RRB JE
CBT-2

Previous Year Paper
(Electronics)
01 Sept, 2019 Shift 2

Exam Code : AADHI_II_TECH_ELECTRONCS2 **Exam Date : 01-09-2019**

Version : 97 **Exam Time : 15:00 - 17:00**

Question No. 1

7400 और 7411 IC के बीच क्या अंतर है?

A)7400 में चार टू-इनपुट NAND गेट होते हैं; 7411 में तीन थ्री इनपुट AND गेट होते हैं।

B)7400 में चार टू-इनपुट AND गेट होते हैं; 7411 में तीन थ्री-इनपुट NAND गेट होते हैं।

C)7400 में दो फोर-इनपुट NAND गेट होते हैं; 7411 में तीन तीन थ्री इनपुट AND गेट होते हैं।

D)7400 में दो फोर-इनपुट AND गेट होते हैं; 7411 में तीन थ्री-इनपुट NAND गेट होते हैं।

What is the difference between a 7400 and a 7411 IC?

A)7400 has four two-input NAND gates; 7411 has three three-input AND gates

B)7400 has four two-input AND gates; 7411 has three three-input NAND gates

C)7400 has two four-input NAND gates; 7411 has three three-input AND gates

D)7400 has two four-input AND gates; 7411 has three three-input NAND gates

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

Question No. 2

सिस्टम के नॉइज़ फैक्टर को _____ के अनुसार परिभाषित किया जाता है।

A)इनपुट सिग्नल से आउटपुट सिग्नल का अनुपात

B)इनपुट S/N अनुपात से आउटपुट S/N अनुपात का अनुपात

C)आउटपुट S/N अनुपात से इनपुट S/N अनुपात का अनुपात

D)आउटपुट सिग्नल से नॉइज़ अनुपात का अनुपात

Noise factor of a system is defined as:

A)Ratio of input signal to output signal

B)Ratio of input S/N ratio to output S/N ratio

C)Ratio of output S/N ratio to input S/N ratio

D)Ratio of output signal to noise ratio

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

Question No. 3

स्मार्ट इंडिया हैकाथॉन 2019 में, _____ के छात्रों ने नकली नोटों का पता लगाने के लिए एक समाधान प्रदर्शित किया।

A)IIT - खड़गपुर

B)IIT - चेन्नई

C)IIT - दिल्ली

D)IIT - मुंबई

In Smart India Hackathon 2019, students of _____ came out with a Solution to Detect Fake Notes.

A)IIT - Kharagpur

B)IIT - Chennai

C)IIT - Delhi

D)IIT - Mumbai

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

Question No. 4

चार चरों की अलग-अलग बूलियन अभिव्यक्तियों की संख्या _____ है।

A)16

B)1024

C)256

D)65536

The number of distinct Boolean expressions of four variables is-

A)16

B)1024

C)256

D)65536

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

Question No. 5

टुंड्रा पारिस्थितिकी तंत्र _____ का एक उदाहरण है।

A)सूक्ष्म जैविक (Micro biological)
B)विकल्पों में से सभी
C)समुद्री क्षेत्र (Marine)
D)वृक्ष रहित क्षेत्र (No tree region)

Tundra ecosystem is an example of-

A)Micro biological
B)All of the options
C)Marine
D)No tree region

Answer Key : D
Your Response : A (Wrong)

Question No. 6

समूह 17 के तत्वों का नाम क्या है?

A)हैलोजन
B)काल्कोजन
C)अक्रिय गैसें
D)धातु

The name of group 17 elements is -

A)Halogens
B)Chalcogens
C)Noble gases
D)Metal

Answer Key : A
Your Response : A (Correct)

Question No. 7

यौगिक (compound) के माध्यम से बिजली पास करके एक यौगिक के रासायनिक अपघटन (chemical decomposition) के उत्पादन की प्रक्रिया को _____ कहा जाता है।

A)इलेट्रॉलाइसिस (Electrolysis)
B)इलेक्ट्रोलाइट (Electrolyte)
C)इलेक्ट्रोप्लेटिंग (Electroplating)
D)इलेक्ट्रोफोरसिस (Electrophoresis)

The process of producing chemical decomposition of a compound by passing electricity through the compound is called-

A)Electrolysis
B)Electrolyte
C)Electroplating
D)Electrophoresis

Answer Key : A
Your Response : A (Correct)

Question No. 8

बंगाल में वर्ष _____ में अकाल पड़ा।

A)1942
B)1940
C)1943
D)1939

Bengal famine occurred in the year _____.

A)1942
B)1940
C)1943
D)1939

Answer Key : C
Your Response : C (Correct)

Question No. 9

तार्किक मूल्यों का प्रतिनिधित्व करने के लिए निम्न में से कौन सा प्रकार सबसे उपयुक्त है?

A)Double
B)Character
C)Integer
D)Boolean

Which of the following types is best suited to represent the logical values?

A)Double
B)Character
C)Integer
D)Boolean

Answer Key : D
Your Response : C (Wrong)

Question No. 10

निम्नलिखित में से कौन सा आरंभीकरण स्टेटमेंट (initialization statement), अरे (array) में छह पूर्णांक मानों (integer values) को संग्रहीत करता है?

A)int array;
B)int array[5];
C)int array(6);
D)int array[6];

Which of the following initialization statement store six integer values in array?

A)int array;
B)int array[5];
C)int array(6);
D)int array[6];

Answer Key : B
Your Response : D (Wrong)

Question No. 11

रंगीन टेलीविजन में प्रयुक्त प्राथमिक रंग _____ है।

A)लाल, हरा, नीला
B)नीला, पीला, हरा
C)हरा, पीला, लाल
D)लाल, पीला, नीला

The primary colour used in colour television is-

A)Red, green, blue
B)Blue, yellow, green
C)Green, yellow, red
D)Red, yellow, blue

Answer Key : A
Your Response : A (Correct)

Question No. 12

एक कंप्यूटर मॉडेम की 56 K की रेटिंग _____ को संदर्भित करता है।

A)मोडम का आकार (Modem size)
B)मेमोरी क्षमता (Memory size)
C)ट्रांसमिशन क्षमता (Transmission capacity)
D)संचरण की गति (Transmission speed)

A computer modem's rating of 56 K refers to its-

A)Modem size
B)Memory size
C)Transmission capacity
D)Transmission speed

Answer Key : D
Your Response : C (Wrong)

Question No. 13

एक मास्टर-स्लेव फ्लिप-फ्लॉप की विशेषताएं क्या हैं?

A)उत्पादन में परिवर्तन तब होता है जब मास्टर की स्थिति प्रभावित होती है।
B)मास्टर एंड स्लेव दोनों स्थिति एक ही समय में प्रभावित होते हैं।
C)आउटपुट में परिवर्तन तब होता है जब स्लेव की स्थिति प्रभावित होती है।
D)इनपुट में बदलाव तुरंत आउटपुट में परिलक्षित होता है।

What is the characteristic of a master-slave flip-flop?

A)Change in the output occurs when the state of the master is affected
B)Both the master and the slave states are affected at the same time
C)Change in the output occurs when the state of the slave is affected
D)Change in the input immediately reflected in the output

Answer Key : A
Your Response : C (Wrong)

Question No. 14

निम्नलिखित में से कौन दसवें सिख गुरु थे?

A)गुरु नानक
B)गुरु अर्जन देव
C)गुरु राम दास
D)गुरु गोबिन्द सिंह

Who among the following was the tenth Sikh Guru?

A)Guru Nanak
B)Guru Arjan Dev
C)Guru Ram Das
D)Guru Gobind Singh

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

Question No. 15

कौन सा नियंत्रण अनुदेश (control instruction) नहीं है?

A)CMP
B)HLT
C)SIM
D)RIM

Which is NOT a control instruction?

A)CMP
B)HLT
C)SIM
D)RIM

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

Question No. 16

विक्रमशिला गंगा डॉल्फिन अभयारण्य भारत के निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?

A)असम
B)बिहार
C)उत्तर प्रदेश
D)पश्चिम बंगाल

Vikramshila Gangetic Dolphin Sanctuary is located in which of the following states of India?

A)Assam
B)Bihar
C)Uttar Pradesh
D)West Bengal

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

Question No. 17

एयर ब्लास्ट सर्किट ब्रेकर _____ दबाव में संचालित होता है।

A)30 - 50 किग्रा / वर्ग सेंटीमीटर
B)20 - 30 किग्रा / वर्ग सेंटीमीटर
C)1 - 5 किग्रा / वर्ग सेंटीमीटर
D)10 - 20 किग्रा / वर्ग सेंटीमीटर

Air blast circuit breaker is operated at a pressure of-

A)30 - 50 kg/cm²
B)20 - 30 kg/cm²
C)1 - 5 kg/cm²
D)10 - 20 kg/cm²

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

Question No. 18

पूर्ण पैमाने की सटीकता के 1% के साथ रैखिक मीटर में 1 V रेंज पर _____ होना चाहिए।

A)100 डिवीजन
B)500 डिवीजन
C)50 डिवीजन
D)200 डिवीजन

Linear meter with a 1% of full scale accuracy should have _____ on the 1 V range .

