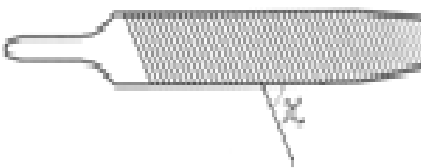
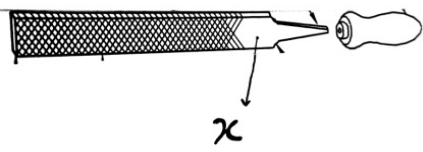
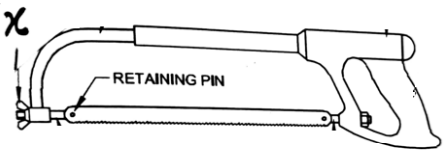
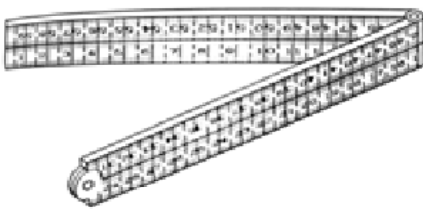
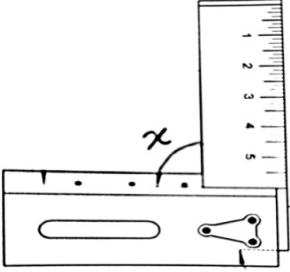
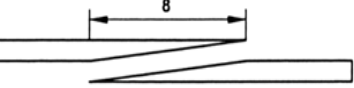
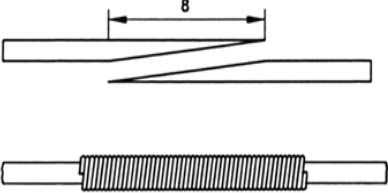
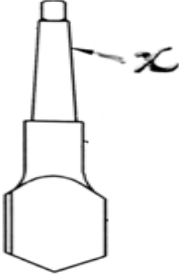
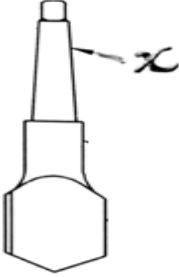
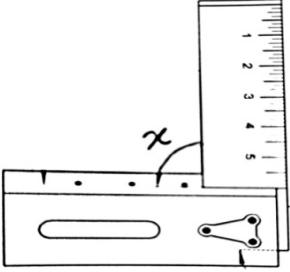
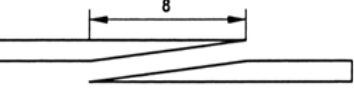
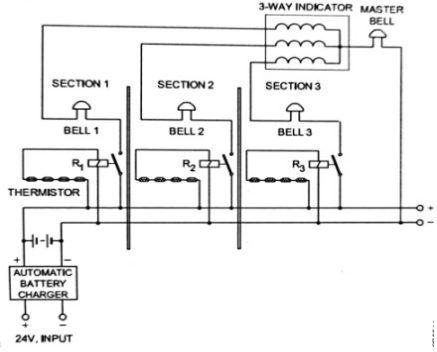
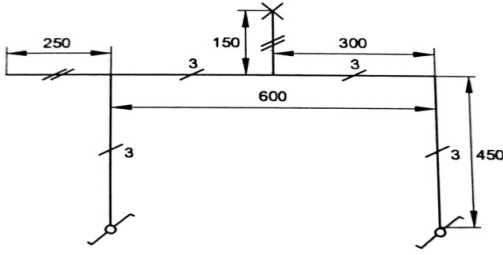
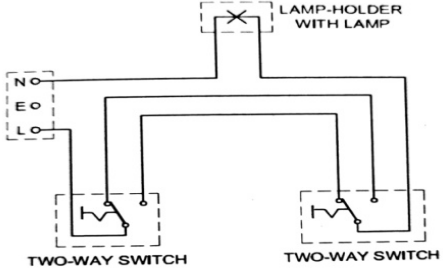


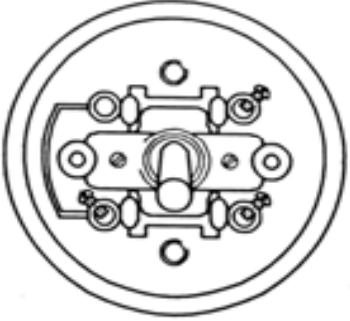
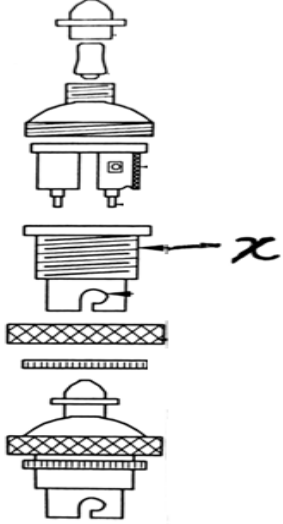
Name of the Trade - Solar Technician - 1st Sem - Module - 1 :												
#	Questions	Opt A	Opt B	Opt C	OPT D	Questions	Opt A	Opt B	Opt C	OPT D	Ans	Level
1	What is the expansion of BIS?	Bureau of Indian standard	Bureau of International standard	Bureau of Independent standard	Bureau of Industrial standard	बी आई एस का विस्तार क्या है?	भारतीय मानक ब्यूरो	अंतर्राष्ट्रीय मानक ब्यूरो	स्वतंत्र मानक ब्यूरो	औद्योगिक मानक ब्यूरो	A	1
2	What is the expansion of ISO?	Indian standards organization	International standards organization	Industrial standards organization	Important standards organization	आई एस ओ का विस्तार क्या है?	भारतीय मानक संगठन	अंतर्राष्ट्रीय मानक संगठन	औद्योगिक मानक संगठन	महत्वपूर्ण मानक संगठन	B	1
3	What is the cause of accident?	Awareness of danger	Understanding of proper safety procedures	Negligence	Proper use of tools	दुर्घटना का कारण क्या है?	खतरे के प्रति जागरूकता	उचित सुरक्षा प्रक्रियाओं की समझ	लापरवाही	साधनों का उचित उपयोग	C	1
4	What is the meaning of prohibition signs?	Shows what must be done	Warns of hazard or danger	Indicate or gives information of safety provision	Shows it must not be done	निषेध संकेतो का अर्थ क्या है?	दिखता है कि क्या करना चाहिए	खतरे की चेतावनी दी	इंगित करें, या सुरक्षा प्रावधान की जानकारी दे	दिखता है कि ऐसा नहीं किया जाना चाहिए	D	1
5	Which type PPE is used for Body protection?	Face shield	Nose mask	Leather aprons	Goggles	पी पी ई किस प्रकार शरीर की सुरक्षा के लिए उपयोग किया जाता है?	मुखड़ा कवच	नाक का नकाब	चमड़े का एप्रन	काले चश्मे	C	1
6	Which type of personal protective equipment is used for Electric Shock?	Helmet	Hand gloves	Hand shield	Ear muff	किस प्रकार के व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरण का उपयोग बिजली के झटके के लिए किया जाता है?	हेलमेट	हाथ के दस्ताने	हाथ की ढाल	कान का गूदा (मफ)	C	1
7	What is the psychological hazard?	Wrong attitude	Old age	Explosive	Noise	मनोवैज्ञानिक खतरा क्या है?	गलत रवैया	बुढ़ापा	विस्फोटक	शोर	B	1
8	What is ABC stands for first aid?	Auto, Breathing, Circulation	Airway, Blood, Circulation	Airway, Breathing, Circulation	Airway, Blood, Circuit	प्राथमिक चिकित्सा के लिए ABC क्या है?	ऑटो, साँस लेने का प्रसार	वायु-मार्ग रक्त, प्रसार	वायु-मार्ग साँस लेने का प्रसार	वायु मार्ग, रक्त सर्किट	A	1
9	What is the word for removing the fuel from the fire?	Starving	Smothering	Circulating	Cooling	आग से ईंधन निकालने के लिए शब्द क्या है?	स्टारविंग (भूख)	स्मुथविंग	घूम	ठंडा	C	1
10	Which type of fire extinguishers are used for class D fire?	Dry powder fire extinguishers	Foam fire extinguishers	Water filled fire extinguishers	Stored pressure fire extinguishers	क्लास डी फायर के लिए किस प्रकार के अग्निशामिक का उपयोग किया जाता है?	सुखा पाउडर	फोम	वाटर फील्ड	स्टोरड प्रेशर	A	1
11	Which class of fire is in liquified gas?	Class A	Class B	Class C	Class D	अग्नि का कौन सा वर्ग तरलीकृत गैस है?	क्लास A	क्लास B	क्लास C	क्लास D	A	1
12	What is the letters PASS stands for in the use of five extinguishers?	Push, Airway, Sweep, squeeze	Pull, Aim, Squeeze, Sweep	Push, Aim, Sweep, Squeeze	Pull, Airway, Sweep, Squeeze	अग्निशामक यंत्र के उपयोग के लिए लेटर पास क्या है?	धक्का दें, वायुमार्ग झाड़ू लगा दो निचोड़	खीचें, लक्ष्य निचोड़, झाड़ू लगा दो	धक्का दे, लक्ष्य निचोड़	खींचे, एयरवे झाड़ू लगा दे निचोड़	C	1
13	What is the distance the tip to the heel of a file?	Shape	Length	Height	Breadth	फाइल की एंडी तक की दूरी क्या है?	आकार	लम्बाई	ऊचाई	चौड़ाई	B	1
14	What is the angle of 'X' shown in figure? 	50° to 60°	60°	60° to 70°	70°	चित्र में दिखाए गए 'X' का कोण है?	50° से 60°	60°	60° से 70°	70°	B	1
15	Which type of file is used to file hand materials such as steel, brass, bronze etc?	Single cut	Double Cut	Rasp Cut	Curved Cut	किस प्रकार की फाइल का उपयोग हाथ की सामग्री जैसे स्टील, पीतल, कांस्य आदि को दर्ज करने के लिए किया जाता है?	सिंगल कट	डबल कट	रास्प कट	कर्व कट	B	1
16	Which file is used for biling wood	Single cut	Double Cut	Rasp Cut	Curved Cut	फाइलिंग वुड के लिए किस फाइल का प्रयोग किया जाता है?	सिंगल कट	डबल कट	रास्प कट	कर्व कट	C	1

