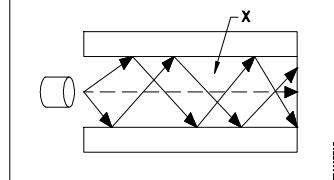
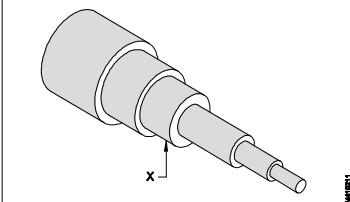


Name of the Trade - Electronic Mechanic 4th Semester - Module 1 : Fiber Optical Communication															
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus	
1	What is the standard range of optical fiber cable diameter in mm?	0.01 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 के बल 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 के बल 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 एन्टिकेशन की पहचान करने के लिए फाइबर ऑप्टिक 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 फ़्रेशन 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 बाट्सिंग 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 प्रैरामीटर ऐसा बनाता है	लोअर लाइन लॉस	वाइडर बैंडविड्थ	कम रखरखाव	पर्यावरण उन्मुक्ति	B	2	Pulse modulation techniques	79	

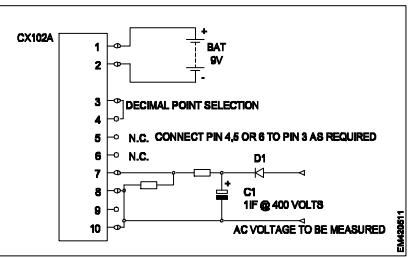
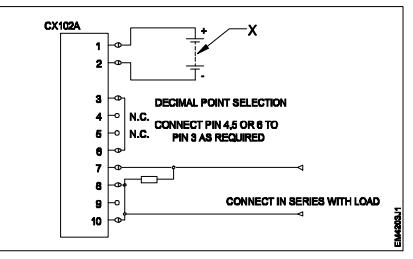
11	What is the refractive index of vacuum?	1	Less than 1	Greater than 1	Infinity	वैक्यूम का अपवर्तनांक क्या है?	1	Less than 1	Greater than 1	Infinity	A	2	Optical fiber	79	
12	What is the basis for the selection of LED or LASER diode as the light source in optical fiber communication?	Amplitude	Frequency	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 टमिनलपर 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 के बल 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 के बल सर्विसिंग के लिए कौन सा उपकरण आवश्यक है?	कनेक्टर्स	OFC कप्लर्स	प्लूजन स्पाइसर	मल्टीप्लेक्सिंग स्किट	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	अप्रतिबिधित 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 के बल के लिए किस प्रकार की ज्वाइनिंग तकनीक का उपयोग किया जाता है?	फ्लूजन 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	डेमोड्युलेटर 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 ताबे 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 क्रिएटिकल कोण एंगल ऑफ इन्सिङ्ग्स से अधिक हो तो इसका क्या प्रभाव पड़ता है?	प्रकाश बढ़ 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 मौड़ के कारण होने वाली हानि का नाम क्या है?	ल्यूमिनेन्स लॉस	डिस्प्रेशन लॉस	हिस्ट्रैरिसीस 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	हिस्ट्रैरिसीस नुकसान	रेडियोएक्टिव नुकसान	A	3	Losses in optical fiber	79

Name of the Trade - Electronic Mechanic 4th Semester - Module 2 : Digital Panel Meter

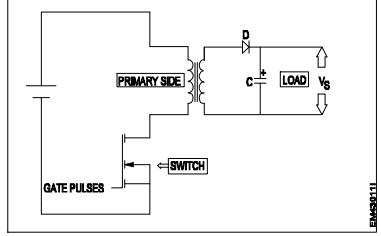
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	What is the count range of 3 digit DPM?	0 - 100	0 - 999	0 - 1999	0 - 9999	3 अंकीय DPM की गिनती सीमा क्या है?	0 - 100	0 - 999	0 - 1999	0 - 9999	B	1	Introduction of DPM	80-81
2	What 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	डेमल्टीप्लेक्सर	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 फॉर्मेट का उपयोग किया जाता है?	अल्फा प्रारूप	एनालॉग प्रारूप	संख्यात्मक प्रारूप	अक्षरांकीय प्रारूप	D	2	Display decoder/driver	80-81

