

## ITI Wireman 2nd Year 5 Module Solar power supply and CFL, LED lamps

(1). What is the definition of charging time? | चार्जिंग समय की परिभाषा क्या है?

(A) Time taken for 100 km | 100 किमी तक लगा समय

(B) Time taken for charge 0-100% of battery capacity | बैटरी क्षमता का 0-100% चार्ज होने में लगा समय

(C) Time taken for fully discharge | पूरी तरह डिस्चार्ज होने में लगा समय

(D) Time taken for 80% of capacity | 80% क्षमता के लिए समय लगा

Correct Answer : B

(2). Which makes 80 percentage of cost in solar water pump system? | सौर जल पंप प्रणाली में लागत का 80 प्रतिशत किससे बनता है?

(A) Pump | पम्प

(B) Controller | कन्ट्रोलर

(C) VFD

(D) Solar panel | सौर पेनल

Correct Answer : D

(3). What is the charging time for a EV battery capacity of 60 kw when charging with a charging power of 30 kw? | 30 kw की चार्जिंग पावर के साथ चार्ज करने पर 60 kw की EV बैटरी क्षमता के लिए चार्जिंग समय क्या है?

(A) 30 minutes

(B) 3 hours

(C) 2 hours

(D) 1 hour

Correct Answer : C

(4). Which equipment in EV charger protect from over load? | EV चार्जर में कौन से उपकरण ओवर लोड से बचाते हैं?

- (A) Circuit breaker | सर्कुट ब्रेकर
- (B) RCCB
- (C) ISOLATOR
- (D) ELCB

Correct Answer : A

(5). What is the full form of CCS connector in EV charger? | EV चार्जर में CCS कनेक्टर का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) Cooled Charging System
- (B) Combo Charging System
- (C) Combined Charging System
- (D) Continues Charging System

Correct Answer : C

(6). Which is the building blocks of photo voltaic systems? | फोटोवोल्टिक प्रणालियों का निर्माण ब्लॉक कौन सा है?

- (A) Alkaline cell | क्षारीय सेल
- (B) Lead acid cell | लेड एसिड सेल
- (C) Photovoltaic cell | फोटोवोल्टाइक सेल
- (D) Lithium iron cell | लिथियम आयरन सेल

Correct Answer : C

(7). Why the slow charging is better than fast charging of EV? | EV की तेज़ चार्जिंग से धीमी चार्जिंग बेहतर क्यों है?

- (A) Weakens the health of batteries | बैटरियों का स्वास्थ्य कमजोर हो जाता है
- (B) Cost effective | प्रभावी लागत
- (C) Charge more power | अधिक बिजली चार्ज करें
- (D) Consume less power | कम बिजली की खपत करें

Correct Answer : A

(8). Which standard size solar modules is manufactured? | किस मानक आकार के सौर मॉड्यूल का निर्माण किया जाता है?

- (A) 10 cells
- (B) 15 cells
- (C) 30 cells
- (D) 36 cells

Correct Answer : D

(9). What is the commonly used battery in solar system? | सौर मंडल में आमतौर पर उपयोग की जाने वाली बैटरी कौन सी है?

- (A) Lithium iron battery | लिथियम आयरन बैटरी
- (B) Alkaline Battery | क्षारीय बैटरी
- (C) Nickel cadmium battery | निकल कैडमियम बैटरी
- (D) Lead acid Battery | लेड एसिड बैटरी

Correct Answer : D

(10). What is the function of Bypass diode, that is used in parallel with a string of solar cells? | बाईपास डायोड का कार्य क्या है, जिसका उपयोग सौर सेलों को स्ट्रिंग के समानांतर किया जाता है?

- (A) To minimise the effect of shading | छायांकन के प्रभाव को कम करने के लिए
- (B) Protect the solar cell from lightning | सौर सेल को बिजली गिरने से बचाएं
- (C) Protect from over voltage | ओवर वोल्टेज से बचाएं
- (D) Protect from over current | ओवर करंट से बचाएं

Correct Answer : A

(11). Which device is used to protect the solar water pump from low voltage and high voltage? | सौर जल पंप को कम वोल्टेज और उच्च वोल्टेज से बचाने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) MCB
- (B) RCCB
- (C) Controller | कन्ट्रोलर
- (D) MCCB

Correct Answer : C

(12). What is the result if few number's of solar cells are connected in series? | यदि कुछ संख्या में सौर सेलों को श्रृंखला में जोड़ा जाए तो परिणाम क्या होगा?

