

भारतसरकार::अंतरिक्षविभाग GOVERNMENT OF INDIA: DEPARTMENT OF SPACE इसरोउपग्रहकेन्द्र, बेंगलूरु ISRO SATELLITE CENTRE, BENGALURU

परीक्षापुस्तिका/Test Booklet

परीक्षादिनांक/ Date of Written Test	13.11.2016 (Sunday)
विषय/Trade	Technical Assistant (Electronics)
परीक्षाविध /Duration of Written Test	09.30Hrs to 11.00Hrs
प्रश्लोंकीसंख्या/ No. of questions	60
उत्तरपुस्तिकामेंपृष्ठोंकीसंख्या (कवरपेजसहित) No. of pages in the booklet (including cover page)	14

परीक्षार्थियों के लिए अनुदेश/Instructions to the Candidates

- यह प्रश्न-पत्र, परीक्षा-पुस्तिका के रुप में हैं। सभी परीक्षियों का मूल्यांकन समरुपी प्रश्नों पर होगा।
 The question paper is in the form of test booklet. All candidates will be assessed on identical questions.
- 2. OMR शीट पर हिदायतों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। OMRशीट पर रंगने और अपने उत्तरों को चिह्नित करने के लिए केवल बॉल पाइन्ट कलम (काला या नीला) से ही लिखें।

Read the instructions on the OMR sheet carefully. Use only Ball Point Pen (Black or Blue) for writing/ shading/ bubble on OMR sheet and marking your answers.

- उत्तरों के लिए, सभी प्रत्याशियों को कार्बन इम्प्रेशन के एक अलग OMRउत्तर शीट दिया जाएगा। OMRशीट के इस कार्बन इम्प्रेशन को निरीक्षक द्वारा अलग करके परीक्षार्थी को सौंपा जाएगा।
 - A separate OMR answer sheet with carbon impression is provided to all the candidates for answering. On completion c tear the OMR Answer sheet along the perforation mark at the top and handover the original OMR answer sheet to the and retain this duplicate copy with you.
- 4. प्रत्येक विषयपरक प्रश्न के लिए विषय और/या जहाँ भी आवश्यक हों वहाँ बहु उत्तर विकल्पों (A), (B), (C) और (D)के साथ चित्र दिए जाएंगे। उन एक की सही होगा।

Each objective question is provided with a text and/or figures wherever applicable with multiple answer choices (A), (B), (-), (D). Only one of them is correct.

- 5. सभी वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के समान अंक होंगे। सही उत्तर के लिए तीन अंक, उत्तर न देने पर शून्य और गलत उत्तर के लिए एक अंक काटा जाएगा। किसी प्रश्न के लिए बहु उत्तर देना गलत उत्तर माना जाएगा।
 All objective type questions carry equal marks of THREE for a correct answer, ZERO for no answer and MINUS ONE for wrong
- 6. प्रश्न पुस्तिका की दाहिनी ओर ऊपर के किनारे पर <u>A</u>पा <u>B</u>या <u>C</u>या <u>D</u>चिह्नित किया गया है, जिसे OMR शीट पर, डिब्बे या बबल में लिखना अनिवार्य है। ऐसा न करने पर, उत्तर-पुस्तिका का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।

Question booklets have been marked with $\underline{\underline{A}}$ or $\underline{\underline{B}}$ or $\underline{\underline{C}}$ or $\underline{\underline{D}}$ on the right hand top corner, which is mandatory to be written on the OMR sheet in the box and bubble appropriately, failing which, the answer sheet will not be evaluated.

7. पुस्तिका में उपलब्ध जगह को आवश्यकता के अनुसार कच्चे काम के लिए उपयोग किया जा सकता है। अलग से शीट नहीं दिया जाएगा। Space available in the booklet could be used for rough work, if required. No separate sheet will be provided.

answer. Multiple answers for a question will be regarded as a wrong answer.

 उपस्थिति शीट पर हस्ताक्षर करने से पहले, परीक्षार्थी को उपस्थिति शीट पर पुस्तिका कोड लिखना होगा। परीक्षार्थी को अपने नाम के सामने ही हस्ताक्षर करने होंगे।

Before signing the attendance sheet, the candidate should write the Booklet Code in the attendance sheet. Candidates should sign against THEIR names only.

