

Question Paper Name :

Technician B IT

:

What is the purpose of a firewall in a computer network?

- a. Connects devices wirelessly
- b. Enhancing network speed
- c. Assigning IP addresses to devices
- d. Filtering and controlling incoming and outgoing network traffic

कम्प्यूटर नेटवर्क में फ़ायरवॉल का क्या काम है?

- a. डिवाइस को बेतार जोड़ता है
- b. नेटवर्क की स्पीड बढ़ाता है
- c. डिवाइस को आईपी पता प्रदान करता है
- d. आने वाले और जाने वाले नेटवर्क ट्रैफिक को फिल्टरित और नियंत्रित करता है

કમ્પ્યુટર નેટવર્કમાં ફાયરવોલનો હેતુ શું છે?

- a. તારવિહીન ઉપકરણોને જોડવા
- b. નેટવર્કની ગતિ વધારવા
- c. ઉપકરણોને IP એડ્રેસ સોંપવા
- d. અંદર આવતા અંદ બહાર જતા નેટવર્ક યાતાયાતને ફિલ્ટર અને નિયંત્રિત કરવા

What is the primary role of a hub in a network?

- a. Amplifies and forwards data to all connected devices
- b. Manages network security
- c. Filters and controls incoming and outgoing network traffic
- d. Connects different network segments

હબ કા નેટવર્ક મેં પ્રાથમિક કાર્ય ક્યા હૈ?

- a. સમી કનેક્ટેડ ડિવાઇસેસ તક ડેટા કો બઢાતા ઓર અગ્રેષિત કરતા હૈ
- b. નેટવર્ક સુરક્ષા પ્રબંધિત કરતા હૈ
- c. આને વાલે ઓર જાને વાલે નેટવર્ક ટ્રાફિક કો ફિલ્ટરિત ઓર નિયંત્રિત કરતા હૈ
- d. ભિન્ન નેટવર્ક સેગ્મેન્ટ્સ કો જોડતા હૈ

નેટવર્કમાં હબની મુખ્ય ભૂમિકા શું છે?

- a. બધા જોડાયેલા ઉપકરણોને વિસ્તૃત કરવા અને આગળ કરવા
- b. નેટવર્ક સુરક્ષાનું સંચાલન કરવા
- c. અંદર આવતા અંદ બહાર જતા નેટવર્ક યાતાયાતને ફિલ્ટર અને નિયંત્રિત કરવા
- d. વિવિધ નેટવર્કના ભાગોને જોડવા

Which of the following is a physical, unique identifier assigned to network interfaces for communications at the Data Link layer?

- a. Subnet mask
- b. IP address
- c. MAC address
- d. Port number

નિમ્નલિખિત મેં સે કૌનસા ઇક ભૌતિક, અદ્વિતીય પહચાનકર્તા નેટવર્ક / જાલક્રમ અંતરાપ્રષ્ઠ સે આકડા કઢી પરત સે સંચાર કે લિષ્ટ નિર્દિષ્ટ કિયા ગયા હૈ?

- a. સબનેટ માસ્ક
- b. IP પતા
- c. મૈક પતા
- d. પોર્ટ સંખ્યા

ડેટા લિક લેયર પર સંચાર માટે નેટવર્ક ઇન્ટરફેસને સૌપેલ ભૌતિક, અનન્ય ઓળખકર્તા નીચેનામાંથી કયો છે?

- a. સબનેટ માસ્ક
- b. IP એડ્રેસ
- c. MAC એડ્રેસ
- d. પોર્ટ સંખ્યા

What is the primary function of a router in a computer network?

- a. Filters and forwards data between different network segments
- b. Transmits data between computers and printers
- c. Manages domain names and IP addresses
- d. Connects devices within a local area network

रूटर का कंप्यूटर नेटवर्क में प्राथमिक कार्य क्या है?

- a. डेटा को फिल्टरित और भिन्न नेटवर्क खंडों के बीच में अग्रेषित करना
- b. डेटा को कंप्यूटर और प्रिंटर के बीच में संचारित करना
- c. IP पता और डोमेन नाम का प्रबंधन करता है
- d. स्थानीय क्षेत्र जालक्रम के बीच में डिवाइस को जोड़ता है

કમ્પ્યુટર નેટવર્કમાં રાઉટરનું મુખ્ય કાર્ય શું છે?

- a. વિવિધ નેટવર્ક ભાગો વચ્ચે ડેટાને ફિલ્ટર કરવા અને આગળ કરવા
- b. કમ્પ્યુટર અને પ્રિન્ટર વચ્ચે ડેટા મોકલવા
- c. ડોમેઇન નામો અને IP અડ્રેસો નું સંચાલન કરવા
- d. લોકલ ક્ષેત્ર નેટવર્કની અંદર ઉપકરણોને જોડવા

Which protocol is commonly used for secure communication over the internet, providing encryption and authentication?

- a. HTTPS
- b. HTTP
- c. FTP
- d. SNMP

इनमें से कौनसा प्रोटोकॉल इंटरनेट पर सिव्योर संचार के लिये इनक्रिप्शन और प्रमाणीकरण प्रदान करता है?

- a. HTTPS
- b. HTTP
- c. FTP
- d. SNMP

ઈન્ટરનેટ પર સુરક્ષિત સંચાર માટે, જે ગુઢવેખન અને પ્રમાણીકરણ પૂરું પાડે છે, તે માટે સામાન્ય રિતે ક્યાં પ્રોટોકોલનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?

- a. HTTPS
- b. HTTP
- c. FTP
- d. SNMP

Which networking device operates at the Data Link layer of the OSI model and uses MAC addresses for communication?

- a. Hub
- b. Router
- c. Repeater
- d. Switch

इनमें से कौनसी नेटवर्किंग डिवाइस, ओ एस आई मॉडल की आंकड़ा कड़ी परत पर प्रचालित होती है और संचार के लिए मैक पते का प्रयोग करती है?

- a. हब
- b. रूटर
- c. पुनरावर्तक (रिपीटर)
- d. स्विच

क्यों नेटवर्किंग उपकरण OSI मॉडलना डेटा लिंक लेयर पर कार्य करे छे अने वातयित माटे MAC अड्रेसनो उपयोग करे छे?

- a. हब
- b. राउटर
- c. रिपीटर
- d. स्विच

Which protocol is used to automatically assign IP addresses to devices on a network?

- a. DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)
- b. DNS (Domain Name System)
- c. ARP (Address Resolution Protocol)
- d. ICMP (Internet Control Message Protocol)

कौनसा प्रोटोकॉल डिवाइस को स्वतः ही नेटवर्क में IP पता प्रदान/ निर्दिष्ट करता है?

- a. DHCP (डायनामिक होस्ट कानफिगरेशन प्रोटोकॉल)
- b. DNS (डोमेन नाम सिस्टम)
- c. ARP (एड्रेस रेसोल्यूशन प्रोटोकॉल)
- d. ICMP (इन्टरनेट कंट्रोल मेसेज प्रोटोकॉल)

નેટવર્ક પરના ઉપકરણોને આપમેળે IP અડ્રેસમા સોંપવા માટે કયા પ્રોટોકોલનો ઉપયોગ થાય છે?

- a. DHCP (ડાયનામિક હોસ્ટ કોન્ફીગરેશન પ્રોટોકોલ)
- b. DNS (ડોમેઇન નેમ સીસ્ટમ)
- c. ARP (અડ્રેસ રીઝોલ્યુશન પ્રોટોકોલ)
- d. ICMP (ઇન્ટરનેટ કંટ્રોલ મેસેજ પ્રોટોકોલ)

What is the purpose of IP addressing in computer networks?

- a. To uniquely identify a device on the internet or a local network
- b. To encrypt data during transmission
- c. To manage network hardware resources
- d. To regulate data traffic flow

IP પતો કા કમ્પ્યુટર નેટવર્ક મેં કયા કાર્ય હૈ?

- a. ડિવાઇસ કો સ્થાનીય જાલક્રમ યા ઇન્ટરનેટ મેં વિશિષ્ટ રૂપ સે પહચાને
- b. ડેટા કો સંચરણ મેં ઇન્ક્રિપ્ટ કરે
- c. નેટવર્ક કો હાર્ડવેયર સંસાધનોં કો પ્રબંધિત કરે
- d. ડેટા કો પ્રવાહ કો વિનિયમિત કરે

કમ્પ્યુટર નેટવર્કમાં IP અડ્રેસનો હેતુ શું છે?

- a. ઇન્ટરનેટ અથવા સ્થાનિક નેટવર્ક પર ઉપકરણોને અનન્ય રિતે ઓળખવા માટે
- b. ટ્રાન્સમીશન દરમિયાન ડેટાને ગુઢવેખન કરવા
- c. નેટવર્ક હાર્ડવેર સંસાધનનું સંચાલન કરવા માટે
- d. ડેટા ટ્રાફિક ફ્લોને નિયંત્રિત કરવા માટે

Which of the following is NOT an example of a network protocol?

