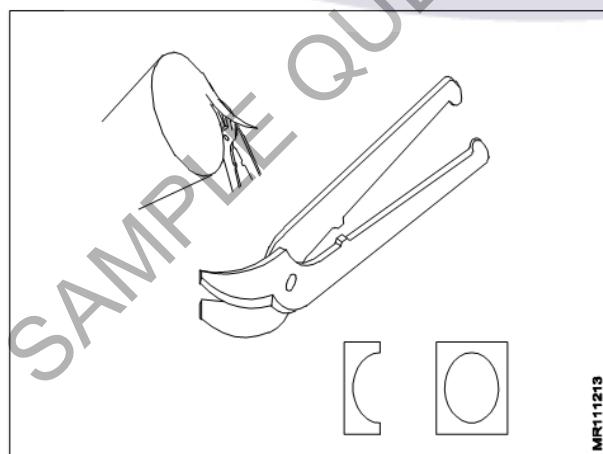
A1 Drilling  
: ड्रिलिंग

A2 Marking  
: मार्किंग

A3 Tapping  
: टेपिंग

A4 Reaming  
: रिमिंग

25	25	Which operation is in progress by snips? स्लिप द्वारा कौन सा ऑपरेशन किया जाता है?	2.0	0.00
----	----	--	-----	------



A1 Straight cutting  
: स्ट्रेट कटिंग

A2 Steel tube cutting  
: स्टील ट्यूब कटिंग

A3 Trimming cylinder  
: ट्रिमिंग सिलेंडर

A4 Copper tube cutting  
: कॉपर ट्यूब कटिंग

26	26	Which operation is in progress? कौन सा ऑपरेशन चल रहा है?	2.0	0.00
SAMPLE QUESTION PAPER SET 1				

A1 : Cutting  
कटिंग

A2 : Drilling  
ड्रिलिंग

A3 : Marking  
मार्किंग

A4 : Punching  
पंचिंग

27	27	What is the name of part marked as X in surface gauge? सरफेस गेज में X के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?	2.0	0.00
SAMPLE QUESTION PAPER SET 1				

A1 : Nut  
नट

A2 : Snug  
स्नग

A3 : Base  
बेस

A4 : Spindle  
स्पिन्डल

28	28	What is the name of the caliper having one leg with an adjustable divider point and other leg is bent? अडस्टेबल डिवाइडर पॉइंट के साथ एक लेग वाले कैलीपर का नाम क्या है जिसका दूसरा लेग मुड़ा हुआ हो?	Trade Theory	2.0	0.00
		A1 Jenny Caliper : जेनी कैलीपर			
		A2 Inside Caliper : इनसाइड कैलीपर			
		A3 Outside caliper : आउटसाइड कैलीपर			
		A4 Spring joint caliper : स्प्रिंग ज्वाइंट कैलीपर			
29	29	What is the least count of a metric micrometer? मीट्रिक माइक्रोमीटर अल्पतमांक क्या है?	Trade Theory	2.0	0.00
		A1 0.1 mm : 0.1 mm			
		A2 0.01 mm : 0.01 mm			
		A3 0.001 mm : 0.001 mm			
		A4 000.1 mm : 000.1 mm			
30	30	What is the type of fire class? फायर क्लास कितने प्रकार का होता है?	Trade Theory	2.0	0.00
		A1 Class A fire : क्लास A फायर			
		A2 Class B fire : क्लास B फायर			
		A3 Class C fire : क्लास C फायर			
		A4 Class D fire : क्लास D फायर			
31	31	What is the ideal temperature for bacteria to grow slowly? बैक्टीरिया के धीरे-धीरे बढ़ने के लिए आदर्श तापमान क्या है?	Trade Theory	2.0	0.00
		A1 2°C : 2°C			

		A2 $3^{\circ}\text{C}$ : $3^{\circ}\text{C}$ A3 $4^{\circ}\text{C}$ : $4^{\circ}\text{C}$ A4 $5^{\circ}\text{C}$ : $5^{\circ}\text{C}$	
--	--	---	--

Trade Theory

32	32	What is the method for preserving food for extended period? भोजन को लम्बे समय तक सुरक्षित रखने की विधि क्या है? A1    Air conditioning :                    एयर कंडीशनिंग A2    Heating :                    हीटिंग A3    Fast freezing :                    फास्ट फ्रीजिंग A4    Ventilation :                    वेंटिलेशन	2.0	0.00
----	----	---	-----	------

Trade Theory

33	33	What is the angle of teeth for a single cut file? एकल कट फाइल के लिए दांतों का कोण क्या है? A1 $45^{\circ}$ : $45^{\circ}$ A2 $60^{\circ}$ : $60^{\circ}$ A3 $70^{\circ}$ : $70^{\circ}$ A4 $90^{\circ}$ : $90^{\circ}$	2.0	0.00
----	----	--	-----	------

Trade Theory

34	34	Which tool is used for holding work pieces? वर्क पीस को पकड़ने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है? A1    Stakes :                    स्टेक्स A2    Shear :                    शियर A3    Bench vice :                    बैच वाइस A4    Folding bar :                    फ़ोल्डिंग बार	2.0	0.00
----	----	---	-----	------

Trade Theory

35	35	What is the angle of blade of try square? ट्राई स्कायर के ब्लॉड का कोण कितना होता है? A1 $45^{\circ}$ : $45^{\circ}$	2.0	0.00
----	----	---	-----	------

		A2 : 60° 60°	
		A3 : 70° 70°	
		A4 : 90° 90°	
		90°	

Trade Theory

36	36	Which hand tool is used for checking vertical alignment of wall? दीवार के ऊर्ध्वाधर सरेखण की जाँच के लिए किस हैंड टूल का उपयोग किया जाता है?	2.0	0.00
		A1 : Try square ट्राई स्कायर A2 : Steel rule स्टील रूल A3 : Measuring tape मिजरिंग टेप A4 : Plumb bob प्लम्ब बॉब		

Trade Theory

37	37	What is the instrument used for measuring the thickness of sheet metal? शीट मेटल की मोटाई मापने के लिए किस इंस्ट्रमेंट का उपयोग किया जाता है?	2.0	0.00
		A1 : Steel rule स्टील रूल A2 : Try square ट्राई स्कायर A3 : Standard wire gauge स्टैंडर्ड वायर गेज A4 : Measuring tape मिजरिंग टेप		

Trade Theory

38	38	How many types of rivets are there? रिवेट्स कितने प्रकार के होते हैं?	2.0	0.00
		A1 : 2 2 A2 : 3 3 A3 : 4 4 A4 : 5 5		

Workshop Calculation Science

39	39	What are the two classifications of system of units? इकाइयों की प्रणाली के दो प्रकार कोनसे हैं?	2.0	0.00
		A1 : British and Metric ब्रिटिश और मीट्रिक		

A2 Gravitational and non-gravitational  
: गुरुत्वाकर्षण और गैर-गुरुत्वाकर्षण

A3 Fundamental and derived  
: मौलिक और व्युत्पन्न

A4 Metric and International  
: मैट्रिक और इंटरनेशनल

Workshop Calculation Science

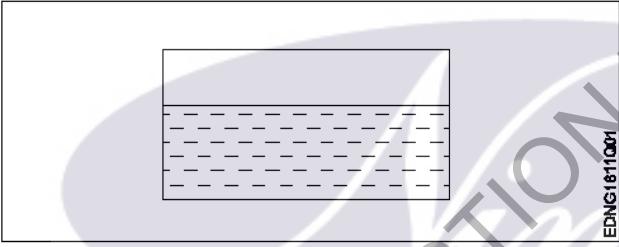
40	40	What are fundamental units? इनमें से मूलभूत इकाइयाँ कौन-कौनसी हैं?  A1 Length, Mass, Volume : लंबाई, द्रव्यमान, आयतन  A2 Length, Mass, Time : लंबाई, द्रव्यमान, समय  A3 Length, Mass, Area : लंबाई, द्रव्यमान, क्षेत्रफल  A4 Length, Pressure, Volume : लंबाई, दाब, आयतन	2.0	0.00
41	41	What denotes letter 'M' in MKS system? MKS प्रणाली में 'M' अक्षर क्या दर्शाता है?  A1 Mile : Mile  A2 Meter : Meter  A3 Millimeter : Millimeter  A4 Micron : Micron	2.0	0.00
42	42	How many millimetres are there in 1 inch? 1 इंच में कितने मिलीमीटर होते हैं?  A1 2.54 mm : 2.54 mm  A2 25.4 mm : 25.4 mm  A3 24.5 mm : 24.5 mm  A4 2.45 mm : 2.45 mm	2.0	0.00
43	43	What is the square root of 529? 529 का वर्गमूल क्या है?  A1 13 : 13  A2 23	2.0	0.00

23  
A3 33  
:  
33  
A4 43  
:  
43

Workshop Calculation Science

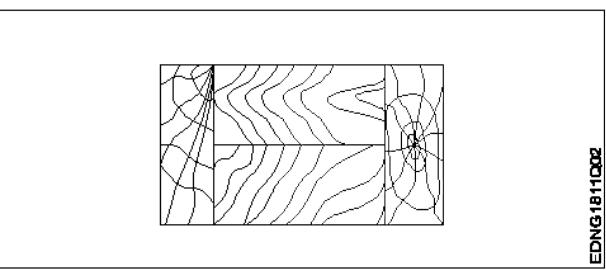
44	44	Convert 0.456 decimal fraction into percentage? 0.456 दशमलव भिन्न को प्रतिशत में बदलिये?	2.0	0.00
		A1 45.6% : 45.6%		
		A2 4.56% : 4.56%		
		A3 0.456% : 0.456%		
		A4 0.0456% : 0.0456%		

Engineering Drawing

45	45	Identify the conventional symbol of material? चित्र में दिखाए गए सामग्री के पारंपरिक प्रतीक का पता लगाएं?	2.0	0.00
		 EDNG1811001		

A1 Water  
:  
पानी  
A2 Concrete  
:  
ठोस  
A3 Asbestos  
:  
ऐस्बेटस  
A4 Glass  
:  
कांच

Engineering Drawing

46	46	Identify the conventional symbol of material? चित्र में दिखाए गए सामग्री के पारंपरिक प्रतीक का पता लगाएं?	2.0	0.00
		 EDNG1811002		

A1 Lead  
:  
लेड

A2 Glass

: कांच

A3 Wood

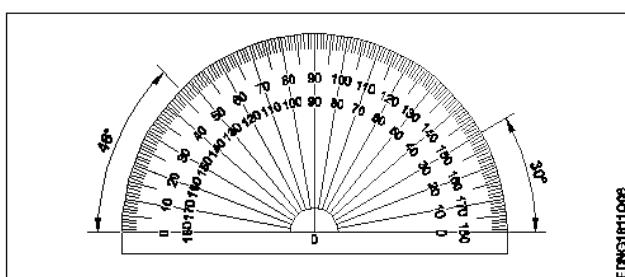
: लकड़ी

A4 Paper

: कागज़

Engineering Drawing

47	47	Identify the name of instrument? चित्र में दिखाए गए उपकरणों के नाम की पहचान करें?	2.0	0.00
----	----	--	-----	------



A1 Set square

: गुनिया

A2 Protractor

: चांदा

A3 French curve

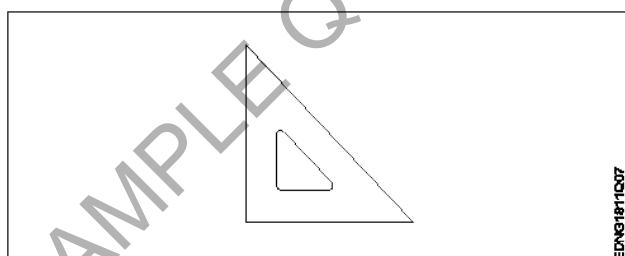
: फ्रांसीसी वक्र

A4 'T' square

: टी स्कायर

Engineering Drawing

48	48	Identify the name of set square? सेट स्कायर का नाम खोजें?	2.0	0.00
----	----	--	-----	------



A1 15° set square

: 15° सेट स्कायर

A2 60° set square

: 60° सेट स्कायर

A3 30° set square

: 30°सेट स्कायर

A4 45° set square

: 45° सेट स्कायर

Engineering Drawing

49	49	Compass used to draw for ____. कम्पास का उपयोग ____ को ड्रा करने के लिए किया जाता है.	2.0	0.00
----	----	--	-----	------

A1 rectangle

: आयत

A2 square

: वर्ग

A3 circle

: वृत्त

A4 triangle

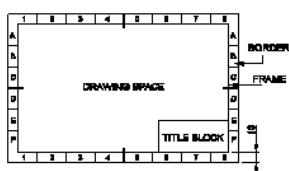
: त्रिकोण

Engineering Drawing

50	50	Which title block position is correct as standard practice? एक मानक अभ्यास के रूप में कौन सी शीर्षक ब्लॉक स्थिति सही है?	2.0	0.00
----	----	---	-----	------

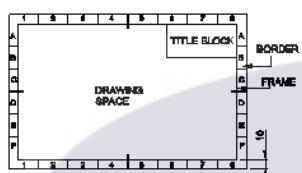
A1

:



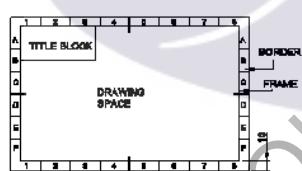
A2

:



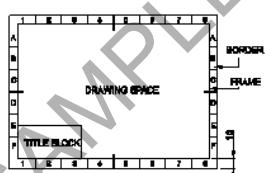
A3

:



A4

:



Employability Skills

51	51	To be in a job or work is _____ नौकरी या काम में होना है .....	2.0	0.00
----	----	---	-----	------

A1 Employ

: रोजगार

A2 Skill

: कौशल

A3 Knowledge

: ज्ञान

A4 Aptitude

: योग्यता

Employability Skills						
52	52	Information like date of birth, permanent address form a part of one's _____ in the resume. जन्म तिथि, स्थायी पता जैसी जानकारी रिज्यूमे में किसी के _____ का हिस्सा होती है।		2.0	0.00	
		A1 : Career objectives कैरियर के उद्देश्यों				
		A2 : Personal details व्यक्तिगत विवरण				
		A3 : Achievements उपलब्धियों				
		A4 : Qualifications योग्यता				
Employability Skills						
53	53	A person with a growth mindset is always willing to _____ एक विकास मानसिकता वाला व्यक्ति हमेशा ..... तैयार रहता है।		2.0	0.00	
		A1 : relax आराम करने में				
		A2 : grow, change, learn बढ़ो, बदलो, सीखो				
		A3 : keep quiet चुप रहने में				
		A4 : become rich अमीर बनने				
Employability Skills						
54	54	Jobs that have become outdated in the past 5 years _____ ..... नौकरियां जो पिछले 5 वर्षों में पुरानी हो गई हैं।		2.0	0.00	
		A1 : STD booth STD बूथ				
		A2 : ola ओला				
		A3 : uber उबर				
		A4 : swiggy Swiggy				
Employability Skills						
55	55	Ethics means _____ नैतिकता का अर्थ है....।		2.0	0.00	
		A1 : decide what is right and wrong for a human conduct तय करें कि मानव आचरण के लिए क्या सही है और क्या गलत				
		A2 : name of a city एक शहर का नाम				
		A3 : employability skills रोज़गार कौशल				
		A4 : not relevant to society समाज से संबंधित नहीं है				

56	56	Values are _____ मान हैं .....।	2.0	0.00
		A1 not punctual : समयनिष्ठ नहीं		
		A2 Motivates our attitude and action : हमारे दृष्टिकोण और कार्रवाई को प्रेरित करता है		
		A3 very costly : बहुत कीमती		
		A4 all have same value : सभी का मूल्य समान है		

Employability Skills

57	57	_____ is a brief statement about purpose and principles of the Constitution. .....संविधान के उद्देश्य और सिद्धांतों के बारे में संक्षिप्त विवरण है।	2.0	0.00
		A1 Syllabus : पाठ्यक्रम		
		A2 Module : मापांक		
		A3 The Preamble : प्रस्तावना		
		A4 Unit : इकाई		

Employability Skills

58	58	Identify the improper term _____ अनुचित पद को पहचानिए .....।	2.0	0.00
		A1 green pollution : हरित प्रदूषण		
		A2 water pollution : जल प्रदूषण		
		A3 air pollution : वायु प्रदूषण		
		A4 sound pollution : ध्वनि प्रदूषण		

Employability Skills

59	59	NAPS Stands for _____ NAPS का मतलब _____	2.0	0.00
		A1 National Apprenticeship Promotion Scheme : National Apprenticeship Promotion Scheme		
		A2 National Appointment Promoting Scheme : National Appointment Promoting Scheme		
		A3 Non Apprenticeship Promotion Scheme : Non Apprenticeship Promotion Scheme		
		A4 National Advertising Promotion Scheme : National Advertising Promotion Scheme		

Employability Skills

60	60	_____ is major changes takes place in manufacturing.	2.0	0.00
----	----	--	-----	------

..... मैन्युफैक्चरिंग में प्रमुख परिवर्तन होते हैं।

A1 Green revolution  
:

हरित क्रांति

A2 Industry revolution  
:

उद्योग क्रांति

A3 Water revolution  
:

जल क्रांति

A4 Food revolution  
:

खाद्य क्रांति

Employability Skills

61	61	1st industrial revolution started in _____ पहली औद्योगिक क्रांति की शुरुआत .....।	2.0	0.00
		A1 18th century : 18 वीं सदी		

A2 19th century  
:  
19 वीं सदी

A3 20th century  
:  
20 वीं सदी

A4 21st century  
:  
21 वीं सदी

Employability Skills

62	62	Hard Skill _____ कठिन कोशल.....।	2.0	0.00
		A1 quick learner : त्वरित शिक्षार्थी		

A2 time management  
:  
समय प्रबंधन

A3 60 WPM typing speed  
:  
60 WPM टाइपिंग स्पीड

A4 spoken English  
:  
मौखिक अंग्रेजी

Employability Skills

63	63	To grow yourself you must _____ अपने आप को विकसित करने के लिए आपको चाहिए .....।	2.0	0.00
		A1 know your office : अपने कार्यालय को जानें		

A2 know yourself  
:  
खुद को जानें

A3 know your institute  
:  
अपने संस्थान को जानें

A4 know your country  
:  
अपने देश को जानो

Employability Skills

64	64	Time management _____	2.0	0.00
----	----	-----------------------	-----	------

समय प्रबंधन.....।

A1 : complete your task on time

अपना कार्य समय पर पूरा करें

A2 : managing time

प्रबंधन समय

A3 : hard skill

कठिन कौशल

A4 : problem solving

समस्या को सुलझाना

Employability Skills

65	65	A resume should be _____. एक रिज्यूम _____ होना चाहिए	2.0	0.00
		A1 : short and precise छोटा और सटीक		
		A2 : fancy and colourful फैसी और रंगीन		
		A3 : having long and detailed information लंबी और विस्तृत जानकारी होना		
		A4 : having acronyms and abbreviation समरूप और संक्षिप्त नाम होना		

Employability Skills

66	66	A written description of duties and responsibilities to be carried out in a job is called _____. किसी कार्य में किए जाने वारे कर्तव्यों और जिम्मेदारियों का लिखित विवरण _____ कहा जाता है	2.0	0.00
		A1 : CV CV		
		A2 : job description job description		
		A3 : resume resume		
		A4 : job application job application		

Employability Skills

67	67	After receiving interview call, what is the next step? साक्षात्कार कॉल प्राप्त करने के बाद, अगला कदम क्या है?	2.0	0.00
		A1 : Send application letter आवेदन पत्र भेजें		
		A2 : Prepare the resume रिज्यूम तैयार करें		
		A3 : Appear at interview साक्षात्कार में मौजाये		
		A4 : Send resume रिज्यूम भेजे		

Employability Skills

68	68	Choose suitable “wh” word for the given sentence. “_____ animal do you like?” दिए गए वाक्य के लिए उपयुक्त “wh” शब्द चुनें। “_____ animal do you like?”	2.0	0.00
----	----	---	-----	------

A1 Which

:  
Which

A2 Why

:  
Why

A3 Where

:  
Where

A4 When

:  
When

Employability Skills

69	69	Choose the correct punctuation mark after the word "Rohan" in the given sentence. "Rohan David and Ram are playing hide and seek" दिए गए वाक्य में शब्द "रोहन" के बाद सही विराम चिह्न चुनें। "Rohan David and Ram are playing hide and seek"	2.0	0.00
----	----	---	-----	------

A1 Comma (,)

:  
अल्पविराम (,)

A2 Period (.)