A)100 divisions
B)500 divisions
C)50 divisions
D)200 divisions

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

Question No. 19

एक फ़ंक्शन जो खुद को कॉल करता है, उसे _____ फ़ंक्शन कहा जाता है।

A)पुनरावर्ती फंक्शन (Recursive Function) B)स्थैतिक फंक्शन (Static Function)

C)ऑटो फ़ंक्शन (Auto Function) D)सेल्फ फंक्शन (Self Function)

A function which calls itself is called a-

A)Recursive Function B)Static Function

C)Auto Function D)Self Function

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

Question No. 20

शुद्ध कंडक्टर (pure conductor) में निषिद्ध ऊर्जा अंतर क्या है?

A)1.1 eV B)0.7 eV

C)6 eV D)0 eV

What is the forbidden energy gap in a pure conductor?

A)1.1 eV B)0.7 eV

C)6 eV D)0 eV

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

Question No. 21

दो ऐम्पियर घंटा (Ah) कितने कूलॉम के बराबर होता है?

A)2400 C B)7200 C

C)8400 C D)2 C

Two ampere hour (Ah) is equal to how many Coulombs?

A)2400 C B)7200 C

C)8400 C D)2 C

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

Question No. 22

एम्पलीफायर, जो आउटपुट पर इनपुट सिग्नल के आकार को बनाए रखते हैं, उन्हें _____ कहा जाता है।

A)पल्स ट्रांसफार्मर (Pulse transformer) B)गैर-रैखिक एम्पलीफायरों (Non-linear amplifier)

C)विरूपण एम्पलीफायरों (Distortion amplifier) D)रैखिक एम्पलीफायरों (Linear amplifier)

The amplifier which retains the shape of the input signal at the output are called-

A)Pulse transformer B)Non-linear amplifier

C)Distortion amplifier D)Linear amplifier

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

Question No. 23

निम्नलिखित में से कौन सा ऑसिलेटर्स, फीडबैक प्रदान करने के लिए एक कैपेसिटिव वोल्टेज विभक्त (capacitive voltage divider) का उपयोग करता है?

A)हार्टले (Hartley) B)RC चरण पारी (RC phase shift)

C)कोल्पिट्स (Colpitts) D)मल्टीवाइब्रेटर (Multivibrator)

Which of the following oscillators uses a capacitive voltage divider to provide feedback?

A)Hartley
B)RC phase shift
C)Colpitts
D)Multivibrator
Answer Key : C
Your Response : C (Correct)

Question No. 24

यदि एक संधारित्र 10 V पर 0.12 C आवेश संग्रहीत करता है, तो इसकी धारिता ज्ञात कीजिए।

A)0.24 F
B)0.012 F
C)0.024 F
D)0.6 F

If a capacitor stores 0.12 C at 10 V, then its capacitance is-

A)0.24 F
B)0.012 F
C)0.024 F
D)0.6 F
Answer Key : B
Your Response : B (Correct)

Question No. 25

CE एम्पलीफायर के आउटपुट और इनपुट वोल्टेज के बीच चरण अंतर क्या है?

A)180°
B)90°
C)270°
D)0°

What is the phase difference between output and input voltage of a CE amplifier?

A)180°
B)90°
C)270°
D)0°
Answer Key : A
Your Response : D (Wrong)

Question No. 26

MAC एड्रेस किस प्रारूप में लिखा जाता है?

A)हेक्सा दशमलव प्रारूप (Hexa decimal format)
B)दशमलव प्रारूप (Decimal format)
C)बाइनरी प्रारूप (Binary format)
D)अष्टक प्रारूप (Octal format)

MAC address is written in which format?

A)Hexa decimal format
B)Decimal format
C)Binary format
D)Octal format
Answer Key : A
Your Response : A (Correct)

Question No. 27

यदि किसी विलयन का pH मान 13 है, तो इसका अर्थ है कि यह _____ है।

A)प्रबल अम्लीय
B)दुर्बल अम्लीय
C)दुर्बल क्षारीय
D)प्रबल क्षारीय

If the pH of solution is 13, this means that it is-

A)Strongly acidic
B)Weakly acidic
C)Weakly basic
D)Strongly basic
Answer Key : D
Your Response : D (Correct)

Question No. 28

इनमें से कौन सा वायरस फैलने का आदर्श तरीका नहीं है?

A)ऑफिशियल एंटीवायरस CD
B)संक्रमित वेबसाइट (Infected website)
C)ईमेल
D)USB

Which of these is NOT an ideal way of spreading viruses?

A)Official Antivirus CDs
B)Infected website
C)Emails
D)USBs

Answer Key : A
Your Response : A (Correct)

Question No. 29

सामग्री का वह गुण (property of material) जिसके द्वारा इसे शीट में लुढ़काया जा सकता है, उसे क्या कहा जाता है?

A)प्लास्टिसिटी (Plasticity)
B)लोच (Elasticity)
C)अघातवर्धनियता (Malleability)
D)तन्नशीलता (Ductility)

The property of material by which it can be rolled into sheets is called-

A)Plasticity
B)Elasticity
C)Malleability
D)Ductility

Answer Key : C
Your Response : C (Correct)

Question No. 30

इनमें से कौन सा ग्लोबल वार्मिंग का विलयन नहीं है?

A)कॉम्पैक्ट फ्लोरोसेंट लाइट (CFL) बल्ब का उपयोग करना
B)अधिक पेड़ लगाना
C)जीवाश्म ईंधनों की खपत को कम करना
D)वनों की कटाई

Which of the following is NOT a solution for global warming?

A)Using compact fluorescent light (CFL) bulbs
B)Planting more trees
C)Reducing fossil fuel consumption
D)Deforestation

Answer Key : D
Your Response : D (Correct)

Question No. 31

उष्णकटिबंधीय वन अनुसंधान संस्थान किस राज्य में स्थित है?

A)आंध्र प्रदेश
B)मध्य प्रदेश
C)तमिलनाडु
D)केरल

Tropical Forest Research Institute is located in the state of-

A)Andhra Pradesh
B)Madhya Pradesh
C)Tamil Nadu
D)Kerala

Answer Key : B
Your Response : B (Correct)

Question No. 32

नाभिकीय रिएक्टर में ऊर्जा इनमें से किस नाभिकीय अभिक्रिया द्वारा उत्पन्न होती है?

A)नाभिकीय विखंडन
B)नाभिकीय संलयन
C)नाभिकीय भंजन
D)नाभिकीय उत्पादन

What type of nuclear reaction is responsible for liberation of energy in the nuclear reactor?

A)Nuclear fission
B)Nuclear fusion
C)Nuclear destruction
D)Nuclear generation

Answer Key : A
Your Response : A (Correct)

Question No. 33

एक शून्य संदर्भ (zero reference) के ऊपर और नीचे एक आउटपुट स्विंग करने के लिए op-amp परिपथ में _____ आवश्यक होता है।

A)शून्य ऑफसेट
B)एक प्रतिरोधक फीडबैक नेटवर्क

C)एक अधिक चौड़ी बैंडविड्थ

D)एक ऋणात्मक और धनात्मक आपूर्ति

In order for an output to swing above and below a zero reference, the op-amp circuit requires-

A)Zero offset

B)A resistive feedback network

C)A wide bandwidth

D)A negative and positive supply

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

Question No. 34

इनमें से किस तत्व की वाह्यतम कक्षा में एक इलेक्ट्रॉन होता है?

A)कार्बन

B)ऑक्सीजन

C)कैल्शियम

D)लीथियम

Which of the following elements is having one electron in the outermost orbit?

A)Carbon

B)Oxygen

C)Calcium

D)Lithium

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 35

रिक्त स्थान द्वारा विलगित दो चालक प्लेटों से युक्त और आवेश की एक निश्चित मात्रा का संग्रह करने की क्षमता वाले इलेक्ट्रॉनिक घटक को क्या कहा जाता है?

A)ट्रांसिस्टर

B)रेसिस्टर

C)इंडक्टर

D)कैपेसिटर

An electronic component consisting of two conductor plates separated by empty space and capable of storing a certain amount of charge is known as-

A)Transistor

B)Resistor

C)Inductor

D)Capacitor

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 36

CRO में, निम्नलिखित में से कौन सा इलेक्ट्रॉन गन (electron gun) का भाग है?

A)कैथोड (Cathode)

B)ग्रिड (Grid)

C)विकल्पों में से सभी

D)त्वरित एनोड (Accelerating anode)

In a CRO which of the following is/are part of electron gun?

A)Cathode

B)Grid

C)All of the options

D)Accelerating anode

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 37

निम्नलिखित में से कौन सा फ़ंक्शन किसी दिए गए वर्ण (characters) के लिए स्ट्रिंग के पहले n वर्ण (characters) सेट करता है?

A)strinit ()

B)strcset ()

C)strnset ()

D)strset ()

Which of the following function sets first n characters of a string to a given character?

