# Question	OPT A	ОРТ В	ОРТ С	OPT D	ic Mechanic 3rd Semester - Module 1: Ouestion	OPT A	ОРТ В	OPT C	OPT D	Ana	Lovel	Topic of syllabus	Week N
# Question	OPI A	OPIB	OPIC	OPI D	Question	OP1 A	OPIB	OPIC	OP1 D	Ans	Levei	Topic of syllabus	of the Syllabi
1 What is the full form of D.S.O?	Dual System Oscillator	Dual Storage Oscillator	Digital System Oscilloscope	Digital Storage Oscilloscope	D.S.O का पूर्ण रूप क्या है?	Dual System Oscillator	Dual Storage Oscillator	Digital System Oscilloscope	Digital Storage Oscilloscope	D	1	Interfacing the DSO	53
2 What type of wave form is available at pin number 2 of function generator IC 8038?	Sine wave	Square wave	Triangular wave	Modulated wave	फ़ंक्शन जनरेटर IC 8038 के पिन नंबर 2 पर किस प्रकार का तरंग रूप उपलब्ध है?	साइन तरंग	स्क्वेर तरंग	त्रिकोणीय तरंग	संग्राहक तरंग	A	1	Function generator using IC 8038	53
3 What is the name of the circuit?	Astable multivibrator	Bistable multivibrator	RC coupled amplifier	Monostable multivibrator	सर्किट का नाम क्या है?	अस्तबल मल्टीवाईब्रेटर	बिस्ताबल मल्टीवाईब्रेटर	र RC कपल्ड एम्पलीफायर	मोनोस्टेबल मल्टीवाईब्रेटर	A	1	Operating control of DSO	53
4 Which function makes a stable waveform displayed on the DSO screen?	Auto set function	Triggering function	Saving a setup function	Recalling a setup function	कौन सा फ़ंक्शन DSO स्क्रीन पर प्रदर्शित एक स्थिर तरंग बनाता है?	ऑटो सेट फ़ंक्शन	ट्रिग्गरिंग फ़ंक्शन	सेटअप फ़ंक्शन सहेजन	ा एक सेटअप फ़ंक्शन स्मरण करना	A	2	Interfacing the DSO	53
5 Which acquisition mode is used by the DSO to sample the highest and lowest values of the input signal?	Auto mode	Sample mode	Average mode	Peak detect mode	इनपुट सिग्नल के उच्चतम और निम्नतम मूल्यों का नमूना करने के लिए DSO द्वारा किस अधिग्रहण प्रणाली का उपयोग किया जाता है?	ऑटो मोड	सैंपल मोड	एवरेज मोड	पीक डिटेक्ट मोड	D	2	Interfacing the DSO	53
6 What is the purpose of sampling in DSO operation?	Control time base signal	Convert analog signal to digital	Convert digital signal to analog	Visualize the signal on screen.	DSO ऑपरेशन में नमूना लेने का उद्देश्य क्या है?	नियंत्रण समय आधार संकेत	एनालॉग सिग्नल को डिजिटल में बदलें	डिजिटल सिग्नल को एनालॉग में बदलें	स्क्रीन पर सिग्नल की कल्पना करें।	В	2	Capturing a signal	53
7 How the overall operation of DSO is controlled?	Using microprocessors	Using ICs and transistors	Using discrete components	Using diodes and transistors	DSO का समग्र संचालन कैसे नियंत्रित किया जाता है?	माइक्रोप्रोसेसरों का उपयोग करके	ICs और ट्रांजिस्टर का उपयोग करके	असतत घटकों का उपयोग करके	डायोड और ट्रांजिस्टर का उपयोग करके	A	2	Interfacing the DSO	53
8 Which function is performed by the sample / Hold circuit along with the ADC in Digital Storage Oscilloscope?	Storage	Data display	Data acquisition	Upload to computer	डिजिटल स्टोरेज ऑसिलोस्कोप में ADC के साथ सैंपल/ होल्ड सर्किट द्वारा कौन सा कार्य किया जाता है?	भंडारण	डाटा प्रदर्शन	आंकड़ा अधिग्रहण	कंप्यूटर पर अपलोड करें	С	2	Interfacing the DSO	53
9 What is the name of the circuit built with IC 8038?	Pulse generator	Sine wave generator	Square wave generator	Function generator	IC 8038 के साथ निर्मित सिकट का नाम क्या है?	पल्स उत्पन्न करने वाला	साइन तरंग जनरेटर	वर्ग तरंग जनरेटर	फ़ंक्शन जनरेटर	D	2	Function generator using IC 8038	53

10 What is the name of the factory setup done to the Digital Storage Oscilloscope?	Normal setup	Factory setup	Default setup	Measurement setup	फ़ैक्टरी सेटअप का नाम क्या है, जो कि डिजिटल स्टोरेज ऑसिलोस्कोप के लिए किया जाता है?	सामान्य सेटअप	फैक्टरी सेटअप	डिफ़ॉल्ट सेटअप	मापन सेटअप	С	2	Capturing a signal	53
11 Which IC is used in the Astable multivibrator circuit?	IC 324	IC 555	IC 723	IC 741	एस्टेबल मल्टीवीब्रेटर सर्किट में किस IC का उपयोग किया जाता है?	IC 324	IC 555	IC 723	IC 741	В	2	Interfacing the DSO	53
12 Which type of waveform is available in pin number 3 of IC 8038 function generator?	Sine wave	Square wave	Triangle wave	Modulated wave	IC 8038 फ़ंक्शन जनरेटर के पिन नंबर 3 में किस प्रकार की तरंग उपलब्ध है?	साइन तरंग	स्क्वेर तरंग	त्रिभुज तरंग	संग्राहक तरंग	С	2	Function generator using IC 8038	53
13 What is the advantage of the Digital Storage Oscilloscope?	Process signals in analog format	Make measurement of digital data	Stores digital data for later viewing	Electron beam moves across the screen	डिजिटल स्टोरेज ऑसिलोस्कोप का क्या फायदा है?	एनालॉग प्रारूप में संकेतों को संसाधित करना	डिजिटल डेटा का मापन करना	इलेक्ट्रॉन बीम स्क्रीन के पार जाती है	क्रीन पर इलेक्ट्रॉन बीम चा	С	2	Capturing a signal	53
14 Which part of the DSO stores the processed data of input signal voltage?	Memory	Screen display	Analog to digital converter	Digital to analog converter	DSO का कौन सा हिस्सा इनपुट सिग्नल वोल्टेज के संसाधित डेटा को संग्रहीत करता है?	मेमोरी	स्क्रीन डिस्प्ले	एनालॉग टू डिजिटल कनवर्टर	डिजिटल टू एनालॉग कनवर्ट	A	2	Interfacing the DSO	53
What is the name of waveform displayed on the DSO screen? TYPE TIME SOUNCE CHIEF 110.0881 8.00002 118.0002	DC waveform	Pulse waveform	Ringing waveform	Sawtooth waveform	DSO स्क्रीन पर प्रदर्शित तरंग का नाम क्या है?	DC वेवफॉर्म	पल्स वेवफॉर्म	रिगिंग वेवफॉर्म	सॉंटुथ वेवफॉर्म	С	2	Interfacing the DSO	53
16 How the digital equipment works with the input voltage samples?	Constant output voltage	Continuously variable voltage	Continuously variable current	Convert it to Binary numbers	इनपुट वोल्टेज नमूनों के साथ डिजिटल उपकरण कैसे काम करता है?	लगातार आउटपुट वोल्टेज	लगातार परिवर्तनशील वोल्टेज	लगातार परिवर्तनशील करंट	इसे बाइनरी संख्या में परिवर्तित करके	D	2	Capturing a signal	53
17 Which circuit is used in Digital Storage Oscilloscope (DSO) to convert the input sample voltage into digital information?	Rectifier circuit	Inverter circuit	Digital to Analog converter circuit	Analog to Digital converter circuit	इनपुट सैंपल वोल्टेज को डिजिटल जानकारी में परिवर्तित करने के लिए डिजिटल स्टोरेज ऑसिलोस्कोप (DSO) में किस सर्किट का उपयोग किया जाता है?	रेक्टिफायर सर्किट	इन्वर्टर सर्किट	डिजिटल एनालॉग कनवर्टर सर्किट करने के लिए	डिजिटल कनवर्टर सर्किट के अनुरूप करने के लिए	D	2	Interfacing the DSO	53
18 Which type of waveform is available at pin number 9 of function generator IC 8038?	Sine wave	Square wave	Triangular wave	Modulated wave	फ़ंक्शन जनरेटर IC 8038 के पिन नंबर 9 पर किस प्रकार की तरंग उपलब्ध है?	साइन तरंग	स्क्वेर तरंग	त्रिकोणीय तरंग	संग्राहक तरंग	В	2	Capturing a signal	53

Question	OPT A	ОРТ В	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	ОРТ С	OPT D	Ans	Level Topic of syllabus	Week of th
What is the type of SMD IC package?	PGA pack	TSOP pack	Flat pack	Quad flat pack	SMD IC पैकेज के प्रकार क्या है?	पीजीए पैक	टीएसओपी पैक	फ्लैट पैक	क्वाड फ्लैट पैक	A	Classification of SMD IC packages	Syllah 54-5
What is the acceptable resistance value limit for the ESD wrist strap?	1Ω	1 Κ Ω	1ΜΩ	10ΜΩ	ESD रिस्ट स्ट्रेप के लिए स्वीकार्य प्रतिरोध मूल्य सीमा क्या है?	1Ω	1ΚΩ	1ΜΩ	10ΜΩ	С	1 Introduction to ESD, SMT and SMD IC packages	54-
What is the type of SMD IC package?	LCC	PLCC	MLCC	TSOP	SMD IC पैकेज के प्रकार क्या है?	LCC	PLCC	MLCC	TSOP	A	1 Classification of SMD IC packages	54
What is the power rating of soldering iron used in electrical and electronics work?	15 to 35 watts	40 to 65 watts	75 to 100 watts	85 to 135 watts	इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स काम में उपयोग किए जाने वाले टांका लगाने वाले सोल्डरिंग आयरन की शक्ति रेटिंग क्या है?	15 से 35 watts	40 से 65 watts	75 से 100 watts	85 से 135 watts	A	1 Soldering guns and types	54
What is the full form of PGA used in SMD IC package?	Package Grid Array	Pin Grid Array	Perfect Grid Array	Popular Grid Array	SMD IC पैकेज में प्रयुक्त PGA का पूर्ण रूप क्या है?	Package Grid Array	Pin Grid Array	Perfect Grid Array	Popular Grid Array	В	1 Classification of SMD IC packages	54
Which type of hot air pencil tip is used in SMD soldering?	Oval type	Round type	Angled type	Fine / jet type	SMD सोल्डरिंग में किस प्रकार की गर्म हवा पेंसिल टिप का उपयोग किया जाता है?	ओवल टाइप	राउंड टाइप	एंगल्ड टाइप	फाइन / जेट टाइप	С	SMD soldering and desoldering tools and equipments	54
What is the range of temperature setting on soldering work station for soldering SMD ICs?	100°C to 200°C	200°C to 250°C	250°C to 280°C	280°C to 400°C	सोल्डरिंग SMD ICs के लिए सोल्डरिंग वर्क स्टेशन पर तापमान सेटिंग की सीमा क्या है?	100°C to 200°C	200°C to 250°C	250°C to 280°C	280°C to 400°C	С	2 SMD soldering and desoldering tools and equipments	54
How does the desoldering braid removes the molten solder from the joint on the PCB?	By capillary action	By heating the joint	By hardening the solder	By increasing the temperature	डीसोल्डरिंग ब्रैड PCB पर जोड़ से पिघला हु आ फ्लक्स कैसे निकालता है?	केशिका क्रिया द्वारा	जोड़ को गर्म करके	सोल्डर को सख्त करके	तापमान में वृद्धि करके	A	2 SMD soldering and desoldering tools and equipments	5
Which method is effective to control ESD, during manufacturing the devices?	Use helmet	Use metal chain	Use ESD wrist strap	Use tables	उपकरणों के निर्माण के दौरान ESD को नियंत्रित करने के लिए कौन सी विधि प्रभावी है?	हेलमेट का उपयोग करें	धातु चेन का उपयोग करें	ESD कलाई का पट्टा का उपयोग करें	टेबल्स का उपयोग करें	С	2 SMD soldering and desoldering tools and equipments	5-

