

**BDL MT
(Civil)**

Previous Year Paper
17 Apr, 2022



Test Prime

**ALL EXAMS,
ONE SUBSCRIPTION**



70,000+
Mock Tests



**Personalised
Report Card**



**Unlimited
Re-Attempt**



600+
Exam Covered



**Previous Year
Papers**



500%
Refund



ATTEMPT FREE MOCK NOW

Reg.No

Name

Exam Code : KSR_EC_17042022B2_S2

Exam Date : 17-04-2022

Version : 14

Exam Time : 14:30 - 16:30

Question No. 1

Consider the following matrix $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ x & y \end{bmatrix}$. If the Eigen values of A are 4 and 8, then find the values of x and y.

A)

$x = -4, y = 10$

B)

$x = 10, y = -4$

C)

$x = 4, y = -10$

D)

$x = -4, y = -10$

निम्नलिखित मैट्रिक्स $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ x & y \end{bmatrix}$ पर विचार करें। यदि A का आइगेनवैल्यू (eigenvalue) 4 और 8 है, तो x और y का मान ज्ञात कीजिए।

A)

$x = -4, y = 10$

B)

$x = 10, y = -4$

C)

$x = 4, y = -10$

D)

$x = -4, y = -10$

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 2

Guard bands are provided in FDM signals to-

- A) Reduce interchannel interference between the frequency channels
 B) Increase the noise
 C) Increase the bandwidth
 D) Increase the power

FDM सिग्नलों में गार्ड बैंड प्रदान किए जाते हैं, जो _____ हैं।

- A) आवृत्ति चैनलों के बीच के इंटरचैनल हस्तक्षेप को कम करते
 B) शोर को बढ़ाते
 C) बैंडविड्थ को बढ़ाते
 D) शक्ति को बढ़ाते

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 3

The method of connecting two amplifiers using a coupling device is called a-

- A) Configuration
B) Cascading
C) Stage
D) Link

युग्मन उपकरण का उपयोग करके, दो एम्पलीफायरों को जोड़ने की विधि को _____ कहा जाता है।

- A) कॉन्फिगरेशन
B) कैस्केडिंग
C) स्टेज
D) लिंक

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 4

Lenz's law is in accordance with the law of conservation of-

- A) Energy
B) Linear momentum
C) Momentum
D) Flux

लेंज़ का नियम (Lenz's law), _____ के संरक्षण के नियम के अनुरूप है।

- A) ऊर्जा
B) रेखीय संवेग
C) संवेग
D) गालक (फ्लक्स)

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 5

The effective address found by adding the operand being treated as a signed offset and the program counter is the-

- A) Relative address
B) Indirect address
C) Immediate address
D) Indexed address

साइन्ड (हस्ताक्षरित) ऑफसेट के रूप में माने गए ऑपरेंड और प्रोग्राम काउंटर (कार्यक्रम गणक) को जोड़ने पर ज्ञात प्रभावी एड्रेस क्या कहलाता है?

- A) रिलेटिव एड्रेस (सापेक्ष पता)
B) इन्डायरेक्ट एड्रेस (अप्रत्यक्ष पता)
C) इमीडिएट एड्रेस (तत्काल पता)
D) इंडेक्स्ड एड्रेस (अनुक्रमित पता)

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 6

A single binary digit is called-

- A) Data
B) A bit
C) A byte
D) Logic

एक एकल बाइनरी अंक क्या कहलाता है?

- A) डेटा
B) एक बिट
C) एक बाइट
D) लॉजिक

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 7

In AM, the amplitude of the carrier wave is changed in accordance with that of the _____ of the signal wave.

- A) Time
B) Intensity

C)Frequency

D)Phase

AM में, वाहक तरंग के आयाम को सिग्नल तरंग के _____ के अनुसार बदल दिया जाता है।

A)समय

B)तीव्रता

C)फ्रीक्वेंसी

D)चरण (फेज़)

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 8

Find the solution obtained at the end of the first iteration by the Newton-Raphson method of the equation $f(x) = x^3 - 7x^2 + 8x - 3$ by taking the initial guess as $x_0 = 5$.

A)12.0151

B)6

C)10.5678

D)8

समीकरण $f(x) = x^3 - 7x^2 + 8x - 3$ में आरंभिक अनुमान को $x_0 = 5$ के रूप में लेते हुए, न्यूटन-राफसन विधि द्वारा प्रथम पुनरावृत्ति के अंत में प्राप्त हल ज्ञात करें।

A)12.0151

B)6

C)10.5678

D)8

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 9

The total bandwidth required for amplitude modulation is-

A)Half the frequency of the modulating signal

B)Equal to the frequency of the modulating signal

C)Twice the frequency of the modulating signal

D)Four times the frequency of the modulating signal

आयाम अधिमिश्रण के लिए आवश्यक कुल बैंडविड्थ क्या है?

A)अधिमिश्रण सिग्नल की आवृत्ति से आधा

B)अधिमिश्रण सिग्नल की आवृत्ति के बराबर

C)अधिमिश्रण सिग्नल की आवृत्ति के दोगुना

D)अधिमिश्रण सिग्नल की आवृत्ति के चार गुना

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 10

In the overlap-add method of sectioned convolution, the overlapped samples of the output are _____ to get the overall output.

A)Multiplied

B)Added

C)Divided

D)Subtracted

खंडित सवलन (सेक्शन्ड कान्वलूशन) के ओवरलैप-एड मेथड में, कुल आउटपुट प्राप्त करने के लिए आउटपुट के ओवरलैप सैंपल _____ होते हैं।

A)मल्टिप्लायड

B)एडेड

C)डिवायडेड

D)सबट्रैक्टेड

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 11

A transistor amplifier with 85% efficiency is likely to be-

A)Class A

B)Class AB

C)Class C

D)Class B

85% दक्षता वाला एक ट्रांजिस्टर एम्प्लीफायर, _____ का होने की संभावना है।

A)वर्ग A

B)वर्ग AB

C)वर्ग C

D)वर्ग B

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 12**Which of the following nodes in a signal flow graph has/have only incoming branches?**

A)Input node

B)Both input and mixed nodes

C)Output node

D)Mixed node

निम्नलिखित में से, सिग्नल फ्लो ग्राफ में किस नोड में केवल आवक शाखा/एं हैं/हैं?

A)इनपुट नोड

B)इनपुट नोड और मिश्रित नोड, दोनों

C)आउटपुट नोड

D)मिश्रित नोड

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 13**A signal of maximum frequency of 10 kHz is sampled at the Nyquist rate. The time interval between two successive samples is-**A)5 μ sB)50 μ sC)100 μ sD)1000 μ s**10 kHz की अधिकतम आवृत्ति का एक संकेत नाइक्विस्ट (Nyquist) दर पर जांचा (sampled) जाता है। दो लगातार नमूनों के बीच का समय अंतराल _____ होता है।**A)5 μ sB)50 μ sC)100 μ sD)1000 μ s

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 14**If the gain (K) of a system becomes zero, then the roots will-**

A)Move away from zeros

B)Move away from the poles

C)Coincide with the zeros

D)Coincide with the poles

यदि किसी सिस्टम का लाभ (K) शून्य हो जाता है, तब रूट्स -

A)शून्य से दूर चली जाएंगी।

B)पोल से दूर चली जाएंगी।

C)शून्य से मेल खाएंगी।

D)पोल से मेल खाएंगी।

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 15**The output of a _____ system due to a unit impulse signal input applied at time $t = 0$ or $n = 0$ is its impulse response.**

A)Time invariant

B)Linear time invariant

C)Linear

D)Time variant

समय $t = 0$ या $n = 0$ पर लागू एक यूनिट आवेग संकेत इनपुट के कारण एक _____ प्रणाली का आउटपुट, उसकी आवेग प्रतिक्रिया है।

A)समय अपरिवर्तनीय

B)रैखिक समय अपरिवर्तनीय

C)रैखिक

D)समय परिवर्ती

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 16

A multivibrator which continually switches from one state to another is called a/an-

- A) Monostable multivibrator
B) Bi-stable multivibrator
C) Astable multivibrator
D) Tri-stable multivibrator

लगातार एक से दूसरी अवस्था में स्विच होने वाला एक मल्टीवाइब्रेटर, _____ कहलाता है।

- A) मोनोस्टेबल मल्टीवाइब्रेटर
B) बाइस्टेबल मल्टीवाइब्रेटर
C) एस्टेबल मल्टीवाइब्रेटर
D) ट्राइस्टेबल मल्टीवाइब्रेटर

Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)

Question No. 17

The primary function of a filter capacitor in a power supply is to-

- A) Suppress the variation of the output voltage
B) Maximize the AC input variation
C) Stabilize the DC level of the input voltage
D) Decrease ripples from the rectified output

विद्युत आपूर्ति में, फिल्टर कैपेसिटर का प्राथमिक कार्य _____ होता है।

- A) आउटपुट वोल्टेज की भिन्नता को दबाना
B) AC इनपुट भिन्नता को अधिकतम करना
C) इनपुट वोल्टेज के DC स्तर को स्थिर करना
D) संशोधित आउटपुट से रिपल को घटाना

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 18

If $f(x) = 2x^2 + 3x + 4$, then find the value of θ in the mean value theorem.

