



BSNLCO-11/13(12)/1/2022-RECTT-CO

Dated 12.09.2022

To,

The Chief General Managers,  
AP/A&N/CHGR/CTD/HAR/KRL/KTK/MH/MP  
NE-II/OR/RAJ/TLNG/TN/BH/CHTD/UAL & CN(Tx-N).  
BSNL Telecom Circles.

Subject:-Limited Internal Competitive Examination (LICE) for promotion of Group 'C' employees to the grade of Junior Telecom Officer (Telecom) (JTO (T)] in BSNL under 50% internal quota for VY-2021, held on 07.08.2022... Provisional Answer key and final Answer key.Reg

With the approval of competent authority, please find herewith enclosed the Provisional Answer key (Annexure-A) and Final Answer key (Annexure-B) for the aforesaid LICE.

Encl:-A/a

Pk Jha

**(Pravin Kumar Jha)**  
**AGM (Rectt.)**

## BSNL LICE JTO

### FINAL ANSWER KEY

#### Section - I (General English & General Studies)

Q.No: 1	<p>"Read the following passage and answer the questions that follow.</p> <p>1. What makes a place sacred? A place where meditation is practised over many years automatically acquires certain powers. The place gets charged with the energy and vibrations from peaceful thoughts. Depending on the intensity of meditators, the sanctity and power of a particular place can thus remain charged, exuding powerful vibrations, for thousands of years. The Parshvanath Hills is one such place. Twenty-two of the 24 Jain Tirthankaras attained nirvana on this hill, and these enlightened persons were separated by thousands of years.</p> <p>2. When a Tirthankara leaves his body, the equivalent of an atomic explosion takes place. The energy that united body and soul is released. This power is dispersed on the hill. The whole atmosphere and surroundings get surcharged. What the Parshvanath Hills are to the Jains, the Ganga is to the Hindus.</p> <p>3. Lord Krishna said, "Among the armed, I am like Ram; I am like a crocodile among fish and the Ganga among rivers. Dear Arjuna, I am the beginning, the end and even the middle of existence". The symbolism of the Ganga is worth understanding. Take away the Ganga from India and all the literature of India will become incomplete. Take away the Ganga and the names of many sages will perish; the spirit of pilgrimage will be lost. The Ganga has become the symbol of our collective spirit.</p> <p>4 What is so special about the Ganga? There are rivers that are much longer, wider, larger, than the Ganga on this planet – the Brahmaputra, the Amazon, the Nile and the Hwang Ho... There is something unique about the Ganga that is not found in any of these great rivers: despite all the pollutants being pumped into the Ganga, it has somehow managed to maintain its relative purity. Chemically, it contains extraordinary properties -- its water does not putrefy or deteriorate even if kept bottled for long, unlike the water from other rivers. It is interesting to know that the water of the Ganga has properties different from those of other rivers but which seem to undergo a mystical change once they flow into the Ganga's waters. This is a mystery that even science has not been able to understand, as yet."</p> <p>The place which acquires strong powers is_____.</p>
A	Where music is played
B	Where meditation is practised
C	Where there are idols and statues
D	None of the above
Correct Answer	B

Q.No: 2	<p><b>"Read the following passage and answer the questions that follow.</b></p> <p><b>1. What makes a place sacred? A place where meditation is practised over many years automatically acquires certain powers. The place gets charged with the energy and vibrations from peaceful thoughts. Depending on the intensity of meditators, the sanctity and power of a particular place can thus remain charged, exuding powerful vibrations, for thousands of years. The Parshvanath Hills is one such place. Twenty-two of the 24 Jain Tirthankaras attained nirvana on this hill, and these enlightened persons were separated by thousands of years.</b></p> <p><b>2. When a Tirthankara leaves his body, the equivalent of an atomic explosion takes place. The energy that united body and soul is released. This power is dispersed on the hill. The whole atmosphere and surroundings get surcharged. What the Parshvanath Hills are to the Jains, the Ganga is to the Hindus.</b></p> <p><b>3. Lord Krishna said, "Among the armed, I am like Ram; I am like a crocodile among fish and the Ganga among rivers. Dear Arjuna, I am the beginning, the end and even the middle of existence". The symbolism of the Ganga is worth understanding. Take away the Ganga from India and all the literature of India will become incomplete. Take away the Ganga and the names of many sages will perish; the spirit of pilgrimage will be lost. The Ganga has become the symbol of our collective spirit.</b></p> <p><b>4 What is so special about the Ganga? There are rivers that are much longer, wider, larger, than the Ganga on this planet – the Brahmaputra, the Amazon, the Nile and the Hwang Ho... There is something unique about the Ganga that is not found in any of these great rivers: despite all the pollutants being pumped into the Ganga, it has somehow managed to maintain its relative purity. Chemically, it contains extraordinary properties -- its water does not putrefy or deteriorate even if kept bottled for long, unlike the water from other rivers. It is interesting to know that the water of the Ganga has properties different from those of other rivers but which seem to undergo a mystical change once they flow into the Ganga's waters. This is a mystery that even science has not been able to understand, as yet."</b></p> <p><b>The Ganga symbolises_____.</b></p>
A	purity
B	Faith
C	collective spirit
D	All of the above
<b>Correct Answer</b>	<b>D</b>

Q.No: 3	<p><b>"Read the following passage and answer the questions that follow.</b></p> <p><b>1. What makes a place sacred? A place where meditation is practised over many years automatically acquires certain powers. The place gets charged with the energy and vibrations from peaceful thoughts. Depending on the intensity of meditators, the sanctity and power of a particular place can thus remain charged, exuding powerful vibrations, for thousands of years. The Parshvanath Hills is one such place. Twenty-two of the 24 Jain Tirthankaras attained nirvana on this hill, and these enlightened persons were separated by thousands of years.</b></p>
---------	--

**2. When a Tirthankara leaves his body, the equivalent of an atomic explosion takes place. The energy that united body and soul is released. This power is dispersed on the hill. The whole atmosphere and surroundings get surcharged. What the Parshvanath Hills are to the Jains, the Ganga is to the Hindus.**

**3. Lord Krishna said, "Among the armed, I am like Ram; I am like a crocodile among fish and the Ganga among rivers. Dear Arjuna, I am the beginning, the end and even the middle of existence". The symbolism of the Ganga is worth understanding. Take away the Ganga from India and all the literature of India will become incomplete. Take away the Ganga and the names of many sages will perish; the spirit of pilgrimage will be lost. The Ganga has become the symbol of our collective spirit.**

**4 What is so special about the Ganga? There are rivers that are much longer, wider, larger, than the Ganga on this planet – the Brahmaputra, the Amazon, the Nile and the Hwang Ho... There is something unique about the Ganga that is not found in any of these great rivers: despite all the pollutants being pumped into the Ganga, it has somehow managed to maintain its relative purity. Chemically, it contains extraordinary properties -- its water does not putrefy or deteriorate even if kept bottled for long, unlike the water from other rivers. It is interesting to know that the water of the Ganga has properties different from those of other rivers but which seem to undergo a mystical change once they flow into the Ganga's waters. This is a mystery that even science has not been able to understand, as yet."**

**Find the word in the passage which is used for "to make worse".**

A	Different
B	deteriorate
C	bottled
D	mystical
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>

Q.No: 4

**"Read the following passage and answer the questions that follow.**

**1. What makes a place sacred? A place where meditation is practised over many years automatically acquires certain powers. The place gets charged with the energy and vibrations from peaceful thoughts. Depending on the intensity of meditators, the sanctity and power of a particular place can thus remain charged, exuding powerful vibrations, for thousands of years. The Parshvanath Hills is one such place. Twenty-two of the 24 Jain Tirthankaras attained nirvana on this hill, and these enlightened persons were separated by thousands of years.**

**2. When a Tirthankara leaves his body, the equivalent of an atomic explosion takes place. The energy that united body and soul is released. This power is dispersed on the hill. The whole atmosphere and surroundings get surcharged. What the Parshvanath Hills are to the Jains, the Ganga is to the Hindus.**

**3. Lord Krishna said, "Among the armed, I am like Ram; I am like a crocodile among fish and the Ganga among rivers. Dear Arjuna, I am the beginning, the end and even the middle of existence". The symbolism of the Ganga is worth understanding. Take away the Ganga from India and all the literature of India will become incomplete. Take away the Ganga and the names of many sages will perish; the spirit of pilgrimage will be lost. The Ganga has become the symbol of our collective spirit.**

**4 What is so special about the Ganga? There are rivers that are much longer, wider, larger, than the Ganga on this planet – the Brahmaputra, the Amazon, the Nile and the Hwang Ho... There is something unique about the Ganga that is not found in any of these great rivers: despite all the pollutants being pumped into the Ganga, it has somehow managed to maintain its relative purity. Chemically, it contains extraordinary properties -- its water does not putrefy or deteriorate even if kept bottled for long, unlike the water from other rivers. It is interesting to know that the water of the Ganga has properties different from those of other rivers but which seem to undergo a mystical change once they flow into the Ganga's waters. This is a mystery that even science has not been able to understand, as yet."**

**Who does Lord Krishna compare himself to among deities?**

A	Krishna
B	Ram
C	Arjun
D	None of the above
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>

Q.No: 5	<p><b>"Read the following passage and answer the questions that follow.</b></p> <p><b>1. What makes a place sacred? A place where meditation is practised over many years automatically acquires certain powers. The place gets charged with the energy and vibrations from peaceful thoughts. Depending on the intensity of meditators, the sanctity and power of a particular place can thus remain charged, exuding powerful vibrations, for thousands of years. The Parshvanath Hills is one such place. Twenty-two of the 24 Jain Tirthankaras attained nirvana on this hill, and these enlightened persons were separated by thousands of years.</b></p> <p><b>2. When a Tirthankara leaves his body, the equivalent of an atomic explosion takes place. The energy that united body and soul is released. This power is dispersed on the hill. The whole atmosphere and surroundings get surcharged. What the Parshvanath Hills are to the Jains, the Ganga is to the Hindus.</b></p> <p><b>3. Lord Krishna said, "Among the armed, I am like Ram; I am like a crocodile among fish and the Ganga among rivers. Dear Arjuna, I am the beginning, the end and even the middle of existence". The symbolism of the Ganga is worth understanding. Take away the Ganga from India and all the literature of India will become incomplete. Take away the Ganga and the names of many sages will perish; the spirit of pilgrimage will be lost. The Ganga has become the symbol of our collective spirit.</b></p> <p><b>4 What is so special about the Ganga? There are rivers that are much longer, wider, larger, than the Ganga on this planet – the Brahmaputra, the Amazon, the Nile and the Hwang Ho... There is something unique about the Ganga that is not found in any of these great rivers: despite all the pollutants being pumped into the Ganga, it has somehow managed to maintain its relative purity. Chemically, it contains extraordinary properties -- its water does not putrefy or deteriorate even if kept bottled for long, unlike the water from other rivers. It is interesting to know that the water of the Ganga has properties different from those of other rivers but which seem to undergo a mystical change once they flow into the Ganga's waters. This is a mystery that even science has not been able to understand, as yet."</b></p>
---------	---

	<b>The literature of India is incomplete without the mention of which river?</b>
A	<b>Hwang Ho</b>
B	<b>Nile</b>
C	<b>Brahmaputra</b>
D	<b>Ganga</b>
<b>Correct Answer</b>	<b>D</b>

Q.No: 6	<b>The _____ jumped through the round hoop.</b>
A	<b>Wrestler</b>
B	<b>Gymnast</b>
C	<b>Cyclist</b>
D	<b>Boxer</b>
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>

Q.No: 7	<b>She bought a pair of new sports shoes _____ the Bata Shoe Company.</b>
A	<b>At</b>
B	<b>From</b>
C	<b>In</b>
D	<b>For</b>
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>

Q.No: 8	<b>This novel is _____ interesting.</b>
A	<b>Very</b>
B	<b>Many</b>
C	<b>Much</b>
D	<b>Some</b>
<b>Correct Answer</b>	<b>A</b>

Q.No: 9	<b>Is _____ method the only solution to the problem?</b>
A	<b>These</b>
B	<b>Those</b>
C	<b>This</b>
D	<b>The</b>
<b>Correct Answer</b>	<b>C</b>

Q.No: 10	<b>Twice the amount means _____ the price.</b>

A	<b>Triple</b>
B	<b>Double</b>
C	<b>Four times</b>
D	<b>Same</b>
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>

Q.No: 11	<b>It is _____ white elephant.</b>
A	<b>An</b>
B	<b>A</b>
C	<b>Any</b>
D	<b>The</b>
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>

Q.No: 12	<b>It was _____ a shock to him.</b>
A	<b>Quite</b>
B	<b>Some</b>
C	<b>An</b>
D	<b>More</b>
<b>Correct Answer</b>	<b>A</b>

Q.No: 13	<b>They visited _____ Taj Mahal.</b>
A	<b>A</b>
B	<b>An</b>
C	<b>The</b>
D	<b>None of the above</b>
<b>Correct Answer</b>	<b>C</b>

Q.No: 14	<b>Dilip is _____ honest person.</b>
A	<b>A</b>
B	<b>One</b>
C	<b>The</b>
D	<b>An</b>
<b>Correct Answer</b>	<b>D</b>

Q.No: 15	<b>She has not solved _____ sums.</b>
A	<b>Any</b>
B	<b>Many</b>

C	One
D	All
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>

Q.No: 16	He finally _____ reading all of those documents last night.
A	Had finished
B	Finished
C	Is finishing
D	Am finishing
<b>Correct Answer</b>	<b>A</b>

Q.No: 17	They all _____ together in college.
A	Is studying
B	Are studied
C	Studied
D	Studys
<b>Correct Answer</b>	<b>C</b>

Q.No: 18	The new work schedule _____ released yesterday.
A	Is
B	Was
C	Will be
D	should be
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>

Q.No: 19	We should never board a _____ vehicle.
A	Stationary
B	Sedentary
C	Moving
D	Standing
<b>Correct Answer</b>	<b>C</b>

Q.No: 20	Acquiring means_____.
A	To lend
B	To obtain
C	To enquire
D	To acquit



<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>
-----------------------	----------

Q.No: 21	_____ candidate do you think we should hire for the Job ?
A	<b>Whom</b>
B	<b>Who</b>
C	<b>Which</b>
D	<b>When</b>
<b>Correct Answer</b>	<b>C</b>

Q.No: 22	<b>Pick the suitable word for a specialist in heart diseases:</b>
A	<b>Pathologist</b>
B	<b>Cardiologist</b>
C	<b>Paediatrician</b>
D	<b>Dentist</b>
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>

Q.No: 23	<b>Pick the synonym for a catastrophe:</b>
A	<b>Disaster</b>
B	<b>Death</b>
C	<b>Trophy</b>
D	<b>Catalyst</b>
<b>Correct Answer</b>	<b>A</b>

Q.No: 24	<b>Pick the antonym for haphazard:</b>
A	<b>Disorganised</b>
B	<b>Systematic</b>
C	<b>confused</b>
D	<b>Random</b>
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>

Q.No: 25	<b>Both Radha and Ria _____.</b>
A	<b>Are participating today.</b>
B	<b>Is not participating.</b>
C	<b>Will participating.</b>
D	<b>Participated tomorrow.</b>
<b>Correct Answer</b>	<b>A</b>

Q.No: 26	Which Acid is present in Tomato?	टमाटर में कौन सा अम्ल होता है?
A	Citric Acid	सिट्रिक एसिड
B	Oxalic Acid	ऑक्सैलिक एसिड
C	Lactic Acid	लैक्टिक एसिड
D	HCL	एचसीएल
<b>Open Question (For Question declared open every candidate to get 1 Mark)</b>		

Q.No: 27	In which pH range does our body work to survive in the atmosphere?	वातावरण में जीवित रहने के लिए हमारे शरीर किस पीएच स्तर पर कार्य करता है?
A	5.5 to 8.5	5.5 से 8.5
B	7.0 to 7.8	7.0 से 7.8
C	2.3 to 7.0	2.3 से 7.0
D	7.5 to 12.5	7.5 से 12.5
<b>Correct Answer B</b>		

Q.No: 28	What is the chemical formula of POP (Plaster of Paris)?	पीओपी(प्लास्टर ऑफ पैरिस) का फार्मूला क्या है?
A	CaSO <sub>4</sub> .2H <sub>2</sub> O	CaSO <sub>4</sub> .2H <sub>2</sub> O
B	CaSO <sub>4</sub> .3H <sub>2</sub> O	CaSO <sub>4</sub> .3H <sub>2</sub> O
C	CaSO <sub>4</sub> .1/2H <sub>2</sub> O	CaSO <sub>4</sub> .1/2H <sub>2</sub> O
D	CaCO <sub>3</sub> .1/2H <sub>2</sub>	CaCO <sub>3</sub> .1/2H <sub>2</sub>
<b>Correct Answer C</b>		

Q.No: 29	Rihaan can use any source of energy for cooking, but he wants to avoid production of smoke from the source. Which of these sources should he use for cooking?	रिहान खाना पकाने के लिए किसी भी उर्जा स्रोत का उपयोग कर सकता है , किन्तु वह स्रोत से धुआँ पैदा नहीं करना चाहता। वह पकाने के लिए इनमें से कौन से स्रोत का उपयोग करेगा?
A	coal	कोयला
B	electricity	विद्युत
C	petroleum	पेट्रोलियम
D	wood	लकड़ी
<b>Correct Answer B</b>		

Q.No: 30	Which of these processes explains the working of a geothermal power plant?	इनमें से कौन सी प्रक्रियाएं जियोथर्मल पॉवर प्लांट की कार्यप्रणाली को परिभाषित करती है?
A	use of potential energy to produce	उत्पादन के लिए पोटेंशियल एनर्जी का उपयोग

	electricity	
B	use of thermal energy to produce electricity	उत्पादन के लिए थर्मल एनर्जी का उपयोग
C	use of kinetic energy to produce electricity	उत्पादन के लिए काइनेटिक एनर्जी का उपयोग
D	use of tidal energy to produce electricity	उत्पादन के लिए टाइडल एनर्जी का उपयोग
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>	

Q.No: 31	Which group of waste materials can be classified as non-biodegradable?	निम्न में से कौन से समूह की अवशिष्ट सामग्री को नॉन- बायोडिग्रेडेबल के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है?
A	plant waste, used tea bags	पौधा अवशिष्ट, उपयोग किए गए टी बैग्स
B	polyethene bags, plastic toys	पोलिथीन बैग्स, प्लास्टिक के खिलौने
C	used tea bags, paper straw	उपयोग किए गए टी बैग्स, पेपर स्ट्रॉ
D	old clothes, broken footwear	पुराने कपड़े, टूटे हुए जूते
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>	

Q.No: 32	When a plane mirror is rotated through a certain angle, the reflected ray turns through twice as much as the angle and the size of the image:	जब प्लेन मिरर को किसी विशेष कोण पर घुमाया जाता है, प्रतिबिंबित किरण दुगना मोड़ लेती है और आकृति का आकार होता है:
A	is doubled	दुगना
B	is halved	आधा
C	becomes infinite	असीमित हो जाता है
D	remains same	समान रहता है
<b>Correct Answer</b>	<b>D</b>	

Q.No: 33	The present president of India, Smt. Draupadi Murmu, was earlier the Governor of	भारत के वर्तमान राष्ट्रपति, श्रीमति द्रौपदी मुरुमु, किस राज्य की राज्यपाल थीं
A	Odissa	ओड़ीशा
B	Jharkhand	झारखंड
C	West Bengal	पश्चिम बंगाल
D	Tripura	त्रिपुरा
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>	

Q.No: 34	Which among the following is the origin of Damodar river ?	निम्न में से दामोदर नदी का उद्गम स्थान क्या है?
A	Greater Himalaya	ग्रेटर हिमालय
B	Kumaon Himalaya	कुमाऊँ हिमालय

C	Sahyadri hills	सहयाद्री पहाड़ियाँ
D	Chota nagpur	छोटा नागपुर
<b>Correct Answer D</b>		

Q.No: 35	Which of the following Mountain passes forms the 'tri-junction' of India,China and Myanmar?	इनमें से कौन सा पर्वत दर्रा भारत, चाइना और म्यांमार का 'ट्राई-जंक्शन' बनाता है?
A	Nathu La	नाथु ला
B	Jelep La	जेलप ला
C	Bomdi La	बोमडी ला
D	Diphu Pass	दीफु पास
<b>Correct Answer D</b>		

Q.No: 36	Which of the following hill stations is referred to as "Queen of Satpura"?	इनमें से किस पहाड़ी स्थल को "सतपुड़ा की रानी" कहा जाता है?
A	Amarkantak	अमरकंटक
B	Pachmarhi	पंचमढ़ी
C	Yusmarg	युसमर्ग
D	Palampur	पालमपुर
<b>Correct Answer B</b>		

Q.No: 37	Which of the following river is integrated into the Thar desert?	इनमें से कौन सी नदी थार मरूस्थल में सम्मिलित होती है?
A	Mahi	माही
B	Luni	लूनी
C	Tapi	तापी
D	Narmada	नर्मदा
<b>Correct Answer B</b>		

Q.No: 38	Shaheed Dweep was formally known as by which of the following name?	शहीद द्वीप को पूर्व में निम्न में से किस नाम से जाना जाता था?
A	Ross island	रॉस आईलैंड
B	Neill island	नील आईलैंड
C	Outram island	ऑटराम आईलैंड
D	Havelock island	हैवलॉक आईलैंड
<b>Correct Answer B</b>		

--	--	--

Q.No: 39	Which of the following waterways separates India from Sri Lanka?	इनमें से कौन सा जलमार्ग भारत को श्रीलंका से विभाजित करता है?
A	8 <sup>0</sup> Channel	8 <sup>0</sup> चैनल
B	10 <sup>0</sup> Channel	10 <sup>0</sup> चैनल
C	Palk Strait	पाक स्ट्रेट
D	Duncan Passage	डंकन पैसेज
<b>Correct Answer</b>		<b>C</b>

Q.No: 40	"Vayam Rakshamah" or "We Protect" is the theme of which armed force of India?	"व्यम रक्षमः" अथवा "हम रक्षा करते हैं" इनमें से कौन सी भारतीय सेना का थीम है ?
A	Indian Coast Guard	भारतीय तट रक्षक
B	Indo-Tibetan Border Police	इंडो- तिबतन बार्डर
C	Assam Sentinels	असम सेंटीनल्स
D	Border Security Force	सीमा सुरक्षा
<b>Correct Answer</b>		<b>A</b>

Q.No: 41	Which Union Ministry launched the 'Swachhata Start-Up Challenge'?	कौन से केन्द्रीय मंत्रालय ने "सवच्छता स्टार्टअप चुनौती" को प्रारंभ किया है?
A	Ministry of Housing & Urban Affairs	आवास एवं शहरी मामला मंत्रालय
B	Ministry of Rural Development	ग्रामीण विकास मंत्रालय
C	Ministry of Agriculture	कृषि मंत्रालय
D	Ministry of Home Affairs	गृह मंत्रालय
<b>Correct Answer</b>		<b>A</b>

Q.No: 42	Pandit Birju Maharaj, who passed away recently, was associated with which dance?	पंडित बिरजू महाराज, जिनका हाल ही में निधन हुआ है, किस नृत्य से संबंधित थे?
A	Kathak	कथक
B	Bharatanatyam	भरतनाट्यम
C	Kuchipudi	कुचिपुड़ी
D	Mohini Aattam	मोहिनी अट्टम
<b>Correct Answer</b>		<b>A</b>

Q.No: 43	A candidate attempted 12 questions and secured full marks in all of them. If he obtained 60% in the test and all questions carried equal marks, then what is the number of questions in the test?	एक उम्मीदवार ने परीक्षा में 12 प्रश्न हल किए और उनमें पुरे अंक प्राप्त किए। यदि उसने परीक्षा में 60% अंक प्राप्त किए और परीक्षा के सभी प्रश्नों के लिए समान अंक थे, तो परीक्षा में प्रश्नों की संख्या क्या थी?