:  
अवधि (.)

A3 Slash (/)

:  
स्लैश (/)

A4 Hyphen (-)

:  
हाइफन (-)

Employability Skills

70	70	Choose the correct response for the given question. "How have you been"? दिए गए प्रश्न के लिए सही उत्तर चुनिए। "How have you been"?	2.0	0.00
----	----	--	-----	------

A1 Very well, And you?

:  
Very well, And you?

A2 Thank you\_ And you?

:  
Thank you\_ And you?

A3 Same to you

:  
Same to you

A4 On vacation\_ And you?

:  
On vacation\_ And you?

Employability Skills

71	71	Choose the correct response of the given question. "When did the accident happen"? दिए गए प्रश्न की सही प्रतिक्रिया चुनें। "When did the accident happen"?	2.0	0.00
----	----	---	-----	------

A1 in the hotel

:  
in the hotel

A2 during travelling

:  
during travelling

A3 At 10:30 last night

:  
At 10:30 last night

A4 On the table

:  
On the table

Employability Skills

72	72	Choose the correct tense of the verb. "I _____ music when I was child" क्रिया का सही काल चुनें। "I _____ music when I was child"	2.0	0.00
----	----	---	-----	------

A1 learn  
:  
learn

A2 am learning  
:  
am learning

A3 will learn  
:  
will learn

A4 had learnt  
:  
had learnt

Employability Skills

73	73	<p>Curriculum vitae is also known as _____. Curriculum vitae को _____ के रूप में भी जाना जाता है।</p> <p>A1 circular : परिपत्र</p> <p>A2 resume : रिज्यूम</p> <p>A3 job application form : नौकरी के लिए आवेदन पत्र</p> <p>A4 leave application : छुट्टी की अर्जी</p>	2.0	0.00
74	74	<p>Fill in the blank with comparative adjective. “Your pencil is _____ than mine” तुलनात्मक विशेषण के साथ रिक्त स्थान भरें। “Your pencil is _____ than mine”</p> <p>A1 sharp : sharp</p> <p>A2 sharper : sharper</p> <p>A3 blunt : blunt</p> <p>A4 thick : thick</p>	2.0	0.00
75	75	<p>Fill in the blank with correct future tense of verb. “We _____ to the zoo after Breakfast “ क्रिया के सही भविष्य काल के साथ रिक्त स्थान भरें। “We _____ to the zoo after Breakfast “</p> <p>A1 went : went</p> <p>A2 are going : are going</p> <p>A3 had gone : had gone</p> <p>A4 will go : will go</p>	2.0	0.00

## Refrigeration & AC Technician - 1 Year - Set 1

S.No.	Correct Answer Key
1	A3
2	A4
3	A2
4	A1
5	A3
6	A2
7	A3
8	A3
9	A1
10	A4
11	A2
12	A4
13	A2
14	A2
15	A1
16	A3
17	A3
18	A3
19	A3
20	A3
21	A4
22	A2
23	A2
24	A4
25	A3
26	A4
27	A2
28	A1
29	A2
30	A2
31	A3
32	A3
33	A2
34	A3
35	A4
36	A4
37	A3
38	A3

S.No.	Correct Answer Key
39	A3
40	A2
41	A2
42	A2
43	A2
44	A1
45	A1
46	A3
47	A2
48	A4
49	A3
50	A1
51	A1
52	A2
53	A2
54	A1
55	A1
56	A2
57	A3
58	A1
59	A1
60	A2
61	A1
62	A3
63	A2
64	A1
65	A1
66	A2
67	A3
68	A1
69	A1
70	A1
71	A3
72	A4
73	A2
74	A2
75	A4

**Note:**

"In case answers found to be inaccurate due to typographical error or any other reason please sent mail to [qbnimigrievance@gmail.com](mailto:qbnimigrievance@gmail.com)"

**ALL INDIA TRADE TEST - 2024 FOR CRAFTSMEN  
TRAINING SCHEME (CTS)**  
**Trade Name: Refrigeration & Air Conditioning Technician**  
**Year: 1st Year**

Exam Date :  
Exam Time :

**Note:**

1. Tick the correct option out of four alternatives provided
2. All questions carry equal marks (2 Marks each)
3. There is no negative marking

Sr. No.	Q ID	Question Body and Alternatives	Marks	Negative Marks
Trade Theory				
1	1	<p>What is the formula for calculating diameter of a rivet? रिवेट के व्यास की गणना का सूत्र क्या है?</p> <p>A1 D = (21/2 to 3) xT :  D = (21/2 to 3) xT</p> <p>A2 D = (22/2 to 3) xT :  D = (22/2 to 3) xT</p> <p>A3 D = (21/2 to 2) xT :  D = (21/2 to 2) xT</p> <p>A4 D = (22/1 to 3) xT :  D = (22/1 to 3) xT</p>	2.0	0.00
Trade Theory				
2	2	<p>Which extinguishes the fire on electrical equipment? विद्युत उपकरणों में लगी आग को कौन बुझाता है?</p> <p>A1 Oil :  Oil</p> <p>A2 Foam :  Foam</p> <p>A3 Water :  Water</p> <p>A4 CO<sub>2</sub> :  CO<sub>2</sub></p>	2.0	0.00
Trade Theory				
3	3	<p>How many types of Workshop safety are there? वर्कशॉप सुरक्षा कितने प्रकार की होती है?</p> <p>A1 2 :  2</p> <p>A2 3 :  3</p> <p>A3 4 :  4</p> <p>A4 5 :  5</p>	2.0	0.00
Trade Theory				

4	4	What is used to remove drills and sockets from drilling machine? ड्रिलिंग मशीन से ड्रिल और सॉकेट हटाने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?	2.0	0.00
A1	Vice			
:		वाइस		
A2	Clamps			
:		क्लैप्स		
A3	Pinion and key			
:		पिनियन और की		
A4	Drift			
:		ड्रिफ्ट		

Trade Theory

5	5	What is the name of instrument used to check high resistance? उच्च प्रतिरोध की जांच करने के लिए प्रयुक्त उपकरण का नाम क्या है?	2.0	0.00
A1	Megger			
:		मेगर		
A2	Ammeter			
:		एमीटर		
A3	Voltmeter			
:		वोल्टमीटर		
A4	Wattmeter			
:		वाटमीटर		

Trade Theory

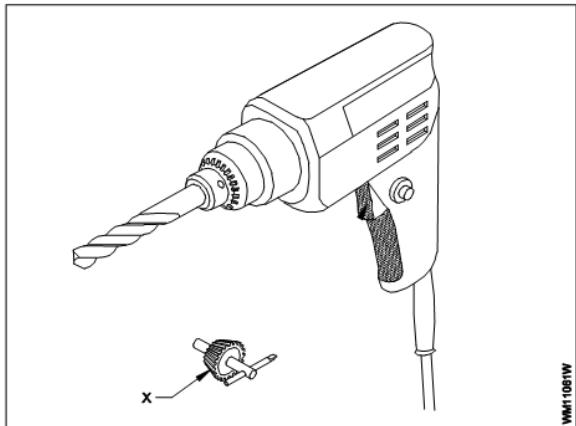
6	6	What is the unit of electric current? विद्युत धारा की इकाई क्या है?	2.0	0.00
A1	Ampere			
:		अम्पेर		
A2	Farad			
:		फारेड		
A3	Ohm			
:		ओह्म		
A4	Volt			
:		वॉल्ट		

Trade Theory

7	7	Which tool is used for skinning the insulation of cables and cleaning the wire surface? केबल के इन्सुलेशन को साफ करने और तार की सतह को साफ करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	2.0	0.00
A1	Hacksaw			
:		हैक्सॉ		
A2	Firmer chisel			
:		फार्मर चिसल		

		<p>फिर्मर चिज़ल</p> <p>A3 Electrician's knife इलेक्ट्रीशियन नाइफ</p> <p>A4 Combination pliers कॉम्बिनेशन प्लायर्स</p>		
Trade Theory				
8	8	<p>Which power supply has the fixed polarity? किस बिजली की आपूर्ति में निश्चित पोलारिटी होती है?</p> <p>A1 Direct current डायरेक्ट करंट</p> <p>A2 Signal voltage सिग्नल वोल्टेज</p> <p>A3 Signal ripples सिग्नल रिप्ल्स</p> <p>A4 Alternating current प्रत्यावर्ती धारा</p>	2.0	0.00
Trade Theory				
9	9	<p>How electrons flow in a battery circuit? बैटरी सर्किट में इलेक्ट्रॉन कैसे प्रवाहित होते हैं?</p> <p>A1 Phase to earth फेस टू अर्थ</p> <p>A2 Phase to neutral फेज टू न्यूट्रल</p> <p>A3 Positive to negative polarity पॉजिटिव टू नेगेटिव पोलारिटी</p> <p>A4 Negative polarity to positive polarity नेगेटिव पोलारिटी टू पॉजिटिव पोलारिटी</p>	2.0	0.00
Trade Theory				
10	10	<p>Which property limits the flow of electrons in an electrical circuit? विद्युत सर्किट में इलेक्ट्रॉनों के प्रवाह का कौन सी गुण सीमित रहता है?</p> <p>A1 Voltage वोल्टेज</p> <p>A2 Current करंट</p> <p>A3 Resistance रेजिस्टेंस</p> <p>A4 Conductance कंडक्टेन्स</p>	2.0	0.00
Trade Theory				
11	11	<p>What is the name of accessory marked as X used with drilling machine? ड्रिलिंग मशीन के साथ उपयोग किए जाने वाले एसेसरी X का नाम क्या है?</p>	2.0	0.00

SAMPLE QUESTION PAPER SET 2



A1 Handle : हैंडल  
A2 Drill bit : ड्रिल बिट  
A3 Chuck key : चक की  
A4 Trigger switch : ट्रिगर स्विच

Trade Theory

12	12	Which component these symbols represent? यह चिन्ह किस घटक का प्रतिनिधित्व करते हैं?	2.0	0.00

A1 Motor : मोटर  
A2 Relay : रिले  
A3 Capacitor : कैपेसिटर  
A4 Overload protector : ओवरलोड प्रोटेक्टर

Trade Theory

13	13	What is the name of part marked as X in a gimlet? गिमलेट में X के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?	2.0	0.00

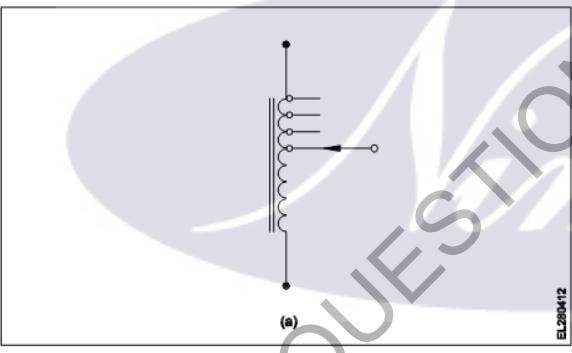
A1 Shank : शेंक

A2	Flute
:	फ्लूट
A3	Handle
:	हैंडल
A4	Feed screw
:	फीड स्क्रू

Trade Theory

14	14	Which meter indicates the true power directly in an electrical circuit? कौन सा मीटर सीधे विद्युत सर्किट में वास्तविक शक्ति को इंगित करता है?	2.0	0.00																
		<table border="1"> <tr> <td>A1</td> <td>Ammeter</td> </tr> <tr> <td>:</td> <td>एमीटर</td> </tr> <tr> <td>A2</td> <td>Ohm meter</td> </tr> <tr> <td>:</td> <td>ओह्म मीटर</td> </tr> <tr> <td>A3</td> <td>Watt meter</td> </tr> <tr> <td>:</td> <td>वाट मीटर</td> </tr> <tr> <td>A4</td> <td>Volt meter</td> </tr> <tr> <td>:</td> <td>वोल्ट मीटर</td> </tr> </table>	A1	Ammeter	:	एमीटर	A2	Ohm meter	:	ओह्म मीटर	A3	Watt meter	:	वाट मीटर	A4	Volt meter	:	वोल्ट मीटर		
A1	Ammeter																			
:	एमीटर																			
A2	Ohm meter																			
:	ओह्म मीटर																			
A3	Watt meter																			
:	वाट मीटर																			
A4	Volt meter																			
:	वोल्ट मीटर																			

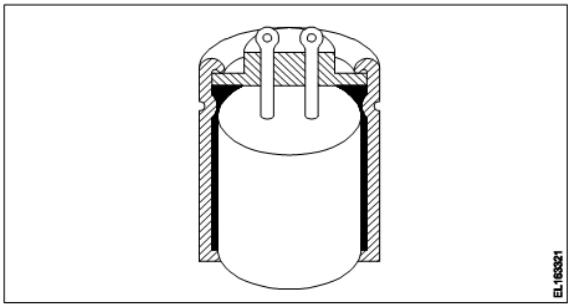
Trade Theory

15	15	What is the name of component? घटक का नाम क्या है?	2.0	0.00
				

A1	Transistor
:	ट्रांजिस्टर
A2	Capacitor
:	कैपेसिटर
A3	Inductor
:	इंडक्टर
A4	Resistor
:	रेसिस्टर

Trade Theory

16	16	What is the name of component used in electronic circuit? इलेक्ट्रॉनिक सर्किट में उपयोग किए जाने वाले घटक का ना�म क्या है?	2.0	0.00
----	----	---	-----	------



A1 Diode  
: डायोड

A2 Capacitor  
: कैपेसिटर

A3 Transistor  
: ट्रांजिस्टर

A4 Resistance  
: रेजिस्टेस

Trade Theory

17	17	What is the name of component? घटक का नाम क्या है?		2.0	0.00

A1 SCR  
: SCR

A2 FET  
: FET

A3 DIAC  
: DIAC

A4 TRIAC  
: TRIAC

Trade Theory

18	18	What is the name of component symbolized? प्रतीक किये गए घटक का नाम क्या है?		2.0	0.00

A1 SCR  
: SCR

A2 DIAC  
: DIAC

		<p>A3 Capacitor कैपेसिटर</p> <p>A4 Transistor ट्रांजिस्टर</p>		
Trade Theory				
19	19	<p>How the ability of a conductor is called if it induces the voltage in the same conductor? यदि कंडक्टर को उसी कंडक्टर में वॉल्टेज के लिए प्रेरित किया जाता है, तो उसे कैसे कहा जाता है?</p> <p>A1 Self inductance सेल्फ इंडक्टेन्स</p> <p>A2 Conductance इंडक्टेन्स</p> <p>A3 Capacitance कैपेसिटेन्स</p> <p>A4 Resistance रेजिस्टेन्स</p>	2.0	0.00
20	20	<p>Which semiconductor material is used to make diodes? डायोड बनाने के लिए किस सेमी कंडक्टर पदार्थ का उपयोग किया जाता है?</p> <p>A1 Steel इस्पात</p> <p>A2 Silicon सिलिकॉन</p> <p>A3 Copper तांबा</p> <p>A4 Aluminium एल्युमीनियम</p>	2.0	0.00
21	21	<p>Which type of diode is used for communication circuits? संचार सर्किट के लिए किस प्रकार का डायोड का उपयोग किया जाता है?</p> <p>A1 Signal diode सिग्नल डायोड</p> <p>A2 Zener diode ज़ेनर डायोड</p> <p>A3 Rectifier diode रेक्टिफायर डायोड</p> <p>A4 Switching diode स्विचिंग डायोड</p>	2.0	0.00
22	22	<p>Which component is used as a switching device in electronic circuit? इलेक्ट्रॉनिक सर्किट में स्विचिंग डिवाइस के रूप में किस घटक का उपयोग किया जाता है?</p> <p>A1 SCR SCR</p> <p>A2 Diode डायोड</p> <p>A3 Capacitor कैपेसिटर</p>	2.0	0.00

SAMPLE QUESTION PAPER SET 2

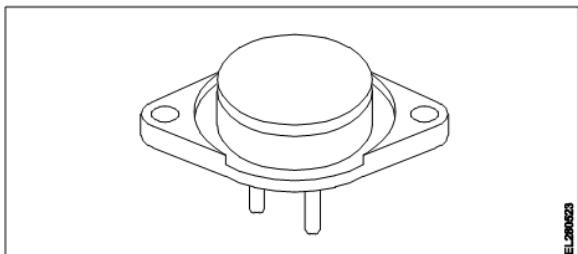
कैपेसिटर

A4 Zener diode

:

ज़ेनर डायोड

Trade Theory

23	23	What is the name of active component used in electronic circuit? इलेक्ट्रॉनिक सर्किट में उपयोग किए जाने वाले सक्रिय घटक का नाम क्या है?	2.0	0.00
				

A1 Transistor

:

ट्रांजिस्टर

A2 TRIAC

:

TRIAC

A3 DIAC

:

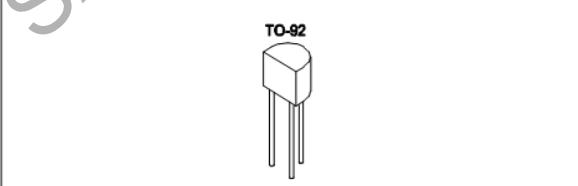
DIAC

A4 SCR

:

SCR

Trade Theory

24	24	Which material is used for making zener diode? ज़ेनर डायोड बनाने के लिए किस पदार्थ का उपयोग किया जाता है?	2.0	0.00
				

A1 Lead

:

लेड

A2 Silicon

:

सिलिकॉन

A3 Titanium

:

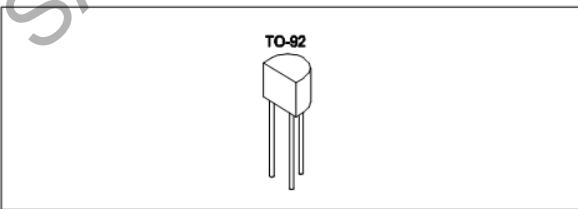
टाइटेनियम

A4 Platinum

:

प्लेटिनम

Trade Theory

25	25	What is the name of component used in electronic circuit? इलेक्ट्रॉनिक सर्किट में उपयोग किए जाने वाले घटक का नाम क्या है?	2.0	0.00
				

A1 Zener diode

:

ज़ेनर डायोड

A2 Vacuum tube

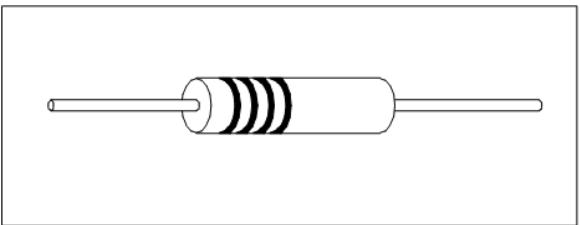
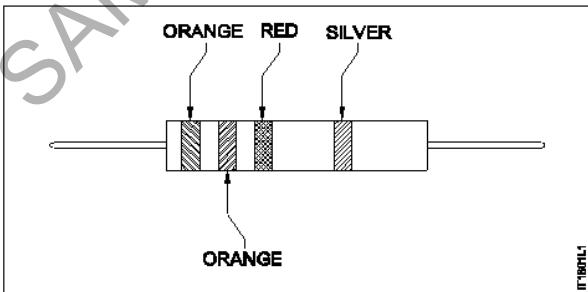
:

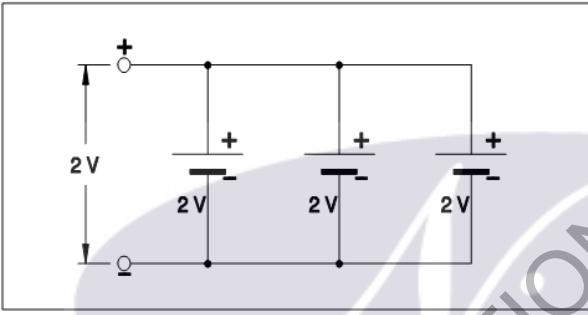
वैक्यूम-ल्यूब

A3 Transistor

:

ट्रांजिस्टर

		A4 Voltage regulator : वोल्टेज रेगुलेटर	Trade Theory		
26	26	What is the use of component? घटक का उपयोग क्या है?		2.0	0.00
					
		A1 Limits current : करंट को सीमित करता है			
		A2 Regulates voltage : वोल्टेज को नियंत्रित करता है			
		A3 Matches impedance : प्रतिबाधा से मेल खाता है			
		A4 Increases reactance : प्रतिक्रिया को बढ़ाता है			
27	27	Which application uses the digital ICs? डिजिटल IC का उपयोग कौन से अनुप्रयोग में होता है?	Trade Theory	2.0	0.00
		A1 Amplifier : एम्प्लीफायर			
		A2 Logic gates : लॉजिक गेट्स			
		A3 Tuned circuits : ट्यून्ड सर्किट			
		A4 Voltage regulator : वोल्टेज रेगुलेटर			
28	28	What is the value of resistance as per colour codes? रंग कोड के अनुसार रेजिस्टर्स का मान क्या है?	Trade Theory	2.0	0.00
					
		A1 2 K3 $\Omega \pm 5\%$ : 2 K3 $\Omega \pm 5\%$			
		A2 3 K3 $\Omega \pm 10\%$ : 3 K3 $\Omega \pm 10\%$			
		A3 4 K3 $\Omega \pm 15\%$ : 4 K3 $\Omega \pm 15\%$			

		4 K3 $\Omega \pm 15\%$ A4 5 K3 $\Omega \pm 20\%$ :	Trade Theory		
29	29	What is the unit of electrical energy? विद्युत ऊर्जा की इकाई क्या है?		2.0	0.00
		A1 Volt : वोल्ट			
		A2 Watt : वाट			
		A3 Ampere : एम्पीयर			
		A4 Kilo watt hour : किलो वाट ऑवर			
30	30	How the batteries are connected in the circuit to increase the output current? आउटपुट को बढ़ाने के लिए बैटरी को सर्किट में कैसे जोड़ा जाता है?		2.0	0.00
					
		A1 Series : शृंखला में			
		A2 Parallel : समानांतर			
		A3 Zig zag : ज़िग ज़ैग			
		A4 Alternate poles : वैकल्पिक पोल			
31	31	What is the supply voltage if a current of 2 ampere flows through 10 ohm resistor in a circuit? यदि एक सर्किट में 10 Ohm रेसिस्टर के माध्यम से 2 Amp का करंट प्रवाह होता है तो सप्लाई वोल्टेज क्या होता है?		2.0	0.00
		A1 20 Volt : 20 Volt			
		A2 45 Volt : 45 Volt			
		A3 55 Volt : 55 Volt			
		A4 65 Volt : 65 Volt			
32	32	Which law relates to voltage, current and resistance in an electrical circuit? विद्युत सर्किट में वोल्टेज, करंट और प्रतिरोध से संबंधित कौन सा लॉ होता है?		2.0	0.00

SAMPLE QUESTION PAPER SET 2

A1 Ohm's law

: ओम का नियम

A2 Lenz's law

: लेनज़ का नियम

A3 Newton's law

: न्यूटन का नियम

A4 Faraday's law

: फैराडे का नियम

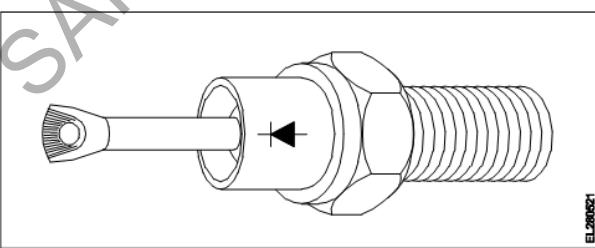
Trade Theory

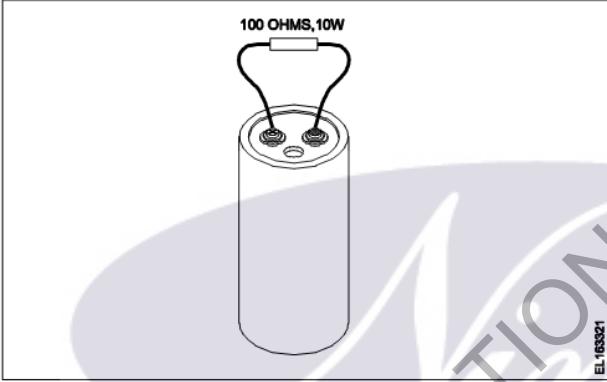
33	33	What is the load resistance in an electrical circuit, if current, $I = 2$ amp and supply, $V = 10$ volt? विद्युत सर्किट में लोड प्रतिरोध क्या है, यदि कोरेंट, $I = 2$ amp और सप्लाई, $V = 10$ Volt हो?	2.0	0.00
		A1 2 ohms : 2 ohms A2 3 ohms : 3 ohms A3 4 ohms : 4 ohms A4 5 ohms : 5 ohms		

Trade Theory

34	34	What are the passive components used in electronic circuits? इलेक्ट्रॉनिक सर्किट में उपयोग किए जाने वाले निष्क्रिय घटक क्या हैं?	2.0	0.00
		A1 Resistors, capacitors and inductors : रेसिस्टर्स, कैपेसिटर्स और इंडक्टर्स A2 Transformers and semiconductors : ट्रांसफॉर्मर और सेमी कंडक्टर्स A3 Semiconductors and transistors : सेमी कंडक्टर्स और ट्रांजिस्टर्स A4 Transistors, diodes and SCRs : ट्रांजिस्टर्स, डायोड और SCRs		

Trade Theory

35	35	What is the name of component? घटक का नाम क्या है?	2.0	0.00
		 A1 Resistor : रेसिस्टर A2 Inductor : इंडक्टर A3 Capacitor : कैपेसिटर		

		A4 Diode : डायोड	Trade Theory		
36	36	What are the active components used in electronic circuits? इलेक्ट्रॉनिक सर्किट में उपयोग किए जाने वाले सक्रिय घटक क्या हैं?		2.0	0.00
		A1 Transformers and inductors : ट्रांसफॉर्मर और इंडक्टर्स			
		A2 Transistors, diodes and SCRs : ट्रांजिस्टर, डायोड और SCRs			
		A3 Semi conductors and transformers : सेमी कंडक्टर्स और ट्रांसफॉर्मर			
		A4 Resistors, capacitors and inductors : रेसिस्टर्स, कैपेसिटर्स और इंडक्टर्स			
37	37	Which operation is in progress with capacitor? कैपेसिटर के साथ कौन सा ऑपरेशन चल रहा है?		2.0	0.00
					
		A1 Testing : टेस्टिंग			
		A2 Cleaning : क्लीनिंग			
		A3 Charging : चार्जिंग			
		A4 Discharging : डिसचार्जिंग			
38	38	Which type of material resists the flow of electrons? किस प्रकार की मटेरियल इलेक्ट्रॉनों के प्रवाह का विरोध करती है?		2.0	0.00
		A1 Conductor : कंडक्टर			
		A2 Insulator : इंसुलेटर			
		A3 Semi conductor : सेमी कंडक्टर			
		A4 Transistor : ट्रांजिस्टर			
39	39	Which metal contains iron as a major content?		2.0	0.00

इनमे से किस धातु में प्रमुख सामग्री के रूप में लोहा होता है?

A1 Brass metal

: पीतल धातु

A2 Bronze metal

: ब्रॉज धातु

A3 Zinc

: ज़िंक

A4 Ferrous metal

: लोह धातु

Workshop Calculation Science

40	40	Which property of metal has its power of returning to its original shape after the applied force is released? धातु की कौन सा गुण बल लाने पर विस्तृप्त तथा बल हटाने पर वापस अपने पूर्वविस्था में आने की ज़मता रखता है?	2.0	0.00
		<p>A1 Malleability : आघातवर्धनीयता</p> <p>A2 Tenacity : दृढ़ता</p> <p>A3 Elasticity : प्रत्यास्तथा</p> <p>A4 Plasticity : सुधृत्यता</p>		

Workshop Calculation Science

41	41	Which insulating material is used for making switches? स्विच बनाने के लिए किस कुचालक सामग्री का उपयोग किया जाता है?	2.0	0.00
		<p>A1 Porcelain : पोर्सिलेन</p> <p>A2 P.V.C : P.V.C</p> <p>A3 Bakelite : बैकलाइट</p> <p>A4 Ebonite : इबोनाइट</p>		

Workshop Calculation Science

42	42	What is termed as the quantity of matter contained in a body? वस्तु में निहित पदार्थ की मात्रा को क्या कहा जाता है?	2.0	0.00
		<p>A1 Density : घनत्व</p> <p>A2 Volume : आयतन</p> <p>A3 Mass : द्रव्यमान</p> <p>A4 Specific gravity : विशिष्ट गुरुत्व</p>		

Workshop Calculation Science

43	43	What is called mass per unit volume of a substances? किसी पदार्थ के द्रव्यमान प्रति इकाई आयतन को क्या कहते हैं?	2.0	0.00
----	----	--	-----	------

A1	Mass	
:	द्रव्यमान	
A2	Weight	
:	भार	
A3	Density	
:	घनत्व	
A4	Volume	
:	आयतन	

Workshop Calculation Science

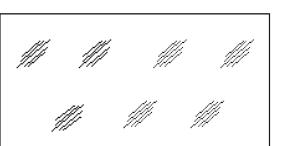
44	44	What is the ratio of power output to power input? शक्ति आउटपुट और शक्ति इनपुट का अनुपात क्या होता है?	2.0	0.00
		A1 Work : कार्य A2 Energy : ऊर्जा A3 Efficiency : दक्षता A4 Acceleration : त्वरण		

Engineering Drawing

45	45	Identify the conventional symbol of material? सामग्री के पारंपरिक प्रतीक को पहचानें?	2.0	0.00
		 EDNG1811033		

A1 Lead  
: लेड  
A2 Steel  
: इस्पात  
A3 Glass  
: कांच  
A4 Porcelain  
: चीनी मिट्टी

Engineering Drawing

46	46	Identify the conventional symbol of material? सामग्री के पारंपरिक प्रतीक को पहचानें?	2.0	0.00
		 EDNG1811034		

A1	Concrete
:	संगीत कार्यक्रम
A2	Steel
:	इस्पात
A3	Wood
:	लकड़ी
A4	Glass
:	कांच

Engineering Drawing

47	47	Identify the conventional symbol of material? सामग्री के पारंपरिक प्रतीक को पहचानें?	2.0	0.00
		 ENG1811005		

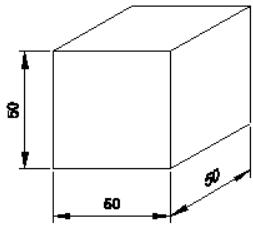
A1	Steel
:	इस्पात
A2	Wood
:	लकड़ी
A3	Glass
:	कांच
A4	Concrete
:	ठोस

Engineering Drawing

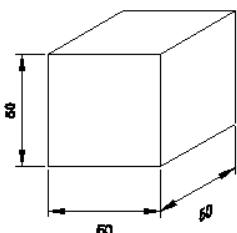
48	48	What is the trimmed size of A4 sheet? A4 शीट का ट्रिम किया हुआ आकार क्या है?	2.0	0.00																
		<table border="1"> <tr> <td>A1</td> <td>841 x 1189</td> </tr> <tr> <td>:</td> <td>841 x 1189</td> </tr> <tr> <td>A2</td> <td>594 x 841</td> </tr> <tr> <td>:</td> <td>594 x 841</td> </tr> <tr> <td>A3</td> <td>210 x 297</td> </tr> <tr> <td>:</td> <td>210 x 297</td> </tr> <tr> <td>A4</td> <td>148 x 210</td> </tr> <tr> <td>:</td> <td>148 x 210</td> </tr> </table>	A1	841 x 1189	:	841 x 1189	A2	594 x 841	:	594 x 841	A3	210 x 297	:	210 x 297	A4	148 x 210	:	148 x 210		
A1	841 x 1189																			
:	841 x 1189																			
A2	594 x 841																			
:	594 x 841																			
A3	210 x 297																			
:	210 x 297																			
A4	148 x 210																			
:	148 x 210																			

Engineering Drawing

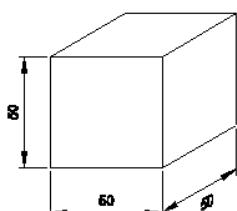
49	49	Which drawing dimension is correct as per IS standard? IS मानक के अनुसार कौन सा ड्राइंग आयाम सही है?	2.0	0.00				
		<table border="1"> <tr> <td>A1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>:</td> <td></td> </tr> </table>	A1		:			
A1								
:								



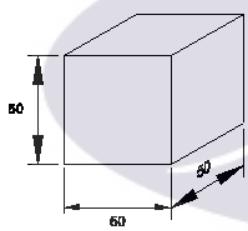
A2



A3



A4



Engineering Drawing

50	50	<p>Identify the name of prism? वित्र में दिखाए गए प्रिज्म का नाम क्या है?</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> </div>	2.0	0.00
A1	: Square prism स्क्वायर प्रिज्म			
A2	: Pentagonal prism पंचकोणीय प्रिज्म			
A3	: Triangular prism त्रिकोणीय प्रिज्म			
A4	: Hexagonal prism हेक्सागोनल प्रिज्म			

Employability Skills					
51	51	Fill in the blank with correct word. "They _____ good friends" रिक्त में सही शब्द भरें। "They _____ good friends"		2.0	0.00
		A1 is : is A2 am : am A3 are : are A4 was : was			
Employability Skills					
52	52	Fill in the blank with present progressive tense of the verb. "The train _____ through the tunnel" क्रिया के वर्तमान प्रगतिशील काल के साथ रिक्त स्थान भरें। "The train _____ through the tunnel"		2.0	0.00
		A1 passed : passed A2 is passing : is passing A3 had passed : had passed A4 was passing : was passing			
Employability Skills					
53	53	Fill in the blank with proper interrogative adjective. _____ are you going? उचित ईंटोरोगेटिव विशेषण के साथ रिक्त स्थान भरें। _____ are you going?		2.0	0.00
		A1 Who : Who A2 Where : Where A3 Which : Which A4 What : What			
Employability Skills					
54	54	Fill in the blank with proper pronoun. "I made this cake _____" रिक्त स्थान में उचित सर्वनाम के साथ भरें। "I made this cake _____"		2.0	0.00
		A1 myself : myself A2 yourself : yourself A3 himself : himself A4 itself : itself			
Employability Skills					
55	55	Fill in the blank with proper pronoun. "She made this cake _____" रिक्त स्थान में उचित सर्वनाम के साथ भरें। "She made this cake _____"		2.0	0.00

SAMPLE QUESTION PAPER SET 2

		<p>A1 itself : itself</p> <p>A2 myself : myself</p> <p>A3 herself : herself</p> <p>A4 himself : himself</p>		
--	--	---	--	--

Employability Skills

56	56	<p>Fill in the blank with proper reflexive pronoun. "She has hurt _____" रिक्त स्थान में उचित प्रतिवर्ती सर्वनाम के साथ भरें। "She has hurt _____"</p> <p>A1 myself : myself</p> <p>A2 herself : herself</p> <p>A3 himself : himself</p> <p>A4 itself : itself</p>	2.0	0.00
----	----	--	-----	------

Employability Skills

57	57	<p>Fill in the blank with suitable adjective for the given sentence "The little girl's..... eyes revealed her mischief" दिए गए वाक्य के लिए उपयुक्त विशेषण के साथ रिक्त स्थान भरें। "The little girl's..... eyes revealed her mischief"</p> <p>A1 chubby : chubby</p> <p>A2 weak : weak</p> <p>A3 short sighted : short sighted</p> <p>A4 twinkling : twinkling</p>	2.0	0.00
----	----	---	-----	------

Employability Skills

58	58	<p>Fill in the blank with suitable place preposition. "My house is _____ the third floor" उपयुक्त स्थान पूर्वसंग के साथ रिक्त स्थान भरें। "My house is _____ the third floor"</p> <p>A1 at : at</p> <p>A2 in : in</p> <p>A3 on : on</p> <p>A4 under : under</p>	2.0	0.00
----	----	---	-----	------

Employability Skills

59	59	<p>Fill in the correct question word. "_____ is the speaker at the function?" सही प्रश्न शब्द भरें। "_____ is the speaker at the function?"</p> <p>A1 What : What</p>	2.0	0.00
----	----	---	-----	------