9. परीक्षा के अंत में (1) फोटो चिपके लिखित परीक्षा कॉल लेटर (2) मूल OMR उत्तर शीट और (3) प्रश्न पत्र, निरीक्षक को वापस करना है। किसी भी परिस्थित में उसे परीक्षार्थी द्वारा बाहर नहीं ले जाना चाहिए।

At the end of the test (1) Written test Call Letters(s) with photograph pasted on it (2) Original OMR Answer Sheet and (3) Question Paper shall be returned to the Invigilator and shall not be carried by the candidate under any circumstances.

Qı	uestions:		
	60 Que:	stions to be filled	
1.	TWT में	क्षीणकारी का उपयोग के लिए किया जाता है	
		uator is used in TWT to	
	(A)	प्रिवेट संतृप्ति / Prevent saturation	
	(B)	सहायता गुच्छन / Help bunching	
	(C)	प्रिवेंट दोलनी / Prevent oscillations	
	(D)	इनक्रीसिंग गेइन / Increasing gain	
.2.	एक अर्ध च	गलक में प्रतिरोध का ताप गुणांक है	
		onductor has temperature coefficient of resistance.	
	(A)	सकारात्मक / Positive	
	(B)	शून्य / Zero	
	(C)	ऋणात्मक /Negative	
	(D)	उपरोक्त कोई भी नहीं /None of the above	
3.	ए.आर.एमप्रोसेसर्स को मुख्यतः के लिए अभिकल्पित किया गया है।		
		ocessors were basically designed for	
	(A)	मुख्य फ्रेम प्रणाली / Main frame systems	
	(B)	वितरित प्रणाली / Distributed systems	
	(C)	मोबाईल प्रणाली / Mobile systems	
	(D)	सुपर कम्प्यूटर / Super computers	
4.	विमीय सर्म	ोकरण के आधार पर, अधिकतम अज्ञात संख्या पाई जा सकती है	
	On the ba	asis of dimensional equation, the maximum number of unknown that can be found, is	
	(A)	एक /one	
	(B)	दो /two	
	(C)	तीन /three	
	(D)	चार /four	
5.	एक अग्र ब	यास्ड pn संधि डायोड का प्रतिरोध इस कोटि में होता है।	
	A forwar	d biased pn junction diode has a resistance of the order of	
	(A)	Ω	
	(B)	$k\Omega$	
	(C)	$M\Omega$	
	(D)	उपरोक्त कोई नहीं / None of the above	
6.	किसलोजि	कगेटस् सेट को सार्विक गेटस् निर्दिष्ट है	
		these sets of logic gates are designated as universal gates?	
	(A)	NOR, NAND.	
	(B) ·(C)	XOR, NOR, NAND. OR, NOT, AND.	
	(D)	NOR, NAND, XNOR.	