- a. TCP (Transmission Control Protocol)
- b. UDP (User Datagram Protocol)
- c. HTTP (Hypertext Transfer Protocol)
- d. JPEG (Joint Photographic Experts Group)

इनमें से कौनसा नेटवर्क प्रोटोकॉल का उदाहरण नहीं है?

- a. TCP (ट्रान्समिशन कंट्रोल प्रोटोकॉल)
- b. UDP (यूजर डाटाग्राम प्रोटोकॉल)
- c. HTTP (हाइपरटेक्स्ट ट्रान्सफर प्रोटोकॉल)
- d. JPEG (जॉइन्ट फोटोग्राफीक एक्सपर्ट्स ग्रुप)

नीचे नामांकी क्या उदाहरण नेटवर्क प्रोटोकॉल नहीं?

- a. TCP (ट्रान्समिशन कंट्रोल प्रोटोकॉल)
- b. UDP (यूजर डाटाग्राम प्रोटोकॉल)
- c. HTTP (हाइपरटेक्स्ट ट्रान्सफर प्रोटोकॉल)
- d. JPEG (जॉइन्ट फोटोग्राफिक एक्सपर्ट ग्रुप)

What is the primary purpose of data communication in computer networks?

- a. Secure data storage
- b. Efficient data processing
- c. Transmission of data between devices
- d. Network hardware configuration

कंप्यूटर नेटवर्क में डेटा संचार का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- a. डेटा को सुरक्षित रूप से स्टोर करना
- b. कुशल डेटा प्रसंस्करण
- c. डिवाइसों के बीच में डेटा का संचरण करना
- d. नेटवर्क के हार्डवेयर का विन्यास करना

કમ્પ્યુટર નેટવર્કમાં ડેટા સંચારનો મુખ્ય હેતુ શું છે?

- a. ડેટા સ્ટોરેજને સુરક્ષીત કરવા
- b. ડેટા પ્રોસેસિંગ કાર્યક્ષમ બનવા
- c. ઉપકરણો વચ્ચે ડેટાની આપ લે કરવા
- d. નેટવર્ક હાર્ડવેર કોન્ફીગરેશન

In TCP/IP, which protocol is responsible for sending and receiving email messages?

- a. SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)
- b. FTP (File Transfer Protocol)
- c. POP3 (Post Office Protocol version 3)
- d. SNMP (Simple Network Management Protocol)

TCP/IP में कौनसा प्रोटोकॉल ईमेल भेजने और प्राप्त करने के लिए जिम्मेदार है?

- a. SMTP (सिम्पल मेल ट्रांसफर प्रोटोकॉल)
- b. FTP (फाइल ट्रांसफर प्रोटोकॉल)
- c. POP3 (पोस्ट ऑफिस प्रोटोकॉल वर्जन 3)
- d. SNMP (सिम्पल नेटवर्क मैनेजमेंट प्रोटोकॉल)

TCP/IP મા, ઇમેઇલ સંદેશાઓને મોકલવા અને મેળવવા માટે કયો પ્રોટોકોલ જવાબદાર છે?

- a. SMTP (સિમ્પલ મેઇલ ટ્રાન્સફર પ્રોટોકોલ)
- b. FTP (ફાઇલ ટ્રાન્સફર પ્રોટોકોલ)
- c. POP3 (પોસ્ટ ઓફીસ પ્રોટોકોલ વર્ઝન 3)
- d. SNMP (સિમ્પલ નેટવર્ક મેનેજમેન્ટ પ્રોટોકોલ)

Which layer of the OSI model is responsible for ensuring the reliable transmission of data across a network?

- a. Data Link Layer
- b. Transport Layer
- c. Network Layer
- d. Physical Layer

ओ एस आई मॉडल की कौनसी परत डेटा के विश्वसनीय संचरण को सुनिश्चित करने के लिए जिम्मेदार है?

a. आंकड़ा कड़ी परत

b. परिवहन परत

c. नेटवर्क परत

d. भौतिक परत

નેટવર્ક પર ડેટાના વિશ્વસનીય ટ્રાન્સમીશન માટે OSI મોડેલનું કયું સ્તર જવાબદાર છે?

- a. ડેટા લિંક સ્તર
- b. ટ્રાન્સપોર્ટ સ્તર
- c. નેટવર્ક સ્તર
- d. ફીઝિકલ સ્તર

What is the purpose of subnetting in IP addressing?

- a. To combine multiple IP addresses into a single address
- b. To divide a network into smaller, manageable segments
- c. To encrypt data packets for secure transmission
- d. To establish a direct connection between two devices

IP પતે મેં ઉપજાલ કા ક્યા ઉદ્દેશ્ય હૈ?

- a. વિભિન્ન IP પતોં કો ઁક હી IP પતે મેં મિલના
- b. નેટવર્ક કો ઁોટે ઁર પ્રબંધનીય ઁંડોં મેં વિભાજિત કરના
- c. ડેટા પૈકેટ કે સિક્યોર સંચરણ કો ઁનક્રિટ કરના
- d. ડો ડિવાઇસેસ કે બીચ મેં સીધા સંપર્ક સ્થાપિત કરને કે લિઁ

IP ઁડ્રેસિંગમાં સબનેટીંગ નો શું હેતુ ઁ?

- a. ઁક જ ઁડ્રેસમાં બહુવિધ IP ઁડ્રેસમાંઁને જોડવા માટે
- b. નેટવર્કને નાના ઁને વ્યવસ્થાપિત ભાગોમાં વહેંચવા માટે
- c. ડેટા પેકેટોને ગુઢવેખન કરી સુરક્ષિત ટ્રાન્સમીશન માટે
- d. બે ઉપકરણો વચ્ચે સીધા જોડાણ ને સ્થાપિત કરવા માટે

Which network protocol is responsible for translating domain names into IP addresses?

- a. TCP (Transmission Control Protocol)
- b. UDP (User Datagram Protocol)
- c. DNS (Domain Name System)
- d. HTTP (Hypertext Transfer Protocol)

કૌનસા નેટવર્ક પ્રોટોકૉલ ડોમેન નામ કો IP પતે મેં બદલને કે લિઁ જિમ્મેદાર હૈ?

- a. TCP (ટ્રાંસમિશન કંટ્રોલ પ્રોટોકૉલ)
- b. UDP (યૂઝર ડાટાગ્રામ પ્રોટોકૉલ)
- c. DNS (ડોમેન નામ સિસ્ટમ)
- d. HTTP (હાઇપરટેક્સ્ટ ટ્રાન્સફર પ્રોટોકૉલ)

કયું નેટવર્ક પ્રોટોકોલ ડોમેઇન નામો ને IP અડ્રેસમાં અનુવાદ કરવા માટે જવાબદાર છે?

- a. TCP (ટ્રાન્સમીશન કન્ટ્રોલ પ્રોટોકોલ)
- b. UDP (યુઝર ડેટાગ્રામ પ્રોટોકોલ)
- c. DNS (ડોમેઇન નેમ સીસ્ટમ)
- d. HTTP (હાયપરટેક્સ્ટ ટ્રાન્સફર પ્રોટોકોલ)

What is the function of a flip-flop in digital electronics?

- a. It performs mathematical calculations
- b. It stores binary data in sequential circuits
- c. It converts analog signals to digital signals
- d. It amplifies electrical signals

अंकीय इलेक्ट्रॉनिक्स में फ्लिप फ्लॉप का क्या कार्य है?

- a. गणितिय गणना करना
- b. अनुक्रमी परिपथ में द्विआधारी/बाइनरी डेटा का संग्रह करना
- c. एनालोग डेटा को डिजिटल डेटा में बदलना
- d. इलेक्ट्रिकल संकेतों का प्रवर्धन करना

અંકીય વીજાણુંશાસ્ત્રમાં ફ્લીપ-ફ્લોપની શું ભૂમિકા હોય છે?

- a. તે ગાણિતિક ગણતરીઓ કરે છે
- b. તે ટૂંકાંકીય ડેટાને સિક્વન્સીયલ પરીપથમાં સંગ્રહ કરે છે
- c. તે એનાલોગ સંકેતોને અંકીય સંકેતોમાં રૂપાંતર કરે છે
- d. તે વિદ્યુત સંકેતોનો વિસ્તાર કરે છે

Which logic gate produces a HIGH output when any of its inputs are HIGH?

- a. AND gate
- b. OR gate
- c. NOT gate
- d. XOR gate

कौनसे तर्क द्वार का आउटपुट उच्च होता है जब उसका कोई भी इनपुट उच्च होता है?

