Technician B Information Technology

The correct sequence of HTML tags for starting a webpage is _____.

(a) Head, Title, HTML, body

(b) HTML, Body, Title, Head

(c) HTML, Title, Head, Body

(d) HTML, Head, Title, Body

एक वेबपेज प्रारंभ करने के लिए HTML टैगों का सही अनुक्रम क्या होगा?

(a) Head, Title, HTML, body
(b) HTML, Body, Title, Head
(c) HTML, Title, Head, Body
(d) HTML, Head, Title, Body

How do we write comments in HTML?

(a) </…….>
(b) <!……>
(c) </……/>
(d) <…….!>

हम HTML में टिप्पणियाँ किस प्रकार से लिखते हैं?

(a) </.......>
(b) <!......>
(c) </....../>
(d) <.......!>

Which of the following represents grey colour in terms of RGB values?

(a) (100,100,100)

(b) (122,122,122)

(c) (200,200,200)

(d) All of the above

RGB मानों के संबंध में निम्नलिखित में से क्या स्लेटी रंग को प्रदर्शित करता है?

(a) (100,100,100)

(b) (122,122,122)

(c) (200,200,200)

(d) उपर्युक्त सभी

In a digital image, what does the alpha value of '0' represent?

(a) 100% opaque

(b) 100% transparent

(c) 50% contrast

(d) 100% contrast

एक डिजिटल छबि में अल्फा का 0 मान क्या प्रदर्शित करता है?

(a) 100% अपारदर्शी

(b) 100% पारदर्शी

(c) 50% विपर्यास

(d) 100% विपर्यास

Which of the following colours contain equal amounts of RBG?

(a) White

(b) Grey

(c) Black

(d) All of the above

निम्नलिखित में से कौन-से रंगों में RBG की समान मात्रा निहित होती है?

(a) सफेद

(b) ग्रे

(c) काला

(d) उपर्युक्त सभी

Choose the correct HTML tag to make a text bold.

(a) <bd>

(b) <bold>

(c) <bl>

(d) <b>

किसी टेक्स्ट को बोल्ड करने के लिए सही HTML टैग कौन-सा है?

(a) <bd>

(b) <bold>

(c) <bl>

(d) <b>

The HTML tags are ______.

(a) In lower case

(b) In upper case

(c) Case sensitive

(d) Not case sensitive

HTML टैग _____ होते हैं|

(a) छोटे अक्षर में

(b) कैपिटल अक्षर में

(c) केस सेंसिटिव

(d) केस सेंसिटिव नहीं

How many ASCII characters can be written in 20 kilobyte of memory?

(a) 20

(b) 20000

(c) 20480

(d) 20960

20 किलोबाइट मेमोरी में कितने ASCII कैरेक्टर लिखे जा सकते हैं?

(a) 20

(b) 20000

(c) 20480

(d) 20960

Which kind of battery is used by current laptops?

(a) Lithium-ion

(b) Lead acid

(c) Nickel metal hydride

(d) Ni-Cd

वर्तमान समय के लैपटॉप में किस प्रकार की बैटरी उपयोग की जाती है?

(a) लिथियम-आयन

(b) लीड एसिड

(c) निकल धातु हायड्राइड

(d) निकल-कैडमियम

$(75)_{decimal} + (1010\ 0111)_{binary} = (_______)_{hex}$.

(a) B2

(b) FA

(c) F2

(d) AD

$(75)_{\text{दशमलव}} + (1010\ 0111)_{\text{बायनरी}} = (_______)_{\text{हेक्स}}$

(a) B2

(b) FA

(c) F2

(d) AD

In 16-bit signed integer hex number system, -100 is represented as ______.

(a) FF64

(b) FE00

(c) FF9C

(d) 009C

16-bit signed integer hex नंबर प्रणाली में, -100 को किस प्रकार प्रदर्शित किया जाता है?

(a) FF64

(b) FE00

(c) FF9C

(d) 009C

What is the size of A3 paper?

(a) 420 x 297 mm

(b) 420 x 210 mm

(c) 210 x 297 mm

(d) 148 x 210 mm

A3 पेपर का आकार कितना होता है?

(a) 420 x 297 mm

(b) 420 x 210 mm

(c) 210 x 297 mm

(d) 148 x 210 mm

Which technology is used in laser printer?

(a) Electrostatic charge built up

(b) Spraying fine ink drops by laser rays

(c) Heating of toner by laser rays

(d) None of the above

लेसर प्रिंटर में कोन सी तकनिकी का उपयोग किया जाता है?

(a) इलेक्ट्रो-स्टेटिक आवेश की जमावट

(b) लेसर किरणों द्वारा स्याही के सूक्ष्म बूंदों का छिडकाव

(c) लेसर किरणों द्वारा टोनर का उष्मीकरण

(d) उपर्युक्त में से कोई नहीं

In the CMYK colour model, how can red colour be represented?

(a) (100%, 100%, 0%, 0%)

(b) (0%, 100%, 100%, 0%)

(c) (100%, 0%, 100%, 0%)

(d) (0%, 0%, 100%, 100%)

CMYK कलर मॉडल में, लाल रंग को किस प्रकार प्रदर्शित किया जा सकता है?

(a) (100%, 100%, 0%, 0%)

(b) (0%, 100%, 100%, 0%)

(c) (100%, 0%, 100%, 0%)

(d) (0%, 0%, 100%, 100%)

RGB true colour model has colour depth of______.