- A) 0
B) 2
C) 1
D) 1/2

यदि $f(x) = 2x^2 + 3x + 4$, तो माध्य मान प्रमेय में θ का मान ज्ञात कीजिए।

- A) 0
B) 2
C) 1
D) 1/2

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 19

A diagonal matrix whose leading diagonal elements are equal is called a/an-

- A) Diagonal matrix
B) Scalar matrix
C) Identity matrix
D) Square matrix

एक विकर्ण मैट्रिक्स जिसके अगुआ विकर्ण अवयव बराबर होते हैं, एक _____ कहलाते हैं।

- A) विकर्ण मैट्रिक्स
B) अदिश मैट्रिक्स
C) तत्समक मैट्रिक्स
D) वर्ग मैट्रिक्स

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 20

The total capacitance of two $10 \mu\text{F}$ capacitors connected in parallel is-

- A) $10 \mu\text{F}$
B) $100 \mu\text{F}$
C) $5 \mu\text{F}$
D) $20 \mu\text{F}$

समानांतर में जुड़े दो $10 \mu\text{F}$ संधारित्रों की कुल धारिता ज्ञात कीजिए।

- A) $10 \mu\text{F}$
B) $100 \mu\text{F}$

C)5 μ FD)20 μ F

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 21

What is the standing wave ratio of a 75-ohm transmission line used to feed a 300-ohm resistive load?

A)2

B)3

C)4

D)1

एक 300-ohm प्रतिरोधी लोड को फीड करने के लिए उपयोग की जाने वाली 75-ohm ट्रांसमिशन लाइन की स्टैंडिंग तरंग अनुपात क्या है?

A)2

B)3

C)4

D)1

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 22

Find the mean of the given data 9, 5, 8, 9, 9, 7, 8, 9, 8.

A)6

B)8

C)10

D)12

दिए गए आँकड़ों का माध्य ज्ञात कीजिए।

9, 5, 8, 9, 9, 7, 8, 9, 8

A)6

B)8

C)10

D)12

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 23

The difference between the diagram of a NOR and OR gate is-

A)OR is squarer than NOR

B)OR has got a bubble at its output terminal

C)NOR has got a bubble at its output terminal

D)OR is more oval than NOR

एक NOR और OR गेट के आरेख के बीच का अंतर क्या है?

A)OR, NOR से वर्गाकार है।

B)OR के आउटपुट टर्मिनल पर एक बबल मौजूद है।

C)NOR के आउटपुट टर्मिनल पर एक बबल मौजूद है।

D)OR, NOR से ज्यादा अंडाकार है।

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

Question No. 24

Find $(A \cdot \nabla)\phi$ at (1, -1, 1) if $A = 3xyz^2i + 2xy^3j - x^2yzk$ and $\phi = 3x^2 - yz$.

A)

B)

10

-8

C)

D)

-15

7

(1, -1, 1) पर, यदि $A = 3xyz^2i + 2xy^3j - x^2yzk$ और $\phi = 3x^2 - yz$ है, तो $(A \cdot \nabla)\phi$ ज्ञात करें।

A)

B)

10

-8

C)

D)

-15

7

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 25

In the CMP B instruction used in an 8085 microprocessor, which flags are going to be affected?

A)PF, SF

B)CF, ZF

C)AC, CF

D)ZF, SF

एक 8085 माइक्रोप्रोसेसर में प्रयुक्त CMP B निर्देश में, कौन से फ्लैग्स प्रभावित होने वाले हैं?

A)PF, SF

B)CF, ZF

C)AC, CF

D)ZF, SF

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 26

Diodes are used as a/an _____ in AM communication.

A)Modulator

B)Amplifier

C)Detector

D)Oscillator

AM संचार में, डायोड का उपयोग एक _____ के रूप में किया जाता है।

A)माड्युलेटर

B)प्रवर्धक

C)संस्चक (डिटेक्टर)

D)दोलक

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 27

A superheterodyne AM receiver has an IF of 455 kHz. If it is tuned to a frequency of 700 kHz, then the image frequency is-

A)1155 kHz

B)210 kHz

C)1610 kHz

D)245 kHz

एक सुपरहेटरोडाइन AM रिसीवर का IF, 455 kHz होता है। यदि इसे 700 kHz की आवृत्ति पर ट्यून किया जाता है, तो छवि आवृत्ति _____ होगी।

- A) 1155 kHz
B) 210 kHz
C) 1610 kHz
D) 245 kHz

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 28

A quarter wave transformer matches a 100Ω load to a transmission line with $L = 1.35 \mu\text{H/m}$ and $C = 60 \text{ pF/m}$. Calculate the characteristic impedance of the matching transformer.

- A) 122.5Ω
B) 320.25Ω
C) 275.25Ω
D) 150.5Ω

एक चतुर्थांश तरंग ट्रांसफॉर्मर 100Ω लोड को, $L = 1.35 \mu\text{H/m}$ और $C = 60 \text{ pF/m}$ के साथ संचरण लाइन से मैच करता है। मैचिंग ट्रांसफॉर्मर की अभिलाक्षणिक प्रतिबाधा की गणना कीजिए।

- A) 122.5Ω
B) 320.25Ω
C) 275.25Ω
D) 150.5Ω

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 29

Which of the following is NOT possible in a circular wave guide?

- A) TE_{10}
B) TE_{12}
C) TE_{01}
D) TE_{11}

सर्कुलर वेव गाइड में निम्नलिखित में से कौन सा संभव नहीं है?

- A) TE_{10}
B) TE_{12}
C) TE_{01}
D) TE_{11}

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 30

CMRR can be improved in a differential amplifier by increasing the-

- A) Collector resistance
B) Source resistance
C) Emitter resistance
D) Power-supply voltage

CMRR को डिफरेंशियल एम्प्लीफायर में _____ को बढ़ाकर सुधारा जा सकता है।

- A) कलेक्टर प्रतिरोध
B) स्रोत प्रतिरोध
C) एमिटर प्रतिरोध
D) पावर-सप्लाय वोल्टेज

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 31

The Barkhausen criterion for oscillation is given by the condition-

- A) $|A\beta| > 1$
B) $|A\beta| < 1$
C) $|A\beta| = 0$
D) $|A\beta| = 1$

दोलन के लिए, बरखौसेन (Barkhausen) मानदंड किस शर्त द्वारा दिया गया है?

- A) $|A\beta| > 1$
B) $|A\beta| < 1$
C) $|A\beta| = 0$
D) $|A\beta| = 1$

Answer Key : D

Your Response : A (Wrong)

Question No. 32

Which of the following trigonometric functions is used to represent the input impedance of a transmission line?

- A) Tangent
B) Cotangent
C) Cosine
D) Sine

निम्नलिखित में से कौन सा त्रिकोणमितीय फलन एक संचरण लाइन के इनपुट प्रतिबाधा का प्रतिनिधित्व करने के लिए प्रयोग किया जाता है?

- A) टैजेंट
B) कोटैजेंट
C) कोसाइन
D) साइन

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 33

The RMS value of carrier voltage is 100 V. After amplitude modulation by a sinusoidal AC voltage, the RMS value becomes 110 V. Calculate the modulation index.