A)strinit()

B)strcset()

C)strnset()

D)strset()

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

Question No. 38

हॉल इफेक्ट डिवाइस का उपयोग ____ के लिए किया जा सकता है।

A)तात्कालिक आधार पर एक संकेत को दूसरे से विभाजित करने
B)दो सिग्नल जोड़ने
C)दो संकेतों को गुणा करने
D)एक संकेत को दूसरे से घटाने

Hall effect device can be used to-

A)Divide one signal by another on an instantaneous basis
B)Add two signals
C)Multiply two signals
D)Subtract one signal from another

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

Question No. 39

एक निश्चित भार के लिए, वास्तविक शक्ति (true power)100 W है और प्रतिघाती शक्ति (reactive power)100 VAR है। आभासी शक्ति (apparent power) ज्ञात कीजिए।

A)100 VA
B)120 VA
C)141.4 VA
D)200 VA

For a certain load, the true power is 100 W and the reactive power is 100 VAR. What is the apparent power?

A)100 VA
B)120 VA
C)141.4 VA
D)200 VA

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

Question No. 40

PAM सिग्नलों को _____ की मदद से डिमॉडुलेट किया जा सकता है।

A)बैंडपास फ़िल्टर
B)हाईपास फ़िल्टर
C)लो पास फ़िल्टर
D)बैंडरिजेक्ट फ़िल्टर

PAM signals can be demodulated by using a-

A)Bandpass filter
B)High pass filter
C)Low pass filter
D)Bandreject filter

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

Question No. 41

इलेक्ट्रॉन ट्यूब में, वैक्यूम डायोड _____ में काम करने के लिए बनाया जाता है।

A)अंतरिक्ष प्रभारी सीमित धारा क्षेत्र (Space charge limited current region)
B)संतृप्ति क्षेत्र (Saturation region)
C)तापमान सीमित क्षेत्र (Temperature limited region)
D)कट-ऑफ क्षेत्र (Cut-off region)

In electron tube, vacuum diode is made to work in-

A)Space charge limited current region
B)Saturation region
C)Temperature limited region
D)Cut-off region

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

Question No. 42

एक परिपथ जिसका आउटपुट, इनपुट सिग्नलों के बीच अंतर के समानुपाती होता है, उसे किस प्रकार का एम्प्लीफायर माना जाता है?

A)डिफरेंशियल
B)डार्लिंगटन
C)ऑपरेशनल
D)कॉमन-मोड

A circuit whose output is proportional to the difference between the input signals is considered to be which type of amplifier?

A)Differential
B)Darlington
C)Operational
D)Common-mode

Answer Key : A
Your Response : A (Correct)

Question No. 43

FET एक उपकरण है, जिसमें-

A)उच्च इनपुट प्रतिबाधा और वोल्टेज नियंत्रित है।
B)कम इनपुट प्रतिबाधा और धारा नियंत्रित है।
C)कम इनपुट प्रतिबाधा और वोल्टेज नियंत्रित है।
D)उच्च इनपुट प्रतिबाधा और धारा नियंत्रित है।

FET is a device which has:

A)High input impedance and is voltage controlled
B)Low input impedance and is current controlled
C)Low input impedance and is voltage controlled
D)High input impedance and is current controlled

Answer Key : A
Your Response : A (Correct)

Question No. 44

सर्किट ब्रेकर, लाइन में स्वचालित रूप से कब काम करता है?

A)जब भी स्विच और रिले को संचालित करना होगा।
B)जब लाइन का परीक्षण किया जाना है।
C)जब भी लाइन में फाल्ट होता है।
D)जब बिजली की आपूर्ति की जानी है।

When does the circuit breaker automatically operate in the line?

A)Whenever the switch and the relay has to be operated
B)When the line is to be tested
C)Whenever the fault occurs in the line
D)When power is to be supplied

Answer Key : C
Your Response : C (Correct)

Question No. 45

निम्नलिखित में से कौन सी तकनीक नेटवर्किंग में उपयोग की जाती है?

A)पैकेट स्विचन (Packet switching)
B)परिपथ स्विचन (Circuit switching)
C)संदेश स्विचन (Message switching)
D)विकल्पों में से सभी

Which of the following technique(s) used in networking?

A)Packet switching
B)Circuit switching
C)Message switching
D)All of the options

Answer Key : D
Your Response : D (Correct)

Question No. 46

सिलिकॉन नामक तत्व, जिसका परमाणु संख्या 14 है, उसमें संयोजी इलेक्ट्रॉनों की संख्या कितनी होती है?

A)5
B)4
C)3
D)8

The number of valence electrons of the element silicon with atomic number 14 is-

A)5
B)4
C)3
D)8

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

Question No. 47

अंकगणितीय एवं लॉजिकल संक्रियाओं के मानों को संग्रहीत करने के लिए प्रयुक्त रजिस्टर को क्या कहा जाता है?

A)कंट्रोलर B)एरिथमेटिक रजिस्टर

C)एक्युमुलेटर D)लॉजिकल रजिस्टर

Register which is used to store values of arithmetic and logical operations is termed:

A)Controller B)Arithmetic register

C)Accumulator D)Logical register

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

Question No. 48

$CaCl_2$ के सूत्र इकाई द्रव्यमान (formula unit mass) की गणना कीजिए।

A)112 U B)111 U

C)110 U D)100 U

Calculate the formula unit mass of $CaCl_2$.

A)112 U B)111 U

C)110 U D)100 U

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

Question No. 49

निम्नलिखित में से कौन सा कथन अभिव्यक्ति के मूल्य के आधार पर कोड के विभिन्न भागों में निष्पादन को आसान तरीका प्रदान करता है?

A)Switch B)While

C)If D)If-else

Which of the following statement provides an easy way to dispatch execution to different parts of code based on the value of the expression?

A)Switch B)While

C)If D)If-else

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

Question No. 50

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

A)स्टोर प्राइवेट नेटवर्क B)एंटरप्राइज प्राइवेट नेटवर्क

C)वर्चुअल प्राइवेट नेटवर्क D)पर्सनल एरिया नेटवर्क

Which of the following is NOT a type of network?

A)Store Private Network B)Enterprise Private Network

C)Virtual Private Network D)Personal Area Network

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

Question No. 51

एल्यूमीनियम अयस्क को क्या कहा जाता है?

A)बॉक्साइट B)गैलेना

C)हेमेटाइट D)एलम

Aluminium ore is known as-

A)Bauxite
B)Galena
C)Haematite
D)Alum

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

Question No. 52

दी गई इकाइयों में से कौन सी इकाइयाँ व्युत्पन्न इकाइयाँ (derived Units) नहीं हैं?

A)न्यूटन
B)किलोग्राम
C)वाट
D)पास्कल

Which of the given units are NOT derived Units?

A)Newton
B)Kilogram
C)Watt
D)Pascal

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

Question No. 53

इलेक्ट्रॉनिक्स और परीक्षण परिपथ डिजाइन (test circuit designs) के साथ अस्थायी प्रोटोटाइप के लिए निम्नलिखित में से किस सोल्डर रहित उपकरण का उपयोग किया जाता है?

A)ब्रेड बोर्ड (Bread board)
B)प्रिंटेड सर्किट बोर्ड (Printed circuit board)
C)आइलेट बोर्ड (Eyelet board)
D)लग बोर्ड (Lug board)

Which of the following is a solderless device for temporary prototype with electronics and test circuit designs?

A)Bread board
B)Printed circuit board
C)Eyelet board
D)Lug board

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

Question No. 54

____ यह दर्शाता है कि किसी भी आवेशित बंद सतह के माध्यम से कुल बाह्य विद्युत विस्थापन कुल एंक्लोज्ड (enclosed) आवेश के बराबर होता है।

A)किरचॉफ का धारा नियम (Kirchoffs current law)
B)एम्पीयर का नियम (Ampere law)
C)किरचॉफ का वोल्टेज नियम (Kirchoffs voltage law)
D)गाउस का नियम (Gauss law)

____ states that the total outward electrical displacement through any closed surface surrounding charges is equal to the total charge enclosed.

A)Kirchoffs current law
B)Ampere law
C)Kirchoffs voltage law
D)Gauss law

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

Question No. 55

इनमें से कौन सा सॉफ़्टवेयर एप्लिकेशन माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस के प्रथम संस्करण का हिस्सा नहीं था?

A)MS-पॉवर पॉइंट
B)MS-वर्ड
C)MS-एक्सेल
D)आउटलुक

Which of these software applications was NOT part of the first version of Microsoft Office?

A)MS-PowerPoint
B)MS-Word
C)MS-Excel
D)Outlook

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

Question No. 56

निम्न में से कौन सा, रैखिक वोल्टेज नियामक (linear voltage regulator) के रूप में नहीं माना जाता है?

A)श्रृंखला वोल्टेज नियामक (Series Voltage Regulator)
B)शंट वोल्टेज नियामक (Shunt Voltage Regulator)
C)समायोज्य वोल्टेज नियामक (Adjustable Voltage Regulator)
D)स्विचिंग नियामक (Switching regulator)

Which is not considered as a linear voltage regulator?