(a) 24 Bit

(b) 32 Bit

(c) 64 Bit

(d) 128 Bit

RGB ट्रू कलर मॉडल की कलर गहराई कितनी होती है?

(a) 24 Bit

(b) 32 Bit

(c) 64 Bit

(d) 128 Bit

CMYK true colour model has _______ colour depth.

(a) 24 Bit

(b) 32 Bit

(c) 64 Bit

(d) 128 Bit

CMYK ट्रू कलर मॉडल की कलर गहराई कितनी होती है?

(a) 24 Bit

(b) 32 Bit

(c) 64 Bit

(d) 128 Bit

Which of the following is Wi-Fi standard?

(a) IEEE 802.11

(b) IEEE 802.15

(c) IEEE 802.15.4

(d) IEEE 802.16

निम्नलिखित में से Wi-Fi मानक कौन-सा है?

(a) IEEE 802.11

(b) IEEE 802.15

(c) IEEE 802.15.4

(d) IEEE 802.16

JPEG stands for ______.

(a) Joint photographic embedded group

(b) Joint photographic extended group

(c) Joint photographic experts group

(d) Joint picture embedded graphics

JPEG का पूर्ण रूप _____ है|

(a) जॉइन्ट फोटोग्राफिक एंबेडेड ग्रुप

(b) जॉइन्ट फोटोग्राफिक एक्सटेंडेड ग्रुप

(c) जॉइन्ट फोटोग्राफिक एक्स्पर्ट्स ग्रुप

(d) जॉइन्ट पिक्चर एंबेडेड ग्राफिक

DNS server is used for ______.

(a) To translate domain name to IP address only

(b) To translate domain name to IP address and vice versa

(c) To translate IP address to domain name only

(d) To translate domain name to MAC ID

DNS सर्वर का प्रयोग किसलिए किया जाता है?

(a) डोमेन नाम को केवल IP एड्रेस में बदलने के लिए।

(b) डोमेन नाम को IP एड्रेस तथा विपरीततः बदलने के लिए।

(c) IP एड्रेस को केवल डोमेन नाम में बदलने के लिए।

(d) डोमेन नाम को MAC ID में बदलने के लिए।

URL is an acronym for ______.

(a) Unified resource locator

(b) Universal resource locator

(c) Uniform resource link

(d) Uniform resource locator

URL का पूरा नाम क्या है?

(a) यूनिफाइड रिसोर्स लोकेटर

(b) यूनिवर्सल रिसोर्स लोकेटर

(c) यूनिफॉर्म रिसोर्स लिंक

(d) यूनिफॉर्म रिसोर्स लोकेटर

Wireless mouse communicates at ______ frequency.

(a) 24 MHz

(b) 240 MHz

(c) 2.4 GHz

(d) 24 GHz

वायरलेस माउस ______ आवृति पर कार्य करता है।

(a) 24 MHz

(b) 240 MHz

(c) 2.4 GHz

(d) 24 GHz

How fast can CAT 6 cable transfer data?

(a) Up to 1 Gbps

(b) Up to 3 Gbps

(c) Up to 10 Gbps

(d) Up to 30 Gbps

CAT 6 केबल किस दर से डेटा को ट्रांस्फर कर सकता है?

(a) 1 Gbps तक

(b) 3 Gbps तक

(c) 10 Gbps तक

(d) 30 Gbps तक

Which of the following is not an OS?

(a) Linux

(b) RTOS

(c) BIOS

(d) Unix

निम्नलिखित से क्या OS नहीं है?

(a) Linux

(b) RTOS

(c) BIOS

(d) Unix

Which of the following is not a programming language?

(a) SQL

(b) C

(c) Python

(d) Java

निम्नलिखित से क्या प्रोग्रामिंग लैंग्वेज नहीं है?

(a) SQL
(b) C
(c) पायथन
(d) जावा

How many memory chips with 10 address lines and 4 data lines will be required to realize 8 kbyte FIFO?

(a) 8
(b) 16
(c) 32
(d) 64

8 kbyte FIFO तैयार करने के लिए 10 एड्रेस लाइन और 4 डेटा लाइन वाली कितनी मेमोरी चिप्स चाहिए?

(a) 8
(b) 16
(c) 32
(d) 64

Which of the following boolean expression is not true?

(a) $A.\overline{A} = 0$

(b) $A + 1 = A$

(c) $A + \overline{A} = 1$

(d) $A.A = A$

निम्नलिखित में से कौन-सी बूलियन अभिव्यक्ति सही नहीं है?

(a) $A.\overline{A} = 0$

(b) $A + 1 = A$

(c) $A + \overline{A} = 1$

(d) $A.A = A$

Which one of the following is equivalent to the boolean expression $Y = \overline{A}\overline{B} + \overline{B}\overline{C} + \overline{C}\overline{A}$

(a) $\overline{AB + BC + CA}$

(b) $(\overline{A} + \overline{B})(\overline{B} + \overline{C})(\overline{C} + \overline{A})$

(c) $\overline{(A + B)(B + C)(C + A)}$

(d) $\overline{(A + B)}\,\overline{(B + C)}\,\overline{(C + A)}$

निम्नलिखित में से कौन-सी अभिव्यक्ति बूलियन अभिव्यक्ति $Y = \overline{A}\overline{B} + \overline{B}\overline{C} + \overline{C}\overline{A}$ के समान है?

(a) $\overline{AB + BC + CA}$

(b) $(\overline{A} + \overline{B})(\overline{B} + \overline{C})(\overline{C} + \overline{A})$

(c) $\overline{(A + B)(B + C)(C + A)}$

(d) $\overline{(A + B)}\,\overline{(B + C)}\,\overline{(C + A)}$

A file deleted from the ______will be deleted permanently without having it moved to the Recycle Bin.