- a. AND गेट
- b. OR गेट
- c. NOT गेट
- d. XOR गेट

કયું તર્ક ગેટ તેના કોઈ એક ઇનપુટ પર HIGH હોય ત્યારે HIGH આઉટપુટ ઉત્પન્ન કરે છે?

a. AND ગેટ

b. OR ગેટ

c. NOT ગેટ

d. XOR ગેટ

What is the fundamental building block of digital electronics?

a. Transistor

b. Capacitor

c. Resistor

d. Diode

अंकीय इलेक्ट्रॉनिक्स का मौलिक निर्माण खंड क्या है?

a. ट्रांजिस्टर

b. थायरिस्ट्र

c. प्रतिरोधक

d. डायोड

અંકીય વીજાણુશાસ્ત્રનો મૂળભૂત ભાગ શું છે?

- a. ટ્રાન્ઝીસ્ટર
- b. વિજ્ઞસંગ્રાહક
- c. અવરોધ
- d. સાયોડ

What is the function of a decoder in digital electronics?

- a. It combines multiple signals into one
- b. It converts binary data into analog signals
- c. It converts binary data into its equivalent decimal value
- d. It converts binary data into its corresponding output lines

અંકીય ઇલેક્ટ્રોનિકી મેં વિકોડક કા પ્રાથમિક કાર્ય ક્યા હૈ?

- a. વિભિન્ન સંકેતોં કો એક મેં મિલાના
- b. બાઈનરી ડેટા કો એનાલોગ ડાટા મેં પરિવર્તિત કરના
- c. બાઈનરી ડેટા કો સમકક્ષ દશમલવ માન મેં પરિવર્તિત કરના
- d. બાઈનરી ડેટા કો સંગત આઉટપુટ લાઈસ મેં પરિવર્તિત કરના

અંકીય વીજાણુંશાસ્ત્રમાં ડિકોડરનું શું કાર્ય છે?

- a. તે બહુવિધ સંકેતોને એકમાં જોડે છે
- b. તે દ્વીઅંકીય ડેટાને એનાલોગ સંકેતોમાં રૂપાંતર કરે છે
- c. તે દ્વીઅંકીય ડેટાને તેની સમકક્ષ દશાંશ મૂલ્યમાં રૂપાંતર કરે છે
- d. તે દ્વીઅંકીય ડેટાને તેની અનુરૂપ આઉટપુટ વાઈનમાં રૂપાંતર કરે છે

Which logic gate produces a HIGH output only when all its inputs are HIGH?

a. AND gate

b. OR gate

c. NOT gate

d. XOR gate

કૌનસે તર્ક દ્વાર કા આઉટપુટ ઉચ્ચ હોતા હૈ જબ ઉસકે સારે ઇનપુટ ઉચ્ચ હોતે હૈ?

a. AND ગેટ

b. OR ગેટ

c. NOT ગેટ

d. XOR ગેટ

કયો તર્ક ગેટ તેના બધા ઇનપુટ HIGH હોય ત્યારે HIGH આઉટપુટ ઉત્પન્ન કરે છે?

a. AND ગેટ

b. OR ગેટ

c. NOT ગેટ

d. XOR ગેટ

Which command is used to list all files and directories in Linux?

- a. pwd
- b. ls
- c. cd
- d. Cat

लिनक्स में कौनसी कमांड सारी फाइलों और डिरेक्टरीयों को सूची करने में उपयोग करी जाती है?

- a. pwd
- b. ls
- c. cd
- d. Cat

લિનક્સ (Linux) માં બધી ફાઈલો અને ડાયરેક્ટરીઓ ની યાદી બનવા માટે કયા કમાન્ડનો ઉપયોગ થાય છે?

a. pwd

b. ls

c. cd

d. cat

What is the kernel in a Linux operating system?

- a. Graphical user interface
- b. Command-line interface
- c. Core component responsible for managing system resources
- d. File management system

लिनक्स प्रचालन तंत्र में कर्नल क्या है?

- a. आरेखी प्रयोक्ता अंतराफलक (इंटरफेस)
- b. कमांड लाइन अंतराफलक (इंटरफेस)
- c. सिस्टम इंटरफेस के प्रबंधन के लिए जिम्मेदार मुख्य घटक
- d. फाइल प्रबंधन प्रणाली

લાઈનક્સ (Linux) ઓપરેટીંગ પ્રણાલીમાં કર્નલ શું છે?

- a. ગ્રફીકલ યુઝર ઇન્ટરફેસ
- b. કમાંડ-લાઈન ઇન્ટરફેસ
- c. પ્રણાલીના રિસોર્સીઝને સંચાલન કરવા જવાબદાર કોર ભાગો
- d. ફાઈલ મેનેજમેન્ટ પ્રણાલી

Which command is used to display the current directory in Linux?

- a. pwd
- b. ls
- c. cd
- d. Mkdir

लिनक्स में कौनसी कमांड वर्तमान डिरेक्टरी को प्रदर्शित करने के लिए उपयोग करी जाती है?

a. pwd

b. ls

c. cd

d. Mkdir

લીનક્ષ (Linux) માં વર્તમાન ડાયરેક્ટરીને પ્રદર્શન કરવા માટે કયા કમાન્ડનો ઉપયોગ થાય છે?

- a. pwd
- b. ls
- c. cd
- d. mkdir

What is the purpose of the 'chmod' command in Linux?

- a. Change the owner of a file
- b. Change the file permissions
- c. Change the file extension
- d. Change the file location

લિનક્સ મેં 'chmod' કમાંડ કા ક્યા ઉપયોગ હૈ?

- a. ફાઇલ કે સ્વામી કો બદલને કે લિએ
- b. ફાઇલ કી અનુમતિ કો બદલને કે લિએ
- c. ફાઇલ કે એક્સટેંશન કો બદલને કે લિએ
- d. ફાઇલ કી જગહ કો બદલને કે લિએ

લિનક્સ (Linux) માં 'chmod' કમાંડનો હેતુ શું છે?

- a. ફાઇલનો માલિક બદલવા માટે
- b. ફાઇલની પરવાનગી બદલવા માટે
- c. ફાઇલનું એક્સટેન્શન બદલવા માટે
- d. ફાઇલની જગ્યા બદલવા માટે

Which command is used to install software packages in a Debian-based Linux distribution?

a. apt-get

b. yum

c. pacman

d. dnf

ડેબિયન આધારિત લિનક્સ વિતરણ મેં કૌનસી કમાન્ડ કા ઉપયોગ સૉફ્ટવેર વિતરણ કો પ્રતિસ્થાપિત કરને કે લિએ કિયા જાતા હૈ?

a. apt-get

b. yum

c. pacman

d. dnf

ડેબિયન-બેઝ્ડ લાઈન્ક્સ (Linux) ડિસ્ટ્રીબ્યુશનમાં કયા કમાન્ડ દ્વારા સોફ્ટવેર પેકેજો સ્થાપિત કરવામાં આવે છે?

a. apt-get

b. yum

c. pacman

d. dnf

Which file stores user account information in Linux?

- a. /etc/passwd
- b. /etc/shadow
- c. /etc/group
- d. /etc/login

लिनक्स में कौनसी फाइल यूजर खाता की जानकारी को स्टोर करके रखती है?

- a. /etc/passwd
- b. /etc/shadow
- c. /etc/group
- d. /etc/login

વાઈન્ડો (Linux) માં યુઝર એકાઉન્ટની માહિતી કઈ ફાઈલમાં સંગ્રહ કરવામાં આવે છે?

a. /etc/passwd

b. /etc/shadow

c. /etc/group

d. /etc/login

Which of the following is a primary storage device?

- a. Hard Disk Drive (HDD)
- b. Random Access Memory (RAM)
- c. Solid State Drive (SSD)
- d. USB Flash Drive

इनमें से कौनसा प्राथमिक डेटा स्टोरेज उपकरण है?

- a. हार्ड डिस्क ड्राइव (HDD)
- b. रैंडम एक्सेस मेमोरी (RAM)
- c. ठोस अवस्था ड्राइव (SSD)
- d. USB फ्लैश ड्राइव

નીચે આપેલમાંથી કયું પ્રાથમિક સ્ટોરેજ ઉપકરણ છે?

- a. હાર્ડ ડિસ્ક ડ્રાઇવ (HDD)
- b. રેન્ડમ એક્સેસ મેમોરી (RAM)
- c. સોલીડ સ્ટેટ ડ્રાઇવ (SSD)
- d. USB ફ્લેશ ડ્રાઇવ

What does the utility "Disk Defragmenter" do?

- a. Removes temporary files
- b. Cleans up disk space
- c. Organizes fragmented files on a hard drive
- d. Scans for and removes viruses

“डिस्क डिफ्रेगमेंटर” उपयोगिता क्या करती है?

- a. अस्थायी फाइलों को हटाती है
- b. डिस्क स्पेस को साफ़ करती है
- c. हार्ड ड्राइव में खंडित फाइलों को व्यवस्थित करती है
- d. वाइरसों की जांच करती है और उन्हें हटाती है

“ડિસ્ક ડીફ્રીગેન્ટર” ની ઉપયોગીતા શું છે?

