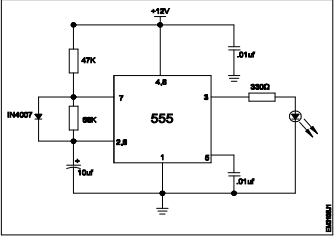
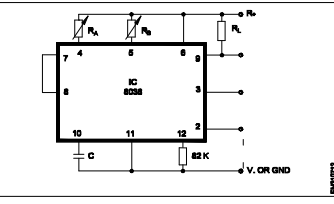
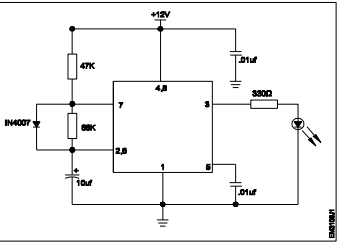
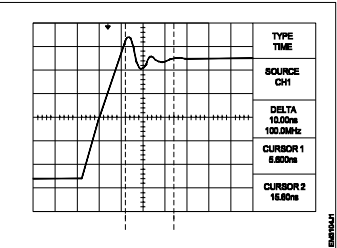
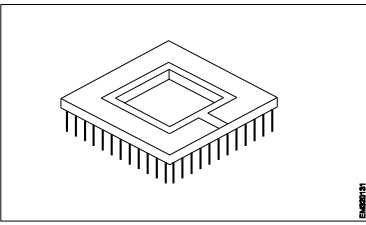
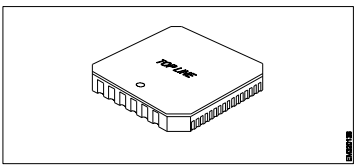
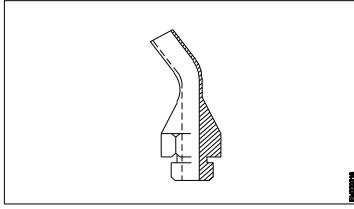

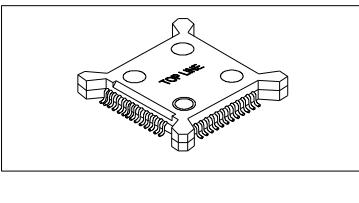


Name of the Trade - -Electronic Mechanic 3rd Semester - Module 1: Digital Storage Oscilloscope														
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	What is the full form of D.S.O?	Dual System Oscillator	Dual Storage Oscillator	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	संघाहक 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 मल्टीवाइब्रेटर	बिस्ताबल मल्टीवाइब्रेटर	RC कपल्ड एम्पलीफायर	मोनोस्टेबल मल्टीवाइब्रेटर	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	ट्रिगरिंग फ़ंक्शन	सेटअप फ़ंक्शन सहेजना	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।	B	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 समय 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	C	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 सर्किट का नाम क्या है?	पल्स उत्पन्न करने वाला	साइन तरंग जनरेटर	वर्ग तरंग जनरेटर	फ़ंक्शन जनरेटर	D	2	Function generator using IC 8038	53

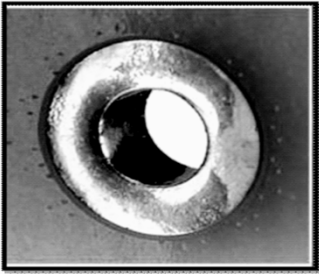
10	What is the name of the factory setup done to the Digital Storage Oscilloscope?	Normal setup	Factory setup	Default setup	Measurement setup	फैक्टरी सेटअप का नाम क्या है, जो कि डिजिटल स्टोरेज ऑसिलोस्कोप के लिए किया जाता है?	सामान्य सेटअप	फैक्टरी सेटअप	डिफॉल्ट सेटअप	मापन सेटअप	C	2	Capturing a signal	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	B	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 फंक्शन जनरेटर के पिन नंबर 3 में किस प्रकार की तरंग उपलब्ध है?	साइन तरंग	स्क्वेर तरंग	त्रिभुज तरंग	संग्राहक तरंग	C	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	स्क्रीन पर इलेक्ट्रॉन बीम का	C	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 कनवर्टर	A	2	Interfacing the DSO	53
15	What is the name of waveform displayed on the DSO screen? 	DC waveform	Pulse waveform	Ringing waveform	Sawtooth waveform	DSO स्क्रीन पर प्रदर्शित तरंग का नाम क्या है?	DC वेवफॉर्म	पल्स वेवफॉर्म	रिंगिंग वेवफॉर्म	सॉटूथ वेवफॉर्म	C	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	फंक्शन जनरेटर IC 8038 के पिन नंबर 9 पर किस प्रकार की तरंग उपलब्ध है?	साइन तरंग	स्क्वेर तरंग	त्रिकोणीय तरंग	संग्राहक तरंग	B	2	Capturing a signal	53

Name of the Trade -Electronic Mechanic 3rd Semester - Module 2 : 1. Basic SMD - I														
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	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	1	Classification of SMD IC packages	54-56
2	What is the acceptable resistance value limit for the ESD wrist strap?	1Ω	1 K Ω	1MΩ	10MΩ	ESD रिस्ट स्ट्रैप के लिए स्वीकार्य प्रतिरोध मूल्य सीमा क्या है?	1Ω	1 K Ω	1MΩ	10MΩ	C	1	Introduction to ESD, SMT and SMD IC packages	54-56
3	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	54-56
4	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	54-56
5	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	B	1	Classification of SMD IC packages	54-56
6	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	C	1	SMD soldering and desoldering tools and equipments	54-56
7	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	C	2	SMD soldering and desoldering tools and equipments	54-56
8	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 ब्रेड PCB पर जोड़ से पिघला हुआ 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	54-56
9	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	C	2	SMD soldering and desoldering tools and equipments	54-56

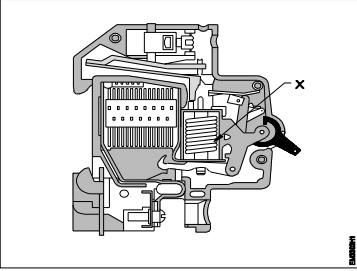
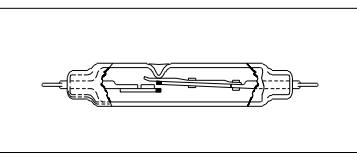
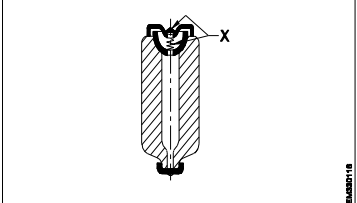
10	Which technology is used to place the components directly on the printed circuit boards?	Solder Mount Technology	Surface Mount Technology	Safety Metaphor Technology	Silicon multiplayer Technology	मुद्रित सर्किट बोर्डों पर घटकों को सीधे रखने के लिए किस तकनीक का उपयोग किया जाता है?	सोल्डर माउंट प्रौद्योगिकी	भूतल माउंट प्रौद्योगिकी	सुरक्षा रूपक प्रौद्योगिकी	सिलिकॉन मल्टीप्लेयर प्रौद्योगिकी	B	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	इन्सुलेशन परीक्षक	C	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	C	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?	पेडसिन लीड्स	गूल विंग लीड्स	फ्लैट लीड्स	पिच बॉल लीड्स	B	2	Identification of SMD IC packages	54-56
14	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 करियर	B	2	Identification of SMD IC packages	54-56
15	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	B	2	Identification of SMD IC packages	54-56
16	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	C	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	B	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	C	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	C	2	Surface mount technology (SMT)	54-56

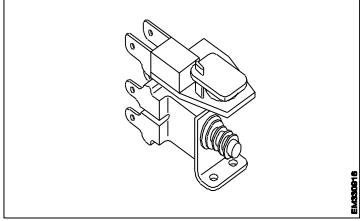
20	What is the use of Bench top Ionisers?	To control moisture in atmosphere	To control ESD in work environment	To control voltage	To eliminate molecules	बेंच शीर्ष Ionisers का उपयोग क्या है?	वातावरण में नमी को नियंत्रित करने के लिए	काम के माहौल में ESD को नियंत्रित करने के लिए	वोल्टेज को नियंत्रित करने के लिए	अणुओं को कम करने के लिए	B	2	Ball grid array and pin grid array components	54-56
21	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
22	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	टोम्बस्टोन दोष	C	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	B	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
26	What is the cause of 'Voiding' in SMT?	Damaged wiring	Damaged component	Damaged joint strength	Restricted voltage level	SMT में 'वोइडिंग' का कारण क्या है?	क्षतिग्रस्त वायरिंग	क्षतिग्रस्त घटक	क्षतिग्रस्त जॉइंट स्ट्रैथ	प्रतिबंधित वोल्टेज स्तर	C	3	Surface mount technology (SMT)	54-56

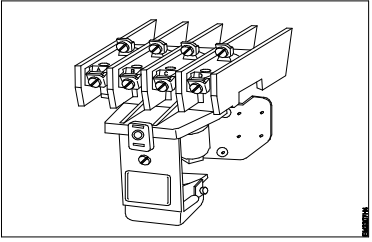
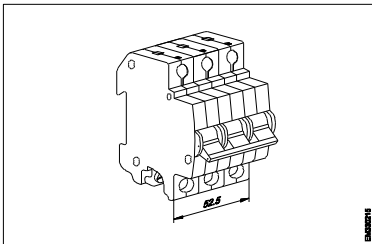
Name of the Trade -Electronic Mechanic 3rd Semester - Module 2 : 2. Basic SMD - II														
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	What is the composition of solder paste used for reflow soldering process?	Tin and 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	C	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	दू पाई थर्मोसेटिंग मिश्रण के रूप में कौन सी कंफर्मल कोटिंग सामग्री का उपयोग किया जाता है?	एपॉक्सी रेजिन	ऐक्रेलिक रेसिन	सिलिकॉन राल	पोलीयूरीथेन राल	A	1	Types of conformal coating and its removal methods	57-58
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	टोस 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	C	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	C	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	कंफर्मल कोटिंग की कौन सी विधि का उपयोग PCB पर लेपित एपॉक्सी के लिए किया जाता है?	विलायक	छीलना	माइक्रो ब्लास्टिंग	यांत्रिक निष्कासन	C	2	Types of conformal coating and its removal methods	57-58
8	Which conformal coating is easy to apply and remove with low moisture absorption?	Epoxy resin	Acrylic resin	Silicon resin	Poly para xylene	कम नमी अवशोषण के साथ कौन सा कंफर्मल लेप लगाना और हटाना आसान है?	एपॉक्सी रेजिन	ऐक्रेलिक रेसिन	सिलिकॉन राल	पॉलीपरासीलीलें	B	2	Types of conformal coating and its removal methods	57-58
9	Which protective chemical coating is applied on the PCB?	Shellac	PVC coating	Enamel varnish	Polymer film coating	PCB पर कौन सा सुक्ष्मात्मक रासायनिक लेप लगाया जाता है?	लाह	पीवीसी कोटिंग	तामचीनी वार्निश	पॉलिमर फिल्म कोटिंग	D	2	Types of conformal coating and its removal methods	57-58
10	Which is the last zone on the reflow soldering?	Preheat zone	Reflow zone	Cooling zone	Thermal soak zone	रिफ्लो सोल्डरिंग पर अंतिम जोन कौन सा है?	पहले से गरम जोन	रीफ्लो जोन	शीतलक जोन	थर्मल सोख जोन	C	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?	रीफ्लो जोन	शीतलक जोन	पहले से गरम जोन	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?	रीफ्लो जोन	शीतलक जोन	पहले से गरम जोन	थर्मल सोख जोन	C	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?	वेव 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	अमरूप कोटिंग को छीलकर	फोटोलिथोग्राफी	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	B	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 टांका/फ्लो सोल्डरिंग 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	सर्किट बोर्ड की असेंबली के लिए किस निर्माण तकनीक का उपयोग किया जाता है?	माइक्रोचिप फैब्रिकेशन	सिंगल लेयर फैब्रिकेशन	डबल साइडेड फैब्रिकेशन	प्लेटेड थ्रू 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	जोड़िंग तकनीक	प्लेटेड थ्रू 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 केफर्मल लेप कोटिंग के रूप में पैरा-जाइलीन को लगाने के लिए किस प्रकार की कोटिंग प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है?	डूबना	ब्रश करना	छिड़काव	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 रैम्प-अप दर रिफ्लो सोल्डरिंग प्रक्रिया में अधिकतम ढलान से अधिक हो जाती है?	खराब गीलापन	आग और गैसें	ब्लो होल इफेक्ट	स्पटरिंग 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	रैप-अप दर, रिफ्लो सोल्डरिंग प्रक्रिया के हीट जोन में अधिकतम ढलान से अधिक होने के बाद घटकों पर क्या प्रभाव पड़ता है?	जला हुआ	तड़क	कोई परिवर्तन नहीं होता है	डी-सोल्डर	B	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	रीफ्लो सोल्डरिंग प्रक्रिया का अधिकतम स्वीकार्य तापमान किस क्षेत्र में पहुँचता है?	रीफ्लो	शीतलक	प्रीहीट	थर्मल 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	B	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 सोल्डरिंग प्रक्रिया के लिए शीतलन दर क्या है?	3°C/second	4°C/second	5°C/second	10°C/second	B	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	C	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 कार्यवाही में कमी से रिफ्लो सोल्डरिंग प्रक्रिया में खराब गीलापन और दोषपूर्ण सोल्डर जोड़ होता है?	उच्चतर रैप-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	सुराख का उपयोग करें	कनेक्टर्स	C	3	Reflow process	57-58

Name of the Trade -Electronic Mechanic 3rd Semester - Module 3 : Protection Devices														
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	What is the fusing factor of rewirable HRC fuse?	1	1.1	1.2	1.5	HRC फ्यूज के पुनः उपयोग करने योग्य कारक क्या है?	1	1.1	1.2	1.5	B	1	Fuses-Types, Uses	59
2	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 पुनः 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 चिह्नित भाग का नाम क्या है?	लैच	प्लंजर	सोलैनोइड	कांटेक्ट	C	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 सेंसिंग रिले	C	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	पुनः 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	B	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 चिह्नित 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 में 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	C	1	Relays-Types	59
10	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	C	1	MCB - Types	59
11	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
12	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	B	1	MCB - Types	59
13	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	B	1	MCB - Types	59
14	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 पुनः प्रयोज्य फ्यूज का फ्यूजिंग फैक्टर क्या है?	1.1	1.2	1.3	1.4	D	1	Fuses-Types, Uses	59
15	What is the name of the current interrupted by the circuit breaker?	Rated current	Residual current	Earth leakage current	Prospective fault current	सर्किट ब्रेकर द्वारा बाधित करंट का नाम क्या है?	रेटेड करंट	रेसिडुअल करंट	अर्थ लीकेज करंट	प्रोस्पेक्टिव फाल्ट करंट	D	1	Fuses-Types, Uses	59
16	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 आर्मचर रिले	D	2	Fuses-Types, Uses	59
17	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 पहुँचता है तो कौन सा रिले कार्य करता है?	लॉचिंग रिले	अंडर करंट रिले	करंट सेंसिंग रिले	वोल्टेज सेंसिंग रिले	C	2	Relays-Types	59
18	Which device is used in electrical installations to protect from electric shock?	MCB	MCCB	ELCB	Insulator	बिजली के झटके से बचने के लिए विद्युत प्रतिष्ठानों में किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	MCB	MCCB	ELCB	Insulator	C	2	Relays-Types	59
19	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?	लैचिंग 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	Contactora	Switch	डिवाइस का नाम क्या है?	स्टार्टर	रिले	कॉन्टैक्टर	स्विच	C	2	Contactors	59
21	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 पाथ प्रतिबाधा क्या होगी?	900 Ω	1200 Ω	1666 Ω	2666 Ω	C	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 रेवायरेबल फ्यूज के लिए फ्यूजिंग 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 पहुँचाए बिना फॉल्ट के तहत फ्यूज तत्व को खोलता है?	करंट रेटिंग	वोल्टेज रेटिंग	पावर रेटिंग	रुपचरिंग कैपैसिटी	D	2	Fuses-Types, Uses	59
24	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	C	2	Relays-Types	59
25	Which relay is operating with very low power?	Reed relay	Impulse relay	Thermal relay	Electromagnetic relay	कौन सा रिले बहुत कम शक्ति के साथ काम कर रहा है?	रीड रिले	इम्पल्स रिले	थर्मल रिले	इलेक्ट्रोमैग्नेटिक रिले	A	2	Relays-Types	59
26	What is the current rating of cartridge fuse with brown colour code?	1A	2A	4A	5A	भूरे रंग के कोड के साथ कार्ट्रिज फ्यूज की करंट रेटिंग क्या है?	1A	2A	4A	5A	C	2	Relays-Types	59
27	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	B	2	Relays-Types	59
28	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	B	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	B	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	B	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	C	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	B	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	चेट्टरिंग नॉइज़ के साथ मोटर शुरू होने का क्या कारण है?	उच्च वोल्टेज	कोई वोल्ट कॉइल नहीं जला	रिले का नियंत्रण सर्किट खुला	इलेक्ट्रोमैग्नेट में संपर्कों के बीच धूल	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	फ्यूजिंग फैक्टर 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 का 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	फ्यूजिंग फैक्टर	कट ऑफ फैक्टर	पैरेल्लिंग फैक्टर	C	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 बहुत अधिक गर्म होने के कारण कॉन्टैक्टर की विफलता का कारण क्या है?	लो वोल्टेज	हाई इनकमिंग सप्लाइ	कंट्रोल रिले ऑफ सर्किट रिले ओपन	ओपन इन नो-वोल्ट कॉइल सर्किट	B	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

Name of the Trade -Electronic Mechanic - 3rd Semester - Module 4 : Electrical Control Circuits														
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	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	फ्रैक्शनल 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	B	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	संधारित्र-स्टार्ट शुरुइंडक्शन 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 पावर (HP) के बराबर कितने वाट होते हैं?	726 watts	746 watts	756 watts	786 watts	B	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	C	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?	Class - A	Class - B	Class - C	Class - D	प्रारंभिक विशेषताओं के अनुसार स्क्रीरेल केज इंडक्शन मोटर का वर्ग क्या है?	Class - A	Class - B	Class - C	Class - D	B	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 स्क्रीरेल केज मोटर द्वारा कितना प्रारंभिक टॉर्क प्राप्त किया जाता है?	200%	300%	500%	600%	B	2	Starter for induction motors and types	60

