Electronic Mehanic – Semester 4 Module 1 - Fiber Optical Communication

Reviewed and updated on: 01st November 2019 Version 1.1

1 : What is the standard range of optical fiber cable diameter in mm? | मिमी में ऑप्टिकल फाइबर केबल व्यास की मानक सीमा क्या है

A : 0.01 mm to 0.1 mm
B : 0.1 mm to 0.2 mm
C : 0.25 mm to 0.5 mm
D : 0.5 mm to 1.5 mm

---

2 : What is the full form of the abbreviation PPM? | संक्षिप्त नाम PPM का पूर्ण रूप क्या है

A : Push Pull Modulation | पुश पुल मॉड्यूलेशन
B : Post Phase Modulation | पोस्ट चरण मॉड्यूलेशन
C : Para Phase Modulation | पैरा चरण मॉड्यूलेशन
D : Pulse Position Modulation | पल्स पोजिशन मॉड्यूलेशन

---

3 : What is the wavelength of visible light spectrum? | दृश्यमान प्रकाश स्पेक्ट्रम की तरंग दैर्ध्य क्या है?

A : 200 to 250 nano meter
B : 250 to 380 nano meter
C : 380 to 750 nano meter
D : 750 to 980 nano meter

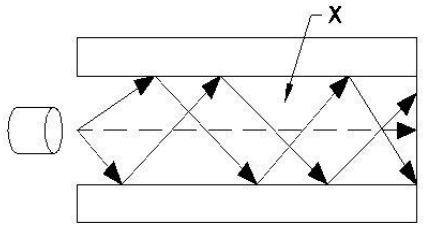
---

4 : What is the core diameter size of single mode optical fiber? | एकल मोड ऑप्टिकल फाइबर का मुख्य व्यास आकार क्या है?

A : 3.25 X 103 inches
B : 3.5 X 10-4 inches
C : 3.5 X 10-6 inches
D : 3.8 X 10-3 inches

---

5 : What is the name of part marked X in the multi mode optical fiber cable? | मल्टी मोड ऑप्टिकल फाइबर केबल में X के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है?



A : Core | कोर
B : Cladding | क्लैडिंग
C : Buffer jacket | बफर जैकेट
D : Strength member | शक्ति सदस्य

---

6 : What is the full form of the abbreviation OTDR? | संक्षिप्त नाम OTDR का पूर्ण रूप क्या है?

A : Optical Time Domain Resolves | ऑप्टिकल टाइम डोमेन रिज़ॉल्यूशन
B : Optical Time Domain Reflectometer | ऑप्टिकल टाइम डोमेन रिफ्लेक्टोमीटर
C : Optical Time Domain Reflector | ऑप्टिकल टाइम डोमेन रिफलेक्टर
D : Optical Time Domain Refractor | ऑप्टिकल टाइम डोमेन रिफ्रेक्टर

---

7 : Which colour is coated on the outer jacket of fiber optic cable to identify the single mode application? | एकल मोड एप्लिकेशन की पहचान करने के लिए फाइबर ऑप्टिक केबल के बाहरी जैकेट पर कौन सा रंग लेपित है?

A : Red | लाल
B : Orange | नारंगी
C : Yellow | पीला
D : Dark brown | गहरा भूरा

---

8 : What is the frequency of sine wave signal taken from function generator to use OFC trainer kit? | ओएफसी ट्रेनर किट का उपयोग करने के लिए फ़ंक्शन जनरेटर से साइन वेव सिग्नल की आवृत्ति क्या है?

A : 1 kHz
B : 10 kHz
C : 100 kHz
D : 1 MHz

---

9 : What is the name of the bouncing back effect of light rays from a shiny surface? | चमकदार सतह से प्रकाश किरणों के बाउंसिंग बैक इफ़ेक्ट का क्या नाम है?

A : Converging | धर्मान्तरित
B : Diverging | विचलन
C : Reflection | प्रतिबिंब
D : Refraction | अपवर्तन

---

10 : Which parameter makes the fiber optic communication is the perfect choice for transmitting broad band signals? | फाइबर ऑप्टिक संचार ब्रॉड बैंड संकेतों को प्रसारित करने के लिए सही विकल्प है इसे कौन सा पैरामीटर ऐसा बनाता है

A : Lower line loss | लोअर लाइन लॉस
B : Wider bandwidth | वाइडर बैंडविड्थ
C : Low maintenance | कम रखरखाव
D : Environment immunity | पर्यावरण उन्मुक्ति

---

11 : What is the refractive index of vacuum? | वैक्यूम का अपवर्तनांक क्या है?
A : 1
B : Less than 1
C : Greater than 1
D : Infinity

---

12 : What is the basis for the selection of LED or LASER diode as the light source in optical fiber communication? | ऑप्टिकल फाइबर संचार में प्रकाश स्रोत के रूप में एलईडी या लेजर डायोड के चयन का आधार क्या है?
A : Amplitude | आयाम
B : Frequency | आवृत्ति
C : Application | आवेदन
D : Operating temperature | ऑपरेटिंग तापमान

---

13 : Which electronic device is used to convert the signal at receiving terminal of fiber optic communication channel? | फाइबर ऑप्टिक संचार चैनल के टर्मिनल पर सिग्नल को परिवर्तित करने के लिए किस इलेक्ट्रॉनिक उपकरण का उपयोग किया जाता है?
A : Opto coupler | ऑप्टो कपलर
B : Opto isolator | ऑप्टो आइसोलेटर
C : Photo detector | फोटो डिटेक्टर
D : Light emitting diode | लाइट एमिटिंग डायोड

---

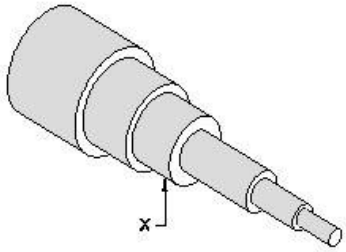
14 : Which light source is used to convert the electrical signal in the fiber optic communication? | फाइबर ऑप्टिक संचार में विद्युत संकेत को परिवर्तित करने के लिए किस प्रकाश स्रोत का उपयोग किया जाता है?
A : Opto coupler | ऑप्टो कपलर
B : Photo diode | फोटो डायोड
C : Photo transistor | फोटो ट्रांजिस्टर
D : Light emitting diode | लाइट एमिटिंग डायोड

---

15 : Which method is used to transmit information by means of light pulses? | प्रकाश पल्सेस के माध्यम से सूचना प्रसारित करने के लिए किस पद्धति का उपयोग किया जाता है?
A : Radio wave communication | रेडियो तरंग संचार
B : Copper wire communication | कॉपर वायर संचार
C : Microwave communication | माइक्रोवेव संचार
D : Fiber optic communication | फाइबर ऑप्टिक संचार

---

16 : What is the name of optical fiber cable part marked X? | ऑप्टिकल फाइबर केबल भाग? X 'का नाम क्या है?



A : Core | कोर
B : Cladding | क्लैडिंग
C : Buffer jacket | बफर जैकेट
D : Strength member | शक्ति सदस्य

---

17 : Which type of optical fiber is used to carry telephone and television signals? | टेलीफोन और टेलीविज़न संकेतों को ले जाने के लिए किस प्रकार के ऑप्टिकल फाइबर का उपयोग किया जाता है?
A : Single mode fiber | सिंगल मोड फाइबर
B : Multi mode fiber | मल्टी मोड फाइबर
C : Step index fiber | स्टेप इंडेक्स फाइबर
D : Graded index fiber | ग्रेडेड इंडेक्स फाइबर

---

18 : Which equipment is necessary for the optical fiber cable servicing? | ऑप्टिकल फाइबर केबल सर्विसिंग के लिए कौन सा उपकरण आवश्यक है?
A : Connectors | कनेक्टर्स
B : OFC couplers | OFC कप्लर्स
C : Fusion splicer | फ्यूजन स्पाइसर
D : Multiplexing circuits | मल्टीप्लेक्सिंग सर्किट

---

19 : Which mode the signal wave travels through the optical fiber? | ऑप्टिकल फाइबर के माध्यम से सिग्नल वेव किस मोड से चलता है?
A : Transverse mode | अनुप्रस्थ मोड
B : Length wise mode | लंबाई वार मोड
C : Straight on mode | सीधे मोड
D : Unrestricted mode | अप्रतिबंधित मोड पर

---

20 : Which optical fibre is best suited for local area network applications? | स्थानीय क्षेत्र नेटवर्क अनुप्रयोगों के लिए कौन सा ऑप्टिकल फाइबर सबसे उपयुक्त है?

A : Single mode fiber | सिंगल मोड फाइबर
B : Multi mode fiber | मल्टी मोड फाइबर
C : Step index fiber | स्टेप इंडेक्स फाइबर
D : Graded index fiber | ग्रेडेड इंडेक्स फाइबर

---

21 : What type of joining technique is used for fiber optic cables? | फाइबर ऑप्टिक केबल के लिए किस प्रकार की ज्वाइनिंग तकनीक का उपयोग किया जाता है?

A : Fusion techniques | फ्यूजन तकनीक
B : Epoxy techniques | एपॉक्सी तकनीक
C : Welding techniques | वेल्डिंग तकनीक
D : Soldering techniques | सोल्डरिंग तकनीक

---

22 : Which circuit is used for the wave guide dispersion? | तरंग गाइड फैलाव के लिए किस सर्किट का उपयोग किया जाता है?

A : Sweep circuit | स्वीप सर्किट
B : Oscillator circuit | ऑसिलेटर सर्किट
C : Optical fiber circuit | ऑप्टिकल फाइबर सर्किट
D : Demodulator circuit | डेमोडुलेटर सर्किट

---

23 : Which device is used as the light source for long distance and high data rate applications in fiber optic communication? | 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?

A : PIN diode | पिन डायोड
B : Photo diode | फोटो डायोड
C : Laser diode | लेजर डायोड
D : Light emitting diode | लाइट एमिटिंग डायोड

---

24 : Which device is used as the light source for short distance and low data rate applications in fiber optic communication? | 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?

A : Tunnel diode | सुरंग डायोड
B : Photo diode | फोटो डायोड
C : Schottky diode | Schottky डायोड
D : Light emitting diode | लाइट एमिटिंग डायोड

---

25 : Which technology has replaced the copper wire in the core communication networks? | कोर संचार नेटवर्क में तांबे के तार की जगह किस तकनीक ने ले ली है?

A : Satelite communication | सैटेलाइट संचार
B : Radio wave communication | रेडियो तरंग संचार
C : Micro wave communication | माइक्रो तरंग संचार
D : Optical fiber communication | ऑप्टिकल फाइबर संचार

---

26 : What is the effect on the angle of incidence of light is made greater than the critical angle? | यदि प्रकाश का क्रिटिकल कोण एंगल ऑफ इन्सिडेन्स से अधिक हो तो इसका क्या प्रभाव पड़ता है ?

A : Light stops | प्रकाश बंद हो जाता है
B : Reflection occurs | परावर्तन होता है
C : Refraction occurs | अपवर्तन होता है
D : Light passes directly | प्रकाश सीधे गुजरता है

---

27 : What is the name of the loss occurring due to the bend of finite radius in the optical fiber cable? | ऑप्टिकल फाइबर केबल में परिमित त्रिज्या के मोड़ के कारण होने वाली हानि का नाम क्या है?

A : Luminance loss | ल्यूमिनेन्स लॉस
B : Dispersion loss | डिस्प्रेशन लॉस
C : Hysteresis loss | हिस्टैरिसीस लॉस
D : Radiative loss | रेडियोएक्टिव लॉस

---

28 : Which loss is related to the fiber material used for optical communication? | ऑप्टिकल संचार के लिए प्रयुक्त फाइबर सामग्री का संबंध किस नुकसान से है?

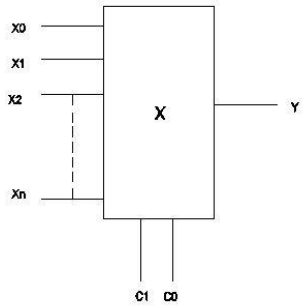
A : Absorption | अवशोषण
B : Dispersion | फैलाव
C : Hysteresis loss | हिस्टैरिसीस नुकसान
D : Radiative loss| रेडियेटिव नुकसान

---

29 : What is the count range of 3 digit DPM? | 3 अंकीय DPM की गिनती सीमा क्या है?
A : 0 - 100
B : 0 - 999
C : 0 - 1999
D : 0 -

---

30 : What is the name of the digital electronic device marked x? | Device x के रूप में चिह्नित डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक डिवाइस का नाम क्या है?



A : Amplifier | एम्पलीफायर
B : Oscillator | Oscillator
C : Modulator | मोडलेटर
D : Multiplexer | मल्टीप्लेक्सर

---

31 : How many input lines are available in BCD to 7 segment decoder IC? | बीसीडी से 7 सेगमेंट डिकोडर आईसी में कितनी इनपुट लाइनें उपलब्ध हैं?_x000D_
_x000D_

A : Six
B : Four
C : Three
D : Eight

---

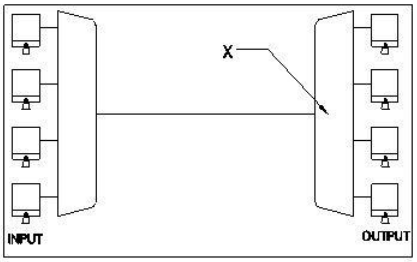
32 : Which type of seven segment display all the 8 anodes are left free? | किस प्रकार के सात खंडो में सभी 8 एनोड को स्वतंत्र प्रदर्शित किया जाता हैं?
A : Common base type | कॉमन बेस टाइप
B : Common anode type | कॉमन एनोड टाइप
C : Common emitter type | कॉमन एमिटर टाइप
D : Common cathode type | कॉमन कैथोड टाइप

---

33 : How the scaling down of the input is arranged in the Digital Panel Meter? | डिजिटल पैनल मीटर में इनपुट के स्केलिंग को कैसे व्यवस्थित किया जाता है?
A : Voltage divider used | वोल्टेज डिवाइडर का उपयोग किया गया
B : Regulator circuit used | रेगुलेटर सर्किट का इस्तेमाल किया गया,
C : Low pass filter circuit used | कम पास फिल्टर सर्किट का उपयोग किया गया
D : Frequency selective filter circuit used | आवृत्ति चयनात्मक फिल्टर सर्किट का इस्तेमाल किया

---

34 : What is the function of the block marked X in data selector circuit? | डेटा चयनकर्ता सर्किट में X के रूप में चिह्नित ब्लॉक का कार्य क्या है?



