

Old_22.05.2016_JTO LICE Paper

S.no	Question Text	Option 1	Option 2	Option 3	Option 4
1	The word UHF means UHF का क्या तात्पर्य है	Ultra -High - Form अल्ट्रा हाइ फोरम	Ultra -Half-Form अल्ट्रा हाफ फोरम	Ultra- High- Frequency अल्ट्रा हाइ फ्रिक्वेन्सी	Ultra-Half-Frequency अल्ट्रा हाफ फ्रिक्वेन्सी
2	In data communication using computers , _____ signal are normally converted into PCM कम्प्युटर की सहायता से होने वाले डाटा संचार में ----- सिग्नल आमतौर पर पीसीएम में परिवर्तित होते हैं	Analog अनैलॉग	Digital डिजिटल	Both a & b ए और बी दोनों	None of these इनमें से कोई नहीं
3	In the case of telephone lines, the usable bandwidth falls in the range of _____ टेलीफोन लाइनों में उपयोग की जानेवाली बैंडविड्थ ----- की रेंज में होती है	300Hz to 3000Hz	300Hz to 3300Hz	30Hz to 3300Hz	33Hz to 3300Hz
4	Pulse Code Modulation(PCM) requires bandwidth of _____ पल्स कोड मोड्युलेशन (पीसीएम) में ----- बैंडविड्थ की आवश्यकता होती है	32Kbps	64Kbps	128Kbps	256Kbps
5	In a Hierarchical model records are organized as _____ क्रमिक मॉडल में रिकॉर्ड को ----- के रूप में संगठित किया जाता है	Graph. ग्राफ	List. लिस्ट	Links. लिंक्स	Tree ट्री
6	The control unit controls other units by generating _____ कंट्रोल यूनिट ----- उत्पन्न करके अन्य यूनिट्स को नियंत्रित करता है	Control signals कंट्रोल सिग्नल	Timing signals टाइमिंग सिग्नल	Transfer signals ट्रान्सफर सिग्नल	Command Signals कमांड सिग्नल
7	Which bus is bidirectional? कौन सी बस बाई डाइरेक्शनल होती है	Address bus एड्रेस बस	Control bus कंट्रोल बस	Data bus डाटा बस	None of the above इनमे से कोई नहीं
8	A power system whose input and output are DC is called _____ एक ऐसा पावर सिस्टम जिसका इनपुट और आउटपुट डीसी होता है को ---- कहा जाता है	Rectifier रेक्टिफ़ाईर	Chopper चॉपर	Inverter इंवर्टर	Transformer ट्रान्सफ़ोर्मर

9	The frequency of voltage generated by an alternator having 8 poles and rotating at 750 rpm is एक अल्टेर्नटर जिसके 8 पोल हैं और जो 750 आरपीएम पर परिक्रमण कर रहा है, उसके द्वारा उत्पन्न वोल्टेज की फ्रीक्वेंसी कितनी होगी	25Hz	50Hz	100Hz	200Hz
10	In an intrinsic semiconductor, the Fermi-level is इंटरिंसिक सेमी कंडक्टर में फर्मी लेवल ---- होता है	closer to the valence band वेलेंस बैंड के निकट	midway between conduction and valence band कंडक्शन और वेलेंस बैंड के बीच में	closer to the conduction band कंडक्शन बैंड के निकट	within the valence band वेलेंस बैंड के अंदर
11	The breakdown mechanism in a lightly doped p-n junction under reverse biased condition is called रिवर्स बाइस्ड स्थिति के अंतर्गत हल्के से डोप्ड पी-एन जंक्शन के ब्रेक डाउन तंत्र को क्या कहा जाता है	avalanche breakdown अवलांच ब्रेक डाउन	zener breakdown. जेनर ब्रेक डाउन	breakdown by tunnelling ब्रेक डाउन बाइ टननेलिंग	high voltage breakdown हाइ वोल्टेज ब्रेक डाउन
12	The main advantage of a crystal oscillator is that its output is क्रिस्टल ओसिलेटर का सबसे बड़ा फायदा यह है कि उसका आउटपुट -----होता है	50Hz to 60Hz	variable frequency अस्थिर फ्रीक्वेंसी	a constant frequency स्थिर फ्रीक्वेंसी	DC डीसी
13	A zener diode जेनर डायोड -----	Has a high forward voltage rating. उच्च फॉरवर्ड वोल्टेज रेटिंग होती है	Has a sharp breakdown at low reverse voltage. कम रिवर्स वोल्टेज पर तीव्र ब्रेक डाउन होता है	Is useful as an amplifier. एम्प्लीफायर के रूप में उपयोगी है	Has a negative resistance. नेगेटिव रेजिस्टेंस होता है

14	The inner portion of the fiber cable is called फ़ाइबर केबल के अंदर के हिस्से को क्या कहा जाता है	Cladding क्लैडिंग	Coating कोटिंग	Inner conductor इनर कंडक्टर	Core कोर
15	The bandwidth of optical fiber ऑप्टिकल फ़ाइबर की बैंडविड्थ ----- होती है	900M Hz	900 PHz	900 THz	900 Ehz
16	The frequency band used by most satellite is अधिकांश उपग्रहों द्वारा उपयोग की जाने वाली फ्रिक्वेंसी बैंड ----- है	UHF यूएचएफ़	VHF वीएचएफ़	SHF एसएचएफ़	EHF ईएचएफ़
17	The term RADAR stands for RADAR से क्या तात्पर्य है	Radio direction and reflection रेडियो डाइरेक्शन एंड रेफ्लेक्शन	Radio detection and ranging रेडियो डेटेक्शन एंड रेंजिंग	Radio waves dispatching and receiving रेडियो वेव्स डिस्पैचिंग एंड रिसीविंग	Random detection and re-radiation रैंडम डेटेक्शन एंड री-रेडिएशन
18	The basic GSM is based on _____ traffic channels. बेसिक जीएसएम ----- ट्रेफिक चैनल पर आधारित होता है	connection oriented कनेक्शन अभिमुखी	connection less. कनेक्शन लेस	packet switching पैकट स्वीचिंग	circuit switching. सर्किट स्वीचिंग
19	EPROM stands for:	Erasable Programmable read-only memory	Electrically Programmable read write memory	Electrically Programmable read-only memory	None of these