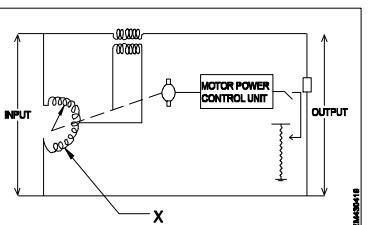
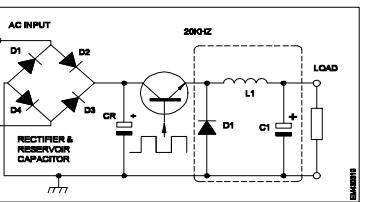
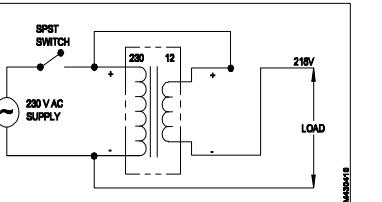
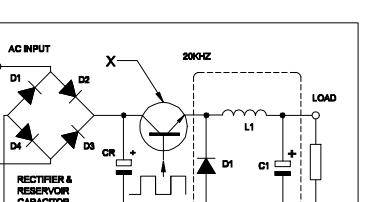
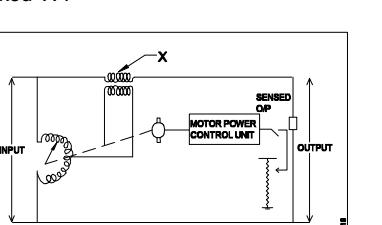
8	What is the function of the 7 segment LED display system part marked 'X'?		Driver	Counter	Flip flop	Oscillator	LED X चिह्नित 7 खंड एलईडी डिस्प्ले सिस्टम भाग का कार्य क्या है?	चालक	काउंटर	फ़िलप फ्लॉप	Oscillator	A	2	Liquid crystal displays	80-81
9	Which IC is used on the BCD to 7 segment decoder in the display circuit?	IC 7404	IC 7448	IC 7106	IC 7107	Diagrams	डिस्प्ले सक्रिय में BCD से 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
10	What is the function of transistor in the seven segment display circuit?		Regulate the voltage	Decode input signal	Amplify input current	Convert binary into decimal format	सात खंड फंक्शन सक्रिय में ट्रांजिस्टर का कार्य क्या है?	वोल्टेज को विनियमित करें	डिकोड इनपुट सिग्नल	इनपुट करें को एम्प्लीफाई करें	बाइनरी को डिजिटल प्रारूप में बदलें	C	2	Scrolling displays	80-81
11	Which device converts one type of digital format into another digital format?	Display decoder	Display driver	Driver transistor	Seven segment display	Diagrams	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
12	How the sliding of the text is moved vertically on the desktop computer monitor display?	By computer instructions	Connecting potentiometer	Scrolling wheel in the mouse	Microprocessor based system	Diagrams	डेस्कटॉप कंप्यूटर मैनीटर डिस्प्ले पर टेक्स्ट की स्लाइडिंग को लेवल तरीके से विस्काया जाता है?	कंप्यूटर के निर्देशों द्वारा	कनेक्टिंग पोटेशियोमीटर	माउस में स्कॉलिंग व्हील	माइक्रोप्रोसेसर आधारित प्रणाली	C	2	Liquid crystal displays	80-81
13	Which stage provides the required current to display the LED type seven segment display device?	Driver	Decoder	Multiplexer	Demultiplexer	Diagrams	कौन सा चरण LED टाइप के सात सेगमेंट डिस्प्ले डिवाइस को प्रदर्शित करने के लिए आवश्यक करण प्रदान करता है?	ड्राइवर	डिकोडर	बहु संकेतक	डीमल्टीप्लेक्सर	A	2	Current measurement	80-81
14	How the pin number of seven segment display device is marked?	Numbers	Alphabets	ASCII codes	Alpha numeric codes	Diagrams	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
15	Which combination of segments are switched ON to display the digit 6 by the seven segment display?	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	Diagrams	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
16	How the seven segment display glows to display the decimal numbers 0 to 9?	Forward biasing of segments	Reverse biasing of segments	Switch ON anode supply	Switch ON cathode supply	Diagrams	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	केयोड 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 सकिट 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 जुड़हुए 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 रेज 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 सक्षम 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 टू 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	लिकिविड 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

