RRB JE
CBT-II

Previous Year Paper
(Electronics)
31 Aug, 2019 Shift 1

Exam Code	**: AADHI_II_TECH_ELECTRONCS1**	**Exam Date**	**: 31-08-2019**
Version	**: 46**	**Exam Time**	**: 10:00 - 12:00**

Question No. 1

A labeled statement consists of an identifier followed by-

A) Equal to
B) Colon
C) Semicolon
D) Comma

लेबल स्टेटमेंट में __________ के बाद एक आइडेंटिफायर होता है।

A) बराबर (Equal to)
B) कोलोन (Colon)
C) अर्धविराम (Semicolon)
D) अल्पविराम (Comma)

Answer Key : B **Your Response : B (Correct)**

Question No. 2

What is the device used for measuring the power in an optical signal?

A) Optical multi-analyte meter
B) Optical spectrometer
C) Optical power meter
D) Optical fiber length meter

ऑप्टिकल सिग्नल (optical signal) में पॉवर को मापने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

A) ऑप्टिकल बहु-विश्लेषण मीटर (Optical multi-analyte meter)
B) ऑप्टिकल स्पेक्ट्रोमीटर (Optical spectrometer)
C) ऑप्टिकल पॉवर मीटर (Optical power meter)
D) ऑप्टिकल फाइबर लंबाई मीटर (Optical fiber length meter)

Answer Key : C **Your Response : A (Wrong)**

Question No. 3

The intermediate frequency of a superhetrodyne receiver is 450 kHz. If it is tuned to 1200 kHz, the image frequency will be-

A) 1600 kHz

B) 2100 kHz

C) 900 kHz

D) 750 kHz

एक सुपरहेटरोडाइन संग्राही (receiver) की मध्यवर्ती आवृत्ति 450 kHz है। यदि इसे 1200 kHz पर ट्यून किया जाता है, तो प्रतिबिंब आवृत्ति क्या होगी?

A) 1600 kHz

B) 2100 kHz

C) 900 kHz

D) 750 kHz

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 4

When the function is defined inside a class, it is called-

A) Inline function

B) Member variable

C) Member function

D) Data function

जब फ़ंक्शन को किसी क्लास के अंदर परिभाषित किया जाता है, तो उसे _________ कहा जाता है।

A) इनलाइन फंक्शन (Inline function)

B) मेम्बर वेरिएबल (Member variable)

C) मेम्बर फंक्शन (Member function)

D) डेटा फ़ंक्शन (Data function)

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 5

Which of the following is an example of an active device?

A) Electric bulb

B) Transformer

C) Resistor

D) Transistors

निम्नलिखित में से कौन सा सक्रिय उपकरण का उदाहरण है?

A) विद्युत बल्ब

B) ट्रांसफार्मर

C) रेसिस्टर

D) ट्रांसिस्टर

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 6

Which of the following memories can be programmed once by the user and then cannot be erased and reprogrammed?

A) EEPROM

B) ROM

C) Flash Memory

D) EPROM

निम्न में से कौन सी मेमोरी, उपयोक्ता द्वारा केवल एक बार प्रोग्राम की जा सकती है और उसके पश्चात मिटाई और पुनः प्रोग्राम नहीं की जा सकती?

A) EEPROM

B) ROM

C) फ़्लैश मेमोरी

D) EPROM

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 7

In which of the following types of A/D converter does the conversion time almost double for every bit added to the device?

A) Successive approximation type A/D converter

B) Single slope integrating type A/D converter

C) Counter type A/D converter

D) Tracking type A/D converter

निम्न में से किस प्रकार के A/D कनवर्टर में डिवाइस में जुड़ने वाले प्रत्येक बिट के लिए रूपांतरण काल लगभग दोगुना होता है?

A) सक्सेसिव एप्रोक्सीमेसन प्रकार A/D कनवर्टर

B) सिंगल स्लोप इंटीग्रेटिंग टाइप A/D कनवर्टर

C) काउंटर टाइप A/D कनवर्टर

D) ट्रैकिंग टाइप A/D कनवर्टर

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

Question No. 8

__________ is used for transmitting files between computers on the Internet over TCP/IP connections.

A) FTP

B) ASCII

C) BCD

D) HTTP

__________ का उपयोग इंटरनेट पर TCP/ IP कनेक्शन पर कंप्यूटर के बीच फ़ाइलों को प्रसारित करने के

लिए किया जाता है।

A) FTP

B) ASCII

C) BCD

D) HTTP

Answer Key : A **Your Response : A (Correct)**

Question No. 9

The RF signal strength at any point of the cable is measured by-

A) Wobbuloscope

B) Field strength meter

C) Oscilloscope

D) Multimeter

केबल के किसी भी बिंदु पर RF संकेत तीव्रता (signal strength) को __________ द्वारा मापा जाता है।

A) वोबुलो स्कोप (Wobbuloscope)

B) क्षेत्र तीव्रता मापी (Field strength meter)

C) ऑसिलोस्कोप

D) मल्टीमीटर

Answer Key : B **Your Response : A (Wrong)**

Question No. 10

Which of the following keyword is used to transfer control from a function back to the calling function?

A) Return

B) Goto

C) Go back

D) Switch

निम्नलिखित में से किस कीवर्ड का उपयोग किसी फ़ंक्शन से कॉलिंग फ़ंक्शन पर ट्रान्सफर कंट्रोल करने के लिए किया जाता है?

A) रिटर्न (Return)

B) गोटू (Goto)

C) गो बैक (Go back)

D) स्विच (Switch)

Answer Key : A **Your Response : D (Wrong)**

Question No. 11

Which of the following components store energy in the form of electrical charges?

A) Capacitors

B) Transformers

C) Resistors

D) Inductors

निम्नलिखित में से कौन सा घटक विद्युत आवेश के रूप में ऊर्जा संग्रहीत करता है?

A) केपैसिटर

B) ट्रांसफार्मर

C) रेसिस्टर

D) इंडक्टर

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 12

Alloy used for making permanent magnet is-

A) Zamak

B) Alnico

C) Silumin

D) Duralumin

स्थायी चुम्बक (permanent magnet) बनाने के लिए प्रयुक्त मिश्र धातु ______ है।

A) ज़मक

B) अल्निको

C) सिलुमिन

D) ड्यूरालुमिन

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 13

OSI stands for-

A) Open System Interdependence

B) Open Site Interconnection

C) Open Site Interdependence

D) Open System Interconnection

OSI का पूर्ण रूप क्या है?

A) ओपन सिस्टम इंटरडिपेंडेंस

B) ओपन साइट इंटरकनेक्शन

C) ओपन साइट इंटरडिपेंडेंस

D) ओपन सिस्टम इंटरकनेक्शन

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 14

When the peak power is 1000000 watts and the average power is 800 watts, then the duty cycle is-

A) 0.08 per cent

B) 0.008 per cent

C) 0.8 per cent

D) 8 per cent

जब अधिकतम शक्ति (peak power) 1000000 वाट है और औसत शक्ति (average power) 800 वाट है, तो उपयोगिता अनुपात (duty cycle) क्या होगा?

A) 0.08 प्रतिशत

B) 0.008 प्रतिशत

C) 0.8 प्रतिशत

D) 8 प्रतिशत

Answer Key : A **Your Response : A (Correct)**

Question No. 15

Which of the following is used to change "Siva" into "Ramu" in the "FirstName" column in the Students table?

A) UPDATE Students SET FirstName='Siva' INTO FirstName='Ramu'

B) MODIFY Students SET FirstName='Siva' INTO FirstName='Ramu'

C) MODIFY Students SET FirstName='Ramu' WHERE FirstName='Siva'

D) UPDATE Students SET FirstName='Ramu' WHERE FirstName='Siva'

निम्न में से किसका उपयोग छात्रों की तालिका (Students table) में "FirstName" कॉलम में "Siva" को "Ramu" में बदलने के लिए किया जाता है?

A) UPDATE Students SET FirstName='Siva' INTO FirstName='Ramu'

B) MODIFY Students SET FirstName='Siva' INTO FirstName='Ramu'

C) MODIFY Students SET FirstName='Ramu' WHERE FirstName='Siva'

D) UPDATE Students SET FirstName='Ramu' WHERE FirstName='Siva'

Answer Key : D **Your Response : D (Correct)**

Question No. 16

Corrosion or rusting can be prevented by-

A) Electroplating process

B) All of the options

C) Painting the surface of the metal

D) Oiling the surface of the metal

________________ संक्षारण या जंग लगने को रोका जा सकता है।

A) इलेक्ट्रोप्लेटिंग प्रक्रिया द्वारा
B) विकल्पों में से सभी
C) धातु की सतह पर पेंट करके
D) धातु की सतह पर तेल लगाकर

Answer Key : B **Your Response : B (Correct)**

Question No. 17

The number of flip-flops required in a decade counter are-

A) 10
B) 2
C) 3
D) 4

डिकेड काउंटर (decade counter) में आवश्यक फ्लिप-फ्लॉप की संख्या कितनी होती है?