	ईपीआरओएम से क्या तात्पर्य है	इरेजेबल प्रोग्रामेबल रीड ओन्ली मेमोरी	इलैक्ट्रिकल प्रोग्रामेबल रीड राइट मेमोरी	इलैक्ट्रिकल प्रोग्रामेबल रीड ओन्ली मेमोरी	इनमें से कोई नहीं
20	An octal number 237 is equal to the binary number ओक्टल नंबर 237 किस बाइनरि नंबर के बराबर होता है	010 011 111	010 111 011	011 101 101	011 000 001
21	Which one of the following is not a programming language of a computer? इनमें से कौन सी कम्प्यूटर की प्रोग्रामिंग भाषा नहीं है	BASIC बेसिक	FORTRAN फ़ोरट्रान	LASER लेजर	PASCAL पास्कल
22	Transponder comprises of ट्रान्स्पोंडर में क्या शामिल होता है	transmitter ट्रांसमिटर	receiver रिसीवर	antenna एंटेना	all सभी
23	CPU can read & write data by using : सीपीयू किसकी सहायता से डाटा को रीड और राइट कर सकता है	Control bus कंट्रोल बस	Data bus डाटा बस	Address bus एड्रेस बस	None of these इनमें से कोई नहीं
24	Minimum no. Of NAND gate required to implement a Ex-OR function is Ex- OR फंक्शन को कार्यान्वित करने के लिए न्यूनतम कितने NAND गेट की आवश्यकता होती है	2	3	4	5
25	A CPU contains	a card reader and a printing device	an analytical engine and a control unit	a control unit and an arithmetic logic unit	an arithmetic logic unit and a card reader

	सीपीयू में क्या शामिल होता है	एक कार्ड रीडर और प्रिंटिंग उपकरण	एनालिटिकल इंजन और कंट्रोल यूनिट	कंट्रोल यूनिट और अर्थमेटिक लॉजिक यूनिट	अर्थमेटिक लॉजिक यूनिट और कार्ड रीडर
26	_____ is used to store data in registers. रजिस्टर में डाटा स्टोर करने के लिए ---- का प्रयोग किया जाता है	D flip flop D फ्लिप्फ्लोप	JK flip flop JK फ्लिप्फ्लोप	RS flip flop RS फ्लिप्फ्लोप	none of these इनमें से कोई नहीं
27	Which memory device is generally made of semi-conductors ? इनमें से कौन सा मेमोरी डिवाइस आमतौर पर सेमीकंडक्टर से बना होता है	RAM	Hard-disk हार्ड डिस्क	Floppy disk फ्लोपी डिस्क	CD disk सीडी डिस्क
28	How many 128 x 8 RAM chips are needed to provide a memory capacity of 2048 bytes? 2048 बाइट्स की मेमोरी क्षमता प्रदान करने के लिए कितने 128x8 रैम चिप्स की आवश्यकता होती है	8	16	24	32
29	What kind of programming language is Java? जावा किस प्रकार की प्रोग्रामिंग भाषा है	Object-oriented programming language वस्तु- अभिमुख प्रोग्रामिंग भाषा	Relational programming language रेलेशनल प्रोग्रामिंग भाषा	Sixth-generation programming language छठी पीढ़ी प्रोग्रामिंग भाषा	Database management programming language डाटाबेस प्रबंधन प्रोग्रामिंग भाषा
30	ISP stands for, आईएसपी से क्या तात्पर्य है	Instruction Set Processor इन्स्ट्रक्शन सेट प्रोसेसर	Information Standard इन्फॉर्मेशन स्टैंडर्ड प्रोसेसिंग	Interchange Standard Protocol इंटरचेंज स्टैंडर्ड प्रोटोकॉल	Interrupt Service Procedure इंटरप्ट सर्विस प्रोसीजर
31	DROP is a _____ statement in SQL. DROP एसक्यूएल में ---- विवरण है	Query क्वेरी	Embedded SQL एम्बेडेड एसक्यूएल	DDL डीडीएल	DCL डीसीएल

32	The method in which records are physically stored in a specified order according to a key field in each record is प्रत्येक रिकॉर्ड में एक प्रमुख फील्ड के अनुसार विनिर्दिष्ट क्रम में फिजिकल रूप से स्टोर करने की प्रणाली कौन सी है	hash हैश	direct डाइरेक्ट	sequential. सीक्वेंशियल	all of the above. ये सभी
33	Which of the following is used to denote the selection operation in relational algebra ? इनमें से किसका उपयोग रिलेशनल एलजेब्रा में सेलेक्सन ओपरेशन को दर्शाने के लिए किया जाता है	Pi (Greek) पाई (ग्रीक)	Sigma (Greek) सिग्मा (ग्रीक)	Lambda (Greek) लैम्बडा (ग्रीक)	Omega (Greek) ओमेगा (ग्रीक)
34	The function that an entity plays in a relationship is called that entity's _____. एक तत्व जो भूमिका एक संबंध में निभाता है उसे उस तत्व का -----कहा जाता है।	Participation प्रतिभागिता	Position स्थिति	Role भूमिका	Instance उदाहरण
35	A _____ is a pictorial depiction of the schema of a database that shows the relations in the database, their attributes, and primary keys and foreign keys. डाटा बेस के स्कीमा का चित्रात्मक अंकन है जो डाटा बेस के संबंध, उनके लक्षण और प्राइमरी की और फ़ोरन की को दर्शाता है	Schema diagram स्कीमा डाइग्राम	Relational algebra रेलेशनल अलजेबरा	Database diagram डाटाबेस डाइग्राम	Schema flow स्केमा फ्लो
36	To remove a relation from an SQL database, we use the _____ command. एसक्यूएल डाटा बेस में से एक रिलेशन को हटाने के लिए हम ---- कमांड का प्रयोग करते हैं	Delete डिलीट	Purge पर्ज	Remove रिमूव	Drop table ड्रॉपटेबल