	Which technology is used to place the components directly on the printed circuit boards?	Solder Mount Technology	Surface Mount Technology	Safety Metaphor Technology	Silicon multiplayer Technology	मुद्रित सर्किट बोर्डों पर घटकों को सीधे रखने के लिए किस तकनीक का उपयोग किया जाता है?	सोल्डर माउंट प्रौद्योगिकी	भूतल माउंट प्रौद्योगिकी	सुरक्षा रूपक प्रौद्योगिकी	सिलिकॉन मल्टीप्लेयर प्रौद्योगिकी	В	2	SMD soldering and desoldering tools and equipments	54-56
11	What is the name of the device?	Microcontroller	Signal generator	SMD workstation	Insulation tester	डिवाइस का नाम क्या है?	माइक्रो कंट्रोलर	संकेत उत्पादक यन्त्र	SMD कार्य केंद्र	इन्सु लेशन परीक्षक	С	2	Soldering guns and types	54-56
12	What is the name of SMD tool?	90° forming tool	Monocle magnifier	Heated tweezers	Soldering pumps	SMD उपकरण का नाम क्या है?	90° बनाने का उपकरण	मोनोकोल आवर्धक	गरम चिमटी	सोल्डरिंग पंप	С	2	SMD soldering and desoldering tools and equipments	54-56
13	Which type of leads constructed in SOIC package?	Padsin leads	Gull wing leads	Flat leads	Pitch ball leads	SOIC पैकेज में किस प्रकार के लीड का निर्माण किया गया है?	पेडसीन लीड्स	गूल विंग लीड्स	फ्लैट लीड्स	पिच बॉल लीड्स	В	2	Identification of SMD IC packages	54-56
	Which SMD IC needs lead forming equipment to cut and bent into gull wing type?	TSOP	FLAT Package	Pin grid array	Leaded chip carrier	कौन सी SMD IC को गूल विंग प्रकार में कटौती और झुकाने के लिए सीसा बनाने वाले उपकरण की आवश्यकता होती है?	TSOP	फ्लैट पैकेज	पिन ग्रिड ऐरे	लीडेड चिप करिएर	В	2	Identification of SMD IC packages	54-56
	Which is alternative to ceramic SMD IC packages?	Glass packages	Plastic packages	Metal packages	Fiber packages	सिरेमिक SMD IC पैकेज का विकल्प क्या है?	ग्लास पैकेज	प्लास्टिक के पैकेज	धातु पैकेज	फाइबर पैकेज	В	2	Identification of SMD IC packages	54-56
	What is the purpose of bumpered corners of Bumper Quad Flat Pack?	Prevent Vibration	Dissipate heat	Protects the IC leads	Gives mechanical strength	बम्पर क्वाड फ्लैट पैक के बम्पर कोनों का उद्देश्य क्या है?	कंपन को रोकें	उष्मा नष्ट करना	IC लीड की रक्षा करता है	यांत्रिक शक्ति देता है	С	2	Identification of SMD IC packages	54-56
17	What is the full form of SOIC?	Surface Optimized Internal Circuits	Small Outline Integrated Circuits	Service Outline Internal Circuits	Solder Oriented Integrated Circuits	SOIC का पूर्ण रूप क्या है?	Surface Optimised Internal Circuits	Small Outline Integrated Circuits	Service Outline Internal Circuits	Solder Oriented Integrated Circuits	В	2	Identification of SMD IC packages	54-56
18	What is the name of the IC package?	CQFP	PQFP	BQFP	LQFP	IC पैकेज का नाम क्या है?	CQFP	PQFP	BQFP	LQFP	С	2	Identification of SMD IC packages	54-56
19	What is the full form of SMT?	Specific Multipin Technology	Small Metalized Technology	Surface Mount Technology	Solder Mount Technology	SMT का फुल फॉर्म क्या है?	Specific Multipin Technology	Small Metalised Technology	Surface Mount Technology	Solder Mount Technology	С	2	Surface mount technology (SMT)	54-56

20	What is the use of Bench top Ionisers?	To control moisture in atmosphere	To control ESD in work environment	To control voltage	To eliminate molecules	बेंच शीर्ष Ionisers का उपयोग क्या है?	वातावरण में नमी को नियंत्रित करने के लिए	काम के माहौल में ESD को नियंत्रित करने के लिए	वोल्टेज को नियंत्रित करने के लिए	अणुओं को कम करने के लिए	В	2 Ball grid array and pin grid array components	54-56
2	What is called 'tinning' in soldering?	Clean the tip of the iron	Change the tip of the iron	Melt a little solder on the tip of the iron	Remove the tip of the iron	टांका लगाने में 'टिनिंग' क्या है?	लोहे की नोक को साफ करें	लोहे की नोक को बदलें	लोहे की नोक पर थोड़ा फ्लक्स पिघलाएं	लोहे की नोक को हटा दें	C	2 Soldering guns and types	54-56
2:	What is the name of the defect caused due to ESD event?	Mechanical defect	Dripping defect	Latent defect	Tombstone defect	ESD घटना के कारण उत्पन्न दोष का नाम क्या है?	यांत्रिक दोष	ढकेलने का दोष	अप्रकट दोष	टोम्ब्स्टन दोष	С	3 Introduction to ESD, SMT and SMD IC packages	54-56
23	How to minimize the cause of ESD during the manufacturing of devices?	Used for heel groundings	Used ESD controlled footwear	Used normal footmat	Wear plastic dress material	उपकरणों के निर्माण के दौरान ESD के कारण को कैसे कम करें?	एड़ी ग्राउंडिंग के लिए उपयोग किया जाता है	ESD नियंत्रित फुटवियर का इस्तेमाल किया	सामान्य फुटमैट का इस्तेमाल किया	प्लास्टिक की पोशाक सामग्री पहनें	В	3 Introduction to ESD, SMT and SMD IC packages	54-56
24	What is the percentage of defect caused to devices due to ESD?	10 to 20	25 to 30	35 to 50	60 to 90	ESD के कारण उपकरणों को होने वाले दोष का प्रतिशत क्या है?	10 to 20	25 to 30	35 to 50	60 to 90	D	3 Introduction to ESD, SMT and SMD IC packages	54-56
25	Which material is used to make conductive shoe covers to protect from static charges?	Fibre	Copper	Plastic	Polypropylene	स्थिर आवेशों से बचाने के लिए प्रवाहकीय जूता कवर बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?	रेशा	तांबा	प्लास्टिक	पॉलीप्रोपलीन	D	3 Introduction to ESD, SMT and SMD IC packages	54-56
20	6 What is the cause of 'Voiding' in SMT?	Damaged wiring	Damaged component	t Damaged joint strength	Restricted voltage level	SMT में 'वोइडिंग' का कारण क्या है?	क्षतिग्रस्त वायरिंग	क्षतिग्रस्त घटक	क्षतिग्रस्त जॉइंट स्ट्रेंथ	प्रतिबंधित वोल्टेज स्तर	С	3 Surface mount technology (SMT)	54-56

Question	ОРТ А	ОРТ В	ОРТ С	OPT D	Question	OPT A	ОРТ В	ОРТ С	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No the Syllab
What is the composition of solder paste used for reflow soldering process?	Tin and Lead	Tin, Lead and flux	Powdered solder and flux	Rosin cored solder and flux	रिफ्लो सोल्डरिंग प्रक्रिया के लिए सोल्डर पेस्ट की संरचना क्या है?	टिन और लेड	टिन, लेड और फ्लक्स	पाउडर सोल्डर और फ्लक्स	राल कोर्ड सोल्डर और फ्लक्स	С	1	Reflow soldering	57-58
2 Which conformal coating material is used as two part thermosetting mixture?	Epoxy resin	Acrylic resin	Silicone resin	Polyurethane resin	टू पार्ट थर्मोसेटिंग मिश्रण के रूप में कौन सी कंफर्मल कोटिंग सामग्री का उपयोग किया जाता है?	एपॉक्सी रेजिन	ऐक्रेलिक रेसिन	सिलिकॉन राल	पोलीयूरीधेन राल	A	1	Types of conformal coating and its removal methods	
3 Which material is used to make the drill bits for drilling PCB holes?	Stainless steel	High speed steel	High carbon steel	Solid coated Tungsten carbide	PCB छेद ड्रिलिंग के लिए ड्रिल बिट बनाने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?	स्टेनलेस स्टील	हाई स्पीड स्टील	उच्च कार्बन स्टील	ठोस लेपित टंगस्टन कार्बाइड	D	1	Rework and repair concept	57-58
4 What is the size of pad width for soldering resistors, capacitors and diodes on the PCB?	50 Thou	60 Thou	70 Thou	80 Thou	PCB पर टांका लगाने वाले प्रतिरोधक, कैपेसिटर और डायोड के लिए पैड की चौड़ाई का आकार क्या है?	50 Thou	60 Thou	70 Thou	80 Thou	С	1	Rework and repair concept	57-58
5 Which colour of solder mask is used on PCBs?	Brown	Orange	Green	Violet	पीसीबी($PCBs$) पर सोल्डर मास्क का कौन सा रंग इस्तेमाल किया जाता है?	भूरा	नारंगी	हरा	बैंगनी	С	1	Rework and repair concept	57-58
6 What is the shape of pad used to solder Dual In Line (DIL) components on PCB?	Oval	Round	Square	Rectangle	PCB पर डुअल इन लाइन (DIL) घटकों में मिलाप के लिए पैड का आकार क्या है?	अंडाकार	गोल	वर्ग	आयत	A	2	Rework and repair concept	57-58
7 Which method of conformal coating is used for epoxy coated on PCBs?	Solvent	Peeling off	Microblasting	Mechanical removal	कन्फर्मल कोटिंग की कौन सी विधि का उपयोग PCB पर लेपित एपॉक्सी के लिए किया जाता है?	विलायक	छीलना	माइक्रो ब्लास्टिंग	यांत्रिक निष्कासन	С	2	Types of conformal coating and its removal methods	
8 Which conformal coating is easy to apply and remove with low moisture absorption?	Epoxy resin	Acrylic resin	Silicon resin	Poly para xylylene	कम नमी अवशोषण के साथ कौन सा कंफर्मल लेप लगाना और हटाना आसान है?	एपॉक्सी रेजिन	ऐक्रेलिक रेसिन	सिलिकॉन राल	पॉलीपग्रसीलीलेंन	В	2	Types of conformal coating and its removal methods	
9 Which protective chemical coating is applied on the PCB?	Shellac	PVC coating	Enamel varnish	Polymer film coating	PCB पर कौन सा सुरक्षात्मक रासायनिक लेप लगाया जाता है?	लाह	पीवीसी कोटिंग	तामचीनी वार्निश	पॉलिमर फिल्म कोटिंग	D	2	Types of conformal coating and its removal methods	
10 Which is the last zone on the reflow soldering?	Preheat zone	Reflow zone	Cooling zone	Thermal soak zone	रिफ्लो सोर्ल्डिंग पर अंतिम ज़ोन कौन सा है?	पहले से गरम ज़ोन	रीफ़्लो ज़ोन	शीतलक ज्रोन	थर्मल सोख ज़ोन	С	2	Reflow soldering	57-58
11 Which is the second stage in the reflow soldering process?	Reflow zone	Cooling zone	Preheat zone	Thermal soak zone	रिफ्लो सोल्डरिंग प्रक्रिया में दूसरा चरण कौन सा है?	रीफ़्लो जोन	शीतलक जोन	पहले से गरम ज़ोन	थर्मल सोख जोन	D	2	Reflow soldering	57-58
12 Which zone is the lengthiest in the reflow soldering process?	Reflow zone	Cooling zone	Preheat zone	Thermal soak zone	रिफ्लो सोल्डरिंग प्रक्रिया में कौन सा चरण सबसे लंबा है?	रीफ़्लो ज़ोन	शीतलक ज्रोन	पहले से गरम जोन	थर्मल सोख ज्ञोन	С	2	Reflow soldering	57-58