A)Series Voltage Regulator
B)Shunt Voltage Regulator
C)Adjustable Voltage Regulator
D)Switching regulator

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

Question No. 57

पॉवर एम्पलीफायरों के रूप में प्रयुक्त ट्रांसिस्टर, _____ के लिए सामान्यतः एक धातु की प्लेट पर लगाए जाते हैं।

A)उनकी चालकता में सुधार करने (Improve their conductivity)
B)उन्हें अतिरिक्त सहारा प्रदान करने (Provide the additional support to them)
C)उपयोग के दौरान उनमें विकसित अतिरिक्त ऊष्मा को विकरित करने (Radiate the excessive heat developed in them during working)
D)उनके प्रदर्शन में सुधार करने (Improve their performance)

Transistors used as power amplifiers are generally mounted on a metallic plate so as to-

A)Improve their conductivity
B)Provide the additional support to them
C)Radiate the excessive heat developed in them during working
D)Improve their performance

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

Question No. 58

ISP, _____ द्वारा अपने नेटवर्क के बीच इंटरनेट ट्रैफ़िक का विनिमय (exchanges) करता है।

A)वेब सर्विस एंड पॉइंट (Web service end point)
B)ISP एंड पॉइंट (ISP end point)
C)इंटरनेट एक्सचेंज पॉइंट (Internet exchange point)
D)सब्सक्राइबर एंड पॉइंट (Subscriber end point)

ISP exchanges internet traffic between their networks by-

A)Web service endpoint
B)ISP end point
C)Internet exchange point
D)Subscriber end point

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

Question No. 59

अनुक्रमिक लॉजिक परिपथ (sequential logic circuit) का मूल बिल्डिंग ब्लॉक कौन सा है?

A)OR गेट
B)NAND गेट
C)फ्लिप फ्लॉप
D)AND गेट

The basic building block of sequential logic circuit is-

A)OR gate
B)NAND gate
C)Flip flop
D)AND gate

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

Question No. 60

इंडियन पॉपुलेशन प्रोजेक्ट (IPP)-VIII का लक्ष्य क्या था?

A)संपूर्ण भारत में जन्म नियंत्रण कार्यक्रमों की एक श्रृंखला

B)दिल्ली, कलकत्ता, हैदराबाद और बैंगलोर शहरों की शहरी मलिन बस्तियों में स्वास्थ्य और परिवार कल्याण सेवाओं में सुधार

C)दिल्ली, कलकत्ता, मुंबई और चेन्नई शहरों की शहरी मलिन बस्तियों में स्वास्थ्य और परिवार कल्याण सेवाओं में सुधार

D)राजस्थान, असम और कर्नाटक में स्वास्थ्य और परिवार कल्याण सेवाओं में सुधार

India Population Project (IPP)-VIII was aimed at-

A)A series of birth control programmes in the entire India

B)Improving health and family welfare services in the urban slums in the cities of Delhi, Calcutta, Hyderabad and Bangalore

C)Improving health and family welfare services in the urban slums in the cities of Delhi, Calcutta, Mumbai and Chennai

D)Improving health and family welfare services in Rajasthan, Assam and Karnataka

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

Question No. 61

निम्न में से कौन सी रैखिक डेटा संरचना (linear data structure) है?

A)ट्री (Tree)

B)ग्राफ़ (Graph)

C)बाइनरी ट्री (Binary tree)

D)स्टैक (Stacks)

Which of the following is a linear data structure?

A)Tree

B)Graph

C)Binary tree

D)Stacks

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

Question No. 62

निम्न में से किस नदी के तट पर नासिक शहर स्थित है?

A)ताप्ती

B)झेलम

C)गोदावरी

D)कावेरी

On which of the following river banks is the city of Nasik located?

A)Tapti

B)Jhelum

C)Godavari

D)Cauvery

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

Question No. 63

एक साथ तीन-बिट A/D कनवर्टर बनाने के लिए आवश्यक तुलनित्र (comparator) सर्किटों की संख्या _____ है।

A)15

B)7

C)8

D)16

The number of comparator circuits required to build a three - bit simultaneous A/D convertor is:

A)15

B)7

C)8

D)16

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

Question No. 64

वायुमंडलीय दाब पर इसके गलनांक पर 1 किग्रा ठोस को द्रव में बदलने के लिए आवश्यक ऊष्मा ऊर्जा की मात्रा को _____ के रूप में जाना जाता है।

A)संघनन की गुप्त ऊष्मा
B)उदासीनीकरण की गुप्त ऊष्मा
C)संलयन की गुप्त ऊष्मा
D)वाष्पीकरण की गुप्त ऊष्मा

The amount of heat energy that is required to change 1 kg of a solid into liquid at atmospheric pressure at its melting point is known as-

A)Latent heat of condensation
B)Latent heat of neutralisation
C)Latent heat of fusion
D)Latent heat of vapourisation

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

Question No. 65

निम्नलिखित में से किस प्रकार के नेटवर्क का उपयोग छोटे भौगोलिक (small geographical) क्षेत्र को कवर करने के लिए किया जाता है?

A)LAN
B)MAN
C)VAN
D)WAN

Which of the following type of network is used to cover small geographical area?

A)LAN
B)MAN
C)VAN
D)WAN

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

Question No. 66

उपयोगकर्ता द्वारा अक्षरों, संख्याओं और कमांड को ग्रहण करने के लिए प्रयुक्त सर्वाधिक आम डिवाइस इनमें से कौन सा है?

A)USB
B)ऑप्टिकल माउस
C)सेंसिटिव स्क्रीन या टच स्क्रीन
D)कीबोर्ड

Which of the following is the most common device that accepts letters, numbers and command from a user?

A)USB
B)Optical Mouse
C)Sensitive Screen or touch screen
D)Keyboard

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

Question No. 67

निम्नलिखित में से कौन सा ज़ेनर डायोड का मुख्य अनुप्रयोग है?

A)एम्पलीफायर (Amplifier)
B)मल्टीवाइब्रेटर (Multivibrator)
C)वोल्टेज रेगुलेटर (Voltage regulator)
D)रेक्टिफायर (Rectifier)

Which of the following is the main application of Zener diode?

A)Amplifier
B)Multivibrator
C)Voltage regulator
D)Rectifier

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

Question No. 68

फ्रीक्वेंसी डिवीजन और टाइम डिवीजन मल्टीप्लेक्सिंग सिस्टम की तुलना से पता चलता है कि _____।

A)FDM की रव अवरोधकता अधिक होती है और इसे TDM से कम बैंडविड्थ की आवश्यकता होती है।
B)TDM की तुलना में FDM की दक्षता अधिक होती है

C)FDM की लागत TDM से कम होती है

D)FDM को सिंक्रोनाइजेशन की आवश्यकता नहीं होती है, जबकि TDM की रव अवरोधकता अधिक होती है

A comparison of frequency division and time division multiplexing systems shows that-

A)FDM has greater noise immunity and requires lower bandwidth than TDM

B)FDM efficiency is more compared to TDM

C)FDM cost is low than TDM

D)FDM does not require synchronization, while TDM has greater noise immunity

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 69

घटक लीड का सोल्डर कनेक्शन बनाने के लिए PCB पर प्रयुक्त तांबे के वृत्ताकार वलयों को _____ कहा जाता है।

A)कटआउट (Cutout)

B)पैच (Patches)

C)ब्लाइंड वाया (Blind Via)

D)पैड (Pads)

The circular rings of copper on the PCB for making solder connections of component leads are called-

A)Cutout

B)Patches

C)Blind Via

D)Pads

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

Question No. 70

इनमें से कौन सा कथन गलत है?

1. अवतल दर्पण में, वक्रता केंद्र दर्पण के सामने होता है।

2. उत्तल दर्पण बाहर की ओर उभरा हुआ होता है।

3. उत्तल दर्पण में, वक्रता केंद्र दर्पण के सामने होता है।

4. अवतल दर्पण बाहर की ओर उभरा हुआ होता है।

A)कथन (1) और (3)

B)कथन (3) और (4)

C)कथन (1) और (4)

D)कथन (2) और (3)

Which of the following statement is FALSE?

1. In a concave mirror, the centre of curvature is in front of the mirror. 2. Convex mirror is bulged outside.

3. In a convex mirror, the centre of curvature is in front of the mirror. 4. Concave mirror is bulged outside.

A)Statements (1) and (3)

B)Statements (3) and (4)

C)Statements (1) and (4)

D)Statements (2) and (3)

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 71

SMTP का पूर्ण रूप क्या है?

A)सिंपल मेल ट्रांसफर प्रोटोकॉल

B)शॉर्ट मेल ट्रांसमिशन प्रोटोकॉल

C)स्माल मेल ट्रांसमिशन प्रोटोकॉल

D)सर्वर मेल ट्रांसफर प्रोटोकॉल

What is the full form of SMTP?

A)Simple Mail Transfer Protocol

B)Short Mail Transmission Protocol

C)Small Mail Transmission Protocol

D)Server Mail Transfer Protocol

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 72

सिंगल फ्लिप-फ्लॉप एक मोडुलो ____ काउंटर है।

A)1 B)2
C)0 D)3

A single flip-flop is a modulo ____ counter.

A)1 B)2
C)0 D)3

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

Question No. 73

दिल्ली में कुतुब मीनार की नींव इनमें से किसने रखी?