(a) Desktop

(b) Local drive

(c) Network drive

(d) Public folder

______ से डिलीट की गई एक फाइल रीसायकल बिन में भेजे बिना ही स्थायी रूप से डिलीट हो जाएगी।

(a) डेस्कटॉप

(b) लोकल ड्राइव

(c) नेटवर्क ड्राइव

(d) पब्लिक फोल्डर

One terabit of memory is equal to ______.

(a) 1024 Kb

(b) 1024 x 1024 Kb

(c) 1024 x 1024 x 1024 Kb

(d) 1024 x 1024 x 1024 Mb

एक टेराबिट मेमोरी ______ के बराबर होती है।

(a) 1024 Kb

(b) 1024 x 1024 Kb

(c) 1024 x 1024 x 1024 Kb

(d) 1024 x 1024 x 1024 Mb

When a computer is booting, BIOS is loaded to memory from _______.

(a) RAM

(b) ROM

(c) SSD

(d) HDD

कंप्यूटर जब बूट कर रहा होता है, तो BIOS को मेमोरी में कहाँ से लोड किया जाता है?

(a) RAM

(b) ROM

(c) SSD

(d) HDD

Which one of the following numbers is the largest?

(a) 2E (Hex)

(b) 40 (Decimal)

(c) 11110 (Binary)

(d) 34 (Octal)

निम्नलिखित में से कौन-सा नंबर सबसे बड़ा है?

(a) 2E (Hex)

(b) 40 (Decimal)

(c) 11110 (Binary)

(d) 34 (Octal)

What is the core of the Linux operating system?

(a) Terminal

(b) Kernel

(c) Command

(d) Thread

Linux ऑपरेटिंग सिस्टम का कोर क्या है?

(a) टर्मिनल

(b) कर्नल

(c) कमांड

(d) थ्रेड

What does GNU stand for?

(a) GNU's Not Unix

(b) General Need Unix

(c) General Native Unix

(d) General Noble Unix

GNU का पूरा नाम क्या है?

(a) GNU's Not Unix

(b) General Need Unix

(c) General Native Unix

(d) General Noble Unix

By which of the following, information may be leaked from a secured organisation?

(a) Social media

(b) Dongle

(c) Pen drive

(d) All of the Above

निम्नलिखित में से क्या एक सुरक्षित संस्थान से सूचना को लीक कर सकता है?

(a) सोशल मीडिया

(b) डोंगल

(c) पेन ड्राइव

(d) उपर्युक्त सभी

Which of the following is done in a data encryption standard?

(a) Block cipher

(b) Stream cipher

(c) Bit cipher

(d) Byte cipher

एक डेटा एन्क्रिपशन मानक में निम्नलिखित में से क्या किया जाता है?

(a) ब्लॉक साईफर

(b) स्ट्रीम साईफर

(c) बिट साईफर

(d) बाइट साईफर

Which of the following is data encryption standard?

(a) AES 192

(b) DES 168

(c) Blowfish 446

(d) All of the above

निम्नलिखित में से क्या डेटा एन्क्रिपशन का मानक है?

(a) AES 192

(b) DES 168

(c) Blowfish 446

(d) उपर्युक्त सभी

A digital signature needs _____.

(a) Symmetric key

(b) Asymmetric key

(c) Water marking

(d) biometrics

डिजिटल हस्ताक्षर के लिए क्या आवश्यक होता है?

(a) सिमेट्रिक कुंजी

(b) एसिमेट्रिक कुंजी

(c) वॉटर मार्किंग

(d) बायोमेटिक्स

Which of the following prefixes are in descending order?

(a) peta, deca, deci, nano

(b) peta, deca, nano, deci

(c) deca, nano, deci, peta

(d) peta, deci, deca, nano

निम्नलिखित में से कौन-से उपसर्ग घटते क्रम में हैं?

(a) peta, deca, deci, nano
(b) peta, deca, nano, deci
(c) deca, nano, deci, peta
(d) peta, deci, deca, nano

The 2' compliment of 8-bit binary number 1100 is

(a) 11110100
(b) 11111101
(c) 0100
(d) 1001

8-bit बायनरी नंबर 1100 का 2' कॉम्प्लीमेंट क्या है?

(a) 11110100
(b) 11111101
(c) 0100
(d) 1001

Which of the following is not a basic data type in C language?

(a) float

(b) int

(c) real

(d) char

C लैंग्वेज में निम्नलिखित में से क्या बेसिक डेटा प्रकार नहीं है?

(a) float

(b) int

(c) real

(d) char

Which of the following datatype or operator is supported in C language?

(a) struct

(b) --

(c) record

(d) All of the above

निम्नलिखित में से कौन-सा डेटा प्रकार या ऑपरेटर C लैंग्वेज में मान्य है?

(a) struct

(b) --

(c) record

(d) उपर्युक्त सभी

PHP stands for _____.

(a) Hypertext Preprocessor

(b) Pre Hypertext processor

(c) Pure High language Processor

(d) Power Hypertext Processor

PHP का अर्थ क्या है?

(a) हायपरटेक्स्ट प्रीप्रोसेसर

(b) प्री हायपरटेक्स्ट प्रोसेसर

(c) प्योर हाई लेंगुएज प्रोसेसर

(d) पॉवर हायपरटेक्स्ट प्रोसेसर

Which of the following communication technology is used for IOT?

