1252EM





भारत सरकार / Government of India अंतरिक्ष विभाग / Department of Space

## विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र / VIKRAM SARABHAI SPACE CENTRE

तिरुवनंतपुरम / Thiruvananthapuram - 695 022

## तकनीशियन-बी (इलेक्ट्रॉनिक मैकेनिक), विज्ञापन सं. 285 के पद पर चयन हेतु लिखित परीक्षा WRITTEN TEST FOR SELECTION TO THE POST OF TECHNICIAN-B (ELECTRONIC MECHANIC), ADVT. NO. 285

पद सं.1252 / Post No 1252

		तिथि/Date: 21.02.2015
प्तर्वाधिक अंक/Maximum Marks : 60		समय/Time. 1 घंटा/hour 30 मिनट/minutes रोल नंबर/Roll no.
अभ्यर्थी का नाम/Name of the candidate :	7	(14 stat/1 toll 110.
	THE REAL PROPERTY.	The fairs of the place of the party of the p

## अभ्यर्थियों के लिए अन्देश/Instructions to the Candidates

1. आपके द्वारा वेब आवेदन में प्रस्तुत किए गए ऑन-लाइन डेटा के आधार पर आपको लिखित परीक्षा के लिए आमंत्रित किया गया है। <u>यदि आपने वेब में गलत प्रविष्टि की है या विज्ञापन के अनुसार अपेक्षित योग्यता</u> नहीं रखते हैं तो आपकी अभ्यर्थिता अस्वीकृत की जाएगी।

You have been called for the written test based on the online data furnished by you in the web application. If you have wrongly entered in the web or you do not possess the required qualification as per our advertisement, your candidature will be rejected.

- 2. परीक्षा हॉल में निरीक्षक की उपस्थिति में ही आपको हॉल-टिकट/फोटोग्राफ पर हस्ताक्षर करना चाहिए। You should sign the hall ticket / photograph only in the presence of the Invigilator in the examination hall.
- 3. प्रश्न-पत्र, 60 प्रश्नों से युक्त प्रश्न-पुस्तिका के रूप में है।
  The Question paper is in the form of Question Booklet with 60 questions.
- 4. प्रश्नों के उत्तर देने के लिए अलग ओएमआर उत्तर-पुस्तिका दी जाएगी। A separate OMR answer sheet will be provided for answering the Questions.
- 5. <u>ऊपर दाएँ कोने में मुद्रित प्रश्न-पुस्तिका श्रेणी कोड (ए/बी/सी/डी/ई), ओएमआर उत्तर पुस्तिका पर निर्दिष्ट</u> स्थान पर लिखना चाहिए।

Question booklet series code (A/B/C/D/E) printed on the right hand top corner should be written in the OMR answer sheet in the place provided.

P.T.O

- 6. प्रश्न-पुस्तिका में आपका नाम तथा अनुक्रमांक सही लिखें। Enter your Name and Roll Number correctly in the question booklet.
- 7. ओएमआर उत्तर-पुस्तिका में सभी प्रविष्टियां **नीली/काली स्याही के बॉल पाइंट पेन** से ही की जानी चाहिए। All entries in the OMR answer sheet should be with **blue/black ball point pen** only.
- 8. पद हेतु निर्धारित योग्यता के आधार पर, लिखित परीक्षा चार उत्तरों के साथ वस्तुनिष्ठ रूप में होगी, जिनमें से केवल एक असंदिग्ध रूप से सही होगा।

The written test will be of objective type based on the qualification prescribed for the post with four answers indicated, of which only one will be unambiguously correct.