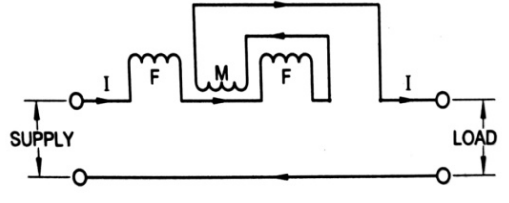
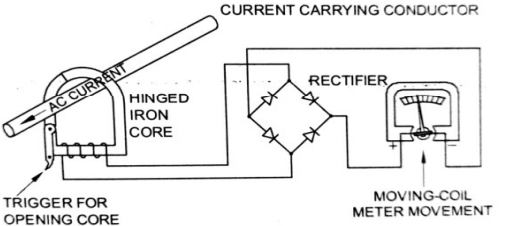
17	What is the name of the part marked as 'X' shown in the figure? 	Heel	Shoulder	Face	Edge	चित्र में दिखाए गए पार्ट का नाम क्या है?	हील	शोल्डर	फेस	एडल(धार)	A	1
18	What is the name of the chisel shown in the figure? 	Flat chisel	Half round nose chisel	Diamond point- chisel	Cross-cut chisel	चित्र में दिखाए गए चीजल का नाम बताए?	फ्लैट चीजल	हाफ राउंड नोश चीजल	डायमंड बिंदु चीजल	क्रोइसैन चीजल	D	1
19	What is the name of the part marked as 'X' in the figure? 	Frame	Retaining pin	Frame length adjustment	Wing nut	चित्र में दिखाए गए पार्ट का नाम बताए जो 'X' मार्क किया गया है?	फ्रेम	रिटैनिंग पिन	फ्रेम लंबाई समायोजन	विंग नट	D	1
20	Which type of tool is shown in figure? 	Wooden folding rule	Steel rule	Marking gauge	Trysquare	किस टाइप का टूल चित्र में दिखाया गया है?	लकड़ी की तह नियम	स्टील रूल	मार्किंग गेज	ट्राईस्कार	A	1
21	What is the range of high voltage?	Above 33000V	650-33000V	250-650V	0-250V	उच्च वोल्टेज की सीमा क्या है?	33000 वोल्ट से ऊपर	650-33000 वोल्ट	250-650 वोल्ट	0-250 वोल्ट	B	1
22	What is the rating fraction of coarse excess current protections?	0.5	0.81	1	1.23	मोटे करंट सुरक्षा का रेटिंग फैक्टर क्या है?	0.5	0.81	1	1.23	B	1
23	What is the accuracy of a metric outside micrometer?	± 0 .1mm	± 0 .01mm	± 0 .001mm	± 0.5mm	माइक्रोमीटर के बाहर मीट्रिक की सटीकता क्या है?	± 0 .1mm	± 0 .01mm	± 0 .001mm	± 0.5mm	B	1
24	What is the rating fraction of close excess current protection?	0.5	0.81	1	1.23	बंद करंट सुरक्षा का रेटिंग फैक्टर क्या है?	0.5	0.81	1	1.23	D	1
25	What is the working temperature of Tinman's solder?	200° C	185° C	219° C	237° C	टिन मैन सोल्डर का कार्य तापमान क्या है?	200° C	185° C	219° C	237° C	A	1
26	Which conduction has more diameter?	10 SWG	15 SWG	20 SWG	22 SWG	किस कंडक्टर का व्यास अधिक है?	10 SWG	15 SWG	20 SWG	22 SWG	A	1
27	What is the composition of electricians solder?	Tin 50% and lead 50%	Tin 60% and lead 40%	Tin 90% and lead 10%	Tin 35% and lead 65%	इलेक्ट्रिक सोल्डर की संरचना क्या है?	टीन 50% और की संरचना लैड 50%	टीन 60% और की संरचना लैड 40%	टीन 90% और की संरचना लैड 10%	टीन 35% और की संरचना लैड 65%	B	1
28	In a 3 core cable which colour wire is connected to earth terminal?	Red	Yellow/green	Black/blue	No Colour	एक 3 कोर केबल में जो रंग तार पृथ्वी टर्मिनल से जुड़ा है	लाल	पीला/हरा	काला/नीला	कोई रंग नहीं जुड़ा है	B	1

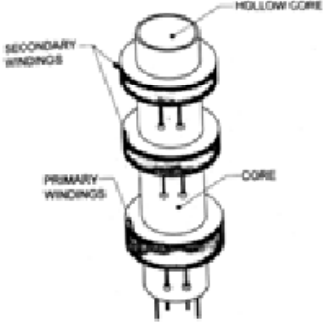
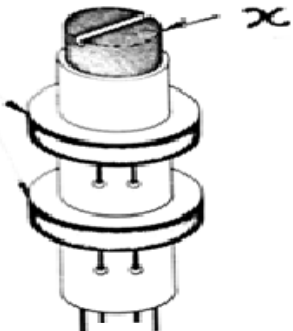
29	What is the name of the tool shown in figure? 	Ratchet brace	Combination pliers	Crimping tool	Wire stripper	चित्र में दिखाए गए टूल का नाम बताए	रेचट ब्रेस	कम्बीनेशन प्लायर	क्रीमपींग टूल	वायर स्ट्रीपर	C	1
30	What is the name of the joint shown in figure? 	Aerial tap joint	Knotted top joint	Duplex cross tap joint	Double cross tap joint	चित्र में दिखाए गए जाइंट का नाम बताए	एयरल टैप जाइंट	क्नोरेड टैप जाइंट	डुप्लेक्स क्रॉस टैप जाइंट	डबल क्रॉस टैप जाइंट	B	1
31	What is the ratio of voltage to current in an electric circuit?	Voltage (V)	Current ©	Resistance ®	Power (P)	एक परिभाषित परिपथ में वोल्टेज का करंट कितना होता है?	वोल्टेज (V)	करंट ©	रेजिस्टेंस ®	पावर (P)	C	1
32	Which law states that $V/I=R$?	Laws of resistance	Kirchhoff's law	Faraday's law	Ohm's law	किस (नियम) कानून में कहा गया है कि $V/I=R$?	प्रतिरोध के नियम	किरचाफ नियम	फैराडे कानून (नियम)	ओम नियम	D	1
33	What is the range of low resistance?	One ohm and below one ohm	Above one ohm upto 100 Ω	Above 100 Ω	Above one mega ohm	कम प्रतिरोध की सीमा क्या है?	एक ओम ओर एक ओम से नीचे	एक ओम से 100 किलो ओम	ऊपर 100 किलो ओम	ऊपर 1 मेगा ओम	A	1
34	How to identify the ohmmeter is shunt type?	The left side of the dial is marked as infinity	The middle of the dial is marked as infinity	The right side of the dial is marked as infinity	They have no marking as infinity	ओममीटर की पहचान अलग प्रकार से कैसे करें शंट प्रकार	डायल के बाई अनंत के रूप में चिन्हित किया गया है	डायल के बीच में अनन्त के रूप में चिन्हित किया जाता है	डायल के दाई और अनंत के रूप में किया जाता है	उनके पास अनंत के रूप में कोई अंकन नहीं है	C	1
35	How to identify the ohmmeter is series type?	The left side of the dial is marked as infinity	The middle of the dial is marked as infinity	The right side of the dial is marked as infinity	They have no marking as infinity	ओममीटर की पहचान कैसे करे सीरीज टाइप?	डायल के बाई अनंत के रूप में चिन्हित किया गया है	डायल के बीच में अनन्त के रूप में चिन्हित किया जाता है	डायल के दाई और अनंत के रूप में किया जाता है	उनके पास अनंत के रूप में कोई अंकन नहीं है	A	1
36	At each junction of currents, the sum of the incoming currents is equal to the sum of the outgoing current. What is the law?	Ohm's law	Kirchhoff's law	Laws of resistance	Faradays law	धाराओं के प्रत्येक जंक्शन पर आने वाली धाराओं का योग आउटगोइंग धाराओं के योग के बराबर है नियम क्या है?	ओम नियम	किरचाफ नियम	प्रतिरोधक नियम	फैराडेनियम	B	1
37	In which law state that $\sum V=0$?	Ohm's law	Laws of resistance	Kirchhoff's law	Faradays law	किस नियम में $\sum V=0$ है?	ओम नियम	प्रतिरोधक नियम	किरचाफ नियम	फैराडेनियम	C	1
38	What is the formula for finding the total resistance (R) of equal resistors in parallel?	$1/R=1/R_1 + 1/R_2$	$R = r/N$	$R = R_1 + R_2$	$R = N/r$	समानांतर में समान प्रतिरोधों के कुल प्रतिरोध को खोजने का सुम क्या है?	$1/R=1/R_1 + 1/R_2$	$R = r/N$	$R = R_1 + R_2$	$R = N/r$	B	1
39	What is the condition for resonance circuits?	$XC = R$	$XL = XC$	$XL = 1/2\pi f_L$	$XC = 2\pi f_C$	अनुनाद सर्किट के लिए क्या स्थिति है?	$XC = R$	$XL = XC$	$XL = 1/2\pi f_L$	$XC = 2\pi f_C$	B	1
40	What is the name of phase to phase voltage?	Phase voltage	Line voltage	Phase to line voltage	Line to phase voltage	फेज से फेज वोल्टेज का नाम क्या है?	फेज वोल्टेज	लाइन वोल्टेज	फेज से लाइन वोल्टेज	लाइन से फेज वोल्टेज	B	1
41	What is the unit of magneto motive force?	Tesla	Weber per m^2	Ampere-terms	Ampere-terms per m^2	चुंबकत्व बल की इकाई क्या है?	टेस्ला	वेबर/मीटर ²	एम्पीयर-टर्न	एम्पीयर टर्न/मीटर ²	C	1
42	What is the unit of capacitance?	Henry	Farad	Ohm	Coulomb	कैपेसिटेंस की इकाई क्या है?	हेनरी	फैरड	ओम	कूलम्ब	B	1
43	What is the equation for calculating the power in a 3 phase AC system?	$P = \sqrt{3} V_L I_L$ watts	$P = 3 V_P I_P$ watts	$P = \sqrt{3} V_L I_L \cos\phi$ watts	$P = 3 V_L I_L \cos\phi$ watts	एक तीन फेस ए सी प्रणाली में शक्ति की गणना के लिए समीकरण क्या है?	$P = \sqrt{3} V_L I_L$ वाट	$P = 3 V_P I_P$ वाट	$P = \sqrt{3} V_L I_L \cos\phi$ वाट	$P = 3 V_L I_L \cos\phi$ वाट	C	1