A) 10
B) 2
C) 3
D) 4

Answer Key : D **Your Response : A (Wrong)**

Question No. 18

Which of the following is/are an operations performed on linked list?

A) Traversal
B) Deletion
C) Insertion
D) All of the options

निम्नलिखित में से कौन सा ऑपरेशन लिंक्ड लिस्ट पर किया जाता है?

A) ट्रेवरसल (Traversal)
B) डीलिशन (Deletion)
C) इंसर्शन (Insertion)
D) विकल्पों में से सभी

Answer Key : D **Your Response : D (Correct)**

Question No. 19

The range of frequency generated by VHF oscillator is-

A) 300 MHz - 3 GHz
B) Above 3 GHz
C) 30 MHz - 300 MHz
D) 20 kHz - 30 MHz

VHF दोलित्र (oscillator) द्वारा उत्पन्न आवृत्ति का परास __________ होता है।

A) 300 MHz - 3 GHz

B) 3 GHz से ऊपर

C) 30 MHz - 300 MHz

D) 20 kHz - 30 MHz

Answer Key : C **Your Response : A (Wrong)**

Question No. 20

What is the built in library function to compare two strings?

A) string_cmp()

B) strcmp()

C) str_cm()

D) str_compare()

दो स्ट्रिंग्स की तुलना करने के लिए लाइब्रेरी फ़ंक्शन में क्या निर्मित होता है?

A) string_cmp()

B) strcmp()

C) str_cm()

D) str_compare()

Answer Key : B **Your Response : B (Correct)**

Question No. 21

The 8085 has two registers known as primary data pointers. These are registers:

A) B and C

B) C and D

C) H and L

D) D and E

8085 में दो रजिस्टर होते हैं जिन्हें प्राथमिक डेटा पॉइंटर्स के रूप में जाना जाता है। ये रजिस्टर कौन से हैं?

A) B और C

B) C और D

C) H और L

D) D और E

Answer Key : C **Your Response : A (Wrong)**

Question No. 22

First In First Out (FIFO) is used in-

A) Stack

B) Linked list

C) Queue

D) Tree

फर्स्ट इन फर्स्ट आउट (FIFO), __________ में प्रयोग किया जाता है।

A) स्टैक (Stack)

B) लिंक्ड लिस्ट (Linked list)

C) क्यू (Queue)

D) ट्री (Tree)

Answer Key : C **Your Response : C (Correct)**

Question No. 23

In an 8085 microprocessor, the instruction CMP B has been executed while the contents of accumulator is less than that of register B. As a result, carry flag and zero flag will be respectively-

A) Set, set

B) Set, reset

C) Reset, set

D) Reset, reset

8085 माइक्रोप्रोसेसर में, जब संचायक (accumulator) की अंतर्वस्तु रजिस्टर B से कम होती है, निर्देश CMP B निष्पादित होता है। परिणामस्वरूप, कैरी फ्लैग (carry flag) और जीरो फ्लैग(zero flag) क्रमशः __________ होंगे।

A) सेट, सेट

B) सेट, रीसेट

C) रीसेट, सेट

D) रीसेट, रीसेट

Answer Key : B **Your Response : B (Correct)**

Question No. 24

What type of keyboard is used in fast food store, restaurants and shops?

A) Numeric keypads

B) Numeric Keyboard

C) Concept keyboard

D) Concise keyboard

किस प्रकार के कीबोर्ड का उपयोग फास्ट फूड स्टोर, रेस्तरां और दुकानों में किया जाता है?

A) न्यूमेरिक कीपैड

B) न्यूमेरिक कीबोर्ड

C) कांसेप्ट कीबोर्ड

D) संक्षिप्त कीबोर्ड (Concise keyboard)

Answer Key : C **Your Response : B (Wrong)**

Question No. 25

The first page that you normally view at a Website is-

A) First page B) Front page

C) Home page D) Master page

___________, फर्स्ट पेज है, जिसे आप सामान्यतः किसी वेबसाइट पर देखते हैं।

A) फर्स्ट पेज B) फ्रंट पेज

C) होम पेज D) मास्टर पेज

Answer Key : C **Your Response : C (Correct)**

Question No. 26

A relay is used to-

A) Sense the fault

B) Control low voltage circuits with the help of high voltage signals

C) Control high voltage circuits with the help of low voltage signals

D) Break the fault current

रिले का उपयोग ___________ के लिए किया जाता है।

A) फॉल्ट को महसूस करने

B) उच्च वोल्टेज सिग्नल की मदद से निम्न वोल्टेज सर्किट को नियंत्रित करने

C) निम्न वोल्टेज सिग्नल की मदद से उच्च वोल्टेज सर्किट को नियंत्रित करने

D) दोष धारा को ब्रेक करने

Answer Key : C **Your Response : B (Wrong)**

Question No. 27

The electronic circuit that converts AC to DC where the DC output peak value can be greater than the AC input peak value is-

A) Voltage multiplier B) Clipper

C) Amplifier D) Clamper

_________ वह इलेक्ट्रानिक परिपथ है जो AC को DC में परिवर्तित करता है जहां DC आउटपुट शिखर मान AC इनपुट शिखर मान से अधिक हो सकता है।

A) वोल्टेज गुणक (Voltage multiplier) B) क्लिपर (Clipper)

C) एम्पलीफायर (Amplifier)

D) क्लैम्पर (Clamper)

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 28

What is the process of designing more than 100 gates on a single chip?

A) MSI

B) SSI

C) LSI

D) VLSI

सिंगल चिप पर 100 से अधिक गेट डिजाइन करने की प्रक्रिया कौन सी है?

A) MSI

B) SSI

C) LSI

D) VLSI

Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)

Question No. 29

A conductor is said to be perfect if it has _______ electrical conductivity.

A) Zero

B) Finite

C) Infinite

D) Unity

एक चालक (conductor) को पूर्ण चालक कहा जाता है, जब इसमें _______ विद्युत चालकता होती है।

A) शून्य

B) सीमित (Finite)

C) अनंत (Infinite)

D) एकक

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 30

Which logic gate is similar to the function of two parallel switches?

A) NOR

B) OR

C) AND

D) NAND

किस लॉजिक गेट की कार्यप्रणाली दो समानांतर स्विचों के समान है?

A) NOR

B) OR

C) AND

D) NAND

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 31

The drift of a hole in a semiconductor is brought by-

A) The vacancy being filled by an ion

B) The vacancy being filled by a valence electron from a neighbouring atoms

C) The vacancy being filled by a free electron

D) The movement of an atom in the solid

अर्धचालक में होल (hole) के अपवाह (drift) को ______________ द्वारा ज्ञात किया जाता है।

A) आयन द्वारा भरी हुई रिक्तता

B) पड़ोसी परमाणु से संयोजी इलेक्ट्रॉनद्वारा भरी हुई रिक्तता

C) मुक्त इलेक्ट्रॉन द्वारा भरी हुई रिक्तता

D) ठोस में परमाणु की गति

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 32

Nuclear fuel in the sun is-

A) Alpha particles

B) Uranium

C) Hydrogen

D) Helium

सूर्य में नाभिकीय ईंधन _______ है।

A) अल्फा कण

B) यूरेनियम

C) हाइड्रोजन

D) हीलियम

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 33

In case of amplifiers which coupling gives the highest gain?

A) Resistance coupling

B) Transformer coupling

C) Impedance coupling

D) Capacitance coupling

एम्पलीफायर के मामले में कौन सा युग्मन (coupling) सबसे अधिक गेन (gain) देता है?

A) प्रतिरोध युग्मन (Resistance coupling)

B) ट्रांसफार्मर युग्मन (Transformer coupling)

C) प्रतिबाधा युग्मन (Impedance coupling)

D) धारिता युग्मन (Capacitance coupling)

Answer Key : B **Your Response : B (Correct)**

Question No. 34

The number of unused states in a n-bit Johnson Counter is:

A) $2^n - 2n$

B) 2^{n-1}

C) $2^n - n$

D) 2n

---

n-बिट जॉनसन काउंटर में अनयूज्ड स्टेट (unused states) की संख्या कितनी होती है?

A) $2^n - 2n$

B) 2^{n-1}

C) $2^n - n$

D) 2n

Answer Key : A **Your Response : B (Wrong)**

Question No. 35

What kind of computer program is used to convert mnemonic code to machine code?

A) Debug

B) C++

C) Fortran

D) Assembler

नेमोनिक कोड (mnemonic code) को मशीन कोड में बदलने के लिए किस प्रकार का कम्प्यूटर प्रोग्राम उपयोग किया जाता है?