- 9. आपको, उत्तर-पुस्तिका में दिए गए अनुदेशों के अनुसार, नीली/काली स्याही के बॉल पाइंट पेन से ओएमआर उत्तर-पुस्तिका में संबंधित ऑवल को अंकित कर सही उत्तर का चयन करना है।

  You have to select the right answer by marking the corresponding oval on the OMR answer sheet by blue/black ball point pen as per the instructions given in the answer sheet.
- 10. एक प्रश्न के लिए अनेक उत्तर गलत माना जाएगा। <u>गलत उत्तरों के लिए नेगटीव अंक नहीं दिया जाएगा।</u>
  Multiple answers for a question will be regarded as wrong answer. <u>No negative mark will be given to wrong answers.</u>
- 11. लिखित परीक्षा चलनेवाले हॉल के अंदर कंप्यूटर, कालकुलेटर, मोबाइल फोन तथा अन्य इलेक्ट्रॉनिक जुगतें, पाठ्य-पुस्तकें, नोट आदि लाने की अनुमित नहीं दी जाएगी।

  Computers, calculators, mobile phones and other electronic gadgets, text books, notes etc., will not be allowed inside the written test hall.
- 12. परीक्षा पूर्ण होने पर, ओएमआर उत्तर-पुस्तिका को ऊपर के छेदन चिहन से फाड़े और मूल ओएमआर उत्तर-पुस्तिका निरीक्षक को सौंपे तथा दूसरी प्रति आपके पास रखें। On completion of the test, tear the OMR answer sheet along the perforation mark at the top and hand over the original OMR answer sheet to the invigilator and retain the duplicate copy with you.
- 13. प्रश्न-पुस्तिका अभ्यर्थी अपने पास रख सकते हैं। The question booklet can be retained by the candidate.
- 14. परीक्षा के प्रथम घंटे के दौरान अभ्यर्थियों को परीक्षा हॉल छोड़ने की अनुमति नहीं है। Candidates are not permitted to leave the examination hall during the first hour of the examination.
- 15. अभ्यर्थियों को साक्षात्कार हेतु लघुसूचीबद्ध/स्क्रीन-इन करने के लिए ही लिखित परीक्षा चलाई जाती है। The written test is conducted only to shortlist/screen-in the candidates for interview.

## तकनीशियन बी (इलेक्ट्रॉनिक मेकैनिक)/Technician B (Electronic Mechanic)

1.	ओम र्	नेयम को प्रतिनिधित	व करनेवाला वक्र है/T	he curve r	epresenting ohm's	s law is	
	(a)	परवलय/Parabola		(b)	साइन फलन/Sine	function	
	(c)	रैखिक/Linear		(d)	अतिपरवलय/Hype	rbola	
						ul - compositivo report	tance of the
2.	आवृति	त बढ़ाने पर परिपथ	का धारिता प्रतिघात/	As the free	quency increases,	ne capacitive react	ance of the
	circu	it	3				
	(a)	घटता है/Decrease	S				
	(b)	बढ़ता है/Increases			ing in a state of the		
	(c)	अपरिवर्तित रहता है।					
	(d)	बढ़ता है और फिर ि	स्थिर होता है/Increas	e and th	en remains cons	stant	
3.			रोध 6 ohms तथा प्रेरप				TOT
	A R	L circuit has 6	ohms resistance	and 8 of	nms inductive re	actance. It's impo	edance will
	be	1					
	(a)	6 ohms	(b) 14 ohms	(c)	10 ohms	(d) 8/6 ohn	ns
4.	पार्श्व	'a' वाला एक क्यूब	का तल-क्षेत्रफल है/Sur	face area	of a cube with side	e 'a' is	
	(a)	6a <sup>2</sup>	(b) 6a	(c)	$a^3$	(d) 3a <sup>2</sup>	
	. ,	9					
5.	एक	दोलित्र में पनर्भरण र	नंकेत है/In an oscilla	tor, the fe	edback signal is		
٥.			थ कला में/in phase				
	(a)		ाथ कला में/in phas				
	(b)		4			ut sianal	
	(c)		ाथ कला के बाहर में/o				
	(d)	निगम संकत के स	ाथ कला के बाहर में/	out of pil	ase will the ou	de and and	
				3			1252EM
A				2			