		<p>A2 When : When</p> <p>A3 Why : Why</p> <p>A4 Who : Who</p>		
Employability Skills				
60	60	<p>Low level language is also called _____. निम्न स्तर की भाषा को _____ भी कहा जाता है</p> <p>A1 source code : सोर्स कोड</p> <p>A2 middle ware : मध्यस्थ</p> <p>A3 machine language : मशीन भाषा</p> <p>A4 assembly language : असेंबली भाषा</p>	2.0	0.00
Employability Skills				
61	61	<p>Pronunciation refers to _____. उच्चारण _____ को संदर्भित करता है</p> <p>A1 diphthong : संयुक्त स्वर</p> <p>A2 consonant : व्यंजन</p> <p>A3 punctuation : विराम चिह्न</p> <p>A4 production of sound : ध्वनि का उत्पादन</p>	2.0	0.00
Employability Skills				
62	62	<p>Re-arrange the following set of words into meaningful sentence. “teacher / school / worked / she / a / as”. शब्दों के निम्नलिखित सेट को सार्थक वाक्य में फिर से व्यवस्थित करें। “teacher / school / worked / she / a / as”</p> <p>A1 School worked as a she teacher : School worked as a she teacher</p> <p>A2 She worked as a school teacher : She worked as a school teacher</p> <p>A3 She teacher worked as a school : She teacher worked as a school</p> <p>A4 Worked she as a school teacher : Worked she as a school teacher</p>	2.0	0.00
Employability Skills				
63	63	<p>Rise and fall of pitch of voice is called _____. आवाज की पिच का उठना और गिरना _____ कहलाता है</p> <p>A1 vowel : स्वर</p> <p>A2 intonation : आवाज का उतार-चढ़ाव</p>	2.0	0.00

		<p>A3 consonant व्यंजन</p> <p>A4 pronunciation उच्चारण</p>		
Employability Skills				
64	64	<p>The word that expresses a sudden and strong feeling is called _____. वह शब्द जो अचानक और मजबूत भावना व्यक्त करता है उसे _____ कहा जाता है</p> <p>A1 punctuation विराम चिह्न</p> <p>A2 interjection विस्पष्टादिबोधक</p> <p>A3 conjunction संयोजन के रूप</p> <p>A4 apostrophe एपोस्ट्रोफी</p>	2.0	0.00
Employability Skills				
65	65	<p>When you greet higher official's such as Teacher, Instructor or Supervisor, you should use _____. जब आप शिक्षक, प्रशिक्षक या पर्यवेक्षक जैसे उच्च अधिकारियों का अभिवादन करते हैं, तो आपको _____ का उपयोग करना चाहिए</p> <p>A1 Good morning Good morning</p> <p>A2 Hello Hello</p> <p>A3 Hey Hey</p> <p>A4 Hi Hi</p>	2.0	0.00
Employability Skills				
66	66	<p>Which is a silent letter in the word "ANSWER"? "ANSWER" शब्द में कौन सा मूक अक्षर है?</p> <p>A1 R R</p> <p>A2 E E</p> <p>A3 S S</p> <p>A4 W W</p>	2.0	0.00
Employability Skills				
67	67	<p>Which one is a "Do's" of discussion etiquettes? चर्चा के शिष्टाचारों में से कौन सा "Do's" है?</p> <p>A1 Loose your temper अपना आपा खोएं</p> <p>A2 Listen to others दूसरों की सुनें</p> <p>A3 Talk about irrelevant details अप्रासंगिक विवरण के बारे में बात करें</p>	2.0	0.00

SAMPLE QUESTION PAPER SET 2

		A4 Use impolite or rude language : अभद्र या अशिष्ट भाषा का उपयोग करें		
Employability Skills				
68	68	Which one is a “Don’t” of discussion etiquette? चर्चा शिष्टाचार का “Don’t” है?	2.0	0.00
Employability Skills				
69	69	Which one is a brain of computer? कंप्यूटर का मस्तिष्क कौन सा है?	2.0	0.00
Employability Skills				
70	70	Which one is an exclamatory sentence? कौन सा विस्मयादिबोधक वाक्य है?	2.0	0.00
Employability Skills				
71	71	Which one is in active voice? सक्रिय आवाज में कौन सा है?	2.0	0.00

			Employability Skills		
72	72	Which one is in passive voice? निष्क्रिय आवाज में कौन सा है?		2.0	0.00
		A1 Mohan is painting a house. : Mohan is painting a house.			
		A2 She was reading a book. : She was reading a book.			
		A3 Her birthday was celebrated by us. : Her birthday was celebrated by us.			
		A4 I have seen that movie. : I have seen that movie.			
			Employability Skills		
73	73	Which one is NOT a conjunction? कौन सा एक संयोजन नहीं है?		2.0	0.00
		A1 And : And			
		A2 Or : Or			
		A3 But : But			
		A4 On : On			
			Employability Skills		
74	74	Which one is NOT a benefit of the role playing? भूमिका निभाने का कौन सा लाभ नहीं है?		2.0	0.00
		A1 Builds confidence : आत्मविश्वास पैदा करता है			
		A2 Develops listening skill : सुनने का कौशल विकसित करता है			
		A3 Develops creative problem-solving skill : रचनात्मक समस्या-समाधान कौशल विकसित करता है			
		A4 Develops boredom : बोरियत पैदा करता है			
			Employability Skills		
75	75	Which one is NOT a vowel? कौन सा स्वर नहीं है?		2.0	0.00
		A1 a : a			
		A2 e : e			
		A3 f : f			
		A4 i : i			

*EXAMPLE QUESTION PAPER SET 2*

**Refrigeration and Air Conditioning Technician - 1st Year - Set 2**

S.No.	Correct Answer Key
1	A1
2	A4
3	A2
4	A4
5	A1
6	A1
7	A3
8	A1
9	A4
10	A3
11	A3
12	A3
13	A4
14	A3
15	A3
16	A2
17	A2
18	A2
19	A1
20	A2
21	A1
22	A1
23	A1
24	A2
25	A3
26	A1
27	A2
28	A2
29	A4
30	A2
31	A1
32	A1
33	A4
34	A1
35	A4
36	A2
37	A4
38	A2

S.No.	Correct Answer Key
39	A4
40	A3
41	A3
42	A3
43	A3
44	A3
45	A2
46	A4
47	A4
48	A3
49	A1
50	A4
51	A3
52	A2
53	A2
54	A1
55	A3
56	A2
57	A4
58	A3
59	A4
60	A3
61	A4
62	A2
63	A2
64	A2
65	A1
66	A4
67	A2
68	A4
69	A2
70	A1
71	A1
72	A3
73	A4
74	A4
75	A3

**Note:**

"In case answers found to be inaccurate due to typographical error or any other reason please sent mail to [qbnimigrievance@gmail.com](mailto:qbnimigrievance@gmail.com)"

**ALL INDIA TRADE TEST - 2024 FOR CRAFTSMEN**  
**TRAINING SCHEME (CTS)**  
**Trade Name: Refrigeration & Air Conditioning Technician**  
**Year: 2nd Year**

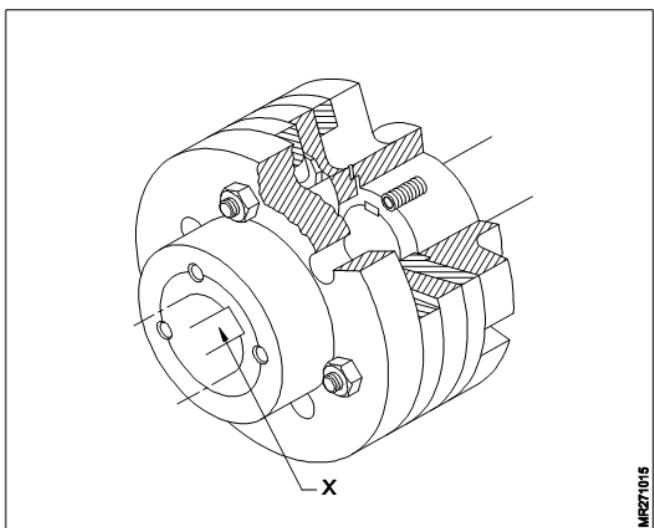
Exam Date :  
 Exam Time :

**Note:**

1. Tick the correct option out of four alternatives provided
2. All questions carry equal marks (2 Marks each)
3. There is no negative marking

Sr. No.	Q ID	Question Body and Alternatives	Marks	Negative Marks
Trade Theory				
1	1	<p>Which compressor has the least volumetric efficiency?    किस कंप्रेसर में कम से कम वॉल्यूमेट्रिक दक्षता है?</p> <p>A1 Screw : स्क्रू    A2 Scroll : स्क्रॉल    A3 Rotary : रोटरी    A4 Reciprocating : रेसिप्रोकेटिंग</p>	2.0	0.00
Trade Theory				
2	2	<p>Which part is fixed on a rotating shaft of centrifugal compressor?    सेंट्रीफ्यूगल कंप्रेसर के घूण्णन शाफ्ट पर कौन सा हिस्सा फिक्स किया गया है?</p> <p>A1 Piston : पिस्टन    A2 Scroll : स्क्रॉल    A3 Impeller : इम्पेलर    A4 Screw : स्क्रू</p>	2.0	0.00
Trade Theory				
3	3	<p>Which non-positive displacement compressor is used in RAC plants?    RAC प्लांट में किस गैर-सकारात्मक विस्थापन कंप्रेसर का उपयोग किया जाता है?</p> <p>A1 Screw : स्क्रू    A2 Scroll : स्क्रॉल    A3 Centrifugal : सेंट्रीफ्यूगल    A4 Reciprocating : रेसिप्रोकेटिंग</p>	2.0	0.00

Trade Theory					
4	4	Which position of the service valve connects all the 3 ports at the same time? सर्विस वाल्व की कौन सी स्थिति एक ही समय में सभी 3 पोर्ट्स को जोड़ती है?	2.0	0.00	
		<p>A1 Back end वापस अंत</p> <p>A2 Back seat पीछे की सीट</p> <p>A3 Front seat सामने की सीट</p> <p>A4 Middle seat मध्य का सीट</p>			
Trade Theory					
5	5	Which represents the wax separation temperature in lubricants? स्लेहक में मोम सेपरेशन तापमान का प्रतिनिधित्व कौन करता है?	2.0	0.00	
		<p>A1 Pour point पोर पॉइंट</p> <p>A2 Floc point फ्लॉक पॉइंट</p> <p>A3 Fire point फायर प्वाइंट</p> <p>A4 Flash point फ्लैश प्वाइंट</p>			
Trade Theory					
6	6	What is the desirable property of lubricating oil used in a refrigeration compressor? प्रशीतन कंप्रेसर में उपयोग किए जाने वाले लुब्रिकेशन तेल का वांछनीय गुण क्या है?	2.0	0.00	
		<p>A1 Viscosity level चिप चिपापन स्तर</p> <p>A2 Hygroscopic with refrigerant रेफ्रीजरेंट के साथ हाइग्रोस्कोपिक</p> <p>A3 Immiscible with refrigerant रेफ्रीजरेंट के साथ विसर्जित</p> <p>A4 Flammability level ज्वलन शीलता का स्तर</p>			
Trade Theory					
7	7	What is the name of part marked X in direct drive coupling of compressor and motor? कंप्रेसर और मोटर के डायरेक्ट ड्राइव युम्पन में X के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?	2.0	0.00	



A1 Spacers  
: स्पेसर

A2 Crank shaft  
: क्रैंक शाफ्ट

A3 Motor shaft  
: मोटर शाफ्ट

A4 Motor shaft key  
: मोटर शाफ्ट कुंजी

Trade Theory

8	8	Which instrument is used to check the belt alignment of a compressor with motor? मोटर के साथ कंप्रेसर के बेल्ट अलाइनमेंट की जांच के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	2.0	0.00
		<p>A1 Sprit level : स्प्रिट लेवल</p> <p>A2 Micrometer : माइक्रोमीटर</p> <p>A3 Straight edge : स्ट्रेट एड्ज</p> <p>A4 Vernier caliper : वर्नियर कैलीपर्स</p>		

Trade Theory

9	9	What is the name of part marked X used for mounting compressor base? कंप्रेसर बेस को माउंट करने के लिए उपयोग किए जाने वाले X चिह्नित भाग का नाम क्या है?	2.0	0.00
		<p>MR271011</p>		

A1	"O" ring	
:	"O" रींग	
A2	C-clamp	
:	C-क्लैप	
A3	Packing sheet	
:	पैकिंग शीट	
A4	Shims	
:	शिम्स	

Trade Theory

10	10	What is the purpose of clearance volume in a reciprocating compressor? रेसिप्रोकेटिंग कंप्रेसर में क्लीयरेंस वॉल्यूम का उद्देश्य क्या है?	2.0	0.00
		<p>A1 Prevent damages of piston and valve plate पिस्टन और वाल्व प्लेट के नुकसान को रोकना</p> <p>A2 Control discharge pressure कंट्रोल डिस्चार्ज प्रेशर</p> <p>A3 Free movement of piston पिस्टन का मुक्त आवागमन</p> <p>A4 Cylinder head cooling सिलेंडर हेड कूलिंग</p>		
11	11	Why the rotary compressor is used instead of reciprocating compressor as a vacuum pump? रोटरी कंप्रेसर को वैक्यूम पंप के रूप में रेसिप्रोकेटिंग कंप्रेसर का उपयोग क्यों किया जाता है?	2.0	0.00
		<p>A1 Piston movement is less पिस्टन की गति कम है</p> <p>A2 Low pulling power कम खींचने वाली शक्ति</p> <p>A3 No clearance volume कोई क्लीयरेंस वॉल्यूम नहीं</p> <p>A4 Damages valves “वाल्व को नुकसान पहुंचाता है</p>		
12	12	What is the function of an oil strainer used in lubrication system of compressor? कंप्रेसर के स्रेहन प्रणाली में प्रयुक्त ऑयल स्ट्रेनर का क्या कार्य है?	2.0	0.00
		<p>A1 Improve floc point of oil तेल के फ्लोक बिंदु में सुधार</p> <p>A2 Absorb moisture from oil तेल से नमी को अवशोषित</p> <p>A3 Remove impurities from oil तेल से अशुद्धियाँ निकालें</p> <p>A4 Reduce dielectric strength of oil तेल की परावैद्युत शक्ति कम करना</p>		
13	13	What is the purpose of energizing the crank case oil heater during shut down period of AC plant? AC प्लांट की शट डाउन के दौरान क्रैंक केस ऑयल हीटर को सक्रिय करने का क्या उद्देश्य है?	2.0	0.00
		<p>A1 Avoid oil foaming while restarting plant</p>		

		<p>प्लांट को पुनः आरंभ करते समय तेल जमने से बचें</p> <p>A2 Increase miscibility of refrigerant and oil : रेफ्रिजरेंट और तेल की मिश्रणीयता में वृद्धि</p> <p>A3 Decrease water circulation in compressor jacket : कंप्रेसर जैकेट में पानी के परिसंचरण में कमी</p> <p>A4 Reduce refrigerant mass flow rate per ton capacity : "प्रति टन क्षमता के अनुसार रेफ्रीजरेंट द्रव्यमान प्रवाह दर में कमी</p>		
--	--	--	--	--

		Trade Theory		
14	14	<p>Which metal is used to coat big end split bearing of connecting rod in open type compressor? किस धातु का उपयोग ओपन टाइप कंप्रेसर में कोट बिंग एंड स्पिलट बेरिंग ऑफ कनेक्टिंग रॉड में किया जाता है?</p> <p>A1 White metal : सफेद धातु</p> <p>A2 Bronze : कांस्य</p> <p>A3 Brass : पीतल</p> <p>A4 Zinc : जस्ता</p>	2.0	0.00
		Trade Theory		

		Trade Theory		
15	15	<p>Which compressor employs suction valve lifting mechanism for capacity control? कौन सा कंप्रेसर क्षमता नियंत्रण के लिए सक्षम वाल्व लिफ्टिंग तंत्र को नियुक्त करता है?</p> <p>A1 Screw : स्क्रू</p> <p>A2 Rotary : रोटरी</p> <p>A3 Centrifugal : सेन्ट्रीफूगल</p> <p>A4 Reciprocating : रेसिप्रोकेटिंग</p>	2.0	0.00

		Trade Theory		
16	16	<p>What is the purpose of relief valve in force feed lubricating system? फोर्स फीड लुब्रिकेशन सिस्टम में रिलीफ वाल्व का उद्देश्य क्या है?</p> <p>A1 Avoids excessive oil pressure : अत्यधिक तेल के दबाव से बचा जाता है</p> <p>A2 Remove impurities from oil : तेल से अशुद्धियाँ निकालें</p> <p>A3 Supply oil to the strainer : स्ट्रेनर से तेल की सप्लाई करें</p> <p>A4 Supply oil to the pump : पंप को तेल की आपूर्ति करें</p>	2.0	0.00

		Trade Theory		
17	17	<p>Which compressor uses whirl vein mechanism for controlling capacity? कौन सा कंप्रेसर क्षमता को नियंत्रित करने के लिए व्हीर्ल वेन मैकानिज़म का उपयोग करता है?</p> <p>A1 Scroll : स्क्रॉल</p>	2.0	0.00

A2 : Rotary  
रोटरी

A3 : Centrifugal  
सेन्ट्रीफ्यूगल

A4 : Reciprocating  
रेसिप्रोकेटिंग

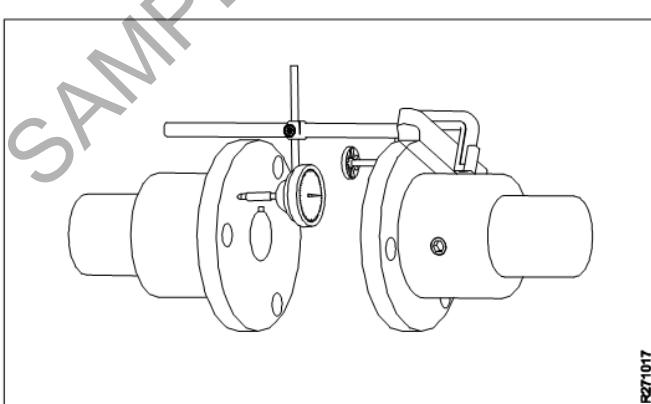
Trade Theory

18	18	Which lubrication system is employed in large reciprocating compressors? बड़े रेसिप्रोकेटिंग कम्प्रेसरों में कौन सी लुब्रिकेटिंग सिस्टम नियोजित होती है?	2.0	0.00
		<p>A1 : Self lubricating system सेल्फ लुब्रिकेटिंग सिस्टम</p> <p>A2 : Gravity feed system गुरुत्वाकर्षण फ्रीड सिस्टम</p> <p>A3 : Splash feed system स्पलैश फ्रीड सिस्टम</p> <p>A4 : Force feed system फोर्स फ्रीड सिस्टम</p>		

Trade Theory

19	19	What is the advantage of direct drive over belt drive in drive system of compressors? कम्प्रेसर के ड्राइव सिस्टम में बेल्ट ड्राइव पर प्रत्यक्ष ड्राइव का क्या फायदा है?	2.0	0.00
		<p>A1 : Require more components अधिक घटकों की आवश्यकता है</p> <p>A2 : Occupies more space ज्यादा जगह घेरता है</p> <p>A3 : More transmission loss अधिक संचरण हानि</p> <p>A4 : No transmission loss कोई संचरण हानि नहीं</p>		

Trade Theory

20	20	Which testing operation is in progress between the flanges of compressor and motor? कंप्रेसर और मोटर के फ्लॉज के बीच कौन सा परीक्षण कार्य प्रगति पर है?	2.0	0.00
				