- a. ટેમ્પોરરી ફાઇલોને દુર કરવી
- b. ડિસ્કમાં જગ્યા ખાલી કરવી
- c. હાર્ડ ડ્રાઇવમાં ફ્રેગમેન્ટેડ ફાઇલોને ગોઠવવી
- d. ચકાસવી અને વાઈરસને દુર કરવા

In an AC circuit, which component(s) store energy during a cycle?

- a. Only the resistor
- b. Only the capacitor
- c. Only the inductor
- d. Both the capacitor and the inductor

ऐसी परिपथ में, कौनसा घटक उर्जा को चक्र में संचय करके रखता है?

- a. केवल प्रतिरोध
- b. केवल संधारित्र
- c. केवल प्रेरक
- d. संधारित्र और प्रेरक दोनों

AC परिपथમાં, ચક્કર દરમિયાન કયો ઘટક ઊર્જા સંગ્રહ કરે છે?

- a. માત્ર અવરોધ
- b. માત્ર વિજ્ઞસંગ્રાહક
- c. માત્ર પ્રેરક
- d. વિજ્ઞસંગ્રાહક અને પ્રેરક બંનેમાં

What is the primary function of a diode in an electrical circuit?

- a. To amplify signals
- b. To store electrical energy
- c. To rectify alternating current (AC) to direct current (DC)
- d. To regulate voltage

इलेक्ट्रिकल परिपथ में डायोड का प्राथमिक कार्य क्या है?

- a. संकेतों का प्रवर्धन करना
- b. इलेक्ट्रिकल उर्जा का संचय करना
- c. प्रत्यावर्ती धारा को दिष्ट धारा में परिशोधित करता है
- d. वोल्टता का नियमन करना

विद्युत परिपथमां डायोडनु मुख्य कार्य शुं छै?

- a. संकेतोने विस्तृत करवा माटे
- b. विद्युत उर्जनो संग्रह करवा माटे
- c. प्रत्यावर्ती वीजप्रवाह (AC) ने सीधा वीजप्रवाहमां रिकटीफाई करवा माटे
- d. वोल्टेजनु नियमन करवा माटे

Which of the following statements about a diode is true?

- a. It conducts current in both directions
- b. It has high resistance in both directions
- c. It has low resistance in both directions
- d. It conducts current in one direction only

दिए गए कथनों में से कौनसा कथन डायोड के लिए सत्य है?

- a. वह धारा का दोनों दिशा में चालन करता है
- b. उसकी दोनों दिशा में प्रतिरोधकता अधिक होती है
- c. उसकी दोनों दिशा में प्रतिरोधकता न्यून होती है
- d. वह धारा का एक ही दिशा में चालन करता है

ડાયોડ માટે નીચે આપેલામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

- a. તે બંને દિશામાં પ્રવાહનું સંચાલન કરે છે
- b. તેની બંને દિશામાં પ્રતિરોધક ઉચ્ચ હોય છે
- c. તેની બંને દિશામાં પ્રતિરોધક નિમ્ન હોય છે
- d. તે માત્ર એકજ દિશામાં પ્રવાહનું સંચાલન કરે છે

Which type of rectifier circuit produces a pulsating DC output?

- a. Half-wave rectifier
- b. Full-wave rectifier
- c. Bridge rectifier
- d. Zener diode

किस प्रकार का दिष्टकारी परिपथ स्पन्दमान दिष्टधारा को उत्पन्न करता है?

- a. अर्ध तरंग दिष्टकारी
- b. पूर्ण तरंग दिष्टकारी
- c. ब्रिज दिष्टकारी
- d. जेनर डायोड

કયાં પ્રકારની રેક્ટીફયાર પરિપથ સ્પંદનીય DC આઉટપુટ ઉત્પન્ન કરે છે?

- a. હાફ-વેવ રેક્ટીફયાર
- b. ફૂલ-વેવ રેક્ટીફયાર
- c. બ્રીજ રેક્ટીફયાર
- d. ઝીનર ડાયોડ

What is the purpose of flux in soldering?

- a. To clean the soldering iron tip
- b. To prevent oxidation of the solder joint
- c. To cool down the solder joint quickly
- d. To provide electrical insulation

सोल्डरिंग में फ्लक्स का क्या उपयोग है?

- a. सोल्डरिंग आयर्न की नोक को साफ़ रखना
- b. सोल्डर जोड़ के ऑक्सीकरण से बचाना
- c. सोल्डर जोड़ को जल्दी से ठंडा करना
- d. विद्युत रोधन प्रदान करना

ફલક્ષ સોલ્ડરીંગનો હેતુ શું છે?

- a. સોલ્ડરીંગ આયર્ન ટીપને સાફ કરવા
- b. સોલ્ડર જોઈન્ટના ઓક્સીડેશનને રોકવા માટે
- c. સોલ્ડર જોઈન્ટને ઝડપથી ઠંડુ કરવા માટે
- d. વિદ્યુત ઇન્સ્યુલેશન આપવા માટે

When desoldering components from a printed circuit board (PCB), why is it important to avoid excessive heat?

- a. Excessive heat can damage the components
- b. Excessive heat can cause the PCB to catch fire
- c. Excessive heat can cause the solder to splatter
- d. Excessive heat can cause the soldering iron tip to corrode

મુદ્રિત પરિપથ બોર્ડ મેં જબ અવયવોં કો ડીસોલ્ડર કરતે હૈ, તો અત્યાધિક ઝુષ્મા કો ક્યોં દૂર રઘના હોતા હૈ?

- a. અત્યાધિક ઝુષ્મા સે અવયવોં કો હાનિ હોતી હૈ
- b. અત્યાધિક ઝુષ્મા સે મુદ્રિત પરિપથ બોર્ડ મેં આગ લગ સકતી હૈ
- c. અત્યાધિક ઝુષ્મા સે સોલ્ડર કે છીંટિ પડ સકતે હૈ
- d. અત્યાધિક ઝુષ્મા સે સોલ્ડરિંગ આયરન કી નોક મેં જંગ લગ સકતા હૈ

પ્રિન્ટેડ પરિપથ બોર્ડ (PCB) ના ઘટકો ને ડીસોલ્ડરિંગ વખતે શા માટે અતિશય ગરમી થી તાળવામાં આવે છે?

- a. અતિશય ગરમીથી ઘટકોને નુકશાન થઈ શકે છે
- b. અતિશય ગરમીથી PCB માં આગ લાગી શકે છે
- c. અતિશય ગરમીથી સોલ્ડર સ્પેટર થઈ શકે છે
- d. અતિશય ગરમીથી સોલ્ડર આયર્નની ટીપમાં કાટ લાગી શકે છે

What is the function of a circuit breaker in an electrical system?

- a. To regulate voltage
- b. To store electrical energy
- c. To interrupt the flow of current in case of overload or short circuit
- d. To convert electrical energy into mechanical energy

इलेक्ट्रिकल सिस्टम में परिपथ विच्छेदक का क्या कार्य होता है?

- a. वोल्टता को विनियमित करना
- b. इलेक्ट्रिकल उर्जा का संचय करना
- c. अधिभार या लघुपथ के कारण धारा के प्रवाह में रूकावट डालना
- d. इलेक्ट्रिकल उर्जा को यांत्रिक उर्जा में बदलना

विद्युत प्रणाली में परिपथ विच्छेदक का कार्य शું છે?

- a. વોલ્ટેજના નિયમન
- b. વિદ્યુત ઊર્જાનો સંગ્રહ કરવા
- c. અતિભાર અથવા શોર્ટ પરીપાથના કિસ્સામાં પ્રવાહને અટકાવા માટે
- d. વિદ્યુત ઊર્જાને યાંત્રિક ઊર્જામાં બદલવા માટે

Which type of fire extinguisher is suitable for electrical fires?

- a. Class A (Water)
- b. Class B (Foam)
- c. Class C (Carbon Dioxide)
- d. Class D (Powder)

इनमें से कौनसा अग्नि शामक विद्युत आग के लिए उपयुक्त है?

- a. वर्ग A (पानी)
- b. वर्ग B (झाग)
- c. वर्ग C (कार्बन डाई ऑक्साइड)
- d. वर्ग D (पाउडर)

કયા પ્રકારના અગ્નિશામક વિદ્યુત આગ માટે યોગ્ય હોય છે?

- a. વર્ગ A (પાણી)
- b. વર્ગ B (ફોમ)
- c. વર્ગ C (કાર્બન ડાયોક્સાઇડ)
- d. વર્ગ D (પાઉડર)

What does GFCI stand for in electrical safety?

- a. Ground Fault Current Interruption
- b. Ground Fault Circuit Interrupter
- c. General Fault Circuit Interruption
- d. General Fault Current Interruption

विद्युत सुरक्षा में GFCI का अर्थ है?