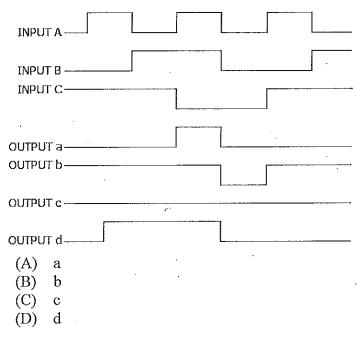
7.	उपग्रह संच	वार का आवृत्ति रेंज है
	The freq	uency range for satellite communication is
	- (A)	1 kHz – 100 kHz
	• • •	100 kHz – 1 MHz
	` '	10 MHz – 30 MHz
	(D)	1 GHz – 30 GHz
Q	ट्यों के की	ौन सा द्विआधारी कोड नहीं है?
ο.		f the following is not a binary code?
	(A)	The following is not a ontary code: मोर्स / Morse
	` '	ए.आर क्यू /ARQ
	` '	बॉडोट /Baudot
	• /	सी.सी.आई.टी.टी -2 / CCITT-2
	(D)	AI.AI.OIŞ.CI.CI -2 / CCII I-2
Λ	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	- किस्स समाप दे और सम्बर्ध १ वर मिलेस वि.स.चै.। यदि सम्बर्ध सरकाम अलग और समझे संबर्ध समाप को
9.		जिसका व्यास d और लम्बाई 1 का प्रतिरोध R 🛭 है। यदि चालक का व्यास आधा और उसकी लंबाई दुगुना करें
	•	का प्रतिरोध होगा
		ance of a conductor of diameter d and length Lis R Ω . If the diameter of the conductor is halved
		igth is doubled, the resistance will be $\mathbb{R}\Omega$
	• •	$2R \Omega$
	(C)	$4R \Omega$
	(D)	8R Ω
10.		ार फ्रेम्स जल्दी प्रदर्शित करता है, तो हमें चिह्न मिलता है।
		are displayed on screen fast enough, we get an impression of
		सिगनल्स / Signals
	, ,	मोशनस् / Motions
	(C)	पैकेट्स /Packets
	<u>(</u> D)	बिटस् / Bits
11		The state of the s
11.		त में से एक ट्रांस्डयूसर को बहुत छोटी रेखीय विस्थापन मापन में उपयोग किया जाता है।
		e following transducers is used for very small linear displacement measurements
	(A)	एल.वी.डी./ LVDT
	` ′	पिरानी गॉज / Pirani gauge
	(C)	तापवैद्युत / Thermocouple
	(D)	शापट इनकोडर /Shaft encoder
10	की भार भी	में फोकसिंग विधि का उपयोग किया जाता है।
12.	सी.आर.ओ	
		Uses Method of focusing Electronic
٠.	(A) (B)	Electromagnetic
	(C)	Electrostatic
	(D)	Electromechanical
	<u>~~~</u> ``	2
		के आउटपुट पर एक छोटा वृत्त निरुपित करता है।
		rcle on the output of a logic gate is used to represent the:
	(A) (B)	Comparator operation. OR operation.
	(C)	NOT operation.
	(D)	AND operation.
	• •	

14.	में प्रत्येक नोड़ सभी अन्य नोड़ के साथ सीधे लिंक से जुड़े है।			
	In	each node is connected to every other node by direct links.		
	(A)	रिंग टोपोलोजी / Ring topology		
	(B)	ट्री टोपोलोजी / Tree topology		
	(C)	मेश टोपोलोजी /Mesh topology		
	(D)	स्टार टोपोलोजी / Star topology		
15.	फेच साइ			
		cycle is the		
•	(A)	अनुदेश साइकिल का प्रथम भाग / First part of the instruction cycle		
	(B)	अनुदेश साइकिल काअंतिम भाग / Last part of the instruction cycle		
	(C)	अनुदेश साइकिल कामध्य भाग / Intermediate part of the instruction cycle		
	(D)	अनुदेश साइकिल कापूरक भाग /Auxiliary part of the instruction cycle.		
16	منا	The state of the s		
10.		य परिपर्थों पर ट्रांसिस्टर का उपयोग किया जाता है तो वह सामान्यत: में प्रचालन होता है।		
		ansistors are used in digital circuits they usually operate in the:		
	(A)	सक्रिय क्षेत्र / active region		
	(B)	रेखीय क्षेत्र / linear region		
	(C)	ब्रेक डाउन क्षेत्र / breakdown region		
	(D)	संतृष्ति और कटआफ क्षेत्र / saturation and cutoff regions		
17.	अधिकतम	। रेडार एंटेना उपयोग करते हैं।		
		dar antennas use a		
	(A)	द्विध्रुव / Dipole		
	(B)	विस्तृत पार्श्व व्यूह / Broadside array		
	(C)	शृंग और परवलियक परावर्तक / Horn and parabolic reflector		
	(D)	सहरेखिक व्यूह / Collinear array		
18. :	सक्ष्म नियं	त्रक 8051 में, रजिस्टर जिसका सीरियल आंकड़ा बिटस TI और RI का हस्तन करता है		
		nicrocontroller, the register that holds the serial data interrupt bits TI and RI is		
	(A)	SMOD		
	(B)	SCON		
,	(C) (D)	PCON IE		
	(2)			
	ई.ई.जी	से विद्युत विभव की रिकार्डिंग शामिल कर सकता है।		
		involve the recording of electrical potentials from		
	(A)	न्यूरोन्स का समूह, मस्तिष्क में निविष्ट इलेक्ट्रोडस द्वारा		
	(70.)	Groups of neurons, via electrodes inserted into the brain		
	(B)	एकल न्यूरोंस / Single neurons		
	(C)	न्यूरोंस का समूह, सिर की खाल में रखा इलेक्ट्रोडस द्वारा		
	(D)	Groups of neurons, via electrodes placed on the scalp उपरोक्त सभी /All of the above		