6.		पूर्ण तरंग ifier is	सेतु दिष्टकारी की	प्रतीप शिखर वोत	न्टता है/]	The peak inverse	voltage of a ful	ll wave bridge
	(a)	$V_{m}$			(b)	$2V_{m}$		
	(c)	$V_m/\Pi$			(d)	$V_m/\sqrt{2}$		
7.	Паь	भारर्श पना	वनात्मक प्रेम्प्रवी	फारार की निर्वास प	प्रतिबाधा	है/ The output ir	nnedance of an	ideal
/•		rational an		10.40 10.1011	11(1-11-11	( The output i	inpediative of air	14541
	(a)	अनंत/Infi	inity		(b)	शून्य/zero		
	(c)		ज/very low		(d)	ू बह्त उच्च/very	high	
		3				5		
8.	யக	गेस्ट्रीफाग	र का वील्टना ला	ਬਾ 100 ਫ਼ੈ। β≕0 (	)3मे ऋण	ात्मक पुनर्भरण क	रने पर दमका ला	भ कम होकर
0.						olying negative f		
		reduce to	The section of the	emitten eset	ban A		est on to j	3, 112
	(a)	70			(b)	99.97		
	(c)	3			(d)	25		
9.	गक	CRO से स	ाधारणतः उपलब्ध	र संशांकन संकेत	கா	The calibration	ı sional, usually	available from
۶.		RO is of the		4 01(11)-1 (11)(1		(, Tito dullolavior	. organi, ocuarry	
	(a)	साडन तरं	ग वोल्टता/Sine	wave voltage				
	(b)	15		are wave voltaç	ge			
	(c)	आरादंती :	वोल्टता/Saw to	oth wave volt	age			
	(d)	dc वोल्टर	ਗ/dc voltage					
10.	एक	टायक को	—— के	संयोजन के रूप	में मान	ा जा सकता है/ <i>E</i>	A triac can be	considered as a
		hbination o	C					
	(a)	दो ट्रान्ज़ि						
	(b)							
	(c)		two diodes					
	(d)	एक डायो	ड तथा एक SCF	R/one diode &				
A					4			1252EM
7.7								THE CHILLIAN

11.	एक प्रकाशाश्रित प्रतिरोधक (एलडीआर) एक के रूप में कार्य करता है/ A light dependent resistor behaves like a	or (LDR)
	(a) संधारित्र/Capacitor (b) स्विच/switch	
	(c) परावैद्युत माध्यम/dielectric medium (d) बैटरी/battery	
		*
12.	60 cm लंबाई के एक दंड़ को एक आयत बनाने के लिए बंकित किया जाता है। एक प्रार्थ्व 10 cm	
	पार्श्व है/A rod of length 60 cm is bent to form a rectangle. One side is 10 cm. The other side	1S
	(a) 15 cm (b) 20 cm (c) 25 cm (d) 30 cm	
13.	ऊष्म प्रतिरोधक एक ट्रन्सड्यूसर है, जो को में परिवर्तित करता है।/Thermister is a tr which converts	ansducer
	(a) ऊष्मा को प्रकाश में/heat into light	
	(b) प्रकाश को ऊष्मा में/light into heat	Tell .
	(c) ताप को विद्युत संकेत में/temperature into electric signal	
	(d) विद्युत संकेत को समान ताप में/electric signal to equivalent temperature	
	(a) 14443 Control Cont	
14.	यदि 30 $\mu$ Fके तीन संधारित्रों का श्रेणी संबंधन किया जाता है, तो निवल धारिता है/If three 30 $\mu$ F cap	acitors
	are connected in series, the net capacitance is	
	(a) 10 $\mu$ F (b) 60 $\mu$ F (c) 90 $\mu$ F (d) 1/30 $\mu$ F	
15.	एक ऐम्पियर का मतलब है का प्रवाह/One ampere means the flow of	
	(a) प्रति घंटा एक इलेक्ट्रॉन/one electron each hour	
	(b) प्रति सेकेंट एक कूलॉम/one coulomb each second	
	(c) प्रति मिनट एक कूलॉम/one coulomb each minute	
	(d) प्रति घंटा एक कूलॉम/one coulomb each hour	
16.	100 V तक चार्ज किए हुए एक $4\mu F$ संधारित्र में चार्ज होगा/ The charge in a $4\mu F$ capacitor charge $100~V$ will be	ed to
	(a) 25 μc (b) 400 μc (c) 100 μc (d) 0.04 μc	
A	5	1252EM