- A) 0.748
B) 0.948
C) 0.148
D) 0.648

वाहक वोल्टेज का RMS मान 100 V है। एक साइनुसॉइडल AC वोल्टेज द्वारा आयाम मॉड्युलेशन के बाद, RMS मान 110 V हो जाता है। मॉड्युलेशन सूचकांक की गणना करें।

- A) 0.748
B) 0.948
C) 0.148
D) 0.648

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

Question No. 34

In the active region, a transistor operates as a/an-

- A) Amplifier
B) Voltage regulator
C) Rectifier
D) Voltage follower

किसी सक्रिय क्षेत्र में, एक ट्रांजिस्टर _____ के रूप में संचालित होता है।

- A) प्रवर्धक (एम्पलीफायर)
B) वोल्टेज रेगुलेटर
C) दिष्टकारी (रेक्टिफायर)
D) वोल्टेज फॉलोअर

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 35

Which of the following circuits transmits two messages simultaneously in one direction?

- A) Simplex
B) Diplexer
C) Quadruplex
D) Duplex

इनमें से कौन सा सर्किट दो संदेशों को एक ही समय में, एक दिशा में संचारित करता है?

- A) सिंपलेक्स
B) डाइप्लेक्सर
C) क्वाड्रप्लेक्स
D) ड्युप्लेक्स

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 36

The ratio of the diffusion constant to mobility of carriers-

- A) Depends on the type of semiconductor
B) Varies with lifetime

C) Is a universal constant

D) Depends on temperature

विसरण स्थिरांक का वाहकों की गतिशीलता से अनुपात, -

A) अर्धचालक के प्रकार पर निर्भर करता है।

B) जीवनकाल के साथ बदलता रहता है।

C) सार्वभौमिक स्थिरांक होता है।

D) तापमान पर निर्भर करता है।

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

Question No. 37

Evaluate the given integral: $\int (\sqrt{x^8} - 8\sqrt[7]{x^6} + 18\sqrt[4]{x^{11}}) dx$

A)

$$\frac{x^5}{5} - \frac{56}{13}x^{\frac{13}{7}} + \frac{24}{5}x^{\frac{15}{4}} + c$$

B)

$$\frac{x^8}{8} - \frac{36}{7}x^{\frac{7}{6}} + \frac{18}{11}x^{\frac{11}{4}} + c$$

C)

$$x^8 - 36x^{\frac{7}{6}} + 18x^{\frac{11}{4}} + c$$

D)

$$x^5 - 56x^{\frac{13}{7}} + 24x^{\frac{15}{4}} + c$$

दिए गए समाकलन का मूल्यांकन करें: $\int (\sqrt{x^8} - 8\sqrt[7]{x^6} + 18\sqrt[4]{x^{11}}) dx$

A)

$$\frac{x^5}{5} - \frac{56}{13}x^{\frac{13}{7}} + \frac{24}{5}x^{\frac{15}{4}} + c$$

B)

$$\frac{x^8}{8} - \frac{36}{7}x^{\frac{7}{6}} + \frac{18}{11}x^{\frac{11}{4}} + c$$

C)

$$x^8 - 36x^{\frac{7}{6}} + 18x^{\frac{11}{4}} + c$$

D)

$$x^5 - 56x^{\frac{13}{7}} + 24x^{\frac{15}{4}} + c$$

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 38

Which of the following modes can exist in a rectangular wave guide?

A) TE₁₀

B) TM₁₀

C) TM₀₁

D) TM₀₀

आयताकार तरंग गाइड में निम्नलिखित में से कौन सा मोड मौजूद हो सकता है?

A) TE₁₀

B) TM₁₀

C) TM₀₁

D) TM₀₀

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 39

In the fabrication of NPN transistors in an IC, the buried layer on the P-type substrate is-

- A) P+ doped
B) Located in the emitter region
C) N+ doped
D) Used to reduce parasitic capacitance

एक IC में NPN ट्रांजिस्टर के संविरचना में, P-प्रकार के सब्सट्रेट पर दबी हुई परत-

- A) P+ डोपड होता है।
B) उत्सर्जक क्षेत्र में स्थित होता है।
C) N+ डोपड होता है।
D) पारजैविक धारिता को कम करने के लिए उपयोग किया जाता है।

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 40

How many programmable I/O pins are there in an 8255 PPI?

- A) 16
B) 24
C) 40
D) 8

एक 8255 PPI में, कितने प्रोग्राम योग्य I/O पिन होते हैं?

- A) 16
B) 24
C) 40
D) 8

Answer Key : B

Your Response : A (Wrong)

Question No. 41

What is the function of strapping used in the cavity magnetron?

- A) To prevent mode jumping
B) To ensure bunching
C) To prevent cathode back heating
D) Both to ensure bunching and to prevent cathode back heating

कैविटी मैग्नेट्रॉन में प्रयुक्त स्ट्रैपिंग का क्या कार्य है?

- A) मोड जंपिंग को रोकना
B) बंचिंग सुनिश्चित करना
C) कैथोड बैक हीटिंग को रोकना
D) बंचिंग सुनिश्चित करना और कैथोड बैक हीटिंग को रोकना, दोनों

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 42

What is the bandgap of Silicon at room temperature?

- A) 1.6 eV
B) 1.4 eV
C) 1.3 eV
D) 1.1 eV

कमरे के तापमान पर सिलिकॉन का बैंड अंतराल (bandgap) कितना होता है?

- A) 1.6 eV
B) 1.4 eV
C) 1.3 eV
D) 1.1 eV

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 43

What will be the value of C for a monostable multivibrator with $R = 120 \text{ k}\Omega$ and a time delay of $T = 1000 \text{ ms}$?

- A) $7.6 \mu\text{F}$
B) $1.32 \mu\text{F}$

C) 2.49 μF D) 0.9 μF

एक एकस्थितिक बहुकंपक (मोनोस्टेबल मल्टीवाइब्रेटर) में $R = 120 \text{ k}\Omega$ है और समय विलंब $T = 1000 \text{ ms}$ है, तो C के मान की गणना करें।

A) 7.6 μF B) 1.32 μF C) 2.49 μF D) 0.9 μF

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 44

Non-linear systems may exhibit _____ which are self-sustained oscillations of fixed frequency and amplitude.

A) Unlimited cycles

B) Linear systems

C) Limit cycles

D) Time invariant systems

गैर-रेखीय प्रणालियाँ _____ प्रदर्शित कर सकती हैं, जो निश्चित आवृत्ति और आयाम के स्व-निरंतर दोलन हैं।

A) असीमित (अनलिमिटेड) साइकिल

B) रेखिक प्रणाली

C) सीमा (लिमिट) साइकिल

D) समय अपरिवर्तनीय प्रणाली

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 45

The transfer function of a system is defined as the ratio of output to input in-

A) Z-transform

B) Laplace transform

C) All of the options

D) Fourier transform

सिस्टम के ट्रांसफर फंक्शन को _____ में आउटपुट और इनपुट के अनुपात के रूप में परिभाषित किया जाता है।

A) Z-ट्रांसफॉर्म

B) लाप्लास ट्रांसफॉर्म

C) विकल्पों में से सभी

D) फूरियर ट्रांसफॉर्म

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 46

The method in which the aliasing effect is NOT present is-

A) Impulse invariant

B) Bilinear

C) Matched Z-transform

D) Step-invariant

निम्न में से किस विधि में अलियासिंग (aliasing) प्रभाव मौजूद नहीं है?

A) इंपल्स अपरिवर्तनीय

B) बायलीनियर

C) मैचड Z-ट्रांसफॉर्म

D) चरण-अपरिवर्तनीय

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 47

What is the carrier frequency in an AM wave when its highest frequency component is 850 Hz and the bandwidth of the signal is 50 Hz?

A) 80 Hz

B) 625 Hz

C) 695 Hz

D) 825 Hz

AM तरंग में वाहक आवृत्ति क्या होती है जब इसकी उच्चतम आवृत्ति घटक 850 Hz है और सिग्नल की बैंडविड्थ 50 Hz है?

- A)80 Hz
B)625 Hz
C)695 Hz
D)825 Hz

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 48

The function of the emitter by-pass capacitor (C_E) connected in parallel with the emitter resistance (R_E) in a CE amplifier is to provide a-

- A)Short-circuit path for DC signals
B)Low-reactance path for amplified AC signals
C)Low-reactance path for DC signals
D)High-reactance path for amplified AC signals

एक CE एम्पलीफायर में एमिटर प्रतिरोध (R_E) के साथ समानांतर में जुड़े एमिटर बाय-पास कैपेसिटर (C_E) का कार्य _____ प्रदान करना है।

- A)DC सिग्नलों के लिए शॉर्ट-सर्किट पथ
B)प्रवर्धित AC संकेतों के लिए निम्न-प्रतिघात पथ
C)DC सिग्नलों के लिए निम्न-प्रतिघात पथ
D)प्रवर्धित AC संकेतों के लिए उच्च-प्रतिघात पथ

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 49

Which of the following is defined as the progressive decrease in signal strength with increasing distance?