20). प्रेरक में	प्रेरण वोल्टता निरुपित करता है।
		Itage induced in an inductor is represented as,
		प्रेरकता और उसकी धारा का गुणनफल
		Product of its inductance and current through it.
	(B)	•
	(~)	Product of its inductance and rate of change of current through it.
	(C)	
	(D)	Ratio of its inductance to current through it.
	(D)	उसकी धारा से प्रेरकता का अनुपात
		Ratio of current through it to its inductance.
21	. ISDN a	में मूलभूत संकल्पना है।
		damental concept in ISDN is the
		एनालॉग संकेत / Analog signals
		अंकीय बिट पाई / Digital bit pie
	(B)	, - ·
	(C)	आवाज संचार / Voice communication
	(D)	कप्यूटर संचार / Computer communication
22	सापेक्षिक	घनत्व का आयाम है
22		ions of relative density are
	(A)	द्रव्यमान / लंबाई ⁻³ / mass / length ⁻³
	` ,	-
		द्रव्यमान x लंबाई ³ / mass x length ³
	(C)	उसमें कोई आयाम नहीं / It has no dimensions
	(D)	लंबाई ³ / द्रव्यमान / length ³ /mass
23	आदर्श निर	iत्रित ऊर्जा आपूर्ति वह है जिसमें वोल्टता नियंत्रण है।
		al regulated power supply is one which has voltage regulation of
	(A)	0%
	(B)	5%
	(C)	10%
	(D)	1%
24	<u> </u>	वेत में से कौन सा मेमोरी एक ट्रांसिस्टर और एक कैपेसिटर को मूल मेमरी यूनिट के रुप में उपयोग करन
24.		" "
		the following memories uses one transistor and one capacitor as basic memory unit SRAM
	(A)	DRAM
	(B) (C)	Both SRAM and DRAM
	` '	None .
	(1)	Tyone
25.	. निम्नलिखि	वेत अर्धचालक युक्तियों में से किस को वर्धन माध्यम में उपयोग किया जा सकता है।
	Which of	the following semiconductor devices can be used in an enhanced mode?
	(A)	UJT
	(B)	NPN transistor
	(C)	JFET NOTETT
	(D)	MOSFET

26.	संप्रेक्षण र	गाइन को लोड के अनुरुप किया जाना चाहिए।	
	Transm	ission line must be matched to the load to	
	(A)	लोड को अधिकतम वोल्टता स्थानांतरित / transfer maximum voltage to the load	
	(B)	लोड को अधिकतम वोल्टता स्थानांतरित / transfer maximum power to the load	
	(C)	लोड धारा को कम करें / reduce the load current	
	(D)	लोड को अधिकतम धारा स्थानांतरित करें / transfer maximum current to the load	
27.	एक थर्मिस्टर एक ट्रांस्डयूसर है जो को परिवर्तित करता है		
		nistor is a transducer which converts	
	(A)	तापमान से निरोधक / Temperature to resistance	
	(B)	तापमान से वोल्टता / Temperature to voltage	
	(C)	तापमान से धारा / Temperature to current	
	(D)	उपरोक्त कोई नहीं / None of these	
28.		मामले में सीधा भौतिक संयोजन पथ दो कम्प्यूटर्स में स्थापित है।	
	In the c	ase of a direct physical connection path is established between two computers	
	(A)	परिपथ स्विचिंग / Circuit switching	
	(B)	पैकेट स्विचिंग / Packet switching	
	(C)	मैसेज स्विचिंग / Message switching	
	(D)	डाटाग्राम / Datagram	
29.	'C'को मुख	ज्यत: विकसित किया गया	
	'C' was j	primarily developed as	
	(A)	प्रणाली प्रोग्रामिंग भाषा / System programming language	
	(B)	सामान्य प्रयोजन भाषा / General purpose language	
	(C)	ऑकड़ा प्रोसेसिंग भाषा / Data processing language	
	(D)	उपरोक्त कोई नहीं / None of the above	
30.	वोल्टमीट	र की सुग्राहिता में व्यक्त है।	
	Voltmeter sensitivity is expressed in		
	(A)	ohm / V	
	(B) (C)	V/ohm Ohm-V	
	(D)	Volts	
31.	एकअनियंत्रित ऊर्जा आपूर्ति में इनपूट ए.सी वोल्टता बढ़ता है, तो आउटप्ट वोल्टता		
	In an un	regulated power supply, if input a.c. voltage increases, the output voltage	
	(A)	बढता है / Increases	
	(B)	घटता है / Decreases	
	(C)	वैसा ही रहता है / Remains the same	
	(D)	उपरोक्त कोई भी नहीं / None of the above	