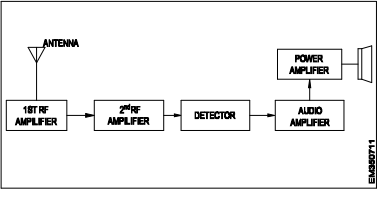
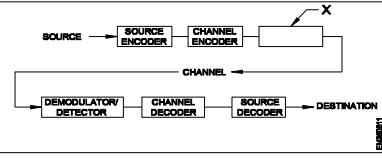
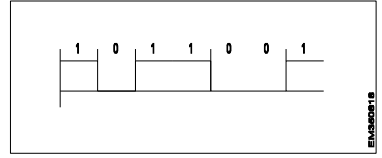
9	How the centrifugal switch is connected in a capacitor start, induction-run motor?	Across the starting winding	Across the running winding	Series with the starting winding	Series with the running winding	कैपेसिटर स्टार्ट, इंडक्शन-रन मोटर में सेंट्रीफ्यूगल स्विच कैसे जुड़ा होता है?	स्टार्टिंग वाइंडिंग के आर-पार	रनिंग वाइंडिंग के आर-पार	स्टार्टिंग वाइंडिंग के साथ सीरीज में	रनिंग वाइंडिंग के साथ सीरीज में	C	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 स्क्वीरकेज 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	C	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	स्प्लिट फेज इंडक्शन मोटर	शेडेड पोल इंडक्शन मोटर	स्क्वीरकेज 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' चिह्नित 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	सर्किट के माध्यम से कौन सा परीक्षण आयोजित किया जाता है?	कैपेसिटर पर क्षमता परीक्षण	कैपेसिटर पर चार्ज टेस्ट	कैपेसिटर पर निर्वहन परीक्षण	कैपेसिटर पर इन्सुलेशन परीक्षण	B	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-फेज 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	C	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 करना	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%	C	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 चुंबकीय रिले बंद है	शॉर्ट सर्किट रिले चालू है	द्विध्रुवीय 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	B	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 स्क्वीररैल केज मोटर का पूरा लोड करंट क्या है?	5A	10A	15A	20A	C	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/कैपेसिटर पर क्षमता परीक्षण	संधारित्र/कैपेसिटर पर परीक्षण निर्वहन	संधारित्र/कैपेसिटर पर परीक्षण चार्ज	संधारित्र/कैपेसिटर पर इन्सुलेशन 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	स्क्वीररैल 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	B	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 ध्रुवों (पोल्स) के साथ एक 3 फेज इंडक्शन मोटर की तुल्यकालिक गति (Ns) क्या है?	600 rpm	750 rpm	900 rpm	1200 rpm	B	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 स्क्वीररैल केज इंडक्शन मोटर को क्यों पसंद किया जाता है?	बढ़ा हुआ टॉर्क	घटी हुई टॉर्क	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 (इनेर्शिया) और लंबी त्वरण (एक्सरलेशन) 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	C	3	Single phase induction motor and types	60

Name of the Trade - Electronic Mechanic 3rd Semester - Module 5 : Electronic Cables and Connectors														
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of the syllabus	Topic of syllabus
1	What is the size of thinnest 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 थिन्नेस्ट प्रकार की समाक्षीय केबल का आकार क्या है?	0.15 inch	0.25 inch	0.35 inch	0.45 inch	B	1	Types of audio and video connectors	61-62
2	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	C	1	Types of audio and video connectors	61-62
3	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	B	1	Types of audio and video connectors	61-62
4	What is the full form of DVI?	Digital Video Interface	Digital Visual Interface	Digital Versatile Interface	Digital Vector Interface	DVI का पूर्ण रूप क्या है?	Digital Video Interface	Digital Visual Interface	Digital Versatile Interface	Digital Vector Interface	B	1	Types of audio and video connectors	61-62
5	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	C	1	Cables and connectors used in LAN	61-62
6	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	संचार में श्रव्य/ऑडिबल आवृत्ति रेंज क्या है?	20 Hz से 20 KHz	30 KHz से 400 KHz	452 KHz से 455 KHz	550 KHz से 1600 KHz	A	1	Cables and connectors used in LAN	61-62
7	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	C	1	Cables and connectors used in LAN	61-62
8	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	B	1	Types of audio and video connectors	61-62
9	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 रिसेवर के लिए छत के ऊपर	कम बिजली की RF उपकरणों	कैरी वीडियो सिग्नल	केबलों को इंटरकनेक्ट करने के लिए	A	1	Types of audio and video connectors	61-62
10	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	C	1	Cables and connectors used in LAN	61-62
11	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

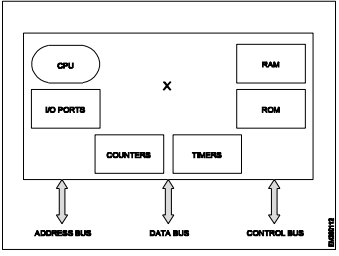
12	What is the purpose of heavy-duty audio cable four core individually screened 7x0.2mm?	For microphone use	For line amplifiers	For data transmission	For main line usage	व्यक्तिगत रूप से 7x0.2 mm की जांच करने वाले हेवी-ड्यूटी ऑडियो केबल फोर कोर का उद्देश्य क्या है?	माइक्रोफोन उपयोग के लिए	लाइन एम्पलीफायरों के लिए	डेटा संचरण के लिए	मुख्य लाइन के उपयोग के लिए	C	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	C	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	B	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	B	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 सर्किट	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 ट्रांसमिशन 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 बढ़ाए	शोर संकेत(नॉइज़ सिग्नल) में सुधार	B	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 इन्सुलेशन	इनर इन्सुलेशन	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	B	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	C	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 कॉन्टैक्ट 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 रिसेवर 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 विशेषताएं प्रतिबाधा (Z ₀) क्या है?	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 ब्रेड क्यों दिया गया है?	मैकेनिकल स्ट्रेंथ लिए	मौसम से सुरक्षा के लिए	केबल के लचीलेपन 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	B	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

Name of the Trade - Electronic Mechanic - 3rd Semester - Module 6 : Communication Electronics														
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	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	B	1	Radio wave propagation	63-65
2	What is the name of block diagram? 	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
3	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 स्वतः लाभ	एम्पलीफायर की स्थिरता	प्रजनन की यथार्थता	जटिल संकेतों मिश्रण	C	1	AM, FM receivers	63-65
4	What is the name of the section marked 'X' in the digital communication system? 	Amplifier	Modulator	Rectifier	Multiplexer	खंड डिजिटल संचार प्रणाली में चिह्नित 'X' भाग का नाम क्या है?	एम्पलीफायर	न्यूनाधिक/मोडलेटर	रेक्टिफायर	बहु संकेतक/मल्टीप्लेक्सर	B	1	Modulation, demodulation process	63-65
5	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 सिगनल	QAM सिगनल	B	1	Modulation, demodulation process	63-65
6	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	C	1	Radio wave propagation	63-65
7	What is the speed of light?	3×10^3 meters per second	3×10^6 meters per second	3×10^8 meters per second	3×10^{10} meters per second	प्रकाश की गति क्या है?	3×10^3 meters per second	3×10^6 meters per second	3×10^8 meters per second	3×10^{10} meters per second	C	1	Radio wave propagation	63-65
8	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	डैमॉडुलेट AM संकेत	डैमॉडुलेट FM संकेत	B	2	AM, FM receivers	63-65
9	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	दूरबीन 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 मॉड्यूलेशन 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? 	FM receiver	TRF receiver	Reflectional receiver	Superheterodyne receiver	रेडियो रिसीवर का नाम क्या है?	एफएम रिसीवर	TRF रिसीवर	रेफ्लेक्शनल रिसीवर	सुपरहेट्रोडॉइन 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 मॉड्युलेटेड तरंग का मॉड्यूलेशन सूचकांक 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 मॉड्युलेट सिग्नल के डिमॉड्यूलेशन को संसाधित करने के लिए किस सर्किट का उपयोग किया जाता है?	रेशो डिटेक्टर	स्लोप डिटेक्टर	एनवेलप डिटेक्टर	द्विघात/Quadrature डिटेक्टर	C	2	Modulation, demodulation process	63-65
15	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	एफएम स्लोप डिटेक्टर	द्विघात/Quadrature FM डिटेक्टर	C	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?	एम्मीटर	वाल्टमीटर	विरूपण विश्लेषक	ohm मीटर	C	2	AM, FM transmitter	63-65

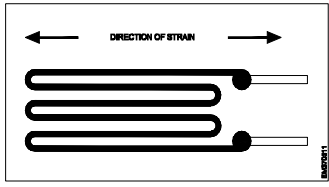
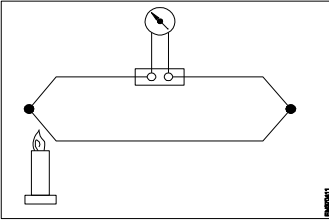
17	Which type of modulation uses the signal super imposed over the carrier waves?	Amplitude modulation	Frequency modulation	Phase modulation	Voice modulation	वाहक तरंगों के ऊपर किस प्रकार का मॉड्यूलेशन सिग्नल का उपयोग करता है?	एम्पलीट्यूड मॉड्यूलेशन	फ्रीक्वेंसी मॉड्यूलेशन	फेज मॉड्यूलेशन	वॉइस मॉड्यूलेशन	A	2	AM, FM transmitter	63-65
18	Which modulation method is used in binary phase shift keying applications?	Pulse Position Modulation	Pulse Amplitude Modulation	Amplitude Modulation	Phase Modulation	कौन सा मॉड्यूलन विधि द्विआधारी चरण शिफ्ट की ग अनुप्रयोगों में प्रयोग किया जाता है?	पल्स पोजिशन मॉड्यूलेशन	पल्स एम्प्लिट्यूड मॉड्यूलेशन	एम्प्लिट्यूड मॉड्यूलेशन	फेज मॉड्यूलेशन	D	2	AM, FM transmitter	63-65
19	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	B	2	Antenna parameters	63-65
20	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	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	C	2	Antenna parameters	63-65
21	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
22	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
23	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	मॉड्यूलेशन इंडेक्स को आयाम मॉड्यूलेट 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
24	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 मॉड्यूलन प्रक्रिया में मॉड्यूलन की गहराई को 100% तक बढ़ाने का क्या प्रभाव है?	नो मॉड्यूलेशन	मॉड्यूलेशन से अधिक	निम्न स्तर के मॉड्यूलेशन	विरूपण और हस्तक्षेप को कम	B	3	AM, FM transmitter	63-65
25	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 नॉइज ऑडियो एम्पलीफायर	हाइली सेलेक्टिव RF एम्पलीफायर	D	3	AM, FM receivers	63-65
26	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 काटें	ऊपरी साइड बैंड	बैंड सीमिटर सर्किट प्रदान करें	जो मैनुअल ऑडियो लाभ नियंत्रण का उपयोग करें	C	3	AM, FM receivers	63-65
27	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

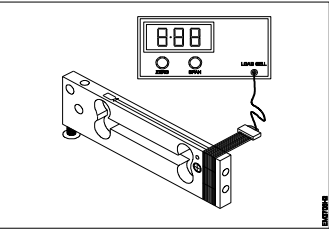
Name of the Trade - Electronic Mechanic - 3rd Semester - Module 7 : Microcontroller (8051)														
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	Which pin is marked as the master reset (RST) function in microcontroller IC 8051?	Pin No. 9	Pin No. 20	Pin No. 30	Pin No. 40	माइक्रोकंट्रोलर IC 8051 में किस पिन को मास्टर रीसेट (RST) फंक्शन के रूप में चिह्नित किया गया है?	Pin No. 9	Pin No. 20	Pin No. 30	Pin No. 40	A	1	Micro controller 8051	66-68
2	What is the name of device marked 'X'?	Computer	Microcontroller	Microprocessor	Traffic light control	'X' चिह्नित डिवाइस का नाम क्या है?	कंप्यूटर	माइक्रोकंट्रोलर	माइक्रोप्रोसेसर	यातायात प्रकाश नियंत्रण	B	1	Micro controller 8051	66-68
														
3	Which circuit uses microcontroller?	Computer	Multimeter	Microprocessor	Embedded system	कौन सा सर्किट माइक्रोकंट्रोलर का उपयोग करता है?	कंप्यूटर	मल्टीमीटर	माइक्रोप्रोसेसर	अंतः स्थापित प्रणाली	D	2	Micro controller 8051	66-68
4	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	Introduction set of 8051	66-68
5	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	Introduction 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 हुआ है?	सेंसर	क्रिस्टल	रोकनेवाला	जेनर डायोड	B	2	Micro 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	C	2	Micro controller 8051	66-68
8	Which instruction set, the accumulator specific instructions are grouped?	Logic	Arithmetic	Data transfer	Control transfer	कौन सा निर्देश सेट, संचायक विशिष्ट निर्देश समूहीकृत है?	तर्क	अंकगणित	डेटा स्थानांतरण	नियंत्रण हस्तांतरण	C	2	Micro controller 8051	66-68
9	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	2	Timer on microcontroller kit	66-68
10	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 संचायक	Opcode प्रारूप	फंक्शन स्मरक	बिट्स और बाइट ऑपरेंड	D	2	Timer on microcontroller kit	66-68

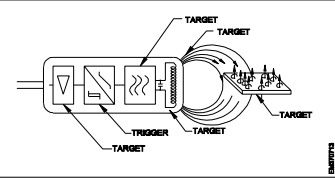
11	What is the Vcc supply pin number for the microcontroller IC 8051?	21	30	38	40	Vcc माइक्रोकंट्रोलर IC 8051 के लिए आपूर्ति पिन नंबर क्या है?	21	30	38	40	D	2	Timer on microcontroller kit	66-68
12	What is the use of microcontroller?	Small systems	Large and complex system	General purpose systems	Automatically 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	टोक	एसी चालू	बिजली क्षेत्र	B	2	Application of 8051	66-68
14	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	B	2	Application of 8051	66-68
15	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
16	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	B	2	Introduction set of 8051	66-68
17	What is the maximum delay possible using a single 8051-microcontroller timer running at 12 MHz frequency?	8192 μ S	16384 μ S	32768 μ S	65536 μ S	12 MHz आवृत्ति पर चलने वाले एकल 8051-माइक्रोकंट्रोलर टाइमर का उपयोग करके अधिकतम देरी क्या संभव है?	8192 μ S	16384 μ S	32768 μ S	65536 μ S	D	2	Introduction set of 8051	66-68
18	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
19	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 रहा है	स्पेशल फंक्शन रजिस्टर	A	2	Application of 8051	66-68
20	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 बुनियादी कार्यक्रम में लंबा अंतराल कैसे कार्यान्वित किया जाता है?	घटक मूल्यों को संशोधित	माइक्रो बदलें	कार्यक्रम पुनर्लेखन	कुई बार पाशन संख्या	D	2	Application of 8051	66-68
21	What is the minimum delay possible using a single 8051 microcontroller timer running at 12 MHz frequency?	1 μ S	5 μ S	10 μ S	100 μ S	12 MHz आवृत्ति पर चलने वाले एक एकल 8051 माइक्रोकंट्रोलर टाइमर का उपयोग करके क्या न्यूनतम विलंब संभव है?	1 μ S	5 μ S	10 μ S	100 μ S	A	2	Application of 8051	66-68
22	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 बहुमुखी है?	बोर्ड पर चिप	तर्क फाटक ICs	माइक्रोप्रोसेसर	माइक्रोकंट्रोलर्स	D	2	Application of 8051	66-68

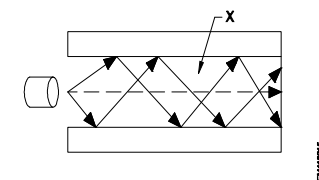
23	What is the full form of SFR used in microcontroller?	Serial Function Register	Safety Function Relay	Special Function Register	System Function Register	माइक्रोकंट्रोलर में प्रयुक्त SFR का पूर्ण रूप क्या है?	Serial Function Register	Safety Function Relay	Special Function Register	System Function Register	C	2	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	B	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 सर्किट द्वारा खींचे गए उच्च करंट से माइक्रोकंट्रोलर को बचाता है?	फ्यूज	अधिभार रिले	ऑप्टो आइसोलेटर	मिनिचर सर्किट ब्रेकर	C	3	Micro controller 8051	66-68

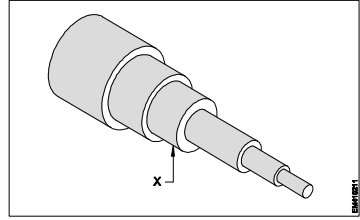
Name of the Trade - Electronic Mechanic - 3rd Semester - Module 8 : Sensors, Transducers and Application

#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	<p>What is the name of the device?</p> 	Thermistor	Strain gauge	Inductive transducer	Temperature detector	डिवाइस का नाम क्या है?	थर्मिस्टर	विकृति प्रमापक	प्रेरक (ट्रान्सड्यूसर)	तापमान डिटेक्टर	B	1	Different types of level sensors	69-71
2	<p>What is the name of device used to convert a physical quantity into its corresponding electrical signal?</p>	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	B	1	Different types of level sensors	69-71
3	<p>What is the full form of RTD used as a sensor?</p>	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	<p>What is the maximum temperature of platinum RTD device?</p>	500°C	650°C	800°C	950°C	प्लैटिनम RTD डिवाइस का अधिकतम तापमान क्या है?	500°C	650°C	800°C	950°C	B	1	RTD	69-71
5	<p>What is the range of temperature measurement using thermocouples?</p>	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	C	1	Thermocouple	69-71
6	<p>Which sensor detect the presence of objects without any physical contact?</p>	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	<p>Which device is used to convert force into electrical signal?</p>	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	<p>Which sensor is suitable for process temperature measurement of steel?</p>	Thermistor	Strain gauge	Thermocouple	Capacitive transducer	कौन सा सेंसर स्टील की प्रक्रिया तापमान माप के लिए उपयुक्त है?	थर्मिस्टर	विकृति प्रमापक	थर्मोकपल	संधारित्र ट्रांसड्यूसर	C	2	Proximity sensors	69-71
9	<p>Which test is conducted through the circuit diagram?</p> 	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	C	2	Passive and active transducers	69-71

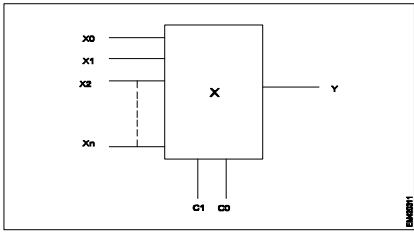
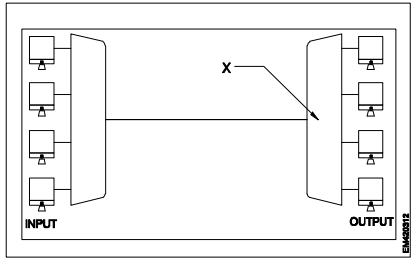
10	What is the use of resistance hygrometer?	To measure light intensity	To measure humidity	To measure temperature	To measure pressure	प्रतिरोध आर्द्रतामापी का उपयोग क्या है?	प्रकाश की तीव्रता को मापने के लिए	नमी को मापने के लिए	तापमान को मापने के लिए	दबाव को मापने के लिए	B	2	Passive and active transducers	69-71
11	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
12	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	B	2	Displacement measurement using LVDT	69-71
13	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	वैरिएबल कपसिटंस प्रेशर गेज	A	2	Thermocouple	69-71
14	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
15	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	C	2	Thermistors	69-71
16	Which signal is used by the passive transducer to produce output signal?	Magnetic signal	Excitation signal	Self-generating signal	Light radiation signal	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	B	2	Different types of level sensors	69-71
17	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	2	Different types of level sensors	69-71
18	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	C	2	Strain gauge and load cell	69-71
19	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	C	2	Strain gauge and load cell	69-71
20	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	टोर्क के मापन	वोल्टेज का मापन	एम्पीयर का मापन	B	2	Strain gauge and load cell	69-71