13 What is the ramp-up rate of temperature in the preheat zone of reflow soldering process?	1°C to 3°C / sec	4°C to 5°C / sec	6°C to 10°C / sec	11°C to 20°C / sec	रिफ्लो सोल्डरिंग प्रक्रिया के प्रीहीट ज़ोन में तापमान की रैम्प-अप दर क्या है?	1°C to 3°C / sec	4°C to 5°C / sec	6°C to 10°C / sec	11°C to 20°C / sec	A	2	Desoldering & soldering of individual SMDs	57-58
14 Which is the common method of attaching surface mount components to a printed circuit board?	Wave soldering	Manual soldering	Soldering station	Reflow soldering	मुद्रित सर्किट बोर्ड में सतह माउंट घटकों को संलग्न करने की सामान्य विधि क्या है?	वेब सोल्डरिंग	मैनुअल सोल्डरिंग	सोल्डरिंग स्टेशन	रिफ्लो सोल्डरिंग	D	2	Desoldering & soldering of individual SMDs	57-58
15 What is the purpose of providing solder mask on the PCBs?	Easy soldering	Remove conformal coating	Provide conformal coating	Prevent solder bridges	PCB पर सोल्डर मास्क प्रदान करने का उद्देश्य क्या है?	आसान सोल्डरिंग	कोन्फोर्मल कोटिंग निकालने के लिए	कोन्फोर्मल कोटिंग प्रदान करने के लिए	सोल्डर ब्रिज को रोकने के लिए	D	2	Desoldering & soldering of individual SMDs	57-58
16 How the solder mask is removed on the PCB for replacement of components?	Microblasting	Grinding and scraping	Conformal coating peeled off	Photolithography	घटकों के प्रतिस्थापन के लिए PCB पर सोल्डर मास्क कैसे हटाया जाता है?	माइक्रो ब्लास्टिंग	पीसना और खुरचना	अनुरूप कोटिंग को छीलकर	फोटोलिथोप्राफी	D	2	Desoldering & soldering of individual SMDs	57-58
17 What is the range of peak temperature reached at reflow zone of reflow soldering process?	10°C to 15°C	20°C to 40°C	41°C to 60°C	61°C to 80°C	रिफ्लो सोल्डरिंग प्रक्रिया के रिफ्लो ज़ोन में पहुंचने वाले शिखर तापमान की सीमा क्या है?	10°C to 15°C	20°C to 40°C	41°C to 60°C	61°C to 80°C	В	2	Reflow process	57-58
18 How the fine grain structure of soldered joint is achieved by using reflow soldering process?	Fast cooling rate	Slow cooling rate	Oven temperature change	Higher thermal soak time	टांका लगाने की प्रक्रिया का उपयोग करके टांका लगाने वाले जोड़ की फाइन ग्रेन संरचना कैसे प्राप्त की जाती है	तेजी से ठंडा करने की दर	मंद शीतलन दर	ओवन का तापमान बदल जाता है	उच्च ताप सोक समय	A	2	Reflow process	57-58
19 What is the typical temperature range of cooling zone in flow soldering process?	5° to 10°C	11° to 15°C	16° to 25°C	30° to 100°C	प्रवाह टांक√फ्लो सोल्डॉरंग लगाने की प्रक्रिया में शीतलन क्षेत्र की विशिष्ट तापमान सीमा क्या है?	5° to 10°C	11° to 15°C	16° to 25°C	30° to 100°C	D	2	Reflow process	57-58
20 Which fabrication technology is used for the assembly of the circuit board?	Microchip fabrication	Single layer fabrication	Double sided fabrication	Plated through hole fabrication	सिर्केट बोर्ड की असेंबली के लिए किस निर्माण तकनीक का उपयोग किया जाता है?	माइक्रोचिप फैब्रिकेशन	सिंगल लेयर फैब्रिकेशन	डबल साइडेड फैब्रिकेशन	प्लैटेड थरु होल फैब्रिकेशन	A	2	Rework and repair concept	57-58
21 What is the name of technology used to mount components on multilayer PCBs?	Microblasting	Peeling technique	Joining technique	Plated through hole	बहुपरत PCBs पर घटकों को माउंट करने के लिए उपयोग की जाने वाली तकनीक का नाम क्या है?	माइक्रोचिप फैब्रिकेशन	छीलने की तकनीक	जोइनिंग तकनीक	प्लेटेड ध्रू होल	D	2	Rework and repair concept	57-58
22 Which type of coating process is used to apply para-xylylene as conformal coating on PCB?	Dipping	Brushing	Spraying	Chemical vapour deposition	PCB पर कंफर्मल लेप कोटिंग के रूप में पैरा-जाइलीन को लगाने के लिए किस प्रकार की कोटिंग प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है?	डूबना	ब्रश करना	छिड्काव	रासायनिक वाष्प जमाव	D	2	Rework and repair concept	57-58
23 What is the effect on the solder paste, when the ramp-up rate exceeds the maximum slope in reflow soldering process?	Poor wetting	Fire and gases	Blow hole effect	Spattering effect	सोल्डर पेस्ट पर क्या प्रभाव पड़ता है, जब रैंप-अप दर रिफ्लो सोल्डरिंग प्रक्रिया में अधिकतम ढलान से अधिक हो जाती है?	खराब गीलापन	आग और गैसें	ब्लो होल इफेक्ट	स्पर्टारंग प्रभाव	D	3	Rework and repair concept	57-58

24 What is the effect on components, after the ramp-up rate exceeds the maximum slope in the heat zone of reflow soldering process?	Burnt	Cracking	No change	Desoldered	रेंप-अप दर, रिफ्लो सोल्डिंग प्रक्रिया के हीट ज़ोन में अधिकतम ढलान से अधिक होने के बाद घटकों पर क्या प्रभाव पड़ता है?	जला हुआ	तड़क	कोई परिवर्तन नहीं होता है	डी-सोल्डर	В	3	Reflow soldering	57-58
25 At which zone the maximum allowable temperature of the reflow soldering process is reached?	Reflow	Cooling	Preheat	Thermal soak	रीफ़्लो सोल्डरिंग प्रक्रिया का अधिकतम स्वीकार्य तापमान किस क्षेत्र में पहुँचता है?	रीफ़्लो	शीतलक	प्रीहीट	धर्मल सोक	A	3	Reflow soldering	57-58
26 What is the purpose of apply polymer coating on the PCB?	To improve circuit connectivity	To prevent corrosion	To prevent temperature	To prevent resistance	PCB पर बहुलक/पॉलीमर कोटिंग लागू करने के उद्देश्य क्या है?	सर्किट कनेक्टिविटी में सुधार	जंग को रोकने के लिए	तापमान को रोकने के लिए	प्रतिरोध को रोकने के लिए	В	3	Reflow soldering	57-58
27 What is the cooling rate suggested for reflow soldering process?	3°C/second	4°C/second	5°C/second	10°C/second	रिफ्लो सोल्डिरिंग प्रक्रिया के लिए शीतलन दर क्या है?	3°C/second	4°C/second	5°C/second	10°C/second	В	3	Reflow process	57-58
28 What is the effect on excessive intermetallic growth caused by wetting time above liquidus (TAL) in reflow soldering process?	Poor wetting	Flux oxidation	Joint brittleness	Solder spattering	रिफ्लो सोल्डरिंग प्रक्रिया में लिक्विडस (TAL) से अधिक समय तक गीले होने से होने वाले अत्यधिक इंटरमेटेलिक विकास पर क्या प्रभाव पड़ता है?	खराब गीलापन	फ्लक्स ऑक्सीकरण	जोड़ भंगुरता	सोल्डर छितराना	С	3	Reflow process	57-58
29 What causes a decrease in flux cleaning action leads to poor wetting and defective solder joint in reflow soldering process?	Higher ramp-up rate	Longer preheat zone time	More thermal soak exposure	Insufficient time/temperature	क्या कारण हैं, फ्लक्स सफाई की कार्रवाई में कमी से रिफ्लो सोल्डरिंग प्रक्रिया में खराब गीलापन और दोषपूर्ण सोल्डर जॉइंट होता है?	उच्चतर रैंप-अप दर	लंबे समय तक जोन प्रीहीट जोन समय	अधिक थर्मल सोक अनावरण	अपर्याप्त समय/ तापमान	D	3	Reflow process	57-58
30 How the damaged Vias in PTH circuit boards are repaired?	Replace PCB	Use jumpers	Use eyelets	Connectors	PTH सर्किट बोर्डों में क्षतिग्रस्त वीआईएस की मरम्मत कैसे की जाती है?	PCB बदलें	जम्परों का प्रयोग करें	सुराख़ का उपयोग करें	कनेक्टर्स	С	3	Reflow process	57-58

Question	OPT A	ОРТ В	OPT C	OPT D	Question	OPT A	ОРТ В	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week N of the Syllabu
What is the fusing factor of rewirable HRC fuse?	1	1.1	1.2	1.5	HRC फ्यूज़ के पुन: उपयोग करने योग्य कारक क्या है?	1	1.1	1.2	1.5	В	1	Fuses-Types, Uses	59
What is the current rating of cartridge fuse used for domestic wiring?	1250 Ampere	1350 Ampere	1450 Ampere	1550 Ampere	घरेलू वायरिंग के लिए इस्तेमाल होने वाले कार्टिज फ्यूज की करंट रेटिंग क्या है?	1250 Ampere	1350 Ampere	1450 Ampere	1550 Ampere	A	1	Fuses-Types, Uses	59
3 What is the current rating of rewirable fuse used for domestic wiring?	200 A	300 A	400 A	500 A	घरेलू वायरिंग के लिए उपयोग किए जाने वाले पुन: उपयोग योग्य फ्यूज की करंट रेटिंग क्या है?	200 A	300 A	400 A	500 A	A	1	Fuses-Types, Uses	59
4 What is the name of the part marked as 'X' in the MCB?	Latch	Plunger	Solenoid	Contact	MCB में 'X 'के रूप में चिहिनत भाग का नाम क्या है?	लैच	प्लंजर	सोलेनोइड	कांटेक्ट	С	1	MCB - Types	59
5 What is the name of the relay used in electrical circuit?	Latching relay	Ferreed relay	Dry reed relay	Voltage sensing relay	विद्युत परिपथ में प्रयुक्त रिले का क्या नाम है?	लेचिंग रिले	फरीड रिले	ड्राई रीड रिले	वोल्टेज सँसिंग रिले	С	1	Relays-Types	59
6 What is the current rating of tinned copper wire 40 SWG used for rewirable fuse?	1.0 A	1.5 A	2.5 A	4.0 A	पुन: उपयोग करने योग्य फ्यूज के लिए उपयोग किए जाने वाले टिनडेड कॉपर वायर 40 SWG की करंट रेटिंग क्या है?	1.0 A	1.5 A	2.5 A	4.0 A	В	1	Fuses-Types, Uses	59
7 What is the name of the fuse cartridge part marked as 'X'?	Heat contact	Fuse wire	Sand filling	Break indicator	X 'के रूप में चिहिनत कार्टिज फ्यूज भाग का नाम क्या है?	हीट कांटेक्ट	फ्यूज वायर	सैंड फिलिंग	ब्रेक इंडिकेटर	D	1	Fuses-Types, Uses	59
8 What is the full form of ELCB used in Electrical circuit?	Earth Lead Circuit Breakers	Electrical Live Contact Breakers	Equipment Load Circuit Breakers	Earth Leakage Circuit Breakers	इलेक्ट्रिकल सर्किट मैं प्रयुक्त किया ELCB का पूर्ण रूप क्या है?	Earth Lead Circuit Breakers	Electrical Live Contact Breakers	Equipment Load Circuit Breakers	Earth Leakage Circuit Breakers	D	1	ELCB - Types	59

9 What is the type of relay?	Thermal relay	Dry reed relay	Impulse relay	Latch relay	रिले का प्रकार क्या है?	थर्मल रिले	ड्राई रीड रिले	इम्पल्स रिले	लैच रिले	С	1	Relays-Types	59
Which series MCB is used for protection of motor?	'L' series MCBs	'F' series MCBs	'G' series MCBs	'DC' series MCBs	मोटर की सुरक्षा के लिए किस श्रृंखला/सीरीज MCB का उपयोग किया जाता है?	'L' सीरीज MCBs	'F' सीरीज MCBs	'G' सीरीज MCBs	'DC' सीरीज MCBs	С	1	MCB - Types	59
1 What is the breaking capacitor of a DC series MCB?	6 KA	8 KA	10 KA	12 KA	एक DC श्रृंखला/सीरीज MCB की ब्रेकिंग कैपेसिटर क्या है?	6 KA	8 KA	10 KA	12 KA	A	1	MCB - Types	59
2 What is the maximum voltage rating for 'DC' series MCBs?	110 VDC	220 VDC	415 VDC	440 VDC	डीसी' श्रृंखला/सीरीज MCB के लिए अधिकतम वोल्टेज रेटिंग क्या है?	110 VDC	220 VDC	415 VDC	440 VDC	В	1	MCB - Types	59
3 What is the maximum current rating for 4 pole MCB?	50 A	60 A	70 A	80 A	4 पोल MCB के लिए अधिकतम करंट रेटिंग क्या है?	50 A	60 A	70 A	80 A	В	1	MCB - Types	59
4 What is the fusing factor of a rewirable fuse selected for over current protection in a circuit?	1.1	1.2	1.3	1.4	एक सर्किट में ओवर करंट सुरक्षा के लिए चुने गए पुन: प्रयोज्य फ्यूज का फ्यूजिंग फैक्टर क्या है?	1.1	1.2	1.3	1.4	D	1	Fuses-Types, Uses	59
5 What is the name of the current interrupted by the circuit breaker?	Rated current	Residual current	Earth leakage current	Prospective fault current	सिकेट ब्रेकर द्वारा बाधित करंट का नाम क्या है?	रेटेड करंट	रेसिडुअल करंट	अर्थ लीकेज करंट	प्रोस्पेक्टिव फाल्ट करंट	D	1	Fuses-Types, Uses	59
6 Which relay has contact arrangement to break make or transfer contact combination?	Dry reed relay	Latching relay	Mercury wetted contact relay	Clapper type armature relay	संपर्क संयोजन तोड़ने बनाने या स्थानांतरित करने के लिए किस रिले में संपर्क व्यवस्था है?	ड्राई रीड रिले	लॉचिंग रिले	मरकरी वेटेड कांटेक्ट रिले	क्लैपर टाइप आर्मेचर रिले	D	2	Fuses-Types, Uses	59
7 Which relay functions whenever the current in the coil reaches on upper limit?	Latching relay	Under current relay	Current sensing relay	Voltage sensing relay	जब कोइल में करंट ऊपरी सीमा पर पहुं चता है तो कौन सा रिले कार्य करता है?	लॉचिंग रिले	अंडर करंट रिले	करंट सेंसिंग रिले	वोल्टेज सेंसिंग रिले	С	2	Relays-Types	59
3 Which device is used in electrical installations to protect from electric shock?	МСВ	MCCB	ELCB	Insulator	बिजली के झटके से बचने के लिए विदयुत प्रतिष्ठानों में किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	МСВ	MCCB	ELCB	Insulator	С	2	Relays-Types	5
9 Which type of relay is used in voltage stabilizer?	Latching relay	Under current relay	Current sensing relay	Voltage sensing relay	वोल्टेज स्टेबलाइजर में किस प्रकार के रिले का उपयोग किया जाता है?	लेटचिंग रिले	वर्तमान रिले के तहत	वर्तमान संवेदन रिले	वोल्टेज संवेदन रिले	D	2	Relays-Types	59