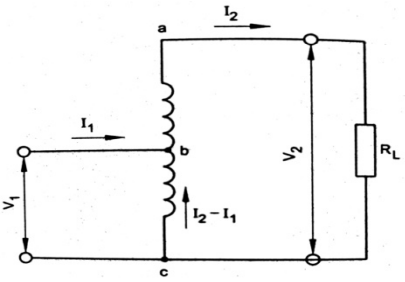
44	What is the angle of the tool which marked as 'X' in the figure? 	60°	70°	90°	270°	उस उपकरण का कोण क्या है जिसे चित्र में 'X' के रूप में चिन्हित किया गया है?	60°	70°	90°	270°	C	1
45	What is the angle of hand saw? 	25° to 30°	60° to 63°	8° to 10 °	65°	हैंड सॉ का रैक कोण क्या है?	25° से 30°	60° से 63°	8° से 10 °	65°	C	1
46	What is the name of the joint as shown in the figure? 	Britannia joint	Western union joint	Scarfed joint	Married Joint	संयुक्त का नाम क्या है जैसा कि चित्र में दिखाया गया है?	ब्रिटानिया संयुक्त	वेस्टर्न यूनियन संयुक्त	दुपट्टा संयुक्त	विवाहित संयुक्त	C	1
47	What is the angle of knife to the axis of the core white skinning the insulation from the cables? 	10°	20°	30°	40°	केबलो से इन्सुलेशन को कम करते समय कोर के अक्ष पर चाकू का कोण क्या है?	10°	20°	30°	40°	B	1
48	What is the name of the part which marked as 'X' shown in the figure? 	Neck	Head	Shank	Body	उस भाग का नाम क्या है जिस चित्र में 'X' के रूप में चिन्हित किया गया है?	गर्दन	सिर	टांग	शरीर	C	1
49	Iron material is used for making the body of a jack plane? 	Iron	Wood	Tungsten Steel	Celluloid	जैक प्लेन के शरीर को चिन्हित करने के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?	लोहा	लकड़ी	टंगस्टन स्टील	सेल्यूलॉइड	A	1
50	Which tool is used to cut an internal (female) thread either left on right? 	Dies	Die stock	Taps	Vices	किस उपकरण का आंतरिक धागे को या तो बाएं से दाएं काटने के लिए किया जाता है?	डाई	डाई स्टोक	टैप	वाइस	C	1

Name of the trade : Solar Technician - Sem 1 - Module - 2												
#	Question	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Question	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Ans	Level
1	What is the expansion of MCCB?	Metal case circuit breaker	Metal clad circuit breaker	Moulded case circuit breaker	Moulded clad circuit breaker	MCCB का विस्तार क्या है?	मेटल केस सर्किट ब्रेकर	मेटल क्लैड सर्किट ब्रेकर	मोल्डेड केस सर्किट ब्रेकर	मोल्डेड क्लैड ब्रेकर	C	2
2	What is the name of the figure shows? 	Battery charging unit	Schematic diagram of loop in method	Practical way of loop in method	Automatic fire alarm circuit	चित्र का क्या नाम क्या है?	बैटरी चार्जिंग यूनिट	विधि में लूप का योजनाबद्ध आरेख	विधि में लूप का व्यावहारिक तरीका	स्वचालित आग अलार्म सर्किट	D	2
3	What is the height of the switch board from floor level?	1.3 m	1.5 m	1.8 m	2 m	मजिल स्तर से स्विच बोर्ड की ऊँचाई कितनी है?	1.3 मीटर	1.5 मीटर	1.8 मीटर	2 मीटर	A	2
4	What is the current rating of single pole MCB?	0.5 to 60 A	5 to 60 A	10 to 60 A	10 to 100 A	सिंगल पोल MCB की वर्तमान रेटिंग क्या है?	0.5 to 60 एम्पीयर	5 to 60 एम्पीयर	10 to 60 एम्पीयर	10 to 100 एम्पीयर	A	1
5	What is the maximum load permissible in a power sub circuits?	800 watts	1500 watts	2000 watts	3000 watts	पावर सब सर्किट में अधिकतम लोड अनुमय क्या है?	800 वाट	1500 वाट	2000 वाट	3000 वाट	D	2
6	What is the diagram shown in the figure? 	Wiring diagram	Installation plan	Layout diagram	Circuit diagram	चित्र में दिखाया गया चित्र क्या है?	वायरिंग का नक्शा	स्थापना योजना	लेआउट आरेख	सर्किट आरेख	C	2
7	What is the diagram shown in the figure? 	Wiring diagram	Installation plan	Layout diagram	Circuit diagram	चित्र में दिखाया गया चित्र क्या है?	वायरिंग का नक्शा	स्थापना योजना	लेआउट आरेख	सर्किट आरेख	A	2

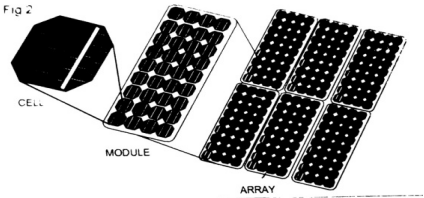
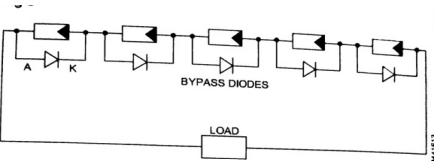
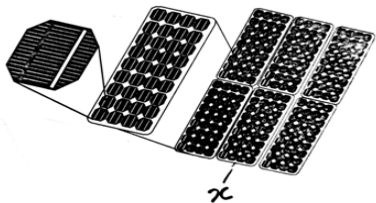
8	What is the name of switch in the figure shown? 	6A 2way surface mounting switch	6A 1way surface mounting switch	6A intermediate switch	16A DPIC switch	आकृति में स्विच का नाम क्या है?	6 एम्पीयर 2 रास्ता सरफेस मोउंटिंग स्विच	6 एम्पीयर 1 रास्ता सरफेस मोउंटिंग स्विच	6 एम्पीयर इंटरमीडिएट स्विच	16 एम्पीयर डी पी आई सी स्विच	A	1
9	In the figure what is the name of the part marked as 'X'? 	CAP	PORCELAIN	HOLDER	FIXING NUT	चित्र में 'X' के रूप में चिह्नित भाग का क्या नाम है?	कैप	चीनी मिट्टी	होल्डर	फीक्सिंग नट	C	1
10	What is the temporary wiring used in internal domestic installations?	CTS/ TRS wiring	Metal / PVC conduit wiring	PVC casing And capping wiring	Cleat wiring	आंतरिक घरेलू स्थापना में उपयोग की जाने वाली अस्थायी वायरिंग क्या है?	CTS/ TRS वायरिंग	मेटल/ पी वी सी पाइपलाइन वायरिंग	पी वी सी के सिंग और कैपिंग	क्लीट वायरिंग	D	1
11	What is the minimum depth of junction boxes used in roof slabs?	90mm	85mm	65mm	45mm	छत के स्लैब में उपयोग किए जाने वाले जंक्शन बक्से की न्यूनतम गहराई क्या है?	90mm	85mm	65mm	45mm	C	2
12	What is the diameter of metal conduits available in commercially?	20mm to 64mm	16mm to 60mm	12mm to 64mm	6mm to 60mm	व्यावसायिक रूप से उपलब्ध धातु के संघों का व्यास क्या है?	20mm से 64mm	16mm से 60mm	12mm से 64mm	6mm से 60mm	A	2
13	What is the minimum bending radius of conduits?	5cm	7.5cm	10cm	12.5 cm	संघनक का न्यूनतम झुकने त्रिज्या क्या है?	5cm	7.5cm	10cm	12.5 cm	B	2
14	What is the standard value of insulation resistance as per BIS?	No. of points in the circuit /50! MΩ	50/No. of points in the circuits	1/500 part of the circuit current	50 ohms	बी आई एस के अनुसार इन्सुलेशन प्रतिरोध का मानक मूल्य क्या है?	सर्किट में अंको की संख्या / 50! MΩ	50/सर्किट में अंको की संख्या	1/5000 पार्ट्स आफ सर्किट करंट	50 ओम	B	2
15	According to IE Regulations, what is the resistance of earth continuity conductors in medium voltage domestic installation?	Should be more than one ohm	Should be less than Ten ohm	Should not be more than one ohm	Should not be less than one mega ohm	1 E विनियम के अनुसार मध्यम वोल्टेज घरेलू स्थापना में पृथ्वी की निरंतरता कंडक्टरों का प्रतिरोध क्या है?	एक से अधिक ओम होना चाहिए	दस ओम से कम होना चाहिए	एक ओम से अधिक नहीं होना चाहिए	एक मेगा ओम से कम नहीं होना चाहिए	C	2
16	Reading errors caused by looking at the pointer from an angle what is the error?	Device error	Influence error	Switching error	Human error	कोण से बिंदुओं को देखने के कारण पढ़ने में त्रुटि क्या है?	डिवाइस त्रुटि	प्रभाव त्रुटि	स्विचिंग त्रुटि	मानव त्रुटि	D	2
17	What is an example for absolute instrument?	Voltmeter	Kilo watt hour meter	Galvanometer	Ammeter	निरपेक्ष साधन के लिए एक उदाहरण क्या है?	वोल्टमीटर	किलोवाट घंटे मीटर	गैल्वेनोमीटर	एम्मीटर	C	1
18	What is an example for integrating instrument?	Voltmeter	Kilo watt hour meter	Galvanometer	Ammeter	उपकरण को एकीकृत करने के लिए एक उदाहरण क्या है?	वोल्टमीटर	किलोवाट घंटे मीटर	गैल्वेनोमीटर	एम्मीटर	B	2