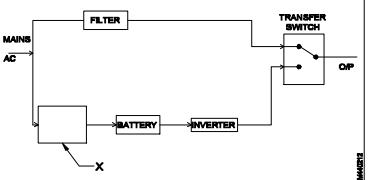
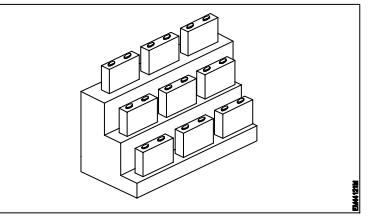
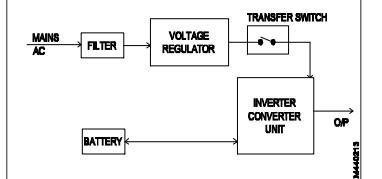
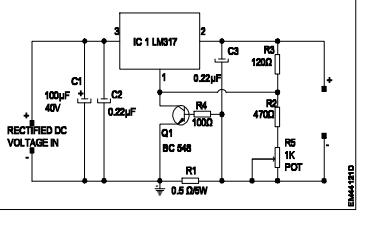
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus
1	What is the working principle of constant voltage transformer (CVT)?	Ferro resonance	Ferro magnetism	Servo mechanism	Electro mechanism	निरंतर वोल्टेज ट्रांसफार्मर (CVT) का कार्य सिद्धांत क्या है?	फेरो रेजोनेस	फेरो मैग्नेटिस्म	सर्वो मैकेनिजम	इलेक्ट्रो मैकेनिजम	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 स्किट फंक्शन का उपयोग SMPS में किया जाता है?	फ्लाईबैक कनवर्टर	फॉरवर्ड कनवर्टर	DC से AC कनवर्टर	AC द्वारा 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	आटोमेटिक 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	फ्लाईबैक कनवर्टर	आइसोलेशन कनवर्टर	DC द्वारा 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	ज़ेनर 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 रेग्युलेटर 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 ट्रांसफॉर्मर का उपयोग किया जाता है?	ऑटो ट्रांसफॉर्मर	स्टेप अप ट्रांसफॉर्मर	आइसोलेशन ट्रांसफॉर्मर	स्टेप डाउन ट्रांसफॉर्मर	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 दु अप कनवर्टर	AC दु अप 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 स्किट की आवृत्ति रेज 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 स्किट 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	

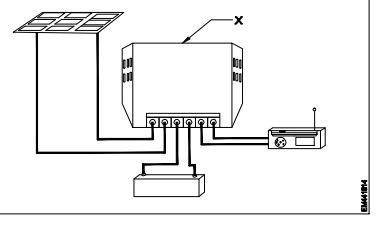
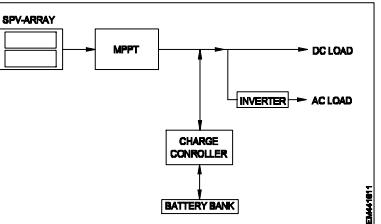
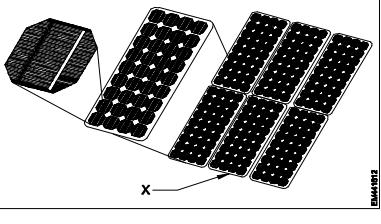
19	What is the name of servo voltage stabilizer part marked 'X'?		Servo motor	Motor power control	Isolation transformer	Toroidal auto transformer	सर्वो वोल्टेज स्टेबलाइजर भाग का नाम क्या है, जिसे 'X' चिह्नित किया गया है?	सर्वो मोटर	मोटर पावर कंट्रोल	आइसोलेशन ट्रांसफार्मर	टोरोइडल ऑटो ट्रांसफार्मर	D	2	Stabilizers	82-84
20	Which type of operation is performed by the circuit?		Linear regulation	Boost operation	Fly wheel operation	Buck boost operation	किस प्रकार का ऑपरेशन सकिट द्वारा किया जाता है?	लीनियर रेगुलेशन	बूस्ट ऑपरेशन	फ्लाई व्हील ऑपरेशन	बक बूस्ट ऑपरेशन	C	2	DC to DC converter	82-84
21	Which mode of operation the transformer is connected?		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
22	What is the function of the transistor marked 'X' in the buck converter circuit?		Clipping	Clamping	Chopping	Switching	बक कनवर्टर सकिट में ट्रांजिस्टर के रूप में चिह्नित 'X' का कार्य क्या है?	क्लिपिंग	क्लैपिंग	चोप्पिंग	स्विचिंग	D	2	DC to DC converter	82-84
23	What is the function of electronic circuit part marked 'X'?		Sensor	Comparator	Servo amplifier	Buck boost transformer	x' चिह्नित इलेक्ट्रॉनिक सकिट भाग का कार्य क्या है?	सेसर	कॉम्पार्टर	सर्वो एम्पलीफायर	बक बूस्ट ट्रांसफार्मर	D	2	Switch mode power supply	82-84
24	What type of transformer is used in automatic voltage stabilizer?	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 अप ट्रांसफार्मर	आइसोलेशन ट्रांसफार्मर	स्टेप डाउन ट्रांसफार्मर	A	2	Stabilizers	82-84	