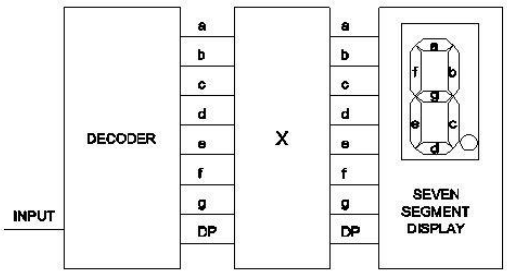
A : Amplifier | एम्पलीफायर
B : Modulator | मोडलेटर
C : Multiplexer | मल्टीप्लेक्सर
D : Demultiplexer | डेमल्टीप्लेक्सेर

---

35 : Which signal format is used in Digital Panel Meter to display the input information? | इनपुट सूचना प्रदर्शित करने के लिए डिजिटल पैनल मीटर में कौन से सिग्नल फॉर्मेट का उपयोग किया जाता है?
A : Alpha format | अल्फा प्रारूप
B : Analog format | एनालॉग प्रारूप
C : Numeric format | संख्यात्मक प्रारूप
D : Alphanumeric format | अक्षरांकीय प्रारूप

---

36 : What is the function of the 7 segment LED display system part marked X? | LED X चिह्नित 7 खंड एलईडी डिस्प्ले सिस्टम भाग का कार्य क्या है?



A : Driver | चालक
B : Counter | काउंटर
C : Flip flop | फ्लिप फ्लॉप
D : Oscillator | Oscillator

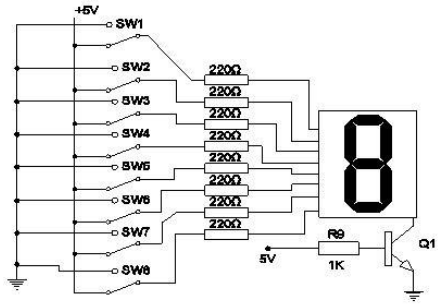
---

37 : Which IC is used on the BCD to 7 segment decoder in the display circuit? | डिस्प्ले सर्किट में BCD में 7 सेगमेंट डिकोडर पर किस IC का उपयोग किया जाता है?

A : IC 7404
B : IC 7448
C : IC 7106
D : IC 7107

---

38 : What is the function of transistor in the seven segment display circuit? | सात खंड फंक्शन सर्किट में ट्रांजिस्टर का कार्य क्या है?



A : Regulate the voltage | वोल्टेज को विनियमित करें
B : Decode input signal | डिकोड इनपुट सिग्नल
C : Amplify input current | इनपुट करंट को एम्प्लीफाई करें
D : Convert binary into decimal format | बाइनरी को डिजिटल प्रारूप में बदलें

---

39 : Which circuit is used in Digital Panel Meters to accomplish scaling down the input? | इनपुट को स्केल करने के लिए डिजिटल पैनल मीटर में किस सर्किट का उपयोग किया जाता है?

A : Power divider | पावर डिवाइडर
B : Display divider | डिस्प्ले डिवाइडर
C : Voltage divider | वोल्टेज डिवाइडर
D : Frequency divider | फ्रीक्वेंसी डिवाइडर

---

40 : Which device converts one type of digital format into another digital format? | कौन सा उपकरण एक प्रकार के डिजिटल प्रारूप को दूसरे डिजिटल प्रारूप में परिवर्तित करता है?

A : Display decoder | प्रदर्शन डिकोडर
B : Display driver | डिस्प्ले ड्राइवर
C : Driver transistor | ड्राइवर ट्रांजिस्टर
D : Seven segment display | सात खंड डिस्प्ले

---

41 : How the sliding of the text is moved vertically on the desktop computer monitor display? | डेस्कटॉप कंप्यूटर मॉनीटर डिस्प्ले पर टेक्स्ट की स्लाइडिंग को लंबवत कैसे खिसकाया जाता है?

A : By computer instructions | कंप्यूटर के निर्देशों द्वारा
B : Connecting potentiometer | कनेक्टिंग पोटेंशियोमीटर
C : Scrolling wheel in the mouse | माउस में स्क्रॉलिंग व्हील
D : Microprocessor based system | माइक्रोप्रोसेसर आधारित प्रणाली

---

42 : Which stage provides the required current to display the LED type seven segment display device ? | कौन सा चरण एलईडी टाइप के सात सेगमेंट डिस्प्ले डिवाइस को प्रदर्शित करने के लिए आवश्यक करंट प्रदान करता है?

A : Driver | ड्राइवर
B : Decoder | डिकोडर
C : Multiplexer | बहुसंकेतक
D : Demultiplexer | डीमल्टीप्लेक्सर

---

43 : How the pin number of seven segment display device is marked? | सात खंड डिस्प्ले डिवाइस का पिन नंबर कैसे चिह्नित किया जाता है?

A : Numbers | नंबर
B : Alphabets | अक्षर
C : ASCII codes | ASCII कोड
D : Alpha numeric codes | अल्फा न्यूमेरिक कोड

---

44 : Which combination of segments are switched ON to display the digit 6 by the seven segment display? | सेगमेंट के किस संयोजन को सात खंड के डिस्प्ले द्वारा अंक 6 प्रदर्शित करने के लिए चालू किया जाता है?

A : a, b, c, d and g
B : a, b, d, e and g
C : a, c, d, f and g
D : a, c, d, e, f and g

---

45 : How the seven segment display glows to display the decimal numbers 0 to 9? | दशमलव संख्या 0 से 9 को प्रदर्शित करने के लिए सात खंड कैसे चमकते हैं?

A : Forward biasing of segments | सेगमेंट की फॉरवर्ड बाइसिंग

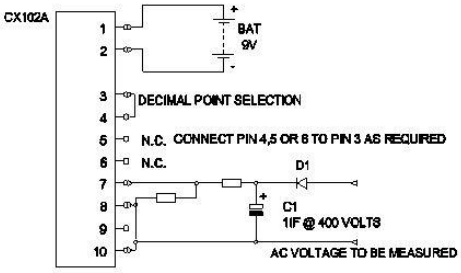
B : Reverse biasing of segments | सेगमेंट की बाइसिंग रिवर्स

C : Switch ON anode supply | एनोड की आपूर्ति को चालू करें

D : Switch ON cathode supply | कैथोड की आपूर्ति को चालू करें

---

46 : What is the function of the resistor connected in the Digital Panel Meter circuit? | डिजिटल पैनल मीटर सर्किट में जुड़े अवरोधक का कार्य क्या है?



A : Shunt resistor | शंट बाधा

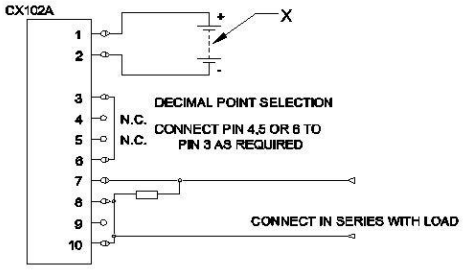
B : Multiplier resistor | गुणक बाधा

C : Voltage divider resistor | वोल्टेज विभक्त बाधा

D : Current limiting resistor | करंट सीमित बाधा

---

47 : What is the battery voltage rating of Digital Panel Meter marked X? | डिजिटल पैनल मीटर, चिह्नित X की बैटरी वोल्टेज रेटिंग क्या है?



A : 3 VDC

B : 6 VDC

C : 9 VDC

D : 12 VDC

---

48 : Which IC is used in the LCD digital panel meter? | कौन सा आईसी एलसीडी डिजिटल पैनल मीटर में प्रयोग किया जाता है?

A : LM 2576

B : LM 2621

C : ICL 7106

D : MC 34063A

---

49 : Which type of seven segment display anodes of all the segments are connected together? | सभी खंडों के सात खंड प्रदर्शन एनोड किस प्रकार एक साथ जुड़े हुए हैं?

A : Common Base type | आम बेस प्रकार

B : Common Anode type | आम एनोड प्रकार

C : Common Cathode type | आम कैथोड प्रकार

D : Common Emitter type | आम emitter प्रकार

---

50 : What is the voltage drop across the shunt resistor for full scale range in 0 to -1A Digital Panel Meter? | 0 से -1 ए डिजिटल पैनल मीटर में फुल स्केल रेंज के लिए शंट रेसिस्टर में वोल्टेज ड्रॉप क्या है?

A : 50 millivolt

B : 100 millivolt

C : 200 millivolt

D : 500 millivolt

---

51 : What is the required current to glow the LED in each segment of seven segement display device? | सात सेगमेंट डिस्प्ले डिवाइस के प्रत्येक सेगमेंट में एलईडी को चमकाने के लिए आवश्यक करंट क्या है?

A : 10 mA

B : 20 mA

C : 50 mA

D : 80 mA

---

52 : Which IC is used to convert 4 bit binary coded decimal into 8 bit seven segment data ? | 4 बिट बाइनरी कोडेड दशमलव को 8 बिट सात खंड डेटा में बदलने के लिए किस आईसी का उपयोग किया जाता है?

A : IC 7400

B : IC 7404

C : IC 7448

D : IC 7408

53 : Which mode is selected for operation to enable the read/write pin of LCD module kept at high level? | उच्च स्तर पर रखे गए एलसीडी मॉड्यूल के रीड / राइट पिन को सक्षम करने के लिए किस मोड को ऑपरेशन के लिए चुना जाता है?

A : Read mode | रीड मोड
B : Write mode | राइट मोड
C : Store mode | स्टोर मोड
D : Display mode | डिस्प्ले मोड

---

54 : Which connection makes the individual segment in a common anode type 7 segment display illuminated? | कौन सा कनेक्शन व्यक्तिगत खंड को एक सामान्य एनोड टाइप 7 खंड प्रदर्शन में प्रकाशित करता है?

A : Connect +5 VDC | कनेक्ट +5 VDC
B : Connect +12 VDC | कनेक्ट +12 VDC
C : Connect -12 VDC | कनेक्ट -12 VDC
D : Connect to logic zero | कनेक्ट टु लॉजिक जीरो

---

55 : Which meter measures all input voltages scaled down in descrete steps to match the full count range? | पूर्ण गणना सीमा से मेल खाने के लिए कौन सा मीटर सभी इनपुट वोल्टेज को घटते चरणों में मापता है?

A : Analog multimeter | एनालॉग मल्टीमीटर
B : Digital panel meter | डिजिटल पैनल मीटर
C : Moving iron meter | मूविंग आयरन मीटर
D : Thermocouple meter | थर्मोकपल मीटर

---

56 : How many output lines are available in BCD to 7 segment decoder IC? | बीसीडी से 7 सेगमेंट डिकोडर आईसी में कितनी आउटपुट लाइनें उपलब्ध हैं?

A : Six
B : Four
C : Three
D : Eight

---

57 : What causes the change in light angle passing through the molecules of liquid crystal display? | लिक्विड क्रिस्टल डिस्प्ले के अणुओं से गुजरने वाले प्रकाश कोण में परिवर्तन का क्या कारण है?

A : Ambient light | परिवेश प्रकाश
B : Electric current | विद्युत प्रवाह
C : Change in temperature | तापमान में बदलाव
D : Acoustic pressure variations | ध्वनिक दबाव में बदलाव

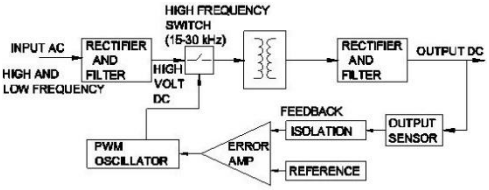
---

58 : What is the working principle of constant voltage transformer (CVT)? | निरंतर वोल्टेज ट्रांसफार्मर (CVT) का कार्य सिद्धांत क्या है?

A : Ferro resonance | फेर्रो रेजोनेंस
B : Ferro magnetism | फेर्रो मैग्नेटिस्म
C : Servo mechanism | सर्वो मैकेनिज्म
D : Electro mechanism | इलेक्ट्रो मैकेनिज्म

---

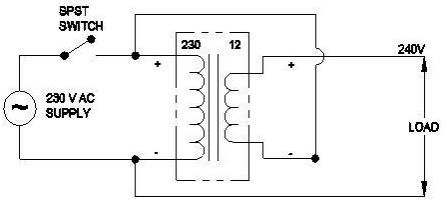
59 : Which type of circuit function is used in the SMPS? | किस प्रकार के सर्किट फ़ंक्शन का उपयोग एसएमपीएस में किया जाता है?



A : Flyback converter | फ्लाईबैक कनवर्टर
B : Forward converter | फॉरवर्ड कनवर्टर
C : DC to AC converter | डीसी से एसी कनवर्टर
D : AC to DC converter | एसी टू डीसी कनवर्टर

---

60 : Which mode of operation, the transformer is connected? | ट्रांसफार्मर ऑपरेशन के किस मोड, में जुड़ा हुआ है?



A : Low cut off mode | लो कट ऑफ मोड
B : High cut off mode | हाई कट ऑफ मोड
C : Buck operation mode | बक ऑपरेशन मोड
D : Boost operation mode | बूस्ट ऑपरेशन मोड

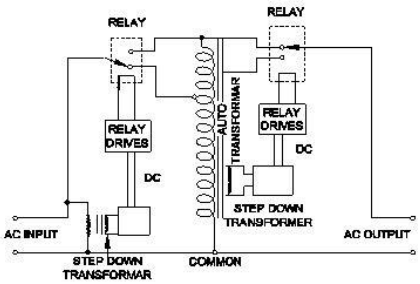
---

61 : Which part of the computer is connected by the 20/24 ATX connector from the SMPS unit? | कंप्यूटर का कौन सा भाग SMPS इकाई से 20/24 ATX कनेक्टर द्वारा जुड़ा हुआ है?