A	36	36
B	30	30
C	25	25
D	20	20
<b>Correct Answer</b>	<b>D</b>	

Q.No: 44	A cuboid has six sides of different colours. The red side is opposite to black. The blue side is adjacent to white. The brown side is adjacent to blue. The red side is face down. Which one of the following would be the opposite to brown?	एक क्यूबॉयड में अलग अलग रंगों की छह सतह होती हैं। लाल सतह काली सतह के सामने है। नीली सतह सफेद सतह के साथ में है। भूरी सतह नीली सतह के साथ में है। लाल सतह का मुँह नीचे है। इनमें से कौन सी सतह भूरी सतह के विपरीत होगी?
A	red	लाल
B	black	काली
C	white	सफेद
D	blue	नीली
<b>Correct Answer</b>	<b>C</b>	

Q.No: 45	A man fills a basket with eggs in such a way that the number of eggs added on each successive day is the same as the number already present in the basket. This way the basket gets completely filled in 24 days. After how many days the basket was 1 / 4th full?	एक व्यक्ति बाल्टी में अंडे इस तरह से डालता है कि हरेक दिन डाले गए अंडों की संख्या बाल्टी में विद्यमान अंडों की संख्या के बराबर होती है। इस तरह से बाल्टी 24 दिनों में पूरी भर जाती है। कितने दिनों बाद बाल्टी 1/4 भरेगी?
A	6	6
B	12	12
C	17	17
D	22	22
<b>Correct Answer</b>	<b>D</b>	

Q.No: 46	A person has 4 coins each of different denomination. What is the number of different sums of money the person can form (using one or more coins at a time)?	एक व्यक्ति के पास अलग अलग मान के 4 सिक्के हैं। इनसे व्यक्ति कितने प्रकार की कुल संख्या/राशि बना सकता है? (एक या एक से अधिक सिक्कों का प्रयोग करते हुए)
A	16	16
B	15	15
C	12	12
D	11	11
<b>Open Question (For Question declared open every candidate to get 1 Mark)</b>		

Q.No: 47	Running at a speed of 60 km per hour, a train passed through a 1.5 km long tunnel in two minutes. What is the length of the train?	60 कि.मी. प्रति घंटा की रफतार से दौड़ते हुए एक रेलगाड़ी 1.5 कि.मी. लंबी सुरंग को दो मिनट में पार करती है। रेलगाड़ी की लंबाई क्या होगी?
A	250m	250मी.
B	500m	500मी.
C	750m	750मी.
D	1000m	1000मी.
<b>Correct Answer B</b>		

Q.No: 48	A person travels 12 km due North, then 15 km due East, after that 15 km due West and then 15 km due South. How far is he from the starting points?	एक व्यक्ति 12 कि.मी. उत्तर दिशा में चलता है, उसके पश्चात् 15 कि.मी. पूर्व दिशा में चलता है, उसके पश्चात् 15 कि.मी. पश्चिम दिशा में चलता है और उसके पश्चात् 15 कि.मी. दक्षिण दिशा में चलता है, वो प्रारंभ के स्थान से कितना दूर है?
A	3	3
B	6	6
C	12	12
D	15	15
<b>Correct Answer A</b>		

Q.No: 49	There are seven persons up on a ladder, A, B, C, D, E, F and G (not in that order). A is further up than E but is lower than C. B is in the middle. G is between A and B. E is between B and F. If F is between E and D, the person on the bottom step of the ladder will be	एक सीढ़ी पर सात व्यक्ति ए,बी,सी,डी,ई,एफ,जी खड़े हैं(इस क्रम में नहीं) ए, ई से ऊपर है पर सी से नीचे है। बी मध्य में है। जी, ए और बी के बीच में है। ई, बी और एफ के मध्य में है। यदि एफ, ई और डी के मध्य में है तो सबसे नीचे पायदान पर व्यक्ति होगा
A	B	बी
B	F	एफ
C	D	डी
D	E	ई
<b>Correct Answer C</b>		

Q.No: 50	As per agreement with a bank, a businessman had to refund a loan in some equal installments without interest. After paying 18 installments he found that 60 percent of his loan was refunded. How many installments were there in the agreement?	बैंक के साथ हुए समझौते के अनुसार, एक व्यापारी को बिना ब्याज के समान किश्तों में ऋण को वापिस करना था। 18 किश्तों के पश्चात् उसने पाया कि 60% ऋण का भुगतान हो चुका है। समझौते में कितनी किश्तें थीं?
----------	--	--

A	22	22
B	24	24
C	30	30
D	33	33
<b>Correct Answer</b>	<b>C</b>	

### **Section - II (Technical Paper)**

Q.No: 51	A stack organised computer is characterised by instructions with	स्टैक ऑर्गनाइज्ड कम्प्यूटर जाना जाता है निर्देशों द्वारा
A	Zero addressing	जीरो एड्रेसिंग
B	Indirect addressing	इनडायरेक्ट एड्रेसिंग
C	Direct addressing	डायरेक्ट एड्रेसिंग
D	Index addressing	इंडेक्स एड्रेसिंग
<b>Correct Answer</b>	<b>A</b>	

Q.No: 52	Which of the following affects the processing power assuming they do not influence each other. 1. Data bus capability. 2. Addressing scheme 3. Clock speed.	इनमें से कौन सा प्रोसेसिंग पॉवर पर प्रभाव डालता है यह मानते हुए कि ये एक दूसरे को प्रभावित नहीं करते। 1. डाटा बस कैपेसिटी 2. एड्रेसिंग स्कीम 3. क्लॉक सपीड
A	3 only	केवल 3
B	2 and 3 only	केवल 2 और 3
C	1 and 3 only	केवल 1 और 3
D	1, 2 and 3	1,2 और 3
<b>Correct Answer</b>	<b>D</b>	

Q.No: 53	Statements associated with registers of a CPU are given. Identify the false statement.	सीपीयू के रजिस्टर से संबंधित कथन दिए गए हैं। गलत कथन को पहचानें।
A	An instruction in the instruction register consists of the opcode and the operand	इंस्ट्रक्शन रजिस्टर में इंस्ट्रक्शन में ऑपकोड और ऑपरेंड के रूप में सम्मिलित होते हैं।
B	The program counter holds the memory address of the instruction in execution.	इंस्ट्रक्शन एक्जीक्यूशन के मेमोरी एड्रेस को प्रोग्राम काउंटर होल्ड करता है।
C	Only opcode is transferred to the control unit.	कंट्रोल यूनिट को केवल ऑपकोड ट्रांसफर होता है।
D	The value of the program counter is incremented by 1 once its value has been read to the memory address register.	प्रोग्राम काउंटर की वैल्यू 1 से बढ़ जाती है जब इसकी वैल्यू मेमोरी एड्रेस रजिस्टर पर पढ़ी जाती है।



<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>
-----------------------	----------

Q.No: 54	Both EPROM and EEPROM are	EPROM और EEPROM हैं
A	Sequential access memory	सिक्वेंशियल एक्सेस मेमोरी
B	Random access memory	रैंडम एक्सेस मेमोरी
C	Volatile memory	वोलेटाइल मेमोरी
D	Destructive memory	डिस्ट्रक्टिव मेमोरी
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>	

Q.No: 55	In high level programming language Pascal, END statement lasts with	उच्च स्तरीय प्रोग्रामिंग भाषा पास्कल में, END विवरण निम्न के साथ कायम रहते हैं
A	Colon	कोलन
B	Full stop	फुल स्टॉप
C	Semicolon	सेमीकोलन
D	Double quotation marks	डबल कोटेशन मार्क्स
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>	

Q.No: 56	Which program is used by web clients to view the web pages?	जावा प्रोग्राम में बग्स को ढूढने और फिक्स करने के लिए _____ का उपयोग किया जाता है।
A	Web browser	वेब ब्राउजर
B	Protocol	प्रोटोकॉल
C	Web server	वेब सर्वर
D	Search Engine	सर्च इंजन
<b>Correct Answer</b>	<b>A</b>	

Q.No: 57	_____ is used to find and fix bugs in the Java programs.	जावा प्रोग्राम में बग्स को ढूढने और फिक्स करने के लिए _____ का उपयोग किया जाता है।
A	JVM	जेवीएम
B	JRE	जेआरई
C	JDK	जेडीके
D	JDB	जेडीबी
<b>Correct Answer</b>	<b>D</b>	

Q.No: 58	Which of the following statements is true for network hub?	नेटवर्क हब के लिए निम्न में से कौन सा कथन सत्य है?
A	A hub connects different stations in a private network.	प्राइवेट स्टेशन में हब विभिन्न स्टेशनों को जोड़ता है।
B	It sends data packets to the intended	

	recipient.	इच्छुक रेसीपियेंट को यह डाटा पैकेट भेजता है।
C	It contains two ports: one for input and other for output.	इसमें दो पोर्ट्स होते हैं: एक इनपुट के लिए और दूसरा आउटपुट के लिए।
D	It works at the network layer	यह नेटवर्क लेयर पर कार्य करता है।
<b>Correct Answer</b>	<b>A</b>	

Q.No: 59	The data-link layer is responsible for	डाटा लिंक लेयर उत्तरदायी है
A	Incoming bit stream and simply repeats to other devices connected	इनकमिंग बिट स्ट्रीम और साधारणतः अन्य जुड़े हुए उपकरणों के लिए दोहराता है।
B	An error free communication across the physical link connecting primary and secondary stations within a network	नेटवर्क के भीतर भौतिक लिक्स से जुड़े प्राइमरी और सेकेंडरी स्टेशनों के मध्य दोष रहित संचार व्यवस्था
C	An end-to-end integrity of data message propagated through the network between two devices	दो उपकरणों के मध्य नेटवर्क में एंड टू एंड डाटा संदेश का संचार
D	Logical connection at application layer	एप्लीकेशन लेयर पर लॉजिकल कनेक्शन
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>	

Q.No: 60	Which of the following is an important characteristic of LAN?	इनमें से कौन LAN की महत्वपूर्ण विशेषता है?
A	application independent interfaces	एप्लीकेशन इंडीपेंडेंट इंटरफेसिस
B	unlimited expansion	अनलिमिटेड एक्सपेंशन
C	low cost access for low bandwidth channels	लो बैंडविड्थ चैनलों के लिए लो कॉस्ट एक्सेस
D	parallel transmission	पैरेलल ट्रांसमिशन
<b>Correct Answer</b>	<b>A</b>	

Q.No: 61	IPv6 addresses have a size of:	आईपीवी6 एड्रेस का आकार होता है:
A	64 bits	64 बिट
B	128 bits	128 बिट
C	256 bits	256 बिट
D	512 bits	512 बिट
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>	

Q.No: 62	Which of the following TCP/IP protocol allows an application program on one machine to send a datagram to an application program on another machine?	निम्न में से कौन सा टीसीपी/आईपी प्रोटोकॉल एक मशीन के एप्लीकेशन प्रोग्राम से दूसरी मशीन के एप्लीकेशन प्रोग्राम पर डाटाग्राम प्रेषित करना संभव बनाता है?
A	UDP	यूडीपी

B	VMTP	वीएमटीपी
C	X.25	एक्स.25
D	SMTP	एसएमटीपी
<b>Correct Answer A</b>		

Q.No: 63	How can we describe an array in the best possible way?	एक एर्रे को उत्तम रूप से किस प्रकार से परिभाषित किया जा सकता है?
A	The Array shows a hierarchical structure	एर्रे हाइरारकिकल स्ट्रक्चर को दर्शाता है।
B	Arrays are immutable.	एर्रे इम्यूटेबल होते हैं।
C	Container that stores the elements of similar types	समान प्रकार के तत्वों को स्टोर करने वाले कंटेनर।
D	The Array is not a data structure	एर्रे डाटा स्ट्रक्चर नहीं है।
<b>Correct Answer C</b>		

Q.No: 64	Which one of the following is the process of inserting an element in the stack?	स्टैक में एलीमेंट डालने की प्रणाली इनमें से कौन सी है?
A	Insert	इंसर्ट
B	Add	एड
C	Push	पुश
D	Pull	पुल
<b>Correct Answer C</b>		

Q.No: 65	In the linked list implementation of queue, where will the new element be inserted?	क्यू की लिंक लिस्ट इंप्लीमेंटेशन में, नया एलीमेंट कहाँ इंसर्ट किया जाएगा?
A	At the middle position of the linked list	लिंक लिस्ट के मध्य
B	At the head position of the linked list	लिंक लिस्ट के शीर्ष पर
C	At the tail position of the linked list	लिंक लिस्ट के पिछले भाग में
D	Any where in the Queue	क्यू में कहीं भी
<b>Correct Answer C</b>		

Q.No: 66	Which data structure is the best for implementing a priority queue?	प्राइरिटी क्यू लागू करने में कौन सा डाटा स्ट्रक्चर उत्तम है?
A	Stack	स्टैक
B	Linked list	लिंकड लिस्ट
C	Array	एर्रे
D	Heap	

	हीप
<b>Correct Answer</b>	<b>D</b>

Q.No: 67	Which one of the following techniques is not used in the Binary tree?	बाइनरी ट्री में निम्न में से कौन सी तकनीक का उपयोग नहीं होता है?
A	Randomized traversal	रैंडमाइज्ड ट्रावर्सल
B	Preorder traversal	प्रीऑर्डर ट्रावर्सल
C	Postorder traversal	पोस्टऑर्डर ट्रावर्सल
D	Inorder traversal	इनऑर्डर ट्रावर्सल
<b>Correct Answer</b>	<b>A</b>	

Q.No: 68	Which of the following is used in the application programs to request data from the database management system?	डाटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम से डाटा का अनुरोध करने हेतु निम्न में से किस एप्लीकेशन प्रोग्राम का उपयोग किया जाता है?
A	Data Manipulation language	डाटा मेनीपुलेशन लैंग्वेज
B	Data Definition Language	डाटा डेफिनेशन लैंग्वेज
C	Data Control Language	डाटा कंट्रोल लैंग्वेज
D	All of the above	उपर्युक्त सभी
<b>Correct Answer</b>	<b>A</b>	

Q.No: 69	Which of the following commands is used to save any transaction permanently into the database?	किसी भी ट्रांसेक्शन को डाटाबेस में स्थाई रूप से सेव करने हेतु इनमें से कौन सी कमांड का उपयोग किया जाता है?
A	Commit	कमिट
B	Rollback	रॉलबैक
C	Savepoint	सेवपॉइंट
D	None of the above	उपर्युक्त में से कोई नहीं
<b>Correct Answer</b>	<b>A</b>	

Q.No: 70	In the relation model, the relation are generally termed as	रिलेशन मॉडल में, रिलेशन को साधारणतः परिभाषित किया जाता है।
A	Tuples	ट्यूपल्स
B	Attributes	एट्रीब्यूट्स
C	Rows	रोव्स
D	Tables	टेबल्स
<b>Correct Answer</b>	<b>D</b>	

--	--

Q.No: 71	The architecture of a database can be viewed as the	डाटा बेस के आर्किटेक्चर को इस प्रकार से देखा जा सकता है
A	One level	वन लेवल
B	Two-level	टू लेवल
C	Three-level	थ्री लेवल
D	Four level	फोर लेवल
<b>Correct Answer C</b>		

Q.No: 72	Which of the following keys is generally used to represents the relationships between the tables?	टेबल के मध्य रिश्ते/रिलेशनशिप दर्शाने के लिए साधारणतः निम्न में से कौन सी की का उपयोग होता है?
A	Primary key	प्राइमरी की
B	Foreign key	फारेन की
C	Secondary key	सेकेंडरी की
D	None of the above	उपर्युक्त में से कोई नहीं
<b>Correct Answer B</b>		

Q.No: 73	The minimum number of wattmeter (s) required to measure 3-phase, 3-wire balanced or unbalanced power is	3-फेज, 3-वायर बैलेंस्ड या अनबैलेंस्ड पॉवर को मापने के लिए न्यूनतम कितने वाट्टमीटर(रों) की आवश्यकता होती है?
A	1	1
B	2	2
C	3	3
D	4	4
<b>Correct Answer B</b>		

Q.No: 74	If an induction type energy meter runs fast, it can be slowed down by	यदि इंडक्शन टाइप मीटर तेज भागता है, तो इसे निम्न के द्वारा धीमा किया जा सकता है
A	Lag adjustment	लैग एडजस्टमेंट
B	Light load adjustment	लाइट लोड एडजस्टमेंट
C	By adjusting the position of braking magnet and making it come closer to the centre of the disc	ब्रेकिंग मैग्नेट की स्थिति को एडजस्ट करके और डिस्क के मध्य में लाकर
D	By adjusting the position of braking magnet and making it move away from the centre of the disc	ब्रेकिंग मैग्नेट की स्थिति को एडजस्ट करके और इसे डिस्क के मध्य से दूर करके
<b>Correct Answer D</b>		

Q.No: 75	Low resistance are provided with four terminals	चार टर्मिनल्स के साथ लो रेजिस्टेंस प्रदान किया जाता है

A	to facilitates the connection of the current and potential circuits	करंट और पोटेंशियल सर्किट्स के कनेक्शन को संभव बनाना
B	in order that the resistance value become definite irrespective of the nature of contacts at the current terminals	करंट टर्मिनल की प्रकृति का संज्ञान न लेते हुए रेजिस्टेंस वैल्यू को स्थाई करने हेतु
C	to eliminate the effect of thermo-electric emfs	थर्मो इलेक्ट्रिक ईएमएफ के प्रभाव को समाप्त करने हेतु
D	to eliminate the effect of leads	लीड के प्रभाव को समाप्त करने हेतु
<b>Correct Answer B</b>		

Q.No: 76	Maxwell's inductance-capacitance bridge is used for measurement of inductance of	मैक्सवेल इंडक्टेंस -कैपेसिटेंस ब्रिज का उपयोग निम्न में से किसके इंडक्शन को मापने के लिए किया जाता है
A	low Q coils	लो क्यू कॉयल्स
B	medium Q coils	मीडियम क्यू कॉयल्स
C	high Q coils	हाई क्यू कॉयल्स
D	low and medium Q coils	लो और मीडियम क्यू कॉयल्स
<b>Correct Answer B</b>		