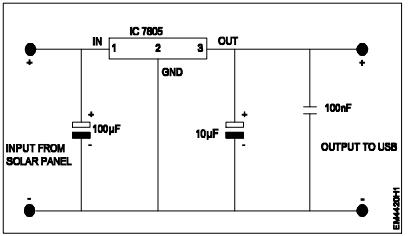
25	What is the function of series regulator IC 2576 pin No4?		Control	AC input	Feed back	Frequency output	शृंखला नियामक IC 2576 पिन नंबर 4 का कार्य क्या है?	कंट्रोल	AC इनपुट	फ़िड बैक	फ्रीक्वेंसी आउटपुट	C	2	SMPS used in PC	82-84
26	What is the function of the circuit?		Sine wave inverter	Servo voltage stabilizer	Grid tied charge system	Switched mode power supply	सर्किट का कार्य क्या है?	साइन वेव इन्वर्टर	सर्वो वोल्टेज स्टेबलाइजर	ग्रिड टाईड चार्ज सिस्टम	स्विचेद मोड पावर सप्लाई	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 का कनेक्टर का उपयोग किया जाता है?	SATA कनेक्टर	पेरीफेरल 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	क्लैपिंग	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 नियन्त्रण खंड में कौन सा सर्किट प्रदान किया जाता है?	इनपुट फ़िल्टर सर्किट	ऑप्टो आइसोलेटर सर्किट	रोकिटफिएर एंड फ़िल्टर सर्किट	पल्स विड्थ मॉड्युलेटर 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 चॉइर्ड को नियंत्रित करता है	आउटपुट अनुभाग को अलग करता है	पल्सेस की अदलाबदली करता है	RF इंटरफ़ेरेंस 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 तिए कॉमन वाइंडिंग हैं?	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 नियंत्रण 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 इयूटी चक्र को समायोजित करता है?	पावर सेक्शन	आउटपुट सेक्शन	प्रोटेक्शन सर्किट	पल्स विडथ न्यूनाधिक नियन्त्रक	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 ट्रॉफिलों से जुड़े धातु ऑक्साइड वैरिस्टर का उद्देश्य क्या है?	उत्पादन को नियंत्रित करता है	ओवरलोड को रोके	सर्ज वोल्टेज को रोके	कम इनपुट वोल्टेज को रोके	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 फूल 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 माउटिंग विधि का उपयोग किया जाता है?	टियर मॉउटिंग	रैक मॉउटिंग	शाफ्ट मॉउटिंग	कैबिनेट मॉउटिंग	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	बदल लाइन UPS	ऑटोगेजिक 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 संकेत का नाम क्या है?	एम्पलीफायर	बैटरी चार्जर	मल्टीप्लेक्सर	फुल अड्डेर	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 विशेष 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 सक्रिय 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?	ट्रॉपॉइंट 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 सक्रिय में चोपर्स को स्विच ऑफ करके कौन सी तकनीक हासिल की जाती हैं?	कांस्टैट वोल्टेज	कांस्टैट करंट	कांस्टैट फ्रीक्वेंसी	कांस्टैट पावर	B	2	UPS	85-87
13	What is the function of the circuit?	Skin effect	Overload protection	Alarm circuit	Low voltage cut off	सक्रिय का कार्य क्या है?	त्वचा का प्रभाव	अतिभार से बचाना	अलार्म सक्रिय	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 मॉउंटिंग	शेल्फ मॉउंटिंग	कैबिनेट मॉउंटिंग	टेबल मॉउंटिंग	B	2	Installation of UPS	85-87