32. 3-इंनपुट OR गेट के साथ नीचे दिए इंपुट तरंग फार्म, में कौन सा आउटपुट तरंगफार्म सही है।
For a 3-input OR gate, with the input waveforms as shown below, which output waveform iscorrect?



- 33. DMA परिचालन के लिए बस के उपयोग की धारणा को _____ कहते हैं
 The concept of utilizing the bus for DMA operations is known as
 - (A) CPU चीटिंग / CPU cheating
 - (B) साइकिल स्टीलिंग / Cycle stealing
 - (C) CPU स्टीलिंग /CPU stealing
 - (D) उपरोक्त कोई नहीं / None of the these
- 34. DIAC और कुछ नहीं लेकिन _____ है।

A DIAC is nothing else but a

- (A) TRIAC बिना गेट टर्मिलन के / TRIAC without the gate terminal
- (B) GTO के साथ दो गेट / GTO with two gates
- (C) SCS के साथ एक गेट / SCS with one gate
- (D) ट्रांसिस्टर के साथ एक संयोजक / Transistor with one junction
- 35. _____ स्किन एफेक्ट द्वारा धारा बहाव होता है।

The skin effect causes current to flow

- (A) चालक के केन्द्र में / In the center of the conductor
- (B) चालक के सतह के पास / Near the surface of the conductor
- (C) चालक के मध्य कोर के पार / Through central core of the conductor
- (D) चालक के पार एक रूप में / Uniformly through the conductor

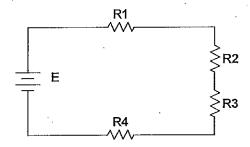
36.	निम्नलि	खित में से कौन सा सक्रिय तत्व :-
	Which	of the followings is/are active element?
	(A)	वोल्टता स्त्रोत / Voltage source
	(B)	धारा स्त्रोत / Current source
	(C)	दोनों / Both
	(D)	उपरोक्त में कोई नहीं / None of these.
	(2)	The first transfer of dissert
37.	किस VI	IDL ऑकड़ा प्रकार में सिर्फ 1 या 0 मूल्य हो सकता है?
	Which	VHDL data type can only have a value of '1' or '0'?
	(A)	सिग्नल / signal
	(B)	बिट/ bit
	(C)	std_logic/ std_logic
	(D)	इंटिगर / integer
0.0		
38.	~	जन रुप में काम करता है।
		nction acts as a
	(A)	नियंत्रित स्विच / Controlled switch
	(B)	द्विदिशायी स्विच / Bidirectional switch
	(C)	एक दिशायी स्विच / Unidirectional switch
	(D)	उपरोक्त कोई नहीं / None of the above
39.	एक पिंड	तभी चलेगा जब
		y will move only when
	(A)	घर्षण बल = अनुप्रयुक्त बल / Force of friction = applied force
	(B)	घर्षण बल <अनुप्रयुक्त बल / Force of friction < applied force
	(C)	
	(D)	घर्षण बल >अनुप्रयुक्त बल / Force of friction > applied force उपरोक्त सभी / All of the above
	(D)	OACIACIO HE above
40.	दोनों इनपु	ट पर शून्य वोल्ट होने पर, एक OP-amp में आदर्शत: आउटप <i>ुट</i> होना चाहिए।
		o volts on both inputs, an OP-amp ideally should have an output
	(A)	सकारात्मक आपूर्ति वोल्टता के समान / equal to the positive supply voltage
	(B)	ऋणात्मक आपूर्ति वोल्टता के समान / equal to the negative supply voltage
	(C)	शून्य के समान / equal to zero
	(D)	CMRR के समान / equal to CMRR
<i>1</i> 1	निप्रतिकि	त में से कौन सा विवरण गलत है?
Τλ.		of the following statements is incorrect?
	(A)	TTL लोजिक में बहुत कम ऊर्जा खपत होती है और इसलिए उच्च समाकलित घटकों में ज्यादातर
	()	उपयोग किया जाता है।
		TTL logic has very low power consumption and is therefore widely used in highly
		integrated components.
	(B)	TTL युक्ति में लोजिक स्तर करीब 3.4 V और 0.2 V होता है।
		TTL devices have logic levels of about 3.4 V and 0.2 V.
	(C)	TTLयुक्ति साधारण: एकल 5 V आपूर्ति प्रचालन है/
	A 144. 1	TTL logic normally operates from a single 5 V supply
	(D)	. मानुक १२१२ अर्थन १६ मनुस्सा विन्नुब हारा है जा हिंदीय जासी हमें के शहर प्राप्त ज्यार जल्ले के हैं।