(a) Zigbee

(b) 5G

(c) RFID

(d) All of the above

IOT के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी संचार प्रौद्योगिकी का प्रयोग किया जाता है?

(a) Zigbee

(b) 5G

(c) RFID

(d) उपर्युक्त सभी

Which of the following search engine is based on AI?

(a) Chat GPT

(b) Bard

(c) Neeva

(d) All of the above

निम्नलिखित में से कौन-सा सर्च इंजिन AI पर आधारित है?

(a) चैट जीपीटी

(b) बार्ड

(c) नीवा

(d) उपर्युक्त सभी

Which of the following is a type of Machine Learning?

(a) Deep learning

(b) Unsupervised learning

(c) Reinforcement learning

(d) All of the above

निम्नलिखित में से क्या मशीन लर्निंग का प्रकार है?

(a) डीप लर्निंग

(b) अनसुपरवाइज़्ड लर्निंग

(c) रीइन्फोर्समेंट लर्निंग

(d) उपर्युक्त सभी

What types of protocols are used in VPN?

(a) Application level protocol

(b) Physical level protocol

(c) Network protocol

(d) Mailing protocol

VPN में किस प्रकार के प्रोटोकॉल का प्रयोग किया जाता है?

(a) एप्लिकेशन लेवल प्रोटोकॉल

(b) फिज़िकल लेवल प्रोटोकॉल

(c) नेटवर्क प्रोटोकॉल

(d) मेलिंग प्रोटोकॉल

RIPng stands for ______.

(a) Routing information Path Next Generation

(b) Routing information Protocol New generation

(c) Routing information protocol Next Gateway

(d) Routing information protocol Next generation

RIPng का क्या अर्थ होता है?

(a) रूटिंग इन्फरमेशन पाथ नेक्स्ट जनरेशन

(b) रूटिंग इन्फरमेशन प्रोटोकॉल न्यू जनरेशन

(c) रूटिंग इन्फरमेशन प्रोटोकॉल नेक्स्ट गेटवे

(d) रूटिंग इन्फरमेशन प्रोटोकॉल नेक्स्ट जनरेशन

What is the length of the IPv4 address?

(a) 16 bit

(b) 32 bit

(c) 64 bit

(d) 128 bit

IPv4 एड्रेस कितने बिट का होता है?

(a) 16 bit
(b) 32 bit
(c) 64 bit
(d) 128 bit

The configuration wherein any computer can directly communicate with any other computer in the network is called ______.

(a) Ring topology
(b) Mesh topology
(c) Star topology
(d) Bus topology

संरूपण, जिसमें एक कंप्यूटर सीधे तौर पर नेटवर्क में किसी भी अन्य कंप्यूटर के साथ संपर्क कर सकता है, ______ कहलाता है|

(a) रिंग टोपोलॉजी
(b) मेश टोपोलॉजी
(c) स्टार टोपोलॉजी
(d) बस टोपोलॉजी

What is the function of network interface card?

(a) Connects clients, servers and peripherals to the network through a port

(b) To segment a large network into smaller, efficient networks

(c) Connects network with different protocols like TCP/IP

(d) Boost the signal between two wireless access points

नेटवर्क इंटरफेस कार्ड का कार्य क्या होता है?

(a) पोर्ट के माध्यम से क्लाइंट, सर्वर और परिधीय उपकरणों को नेटवर्क से जोड़ना

(b) बड़े नेटवर्क को छोटे, प्रभावी नेटवर्कों में विभाजित करना

(c) TCP/IP जैसे विभिन्न प्रोटोकॉलों से नेटवर्क को कनेक्ट करना

(d) दो वायरलेस अभिगम बिंदुओं के बीच सिग्नल को बूस्ट करना

Which of the following language is most efficient for real time operation?

(a) Java

(b) C++

(c) Assembly language

(d) Python

वास्तविक काल संचालन के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी लैंग्वेज सर्वाधिक प्रभावी है?

(a) जावा

(b) C++

(c) असेंबली लैंग्वेज

(d) पायथन

______ is a high speed storage element present in ALU of microprocessors?

(a) DRAM

(b) Counter

(c) ROM

(d) Register

______ माईक्रोप्रोसेसर के ALU में स्थित हाई स्पीड स्टोरेज घटक है|

(a) DRAM

(b) काउंटर

(c) ROM

(d) रजिस्टर

Which of the following operation is not available in DBMS?

(a) Filter

(b) Query

(c) Sorting

(d) Data encryption

निम्नलिखित में से कौन-सा प्रचालन DBMS में उपलब्ध नहीं है?

(a) फिल्टर

(b) Query

(c) सॉर्टिंग

(d) डेटा एन्क्रिप्शन

The propagation of light in optical fiber is due to______.

(a) linear propagation along axis

(b) total internal reflection

(c) scattering

(d) total internal refraction

ऑप्टिकल फाइबर में प्रकाश का संचरण किस प्रकार होता है?

(a) अक्ष के साथ रेखीय संचरण

(b) कुल आंतरिक परावर्तन

(c) प्रकीर्णन

(d) कुल आंतरिक अपवर्तन

Which of the following memory has the shortest access time?

(a) Virtual memory

(b) Secondary memory

(c) Cache memory

(d) DRAM

निम्नलिखित में से किस मेमोरी का अभिगम समय सबसे कम होता है?

(a) वर्चुअल मेमोरी

(b) सेकेंडरी मेमोरी

(c) कैश मेमोरी

(d) DRAM

XML stands for ______.