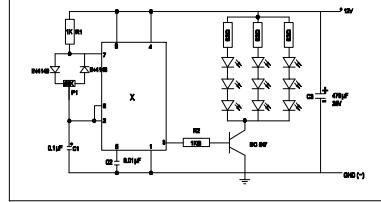
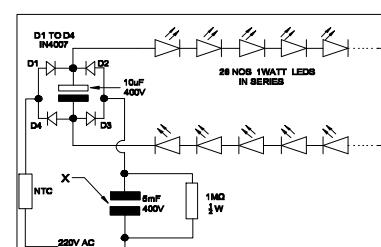
16	Which type of operation is done by the battery charger circuit?	Fast charging	Flash charging	Trickle charging	WiFi charging	बैटरी चार्जर सर्किट द्वारा किस प्रकार का ऑपरेशन किया गया है?	फास्ट चार्जिंग	फ्लैश चार्जिंग	ट्रिकल चार्जिंग	वाईफाई चार्जिंग	C	2	Maintenance of batteries in inverter	85-87	
			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	मॉड्युल	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	कोन सा सामग्री PV कोशिकाओं पर एक पतली परत सतह प्रतिविवर 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	

18	Which type of voltage is available across the output terminals of the circuit?	Inverted output	Rectified output	Regulated output	Converted output	सैकिट के आउटपुट टमिनलों में किस प्रकार का वोल्टेज उपलब्ध है?	उलटा आउटपुट	रेकिटफाइड आउटपुट	विनियमित आउटपुट	रूपांतरित आउटपुट	C	2	Solar cells	88-90
														
19	What is the drawback of off-grid system in solar electric power?	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?	बहुत जगह 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
20	Which system is designed to operate in parallel and interconnected with the electric utility grid?	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
21	Which device limits the voltage and charging of battery in solar electric system?	Inverter	Regulator	Multiplexer	Charge controller	सौर विद्युत प्रणाली में कौन सा उपकरण वोल्टेज और बैटरी की चार्जिंग को सीमित करता है?	इन्वर्टर	रेगुलेटर	मल्टीप्लेक्सर	चार्ज कंट्रोलर	D	2	SPV system and solar charge controller	88-90
22	What is the function of the block marked 'X' in the grid connected system?	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
23	What is the type of solar photovoltaic (SPV) electric system?	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
24	What is the purpose of photovoltaic cell?	Generate voltage from tidal power	Generate voltage from sunlight	Generate voltage from wind power	Generate voltage from dynamo	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

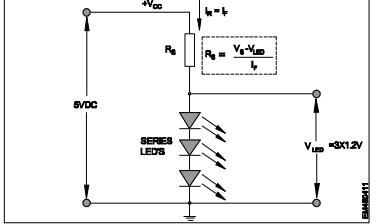
25	What is the function of the part marked 'X' in the electric system?	Battery	Solar panels	Charge controller	Comparator	विद्युत प्रणाली में 'X' के रूप में चिह्नित भाग का कार्य क्या है?	बैटरी	सौर पैनल्स	चार्ज कंट्रोलर	कॉम्पटर	B	2	Solar electric system	88-90
26	What is the efficiency of monocrystalline?	Low	High	100%	Medium	मोनोक्रिस्टलाइन की दक्षता क्या है?	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 फूल 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 फूल 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 खड़ संकेतन संकेत को वाइडबैंड संकेत में परिवर्तित करता है?	एटीना	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	इंटरकोडिंग 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 कॉलसे से ऑडियो संदेश किस सुविधा को सपोर्ट करता है?	आवाज रिकॉर्ड	वॉइस मेल	वॉयस 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	ओशेयनोग्रफी	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