- A)Radiation
B)Modulation
C)Attenuation
D)Propagation

निम्नलिखित में से किसे बढ़ती दूरी के साथ सिग्नल की शक्ति में प्रगतिशील कमी के रूप में परिभाषित किया गया है?

- A)विकिरण
B)मॉड्यूलन
C)क्षीणन (अट्टेन्युएशन)
D)प्रसारण (प्रोपगेशन)

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 50

In a PCM system, the number of quantization levels is 16 and the maximum signal frequency is 4 kHz. The bit transmission rate is-

- A)64 bits/s
B)64 Kbits/s
C)32 bits/s
D)32 Kbits/s

एक PCM तंत्र में, परिमाणीकरण स्तरों की संख्या 16 है और अधिकतम संकेत आवृत्ति 4 kHz है, तो बिट संचरण की दर क्या होगी?

- A)64 bits/s
B)64 Kbits/s
C)32 bits/s
D)32 Kbits/s

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 51

Which of these number systems has a base of 16?

- A)Decimal
B)Hexadecimal
C)Octal
D)Binary

निम्न में से किस संख्या प्रणाली का बेस 16 होता है?

- A) डेसीमल B) हेक्साडेसीमल
C) ऑक्टल D) बाइनरी

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 52

A comparator is an example of a/an-

- A) Current source B) Active filter
C) Non-linear circuit D) Linear circuit

एक तुलनित्र, एक _____ का उदाहरण है।

- A) धारा स्रोत B) सक्रिय फिल्टर
C) गैर-रेखीय परिपथ D) रैखिक परिपथ

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 53

In an amplifier with negative feedback, the following effects were observed:

- (i) Input impedance increases, and
(ii) Output impedance decreases.

This is a case of-

- A) Voltage shunt feedback B) Current series feedback
C) Voltage series feedback D) Current shunt feedback

ऋणात्मक फीडबैक वाले एक एम्पलीफायर में, निम्नलिखित प्रभाव देखे गए थे:

- (i) इनपुट प्रतिबाधा बढ़ जाती है, और
(ii) आउटपुट प्रतिबाधा कम हो जाती है।

यह _____ के मामले में होता है।

- A) वोल्टेज शंट फीडबैक B) करंट सीरिज फीडबैक
C) वोल्टेज सीरिज फीडबैक D) करंट शंट फीडबैक

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 54

The number of electrons per unit volume in the conduction band or the number of holes per unit volume in the valence band is called _____ carrier concentration.

- A) Electron B) Intrinsic
C) Hole D) Extrinsic

कंडक्शन बैंड के वॉल्यूम में प्रति यूनिट इलेक्ट्रॉनों की संख्या या वैलेंस बैंड में प्रति इकाई आयतन में छिद्रों की संख्या को _____ वाहक सांद्रता कहलाती है।

- A) इलेक्ट्रॉन B) अंतस्थ (इन्ट्रिन्सिक)
C) होल D) बाह्य (एक्स्ट्रिन्सिक)

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 55

A _____ is a type of control system in which the output of the system controls the input applied to the system.

- A) Semi-closed loop control system
B) None of the options
C) Closed-loop control system
D) Open-loop control system

एक _____ एक प्रकार की नियंत्रण प्रणाली है, जिसमें सिस्टम का आउटपुट सिस्टम पर लागू इनपुट को नियंत्रित करता है।

- A) सेमी-क्लोज्ड लूप कंट्रोल सिस्टम
B) विकल्पों में से कोई नहीं
C) क्लोज्ड लूप कंट्रोल सिस्टम
D) ओपन-लूप कंट्रोल सिस्टम
Answer Key : C
Your Response : C (Correct)

Question No. 56

What is the ripple factor of a half-wave rectifier?

- A) 2.5
B) 0.48
C) 1.21
D) 2

अर्ध-तरंग दिष्टकारी (rectifier) का रिपल फेक्टर क्या है?

- A) 2.5
B) 0.48
C) 1.21
D) 2
Answer Key : C
Your Response : C (Correct)

Question No. 57

How many I/O's (Input/Output) can be accessed by the direct method in an 8085 microprocessor?

- A) 64
B) 32
C) 256
D) 8

एक 8085 माइक्रोप्रोसेसर में, सीधी विधि द्वारा कितने I/O's (इनपुट/आउटपुट) एक्सेस किए जा सकते हैं?

- A) 64
B) 32
C) 256
D) 8
Answer Key : C
Your Response : D (Wrong)

Question No. 58

Find the VSWR of the transmission line having a reflection co-efficient of 0.5.

- A) 2
B) 1
C) 0.5
D) 3

0.5 के परावर्तन गुणांक वाली संचरण लाइन का VSWR ज्ञात कीजिए।

- A) 2
B) 1
C) 0.5
D) 3
Answer Key : D
Your Response : D (Correct)

Question No. 59

Find the inverse Laplace transform of the function, $(s + 1) / (s^2 + 2s + 10)$.

- A) $e^{-t} \sin 3t$
B) $e^{-t} \cos 3t$
C) $\sin 3t$
D) $\cos 3t$

फंक्शन $(s + 1) / (s^2 + 2s + 10)$ का व्युत्क्रम लाप्लास रूपांतरण ज्ञात कीजिए।

A) $e^{-t} \sin 3t$ B) $e^{-t} \cos 3t$ C) $\sin 3t$ D) $\cos 3t$

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 60

If the conversion technique is to be effective, then the LHP of the s-plane should be mapped into the _____ in the z-plane.

A) Inside unit circle

B) Unit circle

C) Outside unit circle

D) No mapping is required

यदि रूपांतरण तकनीक को प्रभावी होना है, तो s-प्लेन के LHP को z-प्लेन के किस हिस्से में मैप किया जाना चाहिए?

A) यूनिट सर्कल के अंदर

B) यूनिट सर्कल

C) बाहरी यूनिट सर्कल

D) कोई मैपिंग की आवश्यकता नहीं है

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 61

Decimal 43 in the hexadecimal and BCD number systems, respectively, is-

A) 2B, 0100 0011

B) B2, 0100 0100

C) 2B, 0011 0100

D) B2, 0100 0011

क्रमशः हेक्साडेसिमल में दशमलव 43 और BCD संख्या प्रणालियों में, _____ होती हैं।

A) 2B, 0100 0011

B) B2, 0100 0100

C) 2B, 0011 0100

D) B2, 0100 0011

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 62

Doping in semiconductors is a process of-

A) Purifying semiconductor material

B) Increasing impurity percentage

C) Removal of foreign atoms

D) Increasing the bias potential

अर्धचालकों में डोपिंग _____ की एक प्रक्रिया है।

A) अर्धचालक पदार्थ को शुद्ध करने

B) अशुद्धता प्रतिशत को बढ़ाने

C) विदेशी परमाणुओं को हटाने

D) बायस क्षमता को बढ़ाने

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 63

How is the continuous time impulse function defined in terms of the step function?

A) $\delta(t) = d(d(t))/dt$ B) $\delta(t) = du/dt$ C) $\delta(t) = d(t)$ D) $\delta(t) = u^2(t)$

स्टेप फंक्शन के संदर्भ में, निरंतर समय आवेग फंक्शन को कैसे परिभाषित किया जाता है?

A) $\delta(t) = d(d(t))/dt$ B) $\delta(t) = du/dt$ C) $\delta(t) = d(t)$ D) $\delta(t) = u^2(t)$

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 64

Find the relevant law for the given Boolean expression:

$$A + (B + C) = (A + B) + C$$

- A) Associative law
C) Commutative law

- B) Distributive law
D) Absorption law

दी गई बूलियन अभिव्यक्ति के लिए प्रासंगिक नियम ज्ञात करें:

$$A + (B + C) = (A + B) + C$$

- A) साहचर्य नियम
C) क्रम विनिमय (कम्यूटेटिव) नियम

- B) बंटन (डिस्ट्रीब्यूटिव) नियम
D) अवशोषण नियम

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 65

The RMS value of a pure cosine function is:

- A) 0.707 of the peak value
C) 0.5 of the peak value

- B) The same as the peak value
D) Zero

प्युर कोसाइन फंक्शन का RMS मान _____ होता है।

- A) शिखर मान के 0.707
C) शिखर मान के 0.5

- B) शिखर मान के समान
D) शून्य

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 66

The _____ connects the winding number of a curve with the number of zeros and poles inside the curve.