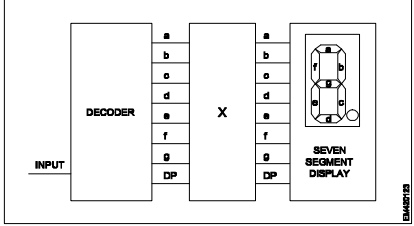
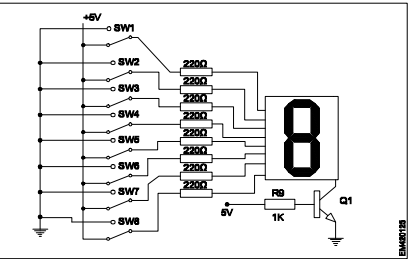
21	<p>Which component is used as the transducer in the measurement of displacement?</p> 	Resistor	Inductor	Capacitor	Quartz crystal	<p>कौन सा घटक विस्थापन की माप में ट्रांसड्यूसर के रूप में प्रयोग किया जाता है?</p>	रोकनेवाला	प्रारंभ करनेवाला	संधारित्र	क्वार्ट्ज क्रिस्टल	B	2	Strain gauge and load cell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

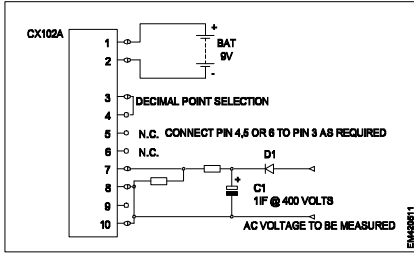
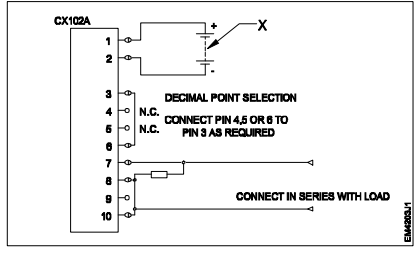
Name of the Trade - Electronic Mechanic 4th Semester - Module 1 : Fiber Optical Communication														
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	What is the standard range of optical fiber cable diameter in mm?	0.01 mm to 0.1 mm	0.1 mm to 0.2 mm	0.25 mm to 0.5 mm	0.5 mm to 1.5 mm	mm में ऑप्टिकल फाइबर केबल व्यास की मानक सीमा क्या है?	0.01 mm to 0.1 mm	0.1 mm to 0.2 mm	0.25 mm to 0.5 mm	0.5 mm to 1.5 mm	C	1	Optical fiber	79
2	What is the full form of PPM?	Push Pull Modulation	Post Phase Modulation	Para Phase Modulation	Pulse Position Modulation	PPM का पूर्ण रूप क्या है?	Push Pull Modulation	Post Phase Modulation	Para Phase Modulation	Pulse Position Modulation	D	1	Fiber optic communication	79
3	What is the wavelength of visible light spectrum?	200 to 250 nano meter	250 to 380 nano meter	380 to 750 nano meter	750 to 980 nano meter	दृश्यमान प्रकाश स्पेक्ट्रम की तरंग दैर्घ्य क्या है?	200 to 250 nano meter	250 to 380 nano meter	380 to 750 nano meter	750 to 980 nano meter	C	1	Fiber optic communication	79
4	What is the core diameter size of single mode optical fiber?	3.25×10^3 inches	3.5×10^{-4} inches	3.5×10^{-6} inches	3.8×10^{-3} inches	एकल मोड ऑप्टिकल फाइबर का मुख्य व्यास आकार क्या है?	3.25×10^3 inches	3.5×10^{-4} inches	3.5×10^{-6} inches	3.8×10^{-3} inches	B	1	Losses in optical fiber	79
5	What is the name of part marked 'X' in the multi mode optical fiber cable? 	Core	Cladding	Buffer jacket	Strength member	मल्टी मोड ऑप्टिकल फाइबर केबल में 'X' के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?	कोर	क्लैडिंग	बफर जैकेट	शक्ति सदस्य	A	1	Encoding and decoding of light	79
6	What is the full form of OTDR?	Optical Time Domain Resolves	Optical Time Domain Reflectometer	Optical Time Domain Reflector	Optical Time Domain Refractor	OTDR का पूर्ण रूप क्या है?	Optical Time Domain Resolves	Optical Time Domain Reflectometer	Optical Time Domain Reflector	Optical Time Domain Refractor	B	1	Fiber optic communication	79
7	Which colour is coated on the outer jacket of fiber optic cable to identify the single mode application?	Red	Orange	Yellow	Dark brown	एकल मोड एप्लिकेशन की पहचान करने के लिए फाइबर ऑप्टिक केबल के बाहरी जैकेट पर कौन सा रंग लेपित है?	लाल	नारंगी	पीला	गहरा भूरा	C	2	Encoding and decoding of light	79
8	What is the frequency of sine wave signal taken from function generator to use OFC trainer kit?	1 KHz	10 KHz	100 KHz	1 MHz	OFC ट्रेनर किट का उपयोग करने के लिए फंक्शन जनरेटर से साइन वेव सिग्नल की आवृत्ति क्या है?	1 KHz	10 KHz	100 KHz	1 MHz	A	2	Encoding and decoding of light	79
9	What is the name of the bouncing back effect of light rays from a shiny surface?	Converging	Diverging	Reflection	Refraction	चमकदार सतह से प्रकाश किरणों के बाउंसिंग बैक इफेक्ट का क्या नाम है?	धर्मान्तरित	विचलन	प्रतिबिंब	अपवर्तन	C	2	Encoding and decoding of light	79
10	Which parameter makes the fiber optic communication is the perfect choice for transmitting broad band signals?	Lower line loss	Wider bandwidth	Low maintenance	Environment immunity	फाइबर ऑप्टिक संचार ब्रॉड बैंड संकेतों को प्रसारित करने के लिए सही विकल्प है इसे कौन सा पैरामीटर ऐसा बनाता है?	लोअर लाइन लॉस	वाइडर बैंडविड्थ	कम रखरखाव	पर्यावरण उन्मुक्त	B	2	Pulse modulation techniques	79

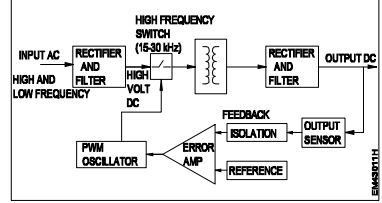
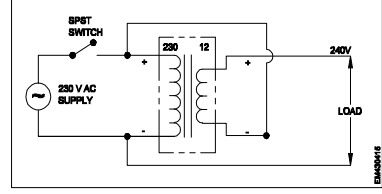
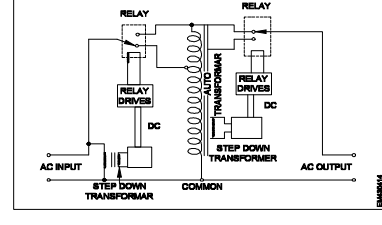
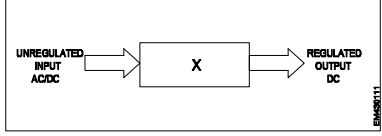
11	What is the refractive index of vacuum?	1	Less than 1	Greater than 1	Infinity	वैक्यूम का अपवर्तनांक क्या है?	1	Less than 1	Greater than 1	Infinity	A	2	Optical fiber	79
12	What is the basis for the selection of LED or LASER diode as the light source in optical fiber communication?	Amplitude	Frequency	Application	Operating temperature	ऑप्टिकल फाइबर संचार में प्रकाश स्रोत के रूप में LED या LASER डायोड के चयन का आधार क्या है?	आयाम	आवृत्ति	आवेदन	ऑपरेटिंग तापमान	C	2	Fiber optic communication	79
13	Which electronic device is used to convert the signal at receiving terminal of fiber optic communication channel?	Opto coupler	Opto isolator	Photo detector	Light emitting diode	फाइबर ऑप्टिक संचार चैनल के टर्मिनल पर सिग्नल को परिवर्तित करने के लिए किस इलेक्ट्रॉनिक उपकरण का उपयोग किया जाता है?	ऑप्टो कपलर	ऑप्टो आइसोलेटर	फोटो डिटेक्टर	लाइट एमिटिंग डायोड	C	2	Fiber optic communication	79
14	Which light source is used to convert the electrical signal in the fiber optic communication?	Opto coupler	Photo diode	Photo transistor	Light emitting diode	फाइबर ऑप्टिक संचार में विद्युत संकेत को परिवर्तित करने के लिए किस प्रकाश स्रोत का उपयोग किया जाता है?	ऑप्टो कपलर	फोटो डायोड	फोटो ट्रांजिस्टर	लाइट एमिटिंग डायोड	D	2	Encoding and decoding of light	79
15	Which method is used to transmit information by means of light pulses?	Radio wave communication	Copper wire communication	Microwave communication	Fiber optic communication	प्रकाश पल्सेस के माध्यम से सूचना प्रसारित करने के लिए किस पद्धति का उपयोग किया जाता है?	रेडियो तरंग संचार	कॉपर वायर संचार	माइक्रोवेव संचार	फाइबर ऑप्टिक संचार	D	2	Encoding and decoding of light	79
16	What is the name of optical fiber cable part marked 'X'?	Core	Cladding	Buffer jacket	Strength member	ऑप्टिकल फाइबर केबल भाग? 'X' का नाम क्या है?	कोर	क्लैडिंग	बफर जैकेट	शक्ति सदस्य	C	2	Optical fiber	79
														
17	Which type of optical fiber is used to carry telephone and television signals?	Single mode fiber	Multi mode fiber	Step index fiber	Graded index fiber	टेलीफोन और टेलीविजन संकेतों को ले जाने के लिए किस प्रकार के ऑप्टिकल फाइबर का उपयोग किया जाता है?	सिंगल मोड फाइबर	मल्टी मोड फाइबर	स्टेप इंडेक्स फाइबर	ग्रेडेड इंडेक्स फाइबर	A	2	Optical fiber	79
18	Which equipment is necessary for the optical fiber cable servicing?	Connectors	OFC couplers	Fusion splicer	Multiplexing circuits	ऑप्टिकल फाइबर केबल सर्विसिंग के लिए कौन सा उपकरण आवश्यक है?	कनेक्टर्स	OFC कप्लर्स	फ्यूजन स्पाइसर	मल्टीप्लेक्सिंग सर्किट	C	2	Fiber optical splicing	79
19	Which mode the signal wave travels through the optical fiber?	Transverse mode	Length wise mode	Straight on mode	Unrestricted mode	ऑप्टिकल फाइबर के माध्यम से सिग्नल वेव किस मोड से चलता है?	अनुप्रस्थ मोड	लंबाई वार मोड	सीधे मोड	अप्रतिबंधित मोड पर	A	2	Fiber optical splicing	79
20	Which optical fibre is best suited for local area network applications?	Single mode fiber	Multi mode fiber	Step index fiber	Graded index fiber	स्थानीय क्षेत्र नेटवर्क अनुप्रयोगों के लिए कौन सा ऑप्टिकल फाइबर सबसे उपयुक्त है?	सिंगल मोड फाइबर	मल्टी मोड फाइबर	स्टेप इंडेक्स फाइबर	ग्रेडेड इंडेक्स फाइबर	D	2	Fiber optical splicing	79
21	What type of joining technique is used for fiber optic cables?	Fusion techniques	Epoxy techniques	Welding techniques	Soldering techniques	फाइबर ऑप्टिक केबल के लिए किस प्रकार की ज्वाइनिंग तकनीक का उपयोग किया जाता है?	फ्यूजन तकनीक	एपॉक्सी तकनीक	वैल्डिंग तकनीक	सोल्डरिंग तकनीक	A	2	Fiber optical splicing	79

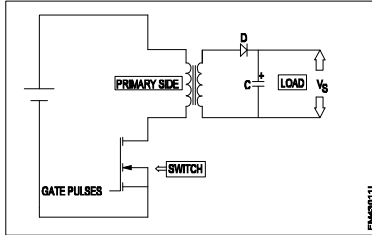
22	Which circuit is used for the wave guide dispersion?	Sweep circuit	Oscillator circuit	Optical fiber circuit	Demodulator circuit	तरंग गाइड फैलाव के लिए किस सर्किट का उपयोग किया जाता है?	स्वीप सर्किट	ऑसिलेटर सर्किट	ऑप्टिकल फाइबर सर्किट	डेमोडुलेटर सर्किट	C	2	Fiber optical splicing	79
23	Which device is used as the light source for long distance and high data rate applications in fiber optic communication?	PIN diode	Photo diode	Laser diode	Light emitting diode	फाइबर ऑप्टिक संचार में लंबी दूरी और उच्च डेटा दर अनुप्रयोगों के लिए प्रकाश स्रोत के रूप में किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	पिन डायोड	फोटो डायोड	लेजर डायोड	लाइट एमिटिंग डायोड	C	2	Fiber optical splicing	79
24	Which device is used as the light source for short distance and low data rate applications in fiber optic communication?	Tunnel diode	Photo diode	Schottky diode	Light emitting diode	फाइबर ऑप्टिक संचार में कम दूरी और कम डेटा दर अनुप्रयोगों के लिए प्रकाश स्रोत के रूप में किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	सुरंग डायोड	फोटो डायोड	Schottky डायोड	लाइट एमिटिंग डायोड	D	2	Encoding and decoding of light	79
25	Which technology has replaced the copper wire in the core communication networks?	Satellite communication	Radio wave communication	Micro wave communication	Optical fiber communication	कोर संचार नेटवर्क में तांबे के तार की जगह किस तकनीक ने ले ली है?	सैटेलाइट संचार	रेडियो तरंग संचार	माइक्रो तरंग संचार	ऑप्टिकल फाइबर संचार	D	2	Encoding and decoding of light	79
26	What is the effect on the angle of incidence of light is made greater than the critical angle?	Light stops	Reflection occurs	Refraction occurs	Light passes directly	यदि प्रकाश का क्रिटिकल कोण एंगल ऑफ इन्सिडेन्स से अधिक हो तो इसका क्या प्रभाव पड़ता है?	प्रकाश बंद हो जाता है	परावर्तन होता है	अपवर्तन होता है	प्रकाश सीधे गुजरता है	B	3	Pulse modulation techniques	79
27	What is the name of the loss occurring due to the bend of finite radius in the optical fiber cable?	Luminance loss	Dispersion loss	Hysteresis loss	Radiative loss	ऑप्टिकल फाइबर केबल में परिमित त्रिज्या के मोड़ के कारण होने वाली हानि का नाम क्या है?	ल्यूमिनेन्स लॉस	डिस्प्रेशन लॉस	हिस्टैरिसिस लॉस	रेडियोएक्टिव लॉस	D	3	Losses in optical fiber	79
28	Which loss is related to the fiber material used for optical communication?	Absorption	Dispersion	Hysteresis loss	Radiative loss	ऑप्टिकल संचार के लिए प्रयुक्त फाइबर सामग्री का संबंध किस नुकसान से है?	अवशोषण	फैलाव	हिस्टैरिसिस नुकसान	रेडियोएक्टिव नुकसान	A	3	Losses in optical fiber	79

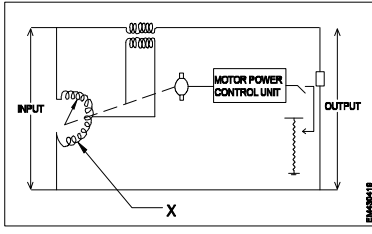
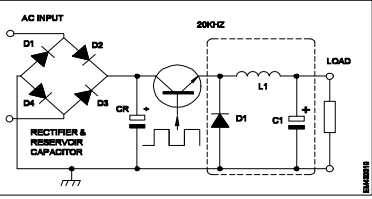
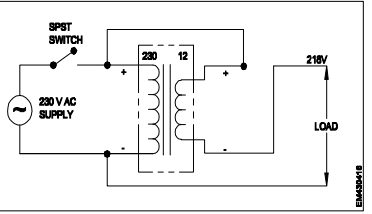
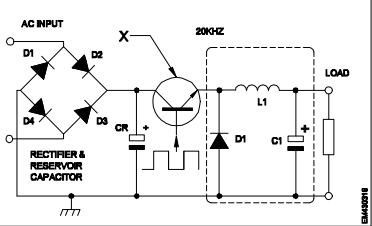
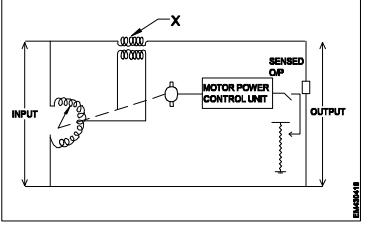
Name of the Trade - Electronic Mechanic 4th Semester - Module 2 : Digital Panel Meter														
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	What is the count range of 3 digit DPM?	0 - 100	0 - 999	0 - 1999	0 - 9999	3 अंकीय DPM की गिनती सीमा क्या है?	0 - 100	0 - 999	0 - 1999	0 - 9999	B	1	Introduction of DPM	80-81
2	What is the name of digital electronic device marked 'x'?	Amplifier	Oscillator	Modulator	Multiplexer	उपकरण x 'के रूप में चिह्नित डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक डिवाइस का नाम क्या है?	एम्पलीफायर	थरथरानवाला	मोडलेटर	मल्टीप्लेक्सर	D	1	Multiplexing IC 7106/7107	80-81
														
3	How many input lines are available in BCD to 7 segment decoder IC?	Six	Four	Three	Eight	BCD से 7 सेगमेंट डिकोडर IC में कितनी इनपुट लाइनें उपलब्ध हैं?	छह	चार	तीन	आठ	B	1	Scrolling displays	80-81
4	Which type of seven segment display all the 8 anodes are left free?	Common base type	Common anode type	Common emitter type	Common cathode type	किस प्रकार के सात खंडों में सभी 8 एनोड को स्वतंत्र प्रदर्शित किया जाता है?	कॉमन बेस टाइप	कॉमन एनोड टाइप	कॉमन एमिटर टाइप	कॉमन कैथोड टाइप	D	1	Scrolling displays	80-81
5	How the scaling down of the input is arranged in the Digital Panel Meter?	Voltage divider used	Regulator circuit used	Low pass filter circuit used	Frequency selective filter circuit used	डिजिटल पैनल मीटर में इनपुट के स्केलिंग को कैसे व्यवस्थित किया जाता है?	वोल्टेज डिवाइडर का उपयोग किया गया	रेगुलेटर सर्किट का इस्तेमाल किया गया,	कम पास फिल्टर सर्किट का उपयोग किया गया	आवृत्ति चयनात्मक फिल्टर सर्किट का इस्तेमाल किया	A	2	Voltage measurement	80-81
6	What is the function of the block marked 'X' in data selector circuit?	Amplifier	Modulator	Multiplexer	Demultiplexer	डेटा चयनकर्ता सर्किट में 'X' के रूप में चिह्नित ब्लॉक का कार्य क्या है?	एम्पलीफायर	मोडलेटर	मल्टीप्लेक्सर	डिमल्टीप्लेक्सर	D	2	Multiplexing IC 7106/7107	80-81
														
7	Which signal format is used in Digital Panel Meter to display the input information?	Alpha format	Analog format	Numeric format	Alphanumeric format	इनपुट सूचना प्रदर्शित करने के लिए डिजिटल पैनल मीटर में कौन से सिग्नल फॉर्मट का उपयोग किया जाता है?	अल्फा प्रारूप	एनालॉग प्रारूप	संख्यात्मक प्रारूप	अक्षरांकीय प्रारूप	D	2	Display decoder/driver	80-81