A) डिबग (Debug)

B) C++

C) फोरट्रान (Fortran)

D) असेम्बलर (Assembler)

Answer Key : D **Your Response : D (Correct)**

Question No. 36

Four terminal approach is used in measuring low resistance because it-

A) Eliminates stray inductance

B) Eliminates thermoelectric energy

C) Eliminates the effect of leads and currents

D) Eliminates stray capacitance

चार टर्मिनल एप्रोच (Four terminal approach) का उपयोग निम्न प्रतिरोध को मापने में किया जाता है क्योंकि यह ________________ ।

A) प्रेरकत्व (inductance) को समाप्त करता है

B) थर्मोइलेक्ट्रिक ऊर्जा को समाप्त करता है

C) लीड और धारा के प्रभाव को समाप्त करता है

D) अवांछित धारिता को समाप्त करता है

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

Question No. 37

A logic circuit which is used to change a BCD number into an equivalent decimal number is-

A) Decoder

B) Encoder

C) Multiplexer

D) Code converter

__________ लॉजिक सर्किट को BCD संख्या को समतुल्य दशमलव संख्या में बदलने के लिए प्रयोग किया जाता है।

A) डिकोडर

B) एनकोडर

C) मल्टीप्लेक्सर

D) कोड कनवर्टर

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

Question No. 38

How many digits in binary notation are required for the decimal number 17?

A) 6

B) 4

C) 7

D) 5

दशमलव संख्या 17 के लिए बाइनरी नोटेशन में कितने अंक आवश्यक होते हैं?

A) 6

B) 4

C) 7

D) 5

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 39

Which of the following in NOT a type of Internetworking?

A) Intranet

B) Extranet

C) Local Area Network D) Internet

निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रकार का इंटर्नेटवर्किंग नहीं है?

A) इंट्रानेट (Intranet) B) एक्स्ट्रानेट (Extranet)

C) लोकल एरिया नेटवर्क (Local Area Network) D) इंटरनेट (Internet)

Answer Key : C **Your Response : B (Wrong)**

Question No. 40

A diode for which you can change the reverse bias and thus vary the capacitance is called a-

A) Switching diode B) Varactor diode

C) Tunnel diode D) Zener diode

___________, वह डायोड है जिससे आप रिवर्स बायस को बदल सकते हैं और जिससे धारिता (capacitance) बदलेगी।

A) स्विचिंग डायोड (Switching diode) B) वैरेक्टर डायोड (Varactor diode)

C) टनल डायोड (Tunnel diode) D) ज़ेनर डायोड (Zener diode)

Answer Key : B **Your Response : B (Correct)**

Question No. 41

The process of removing unwanted part of an image is called-

A) Bordering B) Cutting

C) Hiding D) Cropping

किसी छवि के अवांछित भाग को हटाने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?

A) बार्डेरिंग B) कटिंग

C) हाइडिंग D) क्रॉपिंग

Answer Key : D **Your Response : D (Correct)**

Question No. 42

Which of the following is a correct comment in C++?

A) /* Comment */

B) */ Comments */

C) { Comment }

D) ** Comment **

C++ में निम्नलिखित में से कौन सा सही कमेंट है?

A) /∗ Comment ∗/

B) ∗/ Comments ∗/

C) { Comment }

D) ∗∗ Comment ∗∗

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 43

Which of the following is NOT a boot sector virus?

A) Brain

B) Stoned

C) Elk cloner

D) Creeper

निम्नलिखित में से क्या बूट सेक्टर वायरस नहीं है?

A) ब्रेन

B) स्टोण्ड

C) एल्क क्लोनर

D) क्रीपर

Answer Key : D

Your Response : A (Wrong)

Question No. 44

Stadia is a video game streaming of-

A) Google

B) Apple

C) Microsoft

D) Atari

स्टेडिया ________ का एक स्ट्रीमिंग वीडियो गेम है।

A) गूगल

B) एप्पल

C) माइक्रोसॉफ्ट

D) अटारी (Atari)

Answer Key : A

Your Response : Not Answered

Question No. 45

Full form of POPs is -

A) Persistent Organic Pesticides

B) Permanent Organic Pesticides

C) Persistent Oxidizing Pollutants

D) Persistent Organic Pollutants

POP का पूर्ण रूप क्या है?

A) परसिस्टेंट आर्गेनिक पेस्टिसाइड्स

B) परमानेंट आर्गेनिक पेस्टिसाइड्स

C) परसिस्टेंट ऑक्सीडैसिंग पोलूटेंट्स

D) परसिस्टेंट आर्गेनिक पोलूटेंट्स

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 46

The thickness of a 50 Hz transformer lamination is-

A) 0.5 mm

B) 0.15 mm

C) 3.5 mm

D) 0.35 mm

---

50 Hz ट्रांसफॉर्मर लेमिनेशन की मोटाई ________ होती है।

A) 0.5 सेमी

B) 0.15 मिमी

C) 3.5 मिमी

D) 0.35 मिमी

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 47

Narang Cup is associated with which sport?

A) Badminton

B) Football

C) Hockey

D) Basketball

नारंग कप किस खेल से संबंधित है?

A) बैडमिंटन

B) फ़ुटबॉल

C) हॉकी

D) बास्केटबॉल

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 48

LAN, WAN and MAN are computer networks covering different area. Their first alphabets L, W

and M respectively stand for-

A) Long, Wireless and Metropolitan

B) Local, Wide and Metropolitan

C) Least, Wireless and Maximum

D) Local, World and Middle

LAN, WAN और MAN कंप्यूटर नेटवर्क हैं जो अलग-अलग क्षेत्र को कवर करते हैं, उनके पहले अक्षर L, W और M का क्रमशः पूर्ण रूप क्या होगा?

A) लॉन्ग (Long), वायरलेस (Wireless) और मेट्रोपॉलिटन (Metropolitan)

B) लोकल (Local), वाइड (Wide) और मेट्रोपॉलिटन (Metropolitan)

C) लीस्ट (Least), वायरलेस (Wireless) और मैक्सिमम (Maximum)

D) लोकल (Local), वर्ल्ड (world) और मिडल (Middle)

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 49

Where is Kandaleru Dam located?

A) Goa

B) Maharashtra

C) Kerala

D) Andhra Pradesh

कंडालेरू बांध कहाँ स्थित है?

A) गोवा

B) महाराष्ट्र

C) केरल

D) आंध्र प्रदेश

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

Question No. 50

Which material has the highest electrical conductivity?

A) Steel

B) Silver

C) Aluminium

D) Lead

किस पदार्थ में उच्चतम विद्युत चालकता (highest electrical conductivity) होती है?

A) स्टील

B) चांदी

C) अल्युमीनियम

D) लेड

Answer Key : B **Your Response : B (Correct)**

Question No. 51

A high Q-quartz crystal exhibits series resonance at the frequency ω_s and parallel resonance at ω_p, then-

A) ω_s is very close but less than ω_p

B) ω_s is very close, but greater than ω_p

C) $\omega_s >> \omega_p$

D) $\omega_s << \omega_p$

एक उच्च Q-क्वार्ट्ज क्रिस्टल, आवृत्ति ω_s पर श्रेणी अनुनाद और ω_p पर समानांतर अनुनाद प्रदर्शित करता है, तो ________________ ।

A) ω_s बहुत क्लोज (close) है, लेकिन ω_p से कम है

B) ω_s बहुत करीब है, लेकिन ω_p से अधिक है

C) $\omega_s >> \omega_p$

D) $\omega_s << \omega_p$

Answer Key : A **Your Response : B (Wrong)**

Question No. 52

When a magnesium ribbon is burnt in air, the ash formed is-

A) Pink

B) Black

C) White

D) Yellow

जब मैग्नीशियम के एक फीते को हवा में जलाया जाता है, तो उसमें उत्पन्न राख _________ होती है।

A) गुलाबी

B) काली

C) सफेद

D) पीली

Answer Key : C **Your Response : C (Correct)**

Question No. 53

Name the technique used to separate butter from curd.

A) Centrifugation

B) Sublimation

C) Evaporation

D) Filtration

मक्खन से दही को अलग करने हेतु प्रयुक्त तकनीक का नाम बताइए।

A) अपकेंद्रण (Centrifugation)

B) ऊर्ध्वपातन (Sublimation)

C) वाष्पीकरण (Evaporation)

D) निस्यंदन (Filtration)

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 54

___________ are electronic switches that actuate when a small external voltage is applied across the terminals.

A) Electromechanical relays

B) Reed relays

C) Solid state relays

D) Latching relays

___________ ऐसे इलेक्ट्रॉनिक स्विच हैं जो तब एक्चुएट (actuate) होते हैं जब एक निम्न बाह्य वोल्टेज को उनके टर्मिनलों के आर-पार लगाया जाता है।

A) इलेक्ट्रोमैकेनिकल रिले (Electromechanical relays)

B) रीड रिले (Reed relays)

C) सॉलिड स्टेट रिले (Solid state relays)

D) लैचिंग रिले (Latching relays)

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 55

A semiconductor has generally ___________ valence electrons.