17.	चुंबर्व	जेय अभिवाह का यूनि	ट है/Т	he unit of magnet	tic flux	is			
	(a)	टेसला/Tesla			(b)	मैक्सवेल/Maxwell			
	(c)	हेनरी/Henry			(d)	वेबर/Weber			
18.		चालक, चुंबकीय क्षेत्र is maximum if the				रेत emf अधिकतम हो ield at	जाता	है।/ The ir	nduced
	(a)	0 degree			(b)	45 degree			
	(c)	90 degree			(d)	30 degree			
19.	एक	श्रेणी परिपथ में धारा		है/In a series circu	it, the c	urrent is			
	(a)	विभिन्न पर्तिरोधकों	में अत	त्रग/different in di	fferent	resistors			
	(b)	प्रतिरोध के समानुपा	तिक/р	proportional to the	e resis	stance			
	(c)	स्थिर/constant							
	(d)	बदलता/varies							
20.	-	परिधि 66 mm वाले । neter.	रक वृत	त का व्यास कितना	है?/Circ	cumference of a circ	ele is 6	66 mm find	its
	(a)	21 mm			(b)	42 mm			
	(c)	33 mm			(d)	11 mm			
21.		साइन तरंग की आवृि uency of 50 Hz. It'				नेकेंट में इसका कोणीर r second is	य वैग	है/A sine wa	ive has a
	(a)	50/π	(b)	50/2π	(c)	50π	(d)	100π	
	, ,	G g							
22.	डेसि	मल संख्या 29 का बा	इनरी	रूप है/The decima	l numbe	er 29 in binary form	ı is		
	(a)	11001	(b)	11101	(c)	10001	(d)	11111	
	( )				280 250				
	0	2 2 3	<1			> *		· — 3	<b>4</b> .7
23.						- के रूप में सरलीकृत		जा सकता ।	ō 1/
			50000			) can be simplifie	d as (d)	1+ABC	
	(a)	(A+B+C)	(b)	ABC	(c)	1	(u)	ITADO	
A					6				1252EI

24.	ताप-वै	द्युत युग्म सि	द्वात पर कार्य करता ह	Thermoo	couple works on the principle of	
	(a)	अवधाव प्रभाव/Avala	anche effect	(b)	ज़ेबेक प्रभाव/Seebeck effect	
	( )	फैराडे नियम/Farada		(d)	हाल प्रभाव/Hall effect	
	. ,					
25		<del>-                                    </del>	िएश में बोन्टन एवं	शाग के तीन	ा के कोण को कहा जाता है/In an	
25.					and current is called	
		आकृति गुणांक /For		(b)	पावर गुणांक /power factor	
	(a) (c)	शिखर गुणांक/ peak		(d)	कलांतर/phase difference	
	(0)	Rigit 13-11-11 pour		ν.,	p. 3001300 St •	
		, , , , ,	*/T		and votors the majority carriers ar	9
26.	p-टाइ	प अर्द्धचालको में और	किश वाहक ह/In p- t	ype semic	onductors, the majority carriers ar	
	(a)	होल/Holes		(b)	इलेक्ट्रॉन/electrons	
	(c)	न्यूट्रॉन/neutrons		(d)	इनमें से कोई नहीं/none of these	
27.	एक र	प्ताइन तरंग की अवधि	1/60 सेकेंट है। इस	की आवृत्ति	है/The period of a sine wave is 1/6	60 seconds.
		requency is				
	(a)	30 Hz	(b) 60 Hz	(c)	120 Hz (d) 15 Hz	
28.	डलेक	टॉनिकी परिपथ में एव	न सक्रिय घटक के रूप	में निम्लि	खेत में से किसका प्रयोग किया जाता	है/Which of
20.			an active compone			
	(a)	ट्रानज़िस्टर/Transis	tor	(b)	प्रतिरोधक/ resistor	
	(c)	संधारित्र/Capacitor		(d)	प्रेरक/inductor	
	, ,					
20	गेया	ीटा का मापन	करने के लिए प्रयोग	किया जाता	है।/Rotameter is used to measure	
29.			वर्रा वर सिर् अवारा			
	(a)	चाल/speed		(b)	घूर्णन/rotation तापमान/temperature	
	(c)	प्रवाह/flow		(d)	तापमान/temperature	
30.			पार्श्वों वाले एक त्रिकोण	का क्षेत्रफल	है/Area of a triangle having side 6	cm, 8 cm
	and	10 cm is		A		•
	(a)	48 cm <sup>2</sup>	(b) 60 cm <sup>2</sup>	(c)	30 cm <sup>2</sup> (d) 24 cm	14
				330		1050775
A				7		1252EM