- a. ग्राउंड फॉल्ट करेंट इंटरैप्शन
- b. ग्राउंड फॉल्ट सर्किट इंटरैप्टर
- c. जनरल फॉल्ट सर्किट इंटरैप्शन
- d. जनरल फॉल्ट करेंट इंटरैप्शन

વિદ્યુત સલામતી માટે GFCI શું દર્શાવે છે?

- a. ગ્રાઉન્ડ ફોલ્ટ કરંટ ઇન્ટરપ્રેશન
- b. ગ્રાઉન્ડ ફોલ્ટ સર્કીટ ઇન્ટરપ્રેટર
- c. જનરલ ફોલ્ટ સર્કીટ ઇન્ટરપ્રેશન
- d. જનરલ ફોલ્ટ કરંટ ઇન્ટરપ્રેશન

Which cable type is most commonly used for long-distance networking due to its immunity to electromagnetic interference (EMI)?

- a. Coaxial cable
- b. Twisted pair cable
- c. Fiber optic cable
- d. HDMI cable

किस प्रकार की केबिल सामान्यतः लंबी दूरी में नेटवर्किंग के लिए विद्युत चुंबकीय व्यतिकरण (EMI) से बचाव के लिए प्रयुक्त होती है?

- a. समक्ष केबिल
- b. व्यावर्तित युग्म केबिल
- c. तंतु प्रकाशीय केबिल
- d. HDMI तार

વિદ્યુત ચુંબકીય પડઘો વ્યતીકરણ (EMI) સામે પ્રતિકારક અપ્રભાવિત શક્તિને કારણે લાંબા અંતરના નેટવર્કીંગ માટે કયા કેબલ પ્રકારનો સૌથી વધારે ઉપયોગ થાય છે?

- a. કોએક્સિયલ કેબલ
- b. ટવીસ્ટેડ પેઇર કેબલ
- c. ફાઇબર ઓપ્ટિક કેબલ
- d. HDMI કેબલ

Which cable type is typically used for cable television (CATV) and satellite television (SATV) connections?

- a. Coaxial cable
- b. Twisted pair cable
- c. Fiber optic cable
- d. HDMI cable

કિસ પ્રકાર કી કેબલ આમ તૌર પર કેબલ ટેલીવિઝન (CATV) ઓર સેટેલાઈટ ટેલીવિઝન (SATV) સંયોગ કે લિંકે પ્રયુક્ત હોતી હૈ?

- a. સમાક્ષીય કેબલ
- b. વ્યવર્તિત યુગ્મ કેબલ
- c. તંતુ પ્રકાશીય કેબલ
- d. HDMI તાર

કેબલ ટેલીવિઝન (CATV) અને ઉપગ્રહ ટેલીવિઝન (SATV) જોડાણ માટે કયાં પ્રકારનો કેબલ વપરાય છે?

- a. કોએક્સિયલ કેબલ
- b. ટવીસ્ટેડ પેઈર કેબલ
- c. ફાઈબર ઓપ્ટિક કેબલ
- d. HDMI કેબલ

When 2 or more bits in a data unit has been changed during the transmission, the error is called

- a. random error
- b. burst error
- c. inverted error
- d. none of the mentioned

જબ 2 ઓર ઁસસે જુદા બિટ્સ કિસી ડેટા ઇકાઈ મેં સંચરણ કે દૌરાન પરિવર્તિત હોતી હૈ, તબ ઁસ ટ્રુટિ કો કહતે હૈ

- a. રૈંડમ ટ્રુટિ
- b. બર્સ્ટ ટ્રુટિ
- c. ઇન્વર્ટેડ ટ્રુટિ
- d. ઉપયુક્ત મેં સે કોઈ નહીં

જયારે ટ્રાન્સમીશન દરમિયાન ડેટામાં 2 અથવા વધારે બીટ્સમાં બદલવા આવે ત્યારે ટ્રુટીને કહેવાય છે

- a. રેન્ડમ ટ્રુટી
- b. બર્સ્ટ ટ્રુટી
- c. ઇન્વર્ટેડ ટ્રુટી
- d. ઉપરોક્તથી કોઈ નહીં

CRC stands for

- a. cyclic redundancy check
- b. code repeat check
- c. code redundancy check
- d. cyclic repeat check

CRC का अर्थ है?

- a. सायकलिक रीडनडेंसी चेक
- b. कोड रिपीट चेक
- c. कोड रीडनडेंसी चेक
- d. सायकलिक रिपीट चेक

CRC નો અર્થ

- a. સાય્ક્લીક રીડિંગ્સી ચેક
- b. કોડ રીપીટ ચેક
- c. કોડ રીડિંગ્સી ચેક
- d. સાય્ક્લીક રીપીટ ચેક

When a DNS server accepts and uses incorrect information from a host that has no authority giving that information, then it is called

- a. DNS lookup
- b. DNS hijacking
- c. DNS spoofing
- d. None of the mentioned

जब एक DNS सर्वर किसी होस्ट से जिसके पास जानकारी देने का अधिकार नहीं , उससे जानकारी स्वीकार करता है और गलत जानकारी का प्रयोग करता है, तब उसे कहा जाता है

- a. DNS लुकअप
- b. DNS हाईजैकिंग
- c. DNS स्पूफिंग
- d. उल्लेखित में से कोई नहीं

જ્યારે DNS સર્વર એવા હોસ્ટ પાસેથી ખોટી માહિતી સ્વીકારે છે અને તેનો ઉપયોગ કરે છે જેની પાસે તે માહિતી આપવાનો કોઈ અધિકાર નથી, ત્યારે તેને કસેવામાં આવે છે.

- a. DNS લુકઅપ
- b. DNS હાઈજેકીંગ
- c. DNS સ્પૂફિંગ
- d. ઉલ્લેખિતમાંથી કોઈ નથી

Which of the following networks supports pipelining effect?

- a. Circuit-switched networks
- b. Message-switched networks
- c. Packet-switched networks
- d. None of the mentioned

इनमें से क्या पाइप लाइन प्रभाव के लिए सहायक होता है?

- a. सर्किट स्विचिड नेटवर्क
- b. मेसेज स्विचिड नेटवर्क
- c. पैकेट स्विचिड नेटवर्क
- d. उल्लेखित में से कोई नहीं

નીચેનામાંથી કયા નેટવર્ક પાઇપલાઇનનીગ ઇફેક્ટ ને આધાર આપે છે?

- a. સર્કીટ-સ્વિચ્ડ નેટવર્ક
- b. મેસેજ-switched નેટવર્ક
- c. પેકેટ-switched નેટવર્ક
- d. ઉલ્લેખિતમાંથી કોઈ નથી

MAC address is of

- a. 24 bits
- b. 36 bits
- c. 42 bits
- d. 48 bits

મૈક પતા હોતા હૈ

a. 24 બિટ્સ

b. 36 બિટ્સ

c. 42 બિટ્સ

d. 48 બિટ્સ

MAC અડ્રેસ છે

a. 24 bits

b. 36 bits

c. 42 bits

d. 48 bits

Consider different activities related to email.

m1:Send an email from a mail client to mail server

m2:Download an email from mailbox server to a mail client

m3:Checking email in a web browser

Which is the applicable level protocol user in each activity?

a. m1:HTTP, m2:SMTP, m3:POP

b. m1:SMTP, m2:FTP, m3:HTTP

c. m1:SMTP, m2:POP, m3:HTTP

d. m1:POP, m2:SMTP, m3:IMAP

ઈમેલ સે સંબંધિત વિભિન્ન ગતિવિધિયો પર વિચાર કરે

m1: મેલ સર્વર સે મેલ ક્લાઇન્ટ કો ઈમેલ મેજના

m2: મેલબાક્સ સર્વર સે મેલ ક્લાઇન્ટ કો ઈમેલ ડાઉનલોડ કરના

m3: વેબ બ્રાઉઝર મેં ઈમેલ ચેક કરના

इनमे से कौनसा उपयुक्त स्तर प्रोटोकॉल यूजर हर गतिविधि के लिए है

a. m1:HTTP, m2:SMTP, m3:POP

b. m1:SMTP, m2:FTP, m3:HTTP

c. m1:SMTP, m2:POP, m3:HTTP

d. m1:POP, m2:SMTP, m3:IMAP

ઇમેઇલને સંબંધિત વિવિધ પ્રવૃત્તિઓનો વિચાર કરો.

m1: મેઇલ ક્લાઇન્ટ થી મેઇલ સર્વર પર ઇમેઇલ મોકલો

m2: મેઇલબોક્સ સર્વરથી મેઇલ ક્લાઇન્ટ પર ઇમેઇલ ડાઉનલોડ કરો

m3: વેબ સર્વરમાં ઇમેઇલ તપાસો

દરેક પ્રવૃત્તિમાં લાગુ પડતો સ્તરનો પ્રોટોકોલ વપરાશકર્તા કયો છે?