- A) Argument principle
C) Assessment principle

- B) Agreement principle
D) Assortment principle

_____ वक्र की घुमावदार संख्या को, वक्र के अंदर शून्य और ध्रुवों की संख्या से जोड़ता है।

- A) तर्क सिद्धांत
C) मूल्यांकन सिद्धांत

- B) समझौता सिद्धांत
D) वर्गीकरण सिद्धांत

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 67

Find the equivalent resistance of the resistors 2 Ω , 4 Ω and 8 Ω connected in parallel.

- A) 1.14 Ω
C) 2.1 Ω

- B) 0.5 Ω
D) 1 Ω

समानांतर में जुड़े 2 Ω , 4 Ω और 8 Ω वाले प्रतिरोधकों का, तुल्यांकी प्रतिरोध क्या होगा?

- A) 1.14 Ω
C) 2.1 Ω

- B) 0.5 Ω
D) 1 Ω

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 68

Calculate the resistance of a conductor when there is a current of 2 A flowing through it due to the application of 30 V.

- A) 20 Ω

- B) 10 Ω

C)5 Ω

D)15 Ω

एक कंडक्टर (चालक) के प्रतिरोध की गणना करें, जब 30 V के आवेदन के कारण इसके माध्यम से 2 A की धारा का प्रवाह होती है।

A)20 Ω

B)10 Ω

C)5 Ω

D)15 Ω

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 69

Which of the following is related to acceptor type impurities in semiconductors?

A)Must have three valence electrons

B)Can be added to silicon but not to germanium

C)Must have five valence electrons

D)Creates excess electrons

निम्नलिखित में से कौन सा अर्धचालकों में स्वीकर्ता प्रकार की अशुद्धियों से संबंधित है?

A)तीन संयोजकता इलेक्ट्रॉन होने चाहिए।

B)सिलिकॉन में मिलाया जा सकता है लेकिन जर्मनियम में नहीं।

C)पाँच संयोजकता इलेक्ट्रॉन होने चाहिए।

D)अतिरिक्त इलेक्ट्रॉनों का निर्माण करता है।

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 70

Find the solution of the differential equation $(D^4 + D^2 + 36D + 52)y = 0$.

A)

$$y = (C_1 + C_2x + C_3 \cos 3x + C_4 \sin 3x)e^{-2x}$$

B)

$$y = (C_1 + C_2x + C_3 \cos 3x + C_4 \sin 3x)e^{2x}$$

C)

$$y = (C_1 + C_2x)e^{-2x} + (C_3 \cos 3x + C_4 \sin 3x)e^{2x}$$

D)

$$y = (C_1 + C_2x)e^{-2x} + (C_3 + C_4x)e^{2x}$$

$(D^4 + D^2 + 36D + 52)y = 0$ का अवकल समीकरण का हल ज्ञात करें।

A)

$$y = (C_1 + C_2x + C_3 \cos 3x + C_4 \sin 3x)e^{-2x}$$

B)

$$y = (C_1 + C_2x + C_3 \cos 3x + C_4 \sin 3x)e^{2x}$$

C)

D)

$$y = (C_1 + C_2 x)e^{-2x} + (C_3 \cos 3x + C_4 \sin 3x)e^{2x}$$

$$y = (C_1 + C_2 x)e^{-2x} + (C_3 + C_4 x)e^{2x}$$

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 71

For a cable, it is decided to provide lumped loading. The primary constants of the cable are: $R = 40 \Omega / \text{km}$, $L = 1 \text{ mH} / \text{km}$, $G = 1 \mu\text{mho} / \text{km}$ and $C = 0.05 \mu\text{F} / \text{km}$. Find the new value of inductance required to achieve the distortionless condition.

A) 2 H / km

B) 4 H / km

C) 1 H / km

D) 3 H / km

एक केबल के लिए, लम्पड लोडिंग प्रदान करने का निर्णय लिया जाता है। केबल के प्राथमिक स्थिरांक हैं: $R = 40 \Omega / \text{km}$, $L = 1 \text{ mH} / \text{km}$, $G = 1 \mu\text{mho} / \text{km}$ और $C = 0.05 \mu\text{F} / \text{km}$ हैं। विरूपणहीन स्थिति प्राप्त करने के लिए आवश्यक प्रेरकत्व का नया मान ज्ञात कीजिए।

A) 2 H / km

B) 4 H / km

C) 1 H / km

D) 3 H / km

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 72

The class B push-pull amplifier has a maximum efficiency of-

A) 100%

B) 40%

C) 78.5%

D) 33.33%

एक क्लास B पुश-पुल एम्पलीफायर की अधिकतम दक्षता _____ होती है।

A) 100%

B) 40%

C) 78.5%

D) 33.33%

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 73

Which of the following is the simplified Boolean expression for $A'BC' + AC'$?

A) $B'C$ B) $A + C$ C) B D) $(A + B)C'$

निम्नलिखित में से कौन सा $A'BC' + AC'$ के लिए सरलीकृत किया गया बूलियन व्यंजक है?

A) $B'C$ B) $A + C$ C) B D) $(A + B)C'$

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 74

Determine the reactance of a 220-pF capacitor at a frequency of 50 kHz.

A) 13.8 Ω B) 145 Ω C) 138 k Ω D) 14.5 k Ω

50 kHz की आवृत्ति पर, एक 220-pF संधारित्र की प्रतिघात निर्धारित करें।

A) 13.8 Ω B) 145 Ω

C)138 k Ω D)14.5 k Ω

Answer Key : D

Your Response : Not Answered

Question No. 75

For an open-wire overhead line, $\beta = 0.04$ rad/km. Calculate the time taken by the wave to travel 90 km at a frequency of 1600 Hz.

A) 3.58×10^{-4} secB) 2.51×10^{-4} secC) 5.25×10^{-4} secD) 4.58×10^{-4} sec

एक ओपन-वायर ओवरहेड लाइन के लिए, $\beta = 0.04$ rad/km है। 1600 Hz की आवृत्ति पर तरंग द्वारा 90 km की दूरी तय करने में लिए गए समय की गणना कीजिए।

A) 3.58×10^{-4} secB) 2.51×10^{-4} secC) 5.25×10^{-4} secD) 4.58×10^{-4} sec

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 76

Which of the following can be used for the amplification of microwave energy?

A) Magnetron

B) Reflex Klystron

C) Travelling wave tube

D) Gunn diode

माइक्रोवेव ऊर्जा के प्रवर्धन के लिए निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जा सकता है?

A) मैग्नेट्रॉन

B) रिफ्लेक्स क्लाइस्ट्रॉन

C) ट्रैवलिंग वेव ट्यूब

D) गन डायोड

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 77

How many inputs and outputs are there in a full subtractor circuit?

A) Two inputs and three outputs

B) Three inputs and one output

C) Three inputs and two outputs

D) Two inputs and two outputs

एक पूर्ण (फुल) सबट्रैक्टर सर्किट में कितने इनपुट और आउटपुट होते हैं?

A) दो इनपुट और तीन आउटपुट

B) तीन इनपुट और एक आउटपुट

C) तीन इनपुट और दो आउटपुट

D) दो इनपुट और दो आउटपुट

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 78

A signal is anti-causal if-

A) $x(t) = 1$ for $t > 0$ B) $x(t) = 1$ for $t < 0$ C) $x(t) = 0$ for $t = 0$ D) $x(t) = 0$ for $t > 0$

एक संकेत एंटी-करणीय (anti-causal) है, यदि -

A) $x(t) = 1$ for $t > 0$ B) $x(t) = 1$ for $t < 0$ C) $x(t) = 0$ for $t = 0$ D) $x(t) = 0$ for $t > 0$

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 79

The initial response in control systems when the output takes a certain time to reach a steady state is called-

- A) Static response
C) Error response

- B) Transient response
D) Dynamic response

नियंत्रण प्रणाली में प्रारंभिक प्रतिक्रिया, जब आउटपुट को स्थिर अवस्था तक पहुँचने में एक निश्चित समय लगता है, _____ कहलाती है।

- A) स्थिर (स्टैटिक) प्रतिक्रिया
C) त्रुटि (एरर) प्रतिक्रिया

- B) अस्थायी (ट्रांसिएंट) प्रतिक्रिया
D) गतिशील (डायनामिक) प्रतिक्रिया

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 80

Solve the following initial value problem: $y' = x^3(1 - y)$, $y(0) = 3$.