31.				नों इनपुट कम होने both of its inputs		टपुट <b>उच्च</b> मात्र हे	ोता है।/ A	logic gate circuit that
	(a)	ओआर/OF			(b)	ਧਾਤ/AND		
	(c)	नाण्ड/NAN	ID		(d)	नॉर/NOR		
32.	यदि	$\cos x = 4/5$	है तो tan x व	न मूल्य है/ If cos	x=4/5, tl	ne value of tan x	is	
	(a)	3/4	(b)	4/3	(c)	2/5	(d)	2/3
33.	$x^2$	5x + 4 = 0	में x का मूल्य	The value of x	in $x^2 - 5$	5x + 4 = 0		
	(a)	1			(b)	4		
	(c)	- 4			(d)	a & b दोनों/bo	oth a & b	
34.		age stabiliz समाकलन माडुलन वि संवृत पाश	er is based or विधि/integrat धि/modulatio	ion method n method loop method	पर आ	धारित हैं/The ope	eration of	a servo controlled
35.		ग R तथा के angle θ is	ोण θ वाला एक	वृत्त खंड का क्षेत्रप	कल है∕Th	e area of a secto	r of circle	with radius R cm, if
	(a)	θ/360xπF	(b)	θ/180xπR²	(c)	θ/360xπR	(d)	θ/360x2πR
36.		माइक्रो संसा ugging mea		प्रणाली में दोषमार्ज	न का मत	नलब है/In a micr	o processo	or based system,
	(a)	एक प्रोग्राम	न लिखना/writi	ng a program				
	(b)	एक प्रोग्राम	न का त्रुटिशोधव	न करना/troubles	hooting	a program		
	(c)	एक प्रोग्राम	न का प्रतिलिपी	करण करना/copy	/ing a p	rogram		
	(d)	एक प्रोग्राम	न निष्पादित क	रना/executing a	a progra	ım		
A					8			1252EM