Q.No: 77	A voltmeter with a broad bandwidth has:	ब्रॉडबैंड विड्थ वाले वोल्टमीटर के पास होता है
A	low noise level and high sensitivity	लो नॉयस लेवल और हाई सेंसिटीविटी
B	high noise level and high sensitivity	हाई नॉयस लेवल और हाई सेंसिटीविटी
C	high noise level and low sensitivity	हाई नॉयस लेवल और लो सेंसिटीविटी
D	low noise level and low sensitivity	लो नॉयस लेवल और लो सेंसिटीविटी
<b>Correct Answer C</b>		

Q.No: 78	Frequency counter can be used to measure 1. Fundamental frequency of input signal 2. Fundamental and harmonic frequencies of input signal 3. Time interval between two pulses 4. Pulse width Which of the above statement are correct?	फ्रीक्वेंसी मीटर को मापने के लिए उपयोग किया जाता है 1. इनपुट सिग्नल की फंडामेंटल फ्रीक्वेंसी 2. इनपुट सिग्नल की फंडामेंटल और हारमोनिक फ्रीक्वेंसी 3. दो पल्सों के बीच टाइम इंटरवल 4. पल्स विड्थ उपर्युक्त कौन सा कथन सही है?
A	1,2,3 and 4	1,2,3 औप 4
B	1,2 and 3 only	केवल 1,2 और 3
C	2,3 and 4 only	केवल 2,3 और 4
D	1,3 and 4 only	केवल 1,3 और 4
<b>Correct Answer D</b>		

Q.No: 79	The total number of possible phase sequences for a three phase AC system is	3 फेज एसी सिस्टम के लिए संभावित फेज सिक्वेंस की कुल संख्या है
A	0	0
B	1	1
C	2	2
D	3	3
<b>Correct Answer</b>	<b>C</b>	

Q.No: 80	In delta connection, line currents lags behind phase current by	डेल्टा कनेक्शन में , लाइन करंट फेज करंट से निम्नानुसार पीछे रहता है
A	30 degree	30 डिग्री
B	60 degree	60 डिग्री
C	90 degree	90 डिग्री
D	120 degree	120 डिग्री
<b>Correct Answer</b>	<b>A</b>	

Q.No: 81	Power factor of an electric bulb is	बिजली के बल्ब का पावर फैक्टर निम्न है
A	Lagging	लैगिंग
B	Leading	लीडिंग
C	Unity	यूनिटी
D	Infinity	इनफिनिटी
<b>Correct Answer</b>	<b>C</b>	

Q.No: 82	A stepper motor may be considered as a	स्टेपर मोटर को समझा जा सकता है
A	dc to dc	डीसी से डीसी
B	ac to ac	एसी से एसी
C	dc to ac	डीसी से एसी
D	digital-to-analogue	डिजिटल से एनालॉग
<b>Correct Answer</b>	<b>D</b>	

Q.No: 83	The main purpose of using core in a transformer is to	ट्रांसफार्मर में कोर के उपयोग का मुख्य उद्देश्य है
A	decrease iron losses	आयरन लॉसेस में कमी
B	prevent eddy current loss	एड्डी करंट लॉस को रोकना
C	eliminate magnetic hysteresis	मैग्नेटिक हिस्ट्रेसिस को समाप्त करना

D	decrease reluctance of the common magnetic circuit	कॉमन मैग्नेटिक करंट के रिलक्टंस को कम करना
<b>Correct Answer</b>		<b>D</b>

Q.No: 84	Which quantity among the following increases when cells are connected in parallel?	जब सेल्स को पैरेलल में जोड़ा जाता है तो निम्न में से कौन सी मात्रा कम होती है?
A	Voltage	वोल्टेज
B	Internal Resistance	इंटरनल रेजिस्टेंस
C	Amp Hours	एंप आवर्स
D	Current	करंट
<b>Open Question (For Question declared open every candidate to get 1 Mark)</b>		

Q.No: 85	The electrical appliances in the home, are connected	घर में विद्युत उपकरणों को इस प्रकार जोड़ा जाता है
A	in parallel with the source only if it is a high power appliance	स्रोत के समानांतर यदि हाई पावर उपकरण है
B	in series with the source	स्रोत के साथ क्रम में
C	some in series and some in parallel with the source	स्रोत के सात कुछ क्रम में और कुछ समानांतर में
D	in parallel with the source	स्रोत के समानांतर में
<b>Correct Answer</b>		<b>D</b>

Q.No: 86	Which of the following factors influence earth resistance? a. Temperature of soil b. Moisture content of soil c. Depth at which the electrode is embedded d. Quality of coal dust and charcoal in the earth electrode pit.	अर्थ रेजिस्टेंस को निम्न में से कौन से कारक प्रभावित करते हैं? ए) मिट्टी का तापमान बी) मिट्टी की आद्रता सी) गहराई जहाँ तक इलेक्ट्रोड दबा है। डी) अर्थ इलेक्ट्रोड गड्ढे में कोल डस्ट और चारकोल की गुणवत्ता
A	a, b and c only	केवल ए, बी और सी
B	a, c and d only	केवल ए, सी और डी
C	a, b, c and d	ए, बी, सी और डी
D	a, b and d only	केवल ए, बी और डी
<b>Correct Answer</b>		<b>C</b>

Q.No: 87	Which of the following value of current is minimum for the alternating current?	आल्टरनेटिंग करंट के लिए निम्न में से कौन सा मान न्यूनतम होता है?
A	Peak value	पीक वैल्यू
B	RMS value	आरएमएस वैल्यू



C	Mean value	मीन वैल्यु
D	Peak value, RMS value and the mean value are equal for alternating current	आल्टरनेटिंग करंट के लिए पीक वैल्यु, आरएमएस वैल्यु और मीन वैल्यु समान है।
<b>Correct Answer</b>		<b>C</b>

Q.No: 88	The coefficient of coupling is a factor used when two coils:	कोएफिशियेंट कपलिंग वह कारक है जिसका उपयोग किया जाता है जब दो कॉयल्स :
A	are mutually coupled in a magnetic circuit	मैग्नेटिक सर्किट में परस्पर जुड़े हुए हैं
B	are connected in parallel	समानांतर रूप से जुड़े हुए हैं
C	are connected with a wire	तार के साथ जुड़े हुए हैं
D	of same value connected with a wire	समान मान के साथ एक तार से जुड़े हैं
<b>Correct Answer</b>		<b>A</b>

Q.No: 89	In a LC filter, the ripple factor:	एलसी फिल्टर में, रिपल फैक्टर:
A	Increases with the load current	लोड करंट के साथ बढ़ता है
B	increases with the load resistance	लोड रेजिस्टेंस के साथ बढ़ता है
C	remains constant with the load current	लोड करंट के साथ समान रहता है
D	has the lowest value	न्यूनतम मान(वैल्यु) रहता है
<b>Correct Answer</b>		<b>C</b>

Q.No: 90	Surge absorbers are used for protection against	सर्ज एब्जॉर्बर का उपयोग निम्न में से किससे सुरक्षा के लिए होता है
A	High-voltage low-frequency oscillations	हाई वोल्टेज लो फ्रीक्वेंसी ऑसिलेशन
B	Low-voltage low-frequency oscillations	लो वोल्टेज लो फ्रीक्वेंसी ऑसिलेशन
C	Low-voltage high-frequency oscillations	लो वोल्टेज हाई फ्रीक्वेंसी ऑसिलेशन
D	High-voltage high-frequency oscillations	हाई वोल्टेज हाई फ्रीक्वेंसी ऑसिलेशन
<b>Correct Answer</b>		<b>C</b>

Q.No: 91	Which of the following device is mainly used in DC drives?	डीसी ड्राइव में निम्न में से कौन सा उपकरण मुख्यतः उपयोग होता है ?
A	Transistor	ट्रांजिस्टर
B	Thyristor	थाईरिस्टर
C	Diode	डायोड
D	TRIAC	ट्रायक

<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>
-----------------------	----------

Q.No: 92	In which region a transistor acts as an open switch?	किस क्षेत्र में ट्रांजिस्टर एक ओपन स्विच के रूप में कार्य करता है?
A	cut off region	कट ऑफ रीजन
B	inverted region	इनवर्टिड रीजन
C	active region	एक्टिव रीजन
D	saturated region	सैचुरेटेड रीजन
<b>Correct Answer</b>	<b>A</b>	

Q.No: 93	Which of the statement is correct?	निम्न में से कौन सा कथन सही है?
A	NAND and NOR functions are Commutative and Associated	एनएनडी और एनओआर फंक्शन कम्यूटेटिव और एसोसियेटेड हैं
B	Both NAND and NOR functions are neither Commutative nor Associative	एनएनडी और एनओआर दोनों फंक्शन न तो कम्यूटेटिव और ना ही एसोसियेटेड हैं
C	NAND and NOR functions are Associative but Commutative	एनएनडी और एनओआर फंक्शन एसोसियेटेड हैं परंतु कम्यूटेटिव नहीं हैं
D	NAND and NOR functions are Commutative but not Associative	एनएनडी और एनओआर फंक्शन कम्यूटेटिव हैं परंतु एसोसियेटेड नहीं हैं
<b>Correct Answer</b>	<b>D</b>	

Q.No: 94	Karnaugh map is used	कॉर्नाफ मैप उपयोग होता है
A	to minimize the number of flip-flops in a digital circuit	डिजिटल सर्किट में फ्लिप-फ्लॉप की संख्या न्यूनतम करने हेतु
B	to minimize the number of gates only in a digital circuits	केवल डिजिटल सर्किट में गेट की संख्या न्यूनतम करने हेतु
C	to minimize the number of gates and the fan in requirements of the gates in a digital circuit	डिजिटल सर्किट में गेट की आवश्यकता हेतु गेट और फैन की संख्या को न्यूनतम करने के लिए
D	to design gates	गेट के डिजाइन हेतु
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>	

Q.No: 95	If each successive code differs from its preceding code by a single bit only, then this code is called as	यदि आने वाला कोड पीछे गए कोड से एकल बिट के अंतर पर है, तब इस कोड को कहते हैं
A	BCD code	बीसीडी कोड
B	Gray code	ग्रे कोड
C	Weighted code	वेटेड कोड
D	Binary code	बाइनरी कोड
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>	

Q.No: 96	Choose the correct statement in connection with logic gates	लॉजिक गेट्स के बारे में इनमें से सही कथन चुने
A	XOR is universal	XOR यूनिवर्सल है
B	XNOR is a basic gate	XNOR बेसिक गेट है
C	XOR is derived gate	XOR डेरिवेड गेट है
D	XOR is a basic gate	XOR बेसिक गेट है
<b>Correct Answer</b>		<b>C</b>

Q.No: 97	Fan-in and Fan-out are the characteristics of	फैन-इन और फैन-आउट विशेषताएँ हैं
A	Registers	रजिस्टर
B	Logic families	लॉजिक फैमिलिज
C	Sequential Circuits	सिक्वेंशियल सर्किट
D	Combinational Circuit	कॉम्बिनेशनल सर्किट
<b>Correct Answer</b>		<b>B</b>

Q.No: 98	According to the IC fabrication process logic families can be divided into two broad categories as	आई सी फैब्रिकेशन प्रक्रिया के अनुसार लॉजिक फैमिलिज को दो व्यापक श्रेणियों में बांटा जा सकता है जैसे कि
A	RTL and TTL	आरटीएल और टीटीएल
B	HTL and MOS	एचटीएल और एमओएस
C	ECL and DTL	ईसीएल और डीटीएल
D	Bipolar and MOS	बाइपोलर और एमओएस
<b>Correct Answer</b>		<b>D</b>

Q.No: 99	A decoder is a	एक डीकोडर है
A	Sequential circuit	सिक्वेंशियल सर्किट
B	Synchronous circuit	सिंक्रोनस सर्किट
C	Digital circuit	डिजिटल सर्किट
D	Combinational circuit	कॉम्बिनेशनल सर्किट
<b>Correct Answer</b>		<b>D</b>

Q.No: 100	The maximum noise voltage that may appear at the input of a logic gate without changing the logical state of its output is termed as	लॉजिक गेट के आउटपुट में बदलाव किए बिना अधिकतम नॉयज वोल्टेज जो कि लॉजिक गेट के इनपुट पर दिखेगी
A	Noise Margin	नॉयज मार्जिन

B	Noise Immunity	नॉयज इम्यूनिटी
C	White Noise	व्हाइट नॉयज
D	Signal to Noise Ratio	सिग्नल से नॉयज का अनुपात
<b>Correct Answer B</b>		

Q.No: 101	Minimum NAND gates required to implement sum in half adder	हाफ एडर में सम को लागू करने हेतु न्यूनतम एनएनडी गेट्स की आवश्यकता
A	2	2
B	3	3
C	4	4
D	5	5
<b>Correct Answer C</b>		

Q.No: 102	A multiplexer is a logic circuit designed to switch	एक मल्टीप्लेक्सर एक लॉजिक सर्किट जिसका उपयोग निम्न को स्विच करने हेतु किया जाता है
A	Single input to several outputs	एकल इनपुट से अनेक आउटपुट के लिए
B	several inputs to single outputs	अनेक इनपुट से एकल आउटपुट के लिए
C	Single input to single output	एकल इनपुट से एकल आउटपुट के लिए
D	Several inputs to several output	अनेक इनपुट से अनेक आउटपुट के लिए
<b>Correct Answer B</b>		

Q.No: 103	The fastest type of Analog to Digital converter is	एनालॉग से डिजिटल कन्वर्टर का तीव्रतम प्रकार/टाइप है
A	Counter type	काउंटर टाइप
B	Tracking type	ट्रैकिंग टाइप
C	Successive approximation type	सक्सेसिव एपराक्सीमेशन टाइप
D	Parallel comparator type	पैरेलल कम्पेरेटर टाइप
<b>Correct Answer D</b>		

Q.No: 104	In a low-level AM system, amplifiers following the modulated stage must be	लो लेवल AM प्रणाली में, मोड्यूलेटेड अवस्था का अनुसरण करने वाले एंप्लीफायर होंगे
A	linear devices	लीनियर उपकरण
B	harmonic devices	हारमोनिक उपकरण
C	class C amplifiers	क्लास सी एंप्लीफायर्स
D	nonlinear devices	नॉन लीनियर उपकरण
<b>Correct Answer A</b>		

Q.No: 105	In the spectrum of a frequency-modulated wave	फ्रीक्वेंसी मॉड्युलेटेड वेव के स्पेक्ट्रम में
A	the carrier frequency disappears when the modulation index is large	जब मॉड्युलेटेड इंडेक्स बड़ा होता है तो कैरियर फ्रीक्वेंसी लुप्त हो जाती है
B	the amplitude of any sideband depends on the modulation index	किसी भी साइडबैंड के एंप्लीट्यूड मॉड्युलेटेड इंडेक्स पर निर्भर होता है
C	the total number of sidebands depends on the modulation index	साइडबैंड की कुल संख्या मॉड्युलेशन इंडेक्स पर निर्भर होती है
D	the carrier frequency cannot disappear	कैरियर फ्रीक्वेंसी लुप्त नहीं हो सकती
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>	

Q.No: 106	Since noise phase-modulates the FM wave, as the noise sideband frequency approaches the carrier frequency , the noise amplitude	चूंकि नॉयस फेज एफएम वेव में बदलाव करता है, जैसे ही नॉयज साइडबैंड फ्रीक्वेंसी कैरियर फ्रीक्वेंसी तक जाती है, तो नॉयज एंप्लीट्यूड
A	remains constant	समान रहता है
B	is decreased	कम हो जाता है
C	is increased	बढ़ जाता है
D	is equalized	बराबर हो जाता है
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>	

Q.No: 107	Indicate the false statement. In order to combat noise,	गलत कथन को दर्शाएं। नॉयज को कम करने के लिए ,
A	the channel bandwidth may be increased	चैनल बैंडविड्थ को बढ़ाया जा सकता है
B	redundancy may be used	रीडनडेंसी का उपयोग किया जा सकता है
C	the transmitted power may be increased	ट्रान्समिटेड पॉवर को बढ़ाया जा सकता है
D	the signaling rate may be reduced	सिग्नलिंग रेट को कम किया जा सकता है
<b>Correct Answer</b>	<b>A</b>	

Q.No: 108	In order to reduce quantizing noise, one must	क्वानटाइजिंग नॉयस को कम करने के लिए आवश्यक है
A	increase the number of standard amplitudes	स्टैंडर्ड एंप्लीट्यूड की संख्या बढ़ाएँ
B	send pulses whose sides are more nearly vertical	पल्स जिनके छोर बिल्कुल वर्टिकल हों, को प्रेषित किया जाए
C	use an RF amplifier in the receiver	रिसीवर में आरएफ एंप्लीफायर को उपयोग किया जाए
D	increase the number of samples per second	सैंपल प्रति सेकेंड की संख्या में वृद्धि करें
<b>Correct Answer</b>	<b>A</b>	

Q.No: 109	The biggest disadvantage of PCM is	पीसीएम का सबसे बड़ा नुकसान है
A	its inability to handle analog signals	एनालॉग सिग्नलों को संभालने में असमर्थता
B	the high error rate which its quantizing noise introduces	इसकी क्वान्टीसाइजिंग नॉयज द्वारा उत्पन्न त्रुटियों की उच्च दर
C	its incompatibility with TDM	टीडीएम के साथ इसकी अतारतम्यता
D	the large bandwidths that are required for it.	बड़ी बैंडविड्थ जो इसके लिए आवश्यक हैं
<b>Correct Answer</b>		<b>D</b>

Q.No: 110	A scheme in which several channels are interleaved and then transmitted together is known as	एक योजना जिसमें अनेक चैनल्स को अंतपत्रित (इंटरलीव्ड) करके और एकत्रित रूप से प्रेषित किया जाता है। इसे कहा जाता है
A	frequency-division multiplex	फ्रीक्वेंसी-डिविजन मल्टीप्लेक्स
B	time-division multiplex	टाइम-डिविजन मल्टीप्लेक्स
C	a group	एक समूह
D	a supergroup	एक सुपर समूह
<b>Correct Answer</b>		<b>A</b>

Q.No: 111	Time-division multiplex	टाइम डिवीजन मल्टीप्लेक्स
A	can be used with PCM only	केवल पीसीएम के साथ उपयोग किया जा सकता है
B	combines five groups into a supergroup	पाँच समूहों को मिलाकर एक सुपर समूह बनाती है
C	stacks 24 channels in adjacent frequency slots	साथ लगे फ्रीक्वेंसी स्लॉट में 24 चैनलों का गट्टा बनाती है
D	Interleaves pulses belonging to different transmissions	विभिन्न ट्रांसमिशन से संबंधित अंतपत्रित(इंटरलीव्स)पल्स
<b>Correct Answer</b>		<b>D</b>

Q.No: 112	The essential condition for total internal reflection to take place within the optical fiber is when the incidence angle exceeds the specified value of	ऑप्टिकल फाइबर में पूर्ण आंतरिक रिफ्लेक्शन की अनिवार्य शर्त होती है जब इंसीडेंस एंगल निम्न की नियत मान(वैल्यु) से अधिक हो जाता है
A	critical angle	क्रिटीकल एंगल
B	refraction angle	रिफ्रेक्सन एंगल
C	reflection angle	रिफ्लेक्शन एंगल
D	acceptance angle	एक्सपटेंस एंगल
<b>Correct Answer</b>		<b>A</b>

Q.No: 113	VLF waves are used for some types of services because of	कुछ प्रकार की सेवाओं के लिए वीएलएफ वेव्स का उपयोग किया जाता है क्योंकि
A	the low powers required	कम पावर की आवश्यकता होती है
B	the transmitting antennas are of convenient size	ट्रांसमिटिंग एंटीना सुविधाजनक आकार के होते हैं
C	they are very reliable	वे बहुत विश्वसनीय होते हैं
D	they penetrate the ionosphere easily	आयोनोस्फीयर को आसानी से भेद सकते हैं
<b>Correct Answer</b>	<b>C</b>	

Q.No: 114	High-frequency waves are	हाई फ्रीक्वेंसी वेव होती हैं
A	absorbed by the F2 layer	एफ2 लेयर द्वारा अवशोषित
B	reflected by the D layer	डी लेयर द्वारा परिवर्तित
C	capable of use for long-distance communications on the moon	चाँद पर लंबी दूरी के संचार में सक्षम
D	affected by the solar cycle	सोलर साइकिल से प्रभावित
<b>Correct Answer</b>	<b>D</b>	

Q.No: 115	Frequencies in the UHF range propagate by means of	यूएचएफ रेंज में फ्रीक्वेंसी निम्न माध्यम से फैलती हैं
A	ground waves	ग्राउंड वेव
B	sky waves	स्काई वेव
C	surface waves	सरफेस वेव
D	space waves	स्पेस वेव
<b>Correct Answer</b>	<b>D</b>	

Q.No: 116	Choose the correct statement regarding satellite communications.	सेटलाइट संचार के संबंध में सही कथन को चुनें
A	If two earth stations do not face a common satellite, they should communicate via a double-satellite hop.	यदि दो अर्थ स्टेशन एक समान सेटलाइट के सामने नहीं होते, उनको डबल सेटलाइट हॉप के माध्यम से संप्रेषण करना चाहिए
B	Satellites are allocated so that it is impossible for two earth stations not to face the same satellite.	सेटलाइट को आवंटित किया जाता है ताकि दो अर्थ स्टेशन एक ही सेटलाइट के सामने न हों
C	Collocated earth stations are used for frequency diversity.	फ्रीक्वेंसी डायवर्सिटी के लिए कोलोकेटेड अर्थ स्टेशन का उपयोग किया जाता है
D	A satellite earth station must have as many receive chains as there are carriers transmitted to it.	सेटलाइट अर्थ स्टेशन के पास उतनी रीसेव चेन होनी चाहिए जितने के कैरियर उसको प्रेषित किए गए हैं।
<b>Correct Answer</b>	<b>D</b>	