(a) Extended Markup Language

(b) Excellent Markup Language

(c) Extended Marking Links

(d) Extra Markup Language

XML का अर्थ ______ होता है|

(a) एक्सटेंडेड मार्कअप लैंग्वेज

(b) एक्सेलेंट मार्कअप लैंग्वेज

(c) एक्सटेंडेड मार्किंग लिंक्स

(d) एक्स्ट्रा मार्कअप लैंग्वेज

What does a cookie do?

(a) Stores password of user

(b) Stores software modules accessed by user

(c) Stores information about user's web activity

(d) Stores advertisements shown to user

कुकी क्या करता है?

(a) उपयोगकर्ता का पासवर्ड स्टोर करता है।

(b) उपयोगकर्ता द्वारा अभिगम किए गए सॉफ्टवेयर मॉड्यूलों को स्टोर करता है।

(c) उपयोगकर्ता की वेब गतिविधियों के बारे में सूचना स्टोर करता है।

(d) उपयोगकर्ता को दिखाए गए विज्ञापनों को स्टोर करता है।

Which of the following domain is generally used by non-profit entities?

(a) .com

(b) .in

(c) .org

(d) .np

निम्नलिखित में से कौन सा डोमेन सामान्यतः गैर-लाभ संस्थाए उपयोग करती है?

(a) .com

(b) .in

(c) .org

(d) .np

What is the use of Ping command?

(a) To know network speed

(b) To test if a host on the network is reachable

(c) To test storage device

(d) To test the network reliability

Ping कमांड का क्या उपयोग होता है?

(a) नेटवर्क की गति का पता लगाना

(b) नेटवर्क पर किसी होस्ट की उपलब्धता की जाँच करना

(c) स्टोरेज उपकरण की जाँच करना

(d) नेटवर्क की विश्वसनीयता की जाँच करना

SCSI interface is used for ______.

(a) To connect modem

(b) To connect storage device

(c) To connect monitor

(d) To connect multimedia equipment

SCSI अंतराफलक ______ उपयोग होता है|

(a) मोडेम को जोड़ने के लिए

(b) स्टोरेज युक्ति को जोड़ने के लिए

(c) मोनिटर को जोड़ने के लिए

(d) मल्टीमीडिया उपकरणों को जोड़ने के लिए

What is SMTP?

(a) Simple Mail Transfer Protocol

(b) Server Mail Transfer Protocol

(c) Service Mail Transport Protocol

(d) Simple Mail Transport Protocol

SMTP क्या है?

(a) सिंपल मेल ट्रांस्फर प्रोटोकॉल
(b) सर्वर मेल ट्रांस्फर प्रोटोकॉल
(c) सर्विस मेल ट्रांस्पोर्ट प्रोटोकॉल
(d) सिंपल मेल ट्रांस्पोर्ट प्रोटोकॉल

The main difference between SNMPv3 and SNMPv2 is ______.

(a) Management
(b) Integration
(c) Classification
(d) Enhanced security

SNMPv3 और SNMPv2 के बीच का मुख्य अंतर क्या है?

(a) प्रबंधन
(b) समाकलन
(c) वर्गीकरण
(d) संवर्धित सुरक्षा

:

An oscilloscope cannot be used for the measurement of ______.

(a) Voltage

(b) Waveform shape

(c) Frequency

(d) Power

एक ओसिलोस्कोप द्वारा किसे नहीं मापा जा सकता है?

(a) वोल्टेज

(b) तरंगरूप का आकार

(c) आवृत्ति

(d) पावर

12 V, 36 AH battery is supplying 3 A current. How long will it last on full charge?

(a) 1 hour

(b) 3 hour

(c) 12 hour

(d) 36 hour

एक 12 V, 36 AH बैटरी 3 A करंट की आपूर्ति कर रही है। पूर्णतः चार्ज हो जाने पर यह कितनी देर कार्य करेगी?

(a) 1 घंटा

(b) 3 घंटे

(c) 12 घंटे

(d) 36 घंटे

Which one of the following is not true for the Linux?

(a) Uses a tree-like hierarchical file system

(b) File naming is case sensitive

(c) It is an open source operating system

(d) Uses different data drives like C,D,E etc.

Linux के लिए निम्नलिखित में से क्या सही नहीं है?

(a) वृक्ष-जैसी पदानुक्रम फाइल प्रणाली का उपयोग करता है।

(b) फाइल नामकरण केस सेंसिटिव है।

(c) वह ओपन सोर्स ऑपरेटिंग सिस्टम है।

(d) C,D,E इत्यादि जैसी विभिन्न डेटा ड्राइवों का उपयोग करता है।

Which command in vi editor is used for copying a line?

(a) ctr+c

(b) cp

(c) yy

(d) dd

vi editor में किस कमांड द्वारा एक लाइन कॉपी की जाती है?

(a) ctr+c

(b) cp

(c) yy

(d) dd

Which command is used to check the list of running processes in Linux?

(a) ps

(b) grep

(c) cat

(d) ls

Linux में रनिंग प्रक्रियाओं की सूची की जाँच करने के लिए कौन-सा कमांड प्रयोग किया जाता है?

(a) ps

(b) grep

(c) cat

(d) ls

Which is the correct Unix command to set file permission to 'rwxr-x—x'?

(a) chmod 751 <filename>

(b) chmod 753 <filename>

(c) chmod 741 <filename>

(d) chmod 754 <filename>

फाइल परमिशन को 'rwxr-x—x' बदलने के लिए Unix कमांड कौन-सा है?