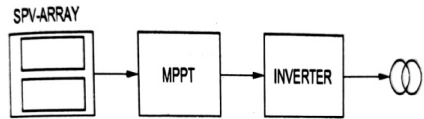
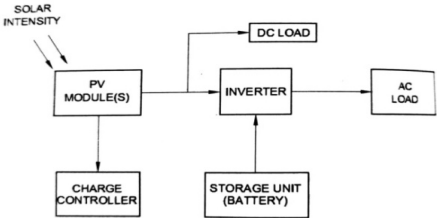
19	What is the equation for binding the deflecting force in a PMMC meter?	$F = BILN$ Newton	$F = B I^2 L^2 N$ Newton	$F = B^2 I L N^2$ Newton	$F = B I^2 L N$ Newton	PMMC मीटर में विक्षेपकारी बल खोजने के लिए समीकरण क्या है?	$F = B I L N$ न्यूटन	$F = B I^2 L^2 N$ न्यूटन	$F = B^2 I L N^2$ न्यूटन	$F = B I^2 L N$ न्यूटन	A	2
20	How to connect a multiplier resistance to a voltmeter?	Parallel to voltmeter	Series to voltmeter	Across the line	Series to the line	वोल्टमीटर के गुणक प्रतिरोध को कैसे जोड़ा जाए?	वोल्टमीटर के समानांतर	श्रृंखला वोल्टमीटर के लिए	पूरी पंक्ति पर	श्रृंखला के लिए लाइन	B	2
21	What is the name of the instrument shown? 	Energy meter	Dynamometer instrument	Galvanometer	Whenstone bridge	साधन का नाम क्या है?	ऊर्जामीटर	डायनेमोमीटर यंत्र	गैल्वेनोमीटर	व्हीलस्टोन पुल	B	2
22	What is the example of low resistance?	Resistance of a armature in DC shunt machines	Resistance of field winding in DC shunt machine	Resistance of an incandescent lamp	Resistance in between the open circuited terminals	कम प्रतिरोध का उदाहरण क्या है?	डी सी शंट में आर्मेचर का प्रतिरोध	डी सी शंट मशीन में फील्ड वाइंडिंग का प्रतिरोध	एक तापदीप्त दीपक के प्रतिरोध	खुले सर्कुलेटेड टर्मिनलों के बीच प्रतिरोध	A	1
23	Which one is the example of high resistance?	Field resistance of a DC series machine	Field resistance of a shunt machine	Insulation resistance of equipment	Resistance of an incandescent lamp	उच्च प्रतिरोध का उदाहरण कौन सा है?	एक डी सी श्रृंखला मशीन के क्षेत्र प्रतिरोध	एक डी सी शंट मशीन के क्षेत्र प्रतिरोध	उपकरण का इन्सुलेशन प्रतिरोध	एक तापदीप्त दीपक के प्रतिरोध	C	2
24	Which type of instrument is used for the measurement of low resistance value?	Series type ohmmeter	Shunt type ohmmeter	Multirange series type ohmeter	Megger	कम प्रतिरोध मूल्य की माप के लिए किस प्रकार के उपकरण का उपयोग किया जाता है?	सीरीज टाइप ओममीटर	शंट टाइप ओममीटर	मल्टीरेंज सीरीज टाइप ओममीटर	मेग्गर	B	2
25	What is the formula for calculating the shunt resistance R_{SH}	$R_{SH} = I_{SH} R_M / I_{SH}$	$R_{SH} = I_M R_{SH} / I_{SH}$	$R_{SH} = I_M R_M / I_{SH}$	$R_{SH} = I_M I_{SH} / R_{SH}$	शंट प्रतिरोध की गणना के लिए सूत्र क्या है?	$R_{SH} = I_{SH} R_M / I_{SH}$	$R_{SH} = I_M R_{SH} / I_{SH}$	$R_{SH} = I_M R_M / I_{SH}$	$R_{SH} = I_M I_{SH} / R_{SH}$	C	2
26	Which material is used for the high current shunt of switch board instrument?	Magnesium	Tungsten	Cobalt	Nickel	स्विच बोर्ड उपकरण के उच्च वर्तमान शंट के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?	मैग्नीज	टंगस्टन	कोबाल्ट	निकल	A	2
27	What is the power in a balanced 3 phase circuit?	$E_P I_P \cos \phi$	$2 E_P I_P \cos \phi$	$3 E_P I_P \cos \phi$	$2 E_L I_P \cos \phi$	एक संतुलित तीन फेस सर्किट में शक्ति क्या है?	$E_P I_P \cos \phi$	$2 E_P I_P \cos \phi$	$3 E_P I_P \cos \phi$	$2 E_L I_P \cos \phi$	C	2
28	What is the equation for calculating the power factor of a single phase AC circuit?	$PF = \text{Power} / EI$	$PF = EI / \text{Power}$	$PF = E^2 I / \text{Power}$	$PF = E I^2 / \text{Power}$	एकल फेस एसी सर्किट के शक्ति कारक की गणना के लिए समीकरण क्या है?	$PF = \text{पावर} / EI$	$PF = EI / \text{पावर}$	$PF = E^2 I / \text{पावर}$	$PF = E I^2 / \text{पावर}$	A	2
29	What is the other name of KWH meter?	Power factor meter	Watt meter	Energy meter	Multimeter	KWH मीटर का दूसरा नाम क्या है?	पावरफैक्टर मीटर	वॉटमीटर	ऊर्जा मीटर	मल्टीमीटर	C	2
30	What is the expansion of LCD?	Liquid Crystal Display	Liquid Ceramic Display	Liquified Cyber Display	Liquified Crystallise Display	एल. सी. डी. का विस्तार क्या है?	लिक्विड क्रिस्टल डिस्प्ले	लिक्विड सेरेमिक डिस्प्ले	लिक्विफाइड साइबर डिस्प्ले	लिक्विफाइड क्रिस्टल डिस्प्ले	A	1
31	What is the formula for calculating the percentage error in an energy meter?	$\% \text{ error} = T_1 - T \times 100 / T_1$	$\% \text{ error} = T - T_1 \times 100 / T_1$	$\% \text{ error} = T_1 - T_1 \times 100 / T$	$\% \text{ error} = T_1 - T \times 100 / T$	ऊर्जा मीटर में प्रतिशत त्रुटि की गणना के लिए सूत्र क्या है?	$\% \text{ त्रुटि} = T_1 - T \times 100 / T_1$	$\% \text{ त्रुटि} = T - T_1 \times 100 / T_1$	$\% \text{ त्रुटि} = T_1 - T_1 \times 100 / T$	$\% \text{ त्रुटि} = T_1 - T \times 100 / T$	B	2
32	Which instrument is working on the basic of mutual inductions?	Voltmeter	Ammeter	Ohmmeter	Tong tester	पारस्परिक प्रेरणा के आधार पर कौन सा उपकरण काम कर रहा है?	वोल्टमीटर	एम्मीटर	ओममीटर	टॉंग टेस्टर	A	1
33	What is the circuit shown in figure? 	Ohmmeter	Ammeter	Tong-tester	Voltmeter	चित्र में दिखाया गया सर्किट क्या है?	ओममीटर	एम्मीटर	टॉंग टेस्टर	वोल्टमीटर	C	2

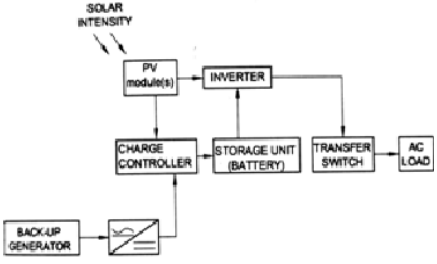
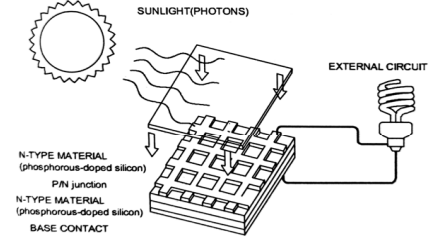
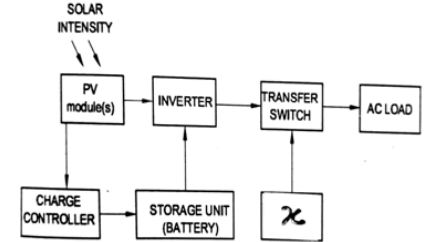
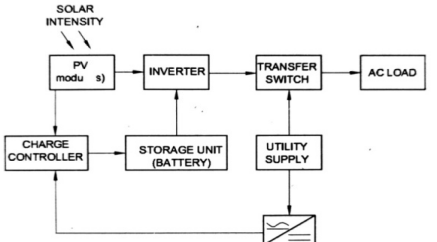
34	What is the function of rectifies which provided inside the multimeter?	It convert AC to DC in the AC measurement circuit	It convert AC to DC to the load supply	It convert AC to DC when the meter is not in use	It convert AC to DC when it works at ohmmeter	रेक्टिफायर्स का कार्य क्या है जो मल्टीमीटर के अंदर प्रदान किया गया है?	यह ए. सी. सर्किट में ए सी को डी. सी. में परिवर्तित करता है	यह ए. सी. डी. सी. को लोड सप्लाई में परिवर्तित करता है	जब मीटर उपयोग में नहीं होता है तो यह एसी को डी सी में बदल देता है	जब यह ओममीटर पर काम करता है तो यह डी. सी. में बदल देता है	A	2
35	In DMM, LCD is most commonly used send out in battery powered instruments why?	it draws more current	It required to work more voltage	It draws very small amount of current	It draws more power	डी.एम.एम. एल सी डी में बैटरी पावर इंस्ट्रूमेंट में रीड-आउट का सबसे अधिक उपयोग क्यों किया जाता है?	यह अधिक धारा खींचता है	यह अधिक वोल्टेज में काम करने के लिए आवश्यक है	यह बहुत कम मात्रा में करंट खींचता है	यह अधिक शक्ति खींचता है	C	2
36	What is the different current than LED	LED take much more curent than LED	LED take much more current than LCD	LED requires less current than LCD	LCD and LED take same current	एल. ई. डी. डिस्प्ले और एल. सी. डी. में क्या अंतर है?	एल. सी. डी. एल. ई. डी. से ज्यादा करंट ले जाता है	एल. ई. डी. एल. सी. डी. की तुलना में अधिक करंट ले जाता है	एल. ई. डी. को कम करंट की आवश्यकता एल. सी. डी. तुलना में	एल. ई. डी. और एल. सी. डी. एक समान करंट चाहिए	B	2
37	An industry has a connected load of 200 HP for 400 3phase 50 Hz supply what should be the current eating of the current transformer?	43 A	45.9 A	47 A	49.1 A	एक उद्योग में 400 V (phase) फेज 50Hz आपूर्ति के लिए 200 HP का कनेक्टेड लोड है जो करंट रेटिंग क्या होनी चाहिए?	43 एम्पीयर	45.9 एम्पीयर	47 एम्पीयर	49.1 एम्पीयर	A	2
38	What is the thickness of transformer laminations for 50 Hz operations?	2 to 2.5 mm	2.5 to 0.27mm	2.7 to 0.27 mm	2.9 to 2.1	50 हर्ट्ज संचालन के लिए ट्रांसफार्मर के टुकड़े की मोटाई क्या है?	2 से 2.5 mm	2.5 से 0.27 mm	2.7 से 0.27 mm	2.9 से 2.1	B	2
39	What is the name of the transformer which has no losses?	Step up transformer	Step down transformer	Audio frequency transformer	Ideal transformer	ट्रांसफार्मर का क्या नाम है जिसका कोई नुकसान नहीं है ?	स्टेप अप ट्रांसफार्मर	स्टेप डाउन ट्रांसफार्मर	ऑडियो फ्रीक्वेंसी ट्रांसफार्मर	आइडल ट्रांसफार्मर	D	2
40	What is the emf equation of transformer?	$E = 4.44 f N \phi$ volt	$E = 4.44 f_2 N_2$ volt	$E = 4.44 \phi_2 m f N$ volt	$E = 4.44 N_1 \phi_2 f$ volt	ट्रांसफार्मर का ई. एम. एफ समीकरण क्या है?	$E = 4.44 f N \phi$ वोल्ट	$E = 4.44 f_2 N_2$ वोल्ट	$E = 4.44 \phi_2 m f N$ वोल्ट	$E = 4.44 N_1 \phi_2 f$ वोल्ट	A	2
41	What is the voltage transformation of a transformer?	$E_1/E_2 = N_2 N_1 = K$	$E_2/E_1 = N_1 N_2 = K$	$E_2/E_1 = N_2 N_1 = K$	$E_1/E_2 = N_1 / N_2 = K$	ट्रांसफार्मर का वोल्टेज परिवर्तन अनुपात क्या है?	$E_1/E_2 = N_2 N_1 = K$	$E_2/E_1 = N_1 N_2 = K$	$E_2/E_1 = N_2 N_1 = K$	$E_1/E_2 = N_1 / N_2 = K$	C	2
42	What is step up transformer?	$K = 1$	$K > 1$	$K < 1$	$K = 0$	स्टेप अप ट्रांसफार्मर क्या है?	$K = 1$	$K > 1$	$K < 1$	$K = 0$	B	2
43	What is the name of the figure shows? 	Air core transformer	Iron core transformer	Ring type transformer	Shell type transformer	आकृति का नाम क्या है?	एयर कोर ट्रांसफार्मर	आयरन कोर ट्रांसफार्मर	रिंग टाइप ट्रांसफार्मर	शैल टाइप ट्रांसफार्मर	A	1
44	What is the name of the part marked as 'X' is the figure 	Hollow core	Ferrite core	Primary winding	Secondary winding	आकृति में 'X' के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?	खोखला कोर	फेराइट कोर	प्राइमरी वाइडिंग	सेकेंडरी वाइडिंग	B	2
45	What is the name of the transformer have number o primary turns equal to number of secondary turns?	Step up transformer	Step down transformer	Isolation transformer	Audio frequency transformer	ट्रांसफार्मर नाम प्राथमिक घुमावों की संख्या माध्यमिक घुमावों की संख्या के बराबर है?	स्टेप अप ट्रांसफार्मर	स्टेप डाउन ट्रांसफार्मर	अलग ट्रांसफार्मर (आइसोलेशन)	आडियो फ्रीक्वेंसी ट्रांसफार्मर	C	2