--	--	--

Q.No: 117	Criterion used for judging appropriateness of tool software is	टूल सॉफ्टवेयर को आंकने के लिए उपयुक्त मापदंड हैं
A	Functionality	फंक्शनेलिटी
B	Scalability	स्केलेबिलिटी
C	Compatibility	कंपैटेबिलिटी
D	Security	सिक््युरिटी
<b>Correct Answer</b>	<b>A</b>	

Q.No: 118	Linux is	लिनेक्स है
A	Application software	एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर
B	Word processor	वर्ड प्रोसेसर
C	Database management system	डाटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम
D	Operating software	ऑपरेटिंग सॉफ्टवेयर
<b>Correct Answer</b>	<b>D</b>	

Q.No: 119	Which of the following is not an object oriented programming (OOPs) concept	निम्न में से कौन सा ऑब्जेक्ट ओरियंटेड प्रोग्रामिंग(ओओपी) संकल्पना नहीं है
A	Encapsulation	एनकैप्सयुलेशन
B	Polymorphism	पोलीमॉर्फिज्म
C	Exception	एक्सेप्शन
D	Abstraction	एबस्ट्रैक्शन
<b>Correct Answer</b>	<b>C</b>	

Q.No: 120	Which feature of object oriented programming (OOPs) described the reusability of code?	ऑब्जेक्ट ओरियंटेड प्रोग्रामिंग(ओओपी) का कौन सा आयाम कोड रियूजेबिलिटी को परिभाषित करता है
A	Abstraction	एबस्ट्रैक्शन
B	Encapsulation	एनकैप्सयुलेशन
C	Polymorphism	पोलीमॉर्फिज्म
D	Inheritance	इनहेरिटेन्स
<b>Correct Answer</b>	<b>D</b>	

Q.No: 121	Which feature of object oriented programming (OOPS) derives the class from another class?	ऑब्जेक्ट ओरियंटेड प्रोग्रामिंग(ओओपी) का कौन सा आयाम एक क्लास से दूसरी क्लास को निकालता है
A	Inheritance	इनहेरिटेन्स
B	Data hiding	डाटा हाइडिंग
C	Encapsulation	एनकैप्सयुलेशन



D	Polymorphism	पोलीमॉर्फिज्म
<b>Correct Answer A</b>		

Q.No: 122	Which operator from the following can be used to illustrate the feature of polymorphism?	इनमें से कौन से ऑपरेटर का पोलीमॉर्फिज्म की विशेषता को परिभाषित करने के लिए उपयोग किया जा सकता है
A	Overloading <<	ओवरलोडिंग <<
B	Overloading &&	ओवरलोडिंग &&
C	Overloading	ओवरलोडिंग
D	Overloading +=	ओवरलोडिंग +=
<b>Correct Answer A</b>		

Q.No: 123	Which member of the superclass is never accessible to the subclass?	सुपरक्लास का कौन सा सदस्य सब-क्लास को कभी भी उपलब्ध नहीं है
A	Public member	पब्लिक सदस्य
B	Protected member	प्रोटेक्टेड सदस्य
C	Private member	प्राइवेट सदस्य
D	Both (Protected member) and (Private member)	दोनों (बप्रोटेक्टेड सदस्य) और (सप्राइवेट सदस्य)
<b>Correct Answer C</b>		

Q.No: 124	A region of negative differential resistance is observed in the current voltage characteristics of a silicon PN junction if	सिलिकॉन पीएन जंक्शन के करंट वोल्टेज कैरेक्टरिस्टिक्स में नेगेटिव डिफरेंशियल रेजिस्टेंस का क्षेत्र नजर आता है यदि
A	An intrinsic silicon region is inserted between the P-region and the N-region	पी रीजन और एन रीजन के मध्य इंट्रिंसिक सिलिकॉन क्षेत्र डाला जाता है
B	The P-region is heavily doped compared to the N-region	एन रीजन की तुलना में पी रीजन अधिक रूप से डोप किया जाता है
C	The N-region is heavily doped compared to the P-region	पी रीजन की तुलना में एन रीजन अधिक रूप से डोप किया जाता है
D	Both the P-region and the N-region are heavily doped	दोनों पी रीजन और एन रीजन को अधिक रूप से डोप किया जाता है
<b>Correct Answer D</b>		

Q.No: 125	A zener diode is used as	जेनेर डायोड का उपयोग किया जाता है
A	an amplifier	एक एम्प्लीफायर
B	a multivibrator	एक मल्टीवाइब्रेटर
C	a voltage regulator	एक वोल्टेज रेग्युलेटर
D	a rectifier	एक रेक्टिफायर

<b>Correct Answer</b>	<b>C</b>
-----------------------	----------

Q.No: 126	Photo diode is normally:	सामानयतः फोटो डायोड है:
A	Forward biased	फॉरवर्ड बायस्ड
B	Neither forward nor reverse biased	न फॉरवर्ड बायस्ड न ही रिवर्स बायस्ड
C	Reverse biased	रिवर्स बायस्ड
D	Emmitting light	एमिटिंग लाइट
<b>Correct Answer</b>	<b>C</b>	

Q.No: 127	Which of the following statements are INCORRECT for a MOSFET  P: As channel length reduces, OFF-state current increases. Q:As channel length reduces, output resistance increases. R: As channel length reduces, threshold voltage remains constant. S: As channel length reduces, ON current increases.	मॉसफेट(एमओएसएफईटी) के लिए निम्न में से कौन सा कथन गलत है  पी: जैसे चैनल लैथ कम होती है, ऑफ स्टेट करंट बढ़ता है। क्यू: जैसे चैनल लैथ कम होती है, आउटपुट रेजिस्टेंस बढ़ता है। आर: जैसे चैनल लैथ कम होती है , थ्रेशहोल्ड वोल्टेज समान रहती है। एस: जैसे चैनल लैथ कम होती है , ऑन करंट बढ़ता है।
A	R and S	आर और एस
B	Q and R	क्यू और आर
C	P and S	पी और एस
D	P and Q	पी और क्यू
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>	

Q.No: 128	In order to realize a current amplifier, the desired feedback topology will be	करंट एंप्लीफायर को रियलाइज करने के लिए, आवश्यक फीडबैक टोपोलोजी होगी
A	Series-series	सीरिज-सीरिज
B	Series-shunt	सीरिज-शंट
C	Shunt-shunt	शंट-शंट
D	Shunt-series	शंट-सीरिज
<b>Correct Answer</b>	<b>D</b>	

Q.No: 129	Which of the following oscillator can be used, where high stability of frequency is required?	निम्न में से कौन से ऑसिलेटर का उपयोग किया जाता सकता है, जहाँ फ्रीक्वेंसी की उच्च स्थायित्व की आवश्यकता है ?
A	Crystal oscillator	क्रिस्टल ऑसिलेटर
B	Wien Bridge Oscillator	वियन ब्रिज ऑसिलेटर
C	Hartley Oscillator	हार्टले ऑसिलेटर

D	Colpitts Oscillator	कोलपिट्टस ऑसिलेटर
<b>Correct Answer A</b>		

Q.No: 130	When amplifiers are cascaded?	एंप्लीफायर को कब कास्केडेड किया जाता है?
A	The gain of each amplifier is increased	प्रत्येक एंप्लीफायर के गेन में वृद्धि की जाती है
B	A lower supply voltage is required	लोवरवोल्टेज सप्लाई की आवश्यकता है
C	The overall gain is increased	समग्र गेन में वृद्धि होती है
D	Each amplifier has to work less	प्रत्येक एंप्लीफायर को कम काम करना होता है
<b>Correct Answer C</b>		

Q.No: 131	Which type of special purpose diode is formed by a metal and semiconductor?	मेटल और सेमीकंडक्टर के माध्यम से किस विशेष प्रयोजन डायोड की रचना की जाती है
A	Schottky	शाटकी
B	Varactor	वेरेक्टर
C	Tunnel	टनल
D	Zener	जेनर
<b>Correct Answer A</b>		

Q.No: 132	Which of the following statements is false in respect of 8086/8088 microprocessor?	8086/8088 माइक्रोप्रोसेसर के संबंध में इनमें से कौन सा कथन असत्य है?
A	These processors have identical internal architecture	इन प्रोसेसर में एक जैसा आंतरिक आर्किटेक्चर होता है।
B	They differ only in external signals	इनके एक्सटर्नल सिग्नल भिन्न होते हैं।
C	The 8086 has 16-bit external data bus and 8088 has an 8-bit external data bus.	8086 में 16 बिट एक्सटर्नल डाटा बस और 8088 में 8 बिट एक्सटर्नल डाटा बस होती है।
D	The 8086 has 8-bit external data bus and 8088 has an 16-bit external data bus.	8086 में 8 बिट एक्सटर्नल डाटा बस और 8088 में 16 बिट एक्सटर्नल डाटा बस होती है।
<b>Correct Answer D</b>		

Q.No: 133	The 8086/8088 is a _____ bit microprocessor	8086/8088 _____ बिट माइक्रोप्रोसेसर है
A	8	8
B	16	16
C	24	24
D	32	32
<b>Correct Answer B</b>		

Q.No: 134	<p>Which of the following statements is correct in respect of DMA (Direct Memory access)?</p> <p>a) DMA is a process of communication or data transfer controlled by an external peripheral</p> <p>b) DMA Controller takes control of the buses and transfers the data directly between source and destination.</p> <p>c) DMA controller is a processor capable only of copying data at high speed from one location to another location.</p> <p>d) DMA is an I/O technique commonly used for high-speed data transfer.</p>	<p>डीएमए के संदर्भ में कौन सा कथन सही है (डायरेक्ट मेमोरी एक्सेस)?</p> <p>ए) डीएमए संचार और डाटा ट्रांसफर की एक प्रक्रिया है जो कि एक्सटर्नल पेरिफरल से नियंत्रित की जाती है।</p> <p>बी) डीएमए कंट्रोलर बसेस को कंट्रोल करता है और डाटा को सीधे स्रोत और गंतव्य के मध्य ट्रांसफर करता है।</p> <p>सी) डीएमए कंट्रोलर एक प्रोसेसर है जो केवल उच्च गति के डाटा को एक स्थान से दूसरा स्थान पर कॉपी करने में सक्षम है।</p> <p>डी) डीएमए एक आई/ओ तकनीक है जो सामान्यतः उच्च गति डाटा को ट्रांसफर करने में उपयोगत होती है।</p>
A	a, b and c only	केवल ए,बी और सी
B	a, c and d only	केवल ए,सी और डी
C	a, b, c and d	ए, बी, सी और डी
D	a, b and d only	केवल ए,बी और डी
<b>Correct Answer D</b>		

Q.No: 135	<p>Which of the following are considerations for microprocessor memory design?</p> <p>a) Memory size and memory map</p> <p>b) Future expandability</p> <p>c) Memory access time</p>	<p>माइक्रोप्रोसेसर मेमोरी डिजाइन के लिए निम्न में से का क्या संज्ञान योग्य है?</p> <p>ए) मेमोरी साइज और मेमोरी मैप बी) फ्यूचर एक्सपैंडेबिलिटी सी) मेमोरी एक्सेस टाइम</p>
A	a only	केवल ए
B	c only	केवल सी
C	a and b only	केवल ए और बी
D	a, b and c	ए,बी और सी
<b>Correct Answer D</b>		

Q.No: 136	<p>Which of the following statement is applicable for Microprocessor based applications</p> <p>a) In scanned multiplexed display, each seven segment LED is turned on and off sequentially. The cycle is repeated fast enough that the display</p>	<p>माइक्रोप्रोसेसर बेस्ड एप्लीकेशन के संबंध में निम्न में से कौन से कथन लागू हैं</p> <p>ए) इन स्कैन मल्टीप्लैक्स्ड डिस्प्ले में, प्रत्येक सातों एलईडी हिस्से क्रमानुसार जलाए और बुझाए जाते हैं। साइकिल को तीव्र गति से दोहराया जाता है ताकि दृश्य स्थाई लगे।</p>
-----------	--	--

	<p>appears stable.</p> <p>b) Interfacing a liquid crystal display, LCD is used where low power consumption is necessary.</p> <p>c) Interfacing a matrix keyboard with 20 keys, the key board has five rows and four columns.</p>	<p>बी) लिक्विड क्रिस्टल डिस्प्ले के इंटरफेस के लिए, एलसीडी का उपयोग किया जाता है जहाँ कम पावर की खपत की आवश्यकता है।</p> <p>सी) 20 की वाले इंटरफेसिंग मैट्रिक्स कीबोर्ड के लिए, की बोर्ड में पाँच रो और चार कॉलम होते हैं।</p>
A	a and b only	केवल ए और बी
B	b and c only	केवल बी और सी
C	a, b and c	ए, बी और सी
D	a and c only	केवल ए और सी
<b>Correct Answer</b>		<b>C</b>

Q.No: 137	In a broadcast superheterodyne receiver, the	ब्रॉडकास्ट सुपरहेटेरोडाइन रिसेवर में,
A	local oscillator operates below the signal frequency	लोकल ऑसिलेटर सिगनल फ्रीक्वेंसी से नीचे ऑपरेट करता है
B	Mixer input must be tuned to the signal frequency	मिक्सर इनपुट को सिगनल फ्रीक्वेंसी में बदलना पड़ता है
C	local oscillator frequency is normally double the IF	लोकल ऑसिलेटर फ्रीक्वेंसी सामान्यतः आईएफ का दुगुना होता है
D	RF amplifier normally works at 455kHz above the carrier frequency	आरएफ एंप्लीफायर सामान्यतः कैरियर फ्रीक्वेंसी से 455 केएचजेड पर कार्य करता है
<b>Correct Answer</b>		<b>B</b>

Q.No: 138	The local oscillator of a broadcast receiver is tuned to a frequency higher than the incoming frequency	ब्रॉडकास्ट रिसेवर का लोकल ऑसिलेटर को इनकमिंग फ्रीक्वेंसी से अधिक फ्रीक्वेंसी पर ट्यून किया जाता है
A	to help the image frequency rejection	इमेज फ्रीक्वेंसी रिजेक्शन में सहायता करने के लिए
B	to permit easier tracking	आसान ट्रैकिंग की अनुमति के लिए
C	because otherwise an intermediate frequency could not be produced	क्योंकि इसके वयतिरिक्त एक इंटरमीडियट फ्रीक्वेंसी पैदा नहीं की जा सकती
D	to allow the adequate frequency coverage without switching	बिना स्विचिंग किए पर्याप्त फ्रीक्वेंसी कवरेज को अनुमति देने के लिए
<b>Correct Answer</b>		<b>D</b>

Q.No: 139	In electromagnetic waves, polarization	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक वेव्स में, पोलराइजेशन
A	is caused by reflection	रिफ्लेक्शन से उत्पन्न होती है
B	is due to the transverse nature of the waves	वेव्स के ट्रावर्स प्रकृति के कारण है
C	results from the longitudinal nature of	वेव्स के लॉन्गिट्यूडिनल प्रकृति का परिणाम है

	the waves	
D	is always vertical in an isotropic medium	आईसोट्रोपिक माध्यम में हमेशा वर्टिकल होता है
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>	

Q.No: 140	As electromagnetic waves travel in free space, only one of the following can happen to them	चूंकि इलेक्ट्रोमैग्नेटिक वेव फ्री स्पेस में चलती हैं, इनमें से उनको केवल एक हो सकता है
A	absorption	एब्जॉर्प्शन
B	attenuation	एटीन्यूएशन
C	refraction	रीफ्रेक्शन
D	reflection	रिफ्लेक्शन
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>	

Q.No: 141	When microwave signals follow the curvature of the earth, this is known as	जब माइक्रोवेव सिग्नल पृथ्वी के कर्वचर का पीछा करते हैं, तो इसे कहा जाता है
A	the Faraday effect	द फाराडे इफेक्ट
B	ducting	डक्टिंग
C	tropospheric scatter	ट्रोपोस्फेरिक स्कैटर
D	ionospheric reflection	आयोनोस्फेरिक रिफ्लेक्शन
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>	

Q.No: 142	The tunnel diode	टनल डायोड
A	has a tiny hole through its center to facilitate tunneling	टनलिंग को सुगम बनाने के लिए इसके मध्य में एक छेद होता है
B	is a point-contact diode with a very high reverse resistance	एक पॉइंट कॉन्टैक्ट डायोड है जिसका रिवर्स रेजिस्टेंस बहुत अधिक है
C	uses a high doping level to provide a narrow junction	नैरो जंक्शन उपलब्ध कराने के लिए उच्च डोपिंग स्तर का उपयोग करता है
D	works by quantum tunneling exhibited by gallium arsenide only	क्वांटम टनलिंग द्वारा कार्य किया जाता है जो कि केवल गैलियम आर्सेनाइड द्वारा प्रदर्शित किया जाता है
<b>Correct Answer</b>	<b>C</b>	

Q.No: 143	Waveguides are used mainly for microwave signals because	माइक्रोवेव सिग्नल के लिए मुख्यतः वेवगाइड का उपयोग किया जाता है क्योंकि
A	they depend on straight line propagation which applies to microwave only	वे स्ट्रेट लाइन प्रोपोगेशन पर निर्भर हैं जो कि केवल माइक्रोवेव पर लागू है
B	Losses would be too heavy at lower frequencies	लोवर फ्रीक्वेंसी पर अत्यधिक हानि होती है

C	there are no generators powerful enough to excite them at lower frequencies.	उनको लोवर फ्रीक्वेंसी पर प्रेरित करने के लिए आवश्यक पावरफुल जनरेटर नहीं है
D	They would be too bulky at lower frequencies.	वह लोवर फ्रीक्वेंसी पर अत्यधिक भारी हैं
<b>Correct Answer D</b>		

Q.No: 144	A duplexer is used	ड्यूपलेक्सर का उपयोग होता है
A	to couple two different antennas to a transmitter without mutual interference	म्युचल इंटरफरेंस के बिना दो भिन्न एंटीना को ट्रांसमीटर से जोड़ना
B	to allow the one antenna to be used for reception or transmission without mutual interference	एक एंटीना को रिसेप्शन या ट्रांसमिशन के लिए बिना म्युचल इंटरफरेंस के अनुमति देना
C	to prevent interference between two antennas when they are connected to a receiver	जब दो एंटीना में इंटरफरेंस को रोकना जब वो एक रिसीवर से जुड़े हों
D	to increase the speed of the pulses in pulsed radar	पल्स राडार में पल्स की गति को बढ़ाने के लिए
<b>Correct Answer B</b>		

Q.No: 145	For handling high powers, the best transmission medium is	हाई पावर की हैंडलिंग के लिए, सर्वोत्तम ट्रांसमिशन माध्यम है
A	stripline	स्ट्रिपलाइन
B	microstrip	माइक्रोस्ट्रिप
C	rectangular wave guide	रेक्टैंग्युलर वेव गाइड
D	coaxial line	कोएक्सियल लाइन
<b>Correct Answer C</b>		

Q.No: 146	An ungrounded antenna near the ground_____	ग्राउंड के समीप अनग्राउंडेड एंटीना _____
A	acts as a single antenna of twice the height	दुगुनी ऊँचाई के एक एंटीना के रूप में कार्य करता है
B	is unlikely to need an earth mat	इसे अर्थमैट की आवश्यकता नहीं होगी
C	acts as an antenna array	एंटीना एर्रे के रूप में कार्य करता है
D	must be horizontally polarized	हारिजॉन्टल रूप में पोलराइज्ड होगा
<b>Correct Answer C</b>		

Q.No: 147	Which one of the following consists of non-resonant antennas?	निम्न में से किसमें नॉन रेसोनेंट एंटीना होता है?
A	The rhombic antenna	रॉम्बिक एंटीना

B	The folded dipole	फोल्डेड डाईपोल
C	The end-fire array	एंड-फायर एर्रे
D	The broadside array	ब्रॉडसाइड एर्रे
<b>Correct Answer A</b>		

Q.No: 148	which of the following antenna is circularly polarized?	निम्न में से कौन सा एंटीना सर्कुलरली पोलराइज्ड है?
A	Yagi-Uda	यागी-ऊडा
B	small circular loop	समल सर्कुलर लूप
C	parabolic reflector	पैराबोलिक रिफ्लेक्टर
D	helical	हेलिकल
<b>Correct Answer D</b>		

Q.No: 149	A helical antenna is used for satellite tracking because of its	सेटलाइट ट्रैकिंग में हेलिकल एंटीना उपयोग होता है क्योंकि
A	Circular polarization	सर्कुलर पोलराइजेशन
B	Maneuverability	मेन्युवरेबिलिटी
C	Broad bandwidth	ब्रॉड बैंडविड्थ
D	Good front-to-back ratio	अच्छा फ्रंट टू बैक रेशो
<b>Correct Answer A</b>		