A)

$$y(x) = 1 + 3e^{-\frac{x^4}{4}}$$

B)

$$y(x) = 1 + 2e^{-\frac{x^4}{4}}$$

C)

$$y(x) = 1 - 3e^{-\frac{x^4}{4}}$$

D)

$$y(x) = 1 - 2e^{-\frac{x^4}{4}}$$

निम्नलिखित प्रारंभिक मान प्रश्न को हल करें: $y' = x^3(1 - y)$, $y(0) = 3$.

A)

$$y(x) = 1 + 3e^{-\frac{x^4}{4}}$$

B)

$$y(x) = 1 + 2e^{-\frac{x^4}{4}}$$

C)

$$y(x) = 1 - 3e^{-\frac{x^4}{4}}$$

D)

$$y(x) = 1 - 2e^{-\frac{x^4}{4}}$$

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 81

The connection of a Zener diode in a circuit is always-

- A) Reverse biased
C) Forward biased

- B) In series
D) In parallel

एक सर्किट में जेनर डायोड का कनेक्शन हमेशा _____ होता है।

- A) रिवर्स बायस्ड

- B) श्रृंखला में

C)फॉरवर्ड बायस्ट

D)समानांतर में

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 82

Consider the following:

(I) Sign flag

(II) Trap flag

(III) Parity flag

(IV) Auxiliary carry flag

Which of the above flags is/are present in an 8085 microprocessor?

A)(I) and (II)

B)(I) only

C)(I), (III) and (IV)

D)(II) and (III)

निम्नलिखित पर विचार करें:

(I) साइन फ्लैग

(II) ट्रैप फ्लैग

(III) पैरिटी फ्लैग

(IV) ऑक्विज़लरी कैरी फ्लैग

उपरोक्त में से कौन सा/से फ्लैग एक 8085 माइक्रोप्रोसेसर में होता है/होते हैं?

A)(I) और (II)

B)केवल (I)

C)(I) , (III) और (IV)

D)(II) और (III)

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 83

Which of the following is an example of direct band-gap semiconductors?

A)Germanium

B)Silicon

C)Gallium arsenide

D)Gallium phosphide

निम्नलिखित में से कौन सा प्रत्यक्ष बैंड-गैप अर्धचालक का एक उदाहरण है?

A)जर्मेनियम

B)सिलिकॉन

C)गैलियम आर्सेनाइड

D)गैलियम फॉस्फाइड

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 84

How many outputs are there in a 3-of-8 decoder?

A)4

B)8

C)3

D)12

एक 3-of-8 डिकोडर में कितने आउटपुट होते हैं?

A)4

B)8

C)3

D)12

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 85

Which of the following factors affect(s) the capacitance of a capacitor?

- A) All of the options
B) Plate spacing
C) Dielectric material
D) Plate area

निम्नलिखित में से कौन सा कारक संधारित्र की धारिता को प्रभावित करता है?

- A) विकल्पों में से सभी
B) प्लेट स्पेसिंग
C) डाइलेक्ट्रिक मैटरियल
D) प्लेट एरिया

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 86

Which of the following analog modulation schemes requires minimal transmitted power and minimal channel bandwidth?

- A) AM
B) SSB
C) VSB
D) DSB-SC

इनमें से कौन से एनालॉग मॉड्यूलेशन स्कीम में कम से कम ट्रांसमिटेड पावर और कम से कम चैनल बैंडविड्थ की ज़रूरत होती है?

- A) AM
B) SSB
C) VSB
D) DSB-SC

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 87

Which diode is operated in reverse biased mode?

- A) All of the options
B) Photo diode
C) Zener diode
D) Varactor diode

कौन सा डायोड रिवर्स बायस्ड मोड में संचालित होता है?

- A) विकल्पों में से सभी
B) फोटो डायोड
C) जेनर डायोड
D) वैरैक्टर डायोड

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 88

If the alpha value of a bipolar junction transistor is 0.995, then determine its beta.

- A) 199
B) 220
C) 180
D) 100

यदि किसी बाइपोलर जंक्शन ट्रांजिस्टर का अल्फा मान 0.995 है, तो उसका बीटा ज्ञात कीजिए।

- A) 199
B) 220
C) 180
D) 100

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 89

Which of the following IC numbers represents an inverter gate?

- A) IC 7408
B) IC 7486
C) IC 7400
D) IC 7404

निम्नलिखित IC संख्याओं में से कौनसी संख्या इन्वर्टर गेट को दर्शाती है?

A) IC 7408

B) IC 7486

C) IC 7400

D) IC 7404

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 90

What is the expression for the Poynting vector of an isotropic point source at a distance 'R' from the source?

A) $P \times 4\pi R^2$ B) $P/4\pi R$ C) $P/4\pi$ D) $P/4\pi R^2$

स्रोत से 'R' की दूरी पर किसी समस्थानिक बिंदु स्रोत के पॉयंटिंग (Poynting) वेक्टर के लिए व्यंजक क्या है?

A) $P \times 4\pi R^2$ B) $P/4\pi R$ C) $P/4\pi$ D) $P/4\pi R^2$

Answer Key : D

Your Response : A (Wrong)

Question No. 91

The power factor of a pure capacitor is-

A) Unity

B) Lagging

C) Zero

D) Leading

एक शुद्ध संधारित्र का शक्ति गुणांक _____ होता है।

A) यूनिटी

B) लेगिंग

C) शून्य

D) लीडिंग

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 92

The directive that marks the end of an assembly language program is-

A) END

B) LAST

C) FINISH

D) STOP

एक असेंबली लैंग्वेज कार्यक्रम के अंत को चिह्नित करने वाला निदेशात्मक, कौन सा है?

A) END

B) LAST

C) FINISH

D) STOP

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 93

The clipping level in the operational amplifier based clipper is determined by-

A) Control voltage

B) AC supply voltage

C) Reference voltage

D) Input voltage

ऑपरेशनल (प्रचालनात्मक) एम्पलीफायर आधारित क्लिपर में, क्लिपिंग स्तर _____ द्वारा निर्धारित किया जाता है।

A) नियंत्रण वोल्टेज

B) AC आपूर्ति वोल्टेज

C) संदर्भ वोल्टेज

D) इनपुट वोल्टेज

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 94

In IC 741, as the _____ of the input signal increases, the gain decreases.

- A)Voltage
C)Frequency
- B)Current
D)Resistance

IC 741 में, जैसे-जैसे इनपुट सिग्नल का _____ बढ़ता है, लाभ घटता जाता है।

- A)वोल्टेज
C)आवृत्ति
- B)धारा
D)प्रतिरोध

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 95

In AM, if the modulation index is 0.5, then the modulated output is called-

- A)Super-modulation
C)Under-modulation
- B)Critical-modulation
D)Over-modulation

AM में, यदि मॉड्यूलेशन इंडेक्स 0.5 है, तो मॉड्यूलेटेड आउटपुट को क्या कहा जाता है?

- A)सुपर-मॉड्यूलेशन
C)अंडर-मॉड्यूलेशन
- B)क्रिटिकल-मॉड्यूलेशन
D)ओवर-मॉड्यूलेशन

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 96

An intrinsic silicon becomes a P-type material when-

- A)Cooled to a very low temperature
C)Added with phosphorus atoms
- B)Added with indium atoms
D)Added with arsenic atoms

एक अंतर्भूत सिलिकॉन, एक P-प्रकार की सामग्री कब बन जाता है?

- A)जब बहुत कम तापमान पर ठंडा किया जाता है।
C)जब फास्फोरस परमाणुओं के साथ जोड़ा जाता है।
- B)जब इंडियम परमाणुओं के साथ जोड़ा जाता है।
D)जब आर्सेनिक परमाणुओं के साथ जोड़ा जाता है।

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 97

There is/are _____ kind(s) of Zener controlled transistor voltage regulators.