A) 3

B) 4

C) 6

D) 2

एक सेमीकंडक्टर (अर्धचालक) में प्रायः___________ संयोजी इलेक्ट्रॉन होते हैं।

A) 3

B) 4

C) 6

D) 2

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 56

Name the PCB side on which the components are mounted.

A) Component side

B) Solder side

C) Copper side

D) Track side

उस PCB सतह (side) का नाम बताइए जिस पर घटक (component) लगे होते हैं?

A) घटक सतह (Component side)

B) सोल्डर सतह (Solder side)

C) कॉपर सतह (Copper side)

D) ट्रैक सतह (Track side)

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 57

A 0-25 A ammeter has a guaranteed accuracy of 1 percent of full scale reading. The current measured by this instrument is 10 A. Determine the limiting error in percentage.

A) 10.00%

B) 7.50%

C) 2.50%

D) 5.00%

0-25 एमीटर का गारंटीड यथार्थता (guaranteed accuracy) फुल स्केल रीडिंग के 1 प्रतिशत के बराबर है। इस उपकरण द्वारा मापी गई धारा 10 A है। प्रतिशत में सीमित त्रुटि (limiting error) का निर्धारण करें?

A) 10.00%

B) 7.50%

C) 2.50%

D) 5.00%

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 58

The function of de-emphasis circuit is-

A) To boost HF response of audio amplifier

B) To maintain adequate S/N ratio

C) To bring back higher frequencies to their original level

D) To bring back lower frequencies to their original level

पूर्व प्रबलन (de-emphasis) परिपथ का कार्य क्या है?

A) ऑडियो एम्पलीफायर के HF अनुक्रिया (Response) को बूस्ट करना

B) उचित S/N अनुपात बनाए रखना

C) उच्च आवृत्तियों को उनके मूल स्तर पर वापस लाना

D) निम्न आवृत्तियों को उनके मूल स्तर पर वापस लाना

Answer Key : C **Your Response : B (Wrong)**

Question No. 59

Which of the following is called the address operator?

A) *

B) %

C) &

D) _

निम्नलिखित में से किसे एड्रेस ऑपरेटर कहा जाता है?

A) *

B) %

C) &

D) _

Answer Key : C **Your Response : D (Wrong)**

Question No. 60

A ___________ is an electronic circuit that changes the DC level of a signal to the desired level without changing the shape of the applied signal.

A) Rectifier

B) Clamper

C) Slicer

D) Limiter

___________ एक इलेक्ट्रॉनिक सर्किट है जो एक सिग्नल के DC स्तर को लागू किए गए सिग्नल के आकार को बदले बिना वांछित स्तर तक बदल देता है।

A) रेक्टिफायर (Rectifier)

B) क्लैंपर (Clamper)

C) स्लाइसर (Slicer)

D) लिमिटर (Limiter)

Answer Key : B **Your Response : B (Correct)**

Question No. 61

In a compound such as water, the ratio of the mass of hydrogen to the mass of oxygen is always-

A) 1 : 8

B) 1 : 16

C) 3 : 16

D) 2 : 8

किसी यौगिक, जैसे - जल में, हाइड्रोजन के द्रव्यमान और ऑक्सीजन के द्रव्यमान का अनुपात हमेशा

________ होता है।

A) 1 : 8

B) 1 : 16

C) 3 : 16

D) 2 : 8

Answer Key : A **Your Response : A (Correct)**

Question No. 62

What is the hexadecimal equivalent of this binary number $(1110)_2$?

A) F

B) B

C) A

D) E

$(1110)_2$ बाइनरी संख्या का हेक्साडेसिमल निरूपण ______ है।

A) F

B) B

C) A

D) E

Answer Key : D **Your Response : D (Correct)**

Question No. 63

The server on the Internet is also known as-

A) Gateway

B) Repeater

C) Host

D) Hub

इंटरनेट पर सर्वर को __________ भी कहा जाता है।

A) गेटवे (Gateway)

B) रिपीटर (Repeater)

C) होस्ट (Host)

D) हब (Hub)

Answer Key : C **Your Response : C (Correct)**

Question No. 64

The other name for the common collector amplifier is-

A) Base follower

B) Emitter follower

C) Collect follower

D) Impedance follower

उभयनिष्ठ संग्राही (common collector) एम्पलीफायर का दूसरा नाम क्या है?

A) बेस फॉलोवर (Base follower)

B) एमिटर फॉलोवर (Emitter follower)

C) कलेक्ट फॉलोवर (Collect follower)

D) इम्पीडेंस फॉलोवर (Impedance follower)

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 65

Resting potential of neuron is-

A) +0.1 mV

B) -70 mV

C) -210 mV

D) +20 mV

न्यूरॉन का विराम विभव (Resting potential) _______ है।

A) +0.1 mV

B) -70 mV

C) -210 mV

D) +20 mV

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 66

Who among the following was the President of the Constituent Assembly?

A) C. Rajagopalachari

B) Jawaharlal Nehru

C) B.R. Ambedkar

D) Rajendra Prasad

निम्नलिखित में से कौन संविधान सभा के अध्यक्ष थे?

A) C. राजगोपालाचारी

B) जवाहर लाल नेहरू

C) B.R. अंबेडकर

D) राजेन्द्र प्रसाद

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 67

1 dB corresponds to _________ change in power level.

A) 35%

B) 26%

C) 50%

D) 14%

---

1 dB पॉवर लेवल (power level) में __________ परिवर्तन के अनुरूप है।

A) 35%

B) 26%

C) 50%

D) 14%

Answer Key : B **Your Response : C (Wrong)**

Question No. 68

__________ is a device which is used to connect multiple networks and passes packets from one packet to the other network.

A) Hub

B) Gateway

C) Proxy Server

D) Switch

______, वह डिवाइस जो विभिन्न प्रोटोकॉल वाले नेटवर्क को जोड़ने (connect multiple networks) के लिए किया जाता है और पैकेट को एक पैकेट से दूसरे नेटवर्क में भेजा जाता है।

A) हब (Hub)

B) गेटवे (Gateway)

C) प्रॉक्सी सर्वर (Proxy Server)

D) स्विच (Switch)

Answer Key : B **Your Response : C (Wrong)**

Question No. 69

Three resistors each of 3 Ω are connected in parallel; the equivalent resistance is-

A) 1 Ω

B) 6 Ω

C) 9 Ω

D) 1/3 Ω

---

3 Ω के तीन प्रतिरोध समानांतर क्रम में जुड़े हुए हैं; समतुल्य प्रतिरोध क्या होगा?

A) 1 Ω

B) 6 Ω

C) 9 Ω

D) 1/3 Ω

Answer Key : A **Your Response : A (Correct)**

Question No. 70

Montreal protocol refers to-

A) Substances that deplete ozone layer

B) Biosafety of genetically modified

organisms

C) Global warming and climate change

D) Persistent organic fertilizers

मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल किसे संदर्भित करता है?

A) उन पदार्थों को, जो ओजोन परत का क्षय करते हैं

B) आनुवंशिक रूप से संशोधित जीवों की जैव सुरक्षा

C) ग्लोबल वार्मिंग व जलवायु परिवर्तन

D) निरंतर जैविक उर्वरकों को

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 71

If two capacitors of 4 pF each are connected in series, their total capacitance is-

A) 2 pF

B) 4 pF

C) 16 pF

D) 8 pF

यदि प्रत्येक 4 pF के दो संधारित्र (कैपेसिटर) श्रेणी क्रम में जुड़े हुए हों, तो उनकी कुल धारिता (कैपेसिटेंस) ज्ञात करें।

A) 2 pF

B) 4 pF

C) 16 pF

D) 8 pF

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 72

Which of the following is the latest version of Android?

A) Android Oreo

B) Android Pie

C) Android Nougat

D) Android Kitkat

एंड्रॉयड का नवीनतम संस्करण कौन सा है?

A) एंड्रॉएड ओरियो

B) एंड्रॉएड पाई

C) एंड्रॉएड नौगट

D) एंड्रॉएड किटकैट

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 73

Molarity is-

A) The number of moles of a solute present in one litre of the solvent

B) The number of moles of a solute present in one kilogram of the solution

C) The number of moles of a solute present in one kilogram of the solvent

D) The number of moles of a solute present in one litre of the solution

---

मोलारिटी क्या है?

A) एक लीटर विलायक में मौजूद विलेय के मोलों की संख्या

B) एक किलोग्राम विलयन में मौजूद विलेय के मोलों की संख्या

C) एक किलोग्राम विलायक में मौजूद विलेय के मोलों की संख्या

D) एक लीटर विलयन में मौजूद विलेय के मोलों की संख्या

Answer Key : D **Your Response : C (Wrong)**

Question No. 74

The IC used for making a bidirectional universal shift register is-

A) 7498

B) 7494

C) 74194

D) 7495

द्विदिशीय सार्वभौमिक शिफ्ट रजिस्टर बनाने के लिए प्रयोग किया जाने वाला IC इनमें से कौन सी है?