Q.No: 150	The pitch of the sound is related to	साउंड की पिच संबंधित है
A	Amplitude	एम्प्लीट्यूड
B	Intensity	इंटेंसिटी
C	Frequency	फ्रीक्वेंसी
D	Loudness	लाउडनेस
<b>Correct Answer C</b>		



## BSNL LICE JTO

### PROVISIONAL ANSWER KEY

#### Section - I (General English & General Studies)

Q.No: 1	<p>"Read the following passage and answer the questions that follow.</p> <p>1. What makes a place sacred? A place where meditation is practised over many years automatically acquires certain powers. The place gets charged with the energy and vibrations from peaceful thoughts. Depending on the intensity of meditators, the sanctity and power of a particular place can thus remain charged, exuding powerful vibrations, for thousands of years. The Parshvanath Hills is one such place. Twenty-two of the 24 Jain Tirthankaras attained nirvana on this hill, and these enlightened persons were separated by thousands of years.</p> <p>2. When a Tirthankara leaves his body, the equivalent of an atomic explosion takes place. The energy that united body and soul is released. This power is dispersed on the hill. The whole atmosphere and surroundings get surcharged. What the Parshvanath Hills are to the Jains, the Ganga is to the Hindus.</p> <p>3. Lord Krishna said, "Among the armed, I am like Ram; I am like a crocodile among fish and the Ganga among rivers. Dear Arjuna, I am the beginning, the end and even the middle of existence". The symbolism of the Ganga is worth understanding. Take away the Ganga from India and all the literature of India will become incomplete. Take away the Ganga and the names of many sages will perish; the spirit of pilgrimage will be lost. The Ganga has become the symbol of our collective spirit.</p> <p>4 What is so special about the Ganga? There are rivers that are much longer, wider, larger, than the Ganga on this planet – the Brahmaputra, the Amazon, the Nile and the Hwang Ho... There is something unique about the Ganga that is not found in any of these great rivers: despite all the pollutants being pumped into the Ganga, it has somehow managed to maintain its relative purity. Chemically, it contains extraordinary properties -- its water does not putrefy or deteriorate even if kept bottled for long, unlike the water from other rivers. It is interesting to know that the water of the Ganga has properties different from those of other rivers but which seem to undergo a mystical change once they flow into the Ganga's waters. This is a mystery that even science has not been able to understand, as yet."</p> <p>The place which acquires strong powers is_____.</p>
A	Where music is played
B	Where meditation is practised
C	Where there are idols and statues
D	None of the above
Correct Answer	B

Q.No: 2	<p><b>"Read the following passage and answer the questions that follow.</b></p> <p><b>1. What makes a place sacred? A place where meditation is practised over many years automatically acquires certain powers. The place gets charged with the energy and vibrations from peaceful thoughts. Depending on the intensity of meditators, the sanctity and power of a particular place can thus remain charged, exuding powerful vibrations, for thousands of years. The Parshvanath Hills is one such place. Twenty-two of the 24 Jain Tirthankaras attained nirvana on this hill, and these enlightened persons were separated by thousands of years.</b></p> <p><b>2. When a Tirthankara leaves his body, the equivalent of an atomic explosion takes place. The energy that united body and soul is released. This power is dispersed on the hill. The whole atmosphere and surroundings get surcharged. What the Parshvanath Hills are to the Jains, the Ganga is to the Hindus.</b></p> <p><b>3. Lord Krishna said, "Among the armed, I am like Ram; I am like a crocodile among fish and the Ganga among rivers. Dear Arjuna, I am the beginning, the end and even the middle of existence". The symbolism of the Ganga is worth understanding. Take away the Ganga from India and all the literature of India will become incomplete. Take away the Ganga and the names of many sages will perish; the spirit of pilgrimage will be lost. The Ganga has become the symbol of our collective spirit.</b></p> <p><b>4 What is so special about the Ganga? There are rivers that are much longer, wider, larger, than the Ganga on this planet – the Brahmaputra, the Amazon, the Nile and the Hwang Ho... There is something unique about the Ganga that is not found in any of these great rivers: despite all the pollutants being pumped into the Ganga, it has somehow managed to maintain its relative purity. Chemically, it contains extraordinary properties -- its water does not putrefy or deteriorate even if kept bottled for long, unlike the water from other rivers. It is interesting to know that the water of the Ganga has properties different from those of other rivers but which seem to undergo a mystical change once they flow into the Ganga's waters. This is a mystery that even science has not been able to understand, as yet."</b></p> <p><b>The Ganga symbolises_____.</b></p>
A	purity
B	Faith
C	collective spirit
D	All of the above
<b>Correct Answer</b>	<b>D</b>

Q.No: 3	<p><b>"Read the following passage and answer the questions that follow.</b></p> <p><b>1. What makes a place sacred? A place where meditation is practised over many years automatically acquires certain powers. The place gets charged with the energy and vibrations from peaceful thoughts. Depending on the intensity of meditators, the sanctity and power of a particular place can thus remain charged, exuding powerful vibrations, for thousands of years. The Parshvanath Hills is one such place. Twenty-two of the 24 Jain Tirthankaras attained nirvana on this hill, and these enlightened persons were separated by thousands of years.</b></p>
---------	--

**2. When a Tirthankara leaves his body, the equivalent of an atomic explosion takes place. The energy that united body and soul is released. This power is dispersed on the hill. The whole atmosphere and surroundings get surcharged. What the Parshvanath Hills are to the Jains, the Ganga is to the Hindus.**

**3. Lord Krishna said, "Among the armed, I am like Ram; I am like a crocodile among fish and the Ganga among rivers. Dear Arjuna, I am the beginning, the end and even the middle of existence". The symbolism of the Ganga is worth understanding. Take away the Ganga from India and all the literature of India will become incomplete. Take away the Ganga and the names of many sages will perish; the spirit of pilgrimage will be lost. The Ganga has become the symbol of our collective spirit.**

**4 What is so special about the Ganga? There are rivers that are much longer, wider, larger, than the Ganga on this planet – the Brahmaputra, the Amazon, the Nile and the Hwang Ho... There is something unique about the Ganga that is not found in any of these great rivers: despite all the pollutants being pumped into the Ganga, it has somehow managed to maintain its relative purity. Chemically, it contains extraordinary properties -- its water does not putrefy or deteriorate even if kept bottled for long, unlike the water from other rivers. It is interesting to know that the water of the Ganga has properties different from those of other rivers but which seem to undergo a mystical change once they flow into the Ganga's waters. This is a mystery that even science has not been able to understand, as yet."**

**Find the word in the passage which is used for "to make worse".**

A	Different
B	deteriorate
C	bottled
D	mystical
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>

Q.No: 4

**"Read the following passage and answer the questions that follow.**

**1. What makes a place sacred? A place where meditation is practised over many years automatically acquires certain powers. The place gets charged with the energy and vibrations from peaceful thoughts. Depending on the intensity of meditators, the sanctity and power of a particular place can thus remain charged, exuding powerful vibrations, for thousands of years. The Parshvanath Hills is one such place. Twenty-two of the 24 Jain Tirthankaras attained nirvana on this hill, and these enlightened persons were separated by thousands of years.**

**2. When a Tirthankara leaves his body, the equivalent of an atomic explosion takes place. The energy that united body and soul is released. This power is dispersed on the hill. The whole atmosphere and surroundings get surcharged. What the Parshvanath Hills are to the Jains, the Ganga is to the Hindus.**

**3. Lord Krishna said, "Among the armed, I am like Ram; I am like a crocodile among fish and the Ganga among rivers. Dear Arjuna, I am the beginning, the end and even the middle of existence". The symbolism of the Ganga is worth understanding. Take away the Ganga from India and all the literature of India will become incomplete. Take away the Ganga and the names of many sages will perish; the spirit of pilgrimage will be lost. The Ganga has become the symbol of our collective spirit.**

**4 What is so special about the Ganga? There are rivers that are much longer, wider, larger, than the Ganga on this planet – the Brahmaputra, the Amazon, the Nile and the Hwang Ho... There is something unique about the Ganga that is not found in any of these great rivers: despite all the pollutants being pumped into the Ganga, it has somehow managed to maintain its relative purity. Chemically, it contains extraordinary properties -- its water does not putrefy or deteriorate even if kept bottled for long, unlike the water from other rivers. It is interesting to know that the water of the Ganga has properties different from those of other rivers but which seem to undergo a mystical change once they flow into the Ganga's waters. This is a mystery that even science has not been able to understand, as yet."**

**Who does Lord Krishna compare himself to among deities?**

A	Krishna
B	Ram
C	Arjun
D	None of the above
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>

Q.No: 5	<p><b>"Read the following passage and answer the questions that follow.</b></p> <p><b>1. What makes a place sacred? A place where meditation is practised over many years automatically acquires certain powers. The place gets charged with the energy and vibrations from peaceful thoughts. Depending on the intensity of meditators, the sanctity and power of a particular place can thus remain charged, exuding powerful vibrations, for thousands of years. The Parshvanath Hills is one such place. Twenty-two of the 24 Jain Tirthankaras attained nirvana on this hill, and these enlightened persons were separated by thousands of years.</b></p> <p><b>2. When a Tirthankara leaves his body, the equivalent of an atomic explosion takes place. The energy that united body and soul is released. This power is dispersed on the hill. The whole atmosphere and surroundings get surcharged. What the Parshvanath Hills are to the Jains, the Ganga is to the Hindus.</b></p> <p><b>3. Lord Krishna said, "Among the armed, I am like Ram; I am like a crocodile among fish and the Ganga among rivers. Dear Arjuna, I am the beginning, the end and even the middle of existence". The symbolism of the Ganga is worth understanding. Take away the Ganga from India and all the literature of India will become incomplete. Take away the Ganga and the names of many sages will perish; the spirit of pilgrimage will be lost. The Ganga has become the symbol of our collective spirit.</b></p> <p><b>4 What is so special about the Ganga? There are rivers that are much longer, wider, larger, than the Ganga on this planet – the Brahmaputra, the Amazon, the Nile and the Hwang Ho... There is something unique about the Ganga that is not found in any of these great rivers: despite all the pollutants being pumped into the Ganga, it has somehow managed to maintain its relative purity. Chemically, it contains extraordinary properties -- its water does not putrefy or deteriorate even if kept bottled for long, unlike the water from other rivers. It is interesting to know that the water of the Ganga has properties different from those of other rivers but which seem to undergo a mystical change once they flow into the Ganga's waters. This is a mystery that even science has not been able to understand, as yet."</b></p>
---------	---

	<b>The literature of India is incomplete without the mention of which river?</b>
A	<b>Hwang Ho</b>
B	<b>Nile</b>
C	<b>Brahmaputra</b>
D	<b>Ganga</b>
<b>Correct Answer</b>	<b>D</b>

Q.No: 6	<b>The _____ jumped through the round hoop.</b>
A	<b>Wrestler</b>
B	<b>Gymnast</b>
C	<b>Cyclist</b>
D	<b>Boxer</b>
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>

Q.No: 7	<b>She bought a pair of new sports shoes _____ the Bata Shoe Company.</b>
A	<b>At</b>
B	<b>From</b>
C	<b>In</b>
D	<b>For</b>
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>

Q.No: 8	<b>This novel is _____ interesting.</b>
A	<b>Very</b>
B	<b>Many</b>
C	<b>Much</b>
D	<b>Some</b>
<b>Correct Answer</b>	<b>A</b>

Q.No: 9	<b>Is _____ method the only solution to the problem?</b>
A	<b>These</b>
B	<b>Those</b>
C	<b>This</b>
D	<b>The</b>
<b>Correct Answer</b>	<b>C</b>

Q.No: 10	<b>Twice the amount means _____ the price.</b>

A	<b>Triple</b>
B	<b>Double</b>
C	<b>Four times</b>
D	<b>Same</b>
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>

Q.No: 11	<b>It is _____ white elephant.</b>
A	<b>An</b>
B	<b>A</b>
C	<b>Any</b>
D	<b>The</b>
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>

Q.No: 12	<b>It was _____ a shock to him.</b>
A	<b>Quite</b>
B	<b>Some</b>
C	<b>An</b>
D	<b>More</b>
<b>Correct Answer</b>	<b>A</b>

Q.No: 13	<b>They visited _____ Taj Mahal.</b>
A	<b>A</b>
B	<b>An</b>
C	<b>The</b>
D	<b>None of the above</b>
<b>Correct Answer</b>	<b>C</b>

Q.No: 14	<b>Dilip is _____ honest person.</b>
A	<b>A</b>
B	<b>One</b>
C	<b>The</b>
D	<b>An</b>
<b>Correct Answer</b>	<b>D</b>

Q.No: 15	<b>She has not solved _____ sums.</b>
A	<b>Any</b>
B	<b>Many</b>

C	<b>One</b>
D	<b>All</b>
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>

Q.No: 16	<b>He finally _____ reading all of those documents last night.</b>
A	<b>Had finished</b>
B	<b>Finished</b>
C	<b>Is finishing</b>
D	<b>Am finishing</b>
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>

Q.No: 17	<b>They all _____ together in college.</b>
A	<b>Is studying</b>
B	<b>Are studied</b>
C	<b>Studied</b>
D	<b>Studys</b>
<b>Correct Answer</b>	<b>C</b>

Q.No: 18	<b>The new work schedule _____ released yesterday.</b>
A	<b>Is</b>
B	<b>Was</b>
C	<b>Will be</b>
D	<b>should be</b>
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>

Q.No: 19	<b>We should never board a _____ vehicle.</b>
A	<b>Stationary</b>
B	<b>Sedentary</b>
C	<b>Moving</b>
D	<b>Standing</b>
<b>Correct Answer</b>	<b>C</b>

Q.No: 20	<b>Acquiring means_____.</b>
A	<b>To lend</b>
B	<b>To obtain</b>
C	<b>To enquire</b>
D	<b>To acquit</b>

<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>
-----------------------	----------

Q.No: 21	_____ candidate do you think we should hire for the Job ?
A	<b>Whom</b>
B	<b>Who</b>
C	<b>Which</b>
D	<b>When</b>
<b>Correct Answer</b>	<b>C</b>

Q.No: 22	<b>Pick the suitable word for a specialist in heart diseases:</b>
A	<b>Pathologist</b>
B	<b>Cardiologist</b>
C	<b>Paediatrician</b>
D	<b>Dentist</b>
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>

Q.No: 23	<b>Pick the synonym for a catastrophe:</b>
A	<b>Disaster</b>
B	<b>Death</b>
C	<b>Trophy</b>
D	<b>Catalyst</b>
<b>Correct Answer</b>	<b>A</b>

Q.No: 24	<b>Pick the antonym for haphazard:</b>
A	<b>Disorganised</b>
B	<b>Systematic</b>
C	<b>confused</b>
D	<b>Random</b>
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>

Q.No: 25	<b>Both Radha and Ria _____.</b>
A	<b>Are participating today.</b>
B	<b>Is not participating.</b>
C	<b>Will participating.</b>
D	<b>Participated tomorrow.</b>
<b>Correct Answer</b>	<b>A</b>



Q.No: 26	Which Acid is present in Tomato?	टमाटर में कौन सा अम्ल होता है?
A	Citric Acid	सिटरिक एसिड
B	Oxalic Acid	ऑक्सैलिक एसिड
C	Lactic Acid	लैक्टिक एसिड
D	HCL	एचसीएल
<b>Correct Answer B</b>		

Q.No: 27	In which pH range does our body work to survive in the atmosphere?	वातावरण में जीवित रहने के लिए हमारे शरीर किस पीएच स्तर पर कार्य करता है?
A	5.5 to 8.5	5.5 से 8.5
B	7.0 to 7.8	7.0 से 7.8
C	2.3 to 7.0	2.3 से 7.0
D	7.5 to 12.5	7.5 से 12.5
<b>Correct Answer B</b>		

Q.No: 28	What is the chemical formula of POP (Plaster of Paris)?	पीओपी(प्लास्टर ऑफ पैरिस) का फार्मूला क्या है?
A	CaSO <sub>4</sub> .2H <sub>2</sub> O	CaSO <sub>4</sub> .2H <sub>2</sub> O
B	CaSO <sub>4</sub> .3H <sub>2</sub> O	CaSO <sub>4</sub> .3H <sub>2</sub> O
C	CaSO <sub>4</sub> .1/2H <sub>2</sub> O	CaSO <sub>4</sub> .1/2H <sub>2</sub> O
D	CaCO <sub>3</sub> .1/2H <sub>2</sub>	CaCO <sub>3</sub> .1/2H <sub>2</sub>
<b>Correct Answer C</b>		

Q.No: 29	Rihaan can use any source of energy for cooking, but he wants to avoid production of smoke from the source. Which of these sources should he use for cooking?	रिहान खाना पकाने के लिए किसी भी उर्जा स्रोत का उपयोग कर सकता है , किन्तु वह स्रोत से धुआँ पैदा नहीं करना चाहता। वह पकाने के लिए इनमें से कौन से स्रोत का उपयोग करेगा?
A	coal	कोयला
B	electricity	विद्युत
C	petroleum	पेट्रोलियम
D	wood	लकड़ी
<b>Correct Answer B</b>		

Q.No: 30	Which of these processes explains the working of a geothermal power plant?	इनमें से कौन सी प्रक्रियाएं जियोथर्मल पॉवर प्लांट की कार्यप्रणाली को परिभाषित करती है?
A	use of potential energy to produce	उत्पादन के लिए पोटेंशियल एनर्जी का उपयोग

	electricity	
B	use of thermal energy to produce electricity	उत्पादन के लिए थर्मल एनर्जी का उपयोग
C	use of kinetic energy to produce electricity	उत्पादन के लिए काइनेटिक एनर्जी का उपयोग
D	use of tidal energy to produce electricity	उत्पादन के लिए टाइडल एनर्जी का उपयोग
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>	

Q.No: 31	Which group of waste materials can be classified as non-biodegradable?	निम्न में से कौन से समूह की अवशिष्ट सामग्री को नॉन- बायोडिग्रेडेबल के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है?
A	plant waste, used tea bags	पौधा अवशिष्ट, उपयोग किए गए टी बैग्स
B	polyethene bags, plastic toys	पोलिथीन बैग्स, प्लास्टिक के खिलौने
C	used tea bags, paper straw	उपयोग किए गए टी बैग्स, पेपर स्ट्रॉ
D	old clothes, broken footwear	पुराने कपड़े, टूटे हुए जूते
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>	

Q.No: 32	When a plane mirror is rotated through a certain angle, the reflected ray turns through twice as much as the angle and the size of the image:	जब प्लेन मिरर को किसी विशेष कोण पर घुमाया जाता है, प्रतिबिंबित किरण दुगना मोड़ लेती है और आकृति का आकार होता है:
A	is doubled	दुगना
B	is halved	आधा
C	becomes infinite	असीमित हो जाता है
D	remains same	समान रहता है
<b>Correct Answer</b>	<b>D</b>	

Q.No: 33	The present president of India, Smt. Draupadi Murmu, was earlier the Governor of	भारत के वर्तमान राष्ट्रपति, श्रीमति द्रौपदी मुरुमु, किस राज्य की राज्यपाल थीं
A	Odissa	ओड़ीशा
B	Jharkhand	झारखंड
C	West Bengal	पश्चिम बंगाल
D	Tripura	त्रिपुरा
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>	

Q.No: 34	Which among the following is the origin of Damodar river ?	निम्न में से दामोदर नदी का उद्गम स्थान क्या है?
A	Greater Himalaya	ग्रेटर हिमालय
B	Kumaon Himalaya	कुमाऊँ हिमालय

C	Sahyadri hills	सह्याद्री पहाड़ियाँ
D	Chota nagpur	छोटा नागपुर
<b>Correct Answer D</b>		

Q.No: 35	Which of the following Mountain passes forms the 'tri-junction' of India,China and Myanmar?	इनमें से कौन सा पर्वत दर्रा भारत, चाइना और म्यांमार का 'ट्राई-जंक्शन' बनाता है?
A	Nathu La	नाथु ला
B	Jelep La	जेलप ला
C	Bomdi La	बोमडी ला
D	Diphu Pass	दीफु पास
<b>Correct Answer D</b>		

Q.No: 36	Which of the following hill stations is referred to as "Queen of Satpura"?	इनमें से किस पहाड़ी स्थल को "सतपुड़ा की रानी" कहा जाता है?
A	Amarkantak	अमरकंटक
B	Pachmarhi	पंचमढ़ी
C	Yusmarg	युसमर्ग
D	Palampur	पालमपुर
<b>Correct Answer B</b>		

Q.No: 37	Which of the following river is integrated into the Thar desert?	इनमें से कौन सी नदी थार मरूस्थल में सम्मिलित होती है?
A	Mahi	माही
B	Luni	लूनी
C	Tapi	तापी
D	Narmada	नर्मदा
<b>Correct Answer B</b>		

Q.No: 38	Shaheed Dweep was formally known as by which of the following name?	शहीद द्वीप को पूर्व में निम्न में से किस नाम से जाना जाता था?
A	Ross island	रॉस आईलैंड
B	Neill island	नील आईलैंड
C	Outram island	ऑटराम आईलैंड
D	Havelock island	हैवलॉक आईलैंड
<b>Correct Answer B</b>		

--	--	--

Q.No: 39	Which of the following waterways separates India from Sri Lanka?	इनमें से कौन सा जलमार्ग भारत को श्रीलंका से विभाजित करता है?
A	8 <sup>0</sup> Channel	8 <sup>0</sup> चैनल
B	10 <sup>0</sup> Channel	10 <sup>0</sup> चैनल
C	Palk Strait	पाक स्ट्रेट
D	Duncan Passage	डंकन पैसेज
<b>Correct Answer</b>		<b>C</b>

Q.No: 40	"Vayam Rakshamah" or "We Protect" is the theme of which armed force of India?	"व्यम रक्षमः" अथवा "हम रक्षा करते हैं" इनमें से कौन सी भारतीय सेना का थीम है ?
A	Indian Coast Guard	भारतीय तट रक्षक
B	Indo-Tibetan Border Police	इंडो- तिबतन बार्डर
C	Assam Sentinels	असम सेंटीनल्स
D	Border Security Force	सीमा सुरक्षा
<b>Correct Answer</b>		<b>A</b>

Q.No: 41	Which Union Ministry launched the 'Swachhata Start-Up Challenge'?	कौन से केन्द्रीय मंत्रालय ने "सवच्छता स्टार्टअप चुनौती" को प्रारंभ किया है?
A	Ministry of Housing & Urban Affairs	आवास एवं शहरी मामला मंत्रालय
B	Ministry of Rural Development	ग्रामीण विकास मंत्रालय
C	Ministry of Agriculture	कृषि मंत्रालय
D	Ministry of Home Affairs	गृह मंत्रालय
<b>Correct Answer</b>		<b>A</b>

Q.No: 42	Pandit Birju Maharaj, who passed away recently, was associated with which dance?	पंडित बिरजु महाराज, जिनका हाल ही में निधन हुआ है, किस नृत्य से संबंधित थे?
A	Kathak	कथक
B	Bharatanatyam	भरतनाट्यम
C	Kuchipudi	कुचिपुड़ी
D	Mohini Aattam	मोहिनी अट्टम
<b>Correct Answer</b>		<b>A</b>

Q.No: 43	A candidate attempted 12 questions and secured full marks in all of them. If he obtained 60% in the test and all questions carried equal marks, then what is the number of questions in the test?	एक उम्मीदवार ने परीक्षा में 12 प्रश्न हल किए और उनमें पुरे अंक प्राप्त किए। यदि उसने परीक्षा में 60% अंक प्राप्त किए और परीक्षा के सभी प्रश्नों के लिए समान अंक थे, तो परीक्षा में प्रश्नों की संख्या क्या थी?