20	What is the name of device?	Starter	Relay	Contactor	Switch	डिवाइस का नाम क्या है?	स्टार्टर	रिले	कंटैक्टर	स्विच	С	2	Contactors	59
	What is the maximum earth fault loop impedance if an ELCB with a rated tripping current of 30 mA?	900 Ω	1200 Ω	1666 Ω	2666 Ω	यदि कोई ELCB 30 mA के रेटेड ट्रिपिंग करंट का है तो अधिकतम अर्थ फाल्ट पाश प्रतिबाधा क्या होगी?	900 Ω	1200 Ω	1666 Ω	2666 Ω	С	2	ELCB - Types	59
22	What is the fusing current for a rewirable fuse?	1.2	1.5	2.2	1.4 to 1.7	एक रेवायरेब्ल फ्यूज़ के लिए फ्यूज़िंग करंट क्या है?	1.2	1.5	2.2	1.4 to 1.7	D	2	Fuses-Types, Uses	59
23	Which parameter opens the fuse element under fault, without damaging the load?	Current rating	Voltage rating	Power rating	Rupturing capacity	कौन सा पैरामीटर लोड को नुकसान पहुं चाए बिना फॉल्ट के तहत फ्यूज तत्व को खोलता है?	करंट रेटिंग	वोल्टेज रेटिंग	पावर रेटिंग	रुप्चरिंग कैपेसिटी	D	2	Fuses-Types, Uses	59
	Which relay is used for the time delay purpose?	Reed relay	Impulse relay	Thermal relay	Electromagnetic relay	टाइम डिले उद्देश्य के लिए किस रिले का उपयोग किया जाता है?	रीड रिले	आवेग रिले	थर्मल रिले	विद्युतचुंबकीय रिले	С	2	Relays-Types	59
25	Which relay is operating with very low power?	Reed relay	Impulse relay	Thermal relay	Electromagnetic relay	कौन सा रिले बहु तकम शक्ति के साथ काम कर रहा है?	रीड रिले	इम्पल्स रिले	थर्मल रिले	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक रिले	A	2	Relays-Types	59
	What is the current rating of cartridge fuse with brown colour code?	1A	2A	4A	5A	भूरे रंग के कोड़ के साथ कार्टिज फ्यूज की करंट रेटिंग क्या है?	1A	2A	4A	5A	С	2	Relays-Types	59
	How much time is taken by overload relay to open motor contact at 500 percentage of full load current?	5 sec	10 sec	15 sec	20 sec	पूर्ण लोड करंट के 500 प्रतिशत पर मोटर संपर्क खोलने के लिए ओवरलोड रिले द्वारा कितना समय लिया जाता है?	5 sec	10 sec	15 sec	20 sec	В	2	Relays-Types	59
	What is the type of miniature circuit breaker (MCB)?	2 pole MCB	3 pole MCB	4 pole MCB	Single pole MCB	लघु सर्किट ब्रेकर (MCB) का प्रकार क्या है?	2 पोल MCB	3 पोल MCB	4 पोल MCB	Single पोल MCB	В	2	MCB - Types	59
29	Which device opens and closes an auxiliary circuit?	Fuse	Relay	Starter	Circuit breaker	सहायक सर्किट को कौन सा उपकरण खोलता और बंद करता है?	फ्यूज	रिले	स्टार्टर	परिपथ वियोजक	В	2	MCB - Types	59

30 What is the current rating of copper colour fuse cartridge?	25 Ampere	35 Ampere	50 Ampere	63 Ampere	कॉपर कलर फ्यूज कार्टिज की करंट रेटिंग क्या है?	25 Ampere	35 Ampere	50 Ampere	63 Ampere	D	2	Fuses-Types, Uses	59
31 Which function is performed by the isolator in an electrical circuit?	As a fuse	As a switch	Over loaded cut off	Earth leakage cut off	विद्युत सर्किट में आइसोलेटर द्वारा कौन सा कार्य किया जाता है?	एक फ्यूज के रूप में	एक स्विच के रूप में	ओवर लोडेड कट ऑफ	अर्थ लीकेज कट ऑफ	В	2	Fuses-Types, Uses	59
32 Which condition the MCB is breaking open of the electrical circuit?	Low current	High voltage	Short circuit	Earth leakage	MCB किस स्थिति में विद्युत परिपथ को खोल रहा है?	कम प्रवाह	उच्च वोल्टेज	शार्ट सर्किट	अर्थ लीकेज	С	2	MCB - Types	59
33 What is the trip for clearing short circuits in MCB combination circuit breaker?	1 milli second	3 milli second	4 milli second	5 milli second	MCB संयोजन सर्किट ब्रेकर में शॉर्ट सर्किट दूर करने के लिए ट्रिप क्या है?	1 milli second	3 milli second	4 milli second	5 milli second	В	2	MCB - Types	59
34 What is the cause of motor starts with chattering noise?	High voltage	No volt coil burnt	Control circuit of relay open	Dust between the contacts in electromagnet	चेट्टेरिंग नॉइज़ के साथ मोटर शुरू होने का क्या कारन है?	उच्च वोल्टेज	कोई वोल्ट कॉइल नहीं जला	रिले का नियंत्रण सर्किट खुला	इलेक्ट्रोमैग्नेट में संपर्कों के बीच ध्ल	D	3	MCB - Types	59
35 Which formula is used to find the fusing factor?	Fusing factor = Minimum Fusing Current/Rated Current	Fusing factor = Rated Current/Minimum Fusing Current	Fusing factor = Minimum fusing current -Rated current	Fusing factor = Minimum fusing current + Rated current	फ़्यूज़िंग फ़ैक्टर को खोजने के लिए किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?	Fusing factor = Minimum Fusing Current/Rated Current	Fusing factor = Rated Current/Minimum Fusing Current	Fusing factor = Minimum fusing current -Rated current	Fusing factor = Minimum fusing current + Rated current	A	3	Fuses-Types, Uses	59
36 What is the cause of humming noise from the starter?	Low voltage	Open no volt coil	Auxiliary contact not closing	Meeting on the no - volt coil	स्टार्टर से हमिंग नॉइज़ आने क्या कारण है?	लो वोल्टेज	ओपन नो वोल्ट कॉइल	ऑक्जिलरी कॉन्टैक्ट नॉट	मीटिंग ऑन नो - वोल्ट कॉइल	A	3	Fuses-Types, Uses	59
37 What is the factor for time taken a fuse to interrupt the circuit in the event of fault?	Power factor	Fusing factor	Cut off factor	Paralleling factor	फाल्ट की स्थिति में सर्किट को बाधित करने के लिए फ्यूज द्वारा लिए गए समय के लिए कौन सा कारक लिया जाता है?	पावर फैक्टर	फ़्यूज़िंग फैक्टर	कट ऑफ फैक्टर	पैरेल्लिंग फ़ैक्टर	С	3	Fuses-Types, Uses	59
38 What is the cause of failure of contactor due to too much heating of the no-volt coil?	Low voltage	Higher incoming supply	Control circuit of relay open	Open in no-volt coil circuit	नो-वोल्ट कॉइल के बहु त अधिक गर्म होने के कारण कांट्रेक्टर की विफलता का कारण क्या है?	लो वोल्टेज	हाई इनकमिंग सप्लाई	कंट्रोल रिले ऑफ़ सर्किट रिले ओपन	ओपन इन नो-वोल्ट कॉइल सर्किट	В	3	Contactors	59
39 Why the AC relay connected to DC supply draw more current?	High voltage	High current	High resistance	Absence of inductive reactance	DC आपूर्ति से जुड़ा AC रिले अधिक करंट क्यों खींचता है?	उच्च वोल्टेज	उच्च करंट	उच्च प्रतिरोध	आगमनात्मक प्रतिक्रिया की अनुपस्थिति	D	3	Relays-Types	59

Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week N of the Syllabu
Which single phase induction motor is rated for less than 1HP?	Commutator motor	Permanent capacitor motor	Split-phase induction motor	Fractional horse power motor	किस सिंगल फेज इंडक्शन मोटर को 1HP से कम के लिए रेट किया गया है?	कम्यूटेटर मोटर	स्थायी संधारित्र मोटर	स्प्लिट फेज इंडक्शन मोटर	फ्रॅक्शनल हॉर्स पावर मोटर	D	1	Single phase induction motor and types	60
2 What is the name of the centrifugal switch part marked 'X'?	Contacts	Governor	Insulator ring	Governor weight	X' चिह्नित केन्द्रापसारक स्विच भाग का नाम क्या है?	कॉन्टेक्ट्स	गवर्नर	इंसुलेटर रिंग	गवर्नर वेट	В	1	Single phase induction motor and types	60
3 What is the name of the torque speed characteristics curve of the motor?	Split phase motor	Permanent capacitor motor	Capacitor-start capacitor motor	Capacitor-start induction run motor	मोटर की टॉर्क स्पीड विशेषताओं के वक्र का नाम क्या है?	स्प्लिट फेज मोटर	स्थायी संधारित्र मोटर	संधारित्र-स्टार्ट संधारित्र मोटर	संधारित्रस्टार्ट शुरूइंडक्शन रन मोटर	A	1	Single phase induction motor and types	60
4 How many watts is equal to 1 Horse power (HP)?	726 watts	746 watts	756 watts	786 watts	1 हॉर्स पॉवर (HP) के बराबर कितने वाट होते हैं?	726 watts	746 watts	756 watts	786 watts	В	1	Single phase induction motor and types	60
5 Which type of switch is used in the capacitor start, induction run motor?	SPST switch	Rotary switch	Centrifugal switch	Push button switch	कैपेसिटर स्टार्ट, इंडक्शन रन मोटर में किस प्रकार के स्विच का उपयोग किया जाता है?	SPST स्विच	रोटरी स्विच	सेन्ट्रीफ्यूगल स्विच	पुश बटन स्विच	С	1	Single phase induction motor and types	60
6 Which motor is characterised by low rotor circuit resistance and reactance?	Class - A	Class - B	Class - C	Class - D	निम्न रोटर सर्किट प्रतिरोध और प्रतिक्रिया द्वारा किस मोटर का वर्णन किया जाता है?	Class - A	Class - B	Class - C	Class - D	A	1	Single phase induction motor and types	60
7 What is the class of squirrel cage induction motor according to the starting characteristics? HIGH LEAKAGE FLUX MEDIUM USEFUL FLUX	Class - A	Class - B	Class - C	Class - D	प्रारंभिक विशेषताओं के अनुसार स्क्वीररेल केज इंडक्शन मोटर का वर्ग क्या है?	Class - A	Class - B	Class - C	Class - D	В	2	Starter for induction motors and types	60
8 How much starting torque is achieved by the Class-D type squirrel cage motor?	200%	300%	500%	600%	क्लास-डी प्रकार स्क्वीररेल केज मोटर द्वारा कितना प्रारंभिक टॉर्क प्राप्त किया जाता है?	200%	300%	500%	600%	В	2	Starter for induction motors and types	60

9 How the centrifugal switch is connected in a capacitor start, induction-run motor?	Across the starting winding	Across the running winding	Series with the starting winding	Series with the running winding	कैपेसिटर स्टार्ट, इंडक्शन-रन मोटर में सेंट्रीफ्यूगल स्विच कैसे जुड़ा होता है?	स्टार्टिग वाइंडिंग के आर पार	- रिनंग वाइंडिंग के आर- पार	स्टार्टिंग वाइंडिंग के साथ सीरीज में	रनिंग वाइंडिंग के साथ सीरीज में	С	2	Starter for induction motors and types	60
10 What is the starting torque of Class-C type squirrel cage motor in the rated speed?	200%	300%	500%	600%	रेटेड गति में क्लास-सी प्रकार स्क्वीररेल केज मोटर का शुरुआती टॉर्क क्या है?	200%	300%	500%	600%	A	2	Starter for induction motors and types	60
11 What is the purpose of capacitor used in the single phase motor?	To split current	To split voltage	To split phase	To split resistance	सिंगल फेज मोटर में उपयोग किए जाने वाले संधारित्र का उद्देश्य क्या है?	करंट विभाजित करने के लिए	वोल्टेज विभाजित करने के लिए	फेज को विभाजित करने के लिए	प्रतिरोध विभाजित करने के लिए	С	2	Single phase induction motor and types	60
12 Which induction motor is preferred for constant speed with high efficiency performance?	Slip ring Induction motor	Split phase Induction motor	Shaded pole Induction motor	Squirrel cage Induction motor	उच्च दक्षता प्रदर्शन के साथ निरंतर गति के लिए कौन सी इंडक्शन मोटर पसंद की जाती है?	स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर	स्प्लि फेज इंडक्शन मोटर	शेडेड पोल इंडक्शन मोटर	स्क्वीररेल केज इंडक्शन मोटर	D	2	Single phase induction motor and types	60
13 What is the name of the permanent capacitor motor part marked 'X'?	Main winding	Series winding	Shunt winding	Auxiliary winding	X' चिहिनत स्थायी संधारित्र मोटर भाग का नाम क्या है?	मैन वाइंडिंग	सीरीज वाइंडिंग	शंट वाइंडिंग	ऑक्सिलिआरी वाइंडिंग	D	2	Single phase induction motor and types	60
14 Which test is conducted through the circuit?	Capacity test on Capacitor	Charge test on Capacitor	Discharge test on Capacitor	Insulation test on Capacitor	सिकट के माध्यम से कौन सा परीक्षण आयोजित किया जाता है?	कैपेसिटर पर क्षमता परीक्षण	कैपेसिटर पर चार्ज टेस्ट	कैपेसिटर पर निर्वहन परीक्षण	कैपेसिटर पर इन्सु लेशन परीक्षण	В	2	Single phase induction motor and types	60
15 What is determined by the way of connecting main winding and auxiliary winding in a split-phase motor?	Torque created	Coil resistance	Direction of rotation	Maximum flux produced	स्प्लिट-फेस मोटर में मुख्य वाइंडिंग और सहायक वाइंडिंग को जोड़ने के तरीके से क्या निर्धारित होता है?	टॉर्क बनाया	क्वायल प्रतिरोध	परिक्रमा की दिशा	अधिकतम प्रवाह का उत्पादन	С	2	Single phase induction motor and types	60
16 Why the main and starting windings of split- phase motor connected across the supply only at the time of starting?	Minimise current flow	Decrease the magnetic flux	Combine the magnetic flux	Produce rotating magnetic field	स्प्लिट-फेज मोटर की मुख्य और शुरुआती वाइंडिंग शुरू होने के समय ही आपूर्ति से क्यों जुड़ी होती है?	करंट प्रवाह को कम करन	गा चुंबकीय प्रवाह कम करना	चुंबकीय प्रवाह को कम्बाइन करना	चुंबकीय क्षेत्र घूर्णन का उत्पादन करना	D	2	Starter for induction motors and types	60
17 Which synchronous speed of the motor, the starting winding is opened by the centrifugal switch?	30 to 45%	50 to 70%	75 to 80%	81 to 90%	मोटर की किस तुल्यकालिक गति में प्रारंभिक वाइंडिंग को केन्द्रापसारक स्विच द्वारा खोला जाता है?	30 to 45%	50 to 70%	75 to 80%	81 to 90%	С	2	Starter for induction motors and types	60
18 How the overload relay in a manual D.O.L starter is activated during heavy load current?	Manual switch off	Electromagnetic relay is off	Short circuit relay is on	Bimetallic strip get heated up	भारी/हैवी लोड करंट के दौरान मैनुअल D.O.L स्टार्टर में ओवरलोड रिले कैसे सक्रिय होता है?	मैनुअल स्विच ऑफ	विद्युत चुम्बकीय रिले बंद है	शॉर्ट सर्किट रिले चाल् है	द्विधुवीय पट्टी गर्म हो जाती है	D	2	Starter for induction motors and types	60