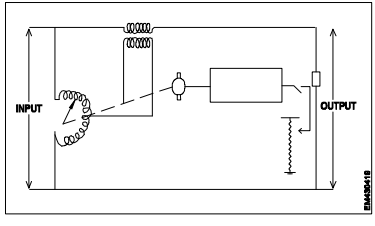
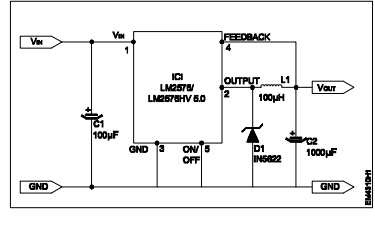
<p>8 What is the function of the 7 segment LED display system part marked 'X'?</p> 	Driver	Counter	Flip flop	Oscillator	LED X 'चिह्नित 7 खंड एलईडी डिस्प्ले सिस्टम भाग का कार्य क्या है?	चालक	काउंटर	फ्लिप फ्लॉप	Oscillator	A	2	Liquid crystal displays	80-81
<p>9 Which IC is used on the BCD to 7 segment decoder in the display circuit?</p>	IC 7404	IC 7448	IC 7106	IC 7107	डिस्प्ले सर्किट में BCD में 7 सेगमेंट डिकोडर पर किस IC का उपयोग किया जाता है?	IC 7404	IC 7448	IC 7106	IC 7107	B	2	Scrolling displays	80-81
<p>10 What is the function of transistor in the seven segment display circuit?</p> 	Regulate the voltage	Decode input signal	Amplify input current	Convert binary into decimal format	सात खंड फंक्शन सर्किट में ट्रांजिस्टर का कार्य क्या है?	वोल्टेज को विनियमित करें	डिकोड इनपुट सिग्नल	इनपुट करंट को एम्प्लीफाई करें	बाइनरी को डिजिटल प्रारूप में बदलें	C	2	Scrolling displays	80-81
<p>11 Which device converts one type of digital format into another digital format?</p>	Display decoder	Display driver	Driver transistor	Seven segment display	कौन सा उपकरण एक प्रकार के डिजिटल प्रारूप को दूसरे डिजिटल प्रारूप में परिवर्तित करता है?	प्रदर्शन डिकोडर	डिस्प्ले ड्राइवर	ड्राइवर ट्रांजिस्टर	सात खंड डिस्प्ले	A	2	Display decoder/driver	80-81
<p>12 How the sliding of the text is moved vertically on the desktop computer monitor display?</p>	By computer instructions	Connecting potentiometer	Scrolling wheel in the mouse	Microprocessor based system	डेस्कटॉप कंप्यूटर मॉनिटर डिस्प्ले पर टेक्स्ट की स्लाइडिंग को लंबवत कैसे खिसकाया जाता है?	कंप्यूटर के निर्देशों द्वारा	कनेक्टिंग पोटेंशियोमीटर	माउस में स्क्रॉलिंग व्हील	माइक्रोप्रोसेसर आधारित प्रणाली	C	2	Liquid crystal displays	80-81
<p>13 Which stage provides the required current to display the LED type seven segment display device?</p>	Driver	Decoder	Multiplexer	Demultiplexer	कौन सा चरण LED टाइप के सात सेगमेंट डिस्प्ले डिवाइस को प्रदर्शित करने के लिए आवश्यक करंट प्रदान करता है?	ड्राइवर	डिकोडर	बहु संकेतक	डीमल्टीप्लेक्सर	A	2	Current measurement	80-81
<p>14 How the pin number of seven segment display device is marked?</p>	Numbers	Alphabets	ASCII codes	Alpha numeric codes	सात खंड डिस्प्ले डिवाइस का पिन नंबर कैसे चिह्नित किया जाता है?	नंबर	अक्षर	ASCII कोड	अल्फा न्यूमेरिक कोड	B	2	Liquid crystal displays	80-81
<p>15 Which combination of segments are switched ON to display the digit 6 by the seven segment display?</p>	a, b, c, d and g	a, b, d, e and g	a, c, d, f and g	a, c, d, e, f and g	सेगमेंट के किस संयोजन को सात खंड के डिस्प्ले द्वारा अंक 6 प्रदर्शित करने के लिए चालू किया जाता है?	a, b, c, d and g	a, b, d, e and g	a, c, d, f and g	a, c, d, e, f and g	D	2	Scrolling displays	80-81
<p>16 How the seven segment display glows to display the decimal numbers 0 to 9?</p>	Forward biasing of segments	Reverse biasing of segments	Switch ON anode supply	Switch ON cathode supply	दशमलव संख्या 0 से 9 को प्रदर्शित करने के लिए सात खंड कैसे चमकते हैं?	सेगमेंट की फॉरवर्ड बाइसिंग	सेगमेंट की बाइसिंग रिवर्स	एनोड की आपूर्ति को चालू करें	कैथोड की आपूर्ति को चालू करें	A	2	Scrolling displays	80-81

17	What is the function of the resistor connected in the Digital Panel Meter circuit? 	Shunt resistor	Multiplier resistor	Voltage divider resistor	Current limiting resistor	डिजिटल पैनल मीटर सर्किट में जुड़े अवरोधक का कार्य क्या है?	शंट बाधा	गुणक बाधा	वोल्टेज विभक्त बाधा	करंट सीमित बाधा	C	2	Voltage measurement	80-81
18	What is the battery voltage rating of Digital Panel Meter marked 'X'? 	3 VDC	6 VDC	9 VDC	12 VDC	डिजिटल पैनल मीटर, चिह्नित 'X' की बैटरी वोल्टेज रेटिंग क्या है?	3 VDC	6 VDC	9 VDC	12 VDC	C	2	Voltage measurement	80-81
19	Which IC is used in the LCD digital panel meter?	LM 2576	LM 2621	ICL 7106	MC 34063A	कौन सा IC LCD डिजिटल पैनल मीटर में प्रयोग किया जाता है?	LM 2576	LM 2621	ICL 7106	MC 34063A	C	2	Multiplexing IC 7106/7107	80-81
20	Which type of seven segment display anodes of all the segments are connected together?	Common Base type	Common Anode type	Common Cathode type	Common Emitter type	सभी खंडों के सात खंड प्रदर्शन एनोड किस प्रकार एक साथ जुड़े हुए हैं?	आम बेस प्रकार	आम एनोड प्रकार	आम कैथोड प्रकार	आम emitter प्रकार	B	2	Alpha numeric LED displays	80-81
21	What is the voltage drop across the shunt resistor for full scale range in 0 to -1A Digital Panel Meter?	50 millivolt	100 millivolt	200 millivolt	500 millivolt	0 से -1 A डिजिटल पैनल मीटर में फुल स्केल रेंज के लिए शंट रेसिस्टर में वोल्टेज ड्रॉप क्या है?	50 millivolt	100 millivolt	200 millivolt	500 millivolt	C	2	Voltage measurement	80-81
22	What is the required current to glow the LED in each segment of seven segment display device?	10 mA	20 mA	50 mA	80 mA	सात सेगमेंट डिस्प्ले डिवाइस के प्रत्येक सेगमेंट में LED को चमकाने के लिए आवश्यक करंट क्या है?	10 mA	20 mA	50 mA	80 mA	B	2	Current measurement	80-81
23	Which IC is used to convert 4 bit binary coded decimal into 8 bit seven segment data?	IC 7400	IC 7404	IC 7448	IC 7408	4 बिट बाइनरी कोडेड दशमलव को 8 बिट सात खंड डेटा में बदलने के लिए किस IC का उपयोग किया जाता है?	IC 7400	IC 7404	IC 7448	IC 7408	C	2	Display decoder/driver	80-81
24	Which mode is selected for operation to enable the read/write pin of LCD module kept at high level?	Read mode	Write mode	Store mode	Display mode	उच्च स्तर पर रखे गए LCD मॉड्यूल के रीड / राइट पिन को सक्रम करने के लिए किस मोड को ऑपरेशन के लिए चुना जाता है?	रीड मोड	राइट मोड	स्टोर मोड	डिस्प्ले मोड	A	2	Liquid crystal displays	80-81
25	Which connection makes the individual segment in a common anode type 7 segment display illuminated?	Connect +5 VDC	Connect +12 VDC	Connect -12 VDC	Connect to logic zero	कौन सा कनेक्शन व्यक्तिगत खंड को एक सामान्य एनोड टाइप 7 खंड प्रदर्शन में प्रकाशित करता है?	कनेक्ट +5 VDC	कनेक्ट +12 VDC	कनेक्ट -12 VDC	कनेक्ट टु लॉजिक जीरो	D	2	Liquid crystal displays	80-81
26	Which meter measures all input voltages scaled down in discrete steps to match the full count range?	Analog multimeter	Digital panel meter	Moving iron meter	Thermocouple meter	पूर्ण गणना सीमा से मेल खाने के लिए कौन सा मीटर सभी इनपुट वोल्टेज को घटते चरणों में मापता है?	एनालॉग मल्टीमीटर	डिजिटल पैनल मीटर	मूविंग आयरन मीटर	थर्मोकपल मीटर	B	2	Scrolling displays	80-81
27	How many output lines are available in BCD to 7 segment decoder IC?	Six	Four	Three	Eight	BCD से 7 सेगमेंट डिकोडर IC में कितनी आउटपुट लाइनें उपलब्ध हैं?	छह	चार	तीन	आठ	D	2	Display decoder/driver	80-81
28	What causes the change in light angle passing through the molecules of liquid crystal display?	Ambient light	Electric current	Change in temperature	Acoustic pressure variations	लिक्विड क्रिस्टल डिस्प्ले के अणुओं से गुजरने वाले प्रकाश कोण में परिवर्तन का क्या कारण है?	परिवेश प्रकाश	विद्युत प्रवाह	तापमान में बदलाव	ध्वनिक दबाव में बदलाव	B	3	Liquid crystal displays	80-81

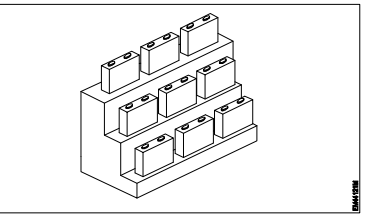
Name of the Trade - Electronic Mechanic 4th Semester - Module 3 : SMPS and Inverter														
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	What is the working principle of constant voltage transformer (CVT)?	Ferro resonance	Ferro magnetism	Servo mechanism	Electro mechanism	निरंतर वोल्टेज ट्रांसफार्मर (CVT) का कार्य सिद्धांत क्या है?	फेरो रेजोनेंस	फेरो मैग्नेटिस्म	सर्वो मैकेनिज्म	इलेक्ट्रो मैकेनिज्म	A	1	Switch mode power supply	82-84
2	Which type of circuit function is used in the SMPS? 	Flyback converter	Forward converter	DC to AC converter	AC to DC converter	किस प्रकार के सर्किट फंक्शन का उपयोग SMPS में किया जाता है?	फ्लाईबैक कनवर्टर	फॉरवर्ड कनवर्टर	DC से AC कनवर्टर	AC टू DC कनवर्टर	D	1	DC to DC converter	82-84
3	Which mode of operation, the transformer is connected? 	Low cut off mode	High cut off mode	Buck operation mode	Boost operation mode	ट्रांसफार्मर ऑपरेशन के किस मोड, में जुड़ा हुआ है?	लो कट ऑफ मोड	हाई कट ऑफ मोड	बक ऑपरेशन मोड	बूस्ट ऑपरेशन मोड	D	1	Inverter and principle of operation	82-84
4	Which part of the computer is connected by the 20/24 ATX connector from the SMPS unit?	Mother board	Hard disc drive	CPU cooler fan	DVD ROM / writer	कंप्यूटर का कौन सा भाग SMPS इकाई से 20/24 ATX कनेक्टर द्वारा जुड़ा हुआ है?	मदर बोर्ड	हार्ड डिस्क ड्राइव	CPU कूलर फैन	DVD रोम / राइटर	A	1	SMPS used in PC	82-84
5	Which type of voltage stabilizer is in the block diagram? 	Servo type	Manual type	Constant voltage type	Automatic control type	किस प्रकार का वोल्टेज स्टेबलाइजर ब्लॉक आरेख में है?	सर्वो टाइप	मैन्युअल टाइप	कांस्टेंट वोल्टेज टाइप	आटोमैटिक कंट्रोल टाइप	D	1	Stabilizers	82-84
6	What is the name of the forward converter type SMPS?	Boost converter	Flyback converter	Isolation converter	DC to DC buck converter	फॉरवर्ड कनवर्टर टाइप SMPS का नाम क्या है?	बूस्ट कनवर्टर	फ्लाइबैक कनवर्टर	आइसोलेशन कनवर्टर	DC टू DC बक कनवर्टर	D	1	SMPS & Inverter	82-84
7	Which electric component maintains constant output voltage in the power supply section marked 'X'? 	Rheostat	Transistor	Zener diode	Potentiometer	कौन सा विद्युत घटक विद्युत आपूर्ति खंड में निरंतर आउटपुट वोल्टेज को बनाए रखता है, जो 'X' चिह्नित है?	रिओस्टाट	ट्रांजिस्टर	जेनर डायोड	पोटेंटियोमीटर	C	1	SMPS & Inverter	82-84

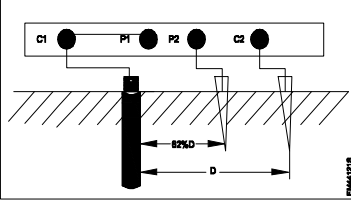
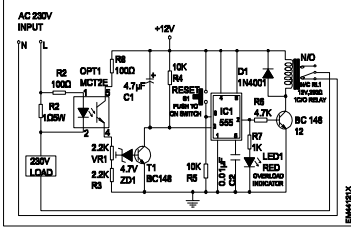
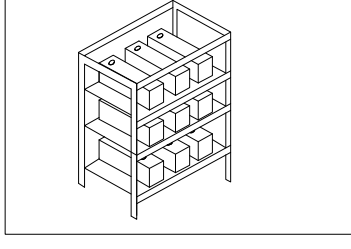
8	What is the name of the static device that converts fixed DC input voltage into variable DC output?	DC chopper	Buck converter	Boost converter	AC link chopper	स्थैतिक उपकरण का नाम क्या है जो निश्चित DC इनपुट वोल्टेज को परिवर्तनीय DC आउटपुट में परिवर्तित करता है?	DC चॉपर	बक कनवर्टर	बूस्ट कनवर्टर	AC लिंक चॉपर	A	1	DC to DC converter	82-84
9	What is the output pin number of switching regulator IC LM 2576?	Pin No.2	Pin No.3	Pin No.4	Pin No.5	स्विचिंग रेगुलेटर IC LM 2576 का आउटपुट पिन नंबर क्या है?	Pin No.2	Pin No.3	Pin No.4	Pin No.5	A	1	Switch mode power supply	82-84
10	What is the operating frequency of linear power supply?	20 Hz to 25 Hz	50 Hz to 60 Hz	5 KHz to 10 KHz	15 KHz to 1 MHz	रेखिक विद्युत आपूर्ति की परिचालन आवृत्ति क्या है?	20 Hz से 25 Hz	50 Hz से 60 Hz	5 KHz से 10 KHz	15 KHz से 1 MHz	B	1	Switch mode power supply	82-84
11	What is the working voltage range of input AC supply specified for SMPS?	110 VAC to 150 VAC	170 VAC to 240 VAC	90 VAC to 270 VAC	220 VAC to 440 VAC	SMPS के लिए निर्दिष्ट इनपुट AC आपूर्ति की कार्यशील वोल्टेज सीमा क्या है?	110 VAC से 150 VAC	170 VAC से 240 VAC	90 VAC से 270 VAC	220 VAC से 440 VAC	C	1	Switch mode power supply	82-84
12	What is the full form of CVT?	Complex Virtual Technology	Constant Voltage Transformer	Composite Video Transmission	Complementary Voltage Terminal	CVT का फुल फॉर्म क्या है?	Complex Virtual Technology	Constant Voltage Transformer	Composite Video Transmission	Complementary Voltage Terminal	B	1	Switch mode power supply	82-84
13	Which type of transformer is used in the DC to AC converter?	Auto transformer	Step up transformer	Isolation transformer	Step down transformer	DC से AC कनवर्टर में किस प्रकार के ट्रांसफार्मर का उपयोग किया जाता है?	ऑटो ट्रांसफार्मर	स्टेप अप ट्रांसफार्मर	आइसोलेशन ट्रांसफार्मर	स्टेप डाउन ट्रांसफार्मर	D	1	DC to DC converter	82-84
14	What is the type of converter? 	Fly back converter	DC to AC converter	AC to DC converter	Forward type converter	कनवर्टर का प्रकार क्या है?	फ्लाई बैक कनवर्टर	DC टु AC कनवर्टर	AC टु DC कनवर्टर	फॉरवर्ड टाइप कनवर्टर	A	1	SMPS & Inverter	82-84
15	What is the frequency range of switching circuit in SMPS?	10 Hz to 15 KHz	15 KHz to 1 MHz	1 MHz to 3 MHz	3 MHz to 30 MHz	SMPS में स्विचिंग सर्किट की आवृत्ति रेंज क्या है?	10 Hz to 15 KHz	15 KHz to 1 MHz	1 MHz to 3 MHz	3 MHz to 30 MHz	B	1	SMPS & Inverter	82-84
16	Which IC is used in the Pulse Width Modulation circuit of computer SMPS?	TL 494	NE 555	UA 741	LM 2576	कंप्यूटर SMPS के पल्स विड्थ मॉड्यूलेशन सर्किट में किस IC का उपयोग किया जाता है?	TL 494	NE 555	UA 741	LM 2576	A	2	SMPS & Inverter	82-84
17	What is the efficiency of linear power supply?	30% - 40%	40% - 50%	50% - 60%	60% - 75%	रेखिक विद्युत आपूर्ति की दक्षता क्या है?	30% - 40%	40% - 50%	50% - 60%	60% - 75%	A	2	SMPS & Inverter	82-84
18	Which power device is used for switching purpose in computer SMPS?	SCR	IGBT	MOSFET	Transistor	कंप्यूटर SMPS में स्विचिंग उद्देश्य के लिए किस पावर डिवाइस का उपयोग किया जाता है?	SCR	IGBT	MOSFET	ट्रांजिस्टर	C	2	SMPS & Inverter	82-84