A	36	36
B	30	30
C	25	25
D	20	20
<b>Correct Answer</b>	<b>D</b>	

Q.No: 44	A cuboid has six sides of different colours. The red side is opposite to black. The blue side is adjacent to white. The brown side is adjacent to blue. The red side is face down. Which one of the following would be the opposite to brown?	एक क्यूबॉयड में अलग अलग रंगों की छह सतह होती हैं। लाल सतह काली सतह के सामने है। नीली सतह सफेद सतह के साथ में हैं। भूरी सतह नीली सतह के साथ में है। लाल सतह का मुँह नीचे है। इनमें से कौन सी सतह भूरी सतह के विपरीत होगी?
A	red	लाल
B	black	काली
C	white	सफेद
D	blue	नीली
<b>Correct Answer</b>	<b>C</b>	

Q.No: 45	A man fills a basket with eggs in such a way that the number of eggs added on each successive day is the same as the number already present in the basket. This way the basket gets completely filled in 24 days. After how many days the basket was 1 / 4th full?	एक व्यक्ति बाल्टी में अंडे इस तरह से डालता है कि हरेक दिन डाले गए अंडों की संख्या बाल्टी में विद्यमान अंडों की संख्या के बराबर होती है। इस तरह से बाल्टी 24 दिनों में पूरी भर जाती है। कितने दिनों बाद बाल्टी 1/4 भरेगी?
A	6	6
B	12	12
C	17	17
D	22	22
<b>Correct Answer</b>	<b>D</b>	

Q.No: 46	A person has 4 coins each of different denomination. What is the number of different sums of money the person can form (using one or more coins at a time)?	एक व्यक्ति के पास अलग अलग मान के 4 सिक्के हैं। इनसे व्यक्ति कितने प्रकार की कुल संख्या/राशि बना सकता है?( एक या एक से अधिक सिक्कों का प्रयोग करते हुए)
A	16	16
B	15	15
C	12	12
D	11	11
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>	

Q.No: 47	Running at a speed of 60 km per hour, a train passed through a 1.5 km long tunnel in two minutes. What is the length of the train?	60 कि.मी. प्रति घंटा की रफतार से दौड़ते हुए एक रेलगाड़ी 1.5 कि.मी. लंबी सुरंग को दो मिनट में पार करती है। रेलगाड़ी की लंबाई क्या होगी?
A	250m	250मी.
B	500m	500मी.
C	750m	750मी.
D	1000m	1000मी.
<b>Correct Answer B</b>		

Q.No: 48	A person travels 12 km due North, then 15 km due East, after that 15 km due West and then 15 km due South. How far is he from the starting points?	एक व्यक्ति 12 कि.मी. उत्तर दिशा में चलता है, उसके पश्चात् 15 कि.मी. पूर्व दिशा में चलता है, उसके पश्चात् 15 कि.मी. पश्चिम दिशा में चलता है और उसके पश्चात् 15 कि.मी. दक्षिण दिशा में चलता है, वो प्रारंभ के स्थान से कितना दूर है?
A	3	3
B	6	6
C	12	12
D	15	15
<b>Correct Answer A</b>		

Q.No: 49	There are seven persons up on a ladder, A, B, C, D, E, F and G (not in that order). A is further up than E but is lower than C. B is in the middle. G is between A and B. E is between B and F. If F is between E and D, the person on the bottom step of the ladder will be	एक सीढ़ी पर सात व्यक्ति ए,बी,सी,डी,ई,एफ,जी खड़े हैं(इस क्रम में नहीं) ए, ई से ऊपर है पर सी से नीचे है। बी मध्य में है। जी, ए और बी के बीच में है। ई, बी और एफ के मध्य में है। यदि एफ, ई और डी के मध्य में है तो सबसे नीचे पायदान पर व्यक्ति होगा
A	B	बी
B	F	एफ
C	D	डी
D	E	ई
<b>Correct Answer C</b>		

Q.No: 50	As per agreement with a bank, a businessman had to refund a loan in some equal installments without interest. After paying 18 installments he found that 60 percent of his loan was refunded. How many installments were there in the agreement?	बैंक के साथ हुए समझौते के अनुसार, एक व्यापारी को बिना ब्याज के समान किश्तों में ऋण को वापिस करना था। 18 किश्तों के पश्चात् उसने पाया कि 60% ऋण का भुगतान हो चुका है। समझौते में कितनी किश्तें थीं?
----------	--	--

A	22	22
B	24	24
C	30	30
D	33	33
<b>Correct Answer</b>	<b>C</b>	

### **Section - II (Technical Paper)**

Q.No: 51	A stack organised computer is characterised by instructions with	स्टैक ऑर्गनाइज्ड कम्प्यूटर जाना जाता है निर्देशों द्वारा
A	Zero addressing	जीरो एड्रेसिंग
B	Indirect addressing	इनडायरेक्ट एड्रेसिंग
C	Direct addressing	डायरेक्ट एड्रेसिंग
D	Index addressing	इंडेक्स एड्रेसिंग
<b>Correct Answer</b>	<b>A</b>	

Q.No: 52	Which of the following affects the processing power assuming they do not influence each other. 1. Data bus capability. 2. Addressing scheme 3. Clock speed.	इनमें से कौन सा प्रोसेसिंग पॉवर पर प्रभाव डालता है यह मानते हुए कि ये एक दूसरे को प्रभावित नहीं करते। 1. डाटा बस कैपेसिटी 2. एड्रेसिंग स्कीम 3. क्लॉक सपीड
A	3 only	केवल 3
B	2 and 3 only	केवल 2 और 3
C	1 and 3 only	केवल 1 और 3
D	1, 2 and 3	1,2 और 3
<b>Correct Answer</b>	<b>D</b>	

Q.No: 53	Statements associated with registers of a CPU are given. Identify the false statement.	सीपीयू के रजिस्टर से संबंधित कथन दिए गए हैं। गलत कथन को पहचानें।
A	An instruction in the instruction register consists of the opcode and the operand	इंस्ट्रक्शन रजिस्टर में इंस्ट्रक्शन में ऑपकोड और ऑपरेंड के रूप में सम्मिलित होते हैं।
B	The program counter holds the memory address of the instruction in execution.	इंस्ट्रक्शन एक्जीक्यूशन के मेमोरी एड्रेस को प्रोग्राम काउंटर होल्ड करता है।
C	Only opcode is transferred to the control unit.	कंट्रोल यूनिट को केवल ऑपकोड ट्रांसफर होता है।
D	The value of the program counter is incremented by 1 once its value has been read to the memory address register.	प्रोग्राम काउंटर की वैल्यू 1 से बढ़ जाती है जब इसकी वैल्यू मेमोरी एड्रेस रजिस्टर पर पढ़ी जाती है।

<b>Correct Answer</b> A
-------------------------

Q.No: 54	Both EPROM and EEPROM are	EPROM और EEPROM हैं
A	Sequential access memory	सिक्वेंशियल एक्सेस मेमोरी
B	Random access memory	रैंडम एक्सेस मेमोरी
C	Volatile memory	वोलेटाइल मेमोरी
D	Destructive memory	डिस्ट्रक्टिव मेमोरी
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>	

Q.No: 55	In high level programming language Pascal, END statement lasts with	उच्च स्तरीय प्रोग्रामिंग भाषा पास्कल में, END विवरण निम्न के साथ कायम रहते हैं
A	Colon	कोलन
B	Full stop	फुल स्टॉप
C	Semicolon	सेमीकोलन
D	Double quotation marks	डबल कोटेशन मार्क्स
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>	

Q.No: 56	Which program is used by web clients to view the web pages?	जावा प्रोग्राम में बग्स को ढूढने और फिक्स करने के लिए _____ का उपयोग किया जाता है।
A	Web browser	वेब ब्राउजर
B	Protocol	प्रोटोकॉल
C	Web server	वेब सर्वर
D	Search Engine	सर्च इंजन
<b>Correct Answer</b>	<b>A</b>	

Q.No: 57	_____ is used to find and fix bugs in the Java programs.	जावा प्रोग्राम में बग्स को ढूढने और फिक्स करने के लिए _____ का उपयोग किया जाता है।
A	JVM	जेवीएम
B	JRE	जेआरई
C	JDK	जेडीके
D	JDB	जेडीबी
<b>Correct Answer</b>	<b>D</b>	

Q.No: 58	Which of the following statements is true for network hub?	नेटवर्क हब के लिए निम्न में से कौन सा कथन सत्य है?
A	A hub connects different stations in a private network.	प्राइवेट स्टेशन में हब विभिन्न स्टेशनों को जोड़ता है।
B	It sends data packets to the intended	



	recipient.	इच्छुक रेसीपियेंट को यह डाटा पैकेट भेजता है।
C	It contains two ports: one for input and other for output.	इसमें दो पोर्ट्स होते हैं: एक इनपुट के लिए और दूसरा आउटपुट के लिए।
D	It works at the network layer	यह नेटवर्क लेयर पर कार्य करता है।
<b>Correct Answer</b>	<b>A</b>	

Q.No: 59	The data-link layer is responsible for	डाटा लिंक लेयर उत्तरदायी है
A	Incoming bit stream and simply repeats to other devices connected	इनकमिंग बिट स्ट्रीम और साधारणतः अन्य जुड़े हुए उपकरणों के लिए दोहराता है।
B	An error free communication across the physical link connecting primary and secondary stations within a network	नेटवर्क के भीतर भौतिक लिक्स से जुड़े प्राइमरी और सेकेंडरी स्टेशनों के मध्य दोष रहित संचार व्यवस्था
C	An end-to-end integrity of data message propagated through the network between two devices	दो उपकरणों के मध्य नेटवर्क में एंड टू एंड डाटा संदेश का संचार
D	Logical connection at application layer	एप्लीकेशन लेयर पर लॉजिकल कनेक्शन
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>	

Q.No: 60	Which of the following is an important characteristic of LAN?	इनमें से कौन LAN की महत्वपूर्ण विशेषता है?
A	application independent interfaces	एप्लीकेशन इंडीपेंडेंट इंटरफेसिस
B	unlimited expansion	अनलिमिटेड एक्सपेंशन
C	low cost access for low bandwidth channels	लो बैंडविड्थ चैनलों के लिए लो कॉस्ट एक्सेस
D	parallel transmission	पैरेलल ट्रांसमिशन
<b>Correct Answer</b>	<b>A</b>	

Q.No: 61	IPv6 addresses have a size of:	आईपीवी6 एड्रेस का आकार होता है:
A	64 bits	64 बिट
B	128 bits	128 बिट
C	256 bits	256 बिट
D	512 bits	512 बिट
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>	

Q.No: 62	Which of the following TCP/IP protocol allows an application program on one machine to send a datagram to an application program on another machine?	निम्न में से कौन सा टीसीपी/आईपी प्रोटोकॉल एक मशीन के एप्लीकेशन प्रोग्राम से दूसरी मशीन के एप्लीकेशन प्रोग्राम पर डाटाग्राम प्रेषित करना संभव बनाता है?
A	UDP	यूडीपी

B	VMTP	वीएमटीपी
C	X.25	एक्स.25
D	SMTP	एसएमटीपी
<b>Correct Answer A</b>		

Q.No: 63	How can we describe an array in the best possible way?	एक एर्रे को उत्तम रूप से किस प्रकार से परिभाषित किया जा सकता है?
A	The Array shows a hierarchical structure	एर्रे हाइरारकिकल स्ट्रक्चर को दर्शाता है।
B	Arrays are immutable.	एर्रे इम्यूटेबल होते हैं।
C	Container that stores the elements of similar types	समान प्रकार के तत्वों को स्टोर करने वाले कंटेनर।
D	The Array is not a data structure	एर्रे डाटा स्ट्रक्चर नहीं है।
<b>Correct Answer C</b>		

Q.No: 64	Which one of the following is the process of inserting an element in the stack?	स्टैक में एलीमेंट डालने की प्रणाली इनमें से कौन सी है?
A	Insert	इंसर्ट
B	Add	एड
C	Push	पुश
D	Pull	पुल
<b>Correct Answer C</b>		

Q.No: 65	In the linked list implementation of queue, where will the new element be inserted?	क्यू की लिंक लिस्ट इंप्लीमेंटेशन में, नया एलीमेंट कहाँ इंसर्ट किया जाएगा?
A	At the middle position of the linked list	लिंक लिस्ट के मध्य
B	At the head position of the linked list	लिंक लिस्ट के शीर्ष पर
C	At the tail position of the linked list	लिंक लिस्ट के पिछले भाग में
D	Any where in the Queue	क्यू में कहीं भी
<b>Correct Answer C</b>		

Q.No: 66	Which data structure is the best for implementing a priority queue?	प्राइरिटी क्यू लागू करने में कौन सा डाटा स्ट्रक्चर उत्तम है?
A	Stack	स्टैक
B	Linked list	लिंकड लिस्ट
C	Array	एर्रे
D	Heap	

	हीप
<b>Correct Answer</b>	<b>D</b>

Q.No: 67	Which one of the following techniques is not used in the Binary tree?	बाइनरी ट्री में निम्न में से कौन सी तकनीक का उपयोग नहीं होता है?
A	Randomized traversal	रैंडमाइज्ड ट्रावर्सल
B	Preorder traversal	प्रीऑर्डर ट्रावर्सल
C	Postorder traversal	पोस्टऑर्डर ट्रावर्सल
D	Inorder traversal	इनऑर्डर ट्रावर्सल
<b>Correct Answer</b>	<b>A</b>	

Q.No: 68	Which of the following is used in the application programs to request data from the database management system?	डाटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम से डाटा का अनुरोध करने हेतु निम्न में से किस एप्लीकेशन प्रोग्राम का उपयोग किया जाता है?
A	Data Manipulation language	डाटा मेनीपुलेशन लैंग्वेज
B	Data Definition Language	डाटा डेफिनेशन लैंग्वेज
C	Data Control Language	डाटा कंट्रोल लैंग्वेज
D	All of the above	उपर्युक्त सभी
<b>Correct Answer</b>	<b>A</b>	

Q.No: 69	Which of the following commands is used to save any transaction permanently into the database?	किसी भी ट्रांसेक्शन को डाटाबेस में स्थाई रूप से सेव करने हेतु इनमें से कौन सी कमांड का उपयोग किया जाता है?
A	Commit	कमिट
B	Rollback	रॉलबैक
C	Savepoint	सेवपॉइंट
D	None of the above	उपर्युक्त में से कोई नहीं
<b>Correct Answer</b>	<b>A</b>	

Q.No: 70	In the relation model, the relation are generally termed as	रिलेशन मॉडल में, रिलेशन को साधारणतः परिभाषित किया जाता है।
A	Tuples	ट्यूपल्स
B	Attributes	एट्रीब्यूट्स
C	Rows	रोव्स
D	Tables	टेबल्स
<b>Correct Answer</b>	<b>D</b>	

--	--	--

Q.No: 71	The architecture of a database can be viewed as the	डाटा बेस के आर्किटेक्चर को इस प्रकार से देखा जा सकता है
A	One level	वन लेवल
B	Two-level	टू लेवल
C	Three-level	थ्री लेवल
D	Four level	फोर लेवल
<b>Correct Answer C</b>		

Q.No: 72	Which of the following keys is generally used to represents the relationships between the tables?	टेबल के मध्य रिश्ते/रिलेशनशिप दर्शाने के लिए साधारणतः निम्न में से कौन सी की का उपयोग होता है?
A	Primary key	प्राइमरी की
B	Foreign key	फारेन की
C	Secondary key	सेकेंडरी की
D	None of the above	उपर्युक्त में से कोई नहीं
<b>Correct Answer B</b>		

Q.No: 73	The minimum number of wattmeter (s) required to measure 3-phase, 3-wire balanced or unbalanced power is	3-फेज, 3-वायर बैलेंस्ड या अनबैलेंस्ड पॉवर को मापने के लिए न्यूनतम कितने वाट्टमीटर(रों) की आवश्यकता होती है?
A	1	1
B	2	2
C	3	3
D	4	4
<b>Correct Answer B</b>		

Q.No: 74	If an induction type energy meter runs fast, it can be slowed down by	यदि इंडक्शन टाइप मीटर तेज भागता है, तो इसे निम्न के द्वारा धीमा किया जा सकता है
A	Lag adjustment	लैग एडजस्टमेंट
B	Light load adjustment	लाइट लोड एडजस्टमेंट
C	By adjusting the position of braking magnet and making it come closer to the centre of the disc	ब्रेकिंग मैग्नेट की स्थिति को एडजस्ट करके और डिस्क के मध्य में लाकर
D	By adjusting the position of braking magnet and making it move away from the centre of the disc	ब्रेकिंग मैग्नेट की स्थिति को एडजस्ट करके और इसे डिस्क के मध्य से दूर करके
<b>Correct Answer D</b>		

Q.No: 75	Low resistance are provided with four terminals	चार टर्मिनल्स के साथ लो रेजिस्टेंस प्रदान किया जाता है

A	to facilitates the connection of the current and potential circuits	करंट और पोटेंशियल सर्किट्स के कनेक्शन को संभव बनाना
B	in order that the resistance value become definite irrespective of the nature of contacts at the current terminals	करंट टर्मिनल की प्रकृति का संज्ञान न लेते हुए रेजिस्टेंस वैल्यू को स्थाई करने हेतु
C	to eliminate the effect of thermo-electric emfs	थर्मो इलेक्ट्रिक ईएमएफ के प्रभाव को समाप्त करने हेतु
D	to eliminate the effect of leads	लीड के प्रभाव को समाप्त करने हेतु
<b>Correct Answer B</b>		

Q.No: 76	Maxwell's inductance-capacitance bridge is used for measurement of inductance of	मैक्सवेल इंडक्टेंस -कैपेसिटेंस ब्रिज का उपयोग निम्न में से किसके इंडक्शन को मापने के लिए किया जाता है
A	low Q coils	लो क्यू कॉयल्स
B	medium Q coils	मीडियम क्यू कॉयल्स
C	high Q coils	हाई क्यू कॉयल्स
D	low and medium Q coils	लो और मीडियम क्यू कॉयल्स
<b>Correct Answer B</b>		

Q.No: 77	A voltmeter with a broad bandwidth has:	ब्रॉडबैंड विड्थ वाले वोल्टमीटर के पास होता है
A	low noise level and high sensitivity	लो नॉयस लेवल और हाई सेंसिटीविटी
B	high noise level and high sensitivity	हाई नॉयस लेवल और हाई सेंसिटीविटी
C	high noise level and low sensitivity	हाई नॉयस लेवल और लो सेंसिटीविटी
D	low noise level and low sensitivity	लो नॉयस लेवल और लो सेंसिटीविटी
<b>Correct Answer C</b>		