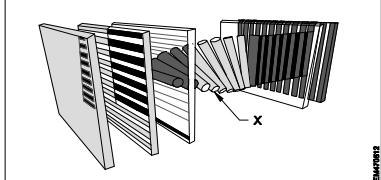
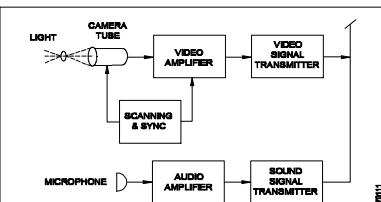
13	How the geographical area under one base station with a single transmitter and receiver is referred?	Cell	Cluster	Cell site	Honey comb	एक ट्रांसमीटर और रिसीवर के साथ एक बेस स्टेशन के तहत भौगोलिक क्षेत्र को कैसे संदर्भित किया जाता है?	सेल	कलस्टर	सेल साइट	हनी कॉम्ब	A	2	Mobile communication	91-92
14	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 टांसमिशन 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 मुरमत 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	कॉपैड 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 अकिंत 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/कर्पर्टेड सॉफ्टवेयर को ठीक करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	यूनिवर्सल फाइल स्टोरेज	यूटिलिटी फक्शन 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	डाटा 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	भ्रूमंडलीय 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 ऐक पर एक या एक से अधिक सौर पैनलों का नाम क्या है?	सैल्स	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 व्हाइटल 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	शॉट सक्षिप्त 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

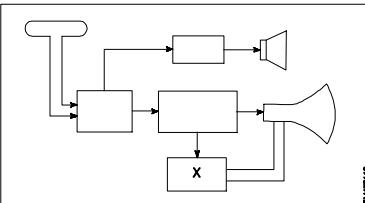
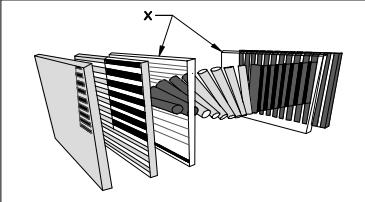
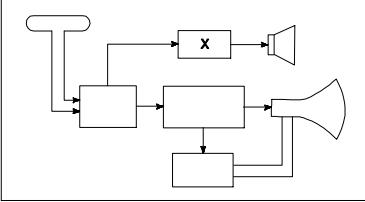
Name of the Trade - Electronic Mechanic 4th Semester - Module 7 : LED Lights															
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of the syllabus	Week No of the Syllabus	
1	Which bulb changes the colour due to age and ambient temperature?	LED Bulb	Fluorescent lamp	Incandescent lamp	Sodium vapour lamp	कौन सा बल्ब अवस्था और परिवेश के तापमान के कारण रंग बदलता है?	LED बल्ब	फ्लोरोसेंट लैप	उज्ज्वल लैप	सोडियम वाष्प लैप	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%	ऐक्रिलिक डिफ्यूज़र 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?	फेरोरिसोनन्स	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 धुवीय 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	