A1 : Parallel alignment  
समानांतर सरेखण

A2 : Angular alignment  
कोणीय सरेखण

		<p>A3 Tangential alignment : स्पर्शिखा सरेखण</p> <p>A4 Circular alignment : परिपत्र सरेखण</p>		
Trade Theory				
21	21	<p>What is the ratio of absolute discharge pressure to absolute suction pressure? ‘निरपेक्ष चूणण दाब पर निरपेक्ष निर्वहन दबाव का अनुपात क्या है?</p> <p>A1 Clearance volume : क्लीयरेंस वॉल्यूम</p> <p>A2 Compression ratio : कंप्रेशन अनुपात</p> <p>A3 Volumetric efficiency : वोल्यूमेट्रिक दक्षता</p> <p>A4 Mechanical efficiency : यांत्रिक दक्षता</p>	2.0	0.00
22	22	<p>What is the volumetric efficiency of a compressor if the actual discharge is 4 CFM and calculated (Theoretical) discharge is 5CFM? ‘यदि वास्तविक डिस्चार्ज 4 CFM और परिकलित (थोरिटिकल) डिस्चार्ज 5CFM है तो एक कंप्रेसर की वॉल्यूमेट्रिक दक्षता क्या है?</p> <p>A1 90% : 90%</p> <p>A2 80% : 80%</p> <p>A3 70% : 70%</p> <p>A4 60% : 60%</p>	2.0	0.00
23	23	<p>Which operation is done to remove air from the system and charging hoses using ECU station? इवेक्यूएशन चार्जिंग यूनिट स्टेशन का उपयोग करके सिस्टम और चार्जिंग होज़ से हवा निकालने के लिए कौन सा ऑपरेशन किया जाता है?</p> <p>A1 Flushing : फ्लशिंग</p> <p>A2 Cleaning : सफाई</p> <p>A3 Pump down : पंप डाउन</p> <p>A4 Evacuation : निकास</p>	2.0	0.00
24	24	<p>What is the purpose of purging the refrigeration system components? प्रशीतन प्रणाली के घटकों को शुद्ध करने का उद्देश्य क्या है?</p> <p>A1 Remove non-condensable gases : गैर संधनित गैसों को हटाएँ</p> <p>A2 Remove oil contamination : तेल संदूषण को हटाएँ</p> <p>A3 Remove refrigerant : रिफ्रिजरेंट को हटाएँ</p>	2.0	0.00

रेफ्रिजरेंट हटाएँ

A4 Remove moisture  
:

नमी हटाएँ

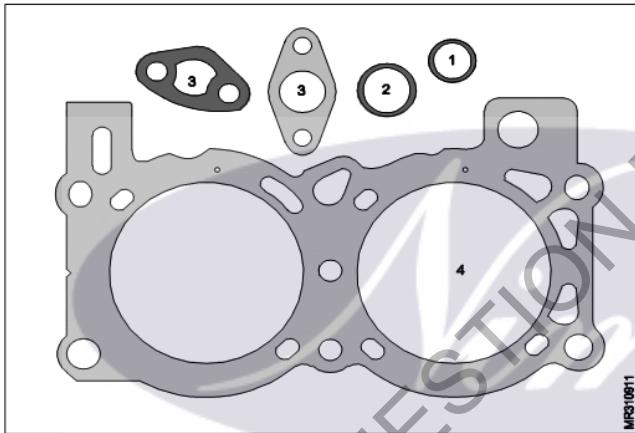
Trade Theory

25	25	Which valves are used for pump down operation in a refrigeration system? प्रशीतन प्रणाली में पम्प डाउन ऑपरेशन के लिए कौन से वाल्व का उपयोग किया जाता है?	2.0	0.00
A1	Check valves :	चेक वॉल्व		
A2	Solenoid valves :	सोलेनॉइड वॉल्व		
A3	Poppet valves :	पोपट वॉल्व		
A4	Service valves :	सर्विस वॉल्व		

Trade Theory

26	26	Which gasket is used for service valve fitting? सर्विस वाल्व फिटिंग के लिए किस गैस्केट का उपयोग किया जाता है?	2.0	0.00
A1	1 :	1		
A2	2 :	2		
A3	3 :	3		
A4	4 :	4		

Trade Theory



A1 1

1

A2 2

2

A3 3

3

A4 4

4

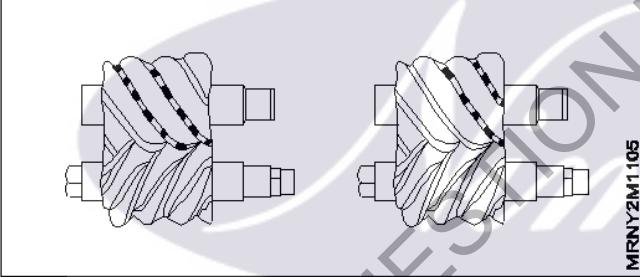
27	27	<p>Which type of valve is used as service valve? सेवान लाइन में सर्विस वाल्व के रूप में किस प्रकार के वाल्व का उपयोग किया जाता है?</p> <p>A1 Solenoid valve : सोलेनोइड वाल्व</p> <p>A2 Two way valve : दो तरह से वाल्व</p> <p>A3 Three way valve : तीन तरह से वाल्व</p> <p>A4 Four way valve : चार तरह से वाल्व</p>	2.0	0.00
28	28	<p>Which Commercial compressor is equipped with shaft, cylinder and piston assembly along with other accessories? कौन सा वाणिज्यिक कम्प्रेसर अन्य सहायक उपकरणों के साथ शाप्ट, सिलेंडर और पिस्टन असेंबली से सुसज्जित है?</p> <p>A1 Reciprocating compressor : प्रत्यावर्ती कम्प्रेसर</p> <p>A2 Screw, scroll type compressor : स्क्रू, स्क्रॉल टाइप कम्प्रेसर</p> <p>A3 Scroll compressor : स्क्रॉल कम्प्रेसर</p> <p>A4 Screw compressor : स्क्रू कम्प्रेसर</p>	2.0	0.00
29	29	<p>Which drive of compressor is shown in figure? चित्र में कम्प्रेसर की कौन सी ड्राइव दिखाई गई है?</p> <div style="text-align: center;">  <p>MDN2M1102</p> </div> <p>A1 Indirect drive : अप्रत्यक्ष ड्राइव</p> <p>A2 Direct drive : प्रत्यक्ष ड्राइव</p> <p>A3 Central drive : सेंट्रल ड्राइव</p> <p>A4 Middle drive : मिडिल ड्राइव</p>	2.0	0.00
30	30	<p>What material is used to manufacture a single-stage centrifugal type compressor shaft and impeller? सिंगल-स्टेज सेंट्रीफ्यूल टाइप कंप्रेसर शाप्ट और इम्पेलर के निर्माण के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?</p> <p>A1 Cast gun metal : कास्ट गन मेटल</p>	2.0	0.00

		<p>A2 Cast brass : कास्ट ब्रास</p> <p>A3 Cast Iron : कास्ट आयरन</p> <p>A4 Cast aluminium : "कास्ट एल्युमीनियम"</p>	
--	--	--	--

Trade Theory

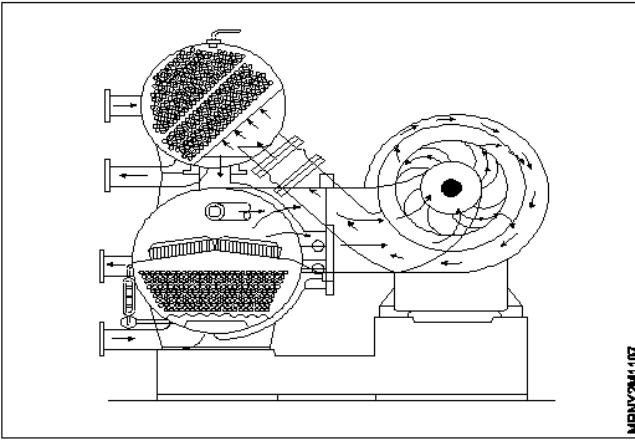
31	31	<p>What is the advantage of screw compressor? स्क्रू कम्प्रेसर का क्या फायदा है?</p> <p>A1 More wear and tear : "अधिक टूट-फूट"</p> <p>A2 Low compression ratio : निम्न संपीड़न अनुपात</p> <p>A3 Discharge temperature is high : डिस्चार्ज तापमान अधिक</p> <p>A4 Low maintenance cost : कम रखरखाव लागत</p>	2.0	0.00
----	----	---	-----	------

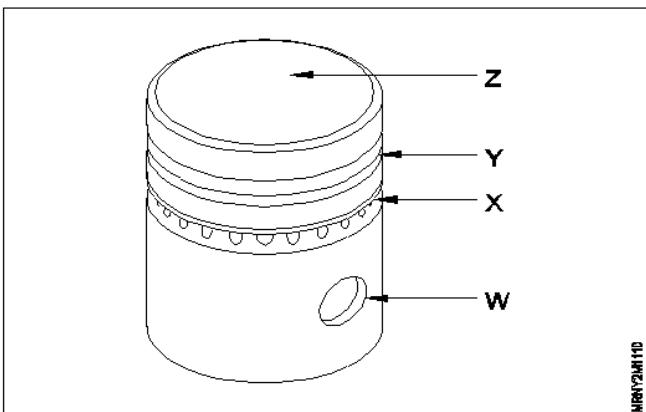
Trade Theory

32	32	<p>Which type of compressor parts shown in figure? चित्र में किस प्रकार के कम्प्रेसर भाग दिखाए गए हैं?</p>  <p>MRNY2M1105</p> <p>A1 Reciprocating : रेसिप्रोकेटिंग</p> <p>A2 Screw : स्क्रू</p> <p>A3 Scroll : स्क्रॉल</p> <p>A4 Centrifugal : सेन्ट्रीफ्यूगल</p>	2.0	0.00
----	----	---	-----	------

Trade Theory

33	33	<p>What term used while inevitable clearance necessary between the three end tips of the scroll vanes and the baseplates? स्क्रॉल वेन्स और बेसप्लेट्स के तीन अंतिम सिरों के बीच अपरिहार्य क्लीयरेंस आवश्यक होने पर किस शब्द का उपयोग किया जाता है?</p> <p>A1 Port leakage : पोर्ट लीकेज</p> <p>A2 Axial leakage : एक्सियल लीकेज</p> <p>A3 Radial leakage : रेडियल लीकेज</p> <p>A4 Vane leakage : वेन्स लीकेज</p>	2.0	0.00
----	----	--	-----	------

34	34	Which type of compressor shown in figure? चित्र में किस प्रकार का कम्प्रेसर दिखाया गया है?	Trade Theory	2.0	0.00
					
		A1 Centrifugal : सेन्ट्रीफ्यूगल A2 Scroll : स्क्रॉल A3 Screw : स्क्रू A4 Reciprocating : रेसिप्रोकेटिंग			
35	35	Which valve consist of a valve seat, ring plates, valve springs and retainer? किस वाल्व में वाल्व सीट, रिंग प्लेट, वाल्व स्प्रिंग्स और रिटेनर होते हैं?	Trade Theory	2.0	0.00
		A1 flexing valve : फ्लेक्सिंग वाल्व A2 Exhaust valve : निकास वाल्व A3 Ring plate valves : रिंग प्लेट वाल्व A4 Poppet valves : पॉपेट वाल्व			
36	36	What is the name of process while finishing the surface of valve plates very fine and accurate, so that there will be no small scratches in the finished surface? वाल्व प्लेटों की सतह को बहुत बारीक और सटीक तरीके से खत्म करने की प्रक्रिया का नाम क्या है, ताकि तैयार सतह पर कोई छोटी खरोंच न रहें?	Trade Theory	2.0	0.00
		A1 Valve rubbing : वाल्व रगड़ना A2 Valve grinding : वाल्व ग्राइंडिंग A3 Valve honing : वाल्व ऑनिंग A4 Valve lapping : पॉपेट वाल्व			

37	37	Which one is oil ring groove shown in piston figure? पिस्टन चित्र में दिखाया गया ऑयल रिंग ग्रूव कौन सा है?	2.0	0.00
				

A1 Z

:  
Z

A2 X

:  
X

A3 W

:  
W

A4 Y

:  
Y

#### Trade Theory

38	38	What is the name of property the lowest temperature at that point, oil ceases to flow? उस गुण का क्या नाम है जिस बिंदु पर न्यूनतम तापमान पर तेल बहना बंद हो जाता है?	2.0	0.00
		<p>A1 Pour point : पौर पॉइंट</p> <p>A2 Flock point : फ्लॉक पॉइंट</p> <p>A3 Flash point : फ्लैश पॉइंट</p> <p>A4 Clog point : क्लॉग पॉइंट</p>		

#### Workshop Calculation Science

39	39	What is the direction of frictional force against a motional object? किसी गतिपरक वस्तु के विरुद्ध घर्षण बल की दिशा क्या है?	2.0	0.00
		<p>A1 Inclined to the object : वस्तु के लिए इच्छुक</p> <p>A2 Opposite to the object : वस्तु के सामने</p> <p>A3 Parallel to the object : वस्तु के समांतर</p> <p>A4 Perpendicular to the object : वस्तु के लम्बवत</p>		

#### Workshop Calculation Science

40	40	Which force is directly proportional to the normal reaction between contacting surfaces? कौन सा बल सीधे सतहों से संपर्क के बीच सामान्य प्रतिक्रिया के लिए आनुपातिक है?	2.0	0.00
		<p>A1 Pulling force : लाता बल</p>		

		<p>कर्षण बल</p> <p>A2 Pushing force :</p> <p>बल धक्का</p> <p>A3 Frictional force :</p> <p>घर्षण बल</p> <p>A4 Allied force :</p> <p>मित्र देशों की शक्ति</p>		
--	--	---	--	--

Workshop Calculation Science

41	41	<p>Which symbol is used to denote co-efficient of friction? घर्षण के गुणांक को निरूपित करने के लिए किस प्रतीक का प्रयोग किया जाता है?</p> <p>A1 <math>\alpha</math> (Alpha) :</p> <p><math>\alpha</math> (Alpha)</p> <p>A2 <math>\mu</math> (Meu) :</p> <p><math>\mu</math> (Meu)</p> <p>A3 <math>\beta</math> (Beta) :</p> <p><math>\beta</math> (Beta)</p> <p>A4 <math>\gamma</math> (Gamma) :</p> <p><math>\gamma</math> (Gamma)</p>	2.0	0.00
----	----	---	-----	------

Workshop Calculation Science

42	42	<p>What is the purpose of a lubricant? सेहक का उद्देश्य क्या है?</p> <p>A1 To increase the pressure :</p> <p>दबाव बढ़ाने के लिए</p> <p>A2 To increase friction :</p> <p>घर्षण को बढ़ाने के लिए</p> <p>A3 To reduce friction :</p> <p>घर्षण को कम करने के लिए</p> <p>A4 To reduce pressure :</p> <p>दबाव को कम करने के लिए</p>	2.0	0.00
----	----	---	-----	------

Workshop Calculation Science

43	43	<p>Where the centre of gravity of a circle lies? एक वृत्त के गुरुत्वाकर्षण का केंद्र कहाँ स्थित है?</p> <p>A1 At its centre :</p> <p>इसके केंद्र में</p> <p>A2 Any where on its radius :</p> <p>इसकी त्रिज्या पर कोई जहाँ</p> <p>A3 Any where on its circumference :</p> <p>इसकी परिधि पर कोई जहाँ</p> <p>A4 Any where on its diameter :</p> <p>इसके व्यास पर कोई जहाँ</p>	2.0	0.00
----	----	--	-----	------

Workshop Calculation Science

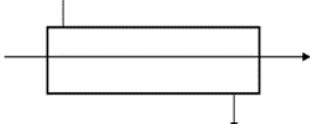
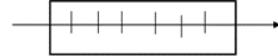
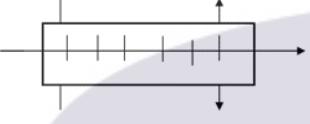
44	44	<p>What is the centre of gravity of a sphere? किसी गोले की गुरुत्व का केंद्र क्या है?</p> <p>A1 At the centre :</p> <p>केंद्र में</p>	2.0	0.00
----	----	---	-----	------

A2 On the circumference  
: परिधि पर

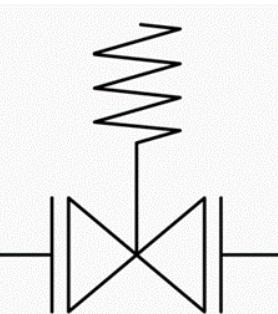
A3 At the diameter  
: व्यास पर

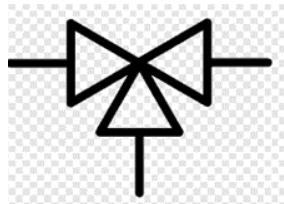
A4 At the radius  
: त्रिज्या पर

Engineering Drawing

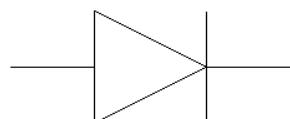
45	45	Tubular heat exchanger symbol is..... ट्यूबलर हीट एक्सचेंजर प्रतीक है .....	2.0	0.00
A1 : 	A2 : 	A3 : 	A4 : 	

Engineering Drawing

46	46	Safety valve symbol is... सेफ्टी वॉल्व सिंबल है.....	2.0	0.00
A1 : 	A2 : 	A3 : 		



A4



Engineering Drawing

47	47	Name the part marked X. X के रूप में चिह्नित भाग का नाम बताइए।	2.0	0.00

A1 Strainer

: स्ट्रेइनर

A2 Spring

: स्प्रिंग

A3 Needle

: नीडल

A4 Bellow

: बेल्लो

Engineering Drawing

48	48	Identify the symbol. प्रतीक को पहचानें।	2.0	0.00

A1 Single cell

: एक कोशिका

A2 Battery

: बैटरी

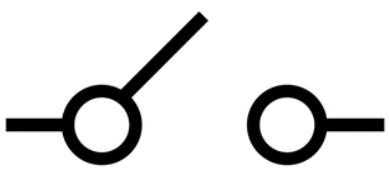
A3 Diode

: डायोड

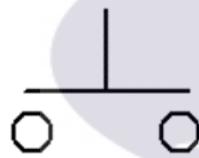
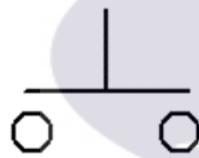
A4 Connecting wire

कनेक्टिंग वायर

Engineering Drawing

49	49	Identify the symbol. प्रतीक को पहचानें।		2.0	0.00
		A1 Switch (open) स्विच (खुला) A2 Switch (closed) स्विच (बंद) A3 Resistor अवरोध A4 Connecting wire कनेक्टिंग वायर			

Engineering Drawing

50	50	Which is the symbol for normally closed push button switch? सामान्य रूप से बंद पुश बटन स्विच का प्रतीक कौन सा है?		2.0	0.00
		A1 : 			
		A2 : 			
		A3 : 			
		A4 : 			

Employability Skills

51	51	Which is the most essential skill to get a job? नौकरी पाने के लिए सबसे जरूरी स्किल कौन सी है?		2.0	0.00
		A1 Interview Skill इंटरव्यू स्किल			
		A2 Translation Skill ट्रांसलेशन स्किल			