Q.No: 78	Frequency counter can be used to measure 1. Fundamental frequency of input signal 2. Fundamental and harmonic frequencies of input signal 3. Time interval between two pulses 4. Pulse width Which of the above statement are correct?	फ्रीक्वेंसी मीटर को मापने के लिए उपयोग किया जाता है 1. इनपुट सिग्नल की फंडामेंटल फ्रीक्वेंसी 2. इनपुट सिग्नल की फंडामेंटल और हारमोनिक फ्रीक्वेंसी 3. दो पल्सों के बीच टाइम इंटरवल 4. पल्स विड्थ उपर्युक्त कौन सा कथन सही है?
A	1,2,3 and 4	1,2,3 औप 4
B	1,2 and 3 only	केवल 1,2 और 3
C	2,3 and 4 only	केवल 2,3 और 4
D	1,3 and 4 only	केवल 1,3 और 4
<b>Correct Answer D</b>		

Q.No: 79	The total number of possible phase sequences for a three phase AC system is	3 फेज एसी सिस्टम के लिए संभावित फेज सिक्वेंस की कुल संख्या है
A	0	0
B	1	1
C	2	2
D	3	3
<b>Correct Answer</b>	<b>C</b>	

Q.No: 80	In delta connection, line currents lags behind phase current by	डेल्टा कनेक्शन में , लाइन करंट फेज करंट से निम्नानुसार पीछे रहता है
A	30 degree	30 डिग्री
B	60 degree	60 डिग्री
C	90 degree	90 डिग्री
D	120 degree	120 डिग्री
<b>Correct Answer</b>	<b>A</b>	

Q.No: 81	Power factor of an electric bulb is	बिजली के बल्ब का पावर फैक्टर निम्न है
A	Lagging	लैगिंग
B	Leading	लीडिंग
C	Unity	यूनिटी
D	Infinity	इनफिनिटी
<b>Correct Answer</b>	<b>C</b>	

Q.No: 82	A stepper motor may be considered as a	स्टेपर मोटर को समझा जा सकता है
A	dc to dc	डीसी से डीसी
B	ac to ac	एसी से एसी
C	dc to ac	डीसी से एसी
D	digital-to-analogue	डिजिटल से एनालॉग
<b>Correct Answer</b>	<b>D</b>	

Q.No: 83	The main purpose of using core in a transformer is to	ट्रांसफार्मर में कोर के उपयोग का मुख्य उद्देश्य है
A	decrease iron losses	आयरन लॉसेस में कमी
B	prevent eddy current loss	एड्डी करंट लॉस को रोकना
C	eliminate magnetic hysteresis	मैग्नेटिक हिस्ट्रेसिस को समाप्त करना

D	decrease reluctance of the common magnetic circuit	कॉमन मैग्नेटिक करंट के रिलक्टंस को कम करना
<b>Correct Answer</b>		<b>D</b>

Q.No: 84	Which quantity among the following increases when cells are connected in parallel?	जब सेल्स को पैरेलल में जोड़ा जाता है तो निम्न में से कौन सी मात्रा कम होती है?
A	Voltage	वोल्टेज
B	Internal Resistance	इंटरनल रेजिस्टेंस
C	Amp Hours	एंप आवर्स
D	Current	करंट
<b>Correct Answer</b>		<b>C</b>

Q.No: 85	The electrical appliances in the home, are connected	घर में विद्युत उपकरणों को इस प्रकार जोड़ा जाता है
A	in parallel with the source only if it is a high power appliance	स्रोत के समानांतर यदि हाई पावर उपकरण है
B	in series with the source	स्रोत के साथ क्रम में
C	some in series and some in parallel with the source	स्रोत के साथ कुछ क्रम में और कुछ समानांतर में
D	in parallel with the source	स्रोत के समानांतर में
<b>Correct Answer</b>		<b>D</b>

Q.No: 86	Which of the following factors influence earth resistance? a. Temperature of soil b. Moisture content of soil c. Depth at which the electrode is embedded d. Quality of coal dust and charcoal in the earth electrode pit.	अर्थ रेजिस्टेंस को निम्न में से कौन से कारक प्रभावित करते हैं? ए) मिट्टी का तापमान बी) मिट्टी की आद्रता सी) गहराई जहाँ तक इलेक्ट्रोड दबा है। डी) अर्थ इलेक्ट्रोड गड्ढे में कोल डस्ट और चारकोल की गुणवत्ता
A	a, b and c only	केवल ए, बी और सी
B	a, c and d only	केवल ए, सी और डी
C	a, b, c and d	ए, बी, सी और डी
D	a, b and d only	केवल ए, बी और डी
<b>Correct Answer</b>		<b>C</b>

Q.No: 87	Which of the following value of current is minimum for the alternating current?	आल्टरनेटिंग करंट के लिए निम्न में से कौन सा मान न्यूनतम होता है?
A	Peak value	पीक वैल्यू
B	RMS value	आरएमएस वैल्यू

C	Mean value	मीन वैल्यु
D	Peak value, RMS value and the mean value are equal for alternating current	आल्टरनेटिंग करंट के लिए पीक वैल्यु, आरएमएस वैल्यु और मीन वैल्यु समान है।
<b>Correct Answer</b>		<b>C</b>

Q.No: 88	The coefficient of coupling is a factor used when two coils:	कोएफिशियेंट कपलिंग वह कारक है जिसका उपयोग किया जाता है जब दो कॉयल्स :
A	are mutually coupled in a magnetic circuit	मैग्नेटिक सर्किट में परस्पर जुड़े हुए हैं
B	are connected in parallel	समानांतर रूप से जुड़े हुए हैं
C	are connected with a wire	तार के साथ जुड़े हुए हैं
D	of same value connected with a wire	समान मान के साथ एक तार से जुड़े हैं
<b>Correct Answer</b>		<b>A</b>

Q.No: 89	In a LC filter, the ripple factor:	एलसी फिल्टर में, रिपल फैक्टर:
A	Increases with the load current	लोड करंट के साथ बढ़ता है
B	increases with the load resistance	लोड रेजिस्टेंस के साथ बढ़ता है
C	remains constant with the load current	लोड करंट के साथ समान रहता है
D	has the lowest value	न्यूनतम मान(वैल्यु) रहता है
<b>Correct Answer</b>		<b>C</b>

Q.No: 90	Surge absorbers are used for protection against	सर्ज एब्जॉर्बर का उपयोग निम्न में से किससे सुरक्षा के लिए होता है
A	High-voltage low-frequency oscillations	हाई वोल्टेज लो फ्रीक्वेंसी ऑसिलेशन
B	Low-voltage low-frequency oscillations	लो वोल्टेज लो फ्रीक्वेंसी ऑसिलेशन
C	Low-voltage high-frequency oscillations	लो वोल्टेज हाई फ्रीक्वेंसी ऑसिलेशन
D	High-voltage high-frequency oscillations	हाई वोल्टेज हाई फ्रीक्वेंसी ऑसिलेशन
<b>Correct Answer</b>		<b>C</b>

Q.No: 91	Which of the following device is mainly used in DC drives?	डीसी ड्राइव में निम्न में से कौन सा उपकरण मुख्यतः उपयोग होता है ?
A	Transistor	ट्रांजिस्टर
B	Thyristor	थाईरिस्टर
C	Diode	डायोड
D	TRIAC	ट्रायक



<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>
-----------------------	----------

Q.No: 92	In which region a transistor acts as an open switch?	किस क्षेत्र में ट्रांजिस्टर एक ओपन स्विच के रूप में कार्य करता है?
A	cut off region	कट ऑफ रीजन
B	inverted region	इनवर्टिड रीजन
C	active region	एक्टिव रीजन
D	saturated region	सैचुरेटेड रीजन
<b>Correct Answer</b>	<b>A</b>	

Q.No: 93	Which of the statement is correct?	निम्न में से कौन सा कथन सही है?
A	NAND and NOR functions are Commutative and Associated	एनएनडी और एनओआर फंक्शन कम्यूटेटिव और एसोसियेटेड हैं
B	Both NAND and NOR functions are neither Commutative nor Associative	एनएनडी और एनओआर दोनों फंक्शन न तो कम्यूटेटिव और ना ही एसोसियेटेड हैं
C	NAND and NOR functions are Associative but Commutative	एनएनडी और एनओआर फंक्शन एसोसियेटेड हैं परंतु कम्यूटेटिव नहीं हैं
D	NAND and NOR functions are Commutative but not Associative	एनएनडी और एनओआर फंक्शन कम्यूटेटिव हैं परंतु एसोसियेटेड नहीं हैं
<b>Correct Answer</b>	<b>D</b>	

Q.No: 94	Karnaugh map is used	कॉर्नाफ मैप उपयोग होता है
A	to minimize the number of flip-flops in a digital circuit	डिजिटल सर्किट में फ्लिप-फ्लॉप की संख्या न्यूनतम करने हेतु
B	to minimize the number of gates only in a digital circuits	केवल डिजिटल सर्किट में गेट की संख्या न्यूनतम करने हेतु
C	to minimize the number of gates and the fan in requirements of the gates in a digital circuit	डिजिटल सर्किट में गेट की आवश्यकता हेतु गेट और फैन की संख्या को न्यूनतम करने के लिए
D	to design gates	गेट के डिजाइन हेतु
<b>Correct Answer</b>	<b>C</b>	

Q.No: 95	If each successive code differs from its preceding code by a single bit only, then this code is called as	यदि आने वाला कोड पीछे गए कोड से एकल बिट के अंतर पर है, तब इस कोड को कहते हैं
A	BCD code	बीसीडी कोड
B	Gray code	ग्रे कोड
C	Weighted code	वेटेड कोड
D	Binary code	बाइनरी कोड
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>	

Q.No: 96	Choose the correct statement in connection with logic gates	लॉजिक गेट्स के बारे में इनमें से सही कथन चुने
A	XOR is universal	XOR यूनिवर्सल है
B	XNOR is a basic gate	XNOR बेसिक गेट है
C	XOR is derived gate	XOR डेरिवेड गेट है
D	XOR is a basic gate	XOR बेसिक गेट है
<b>Correct Answer C</b>		

Q.No: 97	Fan-in and Fan-out are the characteristics of	फैन-इन और फैन-आउट विशेषताएँ हैं
A	Registers	रजिस्टर
B	Logic families	लॉजिक फैमिलिज
C	Sequential Circuits	सिक्वेंशियल सर्किट
D	Combinational Circuit	कॉम्बिनेशनल सर्किट
<b>Correct Answer B</b>		

Q.No: 98	According to the IC fabrication process logic families can be divided into two broad categories as	आई सी फैब्रिकेशन प्रक्रिया के अनुसार लॉजिक फैमिलिज को दो व्यापक श्रेणियों में बांटा जा सकता है जैसे कि
A	RTL and TTL	आरटीएल और टीटीएल
B	HTL and MOS	एचटीएल और एमओएस
C	ECL and DTL	ईसीएल और डीटीएल
D	Bipolar and MOS	बाइपोलर और एमओएस
<b>Correct Answer D</b>		

Q.No: 99	A decoder is a	एक डीकोडर है
A	Sequential circuit	सिक्वेंशियल सर्किट
B	Synchronous circuit	सिंक्रोनस सर्किट
C	Digital circuit	डिजिटल सर्किट
D	Combinational circuit	कॉम्बिनेशनल सर्किट
<b>Correct Answer D</b>		

Q.No: 100	The maximum noise voltage that may appear at the input of a logic gate without changing the logical state of its output is termed as	लॉजिक गेट के आउटपुट में बदलाव किए बिना अधिकतम नॉयज वोल्टेज जो कि लॉजिक गेट के इनपुट पर दिखेगी
A	Noise Margin	नॉयज मार्जिन

B	Noise Immunity	नॉयज इम्युनिटी
C	White Noise	व्हाइट नॉयज
D	Signal to Noise Ratio	सिग्नल से नॉयज का अनुपात
<b>Correct Answer B</b>		

Q.No: 101	Minimum NAND gates required to implement sum in half adder	हाफ एडर में सम को लागू करने हेतु न्यूनतम एनएनडी गेट्स की आवश्यकता
A	2	2
B	3	3
C	4	4
D	5	5
<b>Correct Answer D</b>		

Q.No: 102	A multiplexer is a logic circuit designed to switch	एक मल्टीप्लेक्सर एक लॉजिक सर्किट जिसका उपयोग निम्न को स्विच करने हेतु किया जाता है
A	Single input to several outputs	एकल इनपुट से अनेक आउटपुट के लिए
B	several inputs to single outputs	अनेक इनपुट से एकल आउटपुट के लिए
C	Single input to single output	एकल इनपुट से एकल आउटपुट के लिए
D	Several inputs to several output	अनेक इनपुट से अनेक आउटपुट के लिए
<b>Correct Answer B</b>		

Q.No: 103	The fastest type of Analog to Digital converter is	एनालॉग से डिजिटल कन्वर्टर का तीव्रतम प्रकार/टाइप है
A	Counter type	काउंटर टाइप
B	Tracking type	ट्रैकिंग टाइप
C	Successive approximation type	सक्सेसिव एपराक्सीमेशन टाइप
D	Parallel comparator type	पैरेलल कम्पेरेटर टाइप
<b>Correct Answer D</b>		

Q.No: 104	In a low-level AM system, amplifiers following the modulated stage must be	लो लेवल AM प्रणाली में, मोड्यूलेटेड अवस्था का अनुसरण करने वाले एंप्लीफायर होंगे
A	linear devices	लीनियर उपकरण
B	harmonic devices	हारमोनिक उपकरण
C	class C amplifiers	क्लास सी एंप्लीफायर्स
D	nonlinear devices	नॉन लीनियर उपकरण
<b>Correct Answer A</b>		

Q.No: 105	In the spectrum of a frequency-modulated wave	फ्रीक्वेंसी मॉड्युलेटेड वेव के स्पेक्ट्रम में
A	the carrier frequency disappears when the modulation index is large	जब मॉड्युलेटेड इंडेक्स बड़ा होता है तो कैरियर फ्रीक्वेंसी लुप्त हो जाती है
B	the amplitude of any sideband depends on the modulation index	किसी भी साइडबैंड के एंप्लीट्यूड मॉड्युलेटेड इंडेक्स पर निर्भर होता है
C	the total number of sidebands depends on the modulation index	साइडबैंड की कुल संख्या मॉड्युलेशन इंडेक्स पर निर्भर होती है
D	the carrier frequency cannot disappear	कैरियर फ्रीक्वेंसी लुप्त नहीं हो सकती
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>	

Q.No: 106	Since noise phase-modulates the FM wave, as the noise sideband frequency approaches the carrier frequency , the noise amplitude	चूंकि नॉयस फेज एफएम वेव में बदलाव करता है, जैसे ही नॉयज साइडबैंड फ्रीक्वेंसी कैरियर फ्रीक्वेंसी तक जाती है, तो नॉयज एंप्लीट्यूड
A	remains constant	समान रहता है
B	is decreased	कम हो जाता है
C	is increased	बढ़ जाता है
D	is equalized	बराबर हो जाता है
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>	

Q.No: 107	Indicate the false statement. In order to combat noise,	गलत कथन को दर्शाएं। नॉयज को कम करने के लिए ,
A	the channel bandwidth may be increased	चैनल बैंडविड्थ को बढ़ाया जा सकता है
B	redundancy may be used	रीडनडेंसी का उपयोग किया जा सकता है
C	the transmitted power may be increased	ट्रान्समिटेड पॉवर को बढ़ाया जा सकता है
D	the signaling rate may be reduced	सिग्नलिंग रेट को कम किया जा सकता है
<b>Correct Answer</b>	<b>A</b>	

Q.No: 108	In order to reduce quantizing noise, one must	क्वानटाइजिंग नॉयस को कम करने के लिए आवश्यक है
A	increase the number of standard amplitudes	स्टैंडर्ड एंप्लीट्यूड की संख्या बढ़ाएँ
B	send pulses whose sides are more nearly vertical	पल्स जिनके छोर बिल्कुल वर्टिकल हों, को प्रेषित किया जाए
C	use an RF amplifier in the receiver	रिसीवर में आरएफ एंप्लीफायर को उपयोग किया जाए
D	increase the number of samples per second	सैंपल प्रति सेकेंड की संख्या में वृद्धि करें
<b>Correct Answer</b>	<b>A</b>	

Q.No: 109	The biggest disadvantage of PCM is	पीसीएम का सबसे बड़ा नुकसान है
A	its inability to handle analog signals	एनालॉग सिग्नलों को संभालने में असमर्थता
B	the high error rate which its quantizing noise introduces	इसकी क्वान्टीसाइजिंग नॉयज द्वारा उत्पन्न त्रुटियों की उच्च दर
C	its incompatibility with TDM	टीडीएम के साथ इसकी अतारतम्यता
D	the large bandwidths that are required for it.	बड़ी बैंडविड्थ जो इसके लिए आवश्यक हैं
<b>Correct Answer</b>		<b>D</b>

Q.No: 110	A scheme in which several channels are interleaved and then transmitted together is known as	एक योजना जिसमें अनेक चैनल्स को अंतपत्रित (इंटरलीव्ड) करके और एकत्रित रूप से प्रेषित किया जाता है। इसे कहा जाता है
A	frequency-division multiplex	फ्रीक्वेंसी-डिविजन मल्टीप्लेक्स
B	time-division multiplex	टाइम-डिविजन मल्टीप्लेक्स
C	a group	एक समूह
D	a supergroup	एक सुपर समूह
<b>Correct Answer</b>		<b>A</b>

Q.No: 111	Time-division multiplex	टाइम डिवीजन मल्टीप्लेक्स
A	can be used with PCM only	केवल पीसीएम के साथ उपयोग किया जा सकता है
B	combines five groups into a supergroup	पाँच समूहों को मिलाकर एक सुपर समूह बनाती है
C	stacks 24 channels in adjacent frequency slots	साथ लगे फ्रीक्वेंसी स्लॉट में 24 चैनलों का गट्टा बनाती है
D	Interleaves pulses belonging to different transmissions	विभिन्न ट्रांसमिशन से संबंधित अंतपत्रित(इंटरलीव्स)पल्स
<b>Correct Answer</b>		<b>D</b>

Q.No: 112	The essential condition for total internal reflection to take place within the optical fiber is when the incidence angle exceeds the specified value of	ऑप्टिकल फाइबर में पूर्ण आंतरिक रिफ्लेक्शन की अनिवार्य शर्त होती है जब इंसीडेंस एंगल निम्न की नियत मान(वैल्यू) से अधिक हो जाता है
A	critical angle	क्रिटिकल एंगल
B	refraction angle	रिफ्रेक्शन एंगल
C	reflection angle	रिफ्लेक्शन एंगल
D	acceptance angle	एक्सपटेंस एंगल
<b>Correct Answer</b>		<b>A</b>

Q.No: 113	VLF waves are used for some types of services because of	कुछ प्रकार की सेवाओं के लिए वीएलएफ वेव्स का उपयोग किया जाता है क्योंकि
A	the low powers required	कम पावर की आवश्यकता होती है
B	the transmitting antennas are of convenient size	ट्रांसमिटिंग एंटीना सुविधाजनक आकार के होते हैं
C	they are very reliable	वे बहुत विश्वसनीय होते हैं
D	they penetrate the ionosphere easily	आयोनोस्फीयर को आसानी से भेद सकते हैं
<b>Correct Answer</b>	<b>C</b>	

Q.No: 114	High-frequency waves are	हाई फ्रीक्वेंसी वेव होती हैं
A	absorbed by the F2 layer	एफ2 लेयर द्वारा अवशोषित
B	reflected by the D layer	डी लेयर द्वारा परिवर्तित
C	capable of use for long-distance communications on the moon	चाँद पर लंबी दूरी के संचार में सक्षम
D	affected by the solar cycle	सोलर साइकिल से प्रभावित
<b>Correct Answer</b>	<b>D</b>	

Q.No: 115	Frequencies in the UHF range propagate by means of	यूएचएफ रेंज में फ्रीक्वेंसी निम्न माध्यम से फैलती हैं
A	ground waves	ग्राउंड वेव
B	sky waves	स्काई वेव
C	surface waves	सरफेस वेव
D	space waves	स्पेस वेव
<b>Correct Answer</b>	<b>D</b>	

Q.No: 116	Choose the correct statement regarding satellite communications.	सेटलाइट संचार के संबंध में सही कथन को चुनें
A	If two earth stations do not face a common satellite, they should communicate via a double-satellite hop.	यदि दो अर्थ स्टेशन एक समान सेटलाइट के सामने नहीं होते, उनको डबल सेटलाइट हॉप के माध्यम से संप्रेषण करना चाहिए
B	Satellites are allocated so that it is impossible for two earth stations not to face the same satellite.	सेटलाइट को आवंटित किया जाता है ताकि दो अर्थ स्टेशन एक ही सेटलाइट के सामने न हों
C	Collocated earth stations are used for frequency diversity.	फ्रीक्वेंसी डायवर्सिटी के लिए कोलोकेटेड अर्थ स्टेशन का उपयोग किया जाता है
D	A satellite earth station must have as many receive chains as there are carriers transmitted to it.	सेटलाइट अर्थ स्टेशन के पास उतनी रीसेव चेन होनी चाहिए जितने के कैरियर उसको प्रेषित किए गए हैं।
<b>Correct Answer</b>	<b>D</b>	