<p>19) What is the name of servo voltage stabilizer part marked 'X'?</p> 	Servo motor	Motor power control	Isolation transformer	Toroidal auto transformer	सर्वो वोल्टेज स्टेबलाइजर भाग का नाम क्या है, जिसे 'X' चिह्नित किया गया है?	सर्वो मोटर	मोटर पावर कंट्रोल	आइसोलेशन ट्रांसफार्मर	टोरोइडल ऑटो ट्रांसफार्मर	D	2	Stabilizers	82-84
<p>20) Which type of operation is performed by the circuit?</p> 	Linear regulation	Boost operation	Fly wheel operation	Buck boost operation	किस प्रकार का ऑपरेशन सर्किट द्वारा किया जाता है?	लीनियर रेगुलेशन	बूस्ट ऑपरेशन	फ्लाई व्हील ऑपरेशन	बक बूस्ट ऑपरेशन	C	2	DC to DC converter	82-84
<p>21) Which mode of operation the transformer is connected?</p> 	Buck operation	Boost operation	Low cut off mode	High cut off mode	ट्रांसफार्मर ऑपरेशन के किस मोड, में जुड़ा हुआ है?	बक ऑपरेशन	बूस्ट ऑपरेशन	लो कट ऑफ मोड	हाई कट ऑफ मोड	A	2	DC to DC converter	82-84
<p>22) What is the function of the transistor marked 'X' in the buck converter circuit?</p> 	Clipping	Clamping	Chopping	Switching	बक कनवर्टर सर्किट में ट्रांजिस्टर के रूप में चिह्नित 'X' का क्या कार्य है?	क्लिपिंग	क्लैपिंग	चॉपिंग	स्विचिंग	D	2	DC to DC converter	82-84
<p>23) What is the function of electronic circuit part marked 'X'?</p> 	Sensor	Comparator	Servo amplifier	Buck boost transformer	'X' चिह्नित इलेक्ट्रॉनिक सर्किट भाग का कार्य क्या है?	सेंसर	कॉम्पटर	सर्वो एम्पलीफायर	बक बूस्ट ट्रांसफार्मर	D	2	Switch mode power supply	82-84
<p>24) What type of transformer is used in automatic voltage stabilizer?</p>	Auto transformer	Step up transformer	Isolation transformer	Step down transformer	स्वचालित वोल्टेज स्टेबलाइजर में किस प्रकार के ट्रांसफार्मर का उपयोग किया जाता है?	ऑटो ट्रांसफार्मर	स्टेप उप ट्रांसफार्मर	आइसोलेशन ट्रांसफार्मर	स्टेप डाउन ट्रांसफार्मर	A	2	Stabilizers	82-84

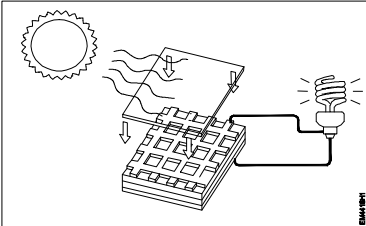
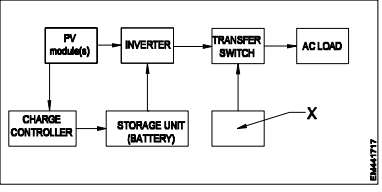
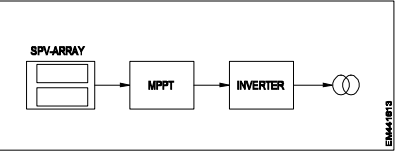
25	What is the function of series regulator IC 2576 pin No4?	Control	AC input	Feed back	Frequency output	श्रृंखला नियामक IC 2576 पिन नंबर 4 का कार्य क्या है?	कण्ट्रोल	AC इनपुट	फीड बैक	फ्रीक्वेंसी आउटपुट	C	2	SMPS used in PC	82-84
														
26	What is the function of the circuit?	Sine wave inverter	Servo voltage stabilizer	Grid tied charge system	Switched mode power supply	सर्किट का कार्य क्या है?	साइन वेव इन्वर्टर	सर्वो वोल्टेज स्टेबलाइजर	ग्रिड टाईड चार्ज सिस्टम	स्विच्डेड मोड पावर सप्लाय	B	2	Switch mode power supply	82-84
														
27	Which type of connector is used to supply power from SMPS to the computer mother board?	SATA connector	Peripheral connector	20/24 Molex connector	PCI express connector	SMPS से कंप्यूटर मदर बोर्ड को बिजली की आपूर्ति करने के लिए किस प्रकार के कनेक्टर का उपयोग किया जाता है?	SATA कनेक्टर	पेरिफेरल कनेक्टर	20/24 मोलेक्स कनेक्टर	PCI एक्सप्रेस कनेक्टर	C	2	SMPS used in PC	82-84
28	Which circuit is used in SMPS for voltage regulation?	Clipping	Clamping	Switching	Amplification	वोल्टेज विनियमन के लिए SMPS में किस सर्किट का उपयोग किया जाता है?	क्लिपिंग	क्लैम्पिंग	स्विचिंग	एम्पलीफिकेशन	C	2	SMPS used in PC	82-84
29	What is the switching frequency of SMPS used in computer?	5 KHz	10 KHz	15 KHz	20 KHz	कंप्यूटर में प्रयुक्त SMPS की स्विचिंग आवृत्ति क्या है?	5 KHz	10 KHz	15 KHz	20 KHz	D	2	SMPS used in PC	82-84
30	What is the resultant output voltage of the circuit?	Inverted output	Regulated output	Adjustable output	Unregulated output	सर्किट का परिणामी आउटपुट वोल्टेज क्या है?	उलटा आउटपुट	विनियमित आउटपुट	समायोज्य आउटपुट	अनियमित उत्पादन	B	2	SMPS & Inverter	82-84
														
31	Which circuit is provided in control section of SMPS to drive the power switching transistor?	Input filter circuit	Opto isolator circuit	Rectifier and filter circuit	Pulse width modulator circuit	पावर स्विचिंग ट्रांजिस्टर को चलाने के लिए SMPS के नियंत्रण खंड में कौन सा सर्किट प्रदान किया जाता है?	इनपुट फिल्टर सर्किट	ऑप्टो आइसोलेटर सर्किट	रेक्टिफायर एंड फिल्टर सर्किट	पल्स विड्थ मॉडुलातोर सर्किट	D	2	DC to DC converter	82-84
32	Which type of core is used in the SMPS transformer?	Air core	Solid iron core	Ferrite ceramic core	Laminated magnetic core	SMPS ट्रांसफार्मर में किस प्रकार के कोर का उपयोग किया जाता है?	एयर कोर	सॉलिड आयरन कोर	फेराइट सिरेमिक कोर	लैमिनेटेड मैग्नेटिक कोर	C	2	Inverter and principle of operation	82-84
33	What is the function of opto-coupler in SMPS circuit?	Controls the pulse width	Isolate the output section	Generates switching pulses	Stops RF interference signals	SMPS सर्किट में ऑप्टो-कपलर का कार्य क्या है?	पल्स चौड़ाई को नियंत्रित करता है	आउटपुट अनुभाग को अलग करता है	पल्सेस की अदला-बदली करता है	RF इंटरफेरेंस संकेतों को रोकता है	B	2	SMPS & Inverter	82-84

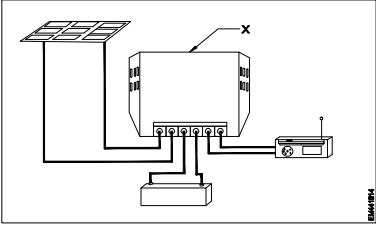
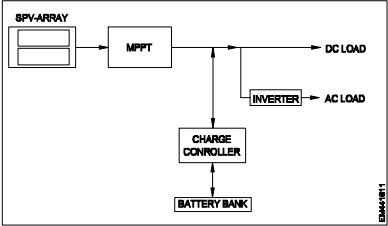
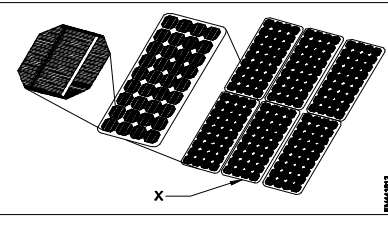
34	Which transformer has common winding for both primary and secondary?	Auto transformer	Step up transformer	Step down transformer	Tapped primary transformer	किस ट्रांसफार्मर में प्राथमिक और माध्यमिक दोनों के लिए कॉमन वाइंडिंग है?	स्टेप अप ट्रांसफार्मर	स्टेप डाउन ट्रांसफार्मर	टेप्पेड प्राइमरी ट्रांसफार्मर	टेप प्राथमिक ट्रांसफार्मर	A	2	Switch mode power supply	82-84
35	What is the continuous speed adjustment of output voltage correction in servo voltage stabilizers?	5 to 10V per second	10 to 15V per second	15 to 20V per second	20 to 40V per second	सर्वो वोल्टेज स्टेबलाइजर्स में आउटपुट वोल्टेज सुधार की निरंतर गति समायोजन क्या है?	5 to 10V per second	10 to 15V per second	15 to 20V per second	20 to 40V per second	D	3	Stabilizers	82-84
36	Which section in SMPS adjust the duty cycle of switching to keep the output voltage constant?	Power section	Output section	Protection circuit	Pulse width modulator controller	SMPS में कौन सा खंड आउटपुट वोल्टेज को स्थिर रखने के लिए स्विचिंग के ड्यूटी चक्र को समायोजित करता है?	पावर सेक्शन	आउटपुट सेक्शन	प्रोटेक्शन सर्किट	पल्स विड्थ न्यूनाधिक नियंत्रक	D	3	Switch mode power supply	82-84
37	What is the purpose of the Metal Oxide Varistor connected across the AC supply terminals of SMPS?	Regulates output	Prevent overload	Prevent surge voltage	Prevent low input voltage	SMPS के AC आपूर्ति टर्मिनलों से जुड़े धातु ऑक्साइड वैरिस्टर का उद्देश्य क्या है?	उत्पादन को नियंत्रित करता है	ओवरलोड को रोकें	सर्ज वोल्टेज को रोकें	कम इनपुट वोल्टेज को रोकें	C	3	SMPS & Inverter	82-84

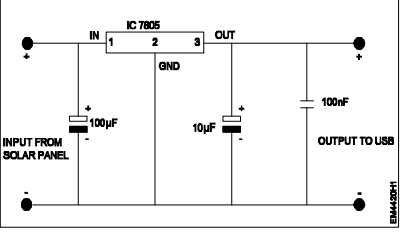
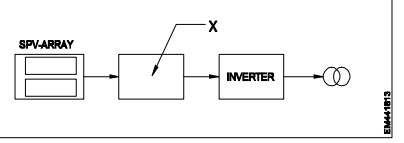
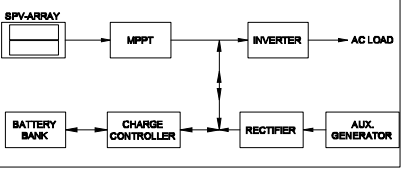
Name of the Trade - Electronic Mechanic 4th Semester - Module 4: UPS														
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	What is the full form of UPS?	Unlimited Power Supply	Uninterrupted Power Supply	Uprooted Power Supply	Utility Power Supply	UPS का फुल फॉर्म क्या है?	Unlimited Power Supply	Uninterrupted Power Supply	Uprooted Power Supply	Utility Power Supply	B	1	UPS	85-87
2	What is the name of the OFF line UPS section marked 'X' ? 	Digital Controller	Battery Charger	Load relay	Voltage regulator	OFF लाइन UPS खंड 'X' के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?	डिजिटल कंट्रोलर	बैटरी चार्जर	लोड रिले	वोल्टेज रेगुलेटर	B	1	UPS working	85-87
3	Which type of mounting method is used in battery installation? 	Tier mounting	Rack mounting	Shaft mounting	Cabinet mounting	बैटरी स्थापना में किस प्रकार की माउंटिंग विधि का उपयोग किया जाता है?	टियर माउंटिंग	रैक माउंटिंग	शाफ्ट माउंटिंग	कैबिनेट माउंटिंग	A	1	Installation of UPS	85-87
4	What is the type of UPS? 	ON line UPS	OFF line UPS	Industrial type UPS	Line interactive UPS	यूपीएस के प्रकार क्या है?	लाइन UPS पर	बंद लाइन UPS	औद्योगिक प्रकार UPS	लाइन इंटरएक्टिव UPS	D	1	Installation of UPS	85-87
5	What is the name of the electronic circuit? 	Amplifier	Battery charger	Multiplexer	Full adder	इलेक्ट्रॉनिक सर्किट का नाम क्या है?	एम्पलीफायर	बैटरी चार्जर	मल्टीप्लेक्सर	फुल अड्डेडर	B	1	UPS working	85-87
6	What is the range of specific gravity of lead acid battery, under discharged condition?	1.11 to 1.14	1.14 to 1.17	1.17 to 1.26	1.26 to 1.28	डिस्चार्ज स्थिति के तहत सीसा एसिड बैटरी के विशिष्ट गुरुत्व की सीमा क्या है?	1.11 to 1.14	1.14 to 1.17	1.17 to 1.26	1.26 to 1.28	A	1	UPS working	85-87
7	What is the name of the instrument used for electrical insulation measurements?	Megger	Ammeter	Voltmeter	Energy meter	विद्युत इन्सुलेशन माप के लिए उपयोग किए जाने वाले उपकरण का नाम क्या है?	मेगर	एम्मीटर	वाल्टमीटर	एनर्जी मीटर	A	2	UPS	85-87

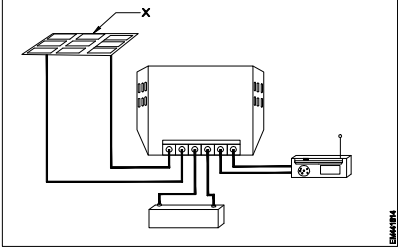
8	Which IC is used in the battery charging circuit of ON-Line UPS?	LM 317	TL 494	NE 555	UA 741	ON-लाइन UPS के बैटरी चार्जिंग सर्किट में किस IC का उपयोग किया जाता है?	LM 317	TL 494	NE 555	UA 741	A	2	UPS working	85-87
9	Which method of earth resistance measurement is experimented? 	Two point method	Four point method	Three point method	Single point method	पृथ्वी प्रतिरोध माप की किस विधि का प्रयोग किया गया है?	ट्व पॉइंट मेथड	फोर पॉइंट मेथड	थ्री पॉइंट मेथड	सिंगल पॉइंट मेथड	C	2	UPS working	85-87
10	What is the ambient temperature maintained to extend the life of UPS?	10° C to 15° C	15° C to 25° C	25°C to 30° C	30°C to 35° C	UPS के कार्यकाल को बढ़ाने के लिए बनाए गए परिवेश के तापमान को क्या कहा जाता है?	10° C to 15° C	15° C to 25° C	25°C to 30° C	30°C to 35° C	B	2	UPS working	85-87
11	How batteries are rated?	Volt	Efficiency	Ampere hour	Wattage hour	बैटरी कैसे रेट की जाती हैं?	Volt	Efficiency	Ampere hour	Wattage hour	C	2	UPS	85-87
12	Which technique is achieved by switching of the choppers in battery charging circuit?	Constant voltage	Constant current	Constant frequency	Constant power	बैटरी चार्जिंग सर्किट में चोप्पर्स को स्विच ऑफ करके कौन सी तकनीक हासिल की जाती है?	कांस्टेंट वोल्टेज	कांस्टेंट करंट	कांस्टेंट फ्रीक्वेंसी	कांस्टेंट पावर	B	2	UPS	85-87
13	What is the function of the circuit? 	Skin effect	Overload protection	Alarm circuit	Low voltage cut off	सर्किट का कार्य क्या है?	त्वचा का प्रभाव	अतिभार से बचाना	अलार्म सर्किट	लो वोल्टेज कट ऑफ	B	2	UPS	85-87
14	Which is equal to the ratio of the real power to the apparent power?	Load factor	Power factor	Utility factor	Optimize factor	कौन स्पष्ट शक्ति में वास्तविक शक्ति के अनुपात के बराबर है?	लोड फैक्टर	पावर फैक्टर	यूटिलिटी फैक्टर	ऑप्टिमिस फैक्टर	B	2	UPS working	85-87
15	Which type of battery mounting method is used for battery installation? 	Tier mounting	Shelf mounting	Cabinet mounting	Table mounting	बैटरी स्थापना के लिए किस प्रकार की बैटरी माउंटिंग विधि का उपयोग किया जाता है?	टियर माउंटिंग	शेल्फ माउंटिंग	कैबिनेट माउंटिंग	टेबल माउंटिंग	B	2	Installation of UPS	85-87

<p>16 Which type of operation is done by the battery charger circuit?</p> 	Fast charging	Flash charging	Trickle charging	WiFi charging	बैटरी चार्जर सर्किट द्वारा किस प्रकार का ऑपरेशन किया गया है?	फास्ट चार्जिंग	फ्लैश चार्जिंग	ट्रिकल चार्जिंग	वाइफाई चार्जिंग	C	2	Maintenance of batteries in inverter	85-87
<p>17 What is the function of preset R₅ in the circuit?</p> 	Prevents power disturbances	Provides correct charging current for battery	Provides correct charging voltage for battery	Reduces the battery voltage	सर्किट में प्रीसेट R ₅ का कार्य क्या है?	बिजली की गड़बड़ी को रोकता है	बैटरी के लिए सही चार्जिंग करंट प्रदान करता है	बैटरी के लिए सही चार्ज वोल्टेज प्रदान करता है	बैटरी वोल्टेज को कम करता है	C	2	UPS working	85-87
<p>18 Which test is conducted through the experiment?</p> 	Measure soil ratio	Measure soil resistivity	Measure earth vibration	Measure earth resistance	प्रयोग के माध्यम से कौन सा परीक्षण आयोजित किया गया है?	मृदा अनुपात को मापें	मिट्टी की प्रतिरोधकता को मापें	पृथ्वी कंपन को मापें	पृथ्वी प्रतिरोध को मापें	D	3	UPS earthing	85-87
<p>19 Which action causes damage to the battery?</p>	Over charging	Trickle charging	Electrolyte level higher	Constant voltage charging	कौन सी कार्रवाई बैटरी को नुकसान पहुंचाती है?	ओवर चार्जिंग	ट्रिकल चार्जिंग	उच्च इलेक्ट्रोलाइट स्तर	लगातार वोल्टेज चार्ज करना	A	3	Maintenance of batteries in inverter	85-87