19 Which force is used capacitor-start, induction-run motor to disconnect the starting winding?	Centripetal force	Centrifugal force	Gravitational force	Electromagnetic force	आरंभिक वाइंडिंग को डिस्कनेक्ट करने के लिए किस बल का उपयोग कैपेसिटर-स्टार्ट, इंडक्शन-रन मोटर द्वारा किया जाता है?	केन्द्राभिमुख बल	अभिकेन्द्रीय बल	गुरुत्वाकर्षण बल	विद्युत चुम्बकीय बल	В	2	Starter for induction motors and types	60
20 What is the full load current of a 10 HP, three phase, 415 V squirrel-cage motor?	5A	10A	15A	20A	10 HP, थ्री फेज, 415 V स्क्वीररेल केज मोटर का पूरा लोड करंट क्या है?	5A	10A	15A	20A	С	2	3 phase induction motor	60
21 Which test is conducted through the circuit?	Capacity test on capacitor	Discharge test on capacitor	Charge test on capacitor	Insulation test on capacitor	सर्किट के माध्यम से कौन सा परीक्षण आयोजित किया जाता है?	संधारित्र/कपैसिटर पर क्षमता परीक्षण	संधारित्र/कपैसिटर पर परीक्षण निर्वहन	संधारित्र/कपैसिटर पर परीक्षण चार्ज	संधारिज/कपैसिटर पर इन्सु लेशन परीक्षण	A	2	Single phase induction motor and types	60
22 Which class of squirrel case induction motor is taking normal starting torque and used for general purpose?	Class - A	Class - B	Class - C	Class - D	स्क्वीररेल केज इंडक्शन मोटर का कौन सा वर्ग सामान्य शुरुआती टॉर्क लेता है तथा सामान्य प्रयोजन के लिए उपयोग किया जाता है?	Class - A	Class - B	Class - C	Class - D	В	2	Single phase induction motor and types	60
23 What is the synchronous speed (Ns) of a 3phase induction motor with 8 poles working at 50 Hz?	600 rpm	750 rpm	900 rpm	1200 rpm	50 Hz पर काम करने वाले 8 धुवों (पोल्स) के साथ एक 3 फेज इंडक्शन मोटर की तुल्यकालिक गति (Ns) क्या है?	600 rpm	750 rpm	900 rpm	1200 rpm	В	2	3 phase induction motor	60
24 What is the result on the split-phase motor by changing the main winding terminals?	Speed increases	Speed decreases	No change in rotation	Direction of rotation reversed	मैन वाइंडिंग टर्मिनलों को बदलने पर स्प्लिट- फेज मोटर पर क्या परिणाम होता है?	स्पीड बढ़ जाती है	स्पीड कम हो जाती है	रोटेशन में कोई बदलाव नहीं	रोटेशन की दिशा उलट	D	3	3 phase induction motor	60
25 Why squirrel cage induction motor is preferred for efficient performance?	Increased torque	Decreased torque	Variable speed	Constant speed	कुशल प्रदर्शन/कार्य के लिए स्क्वीररेल केज इंडक्शन मोटर को क्यों पसंद किया जाता है?	बढ़ा हु ई टॉर्क	घटी हुईटॉर्क	परिवर्तनशील गति	निरंतर गति	D	3	3 phase induction motor	60
26 Which motors are used on loads having high inertia and long acceleration period?	Commutator motor	Split-phase motor	Star-delta motor	Resistance start- induction run motor	उच्च जड़ता(इनर्शिया) और लंबी त्वरण (एकसरलेशन) अवधि वाले लोड पर कौन से मोटर्स का उपयोग किया जाता है?	कम्यूटेटर मोटर	स्प्लिट-फेज मोटर	स्टार-डेल्टा मोटर	रेजिस्टेंस स्टार्ट इंडक्शन रन मोटर	С	3	Single phase induction motor and types	60

Question	OPT A	ОРТ В	OPT C	OPT D	Question	OPT A	ОРТ В	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of the syllabus	Topic o syllabu
What is the size of thinnet type coaxial cable used in network installations?	0.15 inch	0.25 inch	0.35 inch	0.45 inch	नेटवर्क प्रतिष्ठानों में उपयोग किए जाने वाले थिननेट प्रकार की समाक्षीय केबल का आकार क्या है?	0.15 inch	0.25 inch	0.35 inch	0.45 inch	В	1	Types of audio and video connectors	61-62
What is the distributed capacitance value between the core and screen of coaxial cable per meter?	120 pF	220 pF	320 pF	420 pF	प्रति मीटर समाक्षीय केबल की कोर और स्क्रीन के बीच वितरित समाई मूल्य क्या है?	120 pF	220 pF	320 pF	420 pF	С	1	Types of audio and video connectors	61-62
What is the data transmission speed of USB 3.0 for interfacing computers?	225 Mbps	625 Mbps	725 Mbps	825 Mbps	कंप्यूटर को इंटरफेस करने के लिए USB 3.0 की डेटा ट्रांसमिशन गति क्या है?	225 Mbps	625 Mbps	725 Mbps	825 Mbps	В	1	Types of audio and video connectors	61-62
What is the full form of DVI?	Digital Video Interface	Digital Visual Interface	Digital Versatile Interface	Digital Vector Interface	e DVI का पूर्ण रूप क्या है?	Digital Video Interface	Digital Visual Interface	Digital Versatile Interface	Digital Vector Interface	В	1	Types of audio and video connectors	61-62
What is the maximum data transfer speed of coaxial cable?	5 Mbps	8 Mbps	10 Mbps	12 Mbps	समाक्षीय केबल की अधिकतम डेटा अंतरण गति क्या है?	5 Mbps	8 Mbps	10 Mbps	12 Mbps	С	1	Cables and connectors used in LAN	61-62
What is the audible frequency range in communication?	20 Hz to 20 KHz	30 KHz to 400 KHz	452 KHz to 455 KHz	550 KHz to 1600 KHz	z संचार में श्रव्य/ऑडिबल आवृत्ति रेंज क्या है?	20 Hz से 20 KHz	30 KHz 前 400 KHz	452 KHz से 455 KHz	550 KHz 前 1600 KHz	A	1	Cables and connectors used in LAN	61-62
What is the full form of abbreviation PTZ cable used in security camera?	Purpose Technique Zoom	Phase Terminal Zoom	Pan Tilt Zoom	Pattern Type Zoom	सुरक्षा कैमरे में प्रयुक्त PTZ केबल का पूर्ण रूप क्या है?	Purpose Technique Zoom	Phase Terminal Zoom	Pan Tilt Zoom	Pattern Type Zoom	С	1	Cables and connectors used in LAN	61-62
What is the name of cable?	Audio cable	PTZ combo cable	Micro phase cable	2 core power CCTV cable	केबल का नाम क्या है?	ऑडियो केबल	PTZ कॉम्बो केबल	माइक्रो फेज केबल	2 कोर पावर CCTV केबल	В	1	Types of audio and video connectors	61-62
Which purpose BNC connector with 75 Ohms is used?	Roof top to TV receivers	Low power RF equipments	Carry video Signals	Interconnect the cables	75 ओम के साथ BNC कनेक्टर किस उद्देश्य से उपयोग किया जाता है?	TV रिसीवर के लिए छत के ऊपर	कम बिजली की RF उपकरणों	कैरी वीडियों सिग्नल	केबलों को इंटरकनेक्ट करने के लिए	A	1	Types of audio and video connectors	61-62
What is the data transmission speed of category 4 twisted pair Network cables?	14 Mbps	15 Mbps	16 Mbps	17 Mbps	श्रेणी 4 ट्विस्टेड पेअर नेटवर्क केबलों की डेटा ट्रांसमिशन गति क्या है?	14 Mbps	15 Mbps	16 Mbps	17 Mbps	С	1	Cables and connectors used in LAN	61-62
Which types of cables are used for balanced signal circuits?	Double core screened cables	Single core screened cables	Flat ribbon cable	Twisted pair cable	संतुलित सिग्नल सर्किट के लिए किस प्रकार के केबल का उपयोग किया जाता है?	डबल कोर स्क्रीनिंग केबल	सिंगल कोर स्क्रीनिंग केबल	फ्लैट रिबन केबल	ट्विस्टेड पेअर केब	A	1	Cables and connectors used in LAN	61-62

12 What is the purpose of heavy-duty audio cable four core individually screened 7x0.2mm?	For microphone use	For line amplifiers	For data transmission	For main line usage	व्यक्तिगत रूप से 7x0.2 mm की जांच करने वाले हेवी-ड्यूटी ऑडियो केबल फोर कोर का उद्देश्य क्या है?	माइक्रोफोन उपयोग के लिए	लाइन एम्पलीफायरों के लिए	डेटा संचरण के लिए	मुख्य लाइन के उपयोग के लिए	С	2	Cables and connectors used in LAN	61-62
13 Which cable supports the data, power and video signals in security camera application?	RG 8	RG 59	PTZ combo cable	RG 400	कौन सा केबल सुरक्षा कैमरा एप्लिकेशन में डेटा, पावर और वीडियो सिग्नल को सपोर्ट करता है?	RG 8	RG 59	PTZ कॉम्बो केबल	RG 400	С	2	Cables and connectors used in LAN	61-62
14 Which type of RF cable is used for higher power applications?	RG 8	RG 60	RG 174	RG 213	उच्च शक्ति अनुप्रयोगों के लिए किस प्रकार के आरएफ (RF) केबल का उपयोग किया जाता है?	RG 8	RG 60	RG 174	RG 213	A	2	Audio and video / RF cables	61-62
15 Which cable is used for lower power application?	RG 60	RG 58	RG 213	RG 174	कौन सा केबल कम बिजली आवेदन के लिए प्रयोग किया जाता है?	RG 60	RG 58	RG 213	RG 174	В	2	Audio and video / RF cables	61-62
16 What is the purpose of screen wire used in audio cables?	To increase the quality	Reject unwanted signal	To increase the flexibility	To provide mechanical strength	ऑडियो केबल में उपयोग किए जाने वाले स्क्रीन वायर का उद्देश्य क्या है?	गुणवत्ता को बढ़ाने के लिए	अवांछित संकेत को अस्वीकार के लिए	लचीलापन बढ़ाने के लिए	यांत्रिक शक्ति प्रदान करने के लिए	В	2	Audio and video / RF cables	61-62
17 What is the use of F-connector?	Telephone circuits	Power supply circuits	Cable TV circuits	Audio circuits only	F- कनेक्टर का उपयोग क्या है?	टेलीफोन सर्किट	विद्युत आपूर्ति सर्किट	केबल टीवी सर्किट	केवल ऑडियो सकिट	C	2	Audio and video / RF cables	61-62
18 What is the advantage of twisted copper wire in single transmission?	Reduces cross talk	Increase cross talk	Carry wideband signal	Increase signal emissions	सिंगल ट्रांसिमशन में ट्विस्टेड तांबे के तार का क्या फायदा है?	क्रॉस टॉक कम करता है	क्रॉस टॉक बढ़ाता है	वाइडबैंड सिग्नल कैरी करता है	सिग्नल प्रसार बढ़ाता है	A	2	Audio and video / RF cables	61-62
19 What is the purpose of shielded wire used in audio signal cable?	Mechanical strength	Grounds interference signal	Increase frequency response	Improve noise signal	ऑडियो सिग्नल केबल में प्रयुक्त परिरक्षित तार का उद्देश्य क्या है?	मैकेनिकल स्ट्रेंथ	ग्राउंड्स इंटरफेरेंस संकेत	आवृत्ति प्रतिक्रिया बढ़ाएं	शोर संकेत(नॉइज़ सिग्नल) में सुधार	В	2	Audio and video / RF cables	61-62
20 Which connector is used specifically to provide DC power connection to devices?	F-connector	TRS connector	XLR connector	Barrel connector	उपकरणों को DC बिजली कनेक्शन प्रदान करने के लिए विशेष रूप से किस कनेक्टर का उपयोग किया जाता है?	F-कनेक्टर	टीआरएस(TRS) कनेक्टर	XLR कनेक्टर	बैरल कनेक्टर	D	2	Audio and video / RF cables	61-62
21 Which part of the signal cable is crimped to the outer conductor of F-connector?	Central conductor	Outer insulation	Inner insulation	Shield of the cable	सिग्नल केबल का कौन सा भाग F-कनेक्टर के बाहरी कंडक्टर के लिए crimped होता है?	सेंट्रल कंडक्टर	बाहरी इन्सु लेशन	इनर इन्सु लेशन	केबल की शील्ड	D	2	Cables and connectors used in LAN	61-62
22 How many channels of uncompressed PCM audio signals are carried by the S/PDIF cable?	Two	Four	Six	Eight	असम्पीडित PCM ऑडियो सिग्नल के कितने चैनल S/PDIF केबल द्वारा लिए गए हैं?	दो	चार	छह	आठ	A	2	Cables and connectors used in LAN	61-62
23 Which cable is used in S/PDIF interconnecting home theatre and digital audio systems?	Coaxial cable	Fiber optic cable	Multi core cable	Multi strand cable	होम थिएटर और डिजिटल ऑडियो सिस्टम को परस्पर जोड़ने वाले S / PDIF में किस केबल का उपयोग किया जाता है?	समाक्षीय तार	फाइबर ऑप्टिक केबल	मल्टी कोर केबल	मल्टी स्ट्रैंड केबल	В	2	Cables and connectors used in LAN	61-62
24 Which purpose the two core individually screened heavy duty cables are used?	Micro phones	Audio consoles	Data transmission	Program amplifiers	किस उद्देश्य से दो मुख्य रूप से स्क्रीन किए गए भारी ड्यूटी केबल का उपयोग किया जाता है?	माइक्रो फोन	ऑडियो कंसोल्स	डेटा ट्रांसमिशन	कार्यक्रम एम्पलीफायरों	С	2	Cables and connectors of PC system	61-62