37	Relational Algebra is a _____ query language that takes two relation as input and produces another relation as output of the query. रेलेशनल एलजेब्रा एक ---- क्वेरी लैंग्वेज है जो दो रेलेशन को इनपुट के रूप में लेकर अन्य किसी रेलेशन को क्वेरी के आउटपुट के रूप में प्रकट करती है	Relational रेलेशनल	Structural स्ट्रक्चरल	Procedural प्रोसीजूरल	Fundamental फंडामेंटल
38	 refers to a linear collection of data items. ----- का तात्पर्य डाटा मदों के लीनियर संग्रहण से है	List लिस्ट	Tree ट्री	Graph ग्राफ	Edge एडज
39	Which of the following is not a limitation of binary search algorithm? इनमें से क्या बाइनरि सर्च एल्गोरिदम की सीमा नहीं है	must use a sorted array सोर्टेड अरे का आवश्यक उपयोग	requirement of sorted array is expensive when a lot of insertion and deletions are needed सोर्टेड अरे की आवश्यकता महंगी होती है जब कई इनसेरशन और डिलीशन की आवश्यकता हो	there must be a mechanism to access middle element directly बीच के घटक को सीधे एक्सेस करने के लिए एक तंत्र होना चाहिए	binary search algorithm is not efficient when the data elements more than 1500. जब डाटा घटक 1500 से अधिक हो तो बाइनरि सर्च एल्गोरिदम कुशल नहीं है
40	Which of the following sorting algorithm is of priority queue sorting type?	Bubble sort	Insertion sort	Merge sort	Selection sort

40	इनमें से कौन सी सॉर्टिंग एल्गोरिदम प्रिओरिटी क्यू सॉर्टिंग टाइप है	बबल सॉर्ट	इनसेरशन सॉर्ट	मर्ज सॉर्ट	सेलेक्शन सॉर्ट
41	A _____ in a table represents a relationship among a set of values. टेबल का ----- मूल्यों के समूहों के बीच का संबंध दिखाता है	Column कॉलम	Key की	Row रो	Entry एंट्री
42	Which one of the following is a set of one or more attributes taken collectively to uniquely identify a record? इनमें से कौन सा एक या अधिक लक्षणों का सेट है जिन्हें सामूहिक रूप से एक रिकॉर्ड की विशिष्ट पहचान के लिए लिया जाता है	Candidate key कैंडिडेट की	Sub key सब की	Super key सुपर की	Foreign key फोरन की
43	Which one of the following is a procedural language ? निम्न में से कौन सी एक प्रक्रियात्मक भाषा है	Domain relational calculus डोमेन रिलेशनल कैल्कुलस	Tuple relational calculus टुपल रिलेशनल कैल्कुलस	Relational algebra रेलेशनल एलजेब्रा	Query language क्यूरी लेङ्ग्वेज
44	Which of the following is an example of volatile memory इनमें से कौन सा अस्थिर मेमोरी का उदाहरण है	ROM	RAM	PROM	Hard-disk हार्ड डिस्क
45	FDDI used which type of physical topology?	Bus	Ring	Star	Tree

	एफ़डीडीआईकेस प्रकार की फिजिकल टोपोलोजी का प्रयोग करता है	बस	रिंग	स्टार	ट्री
46	FTP stands for एफ़टीपी (FTP) से क्या तात्पर्य है	File transfer protocol फ़ाइल ट्रान्सफर प्रोटोकॉल	File transmission protocol फ़ाइल ट्रांसमिशन प्रोटोकॉल	Form transfer protocol फ़ॉर्म ट्रांसफर प्रोटोकॉल	Form transmission protocol फ़ॉर्म ट्रांसमिशन प्रोटोकॉल
47	The logical or mathematical model of a particular organization of data is called a डाटा के विशिष्ट संगठन के लोजिकल या मथेमटिकल मॉडल को क्या कहा जाता है	Data structure डाटा स्ट्रक्चर	Data arrangement डाटा अरेजमेंट	Data configuration डाटा कॉन्फ़िगरेशन	Data formation डाटा फॉर्मेशन
48	An ammeter is a एममीटर क्या है	secondary instrument सेकेन्दरी यंत्र	absolute instrument पूर्ण यंत्र	recording instrument रिकॉर्डिंग यंत्र	integrating instrument एकीकरण यंत्र
49	The function of shunt in an ammeter is to एममीटर में शंट का क्या कार्य होता है	by pass the current करंट को बाइ पास करना	increase the sensitivity of the एममीटर की संवेदनशीलता को	increase the resistance of एममीटर के रेजीस्टेन्स को बढ़ाना	none of the above इनमें से कोई नहीं
50	Inductance affects the direct current flow इंडेक्टेंस डाइरेक्ट करंट प्रवाह को कैसे प्रभावित करता है	only at the time of turning off केवल बंद करते समय	only at the time of turning on केवल चालू करते समय	at the time of turning on and off चालू और बंद करते समय	at all the time of operation प्रचालन के समय
51	Power factor of electric bulb is	zero	lagging	leading	unity