A) 7498

B) 7494

C) 74194

D) 7495

Answer Key : C **Your Response : Not Answered**

Question No. 75

Which symbol is used as a statement terminator in C?

A) !

B) #

C) %

D) ;

C में स्टेटमेंट टर्मिनेटर के रूप में किस प्रतीक का उपयोग किया जाता है?

A) !

B) #

C) %

D) ;

Answer Key : D **Your Response : A (Wrong)**

Question No. 76

Heating effect of electric current is used in-

A) Both fan and television

B) Television

C) Fan

D) Electric bulb

विद्युत धारा के ऊष्मीय प्रभाव का उपयोग _______ में किया जाता है।

A) पंखा और टेलीविजन दोनों

B) टेलीविजन

C) पंखा

D) विद्युत बल्ब

Answer Key : D **Your Response : D (Correct)**

Question No. 77

Select the most environment friendly method of insect control from the following:

A) Crop rotation and intercropping

B) Application of Chlorinated hydrocarbons

C) Application of Organophosphates

D) Application of pyrethroids

इनमें से कौन सी कीट नियंत्रण विधि पर्यावरण के सर्वाधिक अनुकूल है?

A) फसल का चक्रण और अंतर-फसल उगाना

B) क्लोरीनयुक्त हाइड्रोकार्बनों का अनुप्रयोग

C) ऑर्गैनोफॉस्फेट्स का अनुप्रयोग

D) पायरेथ्रॉइड्स का अनुप्रयोग

Answer Key : A **Your Response : A (Correct)**

Question No. 78

The envelope detector is a/an-

A) Product demodulator

B) Coherent detector

C) Synchronous detector

D) Asynchronous detector

एनवलप डिटेक्टर (envelope detector) एक _________ है।

A) प्रोडक्ट डीमोडुलेटर (Product demodulator)

B) कोहिरन्ट डिटेक्टर (Coherent detector)

C) तुल्यकालिक डिटेक्टर (Synchronous detector)

D) अतुल्यकालिक डिटेक्टर (Asynchronous detector)

Answer Key : D **Your Response : Not Answered**

Question No. 79

Transformer coupling is not used in audio frequency amplifiers, because-

A) The cost of transformer is high

B) The transformers are bulky

C) All of the options

D) It introduces frequency distortion

ट्रांसफ़ॉर्मर युग्मन (coupling) का उपयोग ऑडियो फ्रीक्वेंसी एम्पलीफायरों में नहीं किया जाता है, क्योंकि-

A) ट्रांसफार्मर की लागत अधिक होती है।

B) ट्रांसफार्मर भारी होते हैं।

C) विकल्पों में से सभी

D) यह आवृत्ति विकृति (frequency distortion) का परिचय देता है।

Answer Key : C **Your Response : C (Correct)**

Question No. 80

What is the capacity of ISRO rocket launch viewing facility that was opened for first time in Andhra Pradesh?

A) 8000

B) 6000

C) 5000

D) 7000

आंध्र प्रदेश में पहली बार खोली गई ISRO रॉकेट प्रक्षेपण दृश्य दीर्घा की क्षमता कितनी है?

A) 8000

B) 6000

C) 5000

D) 7000

Answer Key : C **Your Response : A (Wrong)**

Question No. 81

Which of the following is NOT a semiconductor?

A) Wood

B) Selenium

C) Germanium

D) Silicon

निम्नलिखित में से कौन सा अर्धचालक (semiconductor) नहीं है?

A) लकड़ी

B) सेलेनियम

C) जर्मेनियम

D) सिलिकॉन

Answer Key : A **Your Response : A (Correct)**

Question No. 82

Dielectric strength is expressed in __________ per unit thickness of the insulating material.

A) Volts

B) Watts

C) Ohms

D) Amperes

द्विवैद्युतिक प्रबलता (Dielectric strength), विद्युतरोधी पदार्थ की ______ प्रति इकाई मोटाई के रूप में व्यक्त की जाती है।

A) वोल्ट

B) वॉट

C) ओम

D) ऐम्पियर

Answer Key : A **Your Response : C (Wrong)**

Question No. 83

Gunn diode is made of-

A) Gallium Arsenide

B) Germanium

C) Silicon

D) Selenium

गन डायोड (Gunn diode) किससे बनाया जाता है?

A) गैलियम आर्सेनाइड

B) जर्मेनियम

C) सिलिकॉन

D) सेलेनियम

Answer Key : A **Your Response : A (Correct)**

Question No. 84

Which of the following is NOT an halogen?

A) Iodine

B) Tellurium

C) Fluorine

D) Astatine

निम्नलिखित में से कौन सा हैलोजन नहीं है?

A) आयोडीन

B) टेल्यूरियम

C) फ्लोरीन

D) एस्टाटिन

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 85

In an electrical circuit, fuse is blown and the circuit is cut-off due to-

A) Low voltage

B) Excessive current

C) High inductance

D) Excessive voltage

विद्युत परिपथ में, __________ के कारण फ्यूज उड़ता है और परिपथ विलगित (cut-off) हो जाता है।

A) कम वोल्टेज (Low voltage)

B) अत्यधिक धारा (Excessive current)

C) उच्च प्रेरण (High inductance)

D) अत्यधिक वोल्टेज (Excessive voltage)

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 86

Which of the following antennas is the standard reference antenna for the directiveness?

A) Half wave doublet

B) Isotropic antenna

C) Rhombic antenna

D) Elementary doublet

निम्नलिखित में से कौन सा एंटेना निर्देशन (directiveness) के लिए मानक संदर्भ एंटीना (standard reference antenna) है?

A) हाफ वेव डबलेट (Half wave doublet)

B) आइसोट्रोपिक एंटीना (Isotropic antenna)

C) रोम्बिक एंटीना (Rhombic antenna)

D) एलीमेन्टरी डबलेट (Elementary doublet)

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 87

What is the full form of ISDN with respect to Communication Engineering?

A) Inter Subscriber Digital Network

B) Inter Services Digital Network

C) Integrated Services Digital Network

D) Integrated Subscriber Digital Network

संचार इंजीनियरिंग के संबंध में ISDN का पूर्ण रूप क्या है?

A) इंटर सबस्क्राइबर डिजिटल नेटवर्क

B) इंटर सर्विसेज डिजिटल नेटवर्क

C) इंटीग्रेटेड सर्विसेज डिजिटल नेटवर्क

D) इंटीग्रेटेड सब्सक्राइबर डिजिटल नेटवर्क

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 88

The RMS value and mean value is the same in the case of-

A) Sine wave

B) Half wave rectified sine wave

C) Triangular wave

D) Symmetrical Square wave

_________ के मामले में RMS मान और माध्य मान (mean value) समान होते हैं।

A) साइन तरंग (Sine wave)

B) हाफ वेव रेक्टीफाईड साइन तरंग (Half wave rectified sine wave)

C) त्रिकोणीय तरंग (Triangular wave)

D) सममित वर्ग तरंग (Symmetrical Square wave)

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 89

The register in the 8085A that is used to keep track of the memory address of the next op-code to be run in the program is the-

A) Program counter

B) Accumulator

C) Stack pointer

D) Instruction pointer

8085A में रजिस्टर, जिसे प्रोग्राम में अगले चलाए जाने वाले op-कोड के मेमोरी पते को ट्रैक करने के लिए उपयोग किया जाता है,________कहलाता है।

A) प्रोग्राम काउंटर

B) एक्युमुलेटर

C) स्टैक प्वाइंटर

D) इंस्ट्रक्शन प्वाइंटर

Answer Key : A **Your Response : D (Wrong)**

Question No. 90

Which of the following function is used to find the last occurrence of a character in a string?

A) strstr()
B) strnset()
C) strrchr()
D) laststr()

निम्नलिखित में से किस फ़ंक्शन का उपयोग स्ट्रिंग में किसी कैरेक्टर की अंतिम घटना को ज्ञात करने के लिए किया जाता है?

A) strstr()
B) strnset()
C) strrchr()
D) laststr()

Answer Key : C **Your Response : B (Wrong)**

Question No. 91

What is the ripple factor of fullwave bridge rectifier?

A) 1.321
B) 0.482
C) 1.212
D) 1.414

फुल वेव ब्रिज रेक्टिफायर का तरंग कारक (ripple factor) क्या है?

A) 1.321
B) 0.482
C) 1.212
D) 1.414

Answer Key : B **Your Response : B (Correct)**

Question No. 92

Which isotope is used in the treatment of Goitre?

A) Uranium
B) Iodine
C) Cobalt
D) Chlorine

घेंघा (Goitre) के उपचार में किस समस्थानिक (isotope) का उपयोग किया जाता है?

A) यूरेनियम
B) आयोडीन

C) कोबाल्ट

D) क्लोरीन

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 93

Applets are written in ________ programming language.