- A)Two
C)Four
- B)One
D)Three

जेनर नियंत्रित ट्रांजिस्टर वोल्टेज नियामक/कों _____ प्रकार का होता है/के होते हैं।

- A)दो
C)चार
- B)एक
D)तीन

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 98

In a pure capacitive circuit, the capacitor voltage-

- A)Leads current by 180°
C)Lags current by 180°
- B)Leads current by 90°
D)Lags current by 90°

एक शुद्ध कैपेसिटिव सर्किट में, कैपेसिटर वोल्टेज _____ करता है।

- A)धारा को 180° से अगुआ
C)धारा को 180° से मंद
- B)धारा को 90° से अगुआ
D)धारा को 90° से मंद

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 99

_____ mode allocates memory addresses to input-output devices in an 8085 microprocessor.

- A) I/O mapped I/O
B) Memory-mapped I/O
C) Register mapped I/O
D) Processor mapped I/O

एक 8085 माइक्रोप्रोसेसर में, _____ मोड, इनपुट-आउटपुट डिवाइस को मेमोरी एड्रेस आवंटित करता है।

- A) I/O मैप्ड I/O
B) मेमोरी-मैप्ड I/O
C) रजिस्टर मैप्ड I/O
D) प्रोसेसर मैप्ड I/O

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 100

Find the Cauchy-Reimann equation if $u(x, y)$ and $v(x, y)$.

A)

$$\frac{\partial^3 u}{\partial x^3} = \frac{\partial^3 v}{\partial y^3}$$

B)

$$\frac{\partial^2 u}{\partial^2 x} = \frac{\partial v}{\partial x} \quad \& \quad \frac{\partial^2 u}{\partial^2 y} = -\frac{\partial v}{\partial y}$$

C)

$$\frac{\partial u}{\partial x} = \frac{\partial v}{\partial y} \quad \& \quad \frac{\partial u}{\partial y} = -\frac{\partial v}{\partial x}$$

D)

$$\frac{\partial u}{\partial x} = -\frac{\partial v}{\partial y} \quad \& \quad -\frac{\partial u}{\partial y} = \frac{\partial v}{\partial x}$$

यदि $u(x, y)$ और $v(x, y)$ हैं, तो कॉची-रीमैन (Cauchy-Reimann) समीकरण ज्ञात कीजिए।

A)

$$\frac{\partial^3 u}{\partial x^3} = \frac{\partial^3 v}{\partial y^3}$$

B)

$$\frac{\partial^2 u}{\partial^2 x} = \frac{\partial v}{\partial x} \quad \& \quad \frac{\partial^2 u}{\partial^2 y} = -\frac{\partial v}{\partial y}$$

C)

$$\frac{\partial u}{\partial x} = \frac{\partial v}{\partial y} \quad \& \quad \frac{\partial u}{\partial y} = -\frac{\partial v}{\partial x}$$

D)

$$\frac{\partial u}{\partial x} = -\frac{\partial v}{\partial y} \quad \& \quad -\frac{\partial u}{\partial y} = \frac{\partial v}{\partial x}$$

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 101

The ratio of ages of father and son is 3 : 1. The product of their ages is 147. What is the sum of their ages?

- A) 28
B) 36
C) 32
D) 35

पिता और पुत्र की आयु का अनुपात 3 : 1 है। उनकी आयु का गुणनफल 147 है। उनकी आयु का योग ज्ञात कीजिए।

- A)28 B)36
C)32 D)35

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 102

What will be the amount at the end of 3 years, if Rs.10000 is deposited at Compound Interest in a scheme where the first, second and third year interests are compounded at 2%, 5% and 10%, respectively?

- A)Rs.12881 B)Rs.11658
C)Rs.11781 D)Rs.11244

3 वर्षों के अंत में राशि कितनी होगी, यदि रु.10000 को एक योजना में चक्रवृद्धि ब्याज पर जमा किया जाता है, जहाँ पहले, दूसरे, तीसरे वर्षों के ब्याज को क्रमशः 2%, 5% और 10% पर कंपाउंड किया जाता है?

- A)रु.12881 B)रु.11658
C)रु.11781 D)रु.11244

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 103

A tower is 100 m high. What is the elevation of its top when viewed from a point $100\sqrt{3}$ m away from its foot on the level ground?

- A) 60° B) 48°
C) 30° D) 45°

मीनार की ऊँचाई 100 मीटर है। समतल जमीन पर इसके पैर से $100\sqrt{3}$ मीटर दूर एक बिंदु से देखने पर इसके शीर्ष की उन्नयन कितना है?

- A) 60° B) 48°
C) 30° D) 45°

30°

45°

Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)

Question No. 104If $a : b = 2 : 3$ and $b : c = 4 : 5$, then find $a^2 : b^2 : bc$.

A) 8 : 18 : 45

B) 16 : 36 : 64

C) 16 : 36 : 45

D) 4 : 9 : 15

यदि $a : b = 2 : 3$ और $b : c = 4 : 5$, तो $a^2 : b^2 : bc$ ज्ञात कीजिए।

A) 8 : 18 : 45

B) 16 : 36 : 64

C) 16 : 36 : 45

D) 4 : 9 : 15

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

Question No. 105

Which of these fractions is equivalent to 52%?

A) 13/25

B) 24/50

C) 26/20

D) 23/25

इनमें से कौन सी भिन्न 52% के समतुल्य है?

A) 13/25

B) 24/50

C) 26/20

D) 23/25

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 106A toy is in the shape of a hemisphere surmounted by a cone. If the total surface area of the toy is 572 cm^2 and the radius of the hemisphere is 7 cm, find the slant height of the conical part.

A) 14 cm

B) 12 cm

C) 7 cm

D) 15 cm

अर्धगोले के आकार का एक खिलौना शंकु द्वारा सरमाउंटेड है। यदि खिलौने का कुल पृष्ठीय क्षेत्रफल 572 सेमी² है और गोलार्ध की त्रिज्या 7 सेमी है, तो शंकुकाकार भाग की तिरछी ऊँचाई ज्ञात करें।

A) 14 सेमी

B) 12 सेमी

C) 7 सेमी

D) 15 सेमी

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 107

Two numbers are 7% and 28% of a third number, respectively. What percentage of the second number is the first number?

A) 25%

B) 20%

C) 40%

D) 30%

दो संख्याएँ, एक तीसरी संख्या की क्रमशः 7% और 28% हैं। पहली संख्या, दूसरी संख्या का कितना प्रतिशत है?

A) 25%

B) 20%

C) 40%

D) 30%

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 108

The sum of three consecutive numbers is 87. Find the largest of these numbers.

- A)29 B)30
C)28 D)26

क्रमागत तीन संख्याओं का योग 87 है। इन संख्याओं में से, सबसे बड़ी संख्या ज्ञात कीजिए।

- A)29 B)30
C)28 D)26

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 109Find 'x', if $(x/8) + (x/12) = 5$.

- A)50 B)48
C)100 D)24

यदि $(x/8) + (x/12) = 5$ है, तो 'x' का मान ज्ञात करें।

- A)50 B)48
C)100 D)24

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 110A man takes 30 minutes to row 12 km upstream which is $1/3$ more than the time he takes on his way downstream. What is his speed in still water?

- A)18 km/h B)28 km/h
C)45 km/h D)30 km/h

एक व्यक्ति को धारा के प्रतिकूल 12 किमी की दूरी तय करने में 30 मिनट का समय लगता है जो कि धारा के प्रतिकूल उसके रास्ते में लगने वाले समय से $1/3$ गुना अधिक है। स्थिर जल में उसकी गति कितनी है?

- A)18 किमी/घंटा B)28 किमी/घंटा
C)45 किमी/घंटा D)30 किमी/घंटा

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 111

A boy goes to school from his village at a speed of 3 km/h and returns to the village at a speed of 2 km/h. If he takes 5 hours in all, then find the distance between the village and the school.

- A)6 km B)4 km
C)2 km D)8 km

एक लड़का, अपने गाँव से स्कूल तक, 3 किमी/घंटे की चाल से जाता है और वापस घर 2 किमी/घंटे की चाल से आता है। यदि वह कुल 5 घंटे लेता है, तो गाँव से स्कूल तक की दूरी क्या है?