--	--	--

Q.No: 117	Criterion used for judging appropriateness of tool software is	टूल सॉफ्टवेयर को आंकने के लिए उपयुक्त मापदंड हैं
A	Functionality	फंक्शनेलिटी
B	Scalability	स्केलेबिलिटी
C	Compatibility	कंपैटेबिलिटी
D	Security	सिक्युरिटी
<b>Correct Answer</b>	<b>A</b>	

Q.No: 118	Linux is	लिनेक्स है
A	Application software	एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर
B	Word processor	वर्ड प्रोसेसर
C	Database management system	डाटाबेस मैनेजमेंट सिस्टम
D	Operating software	ऑपरेटिंग सॉफ्टवेयर
<b>Correct Answer</b>	<b>D</b>	

Q.No: 119	Which of the following is not an object oriented programming (OOPs) concept	निम्न में से कौन सा ऑब्जेक्ट ओरियंटेड प्रोग्रामिंग(ओओपी) संकल्पना नहीं है
A	Encapsulation	एनकैप्सयुलेशन
B	Polymorphism	पोलीमॉर्फिज्म
C	Exception	एक्सेप्शन
D	Abstraction	एबस्ट्रैक्शन
<b>Correct Answer</b>	<b>C</b>	

Q.No: 120	Which feature of object oriented programming (OOPs) described the reusability of code?	ऑब्जेक्ट ओरियंटेड प्रोग्रामिंग(ओओपी) का कौन सा आयाम कोड रियूजेबिलिटी को परिभाषित करता है
A	Abstraction	एबस्ट्रैक्शन
B	Encapsulation	एनकैप्सयुलेशन
C	Polymorphism	पोलीमॉर्फिज्म
D	Inheritance	इनहेरिटेंस
<b>Correct Answer</b>	<b>D</b>	

Q.No: 121	Which feature of object oriented programming (OOPS) derives the class from another class?	ऑब्जेक्ट ओरियंटेड प्रोग्रामिंग(ओओपी) का कौन सा आयाम एक क्लास से दूसरी क्लास को निकालता है
A	Inheritance	इनहेरिटेंस
B	Data hiding	डाटा हाइडिंग
C	Encapsulation	एनकैप्सयुलेशन

D	Polymorphism	पोलीमॉर्फिज्म
<b>Correct Answer A</b>		

Q.No: 122	Which operator from the following can be used to illustrate the feature of polymorphism?	इनमें से कौन से ऑपरेटर का पोलीमॉर्फिज्म की विशेषता को परिभाषित करने के लिए उपयोग किया जा सकता है
A	Overloading <<	ओवरलोडिंग <<
B	Overloading &&	ओवरलोडिंग &&
C	Overloading	ओवरलोडिंग
D	Overloading +=	ओवरलोडिंग +=
<b>Correct Answer A</b>		

Q.No: 123	Which member of the superclass is never accessible to the subclass?	सुपरक्लास का कौन सा सदस्य सब-क्लास को कभी भी उपलब्ध नहीं है
A	Public member	पब्लिक सदस्य
B	Protected member	प्रोटेक्टेड सदस्य
C	Private member	प्राइवेट सदस्य
D	Both (Protected member) and (Private member)	दोनों (बप्रोटेक्टेड सदस्य) और (सप्राइवेट सदस्य)
<b>Correct Answer C</b>		

Q.No: 124	A region of negative differential resistance is observed in the current voltage characteristics of a silicon PN junction if	सिलिकॉन पीएन जंक्शन के करंट वोल्टेज कैरेक्टरिस्टिक्स में नेगेटिव डिफरेंशियल रेजिस्टेंस का क्षेत्र नजर आता है यदि
A	An intrinsic silicon region is inserted between the P-region and the N-region	पी रीजन और एन रीजन के मध्य इंट्रिंसिक सिलिकॉन क्षेत्र डाला जाता है
B	The P-region is heavily doped compared to the N-region	एन रीजन की तुलना में पी रीजन अधिक रूप से डोप किया जाता है
C	The N-region is heavily doped compared to the P-region	पी रीजन की तुलना में एन रीजन अधिक रूप से डोप किया जाता है
D	Both the P-region and the N-region are heavily doped	दोनों पी रीजन और एन रीजन को अधिक रूप से डोप किया जाता है
<b>Correct Answer D</b>		

Q.No: 125	A zener diode is used as	जेनेर डायोड का उपयोग किया जाता है
A	an amplifier	एक एम्प्लीफायर
B	a multivibrator	एक मल्टीवाइब्रेटर
C	a voltage regulator	एक वोल्टेज रेग्युलेटर
D	a rectifier	एक रेक्टिफायर



<b>Correct Answer</b>	<b>C</b>
-----------------------	----------

Q.No: 126	Photo diode is normally:	सामानयतः फोटो डायोड है:
A	Forward biased	फॉरवर्ड बायस्ड
B	Neither forward nor reverse biased	न फॉरवर्ड बायस्ड न ही रिवर्स बायस्ड
C	Reverse biased	रिवर्स बायस्ड
D	Emmitting light	एमिटिंग लाइट
<b>Correct Answer</b>	<b>C</b>	

Q.No: 127	Which of the following statements are INCORRECT for a MOSFET  P: As channel length reduces, OFF-state current increases. Q:As channel length reduces, output resistance increases. R: As channel length reduces, threshold voltage remains constant. S: As channel length reduces, ON current increases.	मॉसफेट(एमओएसएफईटी) के लिए निम्न में से कौन सा कथन गलत है  पी: जैसे चैनल लैथ कम होती है, ऑफ स्टेट करंट बढ़ता है। क्यू: जैसे चैनल लैथ कम होती है, आउटपुट रेजिस्टेंस बढ़ता है। आर: जैसे चैनल लैथ कम होती है , थ्रेशहोल्ड वोल्टेज समान रहती है। एस: जैसे चैनल लैथ कम होती है , ऑन करंट बढ़ता है।
A	R and S	आर और एस
B	Q and R	क्यू और आर
C	P and S	पी और एस
D	P and Q	पी और क्यू
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>	

Q.No: 128	In order to realize a current amplifier, the desired feedback topology will be	करंट एंप्लीफायर को रियलाइज करने के लिए, आवश्यक फीडबैक टोपोलोजी होगी
A	Series-series	सीरिज-सीरिज
B	Series-shunt	सीरिज-शंट
C	Shunt-shunt	शंट-शंट
D	Shunt-series	शंट-सीरिज
<b>Correct Answer</b>	<b>D</b>	

Q.No: 129	Which of the following oscillator can be used, where high stability of frequency is required?	निम्न में से कौन से ऑसिलेटर का उपयोग किया जाता सकता है, जहाँ फ्रीक्वेंसी की उच्च स्थायित्व की आवश्यकता है ?
A	Crystal oscillator	क्रिस्टल ऑसिलेटर
B	Wien Bridge Oscillator	वियन ब्रिज ऑसिलेटर
C	Hartley Oscillator	हार्टले ऑसिलेटर

D	Colpitts Oscillator	कोलपिट्टस ऑसिलेटर
<b>Correct Answer A</b>		

Q.No: 130	When amplifiers are cascaded?	एंप्लीफायर को कब कास्केडेड किया जाता है?
A	The gain of each amplifier is increased	प्रत्येक एंप्लीफायर के गेन में वृद्धि की जाती है
B	A lower supply voltage is required	लोवरवोल्टेज सप्लाय की आवश्यकता है
C	The overall gain is increased	समग्र गेन में वृद्धि होती है
D	Each amplifier has to work less	प्रत्येक एंप्लीफायर को कम काम करना होता है
<b>Correct Answer C</b>		

Q.No: 131	Which type of special purpose diode is formed by a metal and semiconductor?	मेटल और सेमीकंडक्टर के माध्यम से किस विशेष प्रयोजन डायोड की रचना की जाती है
A	Schottky	शाटकी
B	Varactor	वेरेक्टर
C	Tunnel	टनल
D	Zener	जेनर
<b>Correct Answer A</b>		

Q.No: 132	Which of the following statements is false in respect of 8086/8088 microprocessor?	8086/8088 माइक्रोप्रोसेसर के संबंध में इनमें से कौन सा कथन असत्य है?
A	These processors have identical internal architecture	इन प्रोसेसर में एक जैसा आंतरिक आर्किटेक्चर होता है।
B	They differ only in external signals	इनके एक्सटर्नल सिग्नल भिन्न होते हैं।
C	The 8086 has 16-bit external data bus and 8088 has an 8-bit external data bus.	8086 में 16 बिट एक्सटर्नल डाटा बस और 8088 में 8 बिट एक्सटर्नल डाटा बस होती है।
D	The 8086 has 8-bit external data bus and 8088 has an 16-bit external data bus.	8086 में 8 बिट एक्सटर्नल डाटा बस और 8088 में 16 बिट एक्सटर्नल डाटा बस होती है।
<b>Correct Answer D</b>		

Q.No: 133	The 8086/8088 is a _____ bit microprocessor	8086/8088 _____ बिट माइक्रोप्रोसेसर है
A	8	8
B	16	16
C	24	24
D	32	32
<b>Correct Answer B</b>		

Q.No: 134	<p>Which of the following statements is correct in respect of DMA (Direct Memory access)?</p> <p>a) DMA is a process of communication or data transfer controlled by an external peripheral</p> <p>b) DMA Controller takes control of the buses and transfers the data directly between source and destination.</p> <p>c) DMA controller is a processor capable only of copying data at high speed from one location to another location.</p> <p>d) DMA is an I/O technique commonly used for high-speed data transfer.</p>	<p>डीएमए के संदर्भ में कौन सा कथन सही है (डायरेक्ट मेमोरी एक्सेस)?</p> <p>ए) डीएमए संचार और डाटा ट्रांसफर की एक प्रक्रिया है जो कि एक्सटर्नल पेरिफरल से नियंत्रित की जाती है।</p> <p>बी) डीएमए कंट्रोलर बसेस को कंट्रोल करता है और डाटा को सीधे स्रोत और गंतव्य के मध्य ट्रांसफर करता है।</p> <p>सी) डीएमए कंट्रोलर एक प्रोसेसर है जो केवल उच्च गति के डाटा को एक स्थान से दूसरा स्थान पर कॉपी करने में सक्षम है।</p> <p>डी) डीएमए एक आई/ओ तकनीक है जो सामान्यतः उच्च गति डाटा को ट्रांसफर करने में उपयोगत होती है।</p>
A	a, b and c only	केवल ए,बी और सी
B	a, c and d only	केवल ए,सी और डी
C	a, b, c and d	ए, बी, सी और डी
D	a, b and d only	केवल ए,बी और डी
<b>Correct Answer C</b>		

Q.No: 135	<p>Which of the following are considerations for microprocessor memory design?</p> <p>a) Memory size and memory map</p> <p>b) Future expandability</p> <p>c) Memory access time</p>	<p>माइक्रोप्रोसेसर मेमोरी डिजाइन के लिए निम्न में से का क्या संज्ञान योग्य है?</p> <p>ए) मेमोरी साइज और मेमोरी मैप बी) फ्यूचर एक्सपैंडेबिलिटी सी) मेमोरी एक्सेस टाइम</p>
A	a only	केवल ए
B	c only	केवल सी
C	a and b only	केवल ए और बी
D	a, b and c	ए,बी और सी
<b>Correct Answer D</b>		

Q.No: 136	<p>Which of the following statement is applicable for Microprocessor based applications</p> <p>a) In scanned multiplexed display, each seven segment LED is turned on and off sequentially. The cycle is repeated fast enough that the display</p>	<p>माइक्रोप्रोसेसर बेस्ड एप्लीकेशन के संबंध में निम्न में से कौन से कथन लागू हैं</p> <p>ए) इन स्कैन मल्टीप्लैक्स्ड डिस्प्ले में, प्रत्येक सातों एलईडी हिस्से क्रमानुसार जलाए और बुझाए जाते हैं। साइकिल को तीव्र गति से दोहराया जाता है ताकि दृश्य स्थाई लगे।</p>
-----------	--	--

	<p>appears stable.</p> <p>b) Interfacing a liquid crystal display, LCD is used where low power consumption is necessary.</p> <p>c) Interfacing a matrix keyboard with 20 keys, the key board has five rows and four columns.</p>	<p>बी) लिक्विड क्रिस्टल डिस्प्ले के इंटरफेस के लिए, एलसीडी का उपयोग किया जाता है जहाँ कम पावर की खपत की आवश्यकता है।</p> <p>सी) 20 की वाले इंटरफेसिंग मैट्रिक्स कीबोर्ड के लिए, की बोर्ड में पाँच रो और चार कॉलम होते हैं।</p>
A	a and b only	केवल ए और बी
B	b and c only	केवल बी और सी
C	a, b and c	ए, बी और सी
D	a and c only	केवल ए और सी
<b>Correct Answer C</b>		

Q.No: 137	In a broadcast superheterodyne receiver, the	ब्रॉडकास्ट सुपरहेटेरोडाइन रिसेवर में,
A	local oscillator operates below the signal frequency	लोकल ऑसिलेटर सिगनल फ्रीक्वेंसी से नीचे ऑपरेट करता है
B	Mixer input must be tuned to the signal frequency	मिक्सर इनपुट को सिगनल फ्रीक्वेंसी में बदलना पड़ता है
C	local oscillator frequency is normally double the IF	लोकल ऑसिलेटर फ्रीक्वेंसी सामान्यतः आईएफ का दुगुना होता है
D	RF amplifier normally works at 455kHz above the carrier frequency	आरएफ एंप्लीफायर सामान्यतः कैरियर फ्रीक्वेंसी से 455 केएचजेड पर कार्य करता है
<b>Correct Answer B</b>		

Q.No: 138	The local oscillator of a broadcast receiver is tuned to a frequency higher than the incoming frequency	ब्रॉडकास्ट रिसेवर का लोकल ऑसिलेटर को इनकमिंग फ्रीक्वेंसी से अधिक फ्रीक्वेंसी पर ट्यून किया जाता है
A	to help the image frequency rejection	इमेज फ्रीक्वेंसी रिजेक्शन में सहायता करने के लिए
B	to permit easier tracking	आसान ट्रैकिंग की अनुमति के लिए
C	because otherwise an intermediate frequency could not be produced	क्योंकि इसके वयतिरिक्त एक इंटरमीडियट फ्रीक्वेंसी पैदा नहीं की जा सकती
D	to allow the adequate frequency coverage without switching	बिना स्विचिंग किए पर्याप्त फ्रीक्वेंसी कवरेज को अनुमति देने के लिए
<b>Correct Answer D</b>		

Q.No: 139	In electromagnetic waves, polarization	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक वेव्स में, पोलराइजेशन
A	is caused by reflection	रिफ्लेक्शन से उत्पन्न होती है
B	is due to the transverse nature of the waves	वेव्स के ट्रावर्स प्रकृति के कारण है
C	results from the longitudinal nature of	वेव्स के लॉन्गिट्यूडिनल प्रकृति का परिणाम है

	the waves	
D	is always vertical in an isotropic medium	आईसोट्रोपिक माध्यम में हमेशा वर्टिकल होता है
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>	

Q.No: 140	As electromagnetic waves travel in free space, only one of the following can happen to them	चूंकि इलेक्ट्रोमैग्नेटिक वेव फ्री स्पेस में चलती हैं, इनमें से उनको केवल एक हो सकता है
A	absorption	एब्जॉर्प्शन
B	attenuation	एटीन्यूयेशन
C	refraction	रीफ्रेक्शन
D	reflection	रिफ्लेक्शन
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>	

Q.No: 141	When microwave signals follow the curvature of the earth, this is known as	जब माइक्रोवेव सिग्नल पृथ्वी के कर्वचर का पीछा करते हैं, तो इसे कहा जाता है
A	the Faraday effect	द फाराडे इफेक्ट
B	ducting	डक्टिंग
C	tropospheric scatter	ट्रोपोस्फेरिक स्कैटर
D	ionospheric reflection	आयोनोस्फेरिक रिफ्लेक्शन
<b>Correct Answer</b>	<b>B</b>	

Q.No: 142	The tunnel diode	टनल डायोड
A	has a tiny hole through its center to facilitate tunneling	टनलिंग को सुगम बनाने के लिए इसके मध्य में एक छेद होता है
B	is a point-contact diode with a very high reverse resistance	एक पॉइंट कॉन्टैक्ट डायोड है जिसका रिवर्स रेजिस्टेंस बहुत अधिक है
C	uses a high doping level to provide a narrow junction	नैरो जंक्शन उपलब्ध कराने के लिए उच्च डोपिंग स्तर का उपयोग करता है
D	works by quantum tunneling exhibited by gallium arsenide only	क्वांटम टनलिंग द्वारा कार्य किया जाता है जो कि केवल गैलियम आर्सेनाइड द्वारा प्रदर्शित किया जाता है
<b>Correct Answer</b>	<b>C</b>	

Q.No: 143	Waveguides are used mainly for microwave signals because	माइक्रोवेव सिग्नल के लिए मुख्यतः वेवगाइड का उपयोग किया जाता है क्योंकि
A	they depend on straight line propagation which applies to microwave only	वे स्ट्रेट लाइन प्रोपोगेशन पर निर्भर हैं जो कि केवल माइक्रोवेव पर लागू है
B	Losses would be too heavy at lower frequencies	लोवर फ्रीक्वेंसी पर अत्यधिक हानि होती है

C	there are no generators powerful enough to excite them at lower frequencies.	उनको लोवर फ्रीक्वेंसी पर प्रेरित करने के लिए आवश्यक पावरफुल जनरेटर नहीं है
D	They would be too bulky at lower frequencies.	वह लोवर फ्रीक्वेंसी पर अत्यधिक भारी हैं
<b>Correct Answer D</b>		

Q.No: 144	A duplexer is used	ड्यूपलेक्सर का उपयोग होता है
A	to couple two different antennas to a transmitter without mutual interference	म्युचल इंटरफरेंस के बिना दो भिन्न एंटीना को ट्रांसमीटर से जोड़ना
B	to allow the one antenna to be used for reception or transmission without mutual interference	एक एंटीना को रिसेप्शन या ट्रांसमिशन के लिए बिना म्युचल इंटरफरेंस के अनुमति देना
C	to prevent interference between two antennas when they are connected to a receiver	जब दो एंटीना में इंटरफरेंस को रोकना जब वो एक रिसीवर से जुड़े हों
D	to increase the speed of the pulses in pulsed radar	पल्स राडार में पल्स की गति को बढ़ाने के लिए
<b>Correct Answer B</b>		

Q.No: 145	For handling high powers, the best transmission medium is	हाई पावर की हैंडलिंग के लिए, सर्वोत्तम ट्रांसमिशन माध्यम है
A	stripline	स्ट्रिपलाइन
B	microstrip	माइक्रोस्ट्रिप
C	rectangular wave guide	रेक्टैंग्युलर वेव गाइड
D	coaxial line	कोएक्सियल लाइन
<b>Correct Answer C</b>		

Q.No: 146	An ungrounded antenna near the ground_____	ग्राउंड के समीप अनग्राउंडेड एंटीना _____
A	acts as a single antenna of twice the height	दुगुनी ऊँचाई के एक एंटीना के रूप में कार्य करता है
B	is unlikely to need an earth mat	इसे अर्थमैट की आवश्यकता नहीं होगी
C	acts as an antenna array	एंटीना एर्रे के रूप में कार्य करता है
D	must be horizontally polarized	हारिजॉन्टल रूप में पोलराइज्ड होगा
<b>Correct Answer C</b>		

Q.No: 147	Which one of the following consists of non-resonant antennas?	निम्न में से किसमें नॉन रेसोनेंट एंटीना होता है?
A	The rhombic antenna	रॉम्बिक एंटीना

B	The folded dipole	फोल्डेड डाईपोल
C	The end-fire array	एंड-फायर एर्रे
D	The broadside array	ब्रॉडसाइड एर्रे
<b>Correct Answer A</b>		

Q.No: 148	which of the following antenna is circularly polarized?	निम्न में से कौन सा एंटीना सर्कुलरली पोलराइज्ड है?
A	Yagi-Uda	यागी-ऊडा
B	small circular loop	समल सर्कुलर लूप
C	parabolic reflector	पैराबोलिक रिफ्लेक्टर
D	helical	हेलिकल
<b>Correct Answer D</b>		

Q.No: 149	A helical antenna is used for satellite tracking because of its	सेटलाइट ट्रैकिंग में हेलिकल एंटीना उपयोग होता है क्योंकि
A	Circular polarization	सर्कुलर पोलराइजेशन
B	Maneuverability	मेन्युवरेबिलिटी
C	Broad bandwidth	ब्रॉड बैंडविड्थ
D	Good front-to-back ratio	अच्छा फ्रंट टू बैक रेशो
<b>Correct Answer A</b>		

Q.No: 150	The pitch of the sound is related to	साउंड की पिच संबंधित है
A	Amplitude	एम्प्लीट्यूड
B	Intensity	इंटेंसिटी
C	Frequency	फ्रीक्वेंसी
D	Loudness	लाउडनेस
<b>Correct Answer C</b>		