25 What is the characteristics impedance of RG 6U cable used for long line cable TV transmission?	25Ω	50Ω	75Ω	100Ω	RG 6 U केबल की विशेषताएं प्रतिबाधा क्या है, जिसका उपयोग लंबी लाइन केबल TV ट्रांसमिशन के लिए किया जाता है?	25Ω	50Ω	75Ω	100Ω	C 2	Cables and connectors of PC system	61-62
26 What is the maximum length of UTP cable used from node to Hub connection?	15 meters	25 meters	50 meters	100 meters	नोड से हब कनेक्शन के लिए इस्तेमाल किया UTP केबल की अधिकतम लंबाई क्या है?	15 meters	25 meters	50 meters	100 meters	D 2	Cables and connectors of PC system	61-62
27 Which speed of maximum data signal is carried by the CAT-6 twisted pair network cable?	250 MHz	550 MHz	650 MHz	750 MHz	CAT-6 ट्विस्टेड पेयर नेटवर्क केबल द्वारा अधिकतम डेटा सिग्नल की कौन सी गति होती है?	250 MHz	550 MHz	650 MHz	750 MHz	B 2	Cables and connectors of PC system	61-62
28 What is the full form of HDMI?	High Digital Multimedia Input	Hybrid Digital Multifunction Interface	High Definition Multimedia Interface	Hybrid Design Multifunction Interconnect	HDMI का पूर्ण रूप क्या है?	High Digital Multimedia Input	Hybrid Digital Multifunction Interface	High Definition Multimedia Interface	Hybrid Design Multifunction Interconnect	C 2	Audio and video / RF cables	61-62
29 Which tool is used to connect the cable ends to lug terminals for firm contact and avoid breaking of leads?	Wire stripper	Crimping tool	Soldering iron	Flat nose pliers	फर्म कांटेक्ट के लिए केबल टर्मिनलों को जोड़ने और लीड्स को टूटने से बचाने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	वायर स्ट्रिपर	क्रिम्पिंग टूल	सोल्डरिंग आयरन	फ्लैट नोज प्लायर्स	B 2	Audio and video / RF cables	61-62
30 Which type of cable is used in satellite receiver?	RG 6	RG 9	RG 59	CT 100	उपग्रह रिसीवर में किस प्रकार की केबल का उपयोग किया जाता है?	RG 6	RG 9	RG 59	CT 100	C 2	Audio and video / RF cables	61-62
31 What is the characteristics impedance (Z ₀) of BNC connector?	25Ω	30Ω	60Ω	75Ω	BNC कनेक्टर की विशेषताएँ प्रतिबाधा (Z_0) क्या \ref{R} ?	25Ω	30Ω	60Ω	75Ω	D 2	Audio and video / RF cables	61-62
32 Which connector is used on unbalanced audio cables?	RCA plug	BNC plug	F - connector	TRS connector	असंतुलित ऑडियो केबल्स पर किस कनेक्टर का उपयोग किया जाता है?	RCA प्लग	BNC प्लग	F - कनेक्टर	TRS कनेक्टर	A 2	Audio and video / RF cables	61-62
33 What is the effect of mismatch in characteristic impedance (Z_0) with 50Ω to 75Ω coaxial cable?	No video signal	RF circuit fails	Heating of components	Coaxial cable burnt	50Ω से 75Ω समाक्षीय केबल के साथ विशेषता प्रतिबाधा (Z ₀) में बेमेल का प्रभाव क्या है?	कोई वीडियो संकेत नहीं	आरएफ सर्किट विफल रहता है	घटकों का ताप	समाक्षीय केबल जल गया	C 3	Types of audio and video connectors	61-62
34 Why the cotton braid is provided in between the leads and shield of audio cables?	Mechanical strength	Protection from weather	Flexibility to the cable	Prevent unwanted interference signal	ऑडियो केबल के लीड और शील्ड के बीच में कॉटन ब्रैड क्यों दिया गया है?	मैकेनिकल स्ट्रेंथ लिए	मौसम से सुरक्षा के लिए	केबल के लचीलेपनं के लिए	अवांछित हस्तक्षेप संकेत को रोकने के लिए	C 3	Types of audio and video connectors	61-62
35 Why more number of strands and thicker gauge wire is used for high power amplifier to connect another location?	To increase power	To avoid line loss	Reject unwanted signals	To increase signal strength	क्यों किसी अन्य स्थान को जोड़ने के लिए उच्च शक्ति एम्पलीफायर के लिए अधिक संख्या में स्ट्रैंड्स और मोटी गेज तार का उपयोग किया जाता है?	शक्ति को बढ़ाने के लिए	लाइन हानि से बचने के लिए	अवांछित सिग्नल अस्वीकार करने के लिए	सिग्नल की शक्ति को बढ़ाने के लिए	В 3	Types of audio and video connectors	61
36 What is the effect of using bare coaxial cables without end connectors?	Current increase	Voltage reduce	Mismatch the loads	Wire resistance increase	अंत कनेक्टर के बिना नंगे समाक्षीय केबल का उपयोग करने का क्या प्रभाव पड़ता है?	करंट वृद्धि	वोल्टेज घटना	लोड बेमेल/मिसमैच	तार प्रतिरोध वृद्धि	C 3	Types of audio and video connectors	62

Question	OPT A	ОРТ В	OPT C	OPT D	Question	OPT A	ОРТ В	ОРТ С	OPT D	Ans I	Level	Topic of syllabus	Week No the Syllab
What is the range of frequency for short wave (SW) band?	550 KHz to 1650 KHz	3 MHz to 30 MHz	30 MHz to 100 MHz	200 MHz to 300 MHz	! शॉर्ट वेव (SW) बैंड के लिए आवृत्ति की सीमा क्या है?	550 KHz to 1650 KHz	3 MHz to 30 MHz	30 MHz to 100 MHz	200 MHz to 300 MHz	В	1	Radio wave propagation	63-65
2 What is the name of block diagram? ANTENNA POMER AMPLIFER AMPLIFER	TRF receiver	FM receiver	Satellite receiver	Superheterodyne receiver	ब्लॉक आरेख का नाम क्या है?	TRF रिसीवर	FM रिसीवर	उपग्रह पकड़नेवाला	सुपरहेट्रोडाइन रिसीवर	A	1	AM, FM receivers	63-65
What is fidelity of receiver circuits?	Generated automatic gain	Stability of amplifier	Accuracy of reproduction	Mixing complicated signals	रिसीवर सर्किट की निष्ठा क्या है?	जनरेट किया गया स्वत: लाभ	एम्पलीफायर की स्थिरता	प्रजनन की यथार्थता	जटिल संकेतों मिश्रण	С	1	AM, FM receivers	63-65
What is the name of the section marked 'X' in the digital communication system? SOURCE CHANNEL	Amplifier	Modulator	Rectifier	Multiplexer	खंड डिजिटल संचार प्रणाली में चिहिनत 'X' भाग का नाम क्या है?	एम्पलीफायर	न्यू नाधिक/मोडलेटर	रेक्टिफिएर	बहु संकेतक/मल्टीप्लेक्स र	В	1	Modulation, demodulation process	63-65
What is the name of the signal used in digital modulation?	ASK signal	PSK signal	FSK signal	QAM signal	अंकीय अधिमिश्रण में इस्तेमाल संकेत के नाम क्या है?	ASK सिगनल	PSK सिगनल	FSK सिगनला	QAM सिगनल	В	1	Modulation, demodulation process	63-65
What is the range of frequency for Medium Wave (MW) in AM broadcasting?	20 Hz to 20 KHz	452 Hz to 456 KHz	530 Hz to 1650 KHz	3 MHz to 26 MHz	AM प्रसारण मध्यम वेव (मेगावाट) के लिए आवृत्ति की सीमा क्या है?	20 Hz to 20 KHz	452 Hz to 456 KHz	530 Hz to 1650 KHz	3 MHz to 26 MHz	С	1	Radio wave propagation	63-65
What is the speed of light?	3 x 10 ³ meters per second	3 x 10 ⁶ meters per second	3 x 10 ⁸ meters per second	3 x 10 ¹⁰ meters per second	प्रकाश की गति क्या है?	3 x 10 ³ meters per second	3 x 10 ⁶ meters per second	3 x 10 ⁸ meters per second	3 x 10 ¹⁰ meters per second	С	1	Radio wave propagation	63-65
What is the function of analog multiplier IC AD 633?	Generate FM signal	Generate AM signal	Demodulate AM signal	Demodulate FM signal	एनालॉग गुणक IC AD 633 का कार्य क्या है?	FM संकेत उत्पन्न	AM संकेत उत्पन्न	डेमॉडुलैट AM संकेत	डेमॉडुलैट FM संकेत	В	2	AM, FM receivers	63-65
Which antenna is used for Medium Wave band in AM receiver?	Loop antenna	Wire antenna	Telescopic antenna	Ferrite rod antenna	AM रिसीवर में मीडियम वेव बैंड के लिए कौन सा एंटीना इस्तेमाल किया जाता है?	लूप एंटीना	तार एंटीना	द्रबीन एंटीना	फेराइट रॉड एंटीना	D	2	an	63-65

10 Which types of modulation techniques is used to produce the wave form?	PSK	ASK	FSK	QAM	तरंग रूप का निर्माण करने के लिए किस प्रकार की मॉड्यू लेशन तकनीकों का उपयोग किया जाता है?	PSK	ASK	FSK	QAM C	2	Modulation, demodulation process	63-65
11 What is the name of radio receiver? AMPLIERER FREQUINECT LOW PASS FRED	FM receiver	TRF receiver	Reflectional receiver	Superheterodyne receiver	रेडियो रिसीवर का नाम क्या है?	एफएम रिसीवर	TRF रिसीवर	रेफ्लेक्शनल रिसीवर	सुपरहेट्रोडाइन रिसीवर C	2	AM, FM receivers	63-65
12 What is the modulation index of the Amplitude modulated waveform?	0.5	5	10	50	एम्प्लिट्यूड मॉड्यूलेटेड तरंग का मॉड्यूलेशन स्चकांक क्या है?	0.5	5	10	50 A	2	Types of modulation	63-65
13 What is the function of capacitor (C) in the envelope detector circuit?	Detects the signal	Stores the signal	Opposes the signal	Grounds the signal	एनवेलप डिटेक्टर सर्किट में संधारित्र (C) का कार्य क्या है?	संकेत का पता लगाता है	संकेत संग्रहीत करता है	संकेत का विरोध करता है	मैदान संकेत B	2	AM, FM transmitter	63-65
14 Which circuit is used to process the demodulation of Amplitude modulated signal?	Ratio detector	Slope detector	Envelope detector	Quadrature detector	एम्प्लिट्यूड मॉड्यूलेट सिग्नल के डिमोड्यूलेशन को संसाधित करने के लिए किस सर्किट का उपयोग किया जाता है?	रेशो डिटेक्टर	स्लोप डिटेक्टर	एनवेलप डिटेक्टर	द्विघात/Quadrature C डिटेक्टर	2	Modulation, demodulation process	63-65
Which type of FM detector concept produces the frequency response characteristics curve?	Ratio detector	Foster-seeley FM detector	FM slope detector	Quadrature FM detector	किस प्रकार की FM डिटेक्टर अवधारणा आवृत्ति प्रतिक्रिया विशेषताओं वक्र का उत्पादन करती है?	अनुपात डिटेक्टर	फोस्टर-Seeley एफएम डिटेक्टर		द्विघात/Quadrature C FM डिटेक्टर	2	AM, FM transmitter	63-65
16 Which instrument is necessary to align the FM detector in receiver circuit?	Ammeter	Voltmeter	Distortion Analyser	Ohmmeter	कौन सा साधन रिसीवर सर्किट में FM डिटेक्टर संरेखित करने के लिए आवश्यक है?	एम्मिटर	वाल्टमीटर	विरूपण विश्लेषक	ohm मीटर C	2	AM, FM transmitter	63-65