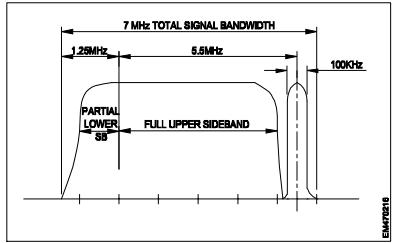
10	Which semiconductor material is used to produce the blue colour LED?	Gallium nitride	Silicon carbide	Gallium phosphide	Gallium Arsenide	नीले रंग के LED का उत्पादन करने के लिए किस अर्धचालक पदार्थ का उपयोग किया जाता है?	गैलियम नाइट्राइड	सिलिकॉन कार्बाइड	गैलियम फास्फाइड	गैलियम आर्सेनाइड	B	1	LED stocks	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 आवृति	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 सकिट में ड्रॉजिस्टर द्वारा कौन सा कार्य किया जाता है?	मिक्सर	चालक	इन्वटर	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 सकिट में गैर-धुरीय 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 रेटेड वॉल्टेज DC की आपूर्ति करने और उतार-चढ़ाव से LED प्रकाश की रक्षा करने के लिए किस सकिट का उपयोग किया जाता है?	रेक्टिफायर सकिट	रेगुलेटर सकिट	ड्राइवर सकिट	ओवर लोड प्रोटेक्शन सकिट	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	हाइ वॉल्टेज 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 सकिट 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 घोरें	प्रकाश का आकृति और आकार बढ़ावं	B	2	LED efficiencies	93-94
18	What is termed as group of LEDs connected in circuits?	Driving	Stacking	Combination	Multiplexing	सकिट 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	उच्चवर्त लैम्प	फ्लोरोरेसेंट 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 शृंखला 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 पहुँचनेके 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 घमक के लिए क्या शर्तें हैं?	फॉरवर्ड बायस्ड	रिवर्स बायस्ड	जेनर ब्रेकडाउन	अवलांघे ब्रेकडाउन	A	2	Types of LED	93-94
26	What is the efficiency level of incandescent lamp?	5%	9%	12%	15%	इंकेंडेसेंट 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	त्रिमिट्स 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 ऊच्च 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	वरकटोर इंडिकेटर	फ्री व्हीलिंग डायोड	D	3	Introduction of LED lights	93-94

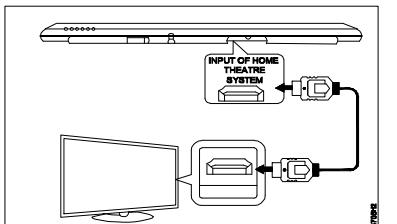
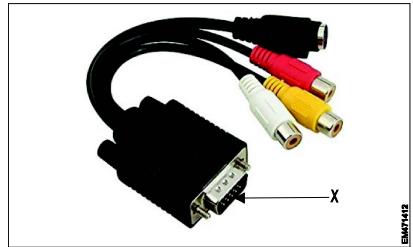
Name of the Trade - Electronic Mechanic 4th Semester - Module 8 : LCD TV