(a) chmod 751 <filename>

(b) chmod 753 <filename>

(c) chmod 741 <filename>

(d) chmod 754 <filename>

How many electrons will constitute 2 Coulomb of electric charge?

(a) 6.24 x 1018 electrons

(b) 12.5 x 1018 electrons

(c) 1.6 x 1019 electrons

(d) 3.204 x 1019 electrons

कितने इलेक्ट्रॉन मिलकर 2 कूलंब इलेक्ट्रिक चार्ज बनाएंगे?

(a) 6.24×10^{18} इलेक्ट्रॉन

(b) 12.5×10^{18} इलेक्ट्रॉन

(c) 1.6×10^{19} इलेक्ट्रॉन

(d) 3.204×10^{19} इलेक्ट्रॉन

What is the equivalent capacitance of the given circuit?

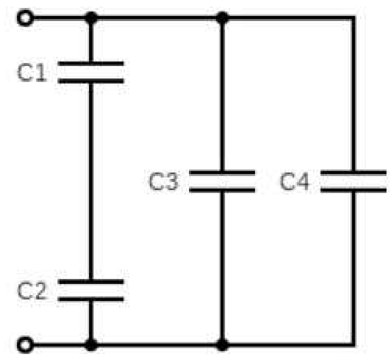
Consider C1=2F, C2=2F, C3=6F, C4=6F

(a) 7 F

(b) 13 F

(c) 4.3 F

(d) 16 F



दी गई सर्किट की समतुल्य धारिता कितनी है?

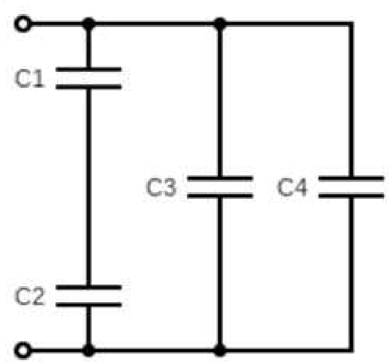
मान लीजिए C1=2F, C2=2F, C3=6F, C4=6F

(a) 7F

(b) 13F

(c) 4.3F

(d) 16F



Which of the following logic gate is known as universal gate?

(a) XOR

(b) OR

(c) NOT

(d) NOR

निम्नलिखित में से कौन-सा लॉजिक गेट यूनिवर्सल गेट के नाम से जाना जाता है?

(a) XOR

(b) OR

(c) NOT

(d) NOR

$(43)_{hex}$ = ______.

(a) $(125)_8$

(b) $(127)_8$

(c) $(103)_8$

(d) $(301)_8$

(43)हेक्स = ______

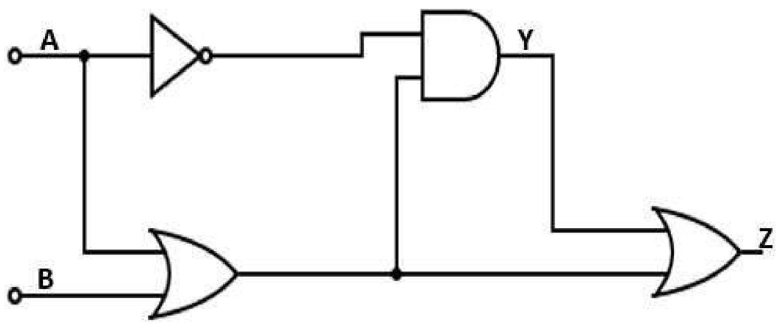
(a) $(125)_8$

(b) $(127)_8$

(c) $(103)_8$

(d) $(301)_8$

In the following circuit, if A = 0 and B = 1 then what will be the values of Y and Z?



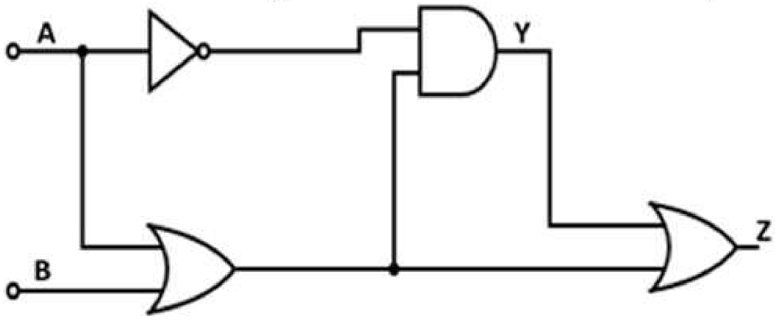
(a) Y=0, Z=0

(b) Y=1, Z=0

(c) Y=0, Z=1

(d) Y=1, Z=1

निचे दर्शाये गए सर्किट में, यदि A = 0 और B = 1 है, तो Y और Z का मान क्या होगा?



(a) Y=0, Z=0

(b) Y=1, Z=0

(c) Y=0, Z=1

(d) Y=1, Z=1

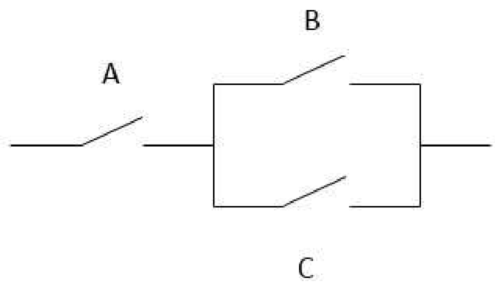
The Boolean expression for the following circuit is ______.