7 Which type of modulation uses the signal super imposed over the carrier waves?	Amplitude modulation	Frequency modulation	Phase modulation	Voice modulation	वाहक तरंगों के ऊपर किस प्रकार का मॉड्यूलेशन सिग्नल का उपयोग करता है?	एम्पलीटूड मॉडुलेशन	फ्रीक्वेंसी मॉडुलेशन	फेज मॉडुलेशन	वौइस् मॉडुलेशन	A	2	AM, FM transmitter	63-65
8 Which modulation method is used in binary phase shift keying applications?	Pulse Position Modulation	Pulse Amplitude Modulation	Amplitude Modulation	Phase Modulation	कौन सा मॉइलन विधि द्विआधारी चरण शिफ्ट कींग अनुप्रयोगों में प्रयोग किया जाता है?	पल्स पोजिशन मॉड्यूलेशन	पल्स एम्प्लिट्यूड मॉड्यूतेशन	एम्प्लिट्यूड मॉड्यू लेशन	फेज मॉड्यु लेशन	D	2	AM, FM transmitter	63-65
9 What is the expansion of AFC?	Automatic Function Control	Automatic Frequency Control	Automatic Filter Control	Automatic Format Control	AFC के विस्तार क्या है?	Automatic Function Control	Automatic Frequency Control	Automatic Filter Control	Automatic Format Control	В	2	Antenna parameters	63-65
0 What is the range of frequency for FM broadcasting?	3 MHz to 26 MHz	30 MHz to 75 MHz	88 MHz to 108 MHz	530 KHz to 1650 KHz	z FM प्रसारण के लिए आवृत्ति की सीमा क्या है?	3 MHz to 26 MHz	30 MHz to 75 MHz	88 MHz to 108 MHz	530 KHz to 1650 KHz	С	2	Antenna parameters	63-65
1 Which amplifier is first matches the output impedance of the carrier oscillator with the input impedance?	Buffer amplifier	Power amplifier	Audio amplifier	Video amplifier	कौन सा एम्पलीफायर पहले इनपुट प्रतिबाधा के साथ वाहक oscillator के उत्पादन प्रतिबाधा से मेल खाता है?	बफर एम्पलीफायर	पावर एम्पलीफायर	ऑडियो एम्पलीफायर	वीडियो एम्पलीफायर	A	2	Antenna parameters	63-65
2 Which type of antenna is used for point-to-point communication of radio waves?	Parabolic antenna	Omnidirectional	Dipole antenna	Yagi antenna	रेडियो तरंगों के पॉइंट-टू-पॉइंट संचार के लिए किस प्रकार के एंटीना का उपयोग किया जाता है?	पैराबोलिक एंटीना	सर्वदिशात्मक	द्विध्रुवीय एंटीना	याकि एंटीना	A	2	AM, FM transmitter	63-65
3 Why the modulation index is kept within limits in amplitude modulated signal transmission?	Reduce distortion	Improve signal strength	Reduce fidelity of the signal	Increase signal coverage area	मॉड्यू लेशन इंडेक्स को आयाम मॉड्यू लेट सिग्नल सिग्नल में सीमा के भीतर क्यों रखा गया है?	विरूपण को कम	सिग्नल की शक्ति में सुधार	संकेत की निष्ठा में कमी	संकेत कवरेज क्षेत्र बढ़ाएँ	A	3	AM, FM transmitter	63-65
4 What is the effect of increasing the modulation depth to 100% in Amplitude modulation process?	No modulation	Over modulation	Low-level modulation	Reduce distortion and interference	आयाम मॉडुलन प्रक्रिया में मॉडुलन की गहराई को 100% तक बढ़ाने का क्या प्रभाव है?	नो मॉडुलेशन	मॉडुलेशन से अधिक	निम्न स्तर के मॉडुलेशन	विरूपण और हस्तक्षेप को कम	В	3	AM, FM transmitter	63-65
5 How the image frequency is prevented in radio receiver circuits?	Envelope Detector	More IF amplifiers	Low noise audio amplifier	Highly selective RF amplifier	रेडियो रिसीवर सर्किट में छवि आवृत्ति को कैसे रोका जाता है?	एनवलप डिटेक्टर	मोरे IF एम्पलीफायर	लो नॉइज़ ऑडियो एम्पलीफायर	हाइली सेलेक्टिव RF एम्पलीफायर	D	3	AM, FM receivers	63-65
6 How the over modulation of carrier signal is prevented by the broadcast station?	Cut lower side band	Limit upper side band	Limiter circuits provided	Use manual audio gain control	प्रसारण स्टेशन द्वारा वाहक सिग्नल के ओवर मॉड्यूलेशन को कैसे रोका जाता है?	लोअर साइड बैंड को कार्टे	ऊपरी साइड बैंड	बैंड सीमिटर सर्किट प्रदान करें	जो मैनुअल ऑडियो लाभ नियंत्रण का उपयोग करें	С	3	AM, FM receivers	63-65
7 What is the effect on the AM transmitter output if the modulation index value exceeds unity?	Output increases	Weak signal	No signal output	Produces erroneous distortion	मॉड्यूलेशन इंडेक्स वैल्यू यूनिटी से अधिक होने पर AM ट्रांसमीटर आउटपुट पर क्या प्रभाव पड़ता है?	आउटपुट बढ़ जाती है	कमजोर संकेत	कोई संकेत उत्पादन नहीं	गलत विरूपण का उत्पादन	D	3	AM, FM receivers	63-65

Question	OPT A	ОРТ В	OPT C	OPT D	Question	OPT A	ОРТ В	OPT C	OPT D	Ans L	evel Top	pic of llabus	Week N of the Syllabu
1 Which pin is marked as the master reset (RST) function in microcontroller IC 8051?	Pin No. 9	Pin No. 20	Pin No. 30	Pin No. 40	माइक्रोकंट्रोलर IC 8051 में किस पिन को मास्टर रीसेट (RST) फ़ंक्शन के रूप में चिहिनत किया गया है?	Pin No. 9	Pin No. 20	Pin No. 30	Pin No. 40	A	1 Mid	cro controller 8051	66-68
What is the name of device marked 'X'? OPU X ROM GOLANTENS TIMERS	Computer	Microcontroller	Microprocessor	Traffic light control	X' चिहिनत डिवाइस का नाम क्या है?	कंप्यूटर	माइक्रोकंट्रोलर	माइक्रोप्रोसेसर	यातायात प्रकाश नियंत्रण	В	1 Mid	cro controller 8051	66-68
ADDRESS BLUS DATA BUS CONTROL BUS 3 Which circuit uses microcontroller?	Computer	Multimeter	Microprocessor	Embedded system	कौन सा सर्किट माइक्रोकंट्रोलर का उपयोग करता है?	कंप्यूटर	मल्टीमीटर्स	माइक्रोप्रोसेसर	अंतः स्थापित प्रणाली	D	2 Mid	cro controller 8051	66-68
Which is developed to overcome the drawback of the microprocessor?	JFET	MOSFET	IGBT	Microcontroller	माइक्रोप्रोसेसर की खामी को दूर करने के लिए कौन सा विकास किया गया है?	JFET	MOSFET	IGBT	माइक्रोकंट्रोलर	D	2 Inti	roduction set of 8051	66-68
Expand the abbreviation CISC used in microcontroller?	Complete Instruction Set Computer	Compact Instruction Set Computer	Complex Integer Set Computer	Complex Instruction Set Computer	संक्षिप्त नाम माइक्रोकंट्रोलर में इस्तेमाल किया CISC विस्तृत?	Complete Instruction Set Computer	Compact Instruction Set Computer	Complex Integer Set Computer	Complex Instruction Set Computer	D	2 Intr	roduction set of 8051	66-68
6 Which electronic component is connected in pin number 18 and 19 of the IC 8051 microcontroller?	Sensor	Crystal	Resistor	Zener diode	IC 8051 माइक्रोकंट्रोलर के पिन नंबर 18 और 19 में कौन सा इलेक्ट्रॉनिक घटक जुड़ा हु आहै?	सेंसर	क्रिस्टल	रोकनेवाला	ज़ेनर डायोड	В	2 Mid	cro controller 8051	66-68
7 How many bits are numbered from OOH to 7FH for general-purpose addressable locations in 8051 microcontroller?	32 bits	64 bits	128 bits	256 bits	8051 माइक्रोकंट्रोलर में सामान्य प्रयोजन के पता योग्य स्थानों के लिए OOH से 7FH तक कितने बिट्स गिने जाते हैं?	32 bits	64 bits	128 bits	256 bits	С	2 Mid	cro controller 8051	66-68
B Which instruction set, the accumulator specific instructions are grouped?	Logic	Arithmetic	Data transfer	Control transfer	कौन सा निर्देश सेट, संचायक विशिष्ट निर्देश सम्हीकृतहैं?	तर्क	अंकगणित	डेटा स्थानांतरण	नियंत्रण हस्तांतरण	С	2 Mid	cro controller 8051	66-68
How many instructions available in the microcontroller family instruction set?	17	45	49	111	माइक्रोकंट्रोलर परिवार निर्देश सेट में कितने निर्देश उपलब्ध हैं?	17	45	49	111	D		Timer on icrocontroller kit	66-68
How the logic operations performed by the MCS 51 family microcontroller?	Bit operand	Opcode format	Function mnemonic	Bits and Byte operands	MCS 51 परिवार माइक्रोकंट्रोलर द्वारा तर्क संचालन कैसे किया जाता है?	बिट संकार्य	Opcode प्रारूप	फंक्शन स्मरक	बिट्स और बाइट ऑपरेंड	D		Timer on icrocontroller kit	66-68

11	What is the Vcc supply pin number for the microcontroller IC 8051?	21	30	38	40	Vcc माइक्रोकंट्रोलर IC 8051 के लिए आपूर्ति पिन नंबर क्या है?	21	30	38	40	D	2	Timer on microcontroller kit	66-68
12	What is the use of microcontroller?	Small systems	Large and complex system	General purpose systems	Automatically controlled devices	माइक्रोकंट्रोलर के उपयोग क्या है?	छोटे प्रणालियों	बड़े और जटिल प्रणाली	सामान्य प्रयोजन प्रणालियों	स्वचालित रूप से नियंत्रित उपकरणों	D	2	Application of 8051	66-68
13	What is produced by the DC motor, interfaced with 8051 microcontroller?	Heat	Torque	AC current	Electric field	8051 माइक्रोकंट्रोलर के साथ इंटरफेस DC मोटर द्वारा क्या उत्पादित होता है?	गर्मी	टोक़	एसी चाल्	बिजली क्षेत्र	В	2	Application of 8051	66-68
	What is the bit length of upcounting timers in 8051 microcontroller?	8 Bits	16 Bits	32 Bits	64 Bits	8051 माइक्रोकंट्रोलर में टाइमर upcounting की बिट लंबाई क्या है?	8 Bits	16 Bits	32 Bits	64 Bits	В	2	Application of 8051	66-68
	What is the name of the section that counts a predefined number of processor clock pulses, to generate a programmable delay?	Timer	Counter	Clock signal	Clock generate	प्रोग्रामयोग्य विलंब उत्पन्न करने के लिए प्रोसेसर क्लॉक पल्सेस की पूर्वनिर्धारित संख्या को गिनने वाले अनुभाग का नाम क्या है?	घड़ी	काउंटर	घड़ी संकेत	घड़ी उत्पन्न	A	2	Application of 8051	66-68
	Which section in IC 8051 is running on external clock source?	Timer	Counter	Clock signal	Clock generate	आईसी 8051 में कौन सा खंड बाहरी घड़ी स्रोत पर चल रहा है?	टाइमर	काउंटर	घड़ी संकेत	घड़ी उत्पन्न	В	2	Introduction set of 8051	66-68
	What is the maximum delay possible using a single 8051-microcontroller timer running at 12 MHz frequency?	8192 μS	16384 µS	32768 µS	65536 µS	12 MHz आवृत्ति पर चलने वाले एकल 8051- माइक्रोकंट्रोलर टाइमर का उपयोग करके अधिकतम देरी क्या संभव है?	8192 μS	16384 μS	32768 μS	65536 μS	D	2	Introduction set of 8051	66-68
	Which is the timer input frequency for the 8051 microcontroller running at 12 MHz?	1 MHz	2 MHz	3 MHz	4 MHz	12 MHz पर चलने वाले 8051 माइक्रोकंट्रोलर के लिए टाइमर इनपुट आवृत्ति कौन सी है?	1 MHz	2 MHz	3 MHz	4 MHz	A	2	Introduction set of 8051	66-68
	What is the purpose of using divide by 12 network in 8051 microcontroller oscillator output to feed the timer?	Clock signal	Amplifier input signal	Loading initial value	Special function register	टाइमर को फीड करने के लिए 8051 माइक्रोकंट्रोलर oscillator उत्पादन में 12 नेटवर्क द्वारा डिवाइड का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है?	घड़ी संकेत	एम्पलीफायर इनपुट संकेत	प्रारंभिक मूल्य लोड हो रह है	र स्पेशल फंक्शन रजिस्टर	A	2	Application of 8051	66-68
	How the longer delays in basic program using timer in 8051 microcontroller is implemented?	Modify component values	Change microcontroller	Rewrite the program	Looping number of times	8051 माइक्रोकंट्रोलर में टाइमर का उपयोग बु नियादी कार्यक्रम में लंबा अंतराल कैसे कार्यान्वित किया जाता है?	घटक मूल्यों को संशोधित	माइक्रो बदलें	कार्यक्रम पुनर्लेखन	कई बार पाशन संख्या	D	2	Application of 8051	66-68
	What is the minimum delay possible using a single 8051 microcontroller timer running at 12 MHz frequency?	1 μS	5 μS	10 μS	100 μS	12 MHz आवृत्ति पर चलने वाले एक एकल 8051 माइक्रोकंट्रोलर टाइमर का उपयोग करके क्या न्यूनतम विलंब संभव है?	1 μS	5 μS	10 μS	100 μS	A	2	Application of 8051	66-68
	Which chip is versatile to use from simple consumer electronics to high-end applications?	Chip on board	Logic gate ICs	Microprocessors	Microcontrollers	कौन सा चिप साधारण उपभोक्ता इलेक्ट्रॉनिक्स से उच्च अंत अनुप्रयोगों के लिए उपयोग करने के लिए बहु मुखीहै?	बोर्ड पर चिप	तर्क फाटक ICs	माइक्रोप्रोसेसर	माइक्रोकंट्रोलर्स	D	2	Application of 8051	66-68