A : Mother board | मदर बोर्ड
B : Hard disc drive | हार्ड डिस्क ड्राइव
C : CPU cooler fan | सीपीयू कूलर फैन
D : DVD ROM / writer | डीवीडी रोम / राइटर

---

62 : Which type of voltage stabilizer is in the block diagram? | किस प्रकार का वोल्टेज स्टेबलाइजर ब्लॉक आरेख में है?



A : Servo type | सर्वो टाइप
B : Manual type | मैन्युअल टाइप
C : Constant voltage type | कांस्टेंट वोल्टेज टाइप
D : Automatic control type | आटोमेटिक कण्ट्रोल टाइप

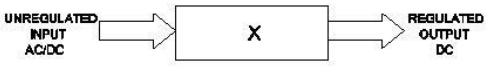
---

63 : What is the name of the forward converter type SMPS? | फॉरवर्ड कन्वर्टर टाइप SMPS का नाम क्या है?

A : Boost converter | बूस्ट कनर्वटर
B : Flyback converter | फ्ल्यबैक कनवर्टर
C : Isolation converter | आइसोलेशन कनवर्टर
D : DC to DC buck converter | DC टु DC बक कनवर्टर

---

64 : Which electric component maintains constant output voltage in the power supply section marked X? | कौन सा विद्युत घटक विद्युत आपूर्ति खंड में निरंतर आउटपुट वोल्टेज को बनाए रखता है, जो X चिह्नित है?



A : Rheostat | रिओस्टाट
B : Transistor | ट्रांजिस्टर
C : Zener diode | ज़ेनर डायोड
D : Potentiometer | पोटेंटियोमीटर

---

65 : What is the name of the static device that converts fixed DC input voltage into variable DC output? | स्थैतिक उपकरण का नाम क्या है जो निश्चित DC इनपुट वोल्टेज को परिवर्तनीय DC आउटपुट में परिवर्तित करता है?

A : DC chopper | DC चॉपर
B : Buck converter | बक कनवर्टर
C : Boost converter | बूस्ट कनवर्टर
D : AC link chopper | AC लिंक चॉपर

---

66 : What is the output pin number of switching regulator IC LM 2576? | स्विचिंग रेगुलेटर IC LM 2576 का आउटपुट पिन नंबर क्या है?
A : Pin No.2
B : Pin No.3
C : Pin No.4
D : Pin No.5

---

67 : What is the operating frequency of linear power supply? | रैखिक विद्युत आपूर्ति की परिचालन आवृत्ति क्या है?
A : 20 Hz to 25 Hz
B : 50 Hz to 60 Hz
C : 5 kHz to 10 kHz
D : 15 kHz to 1 MHz

---

68 : What is the working voltage range of input AC supply specified for SMPS? | एसएमपीएस के लिए निर्दिष्ट इनपुट एसी आपूर्ति की कार्यशील वोल्टेज सीमा क्या है?
A : 110 VAC to 150 VAC
B : 170 VAC to 240 VAC
C : 90 VAC to 270 VAC
D : 220 VAC to 440 VAC

---

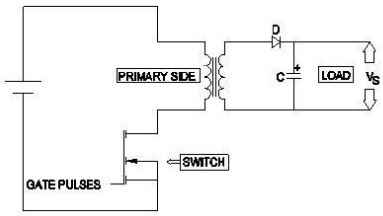
69 : What is the full form of the abbreviation CVT? | संक्षिप्त नाम CVT का पूर्ण रूप क्या है?
A : Complex Virtual Technology
B : Constant Voltage Transformer
C : Composite Video Transmission
D : Complementary Voltage Terminal

---

70 : Which type of transformer is used in the DC to AC converter? | DC से AC कन्वर्टर में किस प्रकार के ट्रांसफार्मर का उपयोग किया जाता है?
A : Auto transformer | ऑटो ट्रांसफॉर्मर
B : Step up transformer | स्टेप अप ट्रांसफॉर्मर
C : Isolation transformer | आइसोलेशन ट्रांसफार्मर
D : Step down transformer | स्टेप डाउन ट्रांसफॉर्मर

---

71 : What is the type of converter? | कनवर्टर का प्रकार क्या है?



A : Fly back converter | फ्लाई बैक कनवर्टर
B : DC to AC converter | DC टु AC कनवर्टर
C : AC to DC converter | AC टु DC कनवर्टर
D : Forward type converter | फॉरवर्ड टाइप कनवर्टर

---

72 : What is the frequency range of switching circuit in SMPS? | एसएमपीएस में स्विचिंग सर्किट की आवृत्ति रेंज क्या है?
A : 10 Hz to 15 kHz
B : 15 kHz to 1 MHz
C : 1 MHz to 3 MHz
D : 3 MHz to 30 MHz

---

73 : Which IC is used in the Pulse Width Modulation circuit of computer SMPS? | कंप्यूटर एसएमपीएस के पल्स विड्थ मॉड्यूलेशन सर्किट में किस आईसी का उपयोग किया जाता है?
A : TL 494
B : NE 555
C : UA 741
D : LM 2576

---

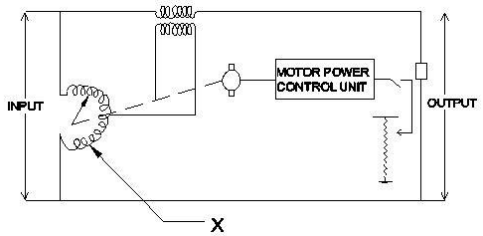
74 : What is the efficiency of linear power supply? | रैखिक विद्युत आपूर्ति की दक्षता क्या है?
A : 30% - 40%
B : 40% - 50%
C : 50% - 60%
D : 60% - 75%

---

75 : Which power device is used for switching purpose in computer SMPS? | कंप्यूटर एसएमपीएस में स्विचिंग उद्देश्य के लिए किस पावर डिवाइस का उपयोग किया जाता है?
A : SCR
B : IGBT
C : MOSFET
D : Transistor

---

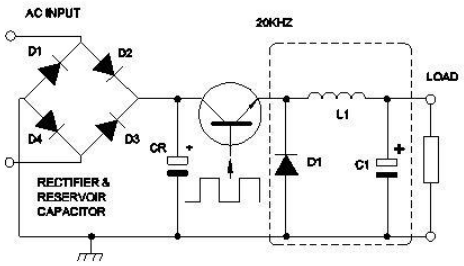
76 : What is the name of servo voltage stabilizer part marked X? | सर्वो वोल्टेज स्टेबलाइजर भाग का नाम क्या है, जिसे x चिह्नित किया गया है?



A : Servo motor | सर्वो मोटर
B : Motor power control | मोटर पावर कण्ट्रोल
C : Isolation transformer | आइसोलेशन ट्रांसफार्मर
D : Toroidal auto transformer | टोरॉइडल ऑटो ट्रांसफार्मर

---

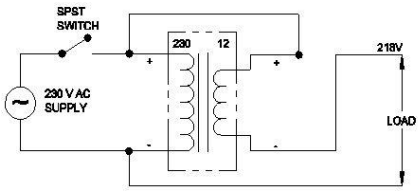
77 : Which type of operation is performed by the circuit? | किस प्रकार का ऑपरेशन सर्किट द्वारा किया जाता है?



A : Linear regulation | लीनियर रेगुलेशन
B : Boost operation | बूस्ट ऑपरेशन
C : Fly wheel operation | फ्लाई व्हील ऑपरेशन
D : Buck boost operation | बक बूस्ट ऑपरेशन

---

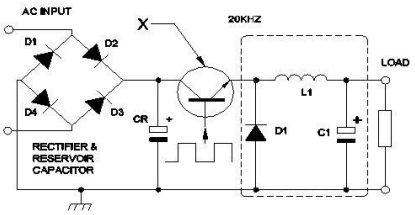
78 : Which mode of operation the transformer is connected? | ट्रांसफार्मर ऑपरेशन के किस मोड, में जुड़ा हुआ है?



A : Buck operation | बक ऑपरेशन
B : Boost operation | बूस्ट ऑपरेशन
C : Low cut off mode | लो कट ऑफ मोड
D : High cut off mode | हाई कट ऑफ मोड

---

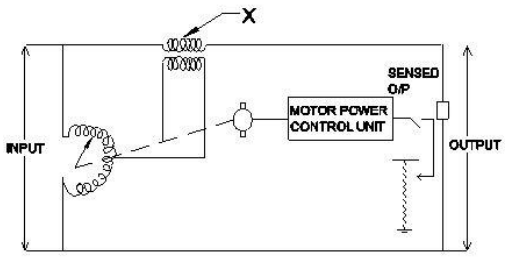
79 : What is the function of the transistor marked 'X' in the buck converter circuit? | बक कनवर्टर सर्किट में ट्रांजिस्टर के रूप में चिह्नित x का क्या कार्य है?



A : Clipping | क्लिपिंग
B : Clamping | क्लैंपिंग
C : Chopping | चोप्पिंग
D : Switching | स्विचिंग

---

80 : What is the function of electronic circuit part marked X? | x चिह्नित इलेक्ट्रॉनिक सर्किट भाग का कार्य क्या है?



A : Sensor | सेंसर
B : Comparator | कॉम्पटर
C : Servo amplifier | सर्वो एम्पलीफायर
D : Buck boost transformer | बक बूस्ट ट्रांसफार्मर

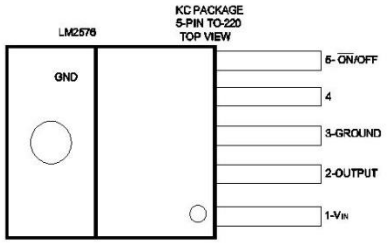
---

81 : What type of transformer is used in automatic voltage stabilizer? | स्वचालित वोल्टेज स्टेबलाइजर में किस प्रकार के ट्रांसफार्मर का उपयोग किया जाता है?

A : Auto transformer | ऑटो ट्रांसफार्मर
B : Step up transformer | स्टेप उप ट्रांसफार्मर
C : Isolation transformer | आइसोलेशन ट्रांसफार्मर
D : Step down transformer | स्टेप डाउन ट्रांसफार्मर

---

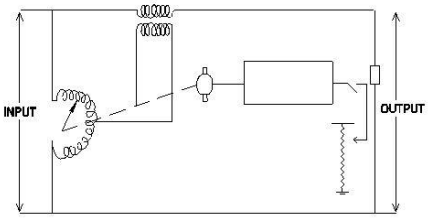
82 : What is the function of series regulator IC 2576 pin No4? | श्रृंखला नियामक आईसी 2576 पिन नंबर 4 का कार्य क्या है?



A : Control | कण्ट्रोल
B : AC input | AC इनपुट
C : Feed back | फीड बैक
D : Frequency output | फ्रीकेंसी आउटपुट

---

83 : What is the function of the circuit? | सर्किट का कार्य क्या है?



A : Sine wave inverter | साइन वेव इन्वर्टर
B : Servo voltage stabilizer | सर्वो वोल्टेज स्टेबलाइजर
C : Grid tied charge system | ग्रिड टाईड चार्ज सिस्टम
D : Switched mode power supply | स्वित्वेद मोड पावर सप्लाई

---

84 : Which type of connector is used to supply power from SMPS to the computer mother board? | एसएमपीएस से कंप्यूटर मदर बोर्ड को बिजली की आपूर्ति करने के लिए किस प्रकार के कनेक्टर का उपयोग किया जाता है?

A : SATA connector | SATA कनेक्टर
B : Peripheral connector | पेरीफेरल कनेक्टर
C : 20/24 Molex connector | 20/24 मोलेक्स कनेक्टर
D : PCI express connector | PCI एक्सप्रेस कनेक्टर

---

85 : Which circuit is used in SMPS for voltage regulation? | वोल्टेज विनियमन के लिए एसएमपीएस में किस सर्किट का उपयोग किया जाता है?

A : Clipping | क्लिपिंग
B : Clamping | क्लैंपिंग
C : Switching | स्विचिंग
D : Amplification | एम्पलीफिकेशन

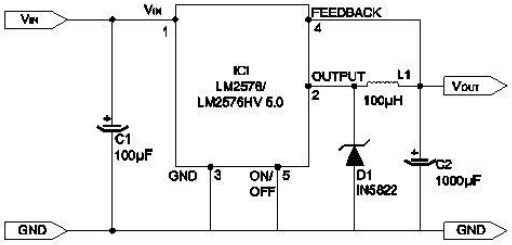
---

86 : What is the switching frequency of SMPS used in computer? | कंप्यूटर में प्रयुक्त SMPS की स्विचिंग आवृत्ति क्या है?

A : 5 kHz
B : 10 kHz
C : 15 kHz
D : 20 kHz

---

87 : What is the resultant output voltage of the circuit? | सर्किट का परिणामी आउटपुट वोल्टेज क्या है?



A : Inverted output | उलटा आउटपुट
B : Regulated output | विनियमित आउटपुट
C : Adjustable output | समायोज्य आउटपुट
D : Unregulated output | अनियमित उत्पादन

---

88 : Which circuit is provided in control section of SMPS to drive the power switching transistor? | पावर स्विचिंग ट्रांजिस्टर को चलाने के लिए एसएमपीएस के नियंत्रण खंड में कौन सा सर्किट प्रदान किया जाता है?

A : Input filter circuit | इनपुट फ़िल्टर सर्किट
B : Opto isolator circuit | ऑप्टो आइसोलेटर सर्किट
C : Rectifier and filter circuit | रेक्टिफिएर एंड फ़िल्टर सर्किट
D : Pulse width modulator circuit | पल्स विड्थ मॉडुलातोर सर्किट

---

89 : Which type of core is used in the SMPS transformer? | SMPS ट्रांसफार्मर में किस प्रकार के कोर का उपयोग किया जाता है?