Name of the Trade - Electronic Mechanic 4th Semester - Module 5 : Solar Power (Renewable Energy System)														
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	Which type of conversion process takes place through the circuit? 	Chemical energy into electrical energy	Solar energy into electrical energy	Wind energy into electrical energy	Tidal energy into electrical energy	सर्किट के माध्यम से किस प्रकार की रूपांतरण प्रक्रिया की गई है?	रासायनिक ऊर्जा विद्युत ऊर्जा में	सौर ऊर्जा विद्युत ऊर्जा में	पवन ऊर्जा विद्युत ऊर्जा में	विद्युत ऊर्जा ज्वार ऊर्जा में	B	1	Energy sources	88-90
2	Which material converts the light energy into electricity?	LED	Converter	Solar cells	Photo diode	कौन सी सामग्री प्रकाश ऊर्जा को बिजली में परिवर्तित करती है?	LED	कनवर्टर	सोलर सेल्स	फोटो डायोड	C	1	Solar cells	88-90
3	Which type of energy generation produces air pollution?	Wind energy	Hydel power	Conventional energy	Non- conventional energy	किस प्रकार के ऊर्जा उत्पादन से वायु प्रदूषण पैदा होता है?	वायु ऊर्जा	हाइडल पावर	पारंपरिक ऊर्जा	गैर-पारंपरिक ऊर्जा	C	1	Energy sources	88-90
4	What is the full form of TFSC?	Thin Film Solar Cell	Thick Film Solar Cell	Thermal Fast Switching Cell	Twisted Film Silicon Cell	TFSC का पूर्ण रूप क्या है?	Thin Film Solar Cell	Thick Film Solar Cell	Thermal Fast Switching Cell	Twisted Film Silicon Cell	A	1	Solar electric system	88-90
5	Which PV cells are the most common in use for solar electric system?	Indium PV cells	Germanium PV cells	Phosphorus PV cells	Crystalline silicon PV cells	सौर विद्युत प्रणाली के लिए कौन सी PV सेल्स सबसे आम हैं?	इण्डियम PV सेल्स	जर्मेनियम PV सेल्स	फॉस्फोरस PV सेल्स	क्रिस्टलाइन सिलिकॉन PV सेल्स	D	1	Solar electric system	88-90
6	What is the name of the block marked 'X' in the grid tied system? 	Silicon	Geothermal	Amorphous	Utility supply	ग्रिड टाईड सिस्टम में 'X' के रूप में चिह्नित ब्लॉक का नाम क्या है?	सिलिकॉन	जियोथर्मल	अमोर्फस	यूटिलिटी सप्लाइ	D	1	Solar electric system	88-90
7	What is the name of the SPV system? 	Hybrid system	Standalone system	Interactive system	Grid connected system	SPV प्रणाली का नाम क्या है?	हाइब्रिड प्रणाली	स्टैंडअलोन प्रणाली	इंटरएक्टिव सिस्टम	ग्रिड से जुड़ा सिस्टम	D	1	SPV system and solar charge controller	88-90
8	Which formula is used to find the size of PV module in Watt-peak (W _p)?	$\frac{\text{Daily energy Consumption}}{\text{Efficiency} \times \text{Insulation}}$	$\frac{\text{Daily energy Consumption}}{\text{Insulation} \times \text{Efficiency}}$	$\frac{\text{Insulation} \times \text{Efficiency}}{\text{Daily energy Consumption}}$	$\frac{\text{Daily energy Consumption}}{\text{Efficiency} \times \text{Insulation}}$	वाट-पीक (W _p) में PV मॉड्यूल के आकार को खोजने के लिए किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?	$\frac{\text{Daily energy Consumption}}{\text{Efficiency} \times \text{Insulation}}$	$\frac{\text{Daily energy Consumption}}{\text{Insulation} \times \text{Efficiency}}$	$\frac{\text{Insulation} \times \text{Efficiency}}{\text{Daily energy Consumption}}$	$\frac{\text{Daily energy Consumption}}{\text{Efficiency} \times \text{Insulation}}$	B	1	SPV system and solar charge controller	88-90

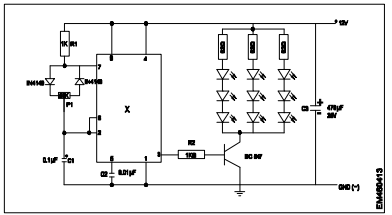
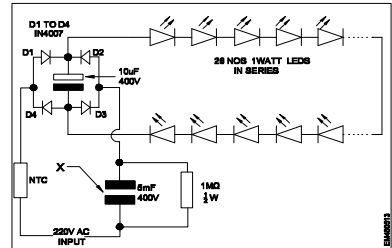
9	What is the name of the device marked 'X'?	Loads	Battery	Inverter	Charge controller	'X' चिह्नित डिवाइस का नाम क्या है?	भार	बैटरी	इन्वर्टर	चार्ज कंट्रोलर	D	1	SPV system and solar charge controller	88-90
														
10	What is the full form of MPPT?	Maximum Power Point Tracking	Maximum Pulse Point Tracking	Maximum Proper Polarity Tracking	Maximum Power Protection Tracking	MPPT का फुल फॉर्म क्या है?	Maximum Power Point Tracking	Maximum Pulse Point Tracking	Maximum Proper Polarity Tracking	Maximum Power Protection Tracking	A	1	SPV system and solar charge controller	88-90
11	What is the type of Solar Photo Voltaic (SPV) electric system?	Hybrid system	Biohybrid system	Standalone system	Grid connected system	सौर फोटो वोल्टिक (SPV) विद्युत प्रणाली का प्रकार क्या है?	हाइब्रिड प्रणाली	बायोहाइब्रिड सिस्टम	स्टैंडअलोन प्रणाली	ग्रिड से जुड़ा सिस्टम	C	1	Solar electric system	88-90
														
12	What is the name of the solar electric system block marked 'X'?	Cell	Array	Board	Module	'X' चिह्नित सौर विद्युत प्रणाली ब्लॉक का नाम क्या है?	सेल	ऐरे	बोर्ड	मॉड्यूल	B	1	Solar electric system	88-90
														
13	Which energy is converted from sunlight by the photovoltaic material?	Kinetic energy	Thermal energy	Electrical energy	Mechanical energy	फोटोवोल्टिक सामग्री द्वारा किस ऊर्जा को सूर्य के प्रकाश से परिवर्तित किया जाता है?	गतिज ऊर्जा	तापीय ऊर्जा	विद्युत ऊर्जा	यांत्रिक ऊर्जा	C	2	Solar electric system	88-90
14	What is the advantage of solar electric system?	Uses lot of space	Simple circuit design	Renewable energy source	Produces harmonic distortions	सौर विद्युत प्रणाली का लाभ क्या है?	बहुत जगह का उपयोग करता है	सरल सर्किट डिजाइन	अक्षय ऊर्जा स्रोत	हार्मोनिक विकृतियों का उत्पादन करता है	C	2	Solar electric system	88-90
15	What is the purpose of making hybrid solar panels from a mix of amorphous and mono crystalline cells?	Withstand heat	Long life	Produce more voltage	Generate maximum efficiency	अमोर्फस और मोनो क्रिस्टलीय कोशिकाओं के मिश्रण से हाइब्रिड सौर पैनल बनाने का उद्देश्य क्या है?	गर्मी का सामना	लंबा जीवन	अधिक वोल्टेज का उत्पादन	अधिकतम क्षमता उत्पन्न	D	2	Solar cells	88-90
16	Which material is coated as a thin layer on the PV cells to reduce surface reflection?	Silicon dioxide	Silicon monoxide	Gallium phosphide	Gallium Indium Nitride	कौन सा सामग्री PV कोशिकाओं पर एक पतली परत सतह प्रतिबिंब को कम करने के रूप में लेपित है?	सिलिकॉन डाइऑक्साइड	सिलिकॉन मोनोऑक्साइड	गैलियम फास्फाइड	गैलियम इण्डियम नाइट्राइड	B	2	Solar cells	88-90
17	What is the standard test conditions for the sizing of PV module?	500 watts per square meter	1000 watts per square meter	2000 watts per square meter	4000 watts per square meter	PV मॉड्यूल के आकार के लिए मानक परीक्षण की स्थिति क्या है?	500 watts per square meter	1000 watts per square meter	2000 watts per square meter	4000 watts per square meter	B	2	Solar cells	88-90

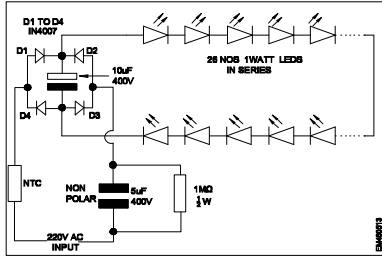
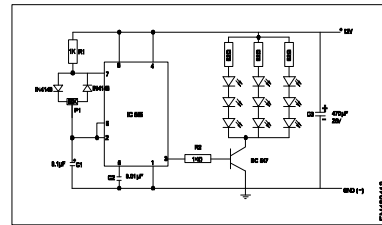
<p>18 Which type of voltage is available across the output terminals of the circuit?</p> 	Inverted output	Rectified output	Regulated output	Converted output	सर्किट के आउटपुट टर्मिनलों में किस प्रकार का वोल्टेज उपलब्ध है?	उलटा आउटपुट	रेक्टिफाइड आउटपुट	विनियमित आउटपुट	रूपांतरित आउटपुट	C	2	Solar cells	88-90
<p>19 What is the drawback of off-grid system in solar electric power?</p>	Uses a lot of space	System to work optimally	Lack of storage unit	Various losses associated	सौर विद्युत शक्ति में ऑफ-ग्रिड प्रणाली की खामी क्या है?	बहु तजगह का उपयोग करता है	सिस्टम को बेहतर तरीके से काम करने के लिए	भंडारण इकाई का अभाव	विभिन्न नुकसान जुड़े हैं	C	2	Solar electric system	88-90
<p>20 Which system is designed to operate in parallel and interconnected with the electric utility grid?</p>	Off- grid system	Grid tied system	Specific load system	Higher capacity utility system	विद्युत उपयोगिता ग्रिड के समानांतर और आपस में संचालित होने के लिए कौन सी प्रणाली तैयार की गई है?	ऑफ- ग्रिड सिस्टम	ग्रिड टाईड सिस्टम	विशिष्ट लोड प्रणाली	उच्च क्षमता उपयोगिता प्रणाली	B	2	Solar electric system	88-90
<p>21 Which device limits the voltage and charging of battery in solar electric system?</p>	Inverter	Regulator	Multiplexer	Charge controller	सौर विद्युत प्रणाली में कौन सा उपकरण वोल्टेज और बैटरी की चार्जिंग को सीमित करता है?	इन्वर्टर	रेगुलेटर	मल्टीप्लेक्स	चार्ज कंट्रोलर	D	2	SPV system and solar charge controller	88-90
<p>22 What is the function of the block marked 'X' in the grid connected system?</p> 	MPPT	Battery	DC Load	AC Load	ग्रिड से जुड़े सिस्टम में 'X' के रूप में चिह्नित ब्लॉक का कार्य क्या है?	MPPT	बैटरी	DC लोड	एसी लोड	A	2	SPV system and solar charge controller	88-90
<p>23 What is the type of solar photovoltaic (SPV) electric system?</p> 	Hybrid system	Biohybrid system	Standalone system	Grid connected system	सौर फोटोवोल्टिक (SPV) विद्युत प्रणाली का प्रकार क्या है?	हाइब्रिड प्रणाली	बाओहैब्रीड प्रणाली	स्टैंडअलोन प्रणाली	ग्रिड कनेक्टेड प्रणाली	A	2	SPV system and solar charge controller	88-90
<p>24 What is the purpose of photovoltaic cell?</p>	Generate voltage from tidal power	Generate voltage from sunlight	Generate voltage from dynamo	Generate voltage from wind power	फोटोवोल्टिक सेल का उद्देश्य क्या है?	ज्वारीय शक्ति से वोल्टेज उत्पन्न करना	सूर्य के प्रकाश से वोल्टेज उत्पन्न करना	डायनेमो से वोल्टेज उत्पन्न करना	पवन ऊर्जा से वोल्टेज उत्पन्न करना	B	2	Solar cells	88-90

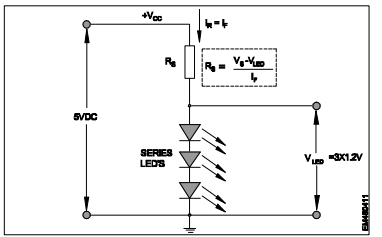
25	<p>What is the function of the part marked 'X' in the electric system?</p> 	Battery	Solar panels	Charge controller	Comparator	<p>विद्युत प्रणाली में 'X' के रूप में चिह्नित भाग का कार्य क्या है?</p>	बैटरी	सौर पैनल्स	चार्ज कंट्रोलर	कॉम्पटर	B	2	Solar electric system	88-90
26	<p>What is the efficiency of monocrystalline?</p>	Low	High	100%	Medium	<p>मोनोक्रिस्टलाइन की दक्षता क्या है?</p>	कम	उच्च	100%	मध्यम	B	2	Solar electric system	88-90

Name of the Trade - Electronic Mechanic 4th Semester - Module 6 : Cell Phones														
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	What is the full form of IMEI?	International Mobile Enhanced Identity	Integrated Mobile Equipment Identity	International Mobile Equipment Identity	International Message Enhanced Identity	IMEI का फुल फॉर्म क्या है?	International Mobile Enhanced Identity	Integrated Mobile Equipment Identity	International Mobile Equipment Identity	International Message Enhanced Identity	C	1	Mobile communication	91-92
2	What is the full form of FDD?	Frequency Data Duplexing	Frequency Division Duplexing	Frequency Digital Duplexing	Frequency Delay Duplexing	FDD का पूर्ण रूप क्या है?	Frequency Data Duplexing	Frequency Division Duplexing	Frequency Digital Duplexing	Frequency Delay Duplexing	B	1	Cellular network	91-92
3	What is the full form of EMS?	Enhanced Message Service	Enhanced Mobile Service	Enhanced Modular Service	Enhanced Multimedia Service	EMS का पूर्ण रूप क्या है?	Enhanced Message Service	Enhanced Mobile Service	Enhanced Modular Service	Enhanced Multimedia Service	A	1	Cellular network	91-92
4	What is the full form of NSS used in GSM architecture?	Network Station Subsystem	Network Switching Subsystem	Network Support Subsystem	Network Service Subsystem	GSM आर्किटेक्चर में प्रयोग जाने वाले NSS का फुल फॉर्म क्या है?	Network Station Subsystem	Network Switching Subsystem	Network Support Subsystem	Network Service Subsystem	B	1	Cellular network	91-92
5	Which video format is used in Multimedia?	MP3	WAV	JPEG	MPEG-1	मल्टीमीडिया में किस वीडियो प्रारूप का उपयोग किया जाता है?	MP3	WAV	JPEG	MPEG-1	D	2	Data transfer	91-92
6	What is the advantage of CDMA communication system?	Less secrecy	Most accessible	Improved call quality	Multiple frequency band	CDMA संचार प्रणाली का लाभ क्या है?	कम गोपनीयता	सबसे सुलभ	बेहतर कॉल गुणवत्ता	एकाधिक आवृत्ति बैंड	C	2	Current technology	91-92
7	Which section converts the narrowband signal into wideband signal in CDMA mobile communication?	Antenna	Spreader	Code generator	Vocoder	CDMA मोबाइल संचार में कौन सा खंड संकेतन संकेत को वाइडबैंड संकेत में परिवर्तित करता है?	एंटीना	स्प्रेडर	कोड जनरेटर	वोकोडर	B	2	Current technology	91-92
8	Which method is used to reduce the effects of burst error in CDMA system?	Interleaving method	Interlacing method	Interconnecting method	Inter looping method	CDMA प्रणाली में ब्रस्ट त्रुटि के प्रभावों को कम करने के लिए किस पद्धति का उपयोग किया जाता है?	इंटरलिविंग विधि	इंटरलाकिंग विधि	इंटरकनेक्टिंग विधि	इंटर लूपिंग विधि	A	2	Current technology	91-92
9	Which feature supports audio messages from callers in cell phone communication?	Voice record	Voice mail	Voice dial	Caller id	सेल फोन संचार में कॉलर्स से ऑडियो संदेश किस सुविधा को सपोर्ट करता है?	आवाज रिकॉर्ड	वॉइस मेल	वॉइस डायल	कॉलर आईडी	B	2	Mobile communication	91-92
10	Which circuit uses frequency hopping technique?	Satellite	Military	Aeronautical	Oceanography	कौन सी सर्किट आवृत्ति होपिंग तकनीक का उपयोग करती है?	उपग्रह	सैन्य	वैमानिकी	औद्योगिकी	B	2	Current technology	91-92
11	What is the purpose of encoder in CDMA system?	To reduce bandwidth	To manage RF transmission	To build redundancy into the signal	To manage the switching function	CDMA प्रणाली में एनकोडर का उद्देश्य क्या है?	बैंडविड्थ कम करने के लिए	RF ट्रांसमिशन का प्रबंधन करने के लिए	सिग्नल में अतिरिक्त का निर्माण करना	स्विचिंग फंक्शन का प्रबंधन करने के लिए	C	2	Advanced features	91-92
12	Which system supports the maintenance of GSM network?	Base station subsystem	Network switching system	Operational support system	Mobile telephone switching system	कौन सी प्रणाली GSM नेटवर्क के रखरखाव को सपोर्ट करती है?	बेस स्टेशन सबसिस्टम	नेटवर्क स्विचिंग प्रणाली	आपरेशनल समर्थन प्रणाली	मोबाइल टेलीफोन स्विचिंग प्रणाली	C	2	Advanced features	91-92

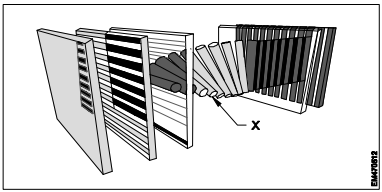
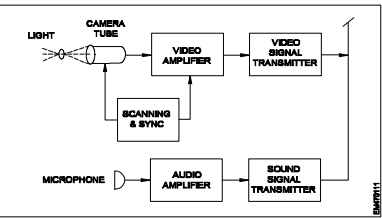
13	How the geographical area under one base station with a single transmitter and receiver is referred?	Cell	Cluster	Cell site	Honey comb	एक ट्रांसमीटर और रिसीवर के साथ एक बेस स्टेशन के तहत भौगोलिक क्षेत्र को कैसे संदर्भित किया जाता है?	सेल	क्लस्टर	सेल साइट	हनी कॉम्ब	A	2	Mobile communication	91-92
14	What is represented by the third group of codes in the IMEI number GG-000033-792410-8 used in cell phones?	Counter code	Serial number	Model number	Network code	सेल फोन में इस्तेमाल होने वाले IMEI नंबर GG-000033-792410-8 में कोड के तीसरे समूह द्वारा क्या दर्शाया गया है?	काउंटर कोड	क्रमांक	मॉडल संख्या	नेटवर्क कोड	B	2	Data transfer	91-92
15	What is the full form of LTE used in mobile communication?	Long Term Evolution	Level Test Equipment	Low Transmission Equipment	Layer Terminology Enhancement	मोबाइल संचार में प्रयुक्त LTE का पूर्ण रूप क्या है?	लॉन्ग टर्म इवोलुशन	लेवल टेस्ट इक्विपमेंट	लौ ट्रांसमिशन इक्विपमेंट	लेयर टर्मिनोलॉजी एनहांसमेंट	A	2	Data transfer	91-92
16	What is the temperature setting in soldering station to service the water damaged mobile phone?	150° C	250° C	350° C	450° C	पानी से क्षतिग्रस्त मोबाइल फोन की मरम्मत के लिए टांका लगाने वाले स्टेशन में तापमान सेटिंग क्या है?	150° C	250° C	350° C	450° C	B	2	Data transfer	91-92
17	Which lock prevents the operation of mobile phone by the user?	SIM lock	IMEI lock	Keypad lock	Software lock	कौन सा लॉक उपयोगकर्ता द्वारा मोबाइल फोन का संचालन रोकता है?	SIM लॉक	IMEI लॉक	कीपैड लॉक	सॉफ्टवेयर लॉक	C	2	Mobile communication	91-92
18	Which code is marked by the first two digit in the IMEI number of cell phone?	Serial code	Model code	Country code	Network code	सेल फोन के IMEI नंबर में पहले दो अंकों से कौन सा कोड अंकित होता है?	सीरियल कोड	मॉडल कोड	देश कोड	नेटवर्क कोड	C	2	Data transfer	91-92
19	Which device is used to correct the corrupted software in cell phone?	Universal file storage	Utility function storage	Universal flash storage	Unlocking flash storage	सेल फोन में दूषित/कर्रुप्टेड सॉफ्टवेयर को ठीक करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	यूनिवर्सल फाइल स्टोरेज	यूटिलिटी फंक्शन स्टोरेज	यूनिवर्सल फ्लैश स्टोरेज	फ्लैश स्टोरेज अनलॉक करना	C	2	Cellular network	91-92
20	What is the purpose of IMEI number in cell phone?	Access network	Protect data security	Recognize the memory	Identify the specific device	सेल फोन में IMEI नंबर का उद्देश्य क्या है?	एक्सेस नेटवर्क	डेटा सुरक्षा को सुरक्षित रखने के लिए	स्मृति को पहचानने के लिए	विशिष्ट उपकरण की पहचान करने के लिए	D	2	Advanced features	91-92
21	Which technology allows compatible devices to access data from the computer network?	IR Technology	Wireless fidelity	Global positioning	PowerPoint tracking	कौन सी तकनीक कंप्यूटर नेटवर्क से संगत उपकरणों को डेटा एक्सेस करने की अनुमति देती है?	IR प्रौद्योगिकी	वायरलेस फिडेलिटी	भूमंडलीय स्थिति निर्धारण	पॉवरपॉइंट ट्रैकिंग	B	2	Advanced features	91-92
22	Which frequency band is licence free for bluetooth and Wi-Fi users?	1.2 GHz	2.4 GHz	4.3 GHz	5.1 GHz	ब्लूटूथ और वाई-फाई उपयोगकर्ताओं के लिए कौन सा फ्रीक्वेंसी बैंड लाइसेंस मुक्त है?	1.2 GHz	2.4 GHz	4.3 GHz	5.1 GHz	B	2	Advanced features	91-92
23	What is the name of one or more solar panels put together on a rack facing the sun in solar electric system?	Cells	Module	Arrays	Photovoltaic module	सौर विद्युत प्रणाली में सूरज का सामना कर रहे एक रैक पर एक या एक से अधिक सौर पैनलों का नाम क्या है?	सेल्स	मॉड्यूल	अरेस	फोटोवोल्टिक मॉड्यूल	C	2	Cellular network	91-92
24	Which wireless technology link is used for mobile phone data transfer?	Barcode	Bluetooth	Infrared rays	Mobile virtual network	मोबाइल फोन डेटा ट्रांसफर के लिए किस वायरलेस टेक्नोलॉजी लिंक का उपयोग किया जाता है?	बारकोड	ब्लूटूथ	अवरक्त किरणों	मोबाइल वर्चुअल नेटवर्क	B	3	Mobile communication	91-92
25	Which device safeguards from electrical shock in the event of short circuit?	Pre amplifier	Surge protector	Solar resistant	Charge controller	शॉर्ट सर्किट की स्थिति में कौन सा उपकरण बिजली के झटके से बचाता है?	प्री एम्पलीफायर	सर्ज रक्षक	सौर प्रतिरोधी	चार्ज नियंत्रक	B	3	Mobile communication	91-92