51	इलेक्ट्रिक बल्ब का पावर फैक्टर क्या होता है	शून्य	लेगिंग	लीडिंग	एक
52	An Oscillator is basically an amplifier with ओसिलेटर मूल रूप से एक एम्प्लीफायर है जिसका ----- है	zero gain ज़ीरो गेन	very large gain बहुत अधिक गेन	infinite gain असीमित गेन	very low gain बहुत कम गेन
53	Common channel signaling _____ कॉमन चैनल सिग्नलिंग -----	Uses the speech or data path for signaling. सिग्नलिंग के लिए स्पीच या डाटा पाथ का प्रयोग करता है	Does not use the speech or data path for signaling. सिग्नलिंग के लिए स्पीच या डाटा पाथ का प्रयोग नहीं करता है	Needs no additional transmission facilities. को अतिरिक्त ट्रांसमिशन की आवश्यकता नहीं है	Finds it difficult to handle signaling during speech. स्पीच के दौरान सिग्नलिंग को संभालने में कठिनाई होती है
54	Which transmission mode is used for data communication along telephone lines? टेलीफोन लाइनों पर डाटा संचार के लिए किस ट्रांसमिशन मोड का प्रयोग किया जाता है?	Parallel पेरालल	Serial सीरियल	Synchronous सिंक्रोनस	Asynchronous एसिंक्रोनस
55	The _____ is a circuit-switched network, while the _____ is a packet-switched network. -----एक सर्किट स्विच नेटवर्क है जबकि ----- पैकेट स्विच नेटवर्क है	Telephone, ATM टेलीफोन, एटीएम	SONET and FDDI सोनट और एफ़डीडीआई	Satellite, Telephone सेटलाइट ,टेलीफोन	FDDI and SONET एफ़डीडीआई और सोनट
56	ISDN handles data pertaining to	All digital services	Speech and Video	Computer data only	Speech only

56	आईएसडीएन -----से संबंधित डाटा को संभालता है	सभी डिजिटल सेवाएँ	स्पीच और विडियो	कम्प्युटर डाटा	केवल स्पीच
57	The bandwidth requirement of a telephone channel is टेलीफ़ोन चैनल की बैंडविड्थ आवश्यकता कितनी होती है	3 KHz	15 KHz	5 KHz	25 KHz
58	Erlang is used to एलॉंग का प्रयोग किसलिए किया जाता है	Measure busy period व्यस्त अवधि को नापने के लिए	Give total busy period in minutes कुल व्यस्त अवधि मिनट में देने के लिए	Measure average call rate औसत कॉल दर को नापने के लिए	Indicate total call period कुल कॉल अवधि को दर्शाने के लिए
59	Signalling transfer point (STP) exist in सिग्नलिंग ट्रांसफर पॉइंट (STP) किसमें मौजूद रहते हैं	Strowger exchange स्ट्रौजर एक्स्चेंज	SS7	Local area network स्थानीय एरिया	PABX
60	Karnaugh map is used for the purpose of कारनौघ मैप का प्रयोग किस उद्देश्य के लिए किया जाता है	Reducing the electronic circuits used. उपयोग किए गए एलेक्ट्रॉनिक सर्किट को कम करने के	To map the given Boolean logic function. दिए गए बूलेयन लॉजिक फंक्शन के मैप करने के लिए	To minimize the terms in a Boolean expression. बूलेयन एक्सप्रेशन के टर्म्स को कम करने के लिए	To maximize the terms of a given a Boolean expression. बूलेयन एक्सप्रेशन के टर्म्स को अधिक करने के लिए
61	Which of the following data structure is linear type?	Graph	Trees	Binary tree	Stack

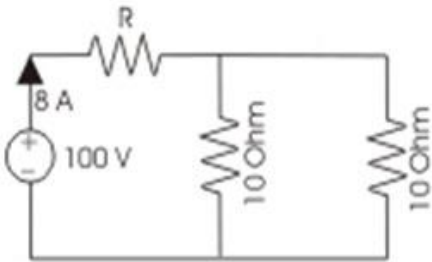
61	इनमें से कौन सा डाटा स्ट्रक्चर लिनियर प्रकार का है	ग्राफ	ट्रीस	बाइनरि ट्री	स्टैक
62	The IP is _____ bits in length आईपी की लंबाई ----- बिट है	8 bits 8 बिट	4 bits 4 बिट	16 bits 16 बिट	32 bits 32 बिट
63	Communication is a process of संचार किसकी प्रक्रिया है	transfer of information सूचना के स्थानांतरण	transfer of energy ऊर्जा के स्थानांतरण	transfer of channel माध्यम के स्थानांतरण	none of these इनमें से कोई नहीं
64	FM signal is less affected by एफएम सिग्नल किससे कम प्रभावित होता है	loss क्षति	temperature तापमान	frequency फ्रिक्वेंसी	noise शोर
65	NAND gate is called is universal gate because NAND गेट को यूनिवर्सल गेट क्यों कहा जाता है	it is most commonly used यह सामान्यतः प्रयोग किया जाता है	all logical functions can be realized by use of NAND gates alones सभी लोजिकल फंक्शन NAND गेट की सहायता से पूरे हो सकते हैं	all rnimization techniques can be applied to it इस पर सभी न्यूनतमीकरण तकनीक लगाए ल सकती हैं	it can realize AND and NOT functions यह AND और NOT फंक्शन को पूरा कर सकता है
66	The output of OR gate is 1 when?	if either input is zero	if both inputs are zero	if either or both inputs are 1	only if both inputs are 1