37.	एक म	नाइक्रो संसाधित्र हैं/A micro processor is		
	(a)	एक अनुरूप डिवाइस/an analog device		
	(b)	एक अंकीय डिवाइस/a digital device		
	(c)	या तो एक अनुरूप अथवा एक अंकीय डिवाइस/	either	an analog or a digital device
	(d)	एक संयुक्त अनुरूप व अंकीय डिवाइस/ a con	nbined	analog and digital device
38.	सौर	सेल एक प्रकार का है/Solar cell is a type	of	
	(a)	प्रकाश चालकीय डिवाइस/photo conductive	device	
	(b)	प्रकाश उत्सर्जक डिवाइस/photo emissive de	evice	
	(c)	प्रकाश वोल्टीय डिवाइस/photo voltaic devid	ce	
	(d)	विद्युत वाहक डिवाइस/electromotive devic	e	
		A-100 S . 00		
39.		प्रचालकीय ऐम्प्लिफायर, एक के रूप में का ction as a	र्य नहीं	कर सकता/ An operational amplifier cannot
	(a)	त्लनित्र/Comparator	(b)	दोलित्र/oscillator
	(c)	बह्कंपित्र/multivibrator	(d)	इनमें से कोई नहीं/none of these
		5		
40.	दाब	के मापन के लिए निम्नलिखित डिवाइसों में से	किसका	प्रयोग नहीं किया जा सकता/Which of the
	follo	owing devices cannot be used to measure p	ressure	?
	(a)	एलवीडीटी/LVDT	(b)	पाइरोमीटर/pyrometer
	(c)	विकृतिमापी/strain gauge	(d)	पिरानीगेज/pirani gauge
41.	एक	कार के दो वाडपर हैं, जो अतिव्यापन नहीं करते	। प्रत्ये	क वाइपर को $ heta^{\circ}$ कोण में प्रसर्पन करनेवाले $R$ cm
111				केए जानेवाला कुल क्षेत्र है/A car has two wipers,
	whi	ich does not overlap. Each wiper has a blace total area cleared in each sweep of blade	de of le	ngth R cm, sweeping through an angle of $\theta^{\circ}$ .
	(a)	2{(θ/360)xπR <sup>2</sup>	(b)	θ/360xπR <sup>2</sup>
	(c)	2{(θ/360)x2πR}	(d)	2{(θ/360)x2πR²}
2	(0)	_[(0,000)/,	, ,	F. E. E. S.
Α			9	1252EM
11				

A			3	, d	10			1252EM
	(a)	900 km	(b)	1600 km	(c)	2000 km	(d)	36000 km
48.		***		य कक्षा में लगभग orial orbits at a he			या जात	「 青」/ Geo stationary
	(a)	3:2	(b)	4:2	(c)	4:3	(d)	3:1
47.	एक	टीवी अभिग्रही में अ	भिमुखक	न्ता अनुपात है। '	The asp	oect ratio in a TV r	eceiver	·is
		kness is 27 kg	(b)	2.7 kg	(c)	0.27 kg	(d)	1 kg
46.						म शीट (घनत्व 2.7 gn cc) of size 1 ।		ਜ भार है। width and 1 mm
	(a)	4	(b)	5	(c)	6	(d)	7
45.		मोड 17 काउंटर के iired to build a mo			लप-फ्ले	ॉपों की संख्या है/ Th	e numl	ber of flip flops
	(c)	1 bit/sec			(d)	2 bits/sec		
	(a)	1/4 bit/sec			(b)	1/2 bit/ sec		
44.	एक	द्विआधारी संकेतावत	त्री में 1	बौड, के बराब	ार है/In	a train of binary si	gnals,	1 baud is equal to
	(4)		(5)	3.10	(0)		()	
	4 ½ (a)	digit display. The	(b)	V range can be up 9.999	to (c)	1.9999	(d)	19999
43.	एक	अंकीय वोल्टमीटर व	ना अंक	प्रदर्श 4 ½ है। 1000	) V  रेंज	ग तक हो सकता	है/A di	gital voltmeter has
	(a)	5 μΑ	(b)	10 μΑ	(c)	20 μΑ	(d)	50 μΑ
42.	होगी		nas a se	nsitivity of 50, 00	2000	िस्केल पर मीटर चत the current require		विक्षेप हेतु अपेक्षित धारा eflect the meter