a. m1: HTTP, m2: SMTP, m3: POP

b. m1: SMTP, m2: FTP, m3: HTTP

c. m1: SMTP, m2: POP, m3: HTTP

d. m1: POP, m2: SMTP, m3: IMAP

If an Address Resolution Protocol (ARP) request is broadcast, an ARP reply is

- a. Universal
- b. Unicast
- c. Multicast
- d. Generated locally

यदि एड्रेस रेसोल्यूशन प्रोटोकॉल (ARP) की मांग ब्रॉडकास्ट की है, तब ARP का उत्तर होगा

- a. यूनिवर्सल
- b. युनिकास्ट
- c. मल्टीकास्ट
- d. सामान्यतः लोकल

જો અરેસ રીઝોલ્યુશન પ્રોટોકોલ (ARP) વિનંતી પ્રસાદ થાય છે, ARP જવાબ છે

a. યુનિવર્સલ

b. યુનિકાસ્ટ

c. મુલ્ટીકાસ્ટ

d. જનરેટેડ લોકલી

In networking, the word PPP stands for

- a. Point to Point Protocol
- b. Packet to Packet Protocol
- c. Point to Packet Protocol
- d. Packet to Point Protocol

नेटवर्किंग में PPP शब्द का अर्थ है?

- a. पॉइंट टू पॉइंट प्रोटोकॉल
- b. पैकेट टू पैकेट प्रोटोकॉल
- c. पॉइंट टू पैकेट प्रोटोकॉल
- d. पैकेट टू पॉइंट प्रोटोकॉल

નેતવક્રૂગમાં, PPP શબ્દનો અર્થ થાય છે

- a. પોઈન્ટ થી પોઈન્ટ પ્રોટોકોલ
- b. પેકેટ થી પેકેટ પ્રોટોકોલ
- c. પોઈન્ટ થી પેકેટ પ્રોટોકોલ
- d. પેકેટ થી પોઈન્ટ પ્રોટોકોલ

The basic storage element in a digital system is _____

- a. Flip flop
- b. Counter
- c. Multiplexer
- d. Encoder

अंकीय सिस्टम में बुनियादी भण्डारण के लिए तत्व है

a. फ्लिप फ्लॉप

b. काउन्टर

c. मल्टीप्लेक्सर

d. एनकोडर

અંકીય પ્રણાલીમાં મૂળભૂત સંગ્રહ તત્વ _____ છે.

- a. ફ્લોપી-ડાય્ક
- b. કાર્ડ
- c. મેમોરી
- d. એનકોડર

From where can the boot option be selected?

- a. Advanced BIOS Features
- b. Advanced Chipset Features
- c. CPU Soft menu
- d. Power management Setup

બૂટ વિકલ્પ કહા સે ચુને જાતે હૈ?

- a. ઉત્તર બાયોસ ગુણ
- b. ઉત્તર ચિપસેટ ગુણ
- c. સીપીયૂ સોફ્ટ મીનૂ
- d. પાવર પ્રબંધન વ્યાવસ્થા

બુટ વિકલ્પ ક્યાંથી પસંદ કરી શકાય?

- a. એડવાન્સડ BIOS ફીચર્સ
- b. એડવાન્સડ ચીપસેટ ફીચર્સ
- c. CPU સોફ્ટ મેનુ
- d. પાવર મેનેજમેન્ટ સેટઅપ

Type of memory which is used to read data but not to write on it is classified as

- a. random only memory
- b. read access memory
- c. read only memory
- d. random access memory

મેમોરી કા પ્રકાર જિસસે ડાટા કો પઢને કે લિખે ઉપયોગ મેં લાયા જાતા હૈ પર લિખને કે લિખે નહીં

- a. રેન્ડમ ઓનલી મેમોરી
- b. રીડ એક્સેસ મેમોરી
- c. રીડ ઓનલી મેમોરી
- d. રેન્ડમ એક્સેસ મેમોરી

મેમોરીનો પ્રકાર જે ડેટા વાંચવા માટે ઉપયોગમાં લેવાતી પરંતુ લખવા માટે નથી, તેને નીચે મુજબ વર્ગીકૃત કરવામાં આવે છે

- a. રેન્ડમ ઓનલી મેમોરી
- b. રીડ એક્સેસ મેમોરી
- c. રીડ ઓનલી મેમોરી
- d. રેન્ડમ એક્સેસ મેમોરી

Type of ROM which is manufactured without having any initial storage in it is termed as

- a. PROM
- b. EROM
- c. BROM
- d. DROM

ROM का प्रकार जिसे बिना किसी प्रारंभिक भंडारण के बनाया जाता है उसे कहते हैं

- a. PROM
- b. EROM
- c. BROM
- d. DROM

જે પ્રકારનું રોમ બનાવવામાં આવે છે જેમાં કોઈ પણ પ્રારંભિક સંગ્રહ ન હોય તેને કહેવામાં આવે છે

a. PROM

b. EROM

c. BR0M

d. DROM

The storage device used to compensate for the difference in rates of flow of data from one device to another is termed as

- a. Chip
- b. Channel
- c. Floppy
- d. Buffer

स्टोरेज डिवाइस जो की एक डिवाइस से दूसरे डिवाइस में डेटा के प्रवाह की दरों की भरपाई के लिए प्रयुक्त होती है उसे कहा जाता है

- a. चिप
- b. चैनल
- c. फ्लोपी
- d. बफर

એક ઉપકરણથી બીજા ઉપકરણમાં ડેટાના પ્રવાહના દરમાં તફાવતની ભરપાઈ કરવા માટે વપરતા સંગ્રહ ઉપકરણને કહેવામાં આવે છે

- a. યીપ
- b. યેનલ
- c. ફ્લોપી
- d. બફર

Both the ALU and control section have special purpose storage locations, called

- a. Address
- b. Registers
- c. Accumulators
- d. Bus

ALU और कंट्रोल सेक्शन का विशेष प्रयोजन भंडारण स्थान होता है, जिसे कहते हैं

- a. एड्रेस
- b. रजिस्टर
- c. संचायक
- d. बस

ALU અને કંટ્રોલ સેક્સન વિભાગ બંનેમાં ખાસ હેતુના સંગ્રહ સ્થાનો છે, જેને

- a. એડ્રેસ
- b. રજીસ્ટર
- c. એક્યુમ્યુલેટર
- d. બસ

Which of the following is the most commonly used encoding standard of Unicode?

- a. UTF-6
- b. UTF-7
- c. UTF-8
- d. UTF-9

इनमें से कौनसा यूनिकोड करने के लिए कोडन मानक है?

- a. UTF-6
- b. UTF-7
- c. UTF-8
- d. UTF-9

नीचेनामांथी કયુ યુનિકોડનું સૌથી વધુ ઉપયોગમાં લેવાતું એનકોડિંગ પ્રમાણ છે?

- a. UTF-6
- b. UTF-7
- c. UTF-8
- d. UTF-9

When n resistances each of value r are connected in parallel, then resultant resistance is x . When these n resistances are connected in series, total resistance is

a. nx

b. mx

c. x / n

d. n^2x

જબ r માન વાલે n પ્રતિરોધકો કો સમાન્તર મેં જોડા જાતા હૈ, તબ પરિણામી પ્રતિરોધકતા x હોતી હૈ। જબ ઇન્હી n પ્રતિરોધકો કો શ્રેણી મેં જોડા જાણા તબ ઇનકી પ્રતિરોધકતા હોગી

a. nX

b. mx

c. x / n

d. n^2x

જયારે n અવરોધો, મૂલ્ય r ના દરેક સમાંતર રિતે જોડાયેલા હોય, ત્યારે પરીમાણી પ્રતિકારક x હોય છે. જયારે આ n અવરોધો શ્રેણીમાં જોડાયેલા હોય, ત્યારે કુલ પ્રતિકારક છે

a. nX

b. mx

c. x / n

d. n^2x

A circuit contains two un-equal resistances in parallel

- a. current is same in both
- b. large current flows in larger resistor
- c. potential difference across each is same
- d. smaller resistance has smaller conductance

किसी परिपथ में दो असमान प्रतिरोध समांतर में लगे हुए हैं

- a. दोनों में धारा बराबर होगी
- b. बड़े प्रतिरोध में ज्यादा धारा बहेगी
- c. दोनों के आरपार विभवांतर एक सामान होगा
- d. छोटे प्रतिरोध की चालकता कम होगी

એક પરિપથમાં સમાંતર બે અસમાન અવરોધો હોય છે

a. પ્રવાહ બંનેમાંથી સરખો હોય છે

b. વિશાળ પ્રવાહ મોટા અવરોધમાંથી પસાર થાય છે

c. દરેકમાં વિજસ્થિતિમાન તફાવત સમાન હોય છે

d. નાના પ્રતિરોધકમાં ઓછી વાહકતા હોય છે

The power factor of pure resistive circuit is

- a. Zero
- b. Leading
- c. Lagging
- d. Unity

शुद्ध प्रतिरोध परिपथ का शक्ति गुणक होगा

- a. शून्य
- b. अग्रक
- c. पश्चक
- d. एक

શુદ્ધ પ્રતિરોધક પરીપથમાં શક્તિ ગુણક છે

- a. શૂન્ય
- b. અગ્રણીય
- c. ૫૧૭૭
- d. એકમ

Zener diodes are commonly used as:

- a. Rectifier
- b. Amplifier
- c. Voltage regulator
- d. Filter

जेनर डायोड का सामान्यतः उपयोग होता है?