A)महमूद ग़ज़नी B)मोहम्मद गोरी
C)कुतुब-उद-दीन-ऐबक D)इल्तुतमिश

Who among the following laid the foundation of Qutub Minar at Delhi?

A)Mahmud Ghazni B)Mohammad Ghori
C)Qutb-ud-din-Aibak D)Iltutmish

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

Question No. 74

निम्नलिखित में से कौन सा अभिव्यक्ति q द्वारा इंगित पूरे सरणी (array) को हटा देगा?

A)delete all q; B)delete array q;
C)delete * q; D)delete[ ] q;

Which of the following expression will delete the entire array pointed to by q?

A)delete all q; B)delete array q;
C)delete * q; D)delete[ ] q;

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

Question No. 75

2019 में राष्ट्रीय उत्पादकता परिषद की विषय-वस्तु क्या थी?

A)सभी को गुणवत्तापूर्ण शिक्षा B)उच्च GDP और संधारणीय आजीविका
C)ग्रामीण भारत में आर्थिक विकास D)उत्पादकता और संधारणीयता के लिए चक्रीय अर्थव्यवस्था

What is the theme of National Productivity Council in 2019?

A)Quality Education to all B)Higher GDP and sustainable living
C)Economic growth in rural India D)Circular Economy for Productivity & Sustainability

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

Question No. 76

पृथ्वी के वायुमंडल से कार्बन डाईऑक्साइड को हटाने और स्थलीय जैवमंडल में कार्बन के दीर्घकालिक भंडारण के प्रावधान को क्या कहा जाता है?

A)प्रकाश संश्लेषण (Photosynthesis) B)कार्बन फिक्सिंग (Carbon fixing)
C)कार्बन तिथि-निर्धारण (Carbon dating) D)कार्बन प्रच्छादन (Carbon Sequestration)

The removal of carbon dioxide from the earth's atmosphere and the provision of long term storage of carbon in the terrestrial biosphere is known as-

A)Photosynthesis B)Carbon fixing
C)Carbon dating D)Carbon Sequestration

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

Question No. 77

कुछ धारा वहन करने वाले एक विद्युत परिपथ में एक से दूसरे बिंदु तक एक इकाई आवेश ले जाने में, दोनों बिंदुओं के बीच किया गया कार्य कितना होगा?

A)दाब दूरी
B)विभवांतर
C)विभव दूरी
D)दाब अंतर

What is the work done to move a unit charge from one point to another in an electric circuit carrying some current, between those two points?

A)Pressure distance
B)Potential difference
C)Potential distance
D)Pressure difference

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

Question No. 78

एक स्टैक (stack) में हम _____ तत्व तक पहुँच सकते हैं।

A)विकल्पों में से सभी
B)किसी भी पद से
C)जो अंत में दर्ज किया गया
D)शुरुआत में दर्ज किया गया

In a stack, we can access the element-

A)All of the options
B)From any position
C)Which is entered at last
D)Which is entered at beginning

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

Question No. 79

_____ झीलों में पौधों और शैवाल के अतिवृद्धि की प्रक्रिया है।

A)प्रकाश संश्लेषण (Photosynthesis)
B)सुपोषण (Eutrophication)
C)प्रजनन (Reproduction)
D)वाष्पोत्सर्जन (Transpiration)

_____ is the process of overgrowth of plants and algae in lakes.

A)Photosynthesis
B)Eutrophication
C)Reproduction
D)Transpiration

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

Question No. 80

द्वितीय विश्व युद्ध इनमें से किस अवधि में लड़ा गया था?

A)1946-49
B)1939-45
C)1933-35
D)1934-38

In which of the following periods was the Second World War fought?

A)1946–49
B)1939–45
C)1933–35
D)1934–38

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

Question No. 81

ब्रिज टाइप फुल वेव रेक्टिफायर बनाने के लिए _____ की आवश्यकता होती है।

A)एक डायोड
B)दो डायोड
C)तीन डायोड
D)चार डायोड

A bridge type full wave rectifier requires-

A)One diode
B)Two diodes
C)Three diodes
D)Four diodes

Answer Key : D
Your Response : D (Correct)

Question No. 82

_____ सिंगल-बिट सूचक है, जो लॉजिकल या एरिथ्मेटिक ऑपरेशन के परिणाम को प्रदर्शित करने के लिए सेट या क्लियर किये जा सकते हैं।

A)फ्लैग (Flags)
B)स्टैक पॉइंटर (Stack pointer)
C)एक्यूमुलेटर (Accumulator)
D)डेटा पॉइंटर (Data pointer)

Single-bit indicators that may be set or clear to show the results of logical or arithmetic operations are the-

A)Flags
B)Stack pointer
C)Accumulator
D)Data pointer

Answer Key : A
Your Response : A (Correct)

Question No. 83

_____ वह एंटीना है, जो गोलाकार ध्रुवीकृत तरंगें (circularly polarized waves) प्रदान करता है।

A)हेलिकल एंटीना (Helical antenna)
B)छोटा गोलाकार लूप एंटीना (Small circular loop antenna)
C)यागी-उदा एंटीना (Yagi-Uda antenna)
D)परवलयिक रिफ्लेक्टर एंटीना (Parabolic reflector antenna)

The antenna which provides circularly polarized waves is-

A)Helical antenna
B)Small circular loop antenna
C)Yagi-Uda antenna
D)Parabolic reflector antenna

Answer Key : A
Your Response : C (Wrong)

Question No. 84

निम्न में से किस फल को जून 2018 में त्रिपुरा का राज्य फल घोषित किया गया?

A)संतरा
B)अनानास
C)स्ट्रॉबेरी
D)सेब

Which of the following fruits was declared as the State fruit of Tripura in June 2018?

A)Orange
B)Pineapple
C)Strawberry
D)Apple

Answer Key : B
Your Response : B (Correct)

Question No. 85

एक द्विध्रुवीय, विकिरण प्रतिरोध (radiation resistance) 2 Ω के पार लगभग 300 A का RMS प्रवाह करता है। ऐन्टेना द्वारा उत्पन्न की गई शक्ति क्या होगी?

A)135 kW
B)200 kW
C)180 kW
D)90 kW

A dipole carries RMS current of about 300 A across the radiation resistance 2 Ω. What would be the power radiated by an antenna?

A)135 kW
B)200 kW
C)180 kW
D)90 kW

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

Question No. 86

यदि लिंक, प्रति सेकंड 2000 फ्रेम प्रसारित करता है, और प्रत्येक स्लॉट में 16 बिट्स हैं, तो TDM में सर्किट का प्रसारण दर _____ है।

A)8 Kbps
B)32 Kbps
C)2 Kbps
D)16 Kbps

If link transmits 2000 frames per second, and each slot has 16 bits, then the transmission rate of circuit of TDM is-

A)8 Kbps
B)32 Kbps
C)2 Kbps
D)16 Kbps

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

Question No. 87

ऑक्सीकरण से बचाने के लिए आलू के चिप्स को _____ गैस में संग्रहीत किया जाता है।

A)नाइट्रोजन
B)ऑक्सीजन
C)CO_2
D)हाइड्रोजन

Potato chips are stored in _____ gas to prevent oxidation.

A)Nitrogen
B)Oxygen
C)CO_2
D)Hydrogen

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

Question No. 88

पोटेंशियल ट्रांसफार्मर (potential transformer) के लिए टर्न अनुपात (turns ratio) को _____ के रूप में परिभाषित किया जाता है।

A)n = Np / Ns
B)n = Ns
C)n = Ns / Np
D)n = 1 / Np

For a potential transformer the turns ratio is defined as the-

A)n = Np/Ns
B)n = Ns
C)n = Ns/Np
D)n = 1/Np

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

Question No. 89

किसी नेटवर्क की भौतिक या तार्किक व्यवस्था को किससे संदर्भित किया जाता है?

A)टोपोलॉजी (Topology)
B)आपरेशन करने का तरीका (Mode of operation)
C)सिग्नल का प्रवाह (Signal flow)
D)डाटा प्रवाह (Data flow)

Which refers to the physical or logical arrangement of a network?

A)Topology
B)Mode of operation
C)Signal flow
D)Data flow

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

Question No. 90

यदि दोनों इनपुट _____ हों, तो NAND गेट का आउटपुट लो (low) होगा।

A)1, 0
B)0, 1
C)1, 1
D)0, 0

The NAND gate output will be low if the two inputs are -

A)1, 0
B)0, 1
C)1, 1
D)0, 0

Answer Key : C
Your Response : C (Correct)

Question No. 91

_____ मापने के दौरान कोरोटकॉफ़ ध्वनियों (Korotkoff sounds) का अवलोकन किया जाता है।

A)रक्त-दाब (Blood pressure)
B)वायु प्रवाह की गति (Speed of wind flow)
C)विद्युतीय इन्सुलेशन (Electrical insulation)
D)वायुमण्डलीय दबाव (Atmospheric pressure)

Korotkoff sounds are observed during measuring the -

A)Blood pressure
B)Speed of wind flow
C)Electrical insulation
D)Atmospheric pressure

Answer Key : A
Your Response : A (Correct)

Question No. 92

OPEC का विस्तार क्या है?