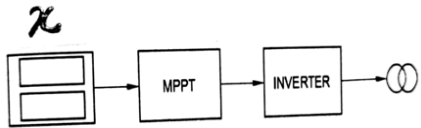
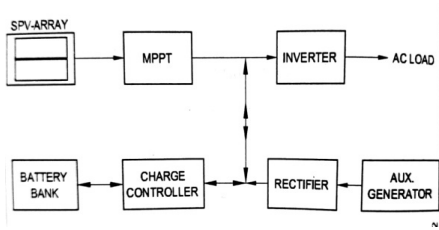
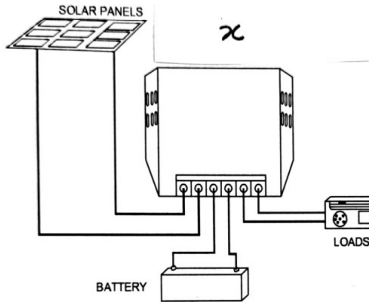
46	What is the audio frequency range of AF transformers?	2 Hz to 20 Hz	20 Hz to 2 MHz	20 Hz to 200 KHz	20 Hz to 20 KHz	ए. एफ. ट्रांसफार्मर की ऑडियो आवृत्ति रेंज क्या है?	2 हर्ट्ज से 20 हर्ट्ज	20 हर्ट्ज से 2 हर्ट्ज	20 हर्ट्ज से 200 हर्ट्ज	20 हर्ट्ज से 20 हर्ट्ज	D	2
47	What is the name of the transformer as shown? 	Auto transformer step down	Auto transformer step-up	Isolation transformer	Ferrite core transformer	ट्रांसफार्मर का नाम क्या है?	ऑटो ट्रांसफार्मर स्टेप डाउन	ऑटो ट्रांसफार्मर स्टेप	आइसोलेशन (अलग) ट्रांसफार्मर	फेराइट कोर ट्रांसफार्मर	B	2
48	What is the application of auto transformer?	For automobiles	For welding equipments	For electric circuits	Servo-voltage connectors	ऑटो ट्रांसफार्मर का अनुप्रयोग क्या है?	ऑटोमोबाइल के लिए	वैल्विंग उपकरणों के लिए	इलेक्ट्रॉनिक सर्किटों के लिए	सर्वो वोल्टेज सुधारक	D	2
49	What is the phase displacement when hour hand is at 6° clock position?	0°	+ 30°	- 30°	180°	जब फेस 6° घंटे की स्थिति में होता है तो फेस विस्थापन क्या होता है?	0°	+ 30°	- 30°	180°	D	2
50	What is the application of scott connection is transformer?	For converting 3 phase to 2 phase and vice versa	For converting single phase to 3 phase and vice versa	For converting two phase to single phase and vice versa	For converting single phase to 3 phase and vice versa	ट्रांसफार्मर में स्कॉट कनेक्शन का आवेदन	फोर कनवर्टिंग 3 फेज से 2 फेज और वाइस वरसा	फोर कनवर्टिंग सिंगल फेज से 3 फेज और वाइस	फोर कनवर्टिंग 2 फेज से सिंगल फेज और वाइस वरसा	फोर कनवर्टिंग सिंगल फेज से 3 फेज और वाइस वरसा	A	2
51	What is the equation for finding hysteresis loss in transformers?	$W_h = K_h^2 B^{1.2}_m$ watts	$W_h = K_h B^{1.5}_m$ watts	$W_h = K_h B^{1.6}_m$ watts	$W_h = K_h B^{1.78}_m$ watts	ट्रांसफार्मर में हिस्टैरिसिस हानि को खोजने के लिए समीकरण क्या है ?	$W_h = K_h^2 B^{1.2}_m$ वॉट	$W_h = K_h B^{1.5}_m$ वॉट	$W_h = K_h B^{1.6}_m$ वॉट	$W_h = K_h B^{1.78}_m$ वॉट	C	2
52	What is the equation for binding the voltage regulation of a transformer?	% regulation = $V_s - V_o / V_s \times 100$	% regulation = $V_o - V_s / V_s \times 100$	% regulation = $V_o - V_s / V_o \times 100$	% regulation = $V_s - V_o / V_o \times 100$	ट्रांसफार्मर में वोल्टेज विनियमन खोजने के लिए समीकरण क्या है?	% रेगुलेशन = $V_s - V_o / V_s \times 100$	% रेगुलेशन = $V_o - V_s / V_s \times 100$	% रेगुलेशन = $V_o - V_s / V_o \times 100$	% रेगुलेशन = $V_s - V_o / V_o \times 100$	B	2
53	What is the rating of transformer?	KVA	KW	KVAR	KWH	ट्रांसफार्मर की रेटिंग क्या है?	KVA	KW	KVAR	KWH	A	2
54	What is the equations for binding efficiency (η) of a transformer ?	$\eta = \text{output power} / \text{output power} - \text{losses}$	$\eta = \text{output power} / \text{input power} + \text{losses}$	$\eta = \text{output power} / \text{output power} + \text{losses}$	$\eta = \text{output power} / \text{output power} + \text{input power}$	ट्रांसफार्मर की दक्षता खोजने के लिए समीकरण क्या है?	$\eta = \text{आउटपुट पावर} / \text{इनपुट पावर-लोस (हानि)}$	$\eta = \text{आउटपुट पावर} / \text{इनपुट पावर-लोस (हानि)}$	$\eta = \text{आउटपुट पावर} / \text{आउटपुट पावर} + \text{हानि}$	$\eta = \text{आउटपुट पावर} / \text{आउटपुट पावर} + \text{इनपुट पावर}$	C	2
55	What is the condition for getting maximum efficiency of a transformer?	Copper loss = Iron loss	Hysteresis loss = Eddy current loss	(Copper loss core less) = Hysteresis loss	(Iron loss+ copper loss) = Eddy current loss	ट्रांसफार्मर में अधिकतम दक्षता प्राप्त करने के लिए क्या शर्त है?	कॉपर लोस = आयरन लोस	हिस्टैटिसीस लोस = एडी करंट लोस	(कॉपर लोस + कोर लोस) = हिस्टैटिसीस लोस	(आयरन लोस+ कॉपर लोस = एडी करंट लोस)	A	2
56	The apparent power in VA absorbed at a specified power factor and at the rated secondary current. What is name of this expression ?	Rate output	Burden	Accuracy	Phase displacement	वी ए में स्पष्ट शक्ति एक निर्दिष्ट शक्ति कारक पर और रेटेड द्वितीयक वर्तमान में अवशोषित होती है इस अभिव्यक्ति का नाम क्या है ?	रेटेड आउटपुट	बरडन (बोझ)	एक्यूरेसी (शुद्धता)	फेज डिसपलेस्पट(चरण विस्थापन)	B	2