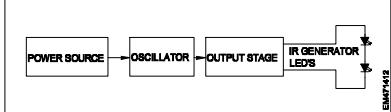
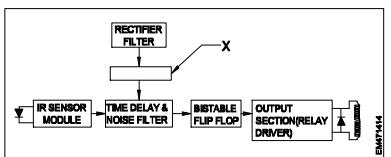
#	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Question	OPT A	OPT B	OPT C	OPT D	Ans	Level	Topic of syllabus	Week No of the Syllabus	
1	What is the characteristic of transmitting antenna in TV broadcasting?	Minimise distortion	Detect video signal	Converts picture into image	Radiates electromagnetic waves	TV प्रसारण में एटीना प्रसारित करने की क्या विशेषता है?	वीडियो सिग्नल का पता लगाने के लिए	वीडियो संकेत का पता लगाने	छवि को चित्र में स्पारित करता है	विद्युत चुम्बकीय तरणों 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 फ़िल्टर	होरिजॉन्टल फ़िल्टर	वर्टीकल फ़िल्टर	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 संतुष्टि के बारे में जानकारी से संबंधित है?	लुमिनस	क्रोमिनेस	रेजोर्नेस	फेरोरेसोनस	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 पारेषण 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 क्या 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 रिसीवर में R-Y और B-Y संकेतों में से कौन सा संकेत संशोधित 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 रिसीवर में 'X' के रूप में चिनहित 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 रिसीवर में द्यूनर का कार्य क्या है?	छाया छवि संकेत की अनुमति देता है	निकटवर्ती वाहिकाओं संकेत की अनुमति देता है	इच्छित चैनल संकेत का चयन करें	आँडियो संकेत के साथ संगाहक 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 चिनहित भाग 'X' का नाम क्या है?	फ्रेसनेल लेस	लाइट फ़िल्टर प्लेट्स	कलर फ़िल्टर प्लेट्स	पोलराइज़ेड 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 उप वाहक 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 संतृप्ति 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 रिसीवर में 'X' के रूप में चिह्नित ब्लॉक का कार्य क्या है?	वीडियो अनुभाग	ध्वनि अनुभाग	फ़िल्टर अनुभाग	द्यूनर 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 रिसीवर में ऊर्ध्वाधर स्वीप सक्रिय द्वारा एक संकेत 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 स्प्रेस्सेड निचले साइड बैंड के साथ तरंग का उत्पादन करती है?	SSB ट्रांसमिशन	DSB ट्रांसमिशन	वैस्टिजियल साइड बैंड ट्रांसमिशन	फ्रीक्वेंसी शिफ्ट कीग 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 रिसीवर में किस स्कैनिंग विधि का उपयोग किया जाता है?	इंटरलेस्ड स्कैनिंग	डॉक्यूमेंट स्कैनिंग	अल्ट्रासाउड 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 सेकेट	लुमिनेंस सेकेट	रंग जानकारी	समग्र वीडियो सेकेट	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 कट्रास्ट अनुपात के लिए LCD पैनल में किस इन-प्लेन स्विचिंग तकनीक का उपयोग किया जाता है?	सुपर TFT	सुपर IPS	वर्धित IPS	क्लैटिज 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	ल्यूमिनेंस (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	मैजेटा	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	जिंक आक्साइड	सेलेनियम स्ट्फाइड	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?	शार्ट लाइफ स्पेन	स्लो रिस्पांस टाइम	बैरो 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?	अल्यूमिनियम ऑक्साइड	इंडियम टिन ऑक्साइड	कैल्शियम ऑक्साइड	जिंक 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	कंडक्टिव 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	कंडक्टिव 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 लैप 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 ट्रास्पॉन्डर 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 निर्भय इंफ्रारेड लाइट रेज़ की वेव लैंथ 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	सक्रिट का कार्य क्या है?	एफएम रिसीवर	AM ट्रांसमीटर	इन्फ्रारेड रिसीवर	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 रिसीवर में ब्लॉक 'X' का नाम क्या है?	सेसर	इन्वर्टर	माइक्रोचिप	रेग्युलेटर	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 थूथ सिग्नल्स	फोटोइलेक्ट्रिक इफेक्ट	मैग्नेटिक फ्लॅक्स लिंकेज	C	2	Satellite transmitter and receiver	98-99	

19	What is the name of the block diagram?		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
20	Which type of flip flop is used in the Infrared remote control receiver circuit block marked 'X'?		T flip flop	D flip flop	JK flip flop	Bistable flip flop	किस प्रकार के फिलप फ्लॉप का उपयोग इंफ्रारेड रिमोट कंट्रोल रिसीवर सर्किट ब्लॉक जो X के रूप में चिह्नित किया है 'मैं किया जाता है'?	T फिलप फ्लॉप	D फिलप फ्लॉप	JK फिलप फ्लॉप	Bistable फिलप फ्लॉप	D	2	Working of LED TV	98-99
21	Which type of connector is used for PCI express audio-video card in the computer?	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	
22	What is the function of the block marked 'X' in the remote control transmitter?		Filter	Detector	Amplifier	Oscillator	रिमोट कंट्रोल ट्रांसमीटर में ब्लॉक, 'X' विहिनत भाग का कार्य क्या है?	फ़िल्टर	डिटेक्टर	एम्पलीफायर	थरथरानवाला	D	2	Satellite transmitter and receiver	98-99
23	Which fault frequently occurs in the IR type remote control unit?	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	ट्रॉटी सक्टिं बोर्ड	जीणशीण बैटरी संपर्क	डिवाइस के गलत स्थिति	C	3	Satellite transmitter and receiver	98-99	
24	Which section receives the signal from the dish antenna?	Encoder	Modulator	Multiplexer	Low Noise Block	डिश एंटीना से कौन सा अनुभाग सिग्नल प्राप्त करता है?	एनकोडर	मोडलेटर	मल्टीप्लेक्सर	लौ नॉइज ब्लॉक	D	3	Satellite transmitter and receiver	98-99	