A)आयल प्रोडक्ट्स एंड एनर्जी कन्सर्वेशन
B)आयल प्रोडक्ट्स ऑफ़ एक्सपोर्टिंग कन्ट्रीज़
C)आयल प्रोड्यूसिंग एंड एक्सपोर्टिंग कन्ट्रीज़
D)ऑर्गनाइसेशन ऑफ़ द पेट्रोलियम एक्सपोर्टिंग कन्ट्रीज़

What does OPEC stand for?

A)Oil Products and Energy Conservation
B)Oil Products of Exporting Countries
C)Oil Producing and Exporting Countries
D)Organization of the Petroleum Exporting Countries

Answer Key : D
Your Response : D (Correct)

Question No. 93

तीन या उससे अधिक डिवाइस _____ कनेक्शन में एक लिंक को साझा करते हैं।

A)यूनीपॉइंट
B)प्राइमरी
C)मल्टीपॉइंट
D)पॉइंट टू पॉइंट

Two or more devices share a single link in _____ connection.

A)Unipoint
B)Primary
C)Multipoint
D)Point to point

Answer Key : C
Your Response : C (Correct)

Question No. 94

शेरिंग ब्रिज (Schering bridge) का उपयोग _____ के लिए किया जाता है।

A)निम्न प्रतिरोध को मापने
B)पॉवर को मापने
C)अन्योन्य प्रेरकत्व को मापने
D)डिसीपेशन फैक्टर की धारिता को मापने

Schering bridge is used to -

A)Measure low resistance
B)Measure the power
C)Measure mutual inductance
D)Measure the capacitance of a dissipation factor

Answer Key : D
Your Response : D (Correct)

Question No. 95

टोकन रिंग (Token Ring) _____ के लिए डेटा लिंक तकनीक है।

A)WAN
B)MAN

C)WAN और MAN दोनों
D)LAN

Token Ring is a data link technology for-

A)WAN
B)MAN
C)Both WAN and MAN
D)LAN

Answer Key : D
Your Response : C (Wrong)

Question No. 96

निम्नलिखित में से कौन सी पहाड़ी, म्यांमार के साथ भारत की उत्तर-पूर्वी सीमा पर स्थित है?

A)पटकाई
B)सह्याद्री
C)विंध्याचल
D)सतपुड़ा

Which of the following hills is situated on India's north-eastern border with Myanmar?

A)Patkai
B)Sahyadhri
C)Vindhyachal
D)Satpura

Answer Key : A
Your Response : A (Correct)

Question No. 97

शंट, _____ के लिए एमीटर के साथ समान्तर में जुड़ा होता है।

A)सुग्राहिता को कम करने
B)हैवी धारा को मापने
C)सुग्राहिता को बढ़ाने
D)प्रतिरोध बढ़ाने

Shunt is connected in parallel to ammeter to-

A)Decrease the sensitivity
B)Measure heavy current
C)Increase the sensitivity
D)Increase the resistance

Answer Key : B
Your Response : C (Wrong)

Question No. 98

एक मीटर में 1 A के धारा में 90 डिग्री का पूर्ण पैमाने है। इस मीटर में एक पूर्ण वर्ग कानून प्रतिक्रिया (perfect square law response) है। जब विक्षेपण कोण (deflection angle) 45° होता है, तो धारा क्या होती है?

A)0.707 A
B)0.67 A
C)0.25 A
D)0.5 A

A meter has a full scale of 90° at a current of 1 A. This meter has a perfect square law response. What is the current when the deflection angle is 45°?

A)0.707 A
B)0.67 A
C)0.25 A
D)0.5 A

Answer Key : A
Your Response : A (Correct)

Question No. 99

इन्टर्सेक्शन ऑपरेटर (intersection operator) का उपयोग क्या है?

A)सभी ट्यूपल्स पाने के लिए (To get the all tuples)
B)अलग-अलग टुपल्स पाने के लिए (To get the different tuples)
C)दोहराव पाने के लिए (To get the repeating tuples)
D)आम ट्यूपल्स प्राप्त करने के लिए (To get the common tuples)

What is the use of intersection operator?

A)To get all the tuples
B)To get the different tuples

C)To get the repeating tuples
D)To get the common tuples

Answer Key : D
Your Response : D (Correct)

Question No. 100

इनमें से कौन सी बाइनरी संख्या नहीं है?

A)1111
B)101
C)11E
D)000

Which of the following is NOT a binary number?

A)1111
B)101
C)11E
D)000

Answer Key : C
Your Response : C (Correct)

Question No. 101

पदार्थ के घनत्व और पानी के घनत्व के अनुपात को क्या कहा जाता है?

A)आपेक्षिक घनत्व
B)पृष्ठीय क्षेत्रफल
C)द्रव घनत्व
D)आयतन

What is the ratio of the density of the substance to the density of water called?

A)Relative density
B)Surface area
C)Liquid density
D)Volume

Answer Key : A
Your Response : A (Correct)

Question No. 102

राज्य सभा के एक तिहाई सदस्य प्रत्येक _____ वर्ष के बाद सेवानिवृत होते हैं।

A)चौथे
B)पांचवें
C)दूसरे
D)तीसरे

One-third of the members of the Rajya Sabha retires after every _____ year.

A)Fourth
B)Fifth
C)Second
D)Third

Answer Key : C
Your Response : C (Correct)

Question No. 103

बंदोडकर ट्रॉफी किस खेल से संबंधित है?

A)हॉकी
B)क्रिकेट
C)फ़ुटबॉल
D)बैडमिंटन

Bandodkar Trophy is associated with which sport?

A)Hockey
B)Cricket
C)Football
D)Badminton

Answer Key : C
Your Response : A (Wrong)

Question No. 104

वेस्टिअल साइड बैंड (Vestigial sideband) का सबसे अधिक उपयोग _____ में किया जाता है।

A)विकल्पों में से सभी
B)टेलीफोनी (Telephony)
C)टेलीविजन प्रसारण (Television transmission)
D)रेडियो प्रसारण (Radio transmission)

Vestigial sideband is most commonly used in-

A)All of the options
B)Telephony
C)Television transmission
D)Radio transmission

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 105

डैन कोलोव 2019 में पुरुषों की फ्रीस्टाइल कुश्ती के 65 किग्रा वर्ग में किसने स्वर्ण पदक जीता?

A)सुशील कुमार
B)योगेश्वर दत्त
C)बजरंग पूनिया
D)महाबली शेरा

Who won Gold in Dan Kovlov 2019 in the Men's freestyle wrestling 65kg category?

A)Sushil Kumar
B)Yogeshwar Dutt
C)Bajrang Punia
D)Mahabali Shera

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 106

जब एक श्रृंखला RL सर्किट में लागू वोल्टेज की आवृत्ति बढ़ जाती है, तो प्रेरक प्रतिक्रिया (inductive reactance) क्या होती है?

A)कम हो जाती है।
B)बढ़ती है।
C)एक ही रहता है।
D)शून्य हो जाता है।

When the frequency of applied voltage in a series RL circuit is increased, what happens to the inductive reactance?

A)Decreases
B)Increases
C)Remains the same
D)Becomes zero

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 107

एक संदर्भ चर (reference variable) को _____ के समय आरंभ किया जाना चाहिए।

A)प्रारंभ (Initialization)
B)चल रहा है (Running)
C)परिभाषा (Definition)
D)घोषणा (Declaration)

A reference variable must be initialized at the time of _____.

A)Initialization
B)Running
C)Definition
D)Declaration

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 108

समान और विपरीत धाराओं को ले जाने वाली तारों को मुड़ दिया जाता है, क्योंकि-

A)कुंडल करना आसान है।
B)दूर के बिंदुओं पर चुंबकीय क्षेत्र विपरीत दिशाओं में धाराओं से कम हो जाता है और केंद्रों से दूरी शून्य हो जाती है।
C)बिछाते समय दो तार अलग हो सकते हैं।
D)यह चुंबकीय क्षेत्र को इससे दूर कर देता है।

Wires that carry equal and opposite currents are twisted because-

A)It is easy to coil
B)The magnetic field at distant points are reduced by currents in opposite directions and distance from centres is nullified

C)While laying, the two wires may fall apart

D)It reduces the magnetic field away from it

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 109

निम्नलिखित में से कौन सी जोड़ी अष्टक और द्विआधारी/ बाइनरी संख्या के बराबर नहीं है?

A)$(111110111)_2 = (767)_8$

B)$(110110101)_2 = (665)_8$

C)$(10101.11)_2 = (25.6)_8$

D)$(11010)_2 = (62)_8$

Which of the following pairs of octal and binary numbers are NOT equal?

A)$(111110111)_2 = (767)_8$

B)$(110110101)_2 = (665)_8$

C)$(10101.11)_2 = (25.6)_8$

D)$(11010)_2 = (62)_8$

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 110

_____ एक प्रोटोकॉल है, जो एक नेटवर्क से दूसरे नेटवर्क पर डेटा के सुरक्षित आवागमन की अनुमति देता है।

A)ट्रांसफरिंग (Transferring)

B)ट्राफिकिंग (Trafficking)

C)टनेलिंग (Tunneling)

D)स्विचिंग (Switching)

_____ is a protocol that allows for the secure movement of data from one network to another.

A)Transferring

B)Trafficking

C)Tunneling

D)Switching

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 111

निम्न में से कौन सा ऑपरेटर बाएं से दाएं सहचारिता (associativity) करता है?