Standard TTL devices have a propagation delay that is dominated by the storage time of the bipolar transistors used.

42. निम्नलिखित किस मामले में परिपथ R3 में दिखाए में छितराया ऊर्जा बढ़ता है।

Under which of the following case the power dissipated in R3 in the circuit shown will increase?

- (A) जब R1को बढाया है / When R1 is increased
- (B) जब R2 को दुगुना करते हैं / When R2 is doubled
- (C) E को कम करते हैं / E is reduced
- (D) R4 को अल्प परिपथ किया जाता है / R4 is short circuited.



43. एक कुंडली का Q फेक्टर है।

Q factor of a coil is given by

- (A) XL/R
- (B) R/XL
- (C) XL/Xc
- (D) Xc/XL

44. सेंपलिंग थियरम में नयक्विस्ट अंतराल____ द्वारा दिया जाता है।

In sampling theorem the Nyquist interval is given by

- (A) $Ts = \frac{1}{fm}$
- (B) Ts= $\frac{1}{2 \text{ fm}}$
- (C) $T_S = \frac{1}{\pi fm}$
- (D) Ts= $\frac{\pi}{\text{fm}}$

45. WWW सतह प्रोटोकॉल है।

The WWW is a(n)_____layer protocol

- (A) भौतिकी / Physical
- (B) अनुप्रयोग / Application
- (C) ऑकड़ा कड़ी / Data link
- (D) 积对/ Session

46. कौन सा गेट समानांतर स्विच की कारवाई के अनुरुप है?

Which gate corresponds to the action of parallel switches?

- (A) OR gate
- (B) NOR gate
- (C) NAND gate
- (D) AND gate

47.		सुचना का संप्रेषण और अभिग्रहण है।
		is the transmission and reception of information.
	(A)	— माडुलन / Modulation
	(B)	संचार / Communications
	(C)	विकिरण / Radiation
	(D)	उत्सर्जन / Emission
	-	
48.		हश्य संकेत इंटरनेट पर भेजते से पहले उसे करना होगा।
	Before (A)	audio or video signals can be sent on Internet, they need to be चैनलीकृत / Channelized
	` ,	सम्भालना / Managed
		अंकीकृत / Digitized
40	(D)	संगठित / Organized
49.		खित सूक्ष्मतंरग टयूब किस वेग माङुलन के सिद्धांत पर आधारित हैं-
	Which (A)	of the following microwave tubes is based on the principle of velocity modulation? TWT / TWT
	(B)	पेंसिल ट्रायोड / Pencil triode
	(C)	मेगनेट्रोन / Magnetron
	(D)	क्लिस्ट्रोन / Klystron
50.	अधिकतग	न दक्षता होता है जब ताबें का क्षय लोहे के क्षय से ?
		m efficiency will occur, when copper loss is to iron loss?
	(A)	से ज्यादा / Greater than
	(B)	से कम / Less than
		समान / Equals to
	(D)	, उपरोक्त कोई नहीं / Any of the above
51.	∙लेजर का '	सिद्धांत है
	Principle	e of laser is
	(A)	स्वतः अवशोषण / spontaneous absorption
	(B)	अनुकारित उत्सर्जन / simulated emission
	(C)	प्रेरण उत्सर्जन / induced emission
	(D)	दोनों (B) एवं (C)/both (B) and (C)
52.	एक लॉजि	क गेट के फेन – आऊट का मतलब क्या है?
		meant by the fan-out of a logic gate?
	(A)	अन्य गेटों की संख्या जो गेट के आऊटपुट को जोड़ सकते है।
	. ,	The number of other gates that can be connected to the gate's output.
	(B)	युक्ति पर आऊटपुट पिनों के बीच की भौतिक दूरी
	(60)	The physical distance between the output pins on the device.
	(C)	अन्य गेटों की संख्या जो गेटों के इनपुटों में से एक के साथ जोड़ा जा सकता है।
	(D)	The number of other gates that can be connected to one of the gate's inputs. गेट द्वारा अपेक्षित शीतलन की मात्रा
	(1)	The amount of cooling required by the coto