	ओआर गेट(OR) का आउटपुट 1 होता है जब-----	जब कोई भी इनपुट शून्य हो	जब दोनों इनपुट शून्य हो	जब दोनों में से एक या दोनों इनपुट 1 हो	केवल तभी जब दोनों इनपुट 1 हो
67	A microprocessor is a _____ chip integrating all the functions of a CPU of a computer. माइक्रोप्रोसेसर एक -----चिप है जो कम्प्युटर के सीपीयू के सभी कार्यों को एकीकृत करता है	multiple मल्टिपल	single सिंगल	double डबल	triple ट्रिपल
68	Main store' of central processing unit is also called सेंट्रल प्रोसेसिंग यूनिट के 'मेन स्टोर' को यह भी कहा जाता है	main memory मेन मेमोरी	temporary memory टेम्पोरेरी मेमोरी	immediate access store इमीडिएट एक्सेस स्टोर	both a and c ए और सी दोनों
69	A silicon piece with a circuit on it is called एक सिलिकोन का टुकड़ा जिसके ऊपर सर्किट हो को क्या कहा जाता है?	chip चिप	circuit सर्किट	logical gate लोजिकल गेट	circuit network सर्किट नेटवर्क
70	What is operating system? ओपरेटिंग सिस्टम क्या होता है?	collection of programs that manages hardware resources प्रोग्राम्स का संग्रह जो हार्डवेयर संसाधनों को प्रबंधित करता है	system service provider to the application programs एप्लिकेशन प्रोग्राम्स का सिस्टम सर्विस प्रोवाइडर	link to interface the hardware and application programs हार्डवेयर और एप्लिकेशन प्रोग्राम्स को इंटरफेस करने का लिंक	all of the mentioned ये सभी
71	A semiconductor is formed by bonds. सीमे कंडक्टर -----बॉन्ड से बनता है।	Covalent कोवेलेंट	Electrovalent इलेक्ट्रोवेलेंट	Co-ordinate को ऑर्डिनेट	None of the above इनमे से कोई नहीं

72	One that is based on forward biased PN junction is इनमे से क्या फॉरवर्ड बायस्ड पीएन जंक्शन पर आधारित होता है?	photo diode फोटोई डायोड	LED एलईडी	photo voltaic cell फोटो वोल्टेक सेल	both a and b ए और बी दोनों
73	When N-type semiconductor is heated ? जब एन टाइप सेमिकंडक्टर को गरम किया जाता है.....	number of electrons increases while that of holes decreases इलेक्ट्रॉन्स की संख्या बढ़ती है जबकि होल्स की संख्या घटती है	number of holes increases while that of electrons decreases होल्स की संख्या बढ़ती है जबकि इलेक्ट्रॉन्स की संख्या घटती है	number of electrons and holes remain same इलेक्ट्रॉन्स और होल्स की संख्या समान रहती है	number of electron and holes increases equally. इलेक्ट्रॉन्स और होल्स की संख्या समान रूप से बढ़ती है
74	Central Processing Unit (CPU) consists of	control unit	arithmetic and logic unit	main store	all of above
75	Codec uses कोडेक किसका उपयोग करता है	Pulse code modulation technique only केवल पल्स कोड मोड्यूलेशन तकनीक	Delta modulation only केवल डेल्टा मोड्यूलेशन	PCM and Delta modulation पीसीएम और डेल्टा मोड्यूलेशन	None of these इनमें से कोई नहीं
76	Cross talk is - क्रॉस टॉक क्या है	The disturbance caused in the nearby channel or circuit due to transmitted signal ट्रांसमिटेड सिग्नल के कारण पास के चैनल या सर्किट में हुआ व्यवधान	Adjacent frequency rejection निकटतम फ्रिक्वेंसी का अस्वीकरण	Generation of closely lying side bands पास में बिछे साइड बैंक का उत्पादन	None of the above इनमें से कोई नहीं

77	What is a digital-to-analog converter? डिजिटल टु अनेलॉग कन्वर्टर क्या होता है	It allows the use of cheaper analog techniques, which are always simpler. यह सस्ते अनेलॉग तकनीक के उपयोग की अनुमति देता है जो सरल होते हैं	It takes the digital information and converts it to a usable form. डिजिटल सूचना लेता है और उसे उपयोग करने के लायक रूप में बदलता है	It converts direct current to alternating current. यह डाइरेक्ट करंट को अल्टरनेटिंग करंट में बदलता है	It stores digital data on a hard drive. यह डिजिटल डाटा को हार्ड ड्राइव में स्टोर करता है
78	The number of digits in octal system is ओक्टल सिस्टम में अंकों की संख्या ---- है	8	7	10	None of these इनमें से कोई नहीं
79	ICs are आईसी ---- होते हैं	analog अनेलॉग	digital डिजिटल	both analog and digital अनेलॉग और डिजिटल दोनों	mostly analog अधिकतर अनेलॉग
80	If frequency of modulated wave is less than frequency of carrier wave, then input signal is यदि मोड्यूलेटेड वेव की फ्रेक्वेन्सी कैरियर वेव से कम हो, इनपुट सिग्नल ----- होता है	negative नेगेटिव	positive पॉजिटिव	zero शून्य	infinite असीमित

81	In MODEMS : मॉडम में -----	Several digital signal are multiplexed कई डिजिटल सिग्नल मल्टिप्लेक्स होते हैं	A digital signal changes some characteristics of a carrier wave एक डिजिटल सिग्नल कैरियर वेव के कुछ लक्षण बदल देता है	Digital signal is amplified डिजिटल सिग्नल एम्प्लीफाई हो जाता है	None of these above इनमें से कोई नहीं
82	Modulation is used to : मोडूलेशन का उपयोग किसलिए किया जाता है	Reduce the bandwidth बैंडविड्थ को कम करने के लिए	Separate differing transmission डिफरेंसिंग ट्रांसमिशन को अलग करने के लिए	Ensure that information may be transmitted over long distances यह सुनिश्चित करने के लिए कि सूचना लंबी दूरी तक ट्रांसमिट होगी	Allow the use of practicable antennas प्रकटीकेबल एन्टेना के उपयोग की अनुमति के लिए
	In given figure, the value of resistance R in Ω is दी गई आकृति में रेजिस्टेंस R का मूल्य क्या है	2.5 Ω	5 Ω	7.5 Ω	10 Ω

