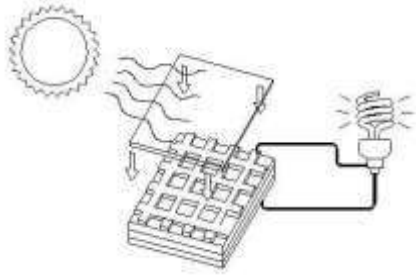
ELECTRONICS MECHANIC 2nd Year

Chapter Name-Solar Power

116- Which type of conversion process takes place through the circuit? सर्किट के माध्यम से किस प्रकार की रूपांतरण प्रक्रिया की गई है ?



A- Chemical energy into electrical energy रासायनिक ऊर्जा विद्युत ऊर्जा में
B- Solar energy into electrical energy सौर ऊर्जा विद्युत ऊर्जा में
C- Wind energy into electrical energy पवन ऊर्जा विद्युत ऊर्जा में
D- Tidal energy into electrical energy विद्युत ऊर्जा ज्वार ऊर्जा में
Answer-B

117- Which material converts the light energy into electricity? कौन सी सामग्री प्रकाश ऊर्जा को बिजली में परिवर्तित करती है?
A- LED एलईडी
B- Converter कनवर्टर
C- Solar cells सोलर सेल्स
D- Photo diode फोटो डायोड
Answer-C

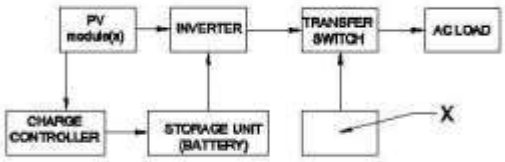
118- Which type of energy generation produces air pollution? किस प्रकार के ऊर्जा उत्पादन से वायु प्रदूषण पैदा होता है?
A- Wind energy वायु ऊर्जा
B- Hydel power हाइडल पावर
C- Conventional energy पारंपरिक ऊर्जा
D- non-conventional energy गैर-पारंपरिक ऊर्जा
Answer-C

119- What is the full form of the abbreviation TFSC? संक्षिप्त नाम TFSC का पूर्ण रूप क्या है?
A -Thin Film Solar Cell
B- Thick Film Solar Cell
C- Thermal Fast Switching Cell D: Twisted Film Silicon Cell
Answer-A

120- Which PV cells are the most common in use for solar electric system? सौर विद्युत प्रणाली के लिए कौन सी PV सैल्स सबसे आम हैं?
A-Indium PV cells ईण्डीयुम PV सेल्स
B- Germanium PV cells जर्मेनियम PV सेल्स
C- Phosphorus PV cells फॉस्फोरस PV सेल्स
D- Crystalline silicon PV cells क्रिस्टलाइन सिलिकॉन PV सेल्स
Answer-D

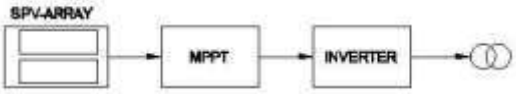
www.globaliti.org

121- What is the name of the block marked X in the grid tied system? ग्रिड टाईड सिस्टम में x के रूप में चिह्नित ब्लॉक का नाम क्या है?



A- Silicon सिलिकॉन
B- Geothermal जियोथर्मल
C- Amorphous अमोर्फोस
D- Utility supply यूटिलिटी सप्लाई
Answer-D

122- What is the name of the SPV system? एसपीवी प्रणाली का नाम क्या है?



A- Hybrid system हाइब्रिड प्रणाली
B- Standalone system स्टैंडअलोन प्रणाली
C- Interactive system इंटरएक्टिव सिस्टम
D- Grid connected system ग्रिड से जुड़ा सिस्टम
Answer-D

123- Which formula is used to find the size of PV module in Watt-peak (WP)? | IC- (WP) ✈ पीवी मॉड्यूल के आकार को खोजने के लिए किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?

A : $\frac{\text{Daily energy Consumption}}{\text{Efficiency} - \text{Insulation}}$

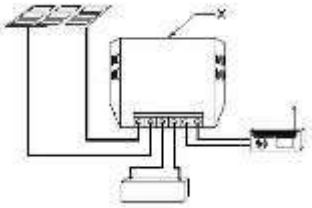
B : $\frac{\text{Daily energy Consumption}}{\text{Insulation} \times \text{Efficiency}}$

C : $\frac{\text{Insulation} \times \text{Efficiency}}{\text{Daily energy Consumption}}$

D : $\frac{\text{Daily energy Consumption}}{\text{Efficiency} + \text{Insulation}}$

Answer-B

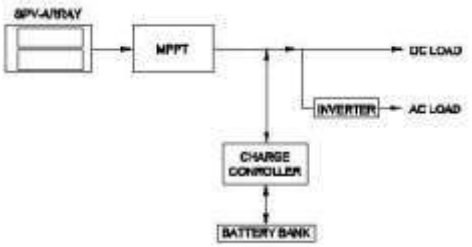
124- What is the name of the device marked x? | x चिह्नित डिवाइस का नाम क्या है?