A : Air core | एयर कोर
B : Solid iron core | सॉलिड आयरन कोर
C : Ferrite ceramic core | फेराइट सिरेमिक कोर
D : Laminated magnetic core | लैमिनेटेड मैग्नेटिक कोर

---

90 : What is the function of opto-coupler in SMPS circuit? | एसएमपीएस सर्किट में ऑप्टो-कपलर का कार्य क्या है?

A : Controls the pulse width | पल्स चौड़ाई को नियंत्रित करता है

B : Isolate the output section | आउटपुट अनुभाग को अलग करता है

C : Generates switching pulses | पल्सेस की अदला-बदली करता है

D : Stops RF interference signals | आरएफ इंटरफेरेंस संकेतों को रोकता है

---

91 : Which transformer has common winding for both primary and secondary? | किस ट्रांसफार्मर में प्राथमिक और माध्यमिक दोनों के लिए कॉमन वाइंडिंग है?

A : Auto transformer | स्टेप अप ट्रांसफार्मर

B : Step up transformer | स्टेप डाउन ट्रांसफार्मर

C : Step down transformer | टेप्पेड प्राइमरी ट्रांसफार्मर

D : Tapped primary transformer | टेप प्राथमिक ट्रांसफार्मर

---

92 : What is the continuous speed adjustment of output voltage correction in servo voltage stabilizers? | सर्वो वोल्टेज स्टेबलाइजर्स में आउटपुट वोल्टेज सुधार की निरंतर गति समायोजन क्या है?

A : 5 to 10V per second

B : 10 to 15V per second

C : 15 to 20V per second

D : 20 to 40V per second

---

93 : Which section in SMPS adjust the duty cycle of switching to keep the output voltage constant? | एसएमपीएस में कौन सा खंड आउटपुट वोल्टेज को स्थिर रखने के लिए स्विचिंग के ड्यूटी चक्र को समायोजित करता है?

A : Power section | पावर सेक्शन

B : Output section | आउटपुट सेक्शन

C : Protection circuit | प्रोटेक्शन सर्किट

D : Pulse width modulator controller | पल्स विड्थ न्यूनाधिक नियंत्रक

---

94 : What is the purpose of the Metal Oxide Varistor connected across the AC supply terminals of SMPS? | SMPS के AC आपूर्ति टर्मिनलों से जुड़े धातु ऑक्साइड वैरिस्टर का उद्देश्य क्या है?

A : Regulates output | उत्पादन को नियंत्रित करता है

B : Prevent overload | ओवरलोड को रोकें

C : Prevent surge voltage | सर्ज वोल्टेज को रोकें

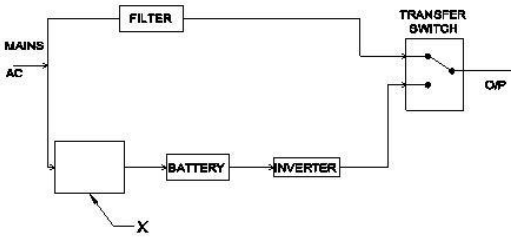
D : Prevent low input voltage | कम इनपुट वोल्टेज को रोकें

---

95 : What is the full form of the abbreviation UPS? | संक्षिप्त नाम यूपीएस का पूर्ण रूप क्या है?
A : Unlimited Power Supply
B : Uninterrupted Power Supply
C : Uprooted Power Supply
D : Utility Power Supply

---

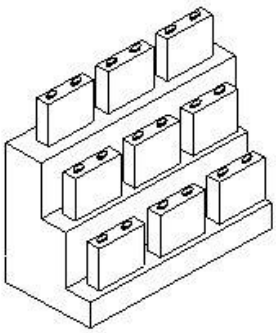
96 : What is the name of the OFF line UPS section marked X | ऑफ लाइन यूपीएस खंड एक्स के रूप में चिह्नित भाग का नाम क्या है



A : Digital Controller | डिजिटल कंट्रोलर
B : Battery Charger | बैटरी चार्जर
C : Load relay | लोड रिले
D : Voltage regulator | वोल्टेज रेगुलेटर

---

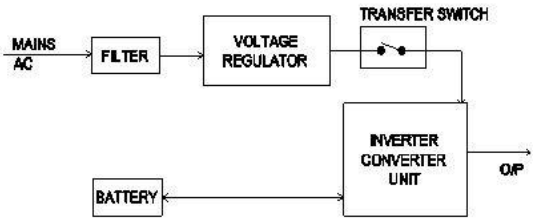
97 : Which type of mounting method is used in battery installation? | बैटरी स्थापना में किस प्रकार की माउंटिंग विधि का उपयोग किया जाता है?



A : Tier mounting | टियर मॉउंटिंग
B : Rack mounting | रैक मॉउंटिंग
C : Shaft mounting | शाफ़्ट मॉउंटिंग
D : Cabinet mounting | कैबिनेट मॉउंटिंग

---

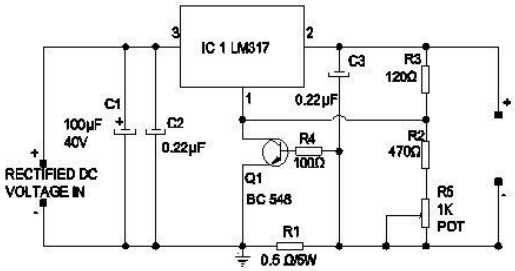
98 : What is the type of UPS? | यूपीएस के प्रकार क्या है?



A : ON line UPS | लाइन यूपीएस पर
B : OFF line UPS | बंद लाइन यूपीएस
C : Industrial type UPS | औद्योगिक प्रकार यूपीएस
D : Line interactive UPS | लाइन इंटरएक्टिव यूपीएस

---

99 : What is the name of the electronic circuit? | इलेक्ट्रॉनिक सर्किट का नाम क्या है?



A : Amplifier | एम्पलीफायर
B : Battery charger | बैटरी चार्जर
C : Multiplexer | मल्टीप्लेक्सर
D : Full adder | फुल अड्डेर

---

100 : What is the range of specific gravity of lead acid battery, under discharged condition? | डिस्चार्ज स्थिति के तहत सीसा एसिड बैटरी के विशिष्ट गुरुत्व की सीमा क्या है?
A : 1.11 to 1.14
B : 1.14 to 1.17
C : 1.17 to 1.26
D : 1.26 to 1.28

---

101 : What is the full form of the abbreviation CVT? | संक्षिप्त नाम CVT का पूर्ण रूप क्या है?
A : Constant Vector Transformer
B : Constant Voltage Transformer
C : Constant Virtual Transformer
D : Constant Volatile Transformer

---

102 : What is the name of the instrument used for electrical insulation measurements? | विद्युत इन्सुलेशन माप के लिए उपयोग किए जाने वाले उपकरण का नाम क्या है?
A : Megger | मेगर
B : Ammeter | एम्मिटर
C : Voltmeter | वाल्टमीटर
D : Energy meter | एनर्जी मीटर

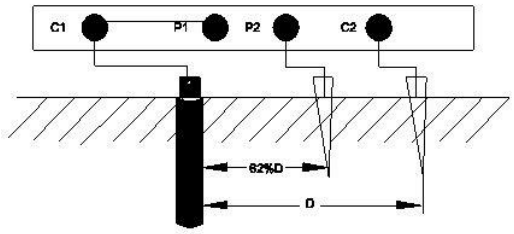
---

103 : Which IC is used in the battery charging circuit of ON-Line UPS? | ऑन-लाइन यूपीएस के बैटरी चार्जिंग सर्किट में किस आईसी का उपयोग किया जाता है?

A : LM 317
B : TL 494
C : NE 555
D : UA 741

---

104 : Which method of earth resistance measurement is experimented? | पृथ्वी प्रतिरोध माप की किस विधि का प्रयोग किया गया है?



A : Two point method | टू पॉइंट मेथड
B : Four point method | फोर पॉइंट मेथड
C : Three point method | थ्री पॉइंट मेथड
D : Single point method | सिंगल पॉइंट मेथड

---

105 : What is the ambient temperature maintained to extend the life of UPS? | यूपीएस के कार्यकाल को बढ़ाने के लिए बनाए गए परिवेश के तापमान को क्या कहा जाता है?

A : 10º C to 15º Celsius
B : 15º C to 25º Celsius
C : 25ºC to 30º Celsius
D : 30ºC to 35º Celsius

---

106 : How batteries are rated? | बैटरी कैसे रेट की जाती हैं?

A : Volt | वाल्ट
B : Efficiency | एफिशिएंसी
C : Ampere hour | एम्पेयर ऑवर
D : Wattage hour | वाटेज ऑवर

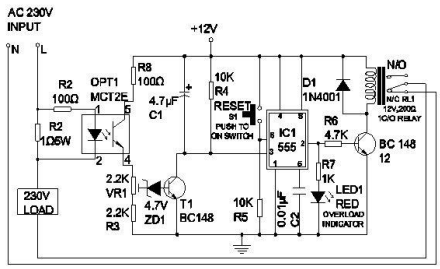
---

107 : Which technique is achieved by switching of the choppers in battery charging circuit? | बैटरी चार्जिंग सर्किट में चोप्पर्स को स्विच ऑफ करके कौन सी तकनीक हासिल की जाती है?

A : Constant voltage | कांस्टेंट वोल्टेज
B : Constant current | कांस्टेंट करंट
C : Constant frequency | कांस्टेंट फ्रीक्वेंसी
D : Constant power | कांस्टेंट पावर

---

108 : What is the function of the circuit? | सर्किट का कार्य क्या है?



A : Skin effect | त्वचा का प्रभाव
B : Overload protection | अतिभार से बचाना
C : Alarm circuit | अलार्म सर्किट
D : Low voltage cut off | लो वोल्टेज कट ऑफ

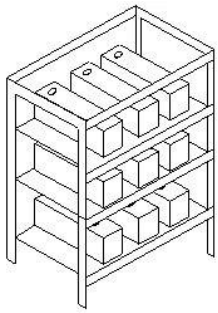
---

109 : Which is equal to the ratio of the real power to the apparent power? | कौन स्पष्ट शक्ति में वास्तविक शक्ति के अनुपात के बराबर है?

A : Load factor | लोड फैक्टर
B : Power factor | पावर फैक्टर
C : Utility factor | यूटिलिटी फैक्टर
D : Optimise factor | ऑप्टिमिस फैक्टर

---

110 : Which type of battery mounting method is used for battery installation? | बैटरी स्थापना के लिए किस प्रकार की बैटरी माउंटिंग विधि का उपयोग किया जाता है?



A : Tier mounting | टियर मॉउंटिंग
B : Shelf mounting | शेल्फ मॉउंटिंग
C : Cabinet mounting | कैबिनेट मॉउंटिंग
D : Table mounting | टेबल मॉउंटिंग

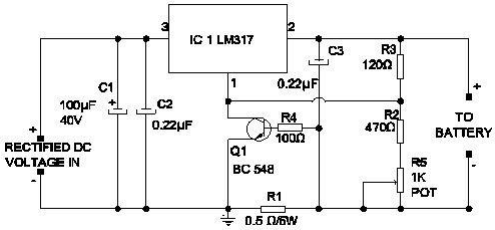
---

111 : What is the specific gravity of electrolyte in the lead-acid battery with full charge? | पूर्ण चार्ज के साथ लेड-एसिड बैटरी में इलेक्ट्रोलाइट का विशिष्ट गुरुत्व क्या है?

A : 1.11 to 1.14
B : 1.14 to 1.17
C : 1.23 to 1.26
D : 1.26 to 1.28

---

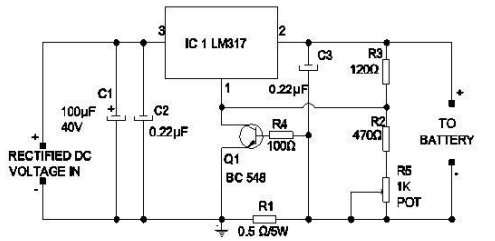
112 : Which type of operation is done by the battery charger circuit? | बैटरी चार्जर सर्किट द्वारा किस प्रकार का ऑपरेशन किया गया है?



A : Fast charging | फास्ट चार्जिंग
B : Flash charging | फ्लैश चार्जिंग
C : Trickle charging | ट्रिकल चार्जिंग
D : WiFi charging | वाईफाई चार्जिंग

---

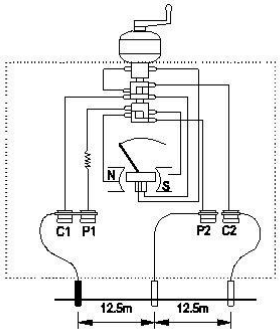
113 : What is the function of preset R5 in the circuit? | सर्किट में प्रीसेट R5 का कार्य क्या है?



A : Prevents power disturbances | बिजली की गड़बड़ी को रोकता है
B : Provides correct charging current for battery | बैटरी के लिए सही चार्जिंग करंट प्रदान करता है
C : Provides correct charging voltage for battery | बैटरी के लिए सही चार्ज वोल्टेज प्रदान करता है
D : Reduces the battery voltage | बैटरी वोल्टेज को कम करता है

---

114 : Which test is conducted through the experiment? | प्रयोग के माध्यम से कौन सा परीक्षण आयोजित किया गया है?



A : Measure soil ratio | मृदा अनुपात को मापें
B : Measure soil resistivity | मिट्टी की प्रतिरोधकता को मापें
C : Measure earth vibration | पृथ्वी कंपन को मापें
D : Measure earth resistance | पृथ्वी प्रतिरोध को मापें

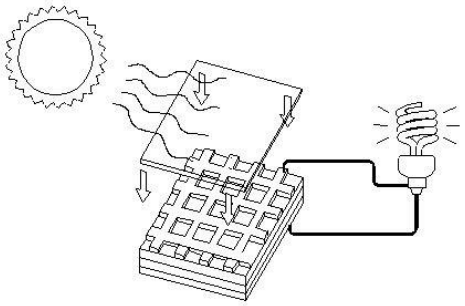
---

115 : Which action causes damage to the battery? | कौन सी कार्रवाई बैटरी को नुकसान पहुंचाती है?