83					
84	In a DC Circuit, Inductive reactance would be _____ डीसी सर्किट में इंडक्टिव रे एक्टेंस ---- है	Equal as in AC Circuits एसी सर्किट के समान	High उच्च	Extremely High अत्यधिक उच्च	Zero शून्य
85	Repeater operates in which layer of OSI model रीपीटर, ओएसआई(OSI) मॉडेल के किस लेयर में कार्य करता है	Physical layer फिजिकल लेयर	Data link layer डाटा लिंक लेयर	Network layer नेटवर्क लेयर	Transport Layer ट्रांसपोर्ट लेयर
86	Which of the following devices modulates digital signals into analog signals that can be sent over traditional telephone lines? इनमें से कौन सा उपकरण डिजिटल सिग्नल को अनैलॉग सिग्नल में मोडुलेट करता है जिसे पारंपरिक टेलीफोन लाइन पर भेजा जा सकता है	Router राउटर	Gateway गेटवे	Switch स्विच	Modem मॉडम
87	Which of the following TCP/IP protocol is used for transferring electronic mail messages from one machine to another?	FTP	SNMP	SMTP	RPC

87	इनमें से कौन सा टीसीपी/ आईपी(TCP/IP) प्रोटोकॉल एलेक्ट्रॉनिक मेल मैसेज को एक मशीन से दूसरे में स्थानांतरित करने के लिए प्रयोग किया जाता है	एफ़टीपी	एसएनएमपी	एसएमटीपी	आरपीसी
88	A computer program that converts an entire program into machine language at one time is called a/an कौन सा कम्प्यूटर प्रोग्राम एक ही समय पर पूरे प्रोग्राम को मशीनी भाषा में बदल देता है	interpreter इंटरप्रेटर	simulator सिमुलेटर	compiler कंपाइलर	commander कमांडर
89	What is the control unit's function in the CPU? सीपीयू में कंट्रोल यूनिट का क्या कार्य होता है	To transfer data to primary storage डाटा को प्राइमरी स्टोरेज में स्थानांतरित करना	to store program instruction प्रोग्राम निर्देश को स्टोर करना	to perform logic operations लॉजिक ओपरेशन करना	to decode program instruction प्रोग्राम निर्देश को डिकोड करना
90	Which of the set of torques is provided in deflection galvanometer: डिफ्लेक्शन गैल्वानोमीटर में टोर्क का कौन सा सेट उपलब्ध होता है	Deflection and controlling डिफ्लेक्शन और कंट्रोलिंग	Controlling and damping कंट्रोलिंग और डैम्पिंग	Deflecting and damping डिफ्लेक्शन और डैम्पिंग	Deflecting, controlling and damping डिफ्लेक्शन , कंट्रोलिंग और डैम्पिंग
91	A dynamometer type wattmeter responds to the डायनमोमीटर प्रकार का वाट मीटर किसको प्रतिक्रिया देता है	Average value of the active power एवरेज पावर के औसत मूल्य	Average value of reactive power रीएक्टिव पावर के औसत मूल्य	Peak value of the active power एवरेज पावर के शिखर मूल्य	Peak value of the reactive power रीएक्टिव पावर के शिखर मूल्य

92	The device used to indicate the presence of an electric current is इलेक्ट्रिक करंट की उपस्थिति को दर्शाने के लिए किस उपकरण का प्रयोग किया जाता है	Electrometer इलेक्ट्रोमीटर	Galvanometer गैल्वानोमीटर	Voltmeter वॉल्ट मीटर	Coulometer कूलो मीटर
93	A Ohmmeter is basically: ओम मीटर मूल रूप से क्या है	A ammeter एम मीटर	A voltmeter वॉल्ट मीटर	A multimeter मल्टी मीटर	None of the above इनमें से कोई नहीं
94	Which of the following bridge is frequency sensitive: इनमें से कौन सा ब्रिज फ्रीक्वेंसी के प्रति संवेदनशील है	Wheatstone bridge वीट स्टोन ब्रिज	Maxwell bridge मेक्स वेल ब्रिज	Anderson bridge एंडेर्सन ब्रिज	Wien bridge वीएन ब्रिज
95	An induction wattmeter can be used in इंडकशन वाट मीटर कहाँ प्रयोग किया जा सकता है	AC circuits only केवल एसी सर्किट	DC circuits only केवल डीसी सर्किट	Both ac and dc circuits एसी और डीसी सर्किट दोनों में	AC 3 phase circuits only केवल एसी 3 फेज सर्किट में
96	Kirchhoff's Current Law is applicable to only: किरशोफ का करंट लॉ केवल किस पर लागू है	Close looped Networks. क्लोज लूपेड नेटवर्क	Electronics Circuits. इलेक्ट्रॉनिक्स सर्किट	Electrical circuits इलेक्ट्रिकल सर्किट	Junction in a network नेटवर्क का जंक्शन

97	A circuit breaker is सर्किट ब्रेकर क्या है	power factor correcting device पवार फेक्टर करेक्टिंग उपकरण	a device to neutralize the effect of transients एफेक्ट को न्यूट्रलाइज करनेवाला उपकरण	a waveform correcting device वेवफ़ोर्म करेक्टिंग उपकरण	a current interrupting device. करंट इंटरप्टिंग उपकरण
98	What is the primary principle of a fuse? फ्यूज का मुख्य सिद्धान्त क्या होता है?	Open the circuit. सर्किट खोलना	Protect the appliance. उपकरण को सुरक्षा देना	Protect the line. लाइन को सुरक्षा देना	Prevent excess current from flowing into the line. अतिरिक्त करंट को लाइन में आने से रोकना
99	'Guilt' is to 'Past' as 'Hope' is to	Present	Future	Today	Hopeless
100	If P x Q means - 'P is the brother of Q', P ÷ Q means 'P is the son of Q' and 'P - Q' means 'P is the sister of Q' , then which of the following relations will show that Q is the maternal uncle of P ?	Q x R ÷ P	Q ÷ R - P	P x R - Q	P ÷ R - Q
101	All kings are clever. Some foolish (persons) are kings. Conclusions: I. All foolish (persons) are clever. II. Some foolish (persons) are clever.	Only I and III	Only II, III and IV	All	Only III and IV