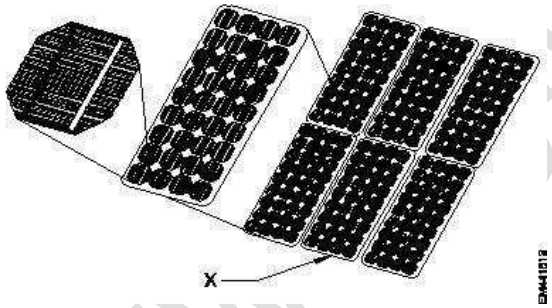
A- Loads भार
B- Battery
C- Inverter

www.globaliti.org

D- Charge controller चार्ज कंट्रोलर
Answer-D
125- What is the full form of the abbreviation MPPT? संक्षिप्त नाम MPPT का पूर्ण रूप क्या है?
A- Maximum Power Point Tracking
B- Maximum Pulse Point Tracking
C- Maximum Proper Polarity Tracking
D- Maximum Power Protection Tracking
Answer-A
126- What is the type of Solar Photo Voltaic (SPV) electric system? सौर फोटो वोल्टिक (एसपीवी) विद्युत प्रणाली का प्रकार क्या है?

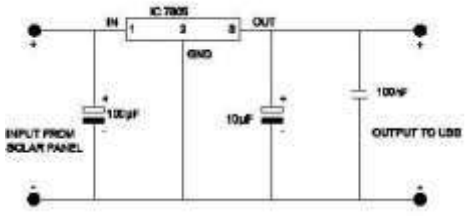


A- Hybrid system हाइब्रिड प्रणाली
B- Bio hybrid system बायोहाइब्रिड सिस्टम
C- Standalone system स्टैंडअलोन प्रणाली
D- Grid connected system ग्रिड से जुड़ा सिस्टम
Answer-C
127 : What is the name of the solar electric system block marked X? | x चिह्नित सौर विद्युत प्रणाली ब्लॉक का नाम क्या है?



A- Cell सेल
B- Array ऐरे
C- Board बोर्ड
D- Module मॉड्युल
Answer-B
128- Which energy is converted from sunlight by the photovoltaic material? फोटोवोल्टिक सामग्री द्वारा किस ऊर्जा को सूर्य के प्रकाश से परिवर्तित किया जाता है?
A- Kinetic energy गतिज ऊर्जा
B- Thermal energy तापीय ऊर्जा
C- Electrical energy
D- Mechanical energy यांत्रिक ऊर्जा
Answer-C
129- What is the advantage of solar electric system? सौर विद्युत प्रणाली का लाभ क्या है?

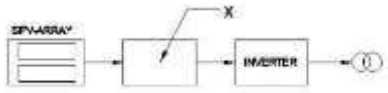
A- Uses lot of space बहुत जगह का उपयोग करता है
B- Simple circuit design सरल सर्किट डिजाइन
C- Renewable energy source अक्षय ऊर्जा स्रोत
D- Produces harmonic distortions हार्मोनिक विकृतियों का उत्पादन करता है
Answer-C
130- What is the purpose of making hybrid solar panels from a mix of amorphous and mono crystalline cells? अमोर्फोस और मोनो क्रिस्टलीय कोशिकाओं के मिश्रण से हाइब्रिड सौर पैनल बनाने का उद्देश्य क्या है?
A- Withstand heat गर्मी का सामना
B- Long life लंबा जीवन
C- Produce more voltage अधिक वोल्टेज का उत्पादन
D- Generate maximum efficiency अधिकतम क्षमता उत्पन्न
Answer-D
131- Which material is coated as a thin layer on the PV cells to reduce surface reflection? कौन सा '' सामग्री पी.वी. कोशिकाओं पर एक पतली परत सतह प्रतिबिंब को कम करने के रूप में लेपित है?
A- Silicon dioxide सिलिकॉन डाइ ऑक्साइड
B- Silicon monoxide सिलिकॉन मोनोऑक्साइड
C- Gallium phosphide गैलियम फास्फाइड
D- Gallium Indium Nitride गैलियम ईण्डीयुम नाइट्राइड
Answer-B
132 -What is the standard test conditions for the sizing of PV module? पीवी मॉड्यूल के आकार के लिए मानक परीक्षण की स्थिति क्या है?
A- 500 watts per square meter
B- 1000 watts per square meter
C- 2000 watts per square meter
D- 4000 watts per square meter
Answer-B
133- Which type of voltage is available across the output terminals of the circuit? सर्किट के आउटपुट टर्मिनलों में किस प्रकार का वोल्टेज उपलब्ध है?