A : Over charging | ओवर चार्जिंग
B : Trickle charging | ट्रिकल चार्जिंग
C : Electrolyte level higher | उच्च इलेक्ट्रोलाइट स्तर
D : Constant voltage charging | लगातार वोल्टेज चार्ज करना

---

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

---

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

---

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

---

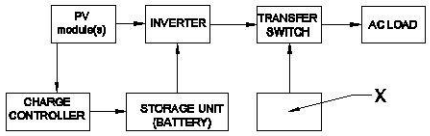
119 : What is the full form of the abbreviation TFSC? | संक्षिप्त नाम TFSC का पूर्ण रूप क्या है?
A : Thin Film Solar Cell
B : Thick Film Solar Cell
C : Thermal Fast Switching Cell
D : Twisted Film Silicon Cell

---

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

---

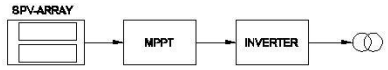
121 : What is the name of the block marked X in the grid tied system? | ग्रिड टाईड सिस्टम में X के रूप में चिह्नित ब्लॉक का नाम क्या है?



A : Silicon | सिलिकॉन
B : Geothermal | जियोथर्मल
C : Amorphous | अमोर्फोस
D : Utility supply | यूटिलिटी सप्लाई

---

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

---

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

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

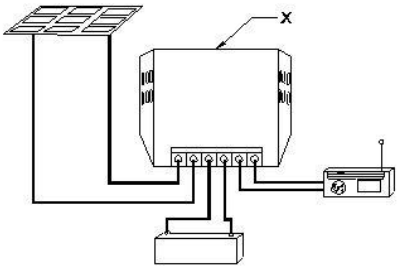
B : $\frac{\text{Daily energy Consumption}}{\text{Insulation} \times \text{Efficiency}}$

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

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

---

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



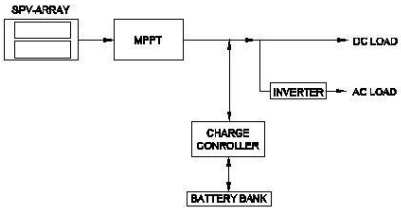
A : Loads | भार
B : Battery | बैटरी
C : Inverter | इन्वर्टर
D : Charge controller | चार्ज कंट्रोलर

---

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

---

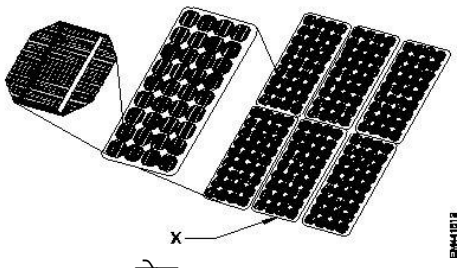
126 : What is the type of Solar Photo Voltaic (SPV) electric system? | सौर फोटो वोल्टिक (एसपीवी) विद्युत प्रणाली का प्रकार क्या है?



A : Hybrid system | हाइब्रिड प्रणाली
B : Biohybrid system | बायोहाइब्रिड सिस्टम
C : Standalone system | स्टैंडअलोन प्रणाली
D : Grid connected system | ग्रिड से जुड़ा सिस्टम

---

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 | मॉडुल

---

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 | विद्युत ऊर्जा
D : Mechanical energy | यांत्रिक ऊर्जा

---

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

---

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

---

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 डाइऑक्साइड
B : Silicon monoxide | सिलिकॉन मोनोऑक्साइड
C : Gallium phosphide | गैलियम फास्फाइड
D : Gallium Indium Nitride | गैलियम ईण्डीयुम नाइट्राइड

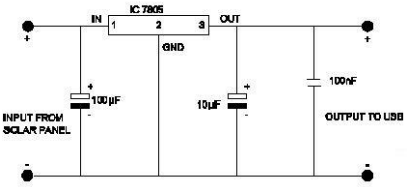
---

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

---

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

---

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
C : Lack of storage unit | भंडारण इकाई का अभाव
D : Various losses associated | विभिन्न नुकसान जुड़े है

---

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

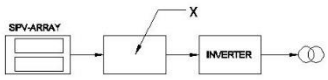
---

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 | चार्ज कंट्रोलर

---

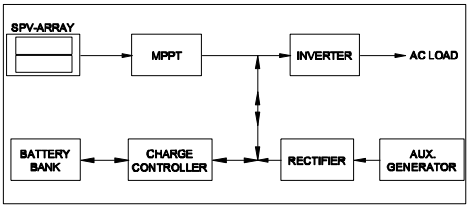
137 : What is the function of the block marked X in the grid connected system? | ग्रिड से जुड़े सिस्टम में X के रूप में चिह्नित ब्लॉक का कार्य क्या है?



A : MPPT
B : Battery | बैटरी
C : DC Load | डीसी लोड
D : AC Load | एसी लोड

---

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

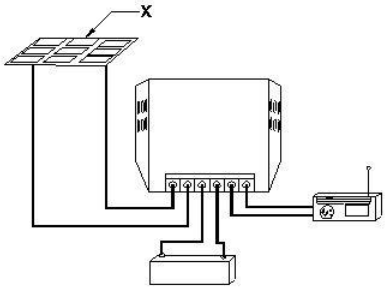
---

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
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

---

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

---

141 : What is the efficiency of monocrystalline? | मोनोक्रिस्टलाइन की दक्षता क्या है?
A : Low | कम
B : High | उच्च
C : 1
D : Medium | मध्यम

---

142 : What is the full form of the abbreviation IMEI? | संक्षिप्त नाम IMEI का पूर्ण रूप क्या है?
A : International Mobile Enhanced Identity | इंटरनेशनल मोबाइल एनहांस्ड आइडेंटिटी
B : Integrated Mobile Equipment Identity | इंटीग्रेटेड मोबाइल इक्विपमेंट आइडेंटिटी
C : International Mobile Equipment Identity | इंटरनेशनल मोबाइल इक्विपमेंट आइडेंटिटी
D : International Message Enhanced Identity | इंटरनेशनल मैसेज एनहांस्ड आइडेंटिटी

---

143 : What is the full form of the abbreviation FDD? | संक्षिप्त नाम FDD का पूर्ण रूप क्या है?
A : Frequency Data Duplexing | फ्रीक्वेंसी डाटा डुपलेक्सिंग
B : Frequency Division Duplexing | फ्रीक्वेंसी डिवीज़न डुपलेक्सिंग
C : Frequency Digital Duplexing | फ्रीक्वेंसी डिजिटल डुपलेक्सिंग
D : Frequency Delay Duplexing | फ्रीक्वेंसी डिले डुपलेक्सिंग

---

144 : What is the full form of the abbreviation EMS? | संक्षिप्त नाम ईएमएस का पूर्ण रूप क्या है?
A : Enhanced Message Service | एनहांस्ड मैसेज सर्विस
B : Enhanced Mobile Service | एनहांस्ड मोबाइल सर्विस
C : Enhanced Modular Service | एनहांस्ड मॉडुलर सर्विस
D : Enhanced Multimedia Service | एनहांस्ड Multimedia सर्विस

---

145 : What is the full form of the abbreviation NSS used in GSM architecture? | GSM आर्किटेक्चर में उपयोग किए जाने वाले NSS का संक्षिप्त रूप क्या है?
A : Network Station Subsystem | नेटवर्क स्टेशन सुबसिस्टम
B : Network Switching Subsystem | नेटवर्क स्विचन सुबसिस्टम
C : Network Support Subsystem | नेटवर्क सपोर्ट सुबसिस्टम
D : Network Service Subsystem | नेटवर्क सर्विस सुबसिस्टम

---

146 : Which video format is used in Multimedia? | मल्टीमीडिया में किस वीडियो प्रारूप का उपयोग किया जाता है?
A : MP3
B : WAV
C : JPEG
D : MPEG-1

---

147 : What is the advantage of CDMA communication system? | सीडीएमए संचार प्रणाली का लाभ क्या है?
A : Less secrecy | कम गोपनीयता
B : Most accessable | सबसे सुलभ
C : Improved call quality | बेहतर कॉल गुणवत्ता
D : Multiple frequency band | एकाधिक आवृत्ति बैंड

---

148 : Which section converts the narrowband signal into wideband signal in CDMA mobile communication? | सीडीएमए मोबाइल संचार में कौन सा खंड संकेतन संकेत को वाइडबैंड संकेत में परिवर्तित करता है?
A : Antenna | एंटीना
B : Spreader | स्प्रेडर
C : Code generator | कोड जनरेटर
D : Vocoder | वोकोडर

---

149 : Which method is used to reduce the effects of burst error in CDMA system? | सीडीएमए प्रणाली में ब्रस्ट त्रुटि के प्रभावों को कम करने के लिए किस पद्धति का उपयोग किया जाता है?
A : Interleaving method | इंटरलिविंग विधि
B : Interlacing method | इंटरलाकिंग विधि
C : Interconnecting method | इंटरकनेक्टिंग विधि
D : Interlooping method | इंटरलूपिंग विधि

---

150 : Which feature supports audio messages from callers in cell phone communication? | सेल फोन संचार में कॉलर्स से ऑडियो संदेश किस सुविधा को सपोर्ट करता है?
A : Voice record | आवाज रिकॉर्ड
B : Voice mail | वौइस् मेल
C : Voice dial | वॉयस डायल
D : Caller id | कॉलर आईडी

---

151 : Which circuit uses frequency hopping technique? | कौन सी सर्किट आवृत्ति होपिंग तकनीक का उपयोग करती है?

A : Satellite | उपग्रह
B : Military | सैन्य
C : Aeronautical | वैमानिकी
D : Oceanography | औशेयनोग्रफ़ी

---

152 : What is the purpose of encoder in CDMA system? | सीडीएमए प्रणाली में एनकोडर का उद्देश्य क्या है?

A : To reduce bandwidth | बैंडविड्थ कम करने के लिए
B : To manage RF transmission | आरएफ ट्रांसमिशन का प्रबंधन करने के लिए
C : To build redundancy into the signal | सिग्नल में अतिरेक का निर्माण करना
D : To manage the switching function | स्विचिंग फ़ंक्शन का प्रबंधन करने के लिए

---

153 : Which system supports the maintenance of GSM network? | कौन सी प्रणाली जीएसएम नेटवर्क के रखरखाव को सपोर्ट करती है?

A : Base station subsystem | बेस स्टेशन सबसिस्टम
B : Network switching system | नेटवर्क स्विचिंग प्रणाली
C : Operational support system | आपरेशनल समर्थन प्रणाली
D : Mobile telephone switching system | मोबाइल टेलीफोन स्विचिंग प्रणाली

---

154 : How the geographical area under one base station with a single transmitter and receiver is referred? | एक ट्रांसमीटर और रिसीवर के साथ एक बेस स्टेशन के तहत भौगोलिक क्षेत्र को कैसे संदर्भित किया जाता है?

A : Cell | सेल
B : Cluster | क्लस्टर
C : Cell site | सेल साइट
D : Honey comb | हनी कॉम्ब

---

155 : What is represented by the third group of codes in the IMEI number GG-000033-792410-8 used in cell phones? | सेल फोन में इस्तेमाल होने वाले IMEI नंबर GG-000033-792410-8 में कोड के तीसरे समूह द्वारा क्या दर्शाया गया है?

A : Counter code | काउंटर कोड
B : Serial number | क्रमांक
C : Model number | मॉडल संख्या
D : Network code | नेटवर्क कोड

---

156 : What is the full form of the abbreviation LTE used in mobile communication? | मोबाइल संचार में उपयोग किए जाने वाले संक्षिप्त नाम LTE का पूर्ण रूप क्या है?

A : Long Term Evolution | लॉन्ग टर्म ेवोलुशन
B : Level Test Equipment | लेवल टेस्ट इक्विपमेंट
C : Low Transmission Equipment | लौ ट्रांसमिशन इक्विपमेंट
D : Layer Terminology Enhancement | लेयर टर्मिनोलॉजी एनहांसमेंट

---

157 : What is the temperature setting in soldering station to service the water damaged mobile phone? | पानी से क्षतिग्रस्त मोबाइल फोन की मुरमत के लिए टांका लगाने वाले स्टेशन में तापमान सेटिंग क्या है?

A : 150° C
B : 250° C
C : 350° C
D : 450° C

---

158 : Which lock prevents the operation of mobile phone by the user? | कौन सा लॉक उपयोगकर्ता द्वारा मोबाइल फोन का संचालन रोकता है?

A : SIM lock | सिम लॉक
B : IMEI lock | आईएमईआई लॉक
C : Keypad lock | कीपैड लॉक
D : Software lock | सॉफ्टवेयर लॉक

---

159 : Which code is marked by the first two digit in the IMEI number of cellphone? | सेलफोन के IMEI नंबर में पहले दो अंकों से कौन सा कोड अंकित होता है?

A : Serial code | सीरियल कोड
B : Model code | मॉडल कोड
C : Country code | देश कोड
D : Network code | नेटवर्क कोड

---

160 : Which device is used to correct the corrupted software in cell phone? | सेल फोन में दूषित/कर्रप्टेड सॉफ्टवेयर को ठीक करने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

A : Universal file storage | यूनिवर्सल फाइल स्टोरेज

B : Utility function storage | यूटिलिटी फंक्शन स्टोरेज

C : Universal flash storage | यूनिवर्सल फ्लैश स्टोरेज

D : Unlocking flash storage | फ्लैश स्टोरेज अनलॉक करना

---

161 : What is the purpose of IMEI number in cell phone? | सेल फोन में IMEI नंबर का उद्देश्य क्या है?

A : Access network | एक्सेस नेटवर्क

B : Protect data security | डाटा सुरक्षा को सुरक्षित रखने के लिए

C : Recognize the memory | स्मृति को पहचानने के लिए

D : Identify the specific device | विशिष्ट उपकरण की पहचान करने के लिए

---

162 : Which technology allows compatible devices to access data from the computer network? | कौन सी तकनीक कंप्यूटर नेटवर्क से संगत उपकरणों को डेटा एक्सेस करने की अनुमति देती है?