A)&=

B)Sizeof

C)?:

D)[ ]

Which of the following operators has left to right associativity?

A)&=

B)Sizeof

C)?:

D)[ ]

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

Question No. 112

4 ओम के प्रतिरोध वाली एक लाइन में 8 A की दिष्ट-धारा (direct-current) प्रवाहित होने पर होने वली शक्ति ज्ञात कीजिए।

A)231 वाट

B)239 वाट

C)256 वाट

D)241 वाट

Calculate the power in a line having a resistance of 4 Ohms when 8 A direct-current is flowing in the line.

A)231 Watts

B)239 Watts

C)256 Watts

D)241 Watts

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 113

कुल बाहरी डेटा मेमोरी (total external data memory) क्या है, जिसे 8051 में इंटरफेयर किया जा सकता है?

A)256 K

B)64 K

C)32 K

D)128 K

What is the total external data memory that can be interfaced to the 8051?

A)256 K
B)64 K
C)32 K
D)128 K

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

Question No. 114

श्रृंखला में जुड़े सेल (connected in series) की संख्या एक _____ प्रदान करती है।

A)निम्न वोल्टेज (Lower voltage)
B)उच्च वोल्टेज (Higher voltage)
C)उच्च धारा (Higher current)
D)निम्न धारा (Lower current)

Number of cells connected in series provide a-

A)Lower voltage
B)Higher voltage
C)Higher current
D)Lower current

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

Question No. 115

3 x 512 + 5 x 64 + 7 x 8 + 3 के बाइनरी प्रतिनिधित्व में मौजूद अंक 1 की संख्या _____ है।

A)8
B)16
C)9
D)10

The number of digit 1 present in the binary representation of 3 x 512 + 5 x 64 + 7 x 8 + 3 is:

A)8
B)16
C)9
D)10

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

Question No. 116

डाइक्लोरो डीफेनिल ट्राइक्लोरोइथेन (DDT) _____ है।

A)पानी की तुलना में वसा में अधिक विलेय
B)पानी की तुलना में वसा में कम विलेय
C)पानी में अविलेय
D)वसा में विलेय नहीं

Dichloro Diphenyl Trichloroethane(DDT) is-

A)More soluble in fat than water
B)Less soluble in fat than water
C)Not soluble in water
D)Not soluble in fat

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

Question No. 117

IRDAI का पूर्ण रूप क्या है?

A)इनश्योरेंस रेगुलेशन एंड डिसप्लीनरी एक्शन ऑफ़ इंडिया
B)इनश्योरेंस रेगुलेटरी एंड डेवलपमेंट अथॉरिटी ऑफ़ इंडिया
C)इनश्योरेंस रिसर्च एंड डेवलपमेंट एड ऑफ़ इंडिया
D)इनश्योरेंस रेगुलेशन एंड डेवलपमेंट एड ऑफ़ इंडिया

What is the full form of IRDAI?

A)Insurance Regulation And Disciplinary Action of India
B)Insurance Regulatory and Development Authority of India
C)Insurance Research And Development Aid of India
D)Insurance Regulation And Development Aid of India

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

Question No. 118

एक टेराबाइट इनमें से किसके बराबर है?

A)1024 किलोबाइट
B)1024 बाइट

C)1024 गीगाबाइट
D)1024 मेगाबाइट

How much is one terabyte equal to?

A)1024 kilobytes
B)1024 bytes
C)1024 gigabytes
D)1024 megabytes

Answer Key : C
Your Response : C (Correct)

Question No. 119

PPP, डेटा कम्युनिकेशन के संबंध में क्या है?

A)पैकेट टू पॉइंट प्रोटोकॉल
B)प्वाइंट टू प्वाइंट प्रोटोकॉल
C)प्वाइंट टू पैकेट प्रोटोकॉल
D)पैकेट टू पैकेट प्रोटोकोल

What does PPP stands for with respect to Data Communication?

A)Packet to Point Protocol
B)Point to Point Protocol
C)Point to Packet Protocol
D)Packet to Packet Prototcol

Answer Key : B
Your Response : B (Correct)

Question No. 120

खनिज और तेल क्या हैं?

A)गैर-नवीकरणीय संसाधन (Non-renewable resources)
B)कृत्रिम संसाधन (Artificial resources)
C)जल संसाधन (Water resources)
D)नवीकरणीय संसाधन (Renewable resources)

Minerals and Oil are -

A)Non-renewable resources
B)Artificial resources
C)Water resources
D)Renewable resources

Answer Key : A
Your Response : A (Correct)

Question No. 121

_____ की मदद से स्थैतिक रूप से प्रेरित EMF की दिशा ज्ञात की जा सकती है।

A)किरचॉफ के धारा नियम
B)लेंज़ के नियम
C)लॉरेंट्ज़ के नियम
D)लाप्लास के नियम

The direction of statically induced EMF can be obtained with the help of-

A)Kirchhoff's current law
B)Lenz law
C)Lorentz law
D)Laplace law

Answer Key : B
Your Response : B (Correct)

Question No. 122

फेज मॉड्यूलेशन में, आवृत्ति विचलन (frequency deviation) _____ होता है।

A)मॉड्यूलेटिंग सिग्नल आवृत्ति से स्वतंत्र
B)मॉड्यूलेटिंग आवृत्ति के वर्गमूल के व्युत्क्रमानुपाती
C)मॉड्यूलेटिंग सिग्नल आवृत्ति के व्युत्क्रमानुपाती
D)मॉड्यूलेटिंग सिग्नल के आयाम के समानुपाती

In phase modulation, frequency deviation is-

A)Independent of the modulating signal frequency
B)Inversely proportional to the square root of the modulating frequency
C)Inversely proportional to the modulating signal frequency
D)Directly proportional to the amplitude of the modulating signal

Answer Key : D
Your Response : A (Wrong)

Question No. 123

क्लास A के विद्युत इन्सुलेशन के लिए अधिकतम _____ तापमान निर्धारित की जाती है।

A) 155° C
B) 180° C
C) 120° C
D) 105° C

The maximum temperature permitted to class A electrical insulation is-

A) 155° C
B) 180° C
C) 120° C
D) 105° C

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

Question No. 124

बबल सॉर्ट (bubble sort) की औसत केस टाइम जटिलता क्या है?

A) θ(n log(n))
B) θ(n+k)
C) θ(nk)
D) θ(n^2)

What is the average case time complexity of bubble sort?

A) θ(n log(n))
B) θ(n+k)
C) θ(nk)
D) θ(n^2)

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

Question No. 125

तापमान को नियंत्रित करने के लिए स्वचालित हीटिंग उपकरण में _____ का उपयोग होता है।

A) थर्मोस्टेट (Thermostat)
B) रेक्टिफायर (Rectifier)
C) ट्रांसफार्मर
D) वोल्टेज रेगुलेटर

_____ is used in the automatic heating appliances to control the temperature.

A) Thermostat
B) Rectifier
C) Transformer
D) Voltage regulator

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

Question No. 126

एक मोनोस्टेबल मल्टीवीब्रेटर (monostable multivibrator) को रैखिक (linear) रैंप जनरेटर में कैसे संशोधित किया जा सकता है?

A) कपैसिटर को निरंतर धारा स्रोत (constant current source) से बदलकर।
B) रेसिस्टर को निरंतर धारा स्रोत (constant current source) से बदलकर।
C) ट्रिगर इनपुट को निरंतर धारा स्रोत (constant current source) से कनेक्ट करके।
D) ट्रिगर आउटपुट को निरंतर धारा स्रोत (constant current source) से कनेक्ट करके।

How can a monostable multivibrator be modified into a ramp generator?

A) Replace capacitor by constant current source
B) Replace resistor by constant current source
C) Connect a constant current source to trigger input
D) Connect a constant current source to trigger output

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

Question No. 127

आदर्श स्थिति में, 200 Ah बैटरी के लिए चार्जिंग धारा (charging current) _____ होगी।

A) 12 A
B) 15 A
C) 10 A
D) 20 A

In ideal case, the charging current for 200 Ah battery would be-

A)12A
B)15 A
C)10 A
D)20 A

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

Question No. 128

भाग्यश्री थिप्सी किस खेल से संबंधित है?

A)शतरंज
B)फ़ुटबॉल
C)तैराकी
D)बैडमिंटन

With which game is Bhagyashree Thipsey associated?