		<p>A3 Entrepreneurship Skill : एंटरप्रेन्योरशिप स्किल</p> <p>A4 Learning more language skill : और अधिक भाषा कौशल सीखना</p>		
Employability Skills				
52	52	<p>For applying a job your first preparation is _____ नौकरी के लिए आवेदन करने के लिए आपकी पहली तैयारी _____ है।</p> <p>A1 book a ticket to interview place : साक्षात्कार स्थल के लिए एक टिकट बुक करें</p> <p>A2 save money for expenses : खर्चों के लिए पैसे बचाएं</p> <p>A3 preparing resume : बायोडाटा तैयार करें</p> <p>A4 prepare for interview : इंटरव्यू के लिए तैयारी करें</p>	2.0	0.00
Employability Skills				
53	53	<p>Campus recruitment is conducted at _____ कैम्पस भर्ती _____ में आयोजित की जाती है।</p> <p>A1 capital city of the state : राज्य की राजधानी में</p> <p>A2 ITI : ITI</p> <p>A3 in a company : कंपनी में</p> <p>A4 on line : ऑनलाइन</p>	2.0	0.00
Employability Skills				
54	54	<p>In your resume, which information has less importance? आपके बायोडाटा में कौन सी जानकारी कम महत्व रखती है?</p> <p>A1 Qualification : योग्यता</p> <p>A2 Experience : अनुभव</p> <p>A3 Skill training completed : पुरे हुए कौशल प्रशिक्षण</p> <p>A4 Expected salary : अपेक्षित वेतन</p>	2.0	0.00
Employability Skills				
55	55	<p>The ability to connect well with people _____ लोगों के साथ अच्छी तरह जुड़ने की क्षमता _____ है।</p> <p>A1 interpersonal skill : इंटरपर्सनल स्किल</p> <p>A2 leadership : लीडरशिप</p> <p>A3 time management : टाइम मैनेजमेंट</p>	2.0	0.00

SAMPLE QUESTION PAPER SET 1

		टाइम मैनेजमेंट			
A4	creativity				
Employability Skills					
56	56	The ability to wait and stay calm _____ प्रतीक्षा करने और शांत रहने की क्षमता _____ है।		2.0	0.00
Employability Skills					
57	57	Punctuality means _____ समय की पाबंदी का अर्थ _____ है।		2.0	0.00
Employability Skills					
58	58	When you borrow a pen from your classmate, you should say? जब आप अपने सहायी से कलम उधार लेते हैं, तो आपको क्या कहना चाहिए?		2.0	0.00
Employability Skills					
59	59	Magnificent, sharp, lengthy, bright, - are examples of _____ मैग्निफिकेंट, शार्प, लैंग्थी, ब्राइट, - _____ के उदाहरण हैं		2.0	0.00

		A4 pronouns प्रोनाउन		
Employability Skills				
60	60	Table, wire, socket, cable, hammer, nail - are _____ टेबल, तार, सॉकेट, केबल, हौपौड़ा, कील _____ हैं।	2.0	0.00
A1 describing words डिस्क्राइबिंग वर्ड्स				
		A2 pronouns प्रोनाउन		
		A3 naming words नेमिंग वर्ड्स		
		A4 action words एक्शन वर्ड्स		
Employability Skills				
61	61	Comma, full stop, question mark are examples of _____ कॉमा, फुल स्टॉप, क्वेचन मार्क _____ के उदाहरण हैं।	2.0	0.00
A1 design डिजाइन				
		A2 next paragraph नेक्स्ट पैराग्राफ		
		A3 formal communication फॉर्मल कम्युनिकेशन		
		A4 punctuation mark पंक्त्याएशन मार्क		
Employability Skills				
62	62	When you start a discussion on a topic, what do you say? जब आप किसी विषय पर चर्चा आरंभ करते हैं तो आप क्या कहते हैं?	2.0	0.00
A1 Let you start आइए शुरू करें				
		A2 Let me say मुझे कहने दीजिये		
		A3 Let us discuss आइए चर्चा करें		
		A4 Let us finish आइये खत्म करें		
Employability Skills				
63	63	While addressing your boss, you should be _____ अपने बॉस को सम्बोधित करते समय आपको _____ होना चाहिए।	2.0	0.00
A1 Impolite इम्पलाइट				
		A2 Informal इनफॉर्मल		
		A3 Formal फॉर्मल		
		A4 Expressive एक्सप्रेसिव		

64	64	You are requested to complete the given assignment by Monday. This is an example of _____ आपसे अनुरोध है कि दिए गए कार्य को समवार तक पूरा करें। यह _____ का एक उदाहरण है।	2.0	0.00
A1	informal communication			
:	इनफॉर्मल कम्युनिकेशन			
A2	a request			
:	एक रिकेस्ट			
A3	an order			
:	एक आर्डर			
A4	formal communication			
:	फॉर्मल कम्युनिकेशन			

65	65	Gestures, facial expressions, eye contact are examples of _____ जेस्चर, फेसिअल एक्सप्रेशन, आइ कॉटेक्ट _____ के उदाहरण हैं।	2.0	0.00
A1	verbal communication			
:	वर्बल कम्युनिकेशन			
A2	non-verbal communication			
:	नॉन-वर्बल कम्युनिकेशन			
A3	oral communication			
:	ओरल कम्युनिकेशन			
A4	written communication			
:	रिटेन कम्युनिकेशन			

66	66	Hi, how are you, what's up, these are examples of _____ नमस्ते, आप कैसे हैं, क्या चल रहा है, ये _____ के उदाहरण हैं।	2.0	0.00
A1	formal communication			
:	फॉर्मल कम्युनिकेशन			
A2	informal communication			
:	इनफॉर्मल कम्युनिकेशन			
A3	polite communication			
:	पोलाइट कम्युनिकेशन			
A4	impolite communication			
:	इम्पलाइट कम्युनिकेशन			

67	67	Complete these sentence with suitable describing words The roads in my town are in _____ condition. इन वाक्यों को उपयुक्त वर्णनात्मक शब्दों से पूरा करें। The roads in my town are in _____ condition.	2.0	0.00
A1	good			
:	good			
A2	expensive			
:	expensive			
A3	beautiful			
:	beautiful			
A4	safe			
:	safe			

		Employability Skills		
68	68	<p>Complete the sentence with suitable describing words There is a _____ garden with lovely flowers. उचित वर्णनात्मक शब्दों से वाक्य पूरा करें। There is a _____ garden with lovely flowers.</p> <p>A1 good : good A2 spacious : spacious A3 big : big A4 beautiful : beautiful</p>	2.0	0.00
69	69	<p>Complete the sentence with suitable describing words There is a _____ playground near our house. उपयुक्त वर्णनात्मक शब्दों से वाक्य पूरा करें। There is a _____ playground near our house.</p> <p>A1 spacious : spacious A2 big : big A3 beautiful : beautiful A4 good : good</p>	2.0	0.00
70	70	<p>Complete the sentence with suitable describing words. There are _____ apartments in my neighbourhood. उपयुक्त वर्णनात्मक शब्दों से वाक्य पूरा करें। There are _____ apartments in my neighbourhood.</p> <p>A1 expensive : expensive A2 beautiful : beautiful A3 good : good A4 spacious : spacious</p>	2.0	0.00
71	71	<p>Fill up the blanks with suitable words so as to become a meaningful sentence. The Principal called Manoj. The Principal asked _____ to show _____ hall ticket for the CTS Examination. रिक्त स्थानों को उचित शब्दों से भरें ताकि एक सार्थक वाक्य बन सके। The Principal called Manoj. The Principal asked _____ to show _____ hall ticket for the CTS Examination.</p> <p>A1 him, his : him, his A2 him, her : him, her A3 her, his : her, his</p>	2.0	0.00

		A4 her, him : her, him		
Employability Skills				
72	72	Fill up the blanks with suitable words so as to become a meaningful sentence "Tell us about a difficult situation you have _____ and how you _____ to come out of it." रिक्त स्थानों को उचित शब्दों से भरें ताकि एक सार्थक वाक्य बन सके ! "Tell us about a difficult situation you have _____ and how you _____ to come out of it."	2.0	0.00
Employability Skills				
72	72	A1 face, manage : face, manage A2 managed, face : managed, face A3 faced, manage : faced, manage A4 faced, managed : faced, managed		
Employability Skills				
73	73	Complete the sentence with suitable describing words There is a factory in the area. The air is _____. उचित वर्णनात्मक शब्दों से वाक्य पूरा करें । There is a factory in the area. The air is _____.  A1 polluted : polluted A2 boring : boring A3 uneven : uneven A4 noisy : noisy	2.0	0.00
Employability Skills				
74	74	Complete the sentence with suitable describing words There is water scarcity in the locality. The area is _____. उचित वर्णनात्मक शब्दों से वाक्य पूरा करें । There is water scarcity in the locality. The area is _____.  A1 uneven : uneven A2 noisy : noisy A3 dry : dry A4 boring : boring	2.0	0.00
Employability Skills				
75	75	Complete the sentence with suitable describing words The transportation to some rural areas is difficult as the roads are _____. उचित वर्णनात्मक शब्दों से वाक्य पूरा करें । The transportation to some rural areas is difficult as the roads are _____.  A1 dry : dry A2 polluted : polluted	2.0	0.00

A3 boring

:  
boring

A4 uneven

:  
uneven

SAMPLE QUESTION PAPER SET 1

**Refrigeration and Air Conditioning Technician - 2nd Year - Set 1**

S.No.	Correct Answer Key
1	A4
2	A3
3	A3
4	A4
5	A2
6	A1
7	A4
8	A3
9	A4
10	A1
11	A3
12	A3
13	A1
14	A1
15	A4
16	A1
17	A3
18	A4
19	A4
20	A2
21	A2
22	A2
23	A4
24	A1
25	A4
26	A3
27	A3
28	A1
29	A2
30	A4
31	A4
32	A2
33	A2
34	A1
35	A3
36	A4
37	A2
38	A1

S.No.	Correct Answer Key
39	A2
40	A3
41	A2
42	A3
43	A1
44	A1
45	A1
46	A2
47	A2
48	A2
49	A1
50	A3
51	A1
52	A3
53	A2
54	A4
55	A1
56	A3
57	A4
58	A2
59	A1
60	A3
61	A4
62	A3
63	A3
64	A4
65	A2
66	A2
67	A1
68	A4
69	A2
70	A4
71	A1
72	A4
73	A1
74	A3
75	A4

**Note:**

"In case answers found to be inaccurate due to typographical error or any other reason please sent mail to [qbnimigrievance@gmail.com](mailto:qbnimigrievance@gmail.com)"

**ALL INDIA TRADE TEST - 2024 FOR CRAFTSMEN**  
**TRAINING SCHEME (CTS)**  
**Trade Name: Refrigeration & Air Conditioning Technician**  
**Year: 2nd Year**

**Exam Date :**  
**Exam Time :**

**Note:**

1. Tick the correct option out of four alternatives provided
2. All questions carry equal marks (2 Marks each)
3. There is no negative marking

Sr. No.	Q ID	Question Body and Alternatives	Marks	Negative Marks
Trade Theory				
1	1	<p>When will the volume of suction vapour fill the cylinder?          चूषण वाष्ण की मात्रा सिलेंडर में कब भरेगी?</p> <p>A1 During both stroke          : दोनों स्ट्रोक के दौरान</p> <p>A2 During discharge stroke          : डिस्चार्ज स्ट्रोक के दौरान</p> <p>A3 During suction stroke          : सक्षण स्ट्रोक के दौरान</p> <p>A4 During exhaust stroke          : एग्जॉस्ट स्ट्रोक के दौरान</p>	2.0	0.00
Trade Theory				
2	2	<p>Why crank case heater is used in the Refrigeration &amp; air conditioner compressor oil sump?          रेफ्रिजरेशन और एयर कंडीशनर कम्प्रेसर ऑयल सम्प में क्रैक केस हीटर का उपयोग क्यों किया जाता है?</p> <p>A1 Improve lubricity of oil          : ऑयल की चिकनाहट में सुधार</p> <p>A2 Minimise refrigerant being absorbed in the oil          : ऑयल में अवशेषित होने वाले रेफ्रिजरेंट को कम करें</p> <p>A3 Improve miscibility property of oil          : ऑयल की मिश्रणीयता संपत्ति में सुधार करें</p> <p>A4 Improve viscosity of oil          : ऑयल की श्यानता में सुधार</p>	2.0	0.00
Trade Theory				
3	3	<p>Which gasket comprises a mix of metallic and filler material. Generally the gasket has a metal wound outwards in a circular spiral?          कौन सा गैस्केट धातु और भराव सामग्री का मिश्रण है। आम तौर पर गैस्केट में एक गोलाकार सर्पिल में बाहर की ओर मुड़ी हुई धातु होती है?</p> <p>A1 Spiral wound gaskets          : स्पाइरल वाउन्ड गास्केट्स</p> <p>A2 Solid material gaskets          : सॉलिड मटेरियल गास्केट्स</p> <p>A3 Sheet gaskets          : शीट गास्केट</p> <p>A4 Constant seating stress gaskets          : कास्टेट सीटिंग स्ट्रेस गास्केट्स</p>	2.0	0.00

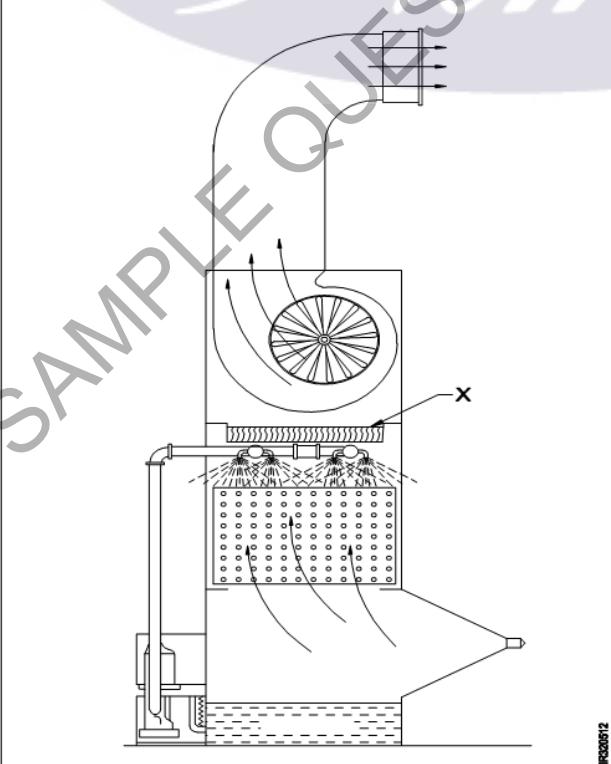
Trade Theory

4	4	How the condenser capacity is expressed? कंडेनसर क्षमता कैसे व्यक्त की जाती है?	2.0	0.00
A1	KCal/Kg			
:	KCal/Kg			
A2	Kg/KCal			
:	Kg/KCal			
A3	KCal/hr			
:	KCal/hr			
A4	KCal/Kg <sup>°</sup> C			
:	KCal/Kg <sup>°</sup> C			

Trade Theory

5	5	Which type heat removal changes the refrigerant vapour to liquid in water cooled condenser? किस प्रकार की ऊषा हटाने से रेफ्रिजरेंट वाष्प को वाटर कूल्ड कंडेनसर में तरल में बदल दिया जाता है?	2.0	0.00
A1	Super heat from vapour			
:	वाष्प से सुपर गर्मी			
A2	Heat to sub cool the liquid			
:	तरल को ठंडा करने के लिए हीट			
A3	Latent heat of condensation			
:	संघनन की गुप्त ऊषा			
A4	Sensible heat to desuper heat the vapour			
:	वाष्प को गर्म करने के लिए संवेदनशील गर्मी			

Trade Theory

6	6	What is the part marked as X in an evaporative condenser? वाष्पीकरणीय कंडेनसर में भाग को X के रूप में क्या कहा जाता है?	2.0	0.00
				

A1 Water pump  
:

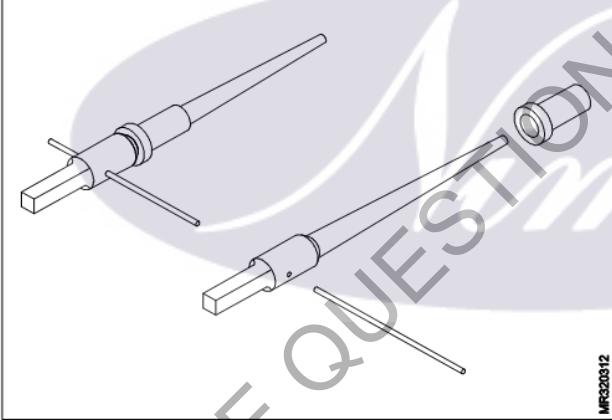
वाटर पम्प

		<p>A2 Eliminators : एलिमिनेटर</p> <p>A3 Spray nozzles : स्प्रे नोजल</p> <p>A4 Condenser coil : कंडेनसर का तार</p>		
--	--	---	--	--

Trade Theory

7	7	<p>What is the effect of providing counter flow of water and refrigerant in shell and tube condenser? शेल और ट्यूब कंडेनसर में पानी और रेफ्रिजरेंट के काउंटर प्रवाह प्रदान करने का क्या प्रभाव है?</p> <p>A1 To improve life of condenser : कंडेनसर के जीवन में सुधार करने के लिए</p> <p>A2 To increase heat transfer efficiency : ऊष्मा हस्तांतरण दक्षता बढ़ाने के लिए</p> <p>A3 To decrease the flow of refrigerant : रेफ्रिजरेंट के प्रवाह को कम करने के लिए</p> <p>A4 To reduce load on water pump : पानी के पंप पर लोड को कम करने के लिए</p>	2.0	0.00
---	---	---	-----	------

Trade Theory

8	8	<p>What is the tool used to arrest water leakage in water tubes of water cooled condenser? “वाटर कूल्ड कंडेनसर की पानी की नलियों में पानी के रिसाव को जाँच करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?</p>  <p>A1 M.S rod : M.S रॉड</p> <p>A2 Tube bender : ट्यूब बेंडर</p> <p>A3 Tube reducer : ट्यूब रिड्यूसर</p> <p>A4 Tube expander : ट्यूब एक्स्पैंडर</p>	2.0	0.00
---	---	---	-----	------

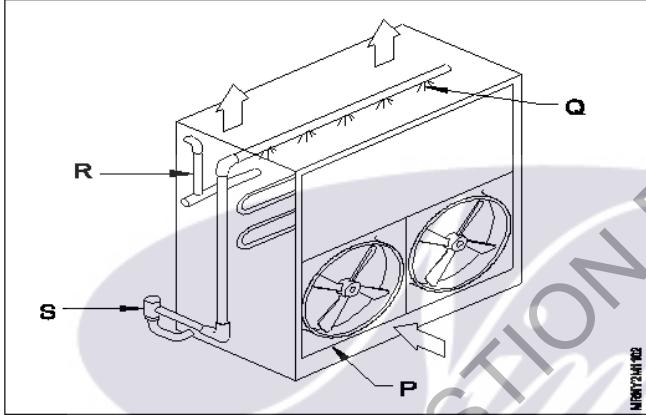
Trade Theory

9	9	<p>Calculate the water flow required for 5 T.R, if one TR water cooled condenser handles 9 lts / min and temperature difference remains the same? 5 TR के लिए आवश्यक जल प्रवाह की गणना करें, यदि एक टी आर वाटर कूल्ड कंडेनसर 9 lit / min और तापमान का अंतर समान है?</p> <p>A1 35 lts / min : 35 lts / min</p> <p>A2 40 lts / min : 40 lts / min</p>	2.0	0.00
---	---	---	-----	------