(a) A(B+C)

(b) A+BC

(c) A+B

(d) A+B+C



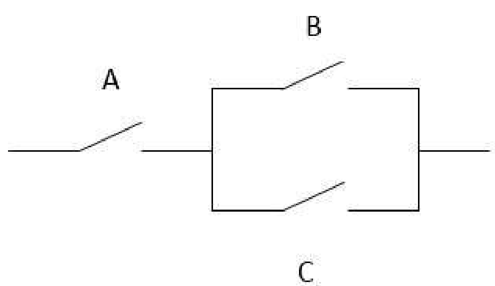
निम्नलिखित सर्किट की बूलियन अभिव्यक्ति क्या होगी?

(a) A(B+C)

(b) A+BC

(c) A+B

(d) A+B+C



What is resolution of a 12-bit angular encoder?

(a) 0.088°

(b) 0.176°

(c) 4096

(d) 30°

12-bit कोणीय एन्कोडर का विभेदन कितना होगा?

(a) 0.088°

(b) 0.176°

(c) 4096

(d) 30°

MOSFET works like _______ linear region.

(a) Current controlled current source

(b) Voltage controlled current source

(c) Current controlled voltage source

(d) Voltage controlled voltage source

रेखीय क्षेत्र में MOSFET किस प्रकार कार्य करता है?

(a) करंट नियंत्रित करंट स्रोत

(b) वोल्टता नियंत्रित करंट स्रोत

(c) करंट नियंत्रित वोल्टता स्रोत

(d) वोल्टता नियंत्रित वोल्टता स्रोत

A transistor has current gain of 0.99 in common base mode. What will be its current gain in common emitter mode?

(a) 100

(b) 99

(c) 1.01

(d) 0.99

कॉमन बेस मोड में एक ट्रांसिस्टर में 0.99 की करंट लब्धि होती है। कॉमन एमिटर मोड में इसकी करंट लब्धि कितनी होगी?

(a) 100

(b) 99

(c) 1.01

(d) 0.99

For a transistor, current ratio of IC/IB is called _____.

(a) beta

(b) alpha

(c) Saturation ratio

(d) Cut-off ratio

ट्रांसिस्टर के लिए IC/IB का करंट अनुपात _____ कहा जाता है?

(a) बीटा

(b) आल्फा

(c) सेच्युरेशन अनुपात

(d) कट-ऑफ अनुपात

______ number of duplex links are required to connect six computers in mesh topology.

(a) A. 6

(b) B. 12

(c) C. 15

(d) D. 30

मेश टोपोलोजी में 6 कंप्यूटरों को जोड़ने के लिए _____ डुप्लेक्स लिंक आवश्यक होंगे।

(a) 6

(b) 12

(c) 15

(d) 30

A device that transforms baseband signals to a suitable form for transmission over media is called ______.

(a) Switch

(b) Router

(c) Gateway

(d) Modem

कौन सा उपकरण बेसबैंड सिग्नल को मीडिया में प्रेषण के लिए उपर्युक्त रूप में परिवर्तित करता है?

(a) स्विच

(b) राउटर

(c) गेटवे

(d) मोडेम

What will be output of the following program?

```
#include <stdio.h>
int main()
{ int r; float a; r = 2; a = 3.14*(float)r*(float)r; printf("%d", (int)a);}
```

(a) 12

(b) 13

(c) 12.56

(d) 12.560000

निम्नलिखित प्रोग्राम का आउटपुट क्या होगा?

```
#include <stdio.h>
int main()
{ int r; float a; r = 2; a = 3.14*(float)r*(float)r; printf("%d", (int)a);}
```

(a) 12

(b) 13

(c) 12.56

(d) 12.560000

Which of the following malware self-replicates and propagates independently as soon as it has breached a system?

(a) Worm

(b) Trojan horse

(c) Boot sector virus

(d) Virus

निम्नलिखित में से कौन-सा मालवेयर प्रणाली को भेदते ही स्वयं को प्रतिकृत करके स्वतंत्र रूप से संचरण करता है?

(a) वॉर्म
(b) ट्रोजन हॉर्स
(c) बूट सेक्टर वायरस
(d) वायरस

Which one of the following statement is true?

(a) MTBF = MTTF + MTTR
(b) MTTF = MTBF + MTTR
(c) MTTR = MTBF + MTTF
(d) MTBF = MTTF * MTTR

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

(a) MTBF = MTTF + MTTR
(b) MTTF = MTBF + MTTR
(c) MTTR = MTBF + MTTF
(d) MTBF = MTTF * MTTR

Correct Marks : 1 Wrong Marks : 0.25

Which of the following is an intrusion detection software?

(a) Honeypot

(b) Anti-virus

(c) Trojan horse

(d) Authentication

निम्नलिखित में से कोन सा अंतर्वेधन संसूचन सॉफ्टवेयर है?

(a) हनीपॉट

(b) एंटी-वायरस

(c) ट्रोजन हॉर्स

(d) ऑथेंटिकेशन

How is a reading of 2.5245 V displayed in 10 V range in a 3½ digit multi-meter?

(a) 2.5245

(b) 2.524

(c) 2.52

(d) 2.5

3½ डिजिट मल्टीमीटर में 10 V की रेंज में 2.5245 V की रीडिंग किस प्रकार प्रदर्शित होगी?

(a) 2.5245

(b) 2.524

(c) 2.52

(d) 2.5

A work station draws 1.2 amperes from 240 volts mains. How many units of energy will be consumed in one hour and 15 minutes?