A) C

B) Java

C) C#

D) C++

अप्लेट्स (Applets) को _______ प्रोग्रामिंग भाषा में लिखा जाता है।

A) C

B) Java

C) C#

D) C++

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 94

When was the National Green Tribunal (NGT) established?

A) 2006

B) 2005

C) 2000

D) 2010

नेशनल ग्रीन ट्रिब्यूनल (NGT) की स्थापना कब की गई थी?

A) 2006

B) 2005

C) 2000

D) 2010

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

Question No. 95

A half wave rectifier requires-

A) One diode

B) Metal rectifier in bridge formation

C) Four diodes in a bridge formation

D) Two diodes

अर्धतरंग दिष्टकारी (half wave rectifier) में ________ की आवश्यकता होती है।

A) एक डायोड

B) सेतु निर्माण में धातु रेक्टिफायर

C) सेतु निर्माण में चार डायोड

D) दो डायोड

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 96

The power of a concave lens is -0.5D. What is its focal length?

A) 4 m

B) -2 m

C) -3 m

D) -4 m

एक अवतल लेंस की क्षमता -0.5D है। इसकी फोकल दूरी ज्ञात कीजिए।

A) 4 मीटर

B) -2 मीटर

C) -3 मीटर

D) -4 मीटर

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 97

What is the value range for the standard integer type 'int'?

A) -32768 to +32767

B) 0 to 256

C) No specific range

D) -65536 to +65536

मानक इन्टिजर टाइप 'int' के लिए मान सीमा (value range) क्या है?

A) -32768 से +32767

B) 0 से 256

C) कोई विशिष्ट सीमा नहीं

D) -65536 से +65536

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 98

Which of the following concepts is used by ultra sound scanners to find abnormalities in internal organs of human beings?

A) Ultrasonic waves are converted to sound waves by defects in organs

B) Ultra sonic waves produce harmful effects when defects are found

C) Ultrasonic waves are sent through the tissues of the body, and it gets reflected

D) Ultrasonic waves pass throughout the body without reflecting

back when there is a change of tissue density

मानव के आंतरिक अंगों में मौजूद असामान्यताओं का पता लगाने हेतु प्रयुक्त अल्ट्रा साउंड स्कैनर द्वारा इनमें से किस अवधारणा का उपयोग किया जाता है?

A) पराश्रव्य तरंगे (Ultrasonic waves), अंगों में मौजूद दोषों द्वारा ध्वनि तरंगों में परिवर्तित हो जाती हैं।

B) दोष प्राप्त होने पर पराश्रव्य तरंगे (Ultrasonic waves) हानिकारक प्रभाव उत्पन्न करती हैं।

C) पराश्रव्य तरंगे (Ultrasonic waves) शरीर के ऊतकों से गुजरती हैं, और ऊतक के घनत्व में परिवर्तन होने पर यह वापस परावर्तित होती हैं।

D) पराश्रव्य तरंगे (Ultrasonic waves) बिना परावर्तित हुए पूरे शरीर से गुजरती हैं।

Answer Key : C **Your Response : C (Correct)**

Question No. 99

Which state has the longest coastline in India?

A) Gujarat

B) Tamil Nadu

C) Andhra Pradesh

D) Karnataka

भारत के किस राज्य की तट रेखा सबसे लंबी है?

A) गुजरात

B) तमिलनाडु

C) आंध्र प्रदेश

D) कर्नाटक

Answer Key : A **Your Response : A (Correct)**

Question No. 100

The radix/base of octal number system is-

A) 4

B) 8

C) 2

D) 10

अष्टक संख्या प्रणाली (octal number system) का मूलांक/आधार कितना होता है?

A) 4

B) 8

C) 2

D) 10

Answer Key : B **Your Response : B (Correct)**

Question No. 101

Sonal Mansingh is an Indian-

A) Western singer B) Classical singer

C) Western dancer D) Classical dancer

सोनल मानसिंह एक भारतीय ____________ हैं।

A) पाश्चात्य गायिका B) शास्त्रीय गायिका

C) पाश्चात्य नर्तकी D) शास्त्रीय नर्तकी

Answer Key : D **Your Response : A (Wrong)**

Question No. 102

Who among the following founded the Banaras Hindu University?

A) Madan Mohan Malaviya B) Gopala Krishna Gokhale

C) Lala Lajpat Rai D) Jawahar Lal Nehru

बनारस हिंदू विश्वविद्यालय की स्थापना इनमें से किसने की थी?

A) मदन मोहन मालवीय B) गोपाल कृष्ण गोखले

C) लाला लाजपत राय D) जवाहर लाल नेहरू

Answer Key : A **Your Response : A (Correct)**

Question No. 103

A double beam oscilloscope has-

A) Two screens B) Two electron guns

C) One vertical amplifier D) Two different phosphor coatings

डबल बीम दोलनदर्शी (oscilloscope) में ________ होता है।

A) दो स्क्रीन (Two screens) B) दो इलेक्ट्रॉन गन (Two electron guns)

C) एक ऊर्ध्वाधर एम्पलीफायर (One vertical D) दो अलग-अलग फॉस्फोर कोटिंग्स (Two

amplifier) | different phosphor coatings)

Answer Key : B **Your Response : C (Wrong)**

Question No. 104

Which of the following components convert fixed DC to variable DC?

A) Rectifiers B) Choppers

C) Cycloconverters D) Inverters

निम्नलिखित में से कौन सा घटक स्थिर DC को परिवर्ती DC में परिवर्तित करता है?

A) रेक्टिफायर B) चॉपर

C) साइक्लोकन्वर्टर D) इन्वर्टर

Answer Key : B **Your Response : B (Correct)**

Question No. 105

Process of transferring data electronically from one place to another is called-

A) Data communication B) Data receiving

C) Data processing D) Data sending

इलेक्ट्रॉनिक रूप से एक स्थान से दूसरे स्थान पर डेटा स्थानांतरित करने की प्रक्रिया को ________ कहा जाता है।

A) डेटा कम्युनिकेशन (Data communication) B) डेटा रिसीविंग (Data receiving)

C) डेटा प्रासेसिंग (Data processing) D) डेटा सैंडिंग (Data sending)

Answer Key : A **Your Response : A (Correct)**

Question No. 106

Other than the Sun, which is the next nearest star to Earth?

A) Middle most star of Three stars of Orion B) Sirius

C) Alpha Centauri D) Pole star

सूर्य के अलावा, पृथ्वी का निकटतम तारा कौन सा है?

A) ओरियन के तीन तारों के मध्य का तारा

B) व्याध तारा (Sirius)

C) मित्र तारा (Alpha Centauri)

D) ध्रुव तारा (Pole star)

Answer Key : C **Your Response : C (Correct)**

Question No. 107

Computer memory which allows simultaneous read and write operations is:

A) ROM

B) EPROM

C) EEPROM

D) RAM

__________, कंप्यूटर मेमोरी में एकसाथ रीड (read) और राईट (write) को संचालन करता है।

A) ROM

B) EPROM

C) EEPROM

D) RAM

Answer Key : D **Your Response : D (Correct)**

Question No. 108

The Red Data book which lists endangered species is maintained -

A) UNO

B) IUCN

C) WHO

D) WWF

लुप्तप्राय प्रजातियों को सूचीबद्ध करने वाली रेड डेटा बुक ________ द्वारा तैयार की जाती है।

A) UNO

B) IUCN

C) WHO

D) WWF

Answer Key : B **Your Response : A (Wrong)**

Question No. 109

_________ is used to measure pressure directly.

A) Rotameter

B) LVDT

C) Strain gauge

D) Bourdon tube

_________ का उपयोग सीधे दाब को मापने के लिए किया जाता है।

A) रोटामीटर

B) LVDT

C) विकृति मापी (Strain gauge)

D) बोरडॉन ट्यूब (Bourdon tube)

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

Question No. 110

A 4-bit binary ripple counter uses flip-flop with a propagation delay time of 25ns each. The maximum possible time required for change of state will be-

A) 100ns

B) 25ns

C) 50ns

D) 75ns

4-बिट बाइनरी रिपल काउंटर में 25ns के संचरण विलंब काल वाले फ्लिप-फ्लॉप का उपयोग होता है। अवस्था परिवर्तन के लिए आवश्यक संभावित काल ______ होगा।

A) 100ns

B) 25ns

C) 50ns

D) 75ns

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 111

Digital voltmeter converts ____________.

A) Resistance to voltage

B) Analog to digital signal

C) Current to voltage

D) Digital to analog signal

डिजिटल वोल्टमीटर _________ में परिवर्तित करता है।

A) प्रतिरोध को वोल्टेज

B) एनालॉग को डिजिटल सिग्नल

C) धारा को वोल्टेज

D) डिजिटल को एनालॉग सिग्नल

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 112

What is the time period of a monostable 555 multivibrator?

A) T = 3RC

B) T = RC

C) T = 1.1RC

D) T = 0.33RC

एक मोनोस्टेबल 555 मल्टीवाइब्रेटर का आवर्तकाल कितना होता है?