	III. Some clever (persons) are foolish. IV. Some kings are foolish.				
102	How many numbers are there from 5 to 100, which are divisible by 3 and either unit or tenth digit or both include 3 ?	10	8	6	Less than 6
103	In questions given below, a part of the sentence is italicised and underlined. Below are given alternatives to the italicised part which may improve the sentence. Choose the correct alternative, if improvement is needed/not needed. <i>The workers are hell bent at getting what is due to them.</i>	hell bent on getting	hell bent for getting	hell bent upon getting	No improvement
104	In the following questions choose the word which is the exact OPPOSITE of the given words: EXODUS	Influx	Home-coming	Return	Restoration
105	In the following questions choose the word which is the exact OPPOSITE of the given words: BELITTLE	Criticize	Flatter	Exaggerate	Adore
106	Amaravathi was recently selected by which state government as its new capital city? अमरावती को हाल ही में किस राज्य सरकार द्वारा अपनी नई राजधानी के रूप में चुना गया है	Telengana तेलंगाना	Karnataka कर्नाटक	Odisha ओडिसा	Andhra Pradesh आंध्र प्रदेश
107	The information to be communicated in a data communications system is the _____. डाटा संचार प्रणाली में संप्रेषित की जाने वाली सूचना कौन सी है	Medium माध्यम	Protocol प्रोटोकॉल	Message संदेश	Transmission ट्रंजमिशन
108	Which Country will be hosting Commonwealth Games 2018?	India	Pakistan	England	Australia

	राष्ट्रमंडल खेल 2018 का मेजबान देश कौन सा है	भारत	पाकिस्तान	इंग्लैंड	ऑस्ट्रेलिया
109	Data flow between two devices can occur in a _____ way. दो उपकरणों के बीच डाटा प्रवाह ----- प्रकार से हो सकता है	simplex सिम्प्लेक्स	half-duplex हाफ डुप्लेक्स	full-duplex फुल डुप्लेक्स	all of the above ये सभी
110	Who won the Women T20 Cricket Worldcup 2016? महिला टी20 वर्ल्ड कप 2016 किसने जीता	India भारत	West Indies वेस्ट इंडीज	New Zealand न्यूजीलैंड	Australia ऑस्ट्रेलिया
111	Which airbase of the Indian Air Force (IAF) was targeted by Pak-based terrorists during January 2016? भारतीय वायु सेना का कौन सा एयर बेस जनवरी 2016 के दौरान पाकिस्तान आधारित आतंकवादियों के हमले का शिकार हुआ था	Halwara हलवारा	Pathankot पठानकोट	Udhampur उधमपुर	Adampur आदमपुर
112	BSNL will offer Video-on-Demand services to its 2 crore customers through which of the following DTH services? बीएसएनएल इनमें से किस डीटीएच सेवा के माध्यम से अपने 2 करोड़ ग्राहकों को विडियो ऑन डिमांड सेवा उपलब्ध करवाएगा	Tata Sky टाटा स्काई	Airtel एयरटेल	Reliance Digital रिलायंस डिजिटल	Videocon वीडियोकॉन
113	Google's next upgraded Android system which provides option to toggle between the apps has been named as? गूगल का अगला उन्नयित एंड्रोइड सिस्टम जो एप्स के बीच में टॉगल करने का विकल्प प्रदान करता है, को क्या नाम दिया गया है	Android 'M' एंड्रोइड 'M'	Android 'N' एंड्रोइड 'N'	Android 'S' एंड्रोइड 'S'	Android 'Z' एंड्रोइड 'Z'

114	Who wrote the book "The Buddha and His Dhamma"? " द बुद्धा एंड हिज धम्मा" नामक पुस्तक के लेखक कौन है	Dr. B. R. Ambedkar डॉ बी आर अंबेडकर	Mahatma Gandhi महात्मा गांधी	Jawaharlal Nehru जवाहर लाल नेहरू	Sardar Patel सरदार पटेल
115	Who won the best Actor award at the 63rd National Film Awards? 63वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार में किसको सर्वश्रेष्ठ अभिनेता पुरस्कार से सम्मानित किया गया है	Amitabh Bachchan अमिताभ बच्चन	Shah RukhKhan शाहरुख खान	Rajnikant रजनीकान्त	Aamir Khan आमिर खान
116	Samta Sthal is the Samadhi of _____ समता स्थल किसकी समाधी है	Lal Bahadur Shastri लाल बहादुर शास्त्री	Indira Gandhi इन्दिरा गांधी	Mahatma Gandhi महात्मा गांधी	Jaggiivan Ram जगजीवन राम
117	Pick out the synonym for "Commence"	To End	To Begin	Nearing Finish	To Run
118	Pick out the synonym for "Deteriorate"	Appreciate	Recover	To make worse	Strengthen
119	Pick out the antonym for "Abbreviate"	abridge	expand	achieve	accept
120	Pick out the antonym for "Abundant"	ample	enough	great	scant
121	Pick the most suitable one word substitute for : "Doctor for skin disease"	Dermatologist	Cardiologist	Psychiatrist	Paediatrician
122	Pick the most suitable one word substitute for : "A person who does not believe in the existence of God"	Theist	Atheist	Ascetic	Agnostic
123	Choose the appropriate options to complete the sentences : There is no use _____ going there at this time.	at	in	on	off

124	Choose the appropriate options to complete the sentences: _____ drawings is different.	Each one of the	Very few	Every	All of
125	Choose the appropriate options to complete the sentences: Some people believe vaccines overload our immune system, making it less able to react to other diseases _____ meningitis or AIDS, which are now threatening our health.	lest	with the aim of	whereas	such as
126	Choose the appropriate options to complete the sentences: The economy in China is booming; _____ many foreign investors are planning to enter China's market.	even if	so as to	in addition to	that's why
127	Choose the appropriate options to complete the sentences: Rahul _____ my tennis racket without asking my permission. I got really angry with him.	needn't have taken	must not have taken	shouldn't have taken	didn't need to taken
128	Choose the appropriate options to complete the sentences: What _____ to Arjun? He said he _____ here at eight o'clock.	might have happened / will be	should have happened / has been	may happen / will have been	can have happened / would be
129	Choose the appropriate options to complete the sentences: Don't walk _____ the street! Walk here _____ the sidewalk.	in / on	on / at	at / on	in / to
130	Choose the appropriate options to complete the sentences: We tried hard, and in the end, we were able to _____ Vinod _____ us his car just for an hour	make / lending	force / lend	get / to lend	have / lent