53.	ARM में	अड्रेस स्पेस है।	
	The address space in ARM is		
	(A)	2^24	
	(B)	2^64	
	(C)	2^16	
	(D)	2^32	
54.	निम्नलिरि	खेत प्रणालियों में से एनालॉग कौन सा है?	
	Which ar	e the following systems is analog?	
	(A)	PCM	
	(B)	DDCM	
	(C) (D)	DPCM PAM	
55	- 	चेत्रों मे से कौन NOR गेट का प्रतिरुपी है ?	
<i>JJ</i> .	•	f the figures given below represents a NOR gate?	
		<u> </u>	
	∘ a.	. b. c. d.	
	(A)	a	
	(B)	b	
	(C)	C	
	(D)	đ	
56.	सभी उपग्र	ह उपप्रणालियों को शक्ति प्रदान करने हेतु बैटरियों को प्रयुक्त किया जाता है।	
	Batteries	are used to power all satellite subsystems	
	(A)	सभी समयों पर / At all times	
	(B)	मात्र आपत्काल के दौरान / Only during emergencies	
	(C)	ग्रहणाविधयों के दौरान / During eclipse periods	
	(D)	सौर एरे को विराम देने हेतु / to give the solar arrays a rest	
57	भांकता गंः	वार प्रेषण को कहते है।	
51.		nmunication refers to the transmission of	
	(A)	आवाज / Voice	
	` ′.		
	(B)	कम्प्यूटर ऑकड़ा / Computer data वीडियो / Video	
•	(C)		
	(D)	उपरोक्त कोई नहीं /All the above	
58.	NPN <u>z</u> ií	जिस्टर के बेस में अधिकतम इलेक्ट्रान प्रवाह करते हैं।	
	Most of t	the electrons in the base of an NPN transistor flow:	
	(A)	कलेक्टर के अंदर / into the collector	
	(B)	बेस सिरा के बाहर / out of the base lead	
	(C)	एमिटर के अंदर / into the emitter	
	(D)	नेम गराग के अंटर Linto the base supply	

59.	सूर्य सूर्य	दियं एवं सूर्यास्त के समय लाल दिखता है।
	यह	के प्रकीर्णन के कारण होता है।
	Sun appe	ears red at sun rise and sunset. This is due to scattering of
	(A)	लंबी तरंगदैर्घ्य / longer wavelengths
	(B)	लघु तरंगदैर्घ्य / shorter wavelengths
	(C)	निम्न आवृत्तियाँ / lower frequencies
	(D)	सभी आवृतियाँ / all frequencies
60.	C प्रोग्राम	को मशीन की भाषा में की सहायता से की जाती है
	C Progra	ms are converted into machine language with the help of
	(A)	एडिटर / An Editor
	(B)	कम्पाइलर /A compiler
	(C)	एक ऑपरेटिंग प्रणाली /An operating system
	(D)	ट्रन में कोई भी नहीं None of there

ROUGH WORK

Question Booklet Series - ${f B}$

ROUGH WORK