A) T = 3RC

B) T = RC

C) T = 1.1RC

D) T = 0.33RC

Answer Key : C **Your Response : C (Correct)**

Question No. 113

The parallel outputs of a counter circuit represent the:

A) Clock count

B) Clock frequency

C) Counter modules

D) Parallel data word

काउंटर सर्किट के समानांतर आउटपुट ____________ को निरूपित करते हैं।

A) क्लॉक काउंट (Clock count)

B) कालद आवृति (Clock frequency)

C) काउंटर मॉड्यूल (Counter module)

D) समानांतर डेटा शब्द (Parallel data word)

Answer Key : A **Your Response : D (Wrong)**

Question No. 114

Which of the following is a secondary air pollutant?

A) Carbon dioxide

B) Ozone

C) Carbon monoxide

D) Sulphur dioxide

इनमें से कौन सा द्वितीयक वायु प्रदूषक है?

A) कार्बन डाईऑक्साइड

B) ओजोन

C) कार्बन मोनोऑक्साइड

D) सल्फर डाईऑक्साइड

Answer Key : B **Your Response : A (Wrong)**

Question No. 115

The reciprocal of resistance is-

A) Coulomb

B) Conductance

C) Impedance

D) Henry

प्रतिरोध का व्युत्क्रम _______ होता है।

A) कूलाम

B) कंडक्टेंस

C) इम्पीडेंस

D) हेनरी

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 116

Probability density function of thermal noise is-

A) Poisson

B) Binomial

C) Gaussian

D) Bessel

तापीय रव (thermal noise) की प्रायिकता घनत्व फलन _______ होता है।

A) पॉसों (Poisson)

B) द्विपद (Binomial)

C) गौस्सियन (Gaussian)

D) बेसल (Bessel)

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 117

Headquarters of Bioversity International is located at -

A) Rome

B) Manila

C) Paris

D) Geneva

बायोवर्सिटी इंटरनेशनल का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

A) रोम

B) मनीला

C) पेरिस

D) जिनेवा

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 118

The rotation of water sprinkler used for grass lawn as soon as the water is supplied is based on the principle of-

A) Newton's 3rd law of motion

B) Newton's 2nd law of motion

C) Newton's 1st law of motion

D) Both Newton's first and second law of

motion

पानी की आपूर्ति शुरू होते ही घास के मैदान में लगा छिड़काव यंत्र का घूर्णन किस सिद्धांत पर आधारित होता है?

A) न्यूटन का गति का तीसरा नियम

B) न्यूटन का गति का दूसरा नियम

C) न्यूटन का गति का पहला नियम

D) न्यूटन के गति के पहले और दूसरे नियम दोनों

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 119

Maxwell's divergence equation for the magnetic field is given by-

A)

$\nabla \times B = 0$

B)

$\nabla . B = 0$

C)

$\nabla \times B = \rho$

D)

$\nabla . B = \rho$

चुंबकीय क्षेत्र के लिए मैक्सवेल के विचलन समीकरण (Maxwell's divergence equation) को ________ द्वारा दर्शाया जाता है।

A)

$\nabla \times B = 0$

B)

$\nabla . B = 0$

C) $\nabla \times B = \rho$

D) $\nabla . B = \rho$

Answer Key : B **Your Response : B (Correct)**

Question No. 120

Increased pulse width in the flat top sampling leads to-

A) No harmful effects in reproduction

B) Greater aliasing errors in reproduction

C) Attenuation of high frequencies in reproduction

D) Attenuation of low frequencies in reproduction

फ्लैट टॉप सैंपलिंग में स्पंद की चौड़ाई में वृद्धि __________ का कारण होता है।

A) पुनरूत्पादन में कोई हानिकारक प्रभाव नहीं होने

B) पुनरूत्पादन में एलियासिंग त्रुटियों की अधिकता

C) पुनरूत्पादन (reproduction) में उच्च आवृत्तियों के क्षरण

D) पुनरूत्पादन में निम्न आवृत्तियों के क्षरण

Answer Key : C **Your Response : B (Wrong)**

Question No. 121

Which element has 10 electrons?

A) Na

B) Ne

C) Ar

D) He

किस तत्व(element) में 10 इलेक्ट्रॉन होते हैं?

A) Na

B) Ne

C) Ar

D) He

Answer Key : B **Your Response : B (Correct)**

Question No. 122

The term “Delayed AGC” implies the application of AGC-

A) After switching on of on-off switch

B) Only when signal strength has increased beyond a specified value

C) To the last stage of receiver

D) After some time lag

टर्म "डिलेड AGC" सूचित करता है कि AGC का ऐप्लीकेशन ____________ ।

A) ऑन-ऑफ स्विच पर स्विच करने के बाद होता है

B) केवल जब सिग्नल शक्ति एक निर्दिष्ट मान से अधिक बढ़ गई है

C) रिसीवर के अंतिम चरण तक होता है

D) कुछ समय बाद लैग करता है

Answer Key : B   **Your Response : Not Answered**

Question No. 123

What is the full form of FTP?

A) File transfer protocol

B) Form transmission protocol

C) File transmission protocol

D) Form transfer protocol

FTP का पूर्ण रूप क्या है?

A) फाइल ट्रांसफर प्रोटोकॉल

B) फॉर्म ट्रांसमिशन प्रोटोकॉल

C) फाइल ट्रांसमिशन प्रोटोकॉल

D) फॉर्म ट्रांसफर प्रोटोकॉल

Answer Key : A   **Your Response : A (Correct)**

Question No. 124

Kirchhoff's law will fail in case of-

A) Distributed parameter networks

B) Dual networks

C) Linear networks

D) Non linear networks

किरचॉफ का नियम __________ के मामले में लागू नहीं होता है।

A) वितरित पैरामीटर नेटवर्क (Distributed parameter networks)

B) ड्यूल नेटवर्क (Dual networks)

C) रैखिक नेटवर्क (Linear networks)

D) गैर रेखीय नेटवर्क (Non linear networks)

Answer Key : A   **Your Response : A (Correct)**

Question No. 125

Which of the following gases is evolved when baking soda reacts with an acetic acid?

A) CO_2 B) H_2

C) CH_4 D) O_2

बेकिंग सोडा के एसिटिक अम्ल के साथ अभिक्रिया करने पर इनमें से कौन सी गैस उत्पन्न होती है?

A) CO_2 B) H_2

C) CH_4 D) O_2

Answer Key : A **Your Response : A (Correct)**

Question No. 126

A network has 7 nodes and 5 independent loops. What is the total number of branches in this network?

A) 12 B) 11

C) 13 D) 10

एक नेटवर्क में 7 नोड और 5 इन्डिपेन्डेन्ट लूप हैं। इस नेटवर्क में कुल कितनी शाखाएँ (branches) हैं?

A) 12 B) 11

C) 13 D) 10

Answer Key : B **Your Response : B (Correct)**

Question No. 127

___________ is the device which acts like an N-P-N and a P-N-P transistor connected base-to-base and emitter-to-collector.

A) TRIAC B) SCR

C) UJT D) DIAC

___________ एक डिवाइस होती है जो बेस-टू-बेस और एमिटर-टू-कलेक्टर के रूप में जुड़े N-P-N और P-N-P ट्रांजिस्टर की तरह कार्य करती है।

A) TRIAC B) SCR

C) UJT

D) DIAC

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 128

Who is sometimes referred to as 'Payyoli Express'?

A) Shiny Abraham

B) Jyotirmoyee Sikdar

C) P.T. Usha

D) Anju Bobby George

किसे कभी-कभी 'पायोली एक्सप्रेस' कहा जाता है?

A) शाइनी अब्राहम

B) ज्योतिर्मयी सिकदर

C) P.T. उषा

D) अंजू बॉबी जॉर्ज

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 129

What is a zip drive?

A) A medium capacity removable disk storage system

B) An output device

C) An input device

D) Software

ज़िप ड्राइव क्या है?

A) एक मध्यम क्षमता हटाने योग्य डिस्क भंडारण प्रणाली

B) एक आउटपुट डिवाइस

C) एक इनपुट डिवाइस

D) सॉफ्टवेयर

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 130

What is the effect of current shunt feedback in an amplifier?

A) Decrease the input resistance and increase the output resistance

B) Decrease both the input and output resistances

C) Increase the input resistance and

D) Increase both input and output resistances

decrease the output resistance

एम्पलीफायर में धारा शंट फीडबैक (current shunt feedback) का क्या प्रभाव होता है?