A : IR Technology | आईआर प्रौद्योगिकी

B : Wireless fidelity | वायरलेस फिडेलिटी

C : Global positioning | भूमंडलीय स्थिति निर्धारण

D : PowerPoint tracking | पॉवरपॉइंट ट्रैकिंग

---

163 : Which frequency band is licence free for bluetooth and Wi-Fi users? | ब्लूटूथ और वाई-फाई उपयोगकर्ताओं के लिए कौन सा फ्रीक्वेंसी बैंड लाइसेंस मुक्त है?

A : 1.2 GHz

B : 2.4 GHz

C : 4.3 GHz

D : 5.1 GHz

---

164 : What is the name of one or more solar panels put together on a rack facing the sun in solar electric system? | सौर विद्युत प्रणाली में सूरज का सामना कर रहे एक रैक पर एक या एक से अधिक सौर पैनलों का नाम क्या है?

A : Cells | सैल्स

B : Module | मॉड्यूल

C : Arrays | अर्रेस

D : Photovoltaic module | फोटोवोल्टिक मॉड्यूल

---

165 : Which device is used to reload the mobile phone with the correct software for servicing? | सर्विसिंग के लिए सही सॉफ्टवेयर के साथ मोबाइल फोन को फिर से लोड करने के लिए किस डिवाइस का उपयोग किया जाता है?

A : Use USB device | यूएसबी डिवाइस का उपयोग करें

B : Utility flash storage | यूटिलिटी फ़्लैश स्टोरेज

C : Universal flash storage | यूनिवर्सल फ्लैश स्टोरेज

D : Microcontroller based diplexer | माइक्रोकंट्रोलर आधारित द्विध्रुवीय

---

166 : Which wireless technology link is used for mobile phone data transfer? | मोबाइल फोन डेटा ट्रांसफर के लिए किस वायरलेस टेक्नोलॉजी लिंक का उपयोग किया जाता है?

A : Barcode | बारकोड

B : Bluetooth | ब्लूटूथ

C : Infrared rays | अवरक्त किरणों

D : Mobile virtual network | मोबाइल वर्चुअल नेटवर्क

---

167 : Which device safeguards from electrical shock in the event of short circuit? | शॉर्ट सर्किट की स्थिति में कौन सा उपकरण बिजली के झटके से बचाता है?

A : Pre amplifier | प्री एम्पलीफायर

B : Surge protector | सर्ज रक्षक

C : Solar resistant | सौर प्रतिरोधी

D : Charge controller | चार्ज नियंत्रक

---

168 : Which bulb changes the colour due to age and ambient temperature? | कौन सा बल्ब अवस्था और परिवेश के तापमान के कारण रंग बदलता है?

A : LED Bulb | एलईडी बल्ब
B : Fluorescent lamp | फ्लोरोसेंट लैंप
C : Incandescent lamp | उज्ज्वल लैंप
D : Sodium vapour lamp | सोडियम वाष्प लैंप

---

169 : What is the range of power density of LED? | एलईडी की शक्ति घनत्व की सीमा क्या है?

A : 200 W /cm2
B : 300 W /cm2
C : 400 W /cm2
D : 500 W /cm2

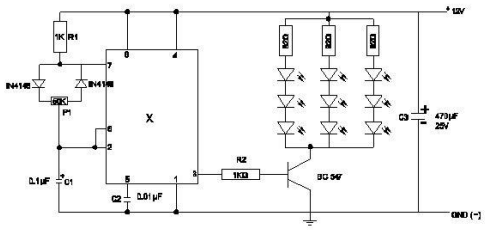
---

170 : What is the rate of light transmission of acrylic diffuser plate? | ऐक्रेलिक डिफ्यूज़र प्लेट के प्रकाश संचरण की दर क्या है?

A : 0.82
B : 0.88
C : 0.92
D : 0.98

---

171 : Which IC is marked X in LED driver circuit? | एलईडी ड्राइवर सर्किट में किस आईसी को X चिह्नित किया है?



A : IC 741
B : IC 555
C : LM 723
D : LM 317

---

172 : Which factor increase the performance of LED light? | कौन सा कारक एलईडी प्रकाश के निष्पादन को बढ़ाता है?

A : Ferroresonance | फेरोरेसोनन्स
B : Customisation | कस्टमाइजेशन
C : Utility factor | यूटिलिटी फैक्टर
D : Thermal management | थर्मल मैनेजमेंट

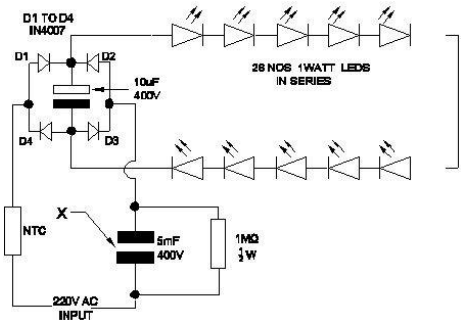
---

173 : What is the full form of the abbreviation COB? | संक्षिप्त नाम COB का पूर्ण रूप क्या है?

A : Chip on Board
B : Circuit on Board
C : Connection on Board
D : Capacitor on Board

---

174 : What is the name of the component marked X in the LED circuit? | एलईडी सर्किट में X के रूप में चिह्नित घटक का नाम क्या है?



A : SMD stack | SMD स्टैक
B : PTC component | PTC घटक
C : Non polar capacitor | गैर ध्रुवीय संधारित्र
D : Electrolytic capacitor | इलेक्ट्रोलाइटिक संधारित्र

---

175 : What is the range of current rating for LED? | एलईडी के लिए करंट रेटिंग की सीमा क्या है?

A : 1mA to 2mA
B : 2mA to 20mA
C : 20mA to 30mA
D : 30mA to 40mA

---

176 : What is the range of rated voltage for LED? | एलईडी के लिए रेटेड वोल्टेज की सीमा क्या है?

A : 0.5 to 1.6 VDC
B : 1.6 to 4.2 VDC
C : 4.2 to 5.6 VDC
D : 5.6 to 6.8 VDC

---

177 : Which semiconductor material is used to produce the blue colour LED? | नीले रंग के एलईडी का उत्पादन करने के लिए किस अर्धचालक पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

A : Gallium nitride | गैलियम नाइट्राइड
B : Silicon carbide | सिलिकॉन कार्बाइड
C : Gallium phosphide | गैलियम फास्फाइड
D : Gallium Arsinide | गैलियम आर्सिनाइड

---

178 : What is the specification of LED light? | एलईडी प्रकाश की विशिष्टता क्या है?

A : S/N ratio | S / N अनुपात
B : Amplification factor | प्रवर्धन कारक
C : Power rating | पावर रेटिंग
D : Resonance frequency | अनुकंपन आवृति

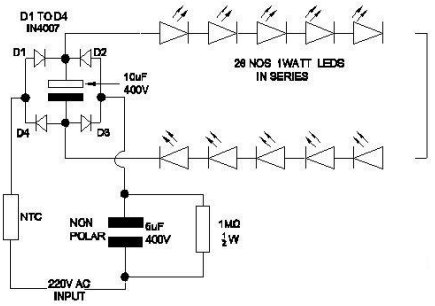
---

179 : Which function is performed by the transistor in the LED light circuit? | एलईडी प्रकाश सर्किट में ट्रांजिस्टर द्वारा कौन सा कार्य किया जाता है?

A : Mixer | मिक्सर
B : Driver | चालक
C : Inverter | इन्वर्टर
D : Chopper | चोपर

---

180 : What is the function of the non-polar capacitor in the LED circuit? | एलईडी सर्किट में गैर-ध्रुवीय संधारित्र का कार्य क्या है?



A : Stops RF interference | आरएफ हस्तक्षेप को रोकता है
B : Smoothens DC supply | निरंतर डीसी आपूर्ति
C : Couples DC supply | युगल डीसी आपूर्ति
D : Couples AC supply | युगल एसी आपूर्ति

---

181 : Which circuit is used to supply rated low voltage DC and protect the LED light from fluctuations? | लो रेटेड वोल्टेज डीसी की आपूर्ति करने और उतार-चढ़ाव से एलईडी प्रकाश की रक्षा करने के लिए किस सर्किट का उपयोग किया जाता है?

A : Rectifier circuit | रेक्टिफायर सर्किट
B : Regulator circuit | रेगुलेटर सर्किट
C : Driver circuit | ड्राइवर सर्किट
D : Over load protection circuit | ओवर लोड प्रोटेक्शन सर्किट

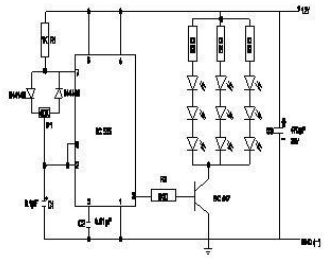
---

182 : What is the advantage of LED? | एलईडी का फायदा क्या है?

A : Short life spans | लघु जीवन काल
B : Flickering effect | झिलमिलाते प्रभाव
C : High voltage operation | हाई वोल्टेज आपरेशन
D : Low power consumption | कम बिजली की खपत

---

183 : What is the purpose of 82 Ω, resistors in the circuit? | 82 Ω प्रतिरोधों का सर्किट में उद्देश्य क्या है?



A : Provide efficiency | दक्षता प्रदान करना
B : Reverse current flow | करंट प्रवाह उल्टा करना
C : Increase light intensity | प्रकाश की तीव्रता को बढ़ाना
D : Limiting the load current | लोड करंट सीमित करना

---

184 : How to improve the lifespan of high power LEDs? | उच्च शक्ति एल ई डी के जीवनकाल में सुधार कैसे करें?

A : Reduce the conduction time | चालन समय कम करें
B : Remove excess heat from light | प्रकाश से अतिरिक्त गर्मी निकालें
C : Dissipate some amount of energy | ऊर्जा की कुछ मात्रा को घोलें
D : Increase the size and shape of light | प्रकाश का आकृति और आकार बढ़ाएं

---

185 : What is the meaning of group of LEDs connected in the circuit? | सर्किट में जुड़े एल ई डी के समूह का क्या अर्थ है?

A : Driving | ड्राइविंग
B : Stacking | स्टैकिंग
C : Combination | कॉम्बिनेशन
D : Multiplexing | मल्टीप्लेक्सिंग

---

186 : Which component operates at low temperature? | कौन सा घटक कम तापमान पर संचालित होता है?

A : LED Light | LED लाइट
B : Incandescent lamp | उज्ज्वल लैम्प
C : Fluorescent lamp | फ्लोरोसेंट लैम्प
D : Sodium vapour lamp | सोडियम वाष्प लैम्प

---

187 : What is the meaning of directional light source? | दिशात्मक प्रकाश स्रोत का अर्थ क्या है?

A : Emit light to long distance | लंबी दूरी के लिए प्रकाश का उत्सर्जन

B : Emit light in a specific direction | एक विशिष्ट दिशा में प्रकाश का उत्सर्जन

C : Emit light in a reverse direction | एक विपरीत दिशा में प्रकाश का उत्सर्जन

D : Emit light to all the direction | सभी दिशा में प्रकाश का उत्सर्जन

---

188 : Which colour light is emitted by the LED using gallium indium nitride with wavelength of 450 nanometer? | 450 नैनोमीटर के तरंग दैर्ध्य के साथ गैलियम इंडियम नाइट्राइड का उपयोग करके एलईडी द्वारा किस रंग का प्रकाश उत्सर्जित किया जाता है?

A : Red | लाल

B : Blue | नीला

C : Green | हरा

D : White | सफेद

---

189 : Which colour is produced by the semiconductor material Aluminium Gallium Phosphide (AlGaP) in LED? | एल्युमिनियम गैलियम फास्फाइड (AlGaP) एलईडी में कौन सा रंग अर्धचालक पदार्थ द्वारा निर्मित होता है?

A : Red | लाल

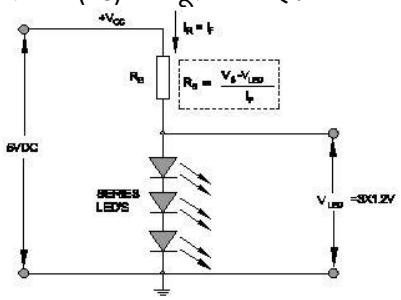
B : Blue | नीला

C : Green | हरा

D : Yellow | पीला

---

190 : What is the value of series resistor (Rs) connected to limit the load current to 10mA? | 10mA लोड करंट को सीमित करने के लिए श्रृंखला अवरोधक (Rs) का मूल्य क्या है?



A : 120 Ω

B : 130 Ω

C : 140 Ω

D : 150 Ω

---

191 : What is the switching speed of LED light to reach full brightness, compared to other light sources? | अन्य प्रकाश स्रोतों की तुलना में पूर्ण प्रकाश तक पहुंचने के लिए एलईडी प्रकाश की स्विचिंग गति क्या है?

A : 10 times faster

B : 50 times faster

C : 100 times faster

D : 150 times faster

---

192 : What is the condition for glowing LED? | एलईडी की चमक के लिए क्या शर्ते है?

A : Forward biased | फॉरवर्ड बायस्ड

B : Reverse biased | रिवर्स बायस्ड

C : Zener breakdown | जेनर ब्रेकडाउन

D : Avalanche breakdown | अवलांचे ब्रेकडाउन

---

193 : What is the efficiency level of incandescent lamp? | इंकंडेसेंट लैम्प की दक्षता स्तर क्या है?

A : 0.05

B : 0.09

C : 0.12

D : 0.15

---

194 : What is the function of the NTC component used in the LED light control? | एलईडी प्रकाश नियंत्रण में एनटीसी घटक का उपयोग क्या है?

A : Reduce noise | शोर को कम करने के लिए

B : Decreases voltage | वोल्टेज को घटाता है

C : Limits surge current | लिमिट्स सर्ज करंट

D : Controls temperature | तापमान को नियंत्रित करता है

---

195 : How much power is consumed by a high power LED? | एक उच्च शक्ति एलईडी द्वारा कितनी बिजली की खपत होती है?