- a. दिष्टकारी
- b. प्रवर्धक
- c. वोल्टता नियामक
- d. फ़िल्टर

ઝીનર ડાયોડનો ઉપયોગ સામાન્ય રિતે થાય છે

- a. રેક્ટીફાયર
- b. પ્રવર્ધક
- c. વોલ્ટેજ નિયામક
- d. ફિલ્ટર

Which of the following are valid bands for a Wi-Fi access point?

- a. 3.4 GHz, 5 GHz
- b. 2.4 MHz, 5 MHz
- c. 6 GHz, 8 GHz
- d. 2.4 GHz, 5 GHz

इनमें से कौनसा वाई-फाई एक्सेस पॉइंट के लिए वैध है?

- a. 3.4 GHz, 5 GHz
- b. 2.4 MHz, 5 MHz
- c. 6 GHz, 8 GHz
- d. 2.4 GHz, 5 GHz

नीचेનામાંથી કયા બેન્ડ Wi-Fi એક્સેસ પોઇન્ટ માટે માન્ય છે?

- a. 3.4 GHz, 5 GHz
- b. 2.4 MHz, 5 MHz
- c. 6 GHz, 8 GHz
- d. 2.4 GHz, 5 GHz

What command is used to display the characteristics of a process?

a. au

b. ps

c. du

d. pid

કૌનસી કમાન્ડ કો પ્રક્રિયા કે અભિલક્ષણ દર્શાને કે લિએ કિયા જાતા હૈ?

a. au

b. ps

c. du

d. pid

પ્રક્રિયાના લક્ષણો દર્શાવવા કયો કમાન્ડ વપરાય છે?

a. au

b. ps

c. du

d. pid

Which of the following is not a division or container structures in active directory?

- a. Forests
- b. Domains
- c. Webs
- d. Organizational Units (OU)

इनमें से कौनसा किस सक्रिय निर्देशिका में विभाजन या कंटेनर संरचना नहीं है?

- a. वन
- b. डोमेन/ प्रक्षेत्र
- c. वेब
- d. संगठित इकाई

નીચેનામાંથી કયો સક્રિય ડિરેક્ટરીમાં વિભાગ અથવા કન્ટેઇનર સ્ટ્રક્ચર નથી?

a. ફોરેસ્ટ

b. ડોમેઇન

c. વેબ

d. ઓર્ગેનાઇઝેશનલ યુનિટ (OU)

SCSI port (pronounced skuzzy) stands for

- a. System Computer Scanning Interface
- b. Small Computer System Interface
- c. Small Computer System Internet
- d. System Computer, System Interfaced

SCSI पोर्ट (skuzzy उच्चारित करते हैं) का अर्थ है

- a. सिस्टम कंप्यूटर स्कैनिंग इंटरफेस
- b. स्माल कंप्यूटर सिस्टम इंटरफेस
- c. स्माल कंप्यूटर सिस्टम इंटरफेस
- d. सिस्टम कंप्यूटर सिस्टम इंटरफेस

SCSI પોર્ટ (ઉચ્ચાર સ્કુઝી) નો અર્થ

- a. સીસ્ટમ કમ્પ્યુટર સ્કેનીંગ ઇન્ટરફેસ
- b. સ્મોલ કમ્પ્યુટર સીસ્ટમ ઇન્ટરફેસ
- c. સ્મોલ કમ્પ્યુટર સીસ્ટમ ઇન્ટરનેટ
- d. સીસ્ટમ કમ્પ્યુટર, સીસ્ટમ ઇન્ટરફેસ

With respect to a network interface card, term 10/100 refers to:

- a. Protocol speed
- b. Fiber speed
- c. Megabits per second
- d. Minimum and maximum server speed

नेटवर्क अन्तरापृष्ठ कार्ड के सन्दर्भ में, पद 10/100 सूचित करता है:

- a. संदेशाचार गति
- b. तंतु गति
- c. मेगाबिट्स प्रति सेकंड
- d. न्यूनतम और अधिकतम परिसेवक सर्वर स्पीड

નેટવર્ક ઇન્ટરફેસ કાર્ડના સંદર્ભમાં, શબ્દ 10/100 નો સંદર્ભ આપે છે.

- a. પ્રોટોકોલ ઝડપ
- b. ફાઈબર ઝડપ
- c. મેગાબીટ્સ પર સેકન્ડ
- d. ન્યુનતમ અને મહત્તમ સર્વર ઝડપ

The absorbed energy of incident photon is used in two ways. One part of energy is used to overcome the work function. The remaining part is converted to:

- a. Kinetic Energy
- b. Potential Energy
- c. Binding Energy
- d. Thermal Energy

ગિરે હુએ ફોટોં કી ડર્જા કો ઢો તરીકે સે અવશોષિત કિયા જાતા હૈ, ડર્જા કા પહલા હિસ્સા કાર્ય ફલન સે ડપર આને કે લિએ કિયા જાતા હૈ| બચા હુઆ હિસ્સા પરિવર્તિત હોતા હૈ:

- a. ગતિક ડર્જા
- b. વિભવ ડર્જા
- c. બંધન ડર્જા
- d. તાપ ડર્જા

ઇન્સીડંટ ફોટોનની શોષિત ડર્જાનો ઉપયોગ બે રિતે થાય છે. કાર્ય વિધેયને દુર કરવા માટે ડર્જાનો એક ભાગ વપરાય છે. બાકીના ભાગ રૂપાંતરિત થાય છે

- a. ગતિ ડર્જા
- b. વિજસ્થિતિમાન ડર્જા
- c. બંધનકર્તા ડર્જા
- d. ઉષ્મિય ડર્જા

The logic family having maximum fanout is

- a. CMOS
- b. TTL
- c. ECL
- d. I²L

કિસ તર્ક કુલ કા અધિકતમ ફેનઆઉટ હૈ

a. CMOS

b. TTL

c. ECL

d. I²L

તર્ક ફેમીલી જમાં મહત્તમ ફેનઆઉટ છે

a. CMOS

b. TTL

c. ECL

d. I²L

Minimum number of NAND gates required to implement a full adder is

- a. 5
- b. 7
- c. 8
- d. 9

पूर्ण योजक बनाने के लिए न्यूनतम कितने NAND गेट की आवश्यकता होगी

- a. 5
- b. 7
- c. 8
- d. 9

સંપૂર્ણ ઁડરને અમલમાં મુકવા માટે જરૂરી NAND ગેટ્સની ન્યુનતમ સંખ્યા

a. 5

b. 7

c. 8

d. 9

Which of the following is known as equivalence logic

- a. XOR
- b. XNOR
- c. NAND
- d. NOR

इनमें से कौनसा समानक तर्क है

- a. XOR
- b. XNOR
- c. NAND
- d. NOR

નીચેનામાંથી કયું સમકક્ષતા તર્ક તરીકે ઓળખાય છે

- a. XOR
- b. XNOR
- c. NAND
- d. NOR

The number of comparators needed to implement a 4 bit flash type ADC is:

- a. 3
- b. 4
- c. 15
- d. 16

4 बिट फ्लैश टाईप ADC बनाने के लिए कितने तुलनित्र/कम्प्रेटर की आवश्यकता होगी:

a. 3

b. 4

c. 15

d. 16

4 બીટ ફ્લેશ પ્રકારનું ADC અમલમાં મુકવા માટે જરૂરિયાત તુલાનાકારતાની સંખ્યા

a. 3

b. 4

c. 15

d. 16

At resonating frequency, the circuit behaves as:

a. Capacitive

b. Inductive

c. Resistive

d. Can be resistive, inductive or capacitive

અનુનાદ આવૃત્ત પર પરિપથ કિસે વ્યવહાર કરતા હૈ:

- a. ધારિતીય
- b. પ્રેરણિક
- c. પ્રતિરોધક
- d. પ્રતિરોધક, પ્રેરણિક, ધારિતીય મેં સે કોઈ મી