Name of the Trade - Electronic Mechanic 4th Semester - Module 7 : LED Lights														
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of the syllabus	Week No of the Syllabus
1	Which bulb changes the colour due to age and ambient temperature?	LED Bulb	Fluorescent lamp	Incandescent lamp	Sodium vapour lamp	कौन सा बल्ब अवस्था और परिवेश के तापमान के कारण रंग बदलता है?	LED बल्ब	फ्लोरोसेंट लैंप	उज्ज्वल लैंप	सोडियम वाष्प लैंप	A	1	Types of LED	93-94
2	What is the range of power density of LED?	200 W /cm ²	300 W /cm ²	400 W /cm ²	500 W /cm ²	LED की शक्ति घनत्व की सीमा क्या है?	200 W /cm ²	300 W /cm ²	400 W /cm ²	500 W /cm ²	B	1	LED efficiencies	93-94
3	What is the rate of light transmission of acrylic diffuser plate?	82%	88%	92%	98%	ऐक्रेलिक डिफ्यूजर प्लेट के प्रकाश संचरण की दर क्या है?	82%	88%	92%	98%	C	1	Types of LED lights	93-94
4	Which IC is marked 'x' in LED driver circuit? 	IC 741	IC 555	LM 723	LM 317	LED ड्राइवर सर्किट में किस आईसी को 'x' चिह्नित किया है?	IC 741	IC 555	LM 723	LM 317	B	1	LED drives	93-94
5	Which factor increase the performance of LED light?	Ferroresonance	Customization	Utility factor	Thermal management	कौन सा कारक LED प्रकाश के निष्पादन को बढ़ाता है?	फेररिसोनन्स	कस्टमाइजेशन	यूटिलिटी फैक्टर	थर्मल मैनेजमेंट	D	1	LED efficiencies	93-94
6	What is the full form of COB?	Chip on Board	Circuit on Board	Connection on Board	Capacitor on Board	COB का पूर्ण रूप क्या है?	Chip on Board	Circuit on Board	Connection on Board	Capacitor on Board	A	1	Introduction of LED lights	93-94
7	What is the name of the component marked 'x' in the LED circuit? 	SMD stack	PTC component	Non polar capacitor	Electrolytic capacitor	LED सर्किट में 'x' के रूप में चिह्नित घटक का नाम क्या है?	SMD स्टैक	PTC घटक	गैर ध्रुवीय संधारित्र	इलेक्ट्रोलाइटिक संधारित्र	C	1	LED stocks	93-94
8	What is the range of current rating for LED?	1mA to 2mA	2mA to 20mA	20mA to 30mA	30mA to 40mA	LED के लिए करंट रेटिंग की सीमा क्या है?	1mA to 2mA	2mA to 20mA	20mA to 30mA	30mA to 40mA	B	1	LED efficiencies	93-94
9	What is the range of rated voltage for LED?	0.5 to 1.6 VDC	1.6 to 4.2 VDC	4.2 to 5.6 VDC	5.6 to 6.8 VDC	LED के लिए रेटेड वोल्टेज की सीमा क्या है?	0.5 to 1.6 VDC	1.6 to 4.2 VDC	4.2 to 5.6 VDC	5.6 to 6.8 VDC	B	1	LED efficiencies	93-94

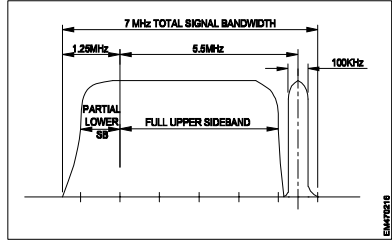
10	Which semiconductor material is used to produce the blue colour LED?	Gallium nitride	Silicon carbide	Gallium phosphide	Gallium Arsenide	नीले रंग के LED का उत्पादन करने के लिए किस अर्धचालक पदार्थ का उपयोग किया जाता है?	गैलियम नाइट्राइड	सिलिकॉन कार्बाइड	गैलियम फास्फाइड	गैलियम आर्सिनाइड	B	1	LED stocks	93-94
11	What is the specification of LED light?	S/N ratio	Amplification factor	Power rating	Resonance frequency	LED प्रकाश की विशिष्टता क्या है?	S / N अनुपात	प्रवर्धन कारक	पावर रेटिंग	अनुकंपन आवृत्ति	C	1	Types of LED lights	93-94
12	Which function is performed by the transistor in the LED light circuit?	Mixer	Driver	Inverter	Chopper	LED प्रकाश सर्किट में ट्रांजिस्टर द्वारा कौन सा कार्य किया जाता है?	मिक्सर	चालक	इन्वर्टर	चोपर	B	2	Types of LED lights	93-94
13	What is the function of the non-polar capacitor in the LED circuit? 	Stops RF interference	Smoothens DC supply	Couples DC supply	Couples AC supply	LED सर्किट में गैर-ध्रुवीय संधारित्र का कार्य क्या है?	RF हस्तक्षेप को रोकता है	निरंतर DC आपूर्ति	युगल DC आपूर्ति	युगल AC आपूर्ति	D	2	Types of LED	93-94
14	Which circuit is used to supply rated low voltage DC and protect the LED light from fluctuations?	Rectifier circuit	Regulator circuit	Driver circuit	Over load protection circuit	लो वोल्टेज DC की आपूर्ति करने और उतार-चढ़ाव से LED प्रकाश को रक्षा करने के लिए किस सर्किट का उपयोग किया जाता है?	रेक्टिफायर सर्किट	रेगुलेटर सर्किट	ड्राइवर सर्किट	ओवर लोड प्रोटेक्शन सर्किट	C	2	LED stocks	93-94
15	What is the advantage of LED?	Short life spans	Flickering effect	High voltage operation	Low power consumption	LED का फायदा क्या है?	लघु जीवन काल	झिलमिलाते प्रभाव	हाई वोल्टेज आपरेशन	कम बिजली की खपत	D	2	LED stocks	93-94
16	What is the purpose of 82 Ω, resistors in the circuit? 	Provide efficiency	Reverse current flow	Increase light intensity	Limiting the load current	82 Ω प्रतिरोधों का सर्किट में उद्देश्य क्या है?	दक्षता प्रदान करना	करंट प्रवाह उल्टा करना	प्रकाश की तीव्रता को बढ़ाना	लोड करंट सीमित करना	D	2	LED efficiencies	93-94
17	How to improve the lifespan of high power LEDs?	Reduce the conduction time	Remove excess heat from light	Dissipate some amount of energy	Increase the size and shape of light	उच्च शक्ति LED के जीवनकाल में सुधार कैसे करें?	चालन समय कम करें	प्रकाश से अतिरिक्त गर्मी निकालें	ऊर्जा की कुछ मात्रा को घोलें	प्रकाश का आकृति और आकार बढ़ाएं	B	2	LED efficiencies	93-94
18	What is termed as group of LEDs connected in circuits?	Driving	Stacking	Combination	Multiplexing	सर्किट में जुड़े LED के समूह के रूप में क्या कहा जाता है?	ड्राइविंग	स्टैकिंग	कॉम्बिनेशन	मल्टीप्लेक्सिंग	B	2	LED efficiencies	93-94
19	Which component operates at low temperature?	LED Light	Incandescent lamp	Fluorescent lamp	Sodium vapour lamp	कौन सा घटक कम तापमान पर संचालित होता है?	LED लाइट	उज्ज्वल लैम्प	फ्लोरोसेंट लैम्प	सोडियम वाष्प लैम्प	A	2	LED efficiencies	93-94

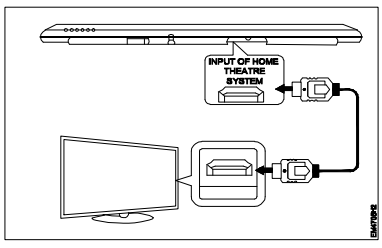
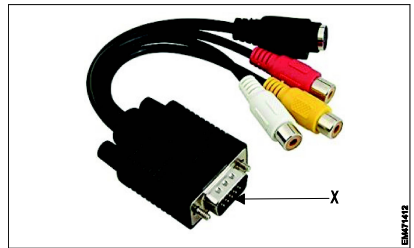
20	What is the meaning of directional light source?	Emit light to long distance	Emit light in a specific direction	Emit light in a reverse direction	Emit light to all the direction	दिशात्मक प्रकाश स्रोत का अर्थ क्या है?	लंबी दूरी के लिए प्रकाश का उत्सर्जन	एक विशिष्ट दिशा में प्रकाश का उत्सर्जन	एक विपरीत दिशा में प्रकाश का उत्सर्जन	सभी दिशा में प्रकाश का उत्सर्जन	B	2	Types of LED	93-94
21	Which colour light is emitted by the LED using gallium indium nitride with wavelength of 450 nanometer?	Red	Blue	Green	White	450 नैनोमीटर के तरंग दैर्घ्य के साथ गैलियम इंडियम नाइट्राइड का उपयोग करके LED द्वारा किस रंग का प्रकाश उत्सर्जित किया जाता है?	लाल	नीला	हरा	सफेद	D	2	Types of LED lights	93-94
22	Which colour is produced by the semiconductor material Aluminium Gallium Phosphide (AlGaP) in LED?	Red	Blue	Green	Yellow	एल्युमिनियम गैलियम फास्फाइड (AlGaP) LED में कौन सा रंग अर्धचालक पदार्थ द्वारा निर्मित होता है?	लाल	नीला	हरा	पीला	C	2	Types of LED lights	93-94
23	What is the value of series resistor (R_s) connected to limit the load current to 10mA? 	120 Ω	130 Ω	140 Ω	150 Ω	10mA लोड करंट को सीमित करने के लिए श्रृंखला अवरोधक (R_s) का मूल्य क्या है?	120 Ω	130 Ω	140 Ω	150 Ω	C	2	LED stocks	93-94
24	What is the switching speed of LED light to reach full brightness, compared to other light sources?	10 times faster	50 times faster	100 times faster	150 times faster	अन्य प्रकाश स्रोतों की तुलना में पूर्ण प्रकाश तक पहुँचने के लिए LED प्रकाश की स्विचिंग गति क्या है?	10 times faster	50 times faster	100 times faster	150 times faster	C	2	LED drives	93-94
25	What is the condition for glowing LED?	Forward biased	Reverse biased	Zener breakdown	Avalanche breakdown	LED की चमक के लिए क्या शर्तें हैं?	फॉरवर्ड बायस्ड	रिवर्स बायस्ड	जेनर ब्रेकडाउन	अवलांचे ब्रेकडाउन	A	2	Types of LED	93-94
26	What is the efficiency level of incandescent lamp?	5%	9%	12%	15%	इंकंडेसेंट लैम्प की दक्षता स्तर क्या है?	5%	9%	12%	15%	B	2	LED efficiencies	93-94
27	What is the function of the NTC component used in the LED light control?	Reduce noise	Decreases voltage	Limits surge current	Controls temperature	LED प्रकाश नियंत्रण में NTC घटक का उपयोग क्या है?	शोर को कम करने के लिए	वोल्टेज को घटाता है	लिमिट्स सर्ज करंट	तापमान को नियंत्रित करता है	C	3	Types of LED lights	93-94
28	How much power is consumed by a high power LED?	100 milliwatt	150 milliwatt	250 milliwatt	350 milliwatt	एक उच्च शक्ति LED द्वारा कितनी बिजली की खपत होती है?	100 milliwatt	150 milliwatt	250 milliwatt	350 milliwatt	D	3	LED drives	93-94
29	Which electronic component is used to convert current into light, with forward biased condition?	FET	LED	CFT	UJT	करंट पक्षपाती स्थिति के साथ, करंट में प्रकाश को परिवर्तित करने के लिए किस इलेक्ट्रॉनिक घटक का उपयोग किया जाता है?	FET	LED	CFT	UJT	B	3	Types of LED lights	93-94
30	What is the name of the diode used in emergency light to prevent the reverse flow of battery charge?	Tunnel diode	Zener diode	Varactor indicator	Free wheeling diode	बैटरी चार्ज के रिवर्स प्रवाह को रोकने के लिए आपातकालीन प्रकाश में उपयोग किए जाने वाले डायोड का नाम क्या है?	टनल डायोड	जेनर डायोड	वरक्टर इंडिकेटर	फ्री व्हीलिंग डायोड	D	3	Introduction of LED lights	93-94


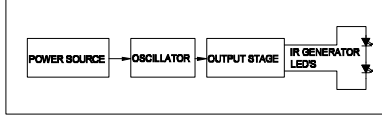
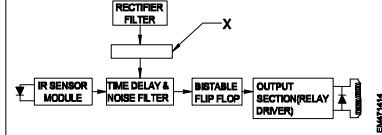
Name of the Trade - Electronic Mechanic 4th Semester - Module 8 : LCD TV

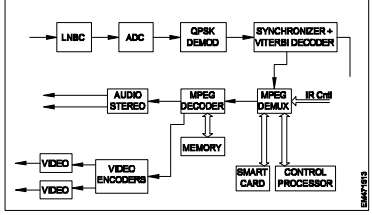
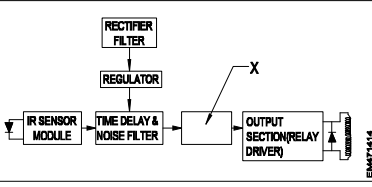
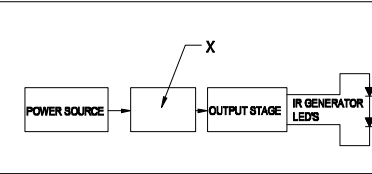
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	What is the characteristic of transmitting antenna in TV broadcasting?	Minimise distortion	Detect video signal	Converts picture into image	Radiates electromagnetic waves	TV प्रसारण में एंटीना प्रसारित करने की क्या विशेषता है?	वीडियो सिग्नल का पता लगाने के लिए	वीडियो संकेत का पता लगाने	छवि को चित्र में रूपांतरित करता है	विद्युत चुम्बकीय तरंगों को प्रसारित करता है	D	1	TV transmitter receiver	95-97
2	What is the full form of PAL?	Peak Alternating Line	Pulse Alternating Line	Phase Alternating Line	Primary Alternating Line	PAL का पूर्ण रूप क्या है?	Peak Alternating Line	Pulse Alternating Line	Phase Alternating Line	Primary Alternating Line	C	1	TV transmitter receiver	95-97
3	Which parameter is related to power loss in electronic circuit?	Modulation	Attenuation	Decoupling	Amplification	इलेक्ट्रॉनिक सर्किट में बिजली की हानि का संबंध किस पैरामीटर से है?	मॉड्यूलेशन	क्षीणन	डीकॉपलिंग	विस्तारण	B	1	TV transmitter receiver	95-97
4	What is the full form of NTSC?	National Television Selection Committee	National Television Service Committee	National Television System Committee	National Television Section Committee	NTSC का पूर्ण रूप क्या है?	National Television Selection Committee	National Television Service Committee	National Television System Committee	National Television Section Committee	C	1	Scanning, band width	95-97
5	What is the name of LED monitor part marked 'X'?	Colour filter	Horizontal filter	Vertical filter	Crystal molecule	LED मॉनिटर भाग का नाम क्या है, जो 'X' के रूप में चिह्नित है?	कलर फिल्टर	हॉरिजॉन्टल फिल्टर	वर्टिकल फिल्टर	क्रिस्टल मॉलिक्यूल	D	1	Colour TV system	95-97
														
6	What is the full form of HPT?	High Power Transformer	High Power Terminal	High Power Transmitter	High Power Transistor	HPT का फुल फॉर्म क्या है?	High Power Transformer	High Power Terminal	High Power Transmitter	High Power Transistor	C	1	Colour TV system	95-97
7	Which term is related to the information about hue and saturation of a colour?	Luminance	Chrominance	Resonance	Ferroresonance	कौन सा अवधि रंग और एक रंग की संतृप्ति के बारे में जानकारी से संबंधित है?	लुमिनस	क्रोमिनेस	रेजोनेस	फेररिसोनन्स	B	2	Colour TV system	95-97
8	What is the function of the block diagram?	Satellite link system	FM transmission system	B/W TV broadcasting system	Colour TV broadcasting system	ब्लॉक आरेख का कार्य क्या है?	सैटेलाइट लिंक प्रणाली	एफएम पारंपरण प्रणाली	B / W टीवी प्रसारण प्रणाली	रंगीन TV प्रसारण प्रणाली	C	2	Working of LCD	95-97
														