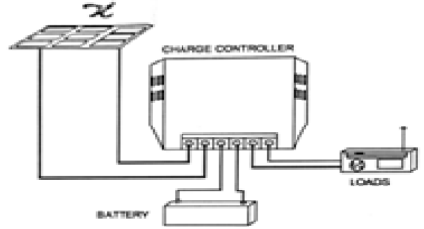
Name of the trade : Solar Technician - Sem 1 - Module - 3												
#	Question	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Question	Opt A	Opt B	Opt C	Opt D	Ans	Level
1	What is the expansion of PV cell?	Potential volt cell	Primary volt cell	Photo voltaic cell	Primary variac	पी वी सेल का विस्तार क्या है?	संभावित वोल्ट सेल	प्राथमिक वोल्ट सेल	फोटोवोल्टाइक सेल	प्राथमिक रूपांतर	C	1
2	What is the another name of photo voltaic cell?	Dry cell	Solar cell	Secondary cell	Alkahine cell	फोटोवोल्टिक सेल का दुबारा नाम क्या है ?	ड्राई सेल	सोलर सेल	सेकेण्डरी सेल	क्षारीय सेल	B	1
3	Which effect is used in solar cell for the production of electricity?	Heating effect	Photo voltaic effect	Thermal effect	Electro magnetic effect	बिजली के उत्पादन के लिए और सेल में किस प्रभाव का उपयोग किया जाता है ?	हीटिंग प्रभाव	फोटोवोल्टिक प्रभाव	थर्मल प्रभाव	विद्युत चुम्बकीय प्रभाव	B	2
4	Which cell is convert light energy to electrical energy?	Dry cell	Alkaline cell	Photo voltaic cell	Lithium cell	कौन सी सेल प्रकाश ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करती है?	ड्राई सेल	क्षारीय सेल	फोटोवोल्टिक प्रभाव	लिथियम सेल	C	1
5	What are the building blocks of photo voltaic modules?	Solar panels	Dry cells	Lithium cells	Lead acid battery	फोटोवोल्टिक मॉड्यूल के निर्माण खंड क्या है?	सोलर पेनल	ड्राई सेल	लिथियम सेल	लैड एसिड बैटरी	A	2
6	Which cell is used as photo detector ?	Lithium cell	Solar cell	Dry cell	Voltaic cell	कौन-सा सेल फोटो डिटेक्टर के रूप में उपयोग किया जाता है?	लिथियम सेल	सोलर सेल	ड्राई सेल	वोल्टाइक सेल	B	2
7	Which cells are used as infraced detectors?	Lead acid cell	Voltaic cell	Photo voltaic cell	Lithium cell	इन्फ्रारेड डिटेक्टर के रूप में किस सेल का उपयोग किया जाता है?	लैड एसिड बैटरी	वोल्टाइक सेल	फोटोवोल्टिक प्रभाव	लिथियम सेल	C	2
8	Why incandescent bulbs are avoided from solar street light?	It consume very small energy	It consumer more energy	It cannot give day light	It is costly	सौर स्ट्रीट लाइट से तापदीप्त बल्ब से क्यों बचा जाता है?	यह बहुत छोटी ऊर्जा खपत करता है	यह बहुत अधिक ऊर्जा की खपत करता है	यह दिन को प्रकाश नहीं दे सकता	यह महंगा है	B	2
9	Which type lamps are used in solar street light?	Incandescent lamp	Halogen lamp	LED lamp	Mercury vapour lamp	सौर स्ट्रीट लाइट में किस प्रकार के लैम्प का उपयोग किया जाता है?	तापदीप्त बल्ब	हेलोजन बल्ब	एल.ई.डी बल्ब	पारा वाष्प लैंप	C	1
10	Why LEDs are used in solar street lights?	It consumer less energy	It consumer large amount of energy	It cannot works sufficiently	It gives lighter light than mv lamp	सौर स्ट्रीट लाइट में एल.ई.डी. का उपयोग क्यों किया जाता है?	यह कम ऊर्जा का उपभोग करता है	यह बड़ी मात्रा में ऊर्जा का उपभोग करता है	यह पर्याप्त रूप से काम नहीं कर सकता है	यह दीपक से अधिक प्रकाश देता है	A	2
11	What is the power of the solar all when the influence of light rays from sun?	100 mw/m ²	100 w/m ²	100 mw/cm ²	100 w/cm ²	सूर्य से प्रकाश किरणों का प्रभाव सौर सेल की शक्ति क्या है?	100 mw/m ²	100 w/m ²	100 mw/cm ²	100 w/cm ²	C	2
12	Which material is used for the top surface of a solar cell?	P-type material	N-type material	P-N type material	Insulating material	सौर सेल की ऊपरी सतह के लिए कौन-सी सामग्री का उपयोग किया जाता है?	पी टाइप मेटेरियल	N-टाइप मेटेरियल	P-N टाइप मेटेरियल	इन्सुलेटिंग मेटेरियल	A	2
13	What is the output terminal of a solar cell?	Button plating	Nickel plated ring	Pn junction	N type silicon	सौर सेल का धनात्मक आउटपुट टर्मिनल क्या है?	बटन प्लेटिंग	निकल प्लेटिंग रिंग	पी एन जंक्शन	इन्सुलेटिंग मेटेरियल	B	2
14	What is the negative output terminal of the solar cell?	Button plating	Nickel plated ring	Pn junction	N type silicon	सौर सेल का नकारात्मक आउटपुट टर्मिनल क्या है?	बटन प्लेटिंग	निकल प्लेटिंग रिंग	पी एन जंक्शन	एन टाइप सिलिकान	A	2
15	According to the characteristics of solar cell what output current will deliver when the output terminals are short circuited (the output voltage will be zero)?	0 mA	10mA	30 mA	50 mA	सौर सेल की विशेषताओं के अनुसार आउटपुट टर्मिनल क्या होगा जब आउटपुट टर्मिनल कम परिचालित होगा (आउटपुट वोल्टेज शून्य होगा)	0 mA	10mA	30 mA	50 mA	D	
16	What is the open circuit voltage of a solar cell when the output current is zero?	1.5 mv	1.25 mv	0.75 mv	0.55 mv	सौर सेल का ओपन सर्किट वोल्टेज क्या होता है जब आउटपुट करंट शून्य होता है ?	1.5 mv	1.25 mv	0.75 mv	0.55 mv	D	2
17	What is the result when few numbers of solar cells are in series?	The output voltage will be increased	The output voltage will be decreased	The output current will be increased	The output current become zero	क्या परिणाम है जब श्रृंखला में कुछ संख्या में सौर सेल होते हैं?	आउटपुट वोल्टेज बढ़ेगा	आउटपुट वोल्टेज घटेगा	आउटपुट करंट बढ़ेगा	आउटपुट करंट शून्य होगा	A	2

18	What will be the solar cell at high temperature?	The output power will be zero	The output power increases	The output power decreases	The output power remains constant	उच्च तापमान पर सौर सेल का क्या होगा?	आउटपुट पावर शून्य होगा	आउटपुट पावर बढ़ेगा	आउटपुट पावर घटेगा	आउटपुट पावर स्थिर रहेगा	C	2
19	In solar energy converter which one is operated as battery changer?	Single solar cell	Series connected solar cells	Parallel connected solar cells	Array of solar cells	सौर ऊर्जा में परिवर्तित होता है जो बैटरी चार्जर के रूप में संचालित होता है	सिंगल सोलर सेल	सिरिज कनेक्टेड सोलर सेल	पैरेलल कनेक्टेड सोलर सेल	ऐरेय आफ सोलर सेल	D	2
20	What is the result when few numbers of solar cells connected tin parallel?	The output voltage will be Increased	The output current will be increased	The output current will be decreased	The output voltage becomes zero	क्या परिणाम है जब कुछ संख्या में सेल समानांतर में परिवर्तित हो जाते हैं?	आउटपुट वोल्टेज बढ़ेगा	आउटपुट करंट बढ़ेगा	आउटपुट करंट बढ़ेगा घटेगा	आउटपुट वोल्टेज शून्य होगा	B	2
21	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 विकृतियाँ पैदा करता है	C	2
22	What is the purpose of making hybrid solar panels from a mix of amorphones and monerystalline cells?	Withstand heat	Long life	Produce more voltage	Generate maximum efficiency	क्या अनाकार और मोनोक्रिस्टलाइन सेल के मिश्रण से हाइब्रिड सौर पैनल बनाने का उद्देश्य है?	स्टैंड हीट के साथ	लंबा जीवन	अधिक वोल्टेज का उत्पादन करें	अधिकतम दक्षता उत्पन्न करें	D	2
23	What is the standard size of solar module? 	10 cell	18 cell	24 cell	36 cell	सौर मॉड्यूल का मानक आकार क्या है?	10 सेल	18 सेल	24 सेल	36 सेल	D	2
24	In PV system the modules can be connected to from even units what is the name of this unit ?	Cadmium telluride	Organic photo voltaic cell	Arrays	Hybrid silicon solar cell	PV सिस्टम में मॉड्यूल को और भी बड़ी इकाइयों के साथ जोड़ा जा सकता है इस इकाई का नाम क्या है?	कैडियम टेलुराइड	जैविक फोटोवोल्टिक सेल	ऐरेय (सरणियो)	हाइब्रिड सिलिकॉन सोलर सेल	C	2
25	How by pass diodes are connected is solar cells? 	Parallel to the solar cells	Anti parallel to the solar cells	Series to the solar cells in forward direction	Series to the solar cells in reverse directions	सौर सेल में बाय-बाय डायोड कैसे जुड़े हैं?	सौर सेल के समानांतर	सौर सेल के एंटी-समानांतर (विरोधी)	सौर सेल को आगे की दिशा में श्रृंखला	सौर सेल को रिवर्स दिशा में श्रृंखला	B	2
26	What is the name of the illustration 'X' marked? 	Cell	Module	Array	Panel	चित्रण 'X' का नाम क्या है?	सेल	मॉड्यूल	ऐरेय	पैनल	C	2
27	What is the number of parallel cells indicate in solar panel?	Resistance	Current	Voltage	Power	सौर पैनल में समानांतर सेल की संख्या क्या है?	रेजिस्टेंस	करंट	वोल्टेज	पावर	B	2
28	What is the number of series cells indicate is solar panel?	Resistance	Current	Voltage	Power	सौर पैनल में सीरीज (श्रृंखला) सेल की संख्या क्या है?	रेजिस्टेंस	करंट	वोल्टेज	पावर	C	2
29	Which devices is used to regulate charges and maintain in battery voltage?	Battery	Inverter	Charge controller	Electrical load	बैटरी वोल्टेज को नियंत्रित करने और बनाए रखने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?	बैटरी	इनवर्टर	चार्ज (नियंमक) कंट्रोलर	इलेक्ट्रिकल लोड	C	2
30	Which device is used for the conversion of DC to AC?	Converter	Inverter	Rectifies	Battery	DC से AC में कन्वर्ट करने के लिए किस डिवाइस का उपयोग किया जाता है?	कनवर्टर	इनवर्टर	रेक्टिफाइस	बैटरी	B	2