49.	भारत	में अपनाए रंगीन टीवी पद्धति है/The color	TV system	m adopted in India is	
		एनटीएससी पद्धति/NTSC system सीसीटीवी पद्धति/CCTV system	(b) (d)	पीएएल पद्धति/PAL system इंडियन टीवी पद्धति/INDIAN TV syste	m
50.	वोल्टर circu (a)	ना लाभ 50 वाला एक एम्प्लिफायर 10 वोल it of voltage gain 50 gives 10 volt outp 200 mV (b) 500 mV	न्ट आउटपुट out, the val (c)	देता है, इनपुट वोल्टता का मूल्य है/An an lue of input voltage is 5 V (d) 5 mV	nplifier
51.	ਜਾਣਰ	'a' वाला एक समभुज त्रिकोण का क्षेत्रफल/A	rea of a ec	quilateral triangle with side 'a'	
51.	(a)	$\sqrt{3/4a^2}$ (b) $\sqrt{3/2a^2}$	(c)	$\sqrt{3/6a^2}$ (d) $\sqrt{3a^2}$	
52.	निम्न	लिखित में से किसका तरंगदैर्घ्य सबसे कम	है/Which	of the following has the least waveleng	gth?
	(a)	एक्स-किरण/X-rays	(b)	पराबैंगनी/ ultra violet	
	(c)	अवरक्त/ infrared	(d)	गामा/gama	
53.	टेलिप	होन अभिग्राही में कार्यरत है/Telephone re	ceiver emp	ploys	
	(a)	कार्बन माइक्रोफोन/ Carbon microphor	ne (b)	संग्राही माइक्रोफोन/Condenser microp	
	(c)	रिबन माइक्रोफोन/Ribbon microphone	e (d)	क्रिस्टल माइक्रोफोन/Crystal micropho	ne
54.	यदि cop	ताँबे के तार का व्यास दुगुना किया जाता है per wire is doubled, its current carryin	है तो इसकी g capacity	धारा वहन क्षमता होती है/If the diam becomes	eter of a
	(a)	चौगुना/Four times	(b)	दुगुना/twice	
	(c)	आधा/half	(d)	1/4	
55.			गांक होता है	Which of the following material has n	egative
		nperature coefficient? एल्यूमीनियम/Aluminium	(b)	लोहा/Iron	
	(a) (c)	कार्बन/Carbon	(d)	निक्रोम/Nichrome	
A			11		1252EN

	mat	erial is					
	(a)	प्रतिचुंबकीय/diamagr	netic	(b)	अनुचुंबकीय/pa	ramagnetic	
	(c)	लोहचुंबकीय/ferroma	gnetic	(d) -	अचुंबकीय/ no	n-magnetic	
57.		ता की परावैद्युत हानि					गता है/ Which
	of th	ne following is used f		t of diele			
	(a)	ऐंडरसन सेतु/Anders	on bridge	(b)	J	nering bridge	
	(c)	हे सेतु/Hay bridge		(d)	मैक्सवेल सेतु/1	Maxwell bridge	
58.		धारा प्रवाह वाले 10 ob sumed by a resistance				भोग किया जाएगा/	Power
	(a)	50 w (	b) 500 w	(c)	250 w	(d) 2 w	
							100 (1)
59.		तार पवनवेगमापी व isure	का मापन करने के लि	ए प्रयोग (	केया जाता है/Ho	otwire anemomet	er is used to
	(a)	गैसों का दाब/pressu	re of gases				
	(b)	द्रव विसर्जन/liquid d	ischarges				
	(c)	बहुत निम्न दाब/very	low pressures				
	(d)	गैस के वेग/gas velo	ocities				
						es, i, l'Opé s, co	
60.	एक	सीआरओ का प्रयोग कर	ता है/ A CRO uses				
	(a)	विद्युतच्ंबकीय फोकस	न/Electromagnetic	focusin	g		
	(b)	स्थिर वैद्युत फोकसन	/Electrostatic focu	sing			
	(c)	दोनों फोकसन तकनीव	ਸ/Both focusing te	chnique	5		7
	(d)	इनमें से कोई नहीं है/।	None of these				
					y Pall		
A				12			1252EM

56. एक पदार्थ का आपेक्षिक पारगम्यता 0.95 है, पदार्थ है/The relative permeability of a material is 0.95, the