131	Choose the appropriate options to complete the sentences: After introducing herself briefly, Mrs. Singh went on_____ information on how _____ our market through effective advertising strategy.	to give / to expand	giving / to expand	being given / to expand	having given / having expanded
132	Choose the appropriate options to complete the sentences: There were _____ participants at the conference than we had predicted, so we had trouble seating them.	much more	so many	many more	a little more
133	Choose the appropriate options to complete the sentences: Vikram's car wasn't _____ Anuj's, so we were too exhausted by the time we reached home.	so comfortable that	comfortable enough	more comfortably than	as comfortable as
134	Choose the appropriate options to complete the sentences: When I _____ into him on the street, he said he _____ abroad for business affairs that evening.	ran / was going	will run / would go	had run / is going	have run / will be going
135	Choose the appropriate options to complete the sentences: The Amazon in Brazil is _____ longest river in South America.	the	a	an	none of these
136	Which of the following is a primary colour? इनमें से कौन सा प्राथमिक रंग है	pink गुलाबी	black काला	red लाल	white सफ़ेद
137	What is the chemical name of laughing gas? लाफिंग गैस का रसायनिक नाम क्या है	sodium hydroxide सोडियम हाइड्रो ऑक्साइड	ammonium chloride अमोनियम क्लोराइड	nitrous oxide नाइट्रस ऑक्साइड	triplumbic tetraoxide ट्राई प्लंबिक टेट्रा ऑक्साइड
138	Which of the following is cold blooded animal?	man	crow	lizard	tiger

138	इनमें में से कौन सा ठंडे खून जानवर है?	मनुष्य	कौवा	छिपकली	बाघ
139	The Kaziranga Sanctuary is in _____ काजीरंगा अभयारण्य ---- में स्थित है	Andhra Pradesh आंध्र प्रदेश	Karnataka कर्नाटक	West Bengal पश्चिम बंगाल	Assam असम
140	Which of the following is not kharif crop of India? इनमें से क्या भारत की खरीफ फसल नहीं है	Rice धान	Wheat गेहूं	Maize मक्का	Cotton कपास
141	India has the world's largest reserve of _____ भारत में विश्व का सबसे बड़ा भंडार किसका है	Iron लोहा	Manganese मेगनीज	Copper तांबा	Crude Oil कच्चा तेल
142	The first Green Revolution was mainly confined to the progressive wheat producing state of _____ पहली हरित क्रांति मुख्य रूप से किस प्रगतिशील गेहूं उत्पादक राज्य तक सीमित थी	Punjab पंजाब	Haryana हरियाणा	UP उत्तर प्रदेश	All of these ये सभी
143	What is dry ice? ड्राई आइस क्या है	frozen ammonia जमा हुआ अमोनिया	frozen carbon monoxide जमा हुआ कार्बन मोनो ऑक्साइड	frozen carbon dioxide जमा हुआ ऑक्साइड	frozen hydrogen oxide जमा हुआ हाइड्रोजन ऑक्साइड
	Galvanized iron is iron coated with _____	zinc	gold	silver	copper

144	जस्तेदार लोहे पर किसकी परत चढ़ाई जाती है	जस्ता	सोना	चांदी	तांबा
145	Pick out the synonym for "Contradict"	Predict	To Support	External	To oppose by words
	Based on the following passage, answer the questions that follow- July 15, 2010 was a historic day for India, as the Indian Rupee got symbol, just like Dollar, Euro, Pound etc. The new symbol of Rupee is "₹". It is an amalgamation of Devanagari 'र' and the Roman 'R'. The new symbol has been designed by IIT Bombay Postgraduate Shri D. Udaya Kumar and was approved by the Union Cabinet on July 15. On March 5, 2009 the Government announced a contest to create a symbol for the Rupee, inviting entries for the symbol, which would reflect and capture the Indian ethos and culture. Over 3000 entries were received, which were evaluated by a jury headed by the Deputy Governor, RBI. Shri Udaya Kumar's entry was the 'Best of Five' and got an award of Rs. 2.5 lakh and the fame of designer of the Rupee symbol."The design is a perfect blend of Indian Devanagari 'र' and Roman letters capital 'R' which represents rupaiah, to appeal to international and Indian audiences. It is based on the tricolour, with two lines at the top and white space in between". The word 'rupee' is in the Sanskrit word 'raupya' which means silver. There is some historical evidence to show that coins may have been introduced the first time sometime between 2500 and 1750 BC.				
146	What is the importance of 15th July 2010 in the history of Indian Rupee?	The new Rupee symbol replaced the old.	The international community approved the Rupee symbol.	The Cabinet approved the Rupee symbol.	None of these
147	Who has designed the newly approved Rupee symbol?	A teacher posted at IIT Chennai Mr Uday Kumar of Maharashtra	Mr D Uday Kumar, a postgraduate	Information and Broadcasting Minister	None of these

148	What do the two lines of the design mean?	They reflect the federal structure of the govt.	They reflect the mixed structure of Indian economy.	They reflect the new liberalized Indian economy.	They reflect the Tri-Colour India flag.
149	Which among the following methods did the Government adopt to get the new symbol?	All the leading artists were asked to design.	A contest was announced for the purpose.	The contestants were interviewed.	The governor of RBI was asked to decide the process.
150	What is the importance of the new Rupee symbol?	It highlights the strength of the Indian economy.	Now Indian Rupee gets value like Dollar, Pound, Euro Yen.	Now most of the foreign countries will maintain their foreign	Now it will be a fully convertible currency.