A) इनपुट प्रतिरोध घटाना और आउटपुट प्रतिरोध बढ़ाना

B) इनपुट और आउटपुट प्रतिरोध दोनों घटाना

C) इनपुट प्रतिरोध बढ़ाना और आउटपुट प्रतिरोध घटाना

D) इनपुट और आउटपुट प्रतिरोध दोनों बढ़ाना

Answer Key : A **Your Response : C (Wrong)**

Question No. 131

E-mail address is made up of-

A) Four parts

B) Three parts

C) Two parts

D) Single part

ई-मेल एड्रेस में ________ होता है।

A) चार भाग

B) तीन भाग

C) दो भाग

D) एक भाग

Answer Key : C **Your Response : C (Correct)**

Question No. 132

'World Leprosy Day' is observed on the last Sunday of-

A) January

B) March

C) February

D) April

विश्व कुष्ठ दिवस _________ के अंतिम रविवार को मनाया जाता है।

A) जनवरी

B) मार्च

C) फरवरी

D) अप्रैल

Answer Key : A **Your Response : A (Correct)**

Question No. 133

The technique of assigning a memory address to each I/O device in the computer system is

called-

A) Ported I/O

B) Dedicated I/O

C) Memory-mapped I/O

D) Wired I/O

कम्प्यूटर सिस्टम में प्रत्येक I/O डिवाइस को एक मेमोरी पता प्रदान करने की तकनीक, ___________ कहलाती है।

A) पोर्टेड I/O

B) डेडिकेटेड I/O

C) मेमोरी-मैप्ड I/O

D) वायर्ड I/O

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 134

_________ is the average amount of information that must be delivered in order to resolve the uncertainty about the outcome of a trial.

A) Bandwidth

B) Entropy

C) Quantum

D) Loss

एक परीक्षण के परिणाम के बारे में अनिश्चितता को हल करने के लिए जानकारी की औसत मात्रा ________ है।

A) बैंडविड्थ (Bandwidth)

B) एन्ट्रापी (Entropy)

C) क्वांटम (Quantum)

D) लॉस (Loss)

Answer Key : B

Your Response : Not Answered

Question No. 135

In the World Bank's Doing Business (DB) rankings for 2019, India is ranked at ___ position

A) 72nd

B) 23rd

C) 65th

D) 77th

2019 की वर्ल्ड बैंक की डूइंग बिजनेस (DB) रैंकिंग में, भारत को ___ स्थान पर रखा गया है।

A) 72वें

B) 23वें

C) 65वें

D) 77वें

Answer Key : D **Your Response : A (Wrong)**

Question No. 136

The source of energy for a satellite is-

A) Solar cell
B) Fuel cell
C) Magneto hydrodynamic generator
D) Battery

उपग्रह के लिए ऊर्जा का स्रोत कौन सा है?

A) सौर सेल
B) ईंधन सेल
C) मैग्नेटो हाइड्रोडायनामिक जनरेटर
D) बैटरी

Answer Key : A **Your Response : A (Correct)**

Question No. 137

Maximum data rate of a channel for a noiseless 2-kHz binary channel is-

A) 2000 bps
B) 1000 bps
C) 4000 bps
D) 3000 bps

रवहीन 2-kHz बाइनरी चैनल के लिए चैनल की अधिकतम डेटा दर क्या होगी?

A) 2000 bps
B) 1000 bps
C) 4000 bps
D) 3000 bps

Answer Key : C **Your Response : A (Wrong)**

Question No. 138

Which among the following is a valid string function?

A) Strcut
B) Strpbrk
C) Strcmp
D) Strxfrm

निम्नलिखित में से कौन सा वैध स्ट्रिंग फ़ंक्शन है?

A) Strcut
B) Strpbrk
C) Strcmp
D) Strxfrm

Answer Key : C Your Response : C (Correct)

Question No. 139

Which Mughal emperor's original name was Zahir-ud-Din Muhammad?

A) Humayun B) Akbar

C) Babur D) Aurangazeb

किस मुग़ल सम्राट का असली नाम ज़हीर-उद-दीन मुहम्मद था?

A) हुमायूँ B) अकबर

C) बाबर D) औरंगजेब

Answer Key : C Your Response : A (Wrong)

Question No. 140

What are the advantages of using Electrical transducers?

A) Small and non-portable B) Large and non-portable

C) Large and portable D) Reduce effects of friction

विद्युत ट्रांसड्यूसर (Electrical transducers) इस्तेमाल करने के क्या लाभ हैं?

A) छोटे और नॉन-पोर्टेबल B) बड़े और नॉन-पोर्टेबल

C) बड़े और पोर्टेबल D) घर्षण के प्रभाव को कम करना

Answer Key : D Your Response : D (Correct)

Question No. 141

When was the first economic census conducted in India?

A) 1958 B) 1983

C) 1977 D) 1972

भारत में पहली आर्थिक जनगणना कब की गई थी?

A) 1958 B) 1983

C) 1977 D) 1972

Answer Key : C **Your Response : A (Wrong)**

Question No. 142

For which of the following calculations can superposition principle be applied?

A) Voltage and power
B) Current and power
C) Voltage, current and power
D) Voltage and current

निम्नलिखित में से किसकी गणना के लिए सुपरपोजिशन सिद्धांत लागू हो सकता है?

A) वोल्टेज और शक्ति
B) धारा और शक्ति
C) वोल्टेज, धारा और शक्ति
D) वोल्टेज और धारा

Answer Key : D **Your Response : D (Correct)**

Question No. 143

Lion-Tailed Macaque is found in-

A) Western Ghats
B) Western Himalaya
C) Eastern Ghats
D) Caucasus

सिंहमुख बन्दर (Lion-Tailed Macaque) कहाँ पाया जाता है?

A) पश्चिमी घाट
B) पश्चिमी हिमालय
C) पूर्वी घाट
D) कोकेशिया (Caucasus)

Answer Key : A **Your Response : B (Wrong)**

Question No. 144

Which of the following is non-linear data structure?

A) Stacks
B) Linked list
C) Graph
D) Array

निम्नलिखित में से कौन सा नॉन-लीनियर डेटा स्ट्रक्चर है?

A) स्टैक (Stacks)
B) लिंक्ड लिस्ट (Linked list)
C) ग्राफ़ (Graph)
D) ऐरे (Array)

Answer Key : C **Your Response : C (Correct)**

Question No. 145

The unit of gravitational constant (G) is-

A) $m^2s^{-2}kg^{-1}$ B) $m^3s^{-2}kg^{-1}$

C) $m^2s^{-1}kg^{-1}$ D) $m^3s^{-2}kg^{-3}$

गुरुत्वाकर्षण स्थिरांक (G) का मात्रक ______ है।

A) $m^2s^{-2}kg^{-1}$ B) $m^3s^{-2}kg^{-1}$

C) $m^2s^{-1}kg^{-1}$ D) $m^3s^{-2}kg^{-3}$

Answer Key : B **Your Response : A (Wrong)**

Question No. 146

India's first global, Mega-Science Exhibition 'Vigyan Samagam' started at-

A) Jaipur B) Ranchi

C) Mumbai D) Chennai

भारत की पहली वैश्विक, मेगा-विज्ञान प्रदर्शनी 'विज्ञान समागम' का शुभारंभ __________ में हुआ।

A) जयपुर B) रांची

C) मुंबई D) चेन्नई

Answer Key : C **Your Response : A (Wrong)**

Question No. 147

A network is said to be linear if and only if-

A) Principle of additivity applies B) Principle of homogeneity applies

C) Both Principle of additivity and Principle of homogeneity D) Response is proportional to the excitation function

---

किसी नेटवर्क को रैखिक तभी कहा जाता है, या सिर्फ और सिर्फ __________ होता है।

A) योज्यता का सिद्धांत लागू (Principle of B) समरूपता (homogeneity) का सिद्धांत लागू

additivity applies)

C) योज्यता (additivity) का सिद्धांत और समरूपता (homogeneity) का सिद्धांत दोनों

D) अनुक्रिया (Response), उत्तेजन फलन (excitation function) के समानुपातिक

Answer Key : C **Your Response : C (Correct)**

Question No. 148

Which of the following is the safest ladder to be used while working with electrical appliances?

A) Aluminium

B) Steel

C) Metal ladder

D) Fiberglass

विद्युत उपकरणों पर काम करते समय प्रयुक्त सबसे सुरक्षित सीढ़ी निम्नलिखित में से कौन सी है?

A) एल्यूमीनियम की

B) इस्पात की

C) धातु की सीढ़ी की

D) फाइबर ग्लास की

Answer Key : D **Your Response : D (Correct)**

Question No. 149

In an E-R diagram attributes are represented by-

A) Ellipse

B) Rectangle

C) Triangle

D) Square

एक E-R आरेख में ऐट्रिब्यूट्स (attributes) को ________ द्वारा दर्शाया जाता है।

A) दीर्घवृत्त (Ellipse)

B) आयत (Rectangle)

C) त्रिभुज (Triangle)

D) वर्ग (Square)

Answer Key : A **Your Response : Not Answered**

Question No. 150

Which material has the highest electrical conductivity?

A) Aluminium

B) Steel

C) Silver

D) Lead

किस पदार्थ की वैद्युत चालकता उच्चतम होती है?

A) एल्यूमीनियम

B) स्टील

C) चांदी

D) लेड

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)