A- Inverted output उलटा आउटपुट
B- Rectified output रेक्टिफाइड आउटपुट
C- Regulated output विनियमित आउटपुट
D- Converted output रूपांतरित आउटपुट
Answer-C
134- What is the drawback of off-gird system in solar electric power? सौर विद्युत शक्ति में ऑफ-ग्रिड प्रणाली की खामी क्या है?
A- Uses a lot of space बहुत जगह का उपयोग करता है
B- System to work optimally सिस्टम को बेहतर तरीके से काम करने के लिए

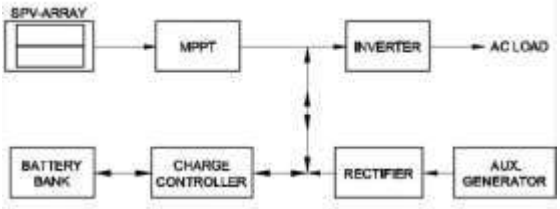
www.globaliti.org

C- Lack of storage unit भंडारण इकाई का अभाव
D- Various losses associated विभिन्न नुकसान जुड़े है
Answer-C
135- Which system is designed to operate in parallel and interconnected with the electric utility grid? विद्युत उपयोगिता ग्रिड के समानांतर और आपस में संचालित होने के लिए कौन सी प्रणाली तैयार की गई है?
A- Off-grid system ऑफ ग्रिड सिस्टम
B- Grid tied system ग्रिड टाईड सिस्टम
C- Specific load system विशिष्ट लोड प्रणाली
D- Higher capacity utility system उच्च क्षमता उपयोगिता प्रणाली
Answer-B
136- Which device limits the voltage and charging of battery in solar electric system? सौर विद्युत प्रणाली में कौन सा उपकरण वोल्टेज और बैटरी की चार्जिंग को सीमित करता है?
A- Inverter इन्वर्टर
B- Regulator रेगुलेटर
C- Multiplexer मल्टीप्लेक्स
D- Charge controller
Answer-D
137- What is the function of the block marked X in the grid connected system? ग्रिड से जुड़े सिस्टम में x के रूप में चिह्नित ब्लॉक का कार्य क्या है?



A- MPPT
B- Battery बैटरी
C- DC Load डीसी लोड
D- AC Load एसी लोड
Answer-A

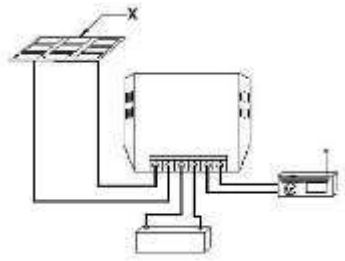
138- What is the type of solar photovoltaic (SPV) electric system? सौर फोटोवोल्टिक (एसपीवी) विद्युत प्रणाली का प्रकार क्या है?



A- Hybrid system हाइब्रिड प्रणाली
B- Biohybrid system बाओहैब्रीड प्रणाली
C- Standalone system स्टैंडअलोन प्रणाली
D- Grid connected system ग्रिड कनेक्टेड प्रणाली
Answer-A
139- What is the purpose of photovoltaic cell? फोटोवोल्टिक सेल का उद्देश्य क्या है?
A- Generate voltage from tidal power ज्वारीय शक्ति से वोल्टेज उत्पन्न करना

www.globaliti.org

B- Generate voltage from sunlight सूर्य के प्रकाश से वोल्टेज उत्पन्न करना
C- Generate voltage from dynamo डायनेमो से वोल्टेज उत्पन्न करना
D- Generate voltage from wind power पवन ऊर्जा से वोल्टेज उत्पन्न करना
Answer-B
140- What is the function of the part marked X in the electric system ? विद्युत प्रणाली में x के रूप में चिह्नित भाग का कार्य क्या है?



A- Battery बैटरी
B- Solar panels सौर पेनल्स
C- Charge controller चार्ज कंट्रोलर
D- Comparator कॉम्पटर
Answer-B
141- What is the efficiency of monocrystalline? मोनोक्रिस्टलाइन की दक्षता क्या है?
A- Low
B- High
C- 1
D- Medium
Answer-B

Credit- NIMI Bharat Skills

- अच्छी तैयारी के लिए आज ही Global iTi मोबाइल एप्प डाउनलोड कीजिये
- Global iTi Mobile App Download Link- https://play.google.com/store/apps/details?id=co.davos.srgzl
- Free Pdf + Online Test Global iTi Website Link – https://globaliti.org/

www.globaliti.org