31	What is the device that safeguards against electrical shock from short circuit and damaging power fluctuations?	Inverter	Charge controller	Surge protection	Battery	वह कौन सा उपकरण है जो शॉर्ट सर्किट से बिजली के झटके से बचाता है और बिजली के उतार चढ़ाव को नकसान पहुँचाता है?	इन्वर्टर	चार्ज कन्ट्रोलर	सर्ज परोटेक्टर (वद्धि रक्षक)	बैटरी	C	2
32	What is the conversion of sunlight into electricity?	Solar power	Electricity	Battery change	Surge	बिजली में सूर्य के प्रकाश का रूपांतरण क्या है?	सोलर पावर	इलेक्ट्रिकल लोड	बैटरी चार्ज	सर्ज	A	2
33	Radiant energy the sun is captured and converted to solar thermal energy what is the name of the part?	Water tank	Ruck bins	Solar pool	Solar Collectors	सूर्य से उज्ज्वल प्रणाली ऊर्जा को कैचर किया जाता है?	वॉटर टैंक	रूक बिन	सोलर पूल	सोलर कलेक्टर	D	2
34	What is the method for distributing the heat is solar power system?	Active and passive solar energy methods	Charge controlling method	Electric load controlling method	Inverting method	सौर ऊर्जा प्रणाली में गर्मी वितारिक करने की विधि क्या है?	सक्रिय और निष्क्रिय सौर ऊर्जा विधियाँ	चार्ज नियंत्रण विधि	विद्युत भार नियंत्रण विधि	इनवर्स्टिंग विधि	A	2
35	Solar electric system use solar cells to converts the sun's radiant energy into electricity what is the effect is called?	Solar heating effect	Solar electric system	Photo voltaic cell	Thermal effect	सौर विद्युत प्रणालियाँ सूर्य को तेज ऊर्जा को विद्युत में परिवर्तित करने के लिए सौर सेल का उपयोग करती हैं, प्रभाव किसे कहते हैं?	सोलर हीटिंग प्रभाव	सोलर इलेक्ट्रिक सिस्टम	फोटोवोल्टियक प्रभाव	थर्मल प्रभाव	C	2
36	Which one is proportional to the surface area and the light intensity in a solar cell?	Resistance	Current	Voltage	Power	सौर सेल में सतह के क्षेत्रफल और प्रकाश की तीव्रता के अनुपात में कौन सा है?	रेजिस्टेंस	करंट	वोल्टेज	पावर	B	2
37	What is the most commonly used battery in solar electric system?	Nickel ion battery	Lead and battery	Lithium battery	Alkaline cell	सौर विद्युत प्रणाली में सबसे अधिक इस्तेमाल की जाने वाली बैटरी कौन-सी है?	निकिल आयन बैटरी	लैंड एसिड बैटरी	लिथियम बैटरी	क्षारीय बैटरी (अलकाइन)	B	2
38	What is the other name off-grid system?	Grid-tied system	Stand alone system	Sizing solar electric system	Solar electric system	ऑफ-ग्रिड सिस्टम का दूसरा नाम क्या है?	ग्रिड-बंधी हुई प्रणाली	अकेली प्रणाली	सौर ऊर्जा प्रणाली का आकार	सौर विद्युत प्रणाली	B	2
39	Which system operate independently from the grid to provide households electricity?	Grid-ried system	Off-grid system	Sizing solar electric system	Direct coupled system	घरों को बिजली प्रदान करने के लिए ग्रिड से स्वतंत्र रूप से कौन-सी प्रणाली संचालित होती है?	ग्रिड-बंधी हुई प्रणाली	ऑफ-ग्रिड प्रणाली	सौर ऊर्जा प्रणाली का आकार	डायरेक्ट कपल्ड (युग्मित) प्रणाली	B	2
40	In which system, the DC output of the PV module is directly connected to DC load?	Direct coupled-system	Grid-ried system	Stand alone system	System with inverter	किस प्रणाली में PV माड्यूल का DC आउटपुट सीधे DC लोड से जुड़ा होता है?	डायरेक्ट कपल्ड प्रणाली	ग्रिड-बंधी हुई प्रणाली	अकेला प्रणाली	इन्वर्टर सिस्टम	A	2
41	What is the use of direct-coupled system?	To operate lathe machines	To operate pumping machine	To operate computer	To operate compression motor	डायरेक्ट कपल्ड प्रणाली कस उपयोग क्या है?	खराद मशीनों को संचालित करने के लिए	पंप मशीन को संचालित करने के लिए	कम्प्यूटर को संचालित करने के लिए	कम्प्रेसर मोटर को संचालित करने के लिए	B	2
42	What is the drawback is off grid system?	If can used with DC load	If cannot used with AC load	If can operate pump motors	If possible to store energy	ऑफ-ग्रिड प्रणाली में क्या कमी है?	यह डी.सी. लोड के साथ उपयोग किया जाता है	यह ए.सी. लोड के साथ उपयोग नहीं किया जा सकता है	यह पंप मोटर्स संचालित कर सकता है	ऊर्जा को स्टोर करना संभव है	B	2
43	What is the name of the PV system? 	Hybrid system	Stand alone system	Interactive system	Grid connected system	पी. वी. प्रणाली नाम क्या है?	हाईब्रिड प्रणाली	अकेला प्रणाली	इन्टर-एक्टिव प्रणाली	ग्रिड-कनेक्टेड सिस्टम (प्रणाली)	D	2
44	What is the name of the system which shown? 	On grid system without battery	Off grid system with battery without DC	Off-grid system with battery with DC	On grid system with battery	उस प्रणाली का नाम क्या है जिसे आकृति में दिखाया गया है?	ऑन-ग्रिड सिस्टम बैटरी के बिना	ऑफ-ग्रिड सिस्टम बैटरी के साथ बिना डी.सी.	ऑफ-ग्रिड सिस्टम बैटरी और डी.सी. के साथ	ऑन-ग्रिड सिस्टम बैटरी के साथ	C	2

45	<p>What is the name of the block marked 'X' in the off-grid system with engine generation as back-up?</p> 	Charge controller	Inverter	Transfer switch	Back-up generation	इंजन जनरेटर के साथ ऑफ ग्रिड सिस्टम में ब्लॉक चिन्हित 'X' का बैक-अप के रूप में क्या नाम है?	चार्ज कंट्रोलर	इनवर्टर	ट्रांसफर स्विच	बैक-अप जनरेटर	D	2
46	<p>What is the other name of Grid-tied system?</p>	Utility interactive	Sizing solar electric system	Direct coupled system	Off-grid system	ग्रिड-बंधित प्रणाली का दूसरा नाम क्या है?	उपयोगिता इंटरैक्टिव	सौर प्रणाली का आकार	डायरेक्ट कपल्ड प्रणाली	ऑफ-ग्रिड प्रणाली	A	1
47	<p>What is the rating of PV module?</p>	Watt-hour	Kilo watt-hour	Watt-peak	Peak to peak	पी वी मॉड्यूल की रेटिंग क्या है?	वॉट-घंटा	किला-वॉट-घंटा	वॉट-शिखर	शिखर से शिखर	C	1
48	<p>What is the full form TFSC?</p>	Thin Film Solar Cell	Thick Film Solar Cell	Thermal Fast Switching Cell	Twisted Film Silicon Cell	TFSC का फुल फॉर्म क्या है?	थिन फिल्म सोलर सेल	थिक फिल्म सोलर सेल	थर्मल फास्ट स्विचिंग सेल	टीयुस्टेड (मुड़) फिल्म सिलिकॉन सेल	A	2
49	<p>Which type of conversion process takes place through the circuit?</p> 	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 होती है?	केमिकल एनर्जी से विद्युत एनर्जी	सोलर एनर्जी से विद्युत एनर्जी	वायु एनर्जी से विद्युत एनर्जी	ज्वार एनर्जी से विद्युत एनर्जी	B	1
50	<p>What is the name of the block marked 'X' in the grid tied system?</p> 	Silicon	Geothermal	Amorphous	Utility supply	चित्र में दिखाए ब्लॉक मार्क 'X' क्या है जो ग्रिड-बंधी प्रणाली से संबंधित कौन-सा है?	सिलिकान	भू-तापीय (जियोथर्मल)	अनाकार	यूटिलिटी सप्लाई	D	2
51	<p>Which PV cells are the most common use for solar electric system?</p>	Indium PV cell	Germanium PV cell	Phosphorus PV cells	Crystalline silicon PV cells	सौर विद्युत प्रणाली के लिए कौन-सी PV सेल सबसे आम उपयोग है	इण्डियम पी वी सेल	जर्मैनियम पी वी सेल	फॉस्फोरस पी वी सेल	क्रिस्टलीय पी वी सेल	D	1
52	<p>What is the name of the system which shown?</p> 	Grid-tied system with utility connected to charge battery	Grid-tied system with batteries for storing charges	Grid-tied system with no battery for storing charges	Off-grid system with engine generator as backup	प्रणाली का नाम क्या है?	चार्ज बैटरी से जुड़ी उपयोगिता के साथ ग्रिड बंधे सिस्टम	स्टोरेज (चार्जिंग) चार्ज के लिए बैटरी के साथ ग्रिड से बंधा हुआ सिस्टम	स्टोरेज सिस्टम को बिना किसी चार्ज के बैटरी के साथ बांधा जाता है	बैक अप के रूप में इंजन जनरेटर के साथ ग्रिड सिस्टम	A	2
53	<p>What is the formula which calculating PV module size in watt-peak(wp) ?</p>	Wp= Daily energy consumption/insulation x efficiency	Wp = Monthly energy consumption/insulation x efficiency	Wp = weekly energy consumption / insulation x efficiency	Wp = yearly energy consumption / insulation x efficiency	वह कौन-सा सूत्र है जो वाट-पीक में पी वी मॉड्यूल आकार की गणना करता है?	Wp= दैनिक ऊर्जा की खपत /इन्सुलेशन x दक्षता	Wp= मासिक ऊर्जा की खपत /इन्सुलेशन x दक्षता	Wp= साप्ताहिक ऊर्जा की खपत /इन्सुलेशन x दक्षता	सालाना ऊर्जा की खपत /इन्सुलेशन x दक्षता	A	2