- (A) Output voltage remain same | आउटपुट वोल्टेज समान रहता है
- (B) Output voltage decreases | आउटपुट वोल्टेज कम हो जाता है
- (C) Output current increases | आउटपुट करंट बढ़ता है

(D) Output voltage increases | आउटपुट वोल्टेज बढ़ता है

Correct Answer : D

(13). What is the other name of solar home lighting system? | सोलार होम लाइटिंग सिस्टम का दूसरा नाम क्या है?

(A) Sun light system | सन लाइट सिस्टम

(B) Emergency Lighting system | इमरजेंसी लाइटिंग सिस्टम

(C) Solar DC day lighting | सोलर DC डे लाइटिंग

(D) Moon light system | मून लाइट सिस्टम

Correct Answer : C

(14). Which type of lamp is used in solar lantern? | सौर लालटेन में किस प्रकार का लैंप प्रयोग किया जाता है?

(A) LED lamp | LED लैंप

(B) Incandescent lamp | उज्ज्वल दीपक

(C) Halogen lamp | हलोजन लैंप

(D) Mercury vapour lamp | पारा वाष्प लैंप

Correct Answer : A

(15). What is the use of charging inlet port of an electric vehicle? | इलेक्ट्रिक वाहन के चार्जिंग इनलेट पोर्ट का क्या उपयोग है?

(A) Plug the charger to a power supply | चार्जर को बिजली की आपूर्ति से कनेक्ट करें

(B) To connect battery and motor | बैटरी और मोटर को जोड़ने के लिए

(C) Connect battery to converter | बैटरी को कनवर्टर से कनेक्ट करें

(D) Connect between charger and motor | चार्जर और मोटर के बीच कनेक्ट करें

Correct Answer : A

(16). What is range of an EV? | EV की रेंज क्या है?

(A) Time taken for 0 to 100 km/h speed | 0 से 100 किमी/घंटा की गति के लिए समय लगा

(B) The number of charge and discharge of battery | बैटरी के चार्ज और डिस्चार्ज की संख्या

(C) The distance an EV can travel on single charge. | एक बार चार्ज करने पर एक ईवी कितनी दूरी तय कर सकती है।

(D) Time taken for 100 km | 100 किमी तक लगा समय

Correct Answer : C

(17). What is the equation for calculating the charge time? | चार्ज समय की गणना के लिए समीकरण क्या है?

(A) EV Battery Capacity (kwh) / Charging power (Kw) | ईवी बैटरी क्षमता (kwh)/ चार्जिंग पावर (Kw)

(B) Charging power (Kw)/ EV Battery Capacity (kwh) | चार्जिंग पावर (Kw)/ईवी बैटरी क्षमता (kwh)

(C) Charger capacity / charging power | चार्जर क्षमता/चार्जिंग पावर

(D) Battery capacity / range | बैटरी क्षमता/सीमा

Correct Answer : A

(18). Which device is used to convert DC power from photo voltaic module in to AC power? | डीसी पावर को फोटो वोल्टाइक मॉड्यूल से एसी पावर में बदलने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- (A) Invertor | इन्वर्टर
- (B) Battery | बैटरी
- (C) Generator | जनरेटर
- (D) Charge controller | प्रभारी नियंत्रक

Correct Answer : A

(19). Which effect is used in solar cell for the production of electricity? | विद्युत उत्पादन के लिए सौर सेल में किस प्रभाव का उपयोग किया जाता है?

- (A) Heating effect | ताप प्रभाव
- (B) Light race from sun | सूरज से लाइट रेस
- (C) Thermal effect | ऊष्मीय प्रभाव
- (D) Electromagnetic effect | विद्युत चुम्बकीय प्रभाव

Correct Answer : B

(20). How the capacity of EV charger denoted? | EV चार्जर की क्षमता कैसे दर्शायी जाती है?

- (A) KV
- (B) KW
- (C) KVAR
- (D) KVA

Correct Answer : B