9	What is the disadvantage of TN display?	Ghosting effects	Wide viewing angle	Faster battery drain	Low quality colour reproduction	TN प्रदर्शन का नुकसान क्या है?	गोस्टिंग इफेक्ट्स	वाइड देखने के कोण	तेज बैटरी ड्रेन	कम गुणवत्ता रंग पुनरुत्पादन	D	2	Types of LCD	95-97
10	What is the bandwidth used for TV transmission in India?	5 MHz	6 MHz	7 MHz	8 MHz	भारत में TV प्रसारण के लिए किस बैंडविड्थ का उपयोग किया है?	5 MHz	6 MHz	7 MHz	8 MHz	C	2	Working of LCD	95-97

11	What is the range of frequencies covered under S-Band used for TV signal transmission?	41 MHz to 68 MHz	88 MHz to 104 MHz	104 MHz to 174 MHz	174 MHz to 230 MHz	TV सिग्नल ट्रांसमिशन के लिए उपयोग किए जाने वाले S-बैंड के तहत आने वाली आवृत्तियों की सीमा क्या है?	41 MHz to 68 MHz	88 MHz to 104 MHz	104 MHz to 174 MHz	174 MHz to 230 MHz	C	2	Scanning, band width	95-97
12	Which signal is processed from R-Y and B-Y signals in colour TV receiver?	Luminance signal	Chrominance signal	Equalising pulse signal	Composite video signal	रंगीन TV रिसेीवर में R-Y और B-Y संकेतों में से कौन सा संकेत संसाधित होता है?	लुमिनस सिग्नल	क्रोमिनेंस सिग्नल	एक्वालिसिंग पल्स सिग्नल	कम्पोजिट वीडियो सिग्नल	B	2	Working of LCD	95-97
13	Which function is performed by the section marked 'X' in the TV receiver? 	RF amplifier	VIF section	FM detector	Sync and scanning	टीवी रिसेीवर में 'X' के रूप में चिन्हित खंड द्वारा कौन सा कार्य किया जाता है?	RF एम्पलीफायर	VIF सेक्शन	FM डिटेक्टर	सिंक एंड स्कैनिंग	D	2	TV transmitter receiver	95-97
14	What is the inter carrier signal in PAL system for TV transmission?	2.5 MHz	3.5 MHz	4.5 MHz	5.5 MHz	TV प्रसारण के लिए PAL सिस्टम में इंटर कैरियर सिग्नल क्या है?	2.5 MHz	3.5 MHz	4.5 MHz	5.5 MHz	D	2	TV transmitter receiver	95-97
15	What is the function of tuner in TV receiver?	Allows ghost image signal	Allows adjacent channel signal	Select the desired channel signal	Modulated RF signal with audio signal	TV रिसेीवर में ट्यूनर का कार्य क्या है?	छाया छवि संकेत की अनुमति देता है	निकटवर्ती वाहिकाओं संकेत की अनुमति देता है	इच्छित चैनल संकेत का चयन करें	ऑडियो संकेत के साथ संग्राहक आरएफ संकेत	C	2	TV transmitter receiver	95-97
16	What is the name of the dismantled LCD monitor display part marked 'X'? 	Fresnel lens	Light filter plates	Colour filter plates	Polarised glass plates	विखंडित LCD मॉनिटर डिस्प्ले में चिन्हित भाग 'X' का नाम क्या है?	फ्रेसनेल लेंस	लाइट फिल्टर प्लेट्स	कलर फिल्टर प्लेट्स	पोलराइज्ड ग्लास प्लेट्स	D	2	Block diagram of LCD TV	95-97
17	What is the sub carrier frequency used in PAL standard for modulating colour difference signals?	2.30 MHz	3.58 MHz	4.43 MHz	5.50 MHz	रंग अंतर संकेतों को संशोधित करने के लिए PAL मानक में उपवाहक आवृत्ति का उपयोग क्या है?	2.30 MHz	3.58 MHz	4.43 MHz	5.50 MHz	C	2	Colour TV system	95-97
18	Which is represented by saturation in colour TV signal characteristics?	Purity of a colour	Amount of light intensity	Seven colours of rainbow	Frequency and amplitude	रंगीन टीवी सिग्नल विशेषताओं में सतृप्ति द्वारा किसका प्रतिनिधित्व किया जाता है?	एक रंग की पवित्रता	प्रकाश की तीव्रता की मात्रा	इंद्रधनुष के सात रंग	आवृत्ति और आयाम	A	2	Colour TV system	95-97
19	What is the function of the block marked 'X' in the TV receiver? 	Video section	Sound section	Filter section	Tuner section	TV रिसेीवर में X के रूप में चिन्हित ब्लॉक का कार्य क्या है?	वीडियो अनुभाग	ध्वनि अनुभाग	फिल्टर अनुभाग	ट्यूनर अनुभाग	B	2	Working of LCD	95-97
20	How many odd fields are scanned in one second by the vertical sweep circuit in TV receiver?	25	50	625	15625	TV रिसेीवर में ऊर्ध्वाधर स्वीप सर्किट द्वारा एक सेकंड में कितने विषम क्षेत्रों को स्कैन किया जाता है?	25	50	625	15625	A	2	TV transmitter receiver	95-97

21	Which transmission technique produces the waveform with lower side band suppressed for the carrier of TV signal? 	SSB transmission	DSB transmission	Vestigial side band transmission	Frequency shift keying transmission	कौन सी ट्रांसमिशन तकनीक TV सिग्नल के वाहक के लिए स्प्रेस्डेड निचले साइड बैंड के साथ तरंग का उत्पादन करती है?	SSB ट्रांसमिशन	DSB ट्रांसमिशन	वेस्टिजियल साइड बैंड ट्रांसमिशन	फ्रीक्वेंसी शिफ्ट कींग ट्रांसमिशन	C	2	Scanning, band width	95-97
22	Which scanning method is used in TV receiver with 625 lines?	Interlaced scanning	Document scanning	Ultrasound scanning	Progressive scanning	625 लाइनों वाले TV रिसेवर में किस स्कैनिंग विधि का उपयोग किया जाता है?	इंटरलेस्ड स्कैनिंग	डॉक्यूमेंट स्कैनिंग	अल्ट्रासाउंड स्कैनिंग	प्रोग्रेसिव स्कैनिंग	A	2	Block diagram of LCD TV	95-97
23	What is included in chrominance signal?	Inter carrier signal	Luminance signal	Colour information	Composite video signal	क्रोमिनेंस सिग्नल में क्या शामिल है?	इंटर वाहक संकेत	लुमिनस संकेत	रंग जानकारी	समग्र वीडियो संकेत	C	2	Colour TV system	95-97
24	Which In- plane switching technology is used in LCD panels for improved contrast ratio?	Super TFT	Super IPS	Enhanced IPS	Horizontal IPS	बेहतर कंट्रास्ट अनुपात के लिए LCD पैनल में किस इन-प्लेन स्विचिंग तकनीक का उपयोग किया जाता है?	सुपर TFT	सुपर IPS	वर्धित IPS	क्षैतिज IPS	D	2	Types of LCD	95-97
25	What is the ratio of primary colours mixing to produce luminance (Y) signal?	15% Red + 25% Green + 60% Blue	20% Red + 30% Green + 50% Blue	30% Red + 59% Green + 11% Blue	40% Red + 45% Green + 15% Blue	ल्यूमिनेन्स (Y) सिग्नल का उत्पादन करने के लिए प्राथमिक रंगों के मिश्रण का अनुपात क्या है?	15% Red + 25% Green + 60% Blue	20% Red + 30% Green + 50% Blue	30% Red + 59% Green + 11% Blue	40% Red + 45% Green + 15% Blue	C	2	Colour TV system	95-97
26	What is the bandwidth for SECAM system based on 625 lines?	7 MHz	9 MHz	10 MHz	12 MHz	625 लाइनों पर आधारित SECAM सिस्टम के लिए बैंडविड्थ क्या है?	7 MHz	9 MHz	10 MHz	12 MHz	B	2	Colour TV system	95-97
27	What is the full form of LPT?	Low Process Transmission	Low Power Transmission	Low Power Television	Low Profile Telecasting	LPT का फुल फॉर्म क्या है?	Low Process Transmission	Low Power Transmission	Low Power Television	Low Profile Telecasting	B	2	Block diagram of LCD TV	95-97
28	What is the bandwidth of PAL- D system of TV transmission?	5 MHz	6 MHz	7 MHz	8 MHz	TV प्रसारण की PAL- D प्रणाली की बैंडविड्थ क्या है?	5 MHz	6 MHz	7 MHz	8 MHz	C	2	Scanning, band width	95-97
29	Which colour is produced by the additive mixing process of Red with Green in colour TV?	Cyan	White	Yellow	Magenta	रंगीन TV में हरे के साथ लाल रंग की मिश्रण प्रक्रिया द्वारा किस रंग का उत्पादन किया जाता है?	सियान	सफेद	पीला	मैजेंटा	C	2	Colour TV system	95-97
30	How much service area is covered by a low power TV signal transmitter?	10 Km radius	20 Km radius	25 Km radius	50 Km radius	कम पावर TV सिग्नल ट्रांसमीटर द्वारा कितना सेवा क्षेत्र कवर किया जाता है?	10 Km radius	20 Km radius	25 Km radius	50 Km radius	B	3	TV transmitter receiver	95-97

Name of the Trade - Electronic Mechanic 4th Semester - Module 9: LED TV														
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	What is the input frequency range of the set-top box used for cable TV application?	47 MHz to 86 MHz	88 MHz to 108 MHz	110 MHz to 862 MHz	880 MHz to 2150 MHz	केबल TV एप्लिकेशन के लिए उपयोग किए जाने वाले सेट-टॉप बॉक्स की इनपुट आवृत्ति रेंज क्या है?	47 MHz to 86 MHz	88 MHz to 108 MHz	110 MHz to 862 MHz	880 MHz to 2150 MHz	C	1	Satellite transmitter and receiver	98-99
2	Which material is used as cathode in OLED?	Calcium	Zinc oxide	Selenium sulphide	Indium tin oxide	OLED में कैथोड के रूप में किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?	कैल्शियम	ज़िंक आक्साइड	सेलेनियम सल्फाइड	इंडियम टिन ऑक्साइड	A	1	OLED TV	98-99
3	What is the limitation of OLED used in TV display?	Short life span	Slow response time	Narrow viewing angle	High power consumption	TV डिस्प्ले में उपयोग की जाने वाली OLED की सीमा क्या है?	शॉर्ट लाइफ स्पेन	स्लो रिस्पॉन्स टाइम	नैरो व्यूइंग एंगल	हाई पावर कंसम्पशन	A	1	OLED TV	98-99
4	Which material is used as anode in OLED TV display?	Aluminium oxide	Indium tin oxide	Calcium oxide	Zinc oxide	OLED TV डिस्प्ले में एनोड के रूप में किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?	अल्युमिनियम ऑक्साइड	इंडियम टिन ऑक्साइड	कैल्शियम ऑक्साइड	ज़िंक आक्साइड	B	1	OLED TV	98-99
5	Which layer is negatively charged in OLED TV display?	Thermal layer	Control layer	Emissive layer	Conductive layer	OLED TV डिस्प्ले में किस परत को नकारात्मक रूप से चार्ज किया जाता है?	थर्मल लेयर	कण्ट्रोल लेयर	Emissive लेयर	कंडक्टिवे लेयर	C	1	OLED TV	98-99
6	Which layer is positively charged in OLED TV display?	Thermal layer	Control layer	Emissive layer	Conductive layer	OLED TV डिस्प्ले में किस लेयर को पॉजिटिवली चार्ज किया जाता है?	थर्मल लेयर	कण्ट्रोल लेयर	Emissive लेयर	कंडक्टिवे लेयर	D	1	OLED TV	98-99
7	What is the full form of HDMI?	High Digital Media Interface	High Definition Multimedia Interface	High Display Multimedia Interface	Horizontal Display Multimedia Interface	HDMI का फुल फॉर्म क्या है?	High Digital Media Interface	High Definition Multimedia Interface	High Display Multimedia Interface	Horizontal Display Multimedia Interface	B	1	Working of LED TV	98-99
8	Which cable is used to connect LED TV and media device? 	USB Cable	RCA Cable	HDMI Cable	Optical Cable	LED TV और मीडिया डिवाइस को जोड़ने के लिए किस केबल का उपयोग किया जाता है?	यूएसबी केबल	आरसीए केबल	एचडीएमआई केबल	ऑप्टिकल केबल	C	1	Cables used in LED TV	98-99
9	What is the name of the connector part marked 'X'? 	DVI connector	DB9 connector	HDMI connector	15 pin VGA male connector	'X' चिह्नित कनेक्टर के भाग का क्या नाम है?	DVI कनेक्टर	DB9 कनेक्टर	HDMI कनेक्टर	15 पिन VGA मेल कनेक्टर	D	1	Cables used in LED TV	98-99

10	What is the name of the adapter used to interconnect a computer system? 	VGA adapter	DVI to RCA adapter	DVI to HDMI adapter	DVI to VGA/D-sub adapter	कंप्यूटर सिस्टम को इंटरकनेक्ट करने के लिए उपयोग किए जाने वाले एडाप्टर का नाम क्या है?	VGA एडाप्टर	DVI टु RCA एडाप्टर	DVI टु HDMI एडाप्टर	DVI टु VGA/D-सब एडाप्टर	C	2	Cables used in LED TV	98-99
11	How many bits are used for coding to generate 64 functions in the IR remote control system?	4 bits	6 bits	8 bits	16 bits	IR रिमोट कंट्रोल सिस्टम में 64 फंक्शन उत्पन्न करने के लिए कोडिंग के लिए कितने बिट्स का उपयोग किया जाता है?	4 बिट्स	6 बिट्स	8 बिट्स	16 बिट्स	B	2	Working of LED TV	98-99
12	Why aluminium is used as lamp body?	Block AC	Produces heat	Dissipate heat	Eliminate loss	एल्युमिनियम का उपयोग लैंप बॉडी के रूप में क्यों किया जाता है?	ब्लॉक एसी	गर्मी पैदा करता है	उष्मा नष्ट करना	नुकसान को खत्म करना	C	2	Cables used in LED TV	98-99
13	Which microwave repeater station consists of large number of transponders and repeaters?	Satellite	Telephone exchange	Transmitter	Earth station	किस माइक्रोवेव रिपीटर स्टेशन में बड़ी संख्या में ट्रांसपोंडर और रिपीटर्स हैं?	उपग्रह	टेलिफोन एक्सचेंज	ट्रांसमीटर	अर्थ स्टेशन	A	2	Cables used in LED TV	98-99
14	What is the wavelength of Infra Red light rays produced by the IR LED?	450 to 500 nanometer	550 to 570 nanometer	585 to 595 nanometer	850 to 940 nanometer	IR LED द्वारा निर्मित इन्फ्रारेड लाइट रेज़ की वेव लेंथ क्या है?	450 to 500 nanometer	550 to 570 nanometer	585 to 595 nanometer	850 to 940 nanometer	D	2	Satellite transmitter and receiver	98-99
15	What is the full form of OLED?	Organic Light Emitting Diode	Organic Layer Enabled Diode	Organic Level Enhanced Diode	Organic layer Enhanced Diode	OLED का फुल फॉर्म क्या है?	Organic Light Emitting Diode	Organic Layer Enabled Diode	Organic Level Enhanced Diode	Organic layer Enhanced Diode	A	2	OLED TV	98-99
16	What is the function of the circuit? 	FM receiver	AM transmitter	Infrared receiver	Infrared transmitter	सर्किट का कार्य क्या है?	एफएम रिसेवर	AM ट्रांसमीटर	इन्फ्रारेड रिसेवर	इन्फ्रारेड ट्रांसमीटर	D	2	Satellite transmitter and receiver	98-99
17	What is the name of the block marked 'X' in the infrared remote control receiver? 	Sensor	Inverter	Microchip	Regulator	इन्फ्रारेड रिमोट कंट्रोल रिसेवर में ब्लॉक 'X' का नाम क्या है?	सेंसर	इन्वर्टर	माइक्रोचिप	रेगुलेटर	D	2	Working of LED TV	98-99
18	Which principle is used in IR remote control?	RF waves	Blue tooth signals	Photoelectric effect	Magnetic flux linkage	IR रिमोट कंट्रोल में किस सिद्धांत का उपयोग किया जाता है?	RF वेव्स	ब्लू टूथ सिग्नल्स	फोटोइलेक्ट्रिक इफेक्ट	मैग्नेटिक फ्लक्स लिंकेज	C	2	Satellite transmitter and receiver	98-99

<p>19 What is the name of the block diagram?</p> 	DVD player	Set top box	Colour transmitter	LCD television receiver	ब्लॉक डायग्राम का नाम क्या है?	DVD प्लेयर	सेट टॉप बॉक्स	रंग ट्रांसमीटर	LCD टीवी रिसीवर	B	2	Working of LED TV	98-99
<p>20 Which type of flip flop is used in the Infrared remote control receiver circuit block marked 'X'?</p> 	T flip flop	D flip flop	JK flip flop	Bistable flip flop	किस प्रकार के फ्लिप फ्लॉप का उपयोग इन्फ्रारेड रिमोट कंट्रोल रिसीवर सर्किट ब्लॉक जो X के रूप में चिह्नित किया है 'में किया जाता है?	T फ्लिप फ्लॉप	D फ्लिप फ्लॉप	JK फ्लिप फ्लॉप	Bistable फ्लिप फ्लॉप	D	2	Working of LED TV	98-99
<p>21 Which type of connector is used for PCI express audio- video card in the computer?</p>	4 pin connector	6 pin connector	12 pin connector	15 pin connector	पीसीआई एक्सप्रेस ऑडियो-वीडियो कार्ड कंप्यूटर में किस प्रकार के कनेक्टर का उपयोग किया जाता है?	4 पिन कनेक्टर	6 पिन कनेक्टर	12 पिन कनेक्टर	15 पिन कनेक्टर	B	2	Cables used in LED TV	98-99
<p>22 What is the function of the block marked 'X' in the remote control transmitter?</p> 	Filter	Detector	Amplifier	Oscillator	रिमोट कंट्रोल ट्रांसमीटर में ब्लॉक, 'X' चिह्नित भाग का कार्य क्या है?	फिल्टर	डिटेक्टर	एम्पलीफायर	थरथरानवाला	D	2	Satellite transmitter and receiver	98-99
<p>23 Which fault frequently occurs in the IR type remote control unit?</p>	Defective IR LED	Broken circuit board	Corroded battery contact	Wrong positioning of device	IR टाइप रिमोट कंट्रोल यूनिट में अक्सर कौन सा दोष पाया जाता है?	दोषपूर्ण IR LED	टूटी सर्किट बोर्ड	जीर्णशोण बैटरी संपर्क	डिवाइस के गलत स्थिति	C	3	Satellite transmitter and receiver	98-99
<p>24 Which section receives the signal from the dish antenna?</p>	Encoder	Modulator	Multiplexer	Low Noise Block	डिश एंटीना से कौन सा अनुभाग सिग्नल प्राप्त करता है?	एनकोडर	मॉडलेटर	मल्टीप्लेक्सर	लॉ नॉइज़ ब्लॉक	D	3	Satellite transmitter and receiver	98-99