A : 100 milliwatt

B : 150 milliwatt

C : 250 milliwatt

D : 350 milliwatt

---

196 : Which electronic component is used to convert current into light, with forward biased condition? | करंट पक्षपाती स्थिति के साथ, करंट में प्रकाश को परिवर्तित करने के लिए किस इलेक्ट्रॉनिक घटक का उपयोग किया जाता है?

A : FET
B : LED
C : CFT
D : UJT

---

197 : What is the name of the diode used in emergency light to prevent the reverse flow of battery charge? | बैटरी चार्ज के रिवर्स प्रवाह को रोकने के लिए आपातकालीन प्रकाश में उपयोग किए जाने वाले डायोड का नाम क्या है?

A : Tunnel diode | टनल डायोड
B : Zener diode | जेनर डायोड
C : Varactor indicator | वरकटोर इंडिकेटर
D : Free wheeling diode | फ्री व्हीलिंग डायोड

---

198 : What is the characteristic of transmitting antenna in TV broadcasting? | टीवी प्रसारण में एंटीना प्रसारित करने की क्या विशेषता है?

A : Minimise distortion | वीडियो सिग्नल का पता लगाने के लिए

B : Detect video signal | वीडियो संकेत का पता लगाने

C : Converts picture into image | छवि को चित्र में रूपांतरित करता है

D : Radiates electromagnetic waves | विद्युत चुम्बकीय तरंगों को प्रसारित करता है

---

199 : What is the full form of the abbreviation PAL? | संक्षिप्त नाम PAL का पूर्ण रूप क्या है?

A : Peak Alternating Line
B : Pulse Alternating Line
C : Phase Alternating Line
D : Primary Alternating Line

---

200 : Which parameter is related to power loss in electronic circuit? | इलेक्ट्रॉनिक सर्किट में बिजली की हानि का संबंध किस पैरामीटर से है?

A : Modulation | मॉड्यूलेशन
B : Attenuation | क्षीणन
C : Decoupling | डीकॉपलिंग
D : Amplification | विस्तारण

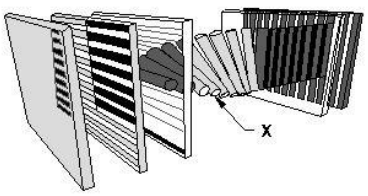
---

201 : What is the full form of the abbreviation NTSC? | संक्षिप्त नाम NTSC का पूर्ण रूप क्या है?

A : National Television Selection Committee
B : National Television Service Committee
C : National Television System Committee
D : National Television Section Committee

---

202 : What is the name of LED monitor part marked X? | एलईडी मॉनिटर भाग का नाम क्या है, जो X के रूप में चिह्नित है?



A : Colour filter | कलर फ़िल्टर
B : Horizontal filter | हॉरिजॉन्टल फ़िल्टर
C : Vertical filter | वर्टीकल फ़िल्टर
D : Crystal molecule | क्रिस्टल मॉलिक्यूल

---

203 : What is the full form of the abbreviation HPT? | संक्षिप्त नाम HPT का पूर्ण रूप क्या है?

A : High Power Transformer | हाई पावर ट्रांसफार्मर
B : High Power Terminal | हाई पावर टर्मिनल
C : High Power Transmitter | हाई पावर ट्रांसमीटर
D : High Power Transistor | हाई पावर ट्रांजिस्टर

---

204 : Which term is related to the information about hue and saturation of a colour? | कौन सा अवधि रंग और एक रंग की संतृप्ति के बारे में जानकारी से संबंधित है?

A : Luminance | लुमिनस
B : Chrominance | क्रोमिनेंस
C : Resonance | रेजोनेंस
D : Ferroresonance | फेरोरेसोनन्स

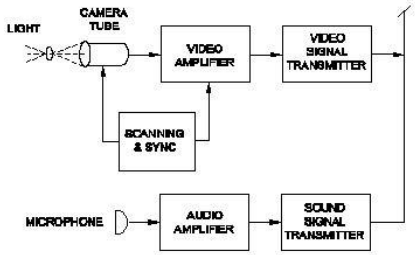
---

205 : What is the function of the block diagram? | ब्लॉक आरेख का कार्य क्या है?

A : Satellite link system | सैटेलाइट लिंक प्रणाली
B : FM transmission system | एफएम पारेषण प्रणाली
C : B/W TV broadcasting system | B / W टीवी प्रसारण प्रणाली
D : Colour TV broadcasting system | रंगीन टीवी प्रसारण प्रणाली

---

206 : What is the disadvantage of TN display? | TN प्रदर्शन का नुकसान क्या है?



A : Ghosting effects | गोस्टिंग इफेक्ट्स
B : Wide viewing angle | वाइड देखने के कोण
C : Faster battery drain | तेज बैटरी ड्रेन
D : Low quality colour reproduction | कम गुणवत्ता रंग पुनरुत्पादन

---

207 : What is the bandwidth used for TV transmission in India? | भारत में टीवी प्रसारण के लिए किस बैंडविड्थ का उपयोग क्या है?
A : 5 MHz
B : 6 MHz
C : 7 MHz
D : 8 MHz

---

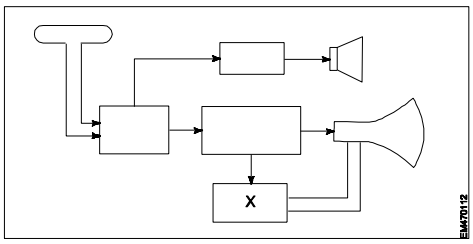
208 : What is the range of frequencies covered under S-Band used for TV signal transmission? | टीवी सिग्नल ट्रांसमिशन के लिए उपयोग किए जाने वाले S-बैंड के तहत आने वाली आवृत्तियों की सीमा क्या है?
A : 41 MHz to 68 MHz
B : 88 MHz to 104 MHz
C : 104 MHz to 174 MHz
D : 174 MHz to 230 MHz

---

209 : Which signal is processed from R-Y and B-Y signals in colour TV receiver? | रंगीन टीवी रिसीवर में R-Y और B-Y संकेतों में से कौन सा संकेत संसाधित होता है?
A : Luminance signal | लुमिनस सिग्नल
B : Chrominance signal | क्रोमिनेंस सिग्नल
C : Equalising pulse signal | एक्वालिसिंग पल्स सिग्नल
D : Composite video signal | कम्पोजिट वीडियो सिग्नल

---

210 : Which function is performed by the section marked X in the TV receiver? | टीवी रिसीवर में X के रूप में चिनहित खंड द्वारा कौन सा कार्य किया जाता है?



A : RF amplifier | RF एम्पलीफायर
B : VIF section | VIF सेक्शन
C : FM detector | FM डिटेक्टर
D : Sync and scanning | सिंक एंड स्कैनिंग

---

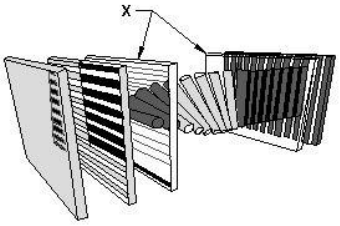
211 : What is the inter carrier signal in PAL system for TV transmission? | टीवी प्रसारण के लिए PAL सिस्टम में इंटर कैरियर सिग्नल क्या है?
A : 2.5 MHz
B : 3.5 MHz
C : 4.5 MHz
D : 5.5 MHz

---

212 : What is the function of tuner in TV receiver? | टीवी रिसीवर में ट्यूनर का कार्य क्या है?
A : Allows ghost image signal | छाया छवि संकेत की अनुमति देता है
B : Allows adjacent channel signal | निकटवर्ती वाहिकाओं संकेत की अनुमति देता है
C : Select the desired channel signal | इच्छित चैनल संकेत का चयन करें
D : Modulated RF signal with audio signal | ऑडियो संकेत के साथ संग्राहक आरएफ संकेत

---

213 : What is the name of the dismantled LCD monitor display part marked X? | विखंडित एलसीडी मॉनिटर डिस्प्ले में चिन्हित भाग X का नाम क्या है?



A : Fresnel lens | फ्रेसनेल लेंस
B : Light filter plates | लाइट फ़िल्टर प्लेट्स
C : Colour filter plates | कलर फ़िल्टर प्लेट्स
D : Polarised glass plates | पोलराइज़्ड ग्लास प्लेट्स

---

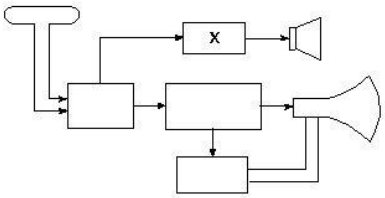
214 : What is the sub carrier frequency used in PAL standard for modulating colour difference signals? | रंग अंतर संकेतों को संशोधित करने के लिए PAL मानक में उप वाहक आवृत्ति का उपयोग क्या है?
A : 2.30 MHz
B : 3.58 MHz
C : 4.43 MHz
D : 5.50 MHz

---

215 : Which is represented by saturation in colour TV signal characteristics? | रंगीन टीवी सिग्नल विशेषताओं में संतृप्ति द्वारा किसका प्रतिनिधित्व किया जाता है?
A : Purity of a colour | एक रंग की पवित्रता
B : Amount of light intensity | प्रकाश की तीव्रता की मात्रा
C : Seven colours of rainbow | इंद्रधनुष के सात रंग
D : Frequency and amplitude | आवृत्ति और आयाम

---

216 : What is the function of the block marked X in the TV receiver? | टीवी रिसीवर में X के रूप में चिह्नित ब्लॉक का कार्य क्या है?



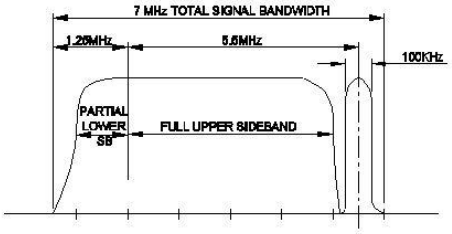
A : Video section | वीडियो अनुभाग
B : Sound section | ध्वनि अनुभाग
C : Filter section | फ़िल्टर अनुभाग
D : Tuner section | ट्यूनर अनुभाग

---

217 : How many odd fields are scanned in one second by the vertical sweep circuit in TV receiver? | टीवी रिसीवर में ऊर्ध्वाधर स्वीप सर्किट द्वारा एक सेकंड में कितने विषम क्षेत्रों को स्कैन किया जाता है?
A : 25
B : 50
C : 625
D : 15625

---

218 : Which transmission technique produces the waveform with lower side band suppressed for the carrier of TV signal? | कौन सी ट्रांसमिशन तकनीक टीवी सिग्नल के वाहक के लिए स्प्रेस्सेड निचले साइड बैंड के साथ तरंग का उत्पादन करती है?



A : SSB transmission | SSB ट्रांसमिशन
B : DSB transmission | DSB ट्रांसमिशन
C : Vestigial side band transmission | वेस्टिजियल साइड बैंड ट्रांसमिशन
D : Frequency shift keying transmission | फ्रीक्वेंसी शिफ्ट कींग ट्रांसमिशन

---

219 : Which scanning method is used in TV receiver with 625 lines? | 625 लाइनों वाले टीवी रिसीवर में किस स्कैनिंग विधि का उपयोग किया जाता है?
A : Interlaced scanning | इंटरलेस्ड स्कैनिंग
B : Document scanning | डॉक्यूमेंट स्कैनिंग
C : Ultrasound scanning | अल्ट्रासाउंड स्कैनिंग
D : Progressive scanning | प्रोग्रेसिव स्कैनिंग

---

220 : What is included in chrominance signal? | क्रोमिनेंस सिग्नल में क्या शामिल है?
A : Inter carrier signal | इंटर वाहक संकेत
B : Luminance signal | लुमिनस संकेत
C : Colour information | रंग जानकारी
D : Composite video signal | समग्र वीडियो संकेत

---

221 : Which In- plane switching technology is used in LCD panels for improved contrast ratio? | बेहतर कंट्रास्ट अनुपात के लिए एलसीडी पैनल में किस इन-प्लेन स्विचिंग तकनीक का उपयोग किया जाता है?
A : Super TFT | सुपर टीएफटी
B : Super IPS | सुपर आईपीएस
C : Enhanced IPS | वर्धित आईपीएस
D : Horizontal IPS | क्षैतिज आईपीएस

---

222 : What is the ratio of primary colours mixing to produce luminance (Y) signal? | ल्यूमिनेन्स (Y) सिग्नल का उत्पादन करने के लिए प्राथमिक रंगों के मिश्रण का अनुपात क्या है?
A : 15% Red + 25% Green + 60% Blue
B : 20% Red + 30% Green + 50% Blue
C : 30% Red + 59% Green + 11% Blue
D : 40% Red + 45% Green + 15% Blue

---

223 : What is the bandwidth for SECAM system based on 625 lines? | 625 लाइनों पर आधारित SECAM सिस्टम के लिए बैंडविड्थ क्या है?
A : 7 MHz
B : 9 MHz
C : 10 MHz
D : 12 MHz

---

224 : What is the full form of the abbreviation LPT? | LPT संक्षिप्त नाम का पूर्ण रूप क्या है?
A : Low Process Transmission
B : Low Power Transmission
C : Low Power Television
D : Low Profile Telecasting

---

225 : What is the bandwidth of PAL- D system of TV transmission? | टीवी प्रसारण की PAL- D प्रणाली की बैंडविड्थ क्या है?
A : 5 MHz
B : 6 MHz
C : 7 MHz
D : 8 MHz

---

226 : Which colour is produced by the additive mixing process of Red with Green in colour TV? | रंगीन टीवी में हरे के साथ लाल रंग की मिश्रण प्रक्रिया द्वारा किस रंग का उत्पादन किया जाता है?

A : Cyan | सियान
B : White | सफेद
C : Yellow | पीला
D : Magenta | मैजेंटा

---

227 : How much service area is covered by a low power TV signal transmitter? | कम पावर टीवी सिग्नल ट्रांसमीटर द्वारा कितना सेवा क्षेत्र कवर किया जाता है?