		<p>A3 45 lts / min : 45 lts / min</p> <p>A4 50 lts / min : 50 lts / min</p>		
Trade Theory				
10	10	<p>Which process is used to remove the hard layer of salt deposit from water tubes in shell and tube condenser? शेल और ट्यूब कंडेनसर में पानी की नलियों से नमक जमा की कठोर परत को हटाने के लिए किस प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है?</p> <p>A1 Descaling : डीस्केलिंग</p> <p>A2 Flushing : फ्लाशिंग</p> <p>A3 Scaling : स्केलिंग</p> <p>A4 Purging : पर्जिंग</p>	2.0	0.00
11	11	<p>Which condenser combines the functions of water cooled condenser and cooling tower? कौन सा कंडेनसर वाटर कूल्ड कंडेनसर और कूलिंग टॉवर के कार्यों को जोड़ता है?</p> <p>A1 Forced condenser : फोर्स्ड कंडेनसर</p> <p>A2 Natural condenser : प्राकृतिक कंडेनसर</p> <p>A3 Water cooled condenser : वाटर कूल्ड कंडेनसर</p> <p>A4 Evaporative condenser : वाष्पीकरणीय कंडेनसर</p>	2.0	0.00
12	12	<p>What is the advantage of cooling refrigerant in the shell of shell and tube condenser? शेल और ट्यूब कंडेनसर के सेल में रेफ्रिजरेंट ठंडा करने का क्या फायदा है?</p> <p>A1 Cooled by air only : केवल हवा से ठंडा</p> <p>A2 Cooled by water only : केवल पानी से ही ठंडा</p> <p>A3 Cooled by evaporation : वाष्पीकरण द्वारा ठंडा</p> <p>A4 Cooled by water and air : पानी और हवा से ठंडा</p>	2.0	0.00
13	13	<p>Which material is used as a sealant to prevent water leakage in shell and tube condenser? शेल और ट्यूब कंडेनसर में पानी के रिसाव को रोकने के लिए सीलेंट के रूप में किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?</p> <p>A1 Washer : वॉशर</p> <p>A2 Gasket : गैस्केट</p> <p>A3 Saddle : सैडल</p>	2.0	0.00

SAMPLE QUESTION PAPER SET 2

		<p>सैडल</p> <p>A4 Tube sheet</p> <p>ट्यूब शीट</p>		
Trade Theory				
14	14	<p>What is the purpose of Bleed off water in cooling tower?</p> <p>कूलिंग टॉवर में ब्लीड ऑफ पानी का उद्देश्य क्या है?</p> <p>A1 Add fresh water</p> <p>ताजा पानी डालें</p> <p>A2 Change pH valve</p> <p>pH वाल्व बदलें</p> <p>A3 Reduce scale deposit</p> <p>स्केल डिपोजिट कम करें</p> <p>A4 Decrease water circulation</p> <p>पानी का सर्कुलेशन कम करें</p>	2.0	0.00
15	15	<p>Which plant grows in surfaces of cooling tower in sunlight?</p> <p>सूर्य के प्रकाश में कूलिंग टॉवर की सतहों में कौन सा प्लॉट बढ़ता है?</p> <p>A1 Pine</p> <p>पाइन</p> <p>A2 Algae</p> <p>शैवाल</p> <p>A3 Engine</p> <p>इंजन</p> <p>A4 Cellulose</p> <p>सेल्यूलोज़</p>	2.0	0.00
16	16	<p>Which is used to support the tubes and directs the gas flow in a shell and tube condenser?</p> <p>शेल और ट्यूब कंडेनसर में ट्यूबों को सहारा देने और रेफ्रिजरेट प्रवाह को निर्देशित करने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?</p> <p>A1 Tube nest</p> <p>ट्यूब नेस्ट</p> <p>A2 Baffle plates</p> <p>बफल प्लेट्स</p> <p>A3 Mounting saddle</p> <p>माउंटिंग सैडल</p> <p>A4 Corrugated end cover</p> <p>नालीदार एंड कवर</p>	2.0	0.00
17	17	<p>What is the purpose of vent connection in shell and tube condenser?</p> <p>शेल और ट्यूब कंडेनसर में वेंट कनेक्शन का उद्देश्य क्या है?</p> <p>A1 Isolate water flow</p> <p>पृथक पानी का प्रवाह</p> <p>A2 Allow water to flow</p> <p>पानी को बहने दें</p> <p>A3 Release excess gas pressure</p> <p>अतिरिक्त गैस का दबाव छोड़ें</p>	2.0	0.00

		A4 Purgung non condensable gas : गैर संधनित गैस को पर्जिंग करना		
Trade Theory				
18	18	Which double pipe condenser has the condensing water tube, inside the refrigerant tube? किस डबल पाइप कंडेनसर में रेफ्रिजरेट ट्यूब के अंदर कंडेंसिंग जल ट्यूब होती है?	2.0	0.00
A1 Tube in tube condenser : ट्यूब कंडेनसर में ट्यूब				
A2 Shield and coil type condenser : शील्ड और कॉइल टाइप कंडेनसर				
A3 Shell and coil type condenser : शेल और कॉइल टाइप कंडेनसर				
A4 Shell and Tube condenser : शेल और ट्यूब कंडेनसर				
Trade Theory				
19	19	Which one is water spray bar shown in figure? चित्र में दिखाया गया वाटर स्प्रे बार कौन सा है?	2.0	0.00
				
A1 P : P				
A2 Q : Q				
A3 R : R				
A4 S : S				
Trade Theory				
20	20	What term is used while refrigeration cycle component transfer heat from the hot vapour refrigerant to the condensing medium? रेफ्रिजरेशन सार्कल कम्पोनेट गर्म वाष्प रेफ्रिजरेट से कन्डेंसिंग माध्यम में उष्मा स्थानांतरित करते समय किस शब्द का उपयोग किया जाता है?	2.0	0.00
A1 Evaporator capacity : इवापोरेटर कैपेसिटी				
A2 Refrigeration capacity : रेफ्रिजरेशन कैपेसिटी				
A3 Condenser capacity : कंडेनसर कैपेसिटी				
A4 Unit capacity : यूनिट कैपेसिटी				
Trade Theory				

21	21	<p>What type of acid is used with water for De-scaling of water cooled condenser? वाटर कूल्ड कंडेनसर की डी-स्केलिंग के लिए पानी के साथ किस प्रकार के एसिड का उपयोग किया जाता है?</p> <p>A1 Carboxylic acid कार्बोलिक एसिड</p> <p>A2 Sulphuric acid सल्फूरिक एसिड</p> <p>A3 Nitric acid नाइट्रिक एसिड</p> <p>A4 Hydrochloric acid हाइड्रोक्लोरिक एसिड</p>	2.0	0.00
Trade Theory				
22	22	<p>What is the name of temperature measured by an ordinary thermometer? साधारण थर्मोमीटर द्वारा मापे गए तापमान का क्या नाम है?</p> <p>A1 Wet bulb temperature वेट बल्ब टेम्परेचर</p> <p>A2 Dry bulb temperature ड्राई बल्ब टेम्परेचर</p> <p>A3 Dew point thermometer. ड्यू पॉइंट थर्मोमीटर</p> <p>A4 Absolute temperature अब्सोल्यूट टेम्परेचर</p>	2.0	0.00
Trade Theory				
23	23	<p>When evaporative condenser fan operation is needed? ईवापोरेटिव कंडेनसर फैन के संचालन की आवश्यकता कब होती है?</p> <p>A1 Out side temperature above(10°C to 15.5°C). बाहर का तापमान ऊपर (10°C से 15.5°C)</p> <p>A2 Out side temperature above(11°C to 17°C). बाहर का तापमान ऊपर (11°C से 17°C)</p> <p>A3 Out side temperature above(21°C to 26.5°C). बाहर का तापमान ऊपर (21°C से 26.5°C)</p> <p>A4 Out side temperature above(16°C to 19°C). बाहर का तापमान ऊपर (16°C से 19°C)</p>	2.0	0.00
Trade Theory				
24	24	<p>Which component of cooling tower maintains uniform water level in evaporative condenser water tank? कूलिंग टावर का कौन सा घटक ईवापोरेटिव कंडेनसर वाटर टैंक में एक समान जल स्तर बनाए रखता है?</p> <p>A1 Out let valve आउट लेट वाल्व</p> <p>A2 Inlet valve इनलेट वाल्व</p> <p>A3 Service valve सर्विस वाल्व</p> <p>A4 Float valve फ्लोट वाल्व</p>	2.0	0.00
Trade Theory				
25	25	<p>Which metal pipe is permissible in an ammonia system? अमोनिया प्रणाली में कौन सी मेटल की पाइप की अनुमति है?</p>	2.0	0.00

A1 Copper

:  
कॉपर

A2 Wrought iron

:  
रॉट आयरन

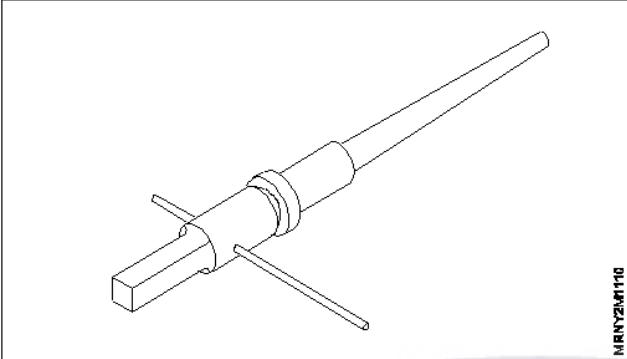
A3 Zinc

:  
जिंक

A4 Brass

:  
ब्रास

Trade Theory

26	26	What is the name of tool shown in figure? चित्र में दिखाए गए टूल का नाम क्या है?	2.0	0.00
		 MNY2M110		

A1 T-Handle

:  
T हैंडल

A2 Taper plug

:  
टेपर प्लग

A3 Tube expander

:  
ट्यूब एक्सैंपैडर

A4 Taper pin

:  
टेपर पिन

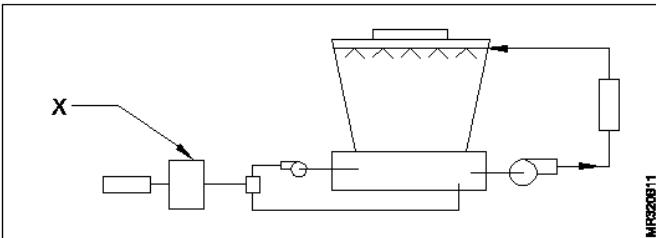
Trade Theory

27	27	Where the refrigerant contained in water cooled condenser? पानी में मौजूद रेफ्रिजरेंट के डेनसर को कहाँ ठंडा करता है?	2.0	0.00
		<p>A1 Inside shell : भीतरी शेल</p> <p>A2 Out side shell : बाहरी शेल</p> <p>A3 Inside pipe : भीतरी पाइप</p> <p>A4 Pipe and shell : पाइप और शेल</p>		

Trade Theory

28	28	What is the function of a shell and tube condenser? शेल और ट्यूब केंडेनसर का क्या कार्य है?	2.0	0.00
		<p>A1 To reject heat from Liquid refrigerant : तरल रेफ्रिजरेंट से ऊष्मा को रिजेक्ट करने के लिए</p> <p>A2 To reject heat from water : जल से ऊष्मा को रिजेक्ट करने के लिए</p>		

		<p>पानी से ऊष्मा को बाहर निकालने के लिए</p> <p>A3 To absorbed heat from confined space : सीमित स्थान से ऊष्मा को अवशोषित करने के लिए</p> <p>A4 Absorb heat from gaseous refrigerant : गैसीय रेफ्रिजरेंट से ऊष्मा को अवशोषित करने के लिए</p>		
Trade Theory				
29	29	<p>What is the function of condenser water outlet pump in water cooled condenser? वाटर कूल्ड कंडेनसर में कंडेनसर वॉटर आउटलेट पंप का क्या कार्य है?</p> <p>A1 Separates the passes of water : पानी के पासेस को अलग करता है</p> <p>A2 Deliver the hot water to tower : टावर पर गर्म पानी पहुंचाता है</p> <p>A3 Receives the cold water from pump : पंप से ठंडा पानी मिलता है</p> <p>A4 Isolate water flow : जल प्रवाह को अलग करता है</p>	2.0	0.00
Trade Theory				
30	30	<p>Which parts prevent the moisture in air and allows to go out dry air only in evaporative condenser? कौन से भाग हवा में नमी को रोकते हैं और शुष्क हवा को केवल ईवापोरेटिव कंडेनसर में ही जाने देते हैं?</p> <p>A1 Float valve : फ्लॉट वाल्व</p> <p>A2 Blower : ब्लौअर</p> <p>A3 Eliminator plates : एलिमिनेटर प्लेट</p> <p>A4 Condenser coil : कंडेनसर कॉइल</p>	2.0	0.00
Trade Theory				
31	31	<p>Where liquid nozzle fit in shell and tube condenser? शेल और ट्यूब कंडेनसर में लिकिड नोजल कहाँ फिट होता है?</p> <p>A1 Bottom of the evaporator : ईवापोरेटर के नीचे</p> <p>A2 Top of the tower : टावर के शीर्ष</p> <p>A3 Top of the condenser : कंडेनसर के शीर्ष</p> <p>A4 Bottom of the condenser : कंडेनसर के नीचे</p>	2.0	0.00
Trade Theory				
32	32	<p>Which gas is used for treating cooling tower water to destroy bacteria and virus? ‘बैक्टीरिया और वायरस को नष्ट करने के लिए क्लोरिंग टॉवर के पानी के उपचार के लिए कौन सी गैस का उपयोग किया जाता है?</p> <p>A1 O<sub>2</sub> : O<sub>2</sub></p> <p>A2 N<sub>2</sub> : N<sub>2</sub></p>	2.0	0.00

		<p>A3 <math>O_3</math> : <math>O_3</math></p> <p>A4 <math>CO_2</math> : <math>CO_2</math></p>	Trade Theory		
33	33	<p>How the water loss is called if the air takes away the fine droplets of water from cooling tower? अगर हवा कूलिंग टॉवर से पानी की महीन बूदों को बहा ले जाए तो पानी का नुकसान कैसे होगा?</p> <p>A1 Drift loss : बहाव में कमी</p> <p>A2 Leakage loss : रिसाव की हानि</p> <p>A3 Blow down loss : नुकसान कम</p> <p>A4 Evaporation loss : वाष्पीकरण हानि</p>	2.0	0.00	
34	34	<p>Which term indicates the difference in temperatures of inlet and outlet of cooling tower water? "कौन सा शब्द इनलेट तापमान और कूलिंग टॉवर पानी के आउटलेट में अंतर को इंगित करता है?</p> <p>A1 Range : रेंज</p> <p>A2 Approach : पहुंच</p> <p>A3 Blow down : नीचे गिरना</p> <p>A4 Cooling tower efficiency : कूलिंग टॉवर दक्षता</p>	2.0	0.00	
35	35	<p>Which type of water is having calcium carbonate content more than 180 PPM? किस प्रकार के पानी में 180 PPM से अधिक कैल्शियम कार्बोनेट सामग्री होती है?</p> <p>A1 Soft : मुलायम</p> <p>A2 Hard : हार्ड</p> <p>A3 Medium : मध्यम</p> <p>A4 Very hard : बहुत हार्ड</p>	2.0	0.00	
36	36	<p>What is the unit marked as X in cooling tower water treatment? कूलिंग टॉवर जल उपचार में 'X' के रूप में चिह्नित इकाई क्या है?</p> 	2.0	0.00	

A1	Injector		
:	इंजेक्टर		
A2	Condenser		
:	कंडेनसर		
A3	Water pump		
:	पानी का पंप		
A4	Ozone generator		
:	ओजोन जनरेटर		

Trade Theory

37	37	Which hand tool is used to remove the bearing drive end of a water pump? वाटर पंप के बेयरिंग ड्राइव एंड को हटाने के लिए किस हैंड उपकरण का उपयोग किया जाता है?	2.0	0.00
		A1 Plier : प्लायर A2 Puller : पुलर A3 Hammer : हैमर A4 Screw driver : स्क्रू ड्राइवर		

Trade Theory

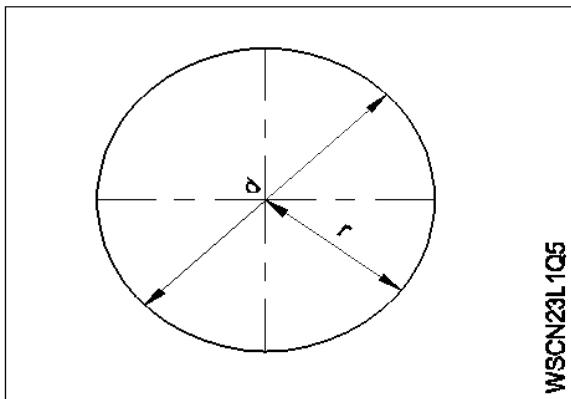
38	38	Which hand tool is used to remove the shaft sleeve-lock nut in water pump? वाटर पंप में शाफ्ट स्लीव लोक नट को हटाने के लिए किस हाथ उपकरण का उपयोग किया जाता है?	2.0	0.00
		A1 Puller : पुलर A2 Hammer : हैमर A3 Spanner : स्पैनर A4 Pipe wrench : पाइप रिच		

Workshop Calculation Science

39	39	Which one of the following geometrical shape's centre of gravity lies from its base is 1/3 of its height? निम्नमें से कौन सा ज्यामितीय आकृति का गुरुत्वाकर्षण केंद्र इसके आधार से स्थित है, इसकी ऊँचाई 1/3 है?	2.0	0.00
		A1 Square : वर्ग A2 Rhombus : विषमकोण A3 Triangle : त्रिभुज A4 Cone : शंकु		

Workshop Calculation Science

40	40	What is the formula for circumference of a circle? वृत्त की परिधि का सूत्र क्या है?	2.0	0.00
----	----	--	-----	------



WSCN23L105

A1

:

$$\pi r^2$$

A2

:

$$\frac{\pi d^2}{4}$$

A3

:

$$2\pi r$$

A4

:

$$\pi r$$

Workshop Calculation Science

41	41	Which line is called as chord? कौन सी लाइन को ज्या कहा जाता है?	2.0	0.00
			WSCN23L2023	

A1

:

$$ED$$

A2

:

$$AB$$

A3

:

$$OD$$

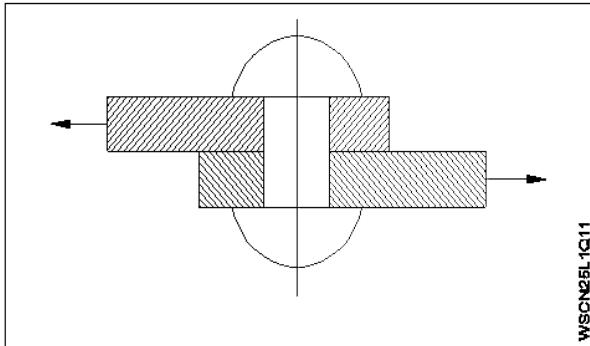
A4

:

$$OE$$

Workshop Calculation Science

42	42	Which type of stress? कौन-सा प्रतिबल है?	2.0	0.00
----	----	---	-----	------