54	Which formula used to find the battery size (AH) is solar electric system?	Daily energy consumption / discharge capacity × inverter efficiency	Daily energy consumption / battery voltage × inverter efficiency	Daily energy consumption / Battery current × inverter efficiency	Daily energy consumption / battery voltage × discharge capacity × inverter efficiency	वह कौन सा सूत्र है जो बैटरी आकार (AH) की गणना करता है?	(रोज) दैनिक ऊर्जा की खपत / डिस्चार्ज कैपेसिटी × इनवर्टर दक्षता	(रोज) दैनिक ऊर्जा की खपत / बैटरी वोल्टेज × इनवर्टर दक्षता	(रोज) दैनिक ऊर्जा की खपत/ बैटरी करंट × इनवर्टर दक्षता	(रोज) दैनिक ऊर्जा की खपत / बैटरी वोल्टेज × डिस्चार्ज कैपेसिटी × इनवर्टर दक्षता	D	2
55	What do you meant by SPV system?	Generation of current from chemical action	Generation of voltage from electromagnetic effect	Generation of voltage from sunlight	Generation of voltage from chemical action	एस पी वी प्रणाली से आपका क्या अभिप्राय है?	रासायनिक क्रिया से करंट का सृजन	विद्युत चुम्बकीय प्रभाव से वोल्टेज की उत्पत्ति	सूर्य के प्रकाश से वोल्टेज का उत्पादन	रासायनिक क्रिया से वोल्टेज का सृजन	C	1
56	What is the name of the block X marked in SPV system? 	Inverter	MPPT	SPV Array	Charge Controller	SPV एस पी वी प्रणाली का नाम बताये जो चित्र में दिखाया गया है?	इनवर्टर	एम. पी. वी. टी	एस पी वी ऐरय	चार्ज कंट्रोलर	C	2
57	What is the name of the system ? 	Stand alone system	Hybrid system	Grid connected system	Off-grid system	सिस्टम का नाम क्या है?	स्टेड एलोन प्रणाली	हाइब्रिड प्रणाली	ग्रिड से जुड़ा प्रणाली	ऑफ-ग्रिड प्रणाली	B	2
58	It is fundamentally a voltage or current controller to charge the battery and electric cells froms overcharging what is it?	Power point tracking	Inverter	Solar change controller	Spv array	यह मूल रूप से एक वोल्टेज या करंट कंट्रोलर है जो बैटरी और विद्युत सेल को ओवर चार्जिंग से चार्ज करता है?	पावर पाइन्ट ट्रैकिंग	इनवर्टर	सोलर चार्ज कंट्रोलर	एस पी वी ऐरय	C	2
59	What is the expansion of MPPT?	Maximum Power Point Tracking	Minimum Powerpoint Tracking	Maximum Power pen Tracking	Minimum Power Pen Tracking	MPPT का विस्तार क्या है?	अधिकतम पावर पाइन्ट ट्रैकिंग	न्यूनतम पावर पाइन्ट ट्रैकिंग	अधिकतम पावर पर ट्रैकिंग	न्यूनतम पावर पर ट्रैकिंग	A	2
60	What is the sparkling star of today's solar system?	Simple 1 or 2 stage controls	PWM	MPPT	Hybrid	आज सौर प्रणाली के स्पार्कलिंग स्टार क्या है?	सिंपल 1या 2 स्टेज कन्ट्रोल	पी. डब्लु. एम.	एम. पी. पी. टी.	हाइब्रिड	C	2
61	In generally how much volt of batteries utilizes solar power system?	1.5 V	3 V	6 V	12 V	आम तौर पर बैटरी का कितना वोल्ट सौर ऊर्जा प्रणाली का उपयोग करता है?	1.5 V	3 V	6 V	12 V	D	2
62	Which one is control the reverse power flow in solar system?	Stand alone system	Solar change controller	Hybrid system	Grid connected system	सौर प्रणाली में रिवर्स पावर प्रवाह को कौन नियंत्रित करता है?	स्टेड एलोन (प्रणाली) सिस्टम	सोलर चार्ज कन्ट्रोलर	हाइब्रिड सिस्टम	ग्रिड-कनक्टेड सिस्टम	B	2
63	What is the name of the device marked 'X' ? 	Loads	Battery	Inverter	Change controller	चित्र में दिखाए डिवाइस का नाम बताए	लोड	बैटरी	इनवर्टर	चार्ज कन्ट्रोलर	D	1
64	How batteries are rated?	Volt	Efficiency	Ampere-hour	Watt hour	बैटरी कैसे रेट की जाती है?	वोल्ट	दक्षता	एम्पीयर-घंटा	वॉट-घंटा	C	1
65	Which energy is converted from sunlight by the PV material?	Kinetic energy	Thermal energy	Electric energy	Mechanical energy	पी वी सामग्री द्वारा किस ऊर्जा को सूर्य के प्रकाश से परिवर्तित किया जाता है?	गतिज एनर्जी	थर्मल एनर्जी	विद्युत एनर्जी	मैकेनिकल एनर्जी	C	2

66	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	सतह परावर्तन को कम करने के लिए पी वी सेल पर एक पतली परत के कौन-सी सामग्री लेपित है?	सिलिकॉन डाइआक्साइड	सिलिकॉन मोनोआक्साइड	गैलियम फोस्फाइड	गैलियम इंडियम नाईट्राइड	B	2
67	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	पी वी मॉड्यूल के आकार के लिए मानक परिक्षण की स्थिति क्या है?	500 वाट प्रति वर्ग मीटर	1000 वाट प्रति वर्ग मीटर	2000 वाट प्रति वर्ग मीटर	4000 वाट	B	2
68	What is the purpose of PV cell?	Generate voltage from tidal power	Generate voltage from sunlight	Generate voltage from dynamo	Generate voltage from wind power	पी वी सेल का उद्देश्य क्या है?	ज्वारीय शक्ति से वोल्टेज उत्पन्न करते हैं	सूर्य प्रकाश से वोल्टेज उत्पन्न करते हैं	झायनेमो से वोल्टेज उत्पन्न करते हैं	वायु शक्ति से वोल्टेज उत्पन्न करते हैं	B	2
69	What is the function of the part marked 'X' in the system? 	Battery	Solar panels	Charges controller	Comparison	चित्र में दिखाएँ भाग 'X' का प्रणाली में काम क्या है?	बैटरी	सोलर पेनल	चार्ज कंट्रोलर	कम्पारेसन	B	2
70	What is the efficiency of monocrystalline	Low	High	100%	Medium	मोनोक्रिस्टलाइन की दक्षता क्या है?	कम	ज्यादा	100 प्रतिशत	मध्यम	B	2
71	What is the drawback of off- Grid system in solar electric power?	Uses a lot of space	System to work optionally	Lack of storage unit	Various losses associated	सौर विद्युत में ऑफ-ग्रिड प्रणाली की खामी क्या है?	बहुत सारे स्थान का उपयोग का उपयोग करता है	प्रणाली के लिए बेहतर काम करते हैं	भंडारण इकाई की कमी	विभिन्न नुकसान जुड़े	C	2
72	What is the advantages of solar PV power plant over then conversional power plant according to running cost?	Low	Medium	High	Very high	रनिंग कॉस्ट के हिसाब से सौर पी वी पावर प्लांट का क्या फायदा?	कम	मध्यम	ज्यादा	बहुत ज्यादा	A	2
73	What is meant by solar panel?	Collection of arrange	Collection of modules	Collection of solar cells	Collection of energy	Solar panel क्या है?	(एरेय) सरणियों का संग्रह	मॉड्यूल सेल का संग्रह	सोलर सेल का संग्रह	ऊर्जा का संग्रह	C	2
74	How many process steps has totally consisted of solar panels?	2	4	6	8	कितने प्रक्रिया चरणों में सौर पैनल शामिल है?	2	4	6	8	B	2
75	How the solar panel behaves when it connected to the battery?	It behaves other battery	It behave only solar cell	It behave as a converts	It behave as an inverter	जब यह बैटरी से जुड़ा होता है तो सौर पैनल कैसे व्यवहार करता है?	यह अन्य बैटरी की तरह व्यवहार करता है	यह केवल सौर सेल का व्यवहार करता है	यह एक कनवर्टर के रूप में व्यवहार करता है	यह एक इनवर्टर के रूप में व्यवहार करता है	A	2
76	What is the multiplying factor for determining the fuse sizes while short circuit current and open circuit voltage should be multiplied?	1. 00	1. 25	1. 50	1. 75	फ्यूज आकारों को निर्धारित करने के लिए गुणा कारक क्या है जबकि शार्ट सर्किट और ओपन सर्किट वोल्टेज को गुणा किया जाना चाहिए ?	1. 00	1. 25	1. 50	1. 75	B	2
77	What is the symbol of charging switch? 	A	B	C	D	चार्ज स्विच का प्रतीक क्या है ?	A	B	C	D	B	2
78	What is the most relevent item for the fabrication of sandwich solar panels?	Tolerances of fabrication and mounting	Gap of the joints	Sealing of joints	Shadow gap	सैंडविच सौर पैनलों के निर्माण के लिए सबसे अधिक प्रासंगिक वस्तु क्या है ?	निर्माण और बढ़ते की सहिष्णुता	जोड़ों का अंतर	जोड़ों सील	छाया अंतराल	A	2
79	What is the name of the solar thermal collector of heated water?	Solar heater	Solar pond	Still	Thermal heater	गर्म पानी के सौर (प्रणाली) तापीय कलेक्टर का नाम क्या है?	सोलर हीटर	सोलर तालाब	Still	थर्मल हीटर	B	1

80	What is the largest operating solar pond for electricity generation?	Hirakkud	Beit Ha Arava	Bhakranangal	Bhabha	बिजली उत्पादन के लिए सबसे बड़ा परिचालक सौर तालाब कौन सा है?	हीराकुड	Beit Ha Arava	Bhakranangal	Bhabha	B	2
81	What is the standard roof pitch angle for the installation of solar panels?	15° to 22.5°	10° to 25°	5° to 15°	10° to 20°	सौर पैनलों की स्थापना के लिए मानक ढल पिच कोण क्या है ?	15° से 22.5°	10° से 25°	5° से 15°	10° से 20°	A	2
82	Which system is designed to operate in parallel and interconnected with the electric utility grid?	Off-grid system	Grid-tied system with batteries for storing charges	Specific load system	Higher capacity utility system	विद्युत उपयोगिता ग्रिड के सामानांतर और आपस में संचालित होने के लिए कौन-सी प्रणाली तैयार की गई है?	ऑफ-ग्रिड प्रणाली	ग्रिड-बंधी प्रणाली	स्पेसिफिक लांड प्रणाली	हाइयर कैपेसिटी यूटीलीटी सिस्टम	B	2
83	Which device limits the voltage and charging of battery in solar electric system?	Inverter	Regulation	Multiplexer	Charge controller	कौन सा उपकरण सौर विद्युत प्रणाली में वोल्टेज और बैटरी परिवर्तन को सीमित करता है?	इनवर्टर	रेगुलेटर	मल्टीप्लसर	चार्ज कंट्रोलर	D	2
84	What is the purpose for connecting a grounding wire from the mounting hardware to the earth for the installation of solar panels?	For reducing the voltage	For reducing the current	For the prevention of electric shock	For increasing the efficiency of the solar panel	बढ़ते हार्डवेयर से पृथ्वी पर ग्राउंडिंग तार को जोड़ने के लिए और पैनलों की स्थापना का क्या उद्देश्य है ?	वोल्टेज को कम करने के लिए	करंट को कम करने के लिए	बिजली के झटके की रोकथाम के लिए	सौर पैनल की दक्षता बढ़ाने के लिए	C	2