A)Chess
B)Football
C)Swimming
D)Badminton

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

Question No. 129

दिल की आवाज़ का एक ग्राफिक रिकॉर्ड को _____ कहा जाता है।

A)इलेक्ट्रोकार्डियोग्राम
B)फ़ोनोकार्डियोग्राम
C)वेक्टरकार्डियोग्राम
D)इलेक्ट्रोएन्सेफलोग्राम

A graphic record of heart sounds is known as-

A)Electrocardiogram
B)Phonocardiogram
C)Vectorcardiogram
D)Electroencephalogram

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

Question No. 130

E-R आरेख में एक बहु-गुणित विशेषताओं (multivalued attributes) को _____ द्वारा प्रतिनिधित्व किये जाता है।

A)आयत (Rectangle)
B)धमाकेदार दीर्घवृत्त (Dashed ellipse)
C)डबल दीर्घवृत्त (Double ellipse)
D)हीरा (Diamond)

In an E-R diagram, multivalued attributes are represented by-

A)Rectangle
B)Dashed ellipse
C)Double ellipse
D)Diamond

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

Question No. 131

इनमें से किसके लिए डिवाइस ड्राइवर की आवश्यकता होती है?

A)डिस्क
B)रजिस्टर
C)मेन मेमोरी
D)कैश

Which of the following requires a device driver?

A)Disk
B)Register
C)Main memory
D)Cache

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

Question No. 132

इनमें से कौन सा सर्वाधिक इस्तेमाल किया जाने वाला वैद्युत चालक (electrical conductor) है?

A)तांबा
B)टिन
C)पीतल
D)लेड

The most commonly used electrical conductor is-

A)Copper
B)Tin
C)Brass
D)Lead

Answer Key : A
Your Response : A (Correct)

Question No. 133

हेक्साडेसिमल संख्या C6 को बाइनरी संख्या में परिवर्तित करें।

A)10010110
B)11000100
C)11000110
D)10100110

Convert the hexadecimal number C6 to binary number.

A)10010110
B)11000100
C)11000110
D)10100110

Answer Key : C
Your Response : C (Correct)

Question No. 134

दशमलव (डेसीमल) संख्या 7 के एक्सेस-3 कोड को इनमें से किसके द्वारा दर्शाया जाता है?

A)1001
B)1100
C)1011
D)1010

The excess-3 code of decimal 7 is represented by-

A)1001
B)1100
C)1011
D)1010

Answer Key : D
Your Response : D (Correct)

Question No. 135

एक ध्वनि तरंग की आवृत्ति 25 Hz है और इसकी तरंग दैर्ध्य 4 मीटर है। 2 सेकंड में ध्वनि तरंग द्वारा कितनी दूरी तय की जाती है?

A)200 मीटर
B)80 मीटर
C)400 मीटर
D)100 मीटर

The frequency of a sound wave is 25 Hz and its wavelength is 4 m. What is the distance travelled by the sound wave in 2 s?

A)200 m
B)80 m
C)400 m
D)100 m

Answer Key : A
Your Response : A (Correct)

Question No. 136

निम्न में से कौन सा डेटा प्रकार मूल्य 136.24 का प्रतिनिधित्व करता है?

A)Int
B)Bool
C)Void
D)Double

Which of the following data types represents the value 136.24?

A)Int
B)Bool
C)Void
D)Double

Answer Key : D
Your Response : D (Correct)

Question No. 137

इन्ट्रिंसिक (intrinsic) अर्धचालक में-

A)इलेक्ट्रॉन और होल्स दोनों वाहक होते हैं, जिसमें होल्स अल्पसंख्यक वाहक (minority carriers) होते हैं।

B)केवल होल्स धारा का वाहक होता है।

C)इलेक्ट्रॉन और होल्स दोनों धारा के वाहक होते हैं।

D)केवल इलेक्ट्रॉन धारा का वाहक होता है।

In an intrinsic semiconductor-

A)Both electrons and holes carry current with holes being the minority carriers

B)Only holes carry current

C)Both electrons and holes carry current

D)Only electrons carry current

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

Question No. 138

संचार अभियांत्रिकी (Communication Engineeing) से संबंधित MIN का अर्थ _____ है।

A)मोबाइल पहचान संख्या (Mobile Identification Number)

B)नेटवर्क में गतिशीलता (Mobility In Network)

C)मोबाइल इंटरनेट (Mobile Internet)

D)मोबाइल आंतरिक नेटवर्क (Mobile Internal Network)

MIN related to Communication Engineeing stands for-

A)Mobile Identification Number

B)Mobility In Network

C)Mobile Internet

D)Mobile Internal Network

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

Question No. 139

निम्नलिखित में से कौन 'C' का कीवर्ड नहीं है?

A)Function

B)Volatile

C)Goto

D)Auto

Which of the following is not a keyword in 'C'?

A)Function

B)Volatile

C)Goto

D)Auto

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

Question No. 140

8051 आधारित माइक्रोकंट्रोलर में बिट एड्रेसेबल मेमोरी के कितने बाइट्स मौजूद हैं?

A)8

B)32

C)16

D)128

How many bytes of bit addressable memory is present in 8051 based microcontrollers?

A)8

B)32

C)16

D)128

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

Question No. 141

ग्रहों के चारों ओर चक्कर लगाने वाले खगोलीय पिंडों को क्या कहा जाता है?

A)तारा

B)उपग्रह

C)धूमकेतु (Comets)

D)उल्का (Meteors)

What are the celestial bodies revolving around the planets called as?

A)Star
B)Satellites
C)Comets
D)Meteors

Answer Key : B
Your Response : B (Correct)

Question No. 142

यदि किसी परमाणु के K और L कोश पूर्णतया भरे हुए हैं, तो परमाणु में इलेक्ट्रॉनों की कुल संख्या कितनी होगी?

A)11
B)10
C)12
D)9

If K and L shells of an atom are full, then what would be the total number of electrons in the atom?

A)11
B)10
C)12
D)9

Answer Key : B
Your Response : B (Correct)

Question No. 143

धारितीय प्रतिघात _____ के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

A)आवृत्ति
B)वोल्टेज
C)आयाम
D)धारा

Capacitive reactance is inversely proportional to-

A)Frequency
B)Voltage
C)Amplitude
D)Current

Answer Key : A
Your Response : A (Correct)

Question No. 144

सीरियल डेटा से पैरेलल डेटा में परिवर्तित करने वाला उपकरण क्या कहलाता है?

A)डिमल्टीप्लेक्सर
B)मल्टीप्लेक्सर
C)फ्लिप-फ्लॉप
D)काउंटर

The device which changes from serial data to parallel data is:

A)Demultiplexer
B)Multiplexer
C)Flip-Flop
D)Counter

Answer Key : A
Your Response : A (Correct)

Question No. 145

यागी (Yagi) एंटीना एक दिशात्मक एंटीना है, जिसमें _____ पराश्रयी अवयव (parasitic elements) होते हैं।

A)एक या एक से अधिक डाईरेक्टर के साथ
B)एक रिफ्लेक्टर और एक या अधिक डाईरेक्टर के साथ
C)केवल डाईरेक्टर
D)एक रिफ्लेक्टर के साथ

A Yagi antenna is a directional antenna consisting of parasitic elements-

A)With one or more directors
B)With a reflector and one or more directors
C)Only director
D)With a reflector

Answer Key : B
Your Response : B (Correct)

Question No. 146

पंडित जसराज एक भारतीय शास्त्रीय गायक हैं, जो हिंदुस्तानी शास्त्रीय संगीत के _____ घराने (स्कूल) से संबंधित हैं।

A)मेवाती
B)आगरा
C)किराना
D)पटियाला

Pandit Jasraj is an Indian classical vocalist, belonging to the _____ gharana (Schools) of Hindustani classical music.

A)Mewati
B)Agra
C)Kirana
D)Patiala

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

Question No. 147

CMOS प्रक्रिया में पतला गेट ऑक्साइड अधिमानतः _____ का उपयोग करके उगाया जाता है।

A)आयन आरोपण (Ion implantation)
B)शुष्क ऑक्सीकरण (Dry oxidation)
C)गीला ऑक्सीकरण (Wet oxidation)
D)उपकला एपिताक्सिअल (Epitaxial deposition)

Thin gate oxide in a CMOS process is preferably grown using-

A)Ion implantation
B)Dry oxidation
C)Wet oxidation
D)Epitaxial deposition

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

Question No. 148

8085 असेंबली भाषा में संचायक के निचले चार हिस्सों को खाली करने का एक एकल निर्देश _____ है।

A)ANI 0FH
B)XRI 0FH
C)XRI F0H
D)ANI F0H

A single instruction to clear the lower four bits of the accumulator in 8085 assembly language is-

A)ANI 0FH
B)XRI 0FH
C)XRI F0H
D)ANI F0H

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

Question No. 149

Op-amp (ऑपरेशनल एम्प्लीफायर) आदर्श इनपुट प्रतिरोध (ideal input resistance) कितना होता है?

A)शून्य
B)अनंत (Infinity)
C)आपेक्षिक प्रतिरोध (Relative resistance)
D)आउटपुट प्रतिरोध के समान (Same as output resistance)

What is the ideal input resistance of an Op-amp (operational amplifier)?

A)Zero
B)Infinity
C)Relative resistance
D)Same as output resistance

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

Question No. 150

सरलरेखीय गति में, वस्तु _____ के अनुदिश गमन करेगी।

A)सीधी रेखा
B)दीर्घवृत्त
C)परवलय
D)वृत्त

In rectilinear motion, the objects move along-

A)Straight line
B)Ellipse
C)Parabola
D)Circle

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