A1 Tensile stress

: तनाव प्रतिबल

A2 Compressive stress

: सम्पीडन प्रतिबल

A3 Shear stress

: कर्तन प्रतिबल

A4 Torsional stress

: टॉर्सनल प्रतिबल

Workshop Calculation Science

43	43	What is the unit of strain? विकृति की इकाई क्या है?	2.0	0.00
A1	Kg/cm <sup>2</sup>			
:	Kg/cm <sup>2</sup>			
A2	Newton/metre <sup>2</sup>			
:	Newton/metre <sup>2</sup>			
A3	Metre			
:	Metre			
A4	No unit			
:	No unit			

Workshop Calculation Science

44	44	Which symbol is used to express change in length? लम्बाई में परिवर्तन को किस संकेत से दर्शाया जाता है?	2.0	0.00
A1	L			
:	L			
A2	$\delta l$			
:	$\delta l$			
A3	I			
:	I			
A4	e			
:	e			

Engineering Drawing

45	45	Which of the following refers to the term C.O.P. of refrigeration? निम्नलिखित में से कौन रेफ्रिजरेशन के सीओपी शब्द को संदर्भित करता है?	2.0	0.00
A1	Cooling for performance			
:	प्रदर्शन के लिए ठंडा			
A2	Co-efficient of performance			
:				

		<p>प्रदर्शन के गुणांक</p> <p>A3 Capacity of performance : प्रदर्शन की क्षमता</p> <p>A4 Co-efficient of plant : संयंत्र का गुणांक</p>	
--	--	--	--

Engineering Drawing

46	46	<p>Which of the following is the S.I. unit to measure pressure in refrigeration? प्रशीतन में दबाव मापने के लिए निम्न में से कौन सी SI इकाई है?</p> <p>A1 Bar : बार</p> <p>A2 Newton : न्यूटन</p> <p>A3 Joule : जौल</p> <p>A4 Pascal : पास्कल</p>	2.0	0.00
----	----	--	-----	------

Engineering Drawing

47	47	<p>One ton of refrigeration is equal to _____ एक टन रेफ्रिजरेशन _____ के बराबर होता है.</p> <p>A1 210 kJ/min : 210 kJ/min</p> <p>A2 3.5 kJ/min : 3.5 kJ/min</p> <p>A3 105 kJ/min : 105 kJ/min</p> <p>A4 250 kJ/min : 250 kJ/min</p>	2.0	0.00
----	----	---	-----	------

Engineering Drawing

48	48	<p>Thermoelectric refrigeration system is based on _____ थर्मोइलेक्ट्रिक रेफ्रिजरेशन सिस्टम _____ पर आधारित है।</p> <p>A1 peltier effect : पेल्टियर प्रभाव</p> <p>A2 seebeck effect : सी बैक प्रभाव</p> <p>A3 Joule effect : जूल प्रभाव</p> <p>A4 static effect : स्थिर प्रभाव</p>	2.0	0.00
----	----	--	-----	------

Engineering Drawing

49	49	<p>What is the name of the symbol? प्रतीक को पहचानें।</p> <p></p> <p>A1 Capacitor : कैपेसिटर</p>	2.0	0.00
----	----	---	-----	------

		संधारित्र A2 Diode : डायोड A3 Lamp : लैंप A4 Battery : बैटरी		
--	--	---	--	--

Engineering Drawing

50	50	The best shape of ducts in air conditioning is _____ एयर कंडीशनिंग में नलिकाओं का सबसे अच्छा आकार _____ है।  A1 round : गोल A2 rectangular : आयताकार A3 square : वर्ग A4 triangular : त्रिकोणीय	2.0	0.00
----	----	---	-----	------

Employability Skills

51	51	Which one will help us to maintain the balance between mental and physical activities? मानसिक और शारीरिक गतिविधियों के बीच संतुलन बनाए रखने में कौन सा हमारी मदद करेगा?  A1 Hobbies : हॉबी A2 Running : रनिंग A3 Walking : वॉकिंग A4 Reading : रीडिंग	2.0	0.00
----	----	---	-----	------

Employability Skills

52	52	Important factors of a good resume need to be checked are _____ एक अच्छे बायोडाटा के लिए जिन महत्वपूर्ण कारकों की जांच की जानी चाहिए वे हैं _____  A1 paper quality : कागज की गुणवत्ता A2 company details : कंपनी का विवरण A3 free from spelling, grammar mistakes, correct information : वर्तनी, व्याकरण संबंधी गलतियों से मुक्त, सही जानकारी A4 attractive words : आकर्षक शब्द	2.0	0.00
----	----	--	-----	------

Employability Skills

53	53	Role models _____ people to follow them उपयुक्त वर्णनात्मक शब्दों से वाक्य पूरा करें Role models _____ people to follow them  A1 elevate : elevate	2.0	0.00
----	----	---	-----	------

		<p>A2 instruct : instruct</p> <p>A3 inspire : inspire</p> <p>A4 motivate : motivate</p>		
Employability Skills				
54	54	<p>The conditions in a place that affect the behaviour and development of somebody or something is called _____ किसी स्थान की परिस्थितियाँ जो किसी व्यक्ति या वस्तु के व्यवहार और विकास को प्रभावित करती हैं, _____ कहलाती हैं</p> <p>A1 neighbourhood : नेबरहूड</p> <p>A2 environment : पर्यावरण</p> <p>A3 locality : स्थानीयता</p> <p>A4 facilities : सुविधाएं</p>	2.0	0.00
Employability Skills				
55	55	<p>Which kind of persons are with very good behaviour, achievements and lead as an example? किस तरह के व्यक्ति बहुत अच्छे व्यवहार, उपलब्धियों और नेतृत्व के उदाहरण होते हैं?</p> <p>A1 Customer service executives : कस्टमर सर्विस एग्जीक्यूटिव</p> <p>A2 ITI instructors : ITI इंस्ट्रक्टर</p> <p>A3 Role models : रोल मॉडल</p> <p>A4 Sales supervisors : सेल्स सुपरवाइजर</p>	2.0	0.00
Employability Skills				
56	56	<p>Fill up the blanks with suitable words so as to become a meaningful sentence. There _____ a coffee shop _____ the park. रिक्त स्थानों को उचित शब्दों से भरें ताकि एक सार्थक वाक्य बन सके ! There _____ a coffee shop _____ the park.</p> <p>A1 are, next to : are, next to</p> <p>A2 is, next to : is, next to</p> <p>A3 is, next : is, next</p> <p>A4 are, next : are, next</p>	2.0	0.00
Employability Skills				
57	57	<p>Fill up the blanks with suitable words so as to become a meaningful sentence. Rainwater harvesting _____ to prevent water scarcity रिक्त स्थानों को उचित शब्दों से भरें ताकि एक सार्थक वाक्य बन सके ! Rainwater harvesting _____ to prevent water scarcity</p> <p>A1 gives : gives</p>	2.0	0.00

A2 gave  
:  
gave

A3 help  
:  
help

A4 helps  
:  
helps

Employability Skills

58	58	<p>Fill up the blanks with suitable words so as to become a meaningful sentence. There are many dos and don'ts to be _____ while preparing for/attending an _____ रिक्त स्थानों को उचित शब्दों से भरें ताकि एक सार्थक वाक्य बन सके । There are many dos and don'ts to be _____ while preparing for/ attending an _____</p> <p>A1 there, interview : there, interview</p> <p>A2 identify, interview : identify, interview</p> <p>A3 identified, interviewed : identified, interviewed</p> <p>A4 identified, interview : identified, interview</p>	2.0	0.00
----	----	--	-----	------

Employability Skills

59	59	<p>Miscommunication can lead to _____ मिस कम्युनिकेशन(संचार) से _____ हो सकता है ।</p> <p>A1 build relationships : रिलेशनशिप बिल्ड करने में</p> <p>A2 create misunderstanding : गलतफहमी पैदा करने में</p> <p>A3 successful planning : सफल योजना बनाने में</p> <p>A4 see effective results : प्रभावी परिणाम देखने में</p>	2.0	0.00
----	----	--	-----	------

Employability Skills

60	60	<p>What is required for effective communication? प्रभावी संचार के लिए क्या आवश्यक है?</p> <p>A1 Keep Listening : सुनते रहना</p> <p>A2 Keep Talking : बोलते रहना</p> <p>A3 Listen and talk carefully : ध्यान से सुनना और बात करना</p> <p>A4 Listen carefully : ध्यान से सुनें</p>	2.0	0.00
----	----	--	-----	------

Employability Skills

61	61	<p>What is stress? स्ट्रेस(तनाव) क्या है?</p> <p>A1 Feeling of joy : आनंद की अनुभूति</p>	2.0	0.00
----	----	--	-----	------

A2 Feeling of surprise  
: आश्चर्य का भाव

A3 Feeling of delight  
: आनंद की अनुभूति

A4 Feeling of frustration/ disappointment  
: हताशा/निराशा की भावना

Employability Skills

62	62	<p>A person with high emotional intelligence has _____ उच्च भावनात्मक बुद्धिमत्ता वाले व्यक्ति के पास _____ होता है।</p> <p>A1 physical strength : फिजिकल स्ट्रेंथ</p> <p>A2 ego : ईगो</p> <p>A3 lot of positive qualities : बहुत सारे सकारात्मक गुण</p> <p>A4 lot of negative qualities : बहुत सारे नकारात्मक गुण</p>	2.0	0.00
----	----	--	-----	------

Employability Skills

63	63	<p>What is the process of formally introducing oneself called? औपचारिक रूप से अपना परिचय देने की प्रक्रिया को क्या कहते हैं?</p> <p>A1 Self-introduction : सेल्फ-इंट्रोडक्शन</p> <p>A2 Hiring : हायरिंग</p> <p>A3 Decision : डिसिशन</p> <p>A4 Seeking : सीकिंग</p>	2.0	0.00
----	----	--	-----	------

Employability Skills

64	64	<p>The word 'resume' comes from French and means _____ रेज़ूमे' शब्द फ्रेंच भाषा से आया है और इसका अर्थ _____ है।</p> <p>A1 summary : संक्षेप</p> <p>A2 education : शिक्षा</p> <p>A3 experience : अनुभव</p> <p>A4 placement : प्लेसमेंट</p>	2.0	0.00
----	----	---	-----	------

Employability Skills

65	65	<p>Which of the following are included in a resume? बायोडाटा में निम्नलिखित में से क्या शामिल होता है?</p> <p>A1 Hobbies, favorite foods, and personal interests : शौक, पसंदीदा भोजन और व्यक्तिगत रुचियाँ</p> <p>A2 Childhood memories, dreams, and aspirations : बचपन की विवरण, देशभक्ति और उद्देश्य</p>	2.0	0.00
----	----	---	-----	------

		<p>बचपन की यादें, सपने और आकौंक्षाएँ</p> <p>A3 Daily routine, favorite movies, and vacation plans : दैनिक दिनचर्या, पसंदीदा फिल्में और छुटियों की योजनाएँ</p> <p>A4 Contact information, educational details, skills and work experience : संपर्क जानकारी, शैक्षिक विवरण, कौशल और कार्य अनुभव</p>		
Employability Skills				
66	66	<p>While applying for a job, the covering letter should be easy to read by means of _____ नौकरी के लिए आवेदन करते समय कवरिंग लेटर को _____ के माध्यम से पढ़ना आसान होना चाहिए।</p> <p>A1 long descriptions. : लम्बे विवरण</p> <p>A2 dividing the text into shorter paragraphs. : टेक्स्ट को छोटे-छोटे पैराग्राफों में विभाजित कर</p> <p>A3 increasing the font size. : फँट आकार बड़ा कर</p> <p>A4 extra curricular activities. : अतिरिक्त पाठ्यचर्या संबंधी गतिविधियों</p>	2.0	0.00
Employability Skills				
67	67	<p>After preparing the resume, the next important step to do is _____ बायोडाटा तैयार करने के बाद अगला महत्वपूर्ण कदम है _____</p> <p>A1 sending the resume to the employer. : एम्प्लायर को बायोडाटा भेजना</p> <p>A2 writing an impressive cover letter. : एक प्रभावशाली कवर लेटर लिखना</p> <p>A3 preparing for interview. : साक्षात्कार की तैयारी करना</p> <p>A4 applying for the job. : नौकरी के लिए आवेदन करना</p>	2.0	0.00
Employability Skills				
68	68	<p>While reviewing a resume which is very important to keep in mind? बायोडाटा की समीक्षा करते समय किस बात का ध्यान रखना बहुत जरूरी है?</p> <p>A1 Salary details : वेतन विवरण</p> <p>A2 Lot of information to get the job : नौकरी पाने के लिए बहुत सारी जानकारी</p> <p>A3 Interest and hobbies : रुचि एवं शौक</p> <p>A4 Highlight skills and qualifications that match the job : नौकरी से मेल खाने वाले कौशल और योग्यताओं पर प्रकाश डालना</p>	2.0	0.00
Employability Skills				
69	69	<p>While applying for a job, important information should mention in the covering letter is _____ नौकरी के लिए आवेदन करते समय, कवरिंग लेटर में महत्वपूर्ण जानकारी का उल्लेख होना चाहिए _____</p> <p>A1 salary expectations. : वेतन अपेक्षाएँ</p> <p>A2 education details. : शिक्षा का विवरण</p>	2.0	0.00

		<p>A3 reasons of suitable for the role. भूमिका के लिए उपयुक्त कारण</p> <p>A4 hobbies. शौक</p>		
Employability Skills				
70	70	<p>What is formal communication? फॉर्मल कम्युनिकेशन क्या है?</p> <p>A1 All written communication सभी लिखित कम्युनिकेशन</p> <p>A2 Official communication following a set of rules नियमों के एक सेट के बाद ऑफिसियल कम्युनिकेशन</p> <p>A3 Talking with friends and family दोस्तों और परिवार के साथ बात करना</p> <p>A4 Casual chatting on social media सोशल मीडिया पर कैज़ुअल चैटिंग</p>	2.0	0.00
Employability Skills				
71	71	<p>Which of the following is a formal introduction in a job interview? निम्नलिखित में से कौन सा नौकरी साक्षात्कार में औपचारिक(फॉर्मल) परिचय है?</p> <p>A1 "Hey, nice to meet you!" "हे, तुमसे मिलकर अच्छा लगा!"</p> <p>A2 "Hi, what's your name?" "हाय, आपका नाम क्या है?"</p> <p>A3 "Hello.. You can start the interview!" "हैलो... आप इंटरव्यू शुरू कर सकते हैं!"</p> <p>A4 "Good morning. Thank you for the opportunity." "सुप्रभात, अवसर देने के लिए धन्यवाद!"</p>	2.0	0.00
Employability Skills				
72	72	<p>What is an example of formal written communication? फॉर्मल रिटेन कम्युनिकेशन का उदाहरण क्या है?</p> <p>A1 Texting a friend किसी मित्र को संदेश भेजना</p> <p>A2 Sending a WhatsApp message व्हाट्सएप पर संदेश भेजना</p> <p>A3 Writing an email to your manager अपने प्रबंधक को एक ईमेल लिखना</p> <p>A4 Posting on social media platforms सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म पर पोस्ट करना</p>	2.0	0.00
Employability Skills				
73	73	<p>During a job interview, if you couldn't hear or understand a question, what would you say? नौकरी के लिए इंटरव्यू के दौरान यदि आप किसी प्रश्न को सुन या समझ नहीं पाते, तो आप क्या कहेंगे?</p> <p>A1 "Sorry! I didn't understand. Could you please repeat the question?" "क्षमा करें! मुझे समझ नहीं आया। क्या आप कृपया प्रश्न दोबारा दोहरा सकते हैं?"</p> <p>A2 "Hey, can you repeat that? I wasn't paying attention." "अरे, क्या तुम उसे दोहरा सकते हो? मैं ध्यान नहीं दे रहा था!"</p> <p>A3 "I am lost. Can you say it again?" "मैं गंगा हूं. क्या आप इसे फिर से कह सकते हैं?"</p>	2.0	0.00

SAMPLE QUESTION PAPER SET 2

"मैं खो गया हूं। क्या आप इसे फिर से कह सकते हैं?"

A4 "Speak clearly and repeat the question."

"स्पष्ट रूप से बोलें और प्रश्न दोहराएँ।"

Employability Skills

74	74	During a job interview, which of the following responses shows good formal communication? नौकरी के लिए साक्षात्कार के दौरान, निम्नलिखित में से कौन सी प्रतिक्रिया अच्छा फॉर्मल कम्युनिकेशन दर्शाती है?	2.0	0.00
		<p>A1 "I'm pretty good at a lot of things." मैं बहुत सी चीज़ों में बहुत अच्छा हूं।</p> <p>A2 "Uh, I guess I can do a little bit of everything." उह, मुझे लगता है कि मैं थोड़ा-थोड़ा सब कुछ कर सकता हूं।</p> <p>A3 "My top three skills are problem-solving, teamwork, and attention to detail." मेरे टॉप तीन कौशल हैं प्रॉब्लम-सॉल्विंग, टीम वर्क, और डिटेल पर ध्यान देना।</p> <p>A4 "I don't know, I never really thought about it." मैं नहीं जानता, मैंने वास्तव में इसके बारे में कभी नहीं सोचा था।</p>		
75	75	What is "informal communication"? "इनफॉर्मल कम्युनिकेशन" क्या है?	2.0	0.00
		<p>A1 All verbal communication सभी वर्बल कम्युनिकेशन</p> <p>A2 Official communication following a set of rules नियमों के एक सेट का पालन करते हुए ऑफिशियल कम्युनिकेशन</p> <p>A3 Casual conversations outside of official work arrangements ऑफिशियल वर्क अरेंजमेंट से बाहर कैसुअल कन्वर्सेशन</p> <p>A4 Talking at official meetings ऑफिशियल मीटिंग्स में बात करना</p>		

SAMPLE QUESTION PAPER SET 2

**Refrigeration and Air Conditioning Technician - 2nd Year - Set 2**

S.No.	Correct Answer Key
1	A3
2	A2
3	A1
4	A3
5	A3
6	A2
7	A2
8	A4
9	A3
10	A1
11	A4
12	A4
13	A2
14	A3
15	A2
16	A2
17	A4
18	A1
19	A2
20	A3
21	A4
22	A2
23	A3
24	A4
25	A2
26	A3
27	A1
28	A4
29	A2
30	A3
31	A4
32	A3
33	A1
34	A1
35	A4
36	A4
37	A2
38	A4

S.No.	Correct Answer Key
39	A3
40	A3
41	A2
42	A3
43	A4
44	A2
45	A2
46	A4
47	A1
48	A1
49	A1
50	A1
51	A1
52	A3
53	A3
54	A2
55	A3
56	A2
57	A4
58	A4
59	A2
60	A3
61	A4
62	A3
63	A1
64	A1
65	A4
66	A2
67	A2
68	A4
69	A3
70	A2
71	A4
72	A3
73	A1
74	A3
75	A3

**Note:**

"In case answers found to be inaccurate due to typographical error or any other reason please sent mail to [qbnimigrievance@gmail.com](mailto:qbnimigrievance@gmail.com)"