A : 10 KM radius
B : 20 KM radius
C : 25 KM radius
D : 50 KM radius

---

228 : What is the input frequency range of the set-top box used for cable TV application? | केबल टीवी एप्लिकेशन के लिए उपयोग किए जाने वाले सेट-टॉप बॉक्स की इनपुट आवृत्ति रेंज क्या है?
A : 47 MHz to 86 MHz
B : 88 MHz to108 MHz
C : 110 MHz to 862 MHz
D : 880 MHz to 2150 MHz

---

229 : Which material is used as cathode in OLED? | OLED में कैथोड के रूप में किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?
A : Calcium | कैल्शियम
B : Zinc oxide | जिंक आक्साइड
C : Selenium sulphide | सेलेनियम सल्फाइड
D : Indium tin oxide | इंडियम टिन ऑक्साइड

---

230 : What is the limitation of OLED used in TV display? | टीवी डिस्प्ले में उपयोग की जाने वाली OLED की सीमा क्या है?
A : Short life span | शार्ट लाइफ स्पेन
B : Slow response time | स्लो रिस्पांस टाइम
C : Narrow viewing angle | नैरो व्यूइंग एंगल
D : High power consumption | हाई पावर कंसम्पशन

---

231 : Which material is used as anode in OLED TV display? | OLED TV डिस्प्ले में एनोड के रूप में किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?
A : Aluminium oxide | अल्यूमिनियम ऑक्साइड
B : Indium tin oxide | इंडियम टिन ऑक्साइड
C : Calcium oxide | कैल्शियम ऑक्साइड
D : Zinc oxide | जिंक आक्साइड

---

232 : Which layer is negatively charged in OLED TV display? | ओएलईडी टीवी डिस्प्ले में किस परत को नकारात्मक रूप से चार्ज किया जाता है?
A : Thermal layer | थर्मल लेयर
B : Control layer | कण्ट्रोल लेयर
C : Emissive layer | Emissive लेयर
D : Conductive layer | कंडक्टिवे लेयर

---

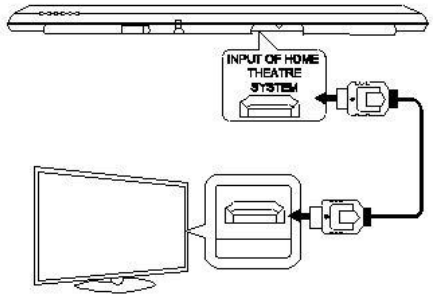
233 : Which layer is positively charged in OLED TV display? | OLED TV डिस्प्ले में किस लेयर को पॉजिटिवली चार्ज किया जाता है?
A : Thermal layer | थर्मल लेयर
B : Control layer | कण्ट्रोल लेयर
C : Emissive layer | Emissive लेयर
D : Conductive layer | कंडक्टिवे लेयर

---

234 : What is the full form of the abbreviation HDMI? | संक्षिप्त नाम HDMI का पूर्ण रूप क्या है?
A : High Digital Media Interface | हाई डिजिटल मीडिया इंटरफ़ेस
B : High Definition Multimedia Interface | हाई डेफिनिशन मल्टीमीडिया इंटरफ़ेस
C : High Display Multimedia Interface | हाई डिस्प्ले मल्टीमीडिया इंटरफ़ेस
D : Horizontal Display Multimedia Interface | हॉरिजॉन्टल डिस्प्ले मल्टीमीडिया इंटरफ़ेस

---

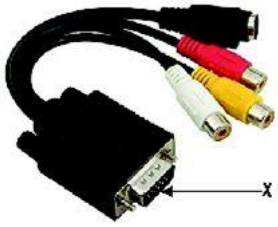
235 : Which cable is used to connect LED TV and media device? | एलईडी टीवी और मीडिया डिवाइस को जोड़ने के लिए किस केबल का उपयोग किया जाता है?



A : USB Cable | यूएसबी केबल
B : RCA Cable | आरसीए केबल
C : HDMI Cable | एचडीएमआई केबल
D : Optical Cable | ऑप्टिकल केबल

---

236 : What is the name of the connector part marked X? | X चिह्नित कनेक्टर के भाग का क्या नाम है?



A : DVI connector | डीवीआई कनेक्टर
B : DB9 connector | डीबी 9 कनेक्टर
C : HDMI connector | HDMI कनेक्टर
D : 15 pin VGA male connector | 15 पिन वीजीए मेल कनेक्टर

---

237 : What is the name of the adapter used to interconnect a computer system? | कंप्यूटर सिस्टम को इंटरकनेक्ट करने के लिए उपयोग किए जाने वाले एडाप्टर का नाम क्या है?

A : VGA adapter | VGA एडाप्टर
B : DVI to RCA adapter | DVI टु RCA एडाप्टर
C : DVI to HDMI adapter | DVI टु HDMI एडाप्टर
D : DVI to VGA/D-sub adapter | DVI टु VGA/D-सब एडाप्टर

---

238 : How many bits are used for coding to generate 64 functions in the IR remote control system? | IR रिमोट कंट्रोल सिस्टम में 64 फ़ंक्शन उत्पन्न करने के लिए कोडिंग के लिए कितने बिट्स का उपयोग किया जाता है?
A : 4 bits
B : 6 bits
C : 8 bits
D : 16 bits

---

239 : Why aluminium is used as lamp body? | एल्युमिनियम का उपयोग लैंप बॉडी के रूप में क्यों किया जाता है?
A : Block AC | ब्लॉक एसी
B : Produces heat | गर्मी पैदा करता है
C : Dissipate heat | उष्मा नष्ट करना
D : Eleminate loss | नुकसान को खत्म करना

---

240 : Which microwave repeater station consists of large number of transponders and repeaters? | किस माइक्रोवेव रिपीटर स्टेशन में बड़ी संख्या में ट्रांसपोंडर और रिपीटर्स हैं?
A : Satellite | उपग्रह
B : Telephone exchange | टेलिफ़ोन एक्सचेंज
C : Transmitter | ट्रांसमीटर
D : Earth station | अर्थ स्टेशन

---

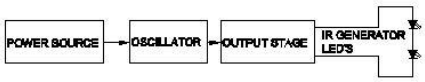
241 : What is the wavelength of Infra Red light rays produced by the IR LED? | IR LED द्वारा निर्मित इंफ़्रा रेड लाइट रेज़ की वेव लेंथ क्या है?
A : 450 to 500 nanometer
B : 550 to 570 nanometer
C : 585 to 595 nanometer
D : 850 to 940 nanometer

---

242 : What is the full form of the abbreviation OLED? | संक्षिप्त नाम OLED का पूर्ण रूप क्या है?
A : Organic Light Emitting Diode
B : Organic Layer Enabled Diode
C : Organic Level Enhanced Diode
D : Organic layer Enhanced Diode

---

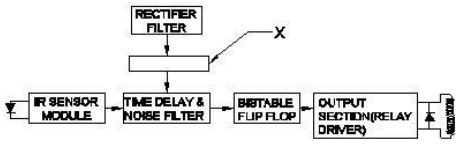
243 : What is the function of the circuit? | सर्किट का कार्य क्या है?



A : FM receiver | एफएम रिसीवर
B : AM transmitter | AM ट्रांसमीटर
C : Infrared receiver | इन्फ्रारेड रिसीवर
D : Infrared transmitter | इन्फ्रारेड ट्रांसमीटर

---

244 : What is the name of the block marked X in the infrared remote control receiver? | इन्फ्रारेड रिमोट कंट्रोल रिसीवर में ब्लॉक X का नाम क्या है?



A : Sensor | सेंसर
B : Inverter | इन्वर्टर
C : Microchip | माइक्रोचिप
D : Regulator | रेगुलेटर

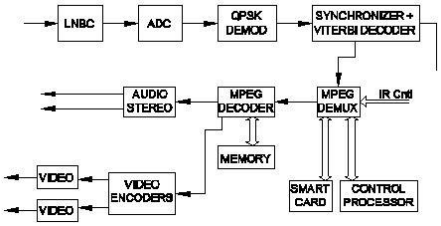
---

245 : Which principle is used in IR remote control? | आईआर रिमोट कंट्रोल में किस सिद्धांत का उपयोग किया जाता है?

A : RF waves | RF वेव्स
B : Blue tooth signals | ब्लू टूथ सिग्नल्स
C : Photoelectric effect | फोटोइलेक्ट्रिक इफ़ेक्ट
D : Magnetic flux linkage | मैग्नेटिक फ्लक्स लिंकेज

---

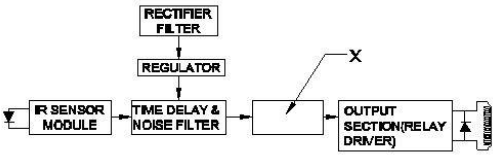
246 : What is the name of the block diagram? | ब्लॉक डायग्राम का नाम क्या है?



A : DVD player | डीवीडी प्लेयर
B : Set top box | सेट टॉप बॉक्स
C : Colour transmitter | रंग ट्रांसमीटर
D : LCD television receiver | एलसीडी टीवी रिसीवर

---

247 : Which type of flip flop is used in the Infrared remote control receiver circuit block marked X? | किस प्रकार के फ्लिप फ्लॉप का उपयोग इंफ्रारेड रिमोट कंट्रोल रिसीवर सर्किट ब्लॉक जो X के रूप में चिन्हित किया है 'में किया जाता है?



A : T flip flop
B : D flip flop
C : JK flip flop
D : Bistable flip flop

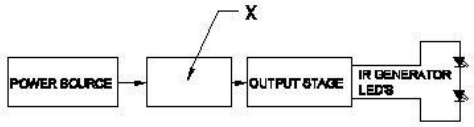
---

248 : Which type of connector is used for PCI express audio- video card in the computer? | पीसीआई एक्सप्रेस ऑडियो-वीडियो कार्ड कंप्यूटर में किस प्रकार के कनेक्टर का उपयोग किया जाता है?

A : 4 pin connector
B : 6 pin connector
C : 12 pin connector
D : 15 pin connector

---

249 : What is the function of the block marked X in the remote control transmitter? | रिमोट कंट्रोल ट्रांसमीटर में ब्लॉक, X चिह्नित भाग का कार्य क्या है?



A : Filter | फ़िल्टर
B : Detector | डिटेक्टर
C : Amplifier | एम्पलीफायर
D : Oscillator | Oscillator

---

250 : Which fault frequently occurs in the IR type remote control unit? | आईआर टाइप रिमोट कंट्रोल यूनिट में अक्सर कौन सा दोष पाया जाता है ?

A : Defective IR LED | दोषपूर्ण आईआर एलईडी
B : Broken circuit board | टूटी सर्किट बोर्ड
C : Corroded battery contact | जीर्णशीर्ण बैटरी संपर्क
D : Wrong positioning of device | डिवाइस के गलत स्थिति

---

251 : Which section receives the signal from the dish antenna? | डिश एंटीना से कौन सा अनुभाग सिग्नल प्राप्त करता है?

A : Encoder | एनकोडर
B : Modulator | मोडलेटर
C : Multiplexer | मल्टीप्लेक्सर
D : Low Noise Block | लौ नॉइज़ ब्लॉक

ANSWERS :

1:C; 2:D; 3:C; 4:B; 5:A; 6:B; 7:C; 8:A; 9:C; 10:B; 11:A; 12:C; 13:C; 14:D; 15:D; 16:C; 17:A; 18:C; 19:A; 20:D; 21:A; 22:C; 23:C; 24:D; 25:D; 26:B; 27:D; 28:A; 29:B; 30:D; 31:B; 32:D; 33:A; 34:D; 35:C; 36:A; 37:B; 38:C; 39:C; 40:A; 41:C; 42:A; 43:B; 44:D; 45:A; 46:C; 47:C; 48:C; 49:B; 50:C; 51:B; 52:C; 53:A; 54:D; 55:B; 56:D; 57:B; 58:A; 59:D; 60:D; 61:A; 62:D; 63:D; 64:C; 65:A; 66:A; 67:B; 68:C; 69:B; 70:D; 71:A; 72:B; 73:A; 74:A; 75:C; 76:D; 77:C; 78:A; 79: ; 80:D; 81:A; 82:C; 83:B; 84:C; 85:C; 86:D; 87:B; 88:D; 89:C; 90:B; 91:A; 92:D; 93:D; 94:C; 95:B; 96:B; 97:A; 98:D; 99:B; 100:A; 101:B; 102:A; 103:A; 104:C; 105:B; 106:C; 107:B; 108:B; 109:B; 110:B; 111:D; 112:C; 113:C; 114:D; 115:A; 116:B; 117:C; 118:C; 119:A; 120:D; 121:D; 122:D; 123:B; 124:D; 125:A; 126:C; 127:B; 128:C; 129:C; 130:D; 131:B; 132:B; 133:C; 134:C; 135:B; 136:D; 137:A; 138:A; 139:B; 140:B; 141:B; 142:C; 143:B; 144:A; 145:B; 146:D; 147:C; 148:B; 149:A; 150:B; 151:B; 152:C; 153:C; 154:A; 155:B; 156:A; 157:B; 158:C; 159:C; 160:C; 161:D; 162:B; 163:B; 164:C; 165:C; 166:B; 167:B; 168:A ; 169:B; 170:C; 171:B; 172:D; 173:A; 174:C; 175:B; 176:B; 177:B; 178:C; 179:B; 180:D; 181:C; 182:D; 183:D; 184:B; 185:B; 186:A; 187:B; 188:D; 189:C; 190:C; 191:C; 192:A; 193:B; 194:C; 195:D; 196:B; 197:D; 198:D; 199:C; 200:B; 201:C; 202:D; 203:C; 204:B; 205:C; 206:D; 207:C; 208:C; 209:B; 210:D; 211:D; 212:C; 213:D; 214:C; 215:A; 216:B; 217:A; 218:C; 219:A; 220:C; 221:D; 222:C; 223:B; 224:B; 225:C; 226:C; 227:B; 228:C; 229:A; 230:A; 231:B; 232:C; 233:D; 234:B; 235:C; 236:D; 237:C; 238:B; 239:C; 240:A; 241:D; 242:A; 243:D; 244:D; 245:C; 246:B; 247:D; 248:B; 249:D; 250:C; 251:D;