અનુનાદ આવૃત્તિ પર, પરિપથ આ રિતે વર્તે છે

- a. કેપેસિટીવ
- b. ઇન્ડક્ટીવ
- c. પ્રતીરોધક
- d. પ્રતીરોધક, ઇન્ડક્ટીવ અને કેપેસિટીવ બની શકે છે

Transformer utilization factor of half wave rectifier is:

a. 0.286

b. 0.57

c. 0.69

d. 1

अर्ध तरंग दिष्टकारी की ट्रांसफार्मर उपयोगिता क्या होगी

a. 0.286

b. 0.57

c. 0.69

d. 1

छाई वेव रेक्टिफ़ायरનો ट्रान्सफॉर्मर उपयोग परिष्करण છે

a. 0.286

b. 0.57

c. 0.69

d. 1

The DHCP server

- a. maintains a database of available IP addresses
- b. maintains the information about client configuration parameters
- c. grants a IP address when receives a request from a client
- d. all of the mentioned

DHCP सर्वर

- a. उपलब्ध IP पतों का एक डेटाबेस बनाये रखता है?
- b. क्लाइंट कानफिगुरेशन के प्रचलको की जानकारी बनाये रखता है
- c. क्लाइंट से अनुरोध प्राप्त होने पर IP पतों को प्रदान करता है
- d. उल्लेखित सभी

The DHCP સર્વર

- a. ઉપલબ્ધ IP અડ્રેસનો ડેટાબેઝ બાળવે છે
- b. ક્લાઇન્ટ કોન્ફીગરેશન પરિમાણો વિશેની માહિતી જાળવી રાખે છે
- c. ક્લાઇન્ટ તરફથી વિનંતી મળે ત્યારે IP અડ્રેસ આપે છે
- d. ઉલ્લેખિતમાંથી બધાજ

All of the following are examples of real security and privacy threats except:

- a. Hackers
- b. Virus
- c. Spam
- d. Worms

ससारे उदाहरण वास्तविक सुरक्षा और गोपनीयाती के खतरे से सम्बंधित है केवल एक नहीं है:

- a. हैकर्स
- b. वाइरस
- c. स्पाम
- d. वर्म्स

નીચેના બધા વાસ્તવિક સુરક્ષા અને ગોપનીય જોખમોના ઉદાહરણો છે, સિવાય કે

- a. હેકર્સ
- b. વાઈરસ
- c. સ્પેમ
- d. વોર્મ્સ

An Octal number 237 is equal to the binary number?

- a. 011 011 111
- b. 010 111 011
- c. 010 011 111
- d. 011 000 001

अष्टाधारी संख्या 237 द्विआधारित संख्या के बराबर है?

a. 011 011 111

b. 010 111 011

c. 010 011 111

d. 011 000 001

એક અષ્ટક સંખ્યા 237 એ દ્વિઅંકીય સંખ્યા જેટલી છે?

a. 011 011 111

b. 010 111 011

c. 010 011 111

d. 011 000 001

What is the only function all C++ programs must contain?

a. Start ()

b. Main ()

c. System ()

d. Program ()

C++ પ્રોગ્રામ મેં કૌનસા ફલન જરૂરી હોતા હૈ?

- a. Start ()
- b. Main ()
- c. System ()
- d. Program ()

બધા C++ પ્રોગ્રામ્સમાં એકમાત્ર એવું કયું વિધેય હોવું જોઈએ?

- a. Start ()
- b. Main ()
- c. System ()
- d. Program ()

----- monitors users activity on internet and transmit that information in the background to someone else.

- a. Malware
- b. Spyware
- c. Adware
- d. None of these

यूजर की गतिविधियों को इंटरनेट पर नजर रखा है और उसकी जानकारी को प्रणाली में किसी और को भेजता है?

- a. मैलवेयर
- b. स्पाइवेयर
- c. एडवेयर
- d. इनमे से कोई नहीं

_____ इंटरनेट पर वपराशकर्ताओंनी प्रवृत्ति पर नजर राखे छे अने ते माहिती पृष्ठभूमिमां ब्योझ को छे
ट्रान्समीट करे छे.

- a. मायवेर
- b. स्पायवेर
- c. ओडवेर
- d. आभांथी को छे नहि

Which of these is a computer threat?

- a. Phishing
- b. Soliciting
- c. DoS Attacks
- d. Stalking

इनमें से कम्प्युटर खतरा कौनसा है?

- a. फिशिंग
- b. सोलिसिटिंग
- c. DoS आघात
- d. स्टार्किंग

આમાંથી કયું કમ્પ્યુટર ધમકી છે?

a. ફિશિંગ

b. સોલીસાઇટીંગ

c. ડોસ એટેક

d. સ્ટોર્કિંગ

Hexadecimal equivalent of $(234)_{10}$ is

a. FB

b. EA

c. 23

d. AC

$(234)_{10}$ का षोडश आधारी संख्या होगी

a. FB

b. EA

c. 23

d. AC

(234)₁₀ નો ષષ્ટદશિક (Hexadecimal) સમતુલ્ય છે

a. FB

b. EA

c. 23

d. AC

What is the maximum distance that you can connect through a SATA?

a. 1 meter

b. 1 kilometers

c. 100 kilometers' with repeaters

d. 5 meters

SATA के द्वारा अधिकतम कितनी दूरी तक जोड़ा जा सकता है?

a. 1 मीटर

b. 1 किलोमीटर

c. रिपीटर के साथ 100 मीटर

d. 5 मीटर

SATA દ્વારા તમે મહત્તમ કેટલું અંતર જોડાણ કરી શકો છો?

- a. 1 મીટર
- b. 1 કિલોમીટર
- c. રીપીટર સાથે 100 કિલોમીટર
- d. 5 મીટર

What is one significant advantage of Virtualization in datacenters

- a. Can manage the Data center with Zero Manpower
- b. Mirroring for Disaster Recovery
- c. Eliminate the need of physical devices for the Data center
- d. None of the mentioned

इनमें से क्या डेटा सेंटर के वर्चुअलिजेशन का महत्वपूर्ण लाभ है?

- a. डेटा सेंटर का शून्य जनशक्ति के साथ प्रबंधन कर सकते हैं
- b. आपदा पुनर्प्राप्ति के लिए मिररिंग करना
- c. डेटा सेंटर के भौतिक उपकरणों की आवश्यकता को समाप्त करना
- d. उपयुक्त में से कोई नहीं

डेटासेन्टरोंमें वर्चुवाइजेशननो अेक महत्वपूर्ण फायदो शुं छे

- a. शून्य मानवबल साथे डेटा सेन्टरनु संयावन करी शके छे
- b. आपत्ती पुनःप्राप्ति माटे मीररींग
- c. डेटा सेन्टर माटे भौतिक उपकरणोनी जरूरियातोने दूर करावी
- d. उल्लेखितमांथी कोछ नहीं

Which of the following is arranged in the correct Active Directory organizational order (largest to smallest)?

- a. Tree, Forest, Domain, Computer
- b. Computer, Forest, Domain, Tree
- c. Forest, Tree, Computer, Domain
- d. Forest, Tree, Domain, Computer

इनमें से कौनसा सही सक्रिय निर्देशिका संगठनात्मक (बड़े से छोटे) क्रम में व्यवस्थित है?

- a. ट्री, फॉरेस्ट, डोमेन, कंप्यूटर
- b. कंप्यूटर, फॉरेस्ट, डोमेन, ट्री
- c. फॉरेस्ट, ट्री, कंप्यूटर, डोमेन
- d. फॉरेस्ट, ट्री, डोमेन, कंप्यूटर

नीचेनामांथी कयुं योग्य सक्रिय डिरेक्टरी संगठनात्मक क्रममां गोठवायेवुं छे (सौथी मोटी थी नानी)?

- a. ट्री, फॉरेस्ट, डोमेन, कम्प्युटर
- b. कम्प्युटर, फॉरेस्ट, डोमेन, ट्री
- c. फॉरेस्ट, ट्री, कम्प्युटर, डोमेन
- d. फॉरेस्ट, ट्री, डोमेन, कम्प्युटर

Cross-coupling of which of the following logic gates will result in a basic S-R flip-flop?

- a. AND or OR gates
- b. XOR or XNOR gates
- c. NOR or NAND gates
- d. AND or NOR gates

इनमें से कौनसे तर्क गेट के क्रॉस कपलिंग से बेसिक S-R फ्लिप-फ्लॉप बनता है

- a. AND और OR गेट्स
- b. XOR और XNOR गेट्स
- c. NOR और NAND गेट्स
- d. AND और NOR गेट्स

નીચેનામાંથી કયા તર્ક ગેટ્સના ક્રોસ-કપલિંગથી મૂળભૂત S-R ફ્લોપ-ફ્લોપ થશે?

- a. AND અથવા OR ગેટ્સ
- b. XOR અથવા XNOR ગેટ્સ
- c. NOR અથવા NAND ગેટ્સ
- d. AND અથવા NOR ગેટ્સ