23 What is the full form of SFR used in microcontroller?	Serial Function Register	Safety Function Relay	Special Function Register	System Function Register	माइक्रोकंट्रोलर में प्रयुक्त SFR का पूर्ण रूप क्या है?	Serial Function Register	Safety Function Relay	Special Function Register	System Function Register	С	2 1	Micro controller 8051	66-68
24 Which lens is fitted on the yellow light to produce green light in the traffic light control interfaced with the 8051 microcontroller?	Red lens	Blue lens	Green lens	Orange lens	8051 माइक्रोकंट्रोलर के साथ बाधित ट्रैफिक लाइट कंट्रोल में हरे रंग की रोशनी पैदा करने के लिए किस लेंस को पीले प्रकाश पर फिट किया जाता है?	लाल लेंस	ब्लू लेंस	ग्रीन लेंस	ऑरेंज लेंस	В	2	Micro controller 8051	66-68
25 Which device protects the microcontroller from high current drawn by DC motor circuit interfaced with it?	Fuse	Over load relay	Opto isolator	Miniature circuit breaker	कौन सा उपकरण DC मोटर सिकट द्वारा खींचे गए उच्च करंट से माइक्रोकंट्रोलर को बचाता है?	फ्यूज	अधिभार रिले	ऑप्टो आइसोलेटर	मिनिएचर सर्किट ब्रेकर	С	3 1	Micro controller 8051	66-68

Name of the Trade - Electronic Mechanic - 3rd Semester - Module 8 : Sensors, Transducers and Application

# O	OPT 4	OPT P	0.07.0	057.5	0	OPT A	ODT D	OPT 0	ODT D	A T	1	Tamia cf	Week No
# Question	OPT A	ОРТ В	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans		Горіс of syllabus	Week No of the Syllabus
1 What is the name of the device?	Thermistor	Strain gauge	Inductive transducer	Temperature detector	डिवाइस का नाम क्या है?	थर्मिस्टर	विकृति प्रमापक	प्रेरक (ट्रान्सङ्सर)	तापमान डिटेक्टर	В	1	Different types of level sensors	69-71
2 What is the name of device used to convert a physical quantity into its corresponding electrical signal?	Amplifier	Transducer	Oscillator	Modulator	एक भौतिक मात्रा को उसके संगत विद्युत संकेत में परिवर्तित करने के लिए इस्तेमाल किये जाने वाले उपकरण का नाम क्या है?	एम्पलीफायर	ट्रांसड्यूसर	ओसिलेटर	न्यूनाधिक	В		Different types of level sensors	69-71
3 What is the full form of RTD used as a sensor?	Remote Transistor Detector	Repulsion Type Detector	Reluctance Transmitter Detector	Resistance Temperature Detector	सेंसर के रूप में प्रयुक्त RTD का पूर्ण रूप क्या है?	रिमोट ट्रांजिस्टर डिटेक्टर	प्रतिकर्षण प्रकार डिटेक्टर	अनिच्छा ट्रांसमीटर डिटेक्टर	प्रतिरोध तापमान डिटेक्टर	D	1	RTD	69-71
4 What is the maximum temperature of platinum RTD device?	500°C	650°C	800°C	950°C	प्लैटिनम RTD डिवाइस का अधिकतम तापमान क्या है?	500°C	650°C	800°C	950°C	В	1	RTD	69-71
5 What is the range of temperature measurement using thermocouples?	4° to 100°C	101° to 250°C	270° to 3000°C	3001° to 3500°C	thermocouples का उपयोग करके तापमान किस सीमा तक मापा जा सकता है?	4° से 100°C	101° से 250°C	270° से 3000°C	3001° से 3500°C	С	1	Thermocouple	69-71
6 Which sensor detect the presence of objects without any physical contact?	LVDT	Load cell	Strain gauge	Proximity sensor	कौन सा सेंसर किसी भी भौतिक संपर्क के बिना वस्तुओं की उपस्थिति का पता लगाता है?	LVDT	लोड सेल	स्ट्रेन गेज	प्रोक्सिमिटी सेंसर	D	2	Displacement measurement using LVDT	69-71
7 Which device is used to convert force into electrical signal?	Load cell	Thermistor	Thermocouple	Photoelectric sensor	कौन-सा उपकरण बल को विद्युत संकेत में परिवर्तित करने के लिए प्रयोग किया जाता है?	लोड सेल	थर्मिस्टर	थर्मोकपल	फोटोइलेक्ट्रिक सेंसर	A	2	Proximity sensors	69-71
8 Which sensor is suitable for process temperature measurement of steel?	Thermistor	Strain gauge	Thermocouple	Capacitive transducer	कौन सा सेंसर स्टील की प्रक्रिया तापमान माप के लिए उपयुक्त है?	थर्मिस्टर	विकृति प्रमापक	थर्मोकपल	संधारित्र ट्रांसड्यूसर	С	2	Proximity sensors	69-71
9 Which test is conducted through the circuit diagram?	Sound control test	Speed control test	Temperature control test	Light level control test	कौन सा परीक्षण सर्किट आरेख के माध्यम से आयोजित किया जाता है?	ध्वनि नियंत्रण परीक्षण	गति नियंत्रण परीक्षण	तापमान नियंत्रण परीक्षण	लाइट स्तर पर नियंत्रण परीक्षण	С	2	Passive and active transducers	69-71

What is the use of resistance hygrometer?	To measure light intensity	To measure humidity	To measure temperature	To measure pressure	प्रतिरोध आर्द्रतामापी का उपयोग क्या है?	प्रकाश की तीव्रता को मापने के लिए	नमी को मापने के लिए	तापमान को मापने के लिए	दबाव को मापने के लिए	В	2 Passive and active transducers	69-71
What is the application of strain gauge?	Temperature measurement	Pressure and displacement	Radiation measurement	Compression and tension measurement	स्ट्रेन गेज के क्या उपयोग है?	तापमान माप	दबाव और विस्थापन	विकिरण माप	संपीड़न और तनाव माप	D	2 Strain gauge and load cell	69-71
What is the application of LVDT?	To reduce temperature	To measure displacement	To measure residual stress	To measure speed	LVDT के उपयोग क्या है?	तापमान कम करने के लिए	विस्थापन को मापने के लिए	अवशिष्ट तनाव को मापने के लिए	गति को मापने के लिए	В	2 Displacement measurement using LVDT	69-71
Which is functioning as the active type transducer?	Thermocouple	Potentiometer	Dielectric gauge	Variable capacitance pressure gauge	कौन सा सक्रिय प्रकार के ट्रांसड्यूसर के रूप में कार्य कर रहा है?	थर्मोकपल	तनाव नापने का यंत्र	डिएलेक्ट्रिक गेज	वेरिएबल कपसिटंस प्रेशर गेज	A	2 Thermocouple	69-71
Which working principle is used in the proximity sensor?	High voltage source	Low temperature source	Low frequency signal	Electromagnetic field	प्रोक्सिमिटी सेंसर में किस कार्य सिद्धांत का उपयोग किया जाता है?	हाई वोल्टेज स्रोत	कम तापमान स्रोत	कम आवृत्ति संकेत	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक फील्ड	D	2 Proximity sensors	69-71
What is the application of thermistor in sensing circuit?	To measure displacement	To measure pressure	To measure temperature	To measure light intensity	सेंसिंग सर्किट में थर्मिस्टर का अनुप्रयोग क्या है?	विस्थापन को मापने के लिए	दबाव को मापने के लिए	तापमान को मापने के लिए	प्रकाश की तीव्रता को मापने के लिए	С	2 Thermistors	69-71
Which signal is used by the passive transducer to produce output signal?	Magnetic signal	Excitation signal	Self-generating signal	Light radiation signa	आउटपुट सिग्नल का उत्पादन करने के लिए निष्क्रिय ट्रांसड्यूसर द्वारा किस सिग्नल का उपयोग किया जाता है?	चुंबकीय संकेत	उत्तेजना संकेत	स्व पैदा संकेत	प्रकाश विकिरण संकेत	В	Different types of level sensors	
Which type of sensor gives quick and precise measurements?	Load cell	Electrical strain gauge	Mechanical strain gauge	Hydraulic strain gauge	किस प्रकार का सेंसर त्वरित और सटीक माप देता है?	लोड सेल	विद्युत तनाव गेज	यांत्रिक तनाव गेज	हाइड्रोलिक तनाव गेज	A	Different types of level sensors	69-71 s
Which type of strain gauge is the most sensitive and reliable?	Hydraulic	Mechanical	Piezoelectric	Electrical resistance	किस प्रकार का स्ट्रेन गेज सबसे संवेदनशील और विश्वसनीय है?	हाइड्रोलिक	यांत्रिक	पेज़ोएलेक्ट्रिक	विद्युतीय प्रतिरोध	С	2 Strain gauge and load cell	69-71
Which measurement is carried out by this test?	Vibration measurement	Temperature measurement	Strain measurement	Displacement measurement	कौन सा माप इस परीक्षण द्वारा किया जाता है?	कंपन माप	तापमान माप	तनाव माप	विस्थापन माप	С	2 Strain gauge and load cell	69-71
What is the function of resistance strain gauge?	Measurement of power	Measurement of torque	Measurement of voltage	Measurement of ampere	प्रतिरोध तनाव गेज का कार्य क्या है?	बिजली के मापन	टोक़ के मापन	वोल्टेज का मापन	एम्पीयर का मापन	В	2 Strain gauge and load cell	69-71

21 Which component is used as the transducer in the measurement of displacement?	Resistor	Inductor	Capacitor	Quartz crystal	कौन सा घटक विस्थापन की माप में ट्रांसड्यूसर के रूप में प्रयोग किया जाता है?	रोकनेवाला	प्रारंभ करनेवाला	संधारित्र	क्वार्ट्ज क्रिस्टल	В	2	Strain gauge and load cell	69-71
TARGET TARGET TARGET TARGET TARGET TARGET TARGET													
22 What is the use of load cell?	Converts force into linear movement	Converts force into optical light rays	Converts force into mechanical vibration		लोड सेल के उपयोग क्या है?	बल को रैखिक आंदोलन में बदलना	बल को ऑप्टिकल प्रकाश किरणों में बदलना बल देता है	बल को यांत्रिक कंपन में कनवर्ट करता है	बल को विद्युत संकेत में कनवर्ट करता है	D	2	Strain gauge and load cell	69-71
23 How the increase in temperature affects the resistance value of the positive temperature coefficient (PTC) component?	Resistance value decreases	Resistance value increases	Resistance value remains the same	Resistance value becomes infinity	तापमान में वृद्धि सकारात्मक तापमान गुणांक (PTC) घटक के प्रतिरोध मूल्य को कैसे प्रभावित करती है?	प्रतिरोध मूल्य कम हो जाती है	प्रतिरोध मूल्य बढ़ जाती है	प्रतिरोध मूल्य एक ही रहता है	प्रतिरोध मूल्य अनंत हो जाता है	В	3	Thermistors	69-71