(a) 0.3312

(b) 0.36

(c) 0.6

(d) 0.72

एक वर्क स्टेशन 240 volts मेन्स से 1.2 amperes खींचता है। एक घंटा 15 मिनिट में कितने यूनिट बिजली की खपत होगी?

(a) 0.3312

(b) 0.36

(c) 0.6

(d) 0.72

What is ASCII code for ‘0’?

(a) 30H

(b) 40H

(c) 50H

(d) 60H

'0' के लिए ASCII कोड क्या है?

(a) 30H

(b) 40H

(c) 50H

(d) 60H

Which of the following protocol provides low latency connection over a network?

(a) UDP

(b) HTTP

(c) TCP

(d) IP

एक नेटवर्क पर निम्नलिखित में से कोन सा प्रोटोकॉल अल्प अंतर्निहितता संयोजन प्रदान करता है?

(a) UDP

(b) HTTP

(c) TCP

(d) IP

Bench marking of a work-station is done in _____.

(a) MFLOP/s

(b) Mbit/s

(c) MHz

(d) MVA

वर्क स्टेशन का बेंच मार्किंग _____ में करते है।

(a) MFLOP/s

(b) Mbit/s

(c) MHz

(d) MVA

Which of the following is not carried out during software testing cycle?

(a) Requirement analysis

(b) Test case design

(c) Test environment setup

(d) Software bug correction

सॉफ्टवेयर जाँच चक्र के दौरान निम्नलिखित में से क्या नहीं किया जाता है?

(a) आवश्यकता विश्लेषण

(b) परीक्षण मामला डिजाइन

(c) परीक्षण पर्यावरण सेटअप

(d) सॉफ्टवेयर त्रुटि संशोधन

RJ45 UTP cable has _____ number of wires.

(a) 4

(b) 6

(c) 8

(d) 10

RJ45 UTP केबल में _____ वायर होते हैं।

(a) 4

(b) 6

(c) 8

(d) 10

Which of the following function is not generally available in a spreadsheet processing software?

(a) Filter

(b) Graph

(c) Formula

(d) Animation

स्प्रेडशीट प्रोसेसिंग सॉफ्टवेयर में निम्नलिखित में से कौन-सा फंक्शन आमतौर पर उपलब्ध नहीं होता है?

(a) फिल्टर

(b) ग्राफ

(c) फॉर्मूला

(d) एनिमेशन

Which of the following function is not available in a presentation software?

(a) Slide show

(b) Hyperlink

(c) Formula

(d) Animation

एक प्रेजेंटेशन सॉफ्टवेयर में निम्नलिखित में से कौन-सा फंक्शन उपलब्ध नहीं होता है?

(a) स्लाइड शो

(b) हायपरलिंक

(c) फॉर्मूला

(d) एनिमेशन

Which of the following function is generally not available in a word processing software?

(a) Encrypt file

(b) Equation solving

(c) Watermarking

(d) Section break

एक वर्ड प्रोसेसिंग सॉफ्टवेयर में निम्नलिखित में से कौन-सा फंक्शन आमतौर पर उपलब्ध नहीं होता है?

(a) एनक्रिप्ट फाइल

(b) समीकरण का हल निकालना

(c) वॉटरमार्किंग

(d) सेक्शन ब्रेक

Which of the following function is generally available in a professional pdf editer software?

(a) Highlighter

(b) Optical character recognition

(c) Digital signature

(d) All of the above

प्रोफेशनल pdf एडिटर सॉफ्टवेयर में निम्नलिखित में से कौन-सा फंक्शन आमतौर पर उपलब्ध होता है?

(a) हाइलाइटर

(b) ऑप्टिकल कैरेक्टर पहचान

(c) डिजिटल हस्ताक्षर

(d) उपर्युक्त सभी

Which of the following utility program is used to combine multiple executable files?

(a) Compiler

(b) Interpreter

(c) Linker

(d) Assembler

निम्नलिखित में से कोन सा यूटिलिटी प्रोग्राम एकाधिक एक्सीक्यूटेबल प्रोग्रामों का संयोजन करने के लिए उपयोगी है?

(a) कंपाइलर

(b) इंटरप्रेटर

(c) लिंकर

(d) असेंबलर

What is BCD code for decimal 429?

(a) 0100 0010 1001

(b) 110101101

(c) 1AD

(d) 655

दशमलव 429 के लिए BCD कोड क्या है?

(a) 0100 0010 1001

(b) 110101101

(c) 1AD

(d) 655

What is decimal value of binary 1011.01?

(a) 11.25

(b) 11.5

(c) 11.01

(d) 11.0125

बायनरी 1011.01 का दशमलव में मान क्या होता है?

(a) 11.25

(b) 11.5

(c) 11.01

(d) 11.0125

Which is true from the following if wire gauge is increased from 22 to 26 AWG?

(a) Resistivity will increase

(b) Resistance will increase

(c) Cross-section area will increase

(d) Conductance will increase

यदि वायर गेज को 22 से बढ़ाकर 26 AWG कर दिया जाए, तो निम्नलिखित में से क्या सही होगा?

(a) प्रतिरोधकता बढ़ेगी

(b) प्रतिरोध बढ़ेगा

(c) अनुप्रस्थ क्षेत्र बढ़ेगा

(d) प्रवाहकता बढ़ेगी

SSD stores data using ______.

(a) Flash memory

(b) RAM

(c) Magnetism

(d) Low powered laser beam

SSD _____ का उपयोग कर डेटा स्टोर करता है।

(a) फ्लैश मेमोरी

(b) RAM

(c) मैग्नेटिज़्म

(d) अल्प पावर लेज़र बीम