- A)6 किमी B)4 किमी
C)2 किमी D)8 किमी

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 112

'P' and 'Q' together can complete a task in 30 days, whereas 'P', 'Q' and 'R' together can

complete the same task in 21 days. In how many days can 'R' alone complete the task?

- A)65
B)70
C)67.5
D)72.5

'P' और 'Q' एक साथ किसी कार्य को 30 दिनों में पूरा कर सकते हैं, जबकि 'P', 'Q' और 'R' उसी कार्य को एक साथ 21 दिनों में पूरा कर सकते हैं। 'R' अकेले इस कार्य को कितने दिनों में पूरा कर सकता है?

- A)65
B)70
C)67.5
D)72.5

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 113

In one hour, a boat goes 15 km/h in the direction of the stream and 7 km/hr against the direction of the stream. What will be the speed of the boat in still water?

- A)8 km/h
B)10 km/h
C)11 km/h
D)6 km/h

एक घंटे में, एक नाव धारा की दिशा में 15 किमी/घंटा और धारा की दिशा के विपरीत 7 किमी/घंटा जाती है। स्थिर जल में नाव की गति क्या होगी?

- A)8 किमी/घंटा
B)10 किमी/घंटा
C)11 किमी/घंटा
D)6 किमी/घंटा

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 114

Simplify: $4 \sin^2 60^\circ + 4 \sin^2 30^\circ$

- A)4
B)4/3
C)3/4
D)5

सरल करें: $4 \sin^2 60^\circ + 4 \sin^2 30^\circ$

- A)4
B)4/3
C)3/4
D)5

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 115

Find the average of the first ten composite numbers.

- A)12.9
B)10
C)11.2
D)12

प्रथम दस संयुक्त (काम्पोजिट) संख्याओं का औसत ज्ञात कीजिए।

- A)12.9
B)10
C)11.2
D)12

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 116

Simplify: $7 \div [(11 - 5) \div \{(5 - 1) \div (4 + 6 \div 20)\}]$

- A)117/17
B)136/17
C)136/140
D)140/129

सरल करें: $7 \div [(11 - 5) \div \{(5 - 1) \div (4 + 6 \div 20)\}]$

- A) 117/17
B) 136/17
C) 136/140
D) 140/129

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 117

A trader marks his goods at a price so that he can offer a 12.5% discount for cash payment and yet make 25% profit. What is the marked price of an article which costs him Rs.140?

- A) Rs.170
B) Rs.220
C) Rs.150
D) Rs.200

एक व्यापारी अपने सामान का मूल्य इस प्रकार अंकित करता है ताकि वह नकद बिक्री पर 12.5% की छूट दे सके और फिर भी 25% लाभ कमा सके। उस वस्तु का अंकित मूल्य क्या है जिसकी लागत रु.140 है?

- A) रु.170
B) रु.220
C) रु.150
D) रु.200

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 118

If a house is sold for Rs.23000 at 15% profit, then find the cost of the house.

- A) Rs.22500
B) Rs.21000
C) Rs.20000
D) Rs.20100

अगर किसी मकान को 15% लाभ पर रु.23000 में बेच दिया गया, तो मकान के लागत मूल्य ज्ञात करें।

- A) रु.22500
B) रु.21000
C) रु.20000
D) रु.20100

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 119

What sum of money will amount to Rs.516 in 6 years at a 12% rate per annum of Simple Interest?

- A) Rs.250
B) Rs.420
C) Rs.320
D) Rs.300

निम्न में से कौन सी राशि 12% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से, 6 वर्षों में बढ़कर रु.516 हो जाएगी?

- A) रु.250
B) रु.420
C) रु.320
D) रु.300

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

Question No. 120

Of three numbers, the first is twice the second and the second is thrice the third. If the average of the three numbers is 10, then find the numbers.

- A) 15, 2, 7
B) 18, 9, 3
C) 9, 1, 16
D) 3, 4, 19

तीन संख्याओं में से, पहली संख्या, दूसरी से दो गुना है और दूसरी संख्या तीसरी से तीन गुना है। यदि तीनों संख्याओं का औसत 10 है, तो संख्याएं ज्ञात करें।

- A) 15, 2, 7
B) 18, 9, 3
C) 9, 1, 16
D) 3, 4, 19

कथन:

I. 'I LOVE PICTURES' को 785 करके कोडित किया जाता है।

II. 'THOUGHT BECOMES HABITS' को 856 करके कोडित किया जाता है।

A) प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेले कथन I पर्याप्त है B) प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेले कथन II पर्याप्त है जबकि कथन II अकेले पर्याप्त नहीं है जबकि कथन I अकेले पर्याप्त नहीं है

C) प्रश्न का उत्तर देने के लिए या तो कथन I या कथन II D) प्रश्न का उत्तर देने के लिए ना तो कथन I और ना ही पर्याप्त है कथन II पर्याप्त है

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 124

Find the missing group of letters in the following series.

UC, RD, OF, LI, (...), FR

A) MN

B) QS

C) IM

D) IN

निम्नलिखित श्रेणी में से अनुपस्थित अक्षर समूह को ज्ञात कीजिए।

UC, RD, OF, LI, (...), FR

A) MN

B) QS

C) IM

D) IN

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 125

In a certain code language, '3a 2b 7c' means 'truth is eternal', '7c 9a 8b 3a' means 'enmity is not eternal' and '9a 4d 2b 8d' means 'truth does not perish'. Which of the following means 'enmity' in that language?

A) 8b

B) 3a

C) 9a

D) 7c

किसी निश्चित कूट भाषा में, '3a 2b 7c' का मतलब 'truth is eternal' है, '7c 9a 8b 3a' का मतलब 'enmity is not eternal' है और '9a 4d 2b 8d' का मतलब 'truth does not perish' है। उसी कूट भाषा में किसका मतलब 'enmity' है?

A) 8b

B) 3a

C) 9a

D) 7c

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 126

Read the following information carefully and answer the question given below.

Eight captains of different volleyball teams—Iran, Germany, Romania, Serbia, Tunisia, China, Brazil and Cuba—are sitting around a circular table and are facing the centre, but not necessarily in the same order. The Romanian captain sits third to the left of the Tunisian captain. Only two people sit between the Iran and Brazil captains. Neither the Iran captain nor Brazil captain is an immediate neighbour of the Romanian captain. The captain of Cuba sits second to the right of the China captain. The China captain is not an immediate neighbour of the Romanian captain. The

Iran captain sits third to the left of the Romanian captain. The captains of Serbia and Germany are not immediate neighbours. The Serbia captain sits third to the left of the China captain.

How many persons are sitting between the China and Romanian captains in the clockwise direction?

- A) Three
B) Five
C) Two
D) Four

निम्नलिखित जानकारी को ध्यान से पढ़ें और नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

विभिन्न वॉलीबॉल टीमों के आठ कप्तान—ईरान, जर्मनी, रोमानिया, सर्बिया, ट्यूनीशिया, चीन, ब्राजील और क्यूबा—एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुंह करके बैठे हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। रोमानिया के कप्तान, ट्यूनीशिया के कप्तान के बाएँ ओर से तीसरे स्थान पर बैठे हैं। ईरान के कप्तान और ब्राजील के कप्तान के बीच केवल दो लोग बैठे हैं। न तो ईरान के कप्तान और न ही ब्राजील के कप्तान, रोमानिया के कप्तान के निकटतम पड़ोसी हैं। क्यूबा के कप्तान चीन के कप्तान के दाएँ ओर दूसरे स्थान पर बैठे हैं। चीन के कप्तान, रोमानिया के कप्तान के निकटतम पड़ोसी नहीं हैं। ईरान के कप्तान, रोमानिया के कप्तान के बाएँ ओर तीसरे स्थान पर बैठे हैं। सर्बिया और जर्मनी के कप्तान, एक दूसरे के निकटतम पड़ोसी नहीं हैं। सर्बिया के कप्तान, चीन के कप्तान के बाएँ ओर तीसरे स्थान पर बैठे हैं।

दक्षिणावर्त दिशा में, चीन और रोमानिया के कप्तानों के बीच, कितने व्यक्ति बैठे हैं?

- A) तीन
B) पाँच
C) दो
D) चार

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 127

There are six persons A, B, C, D, E and F in a family. There are two married couples. D is the grandmother of A and the mother of B. C is the wife of B and the mother of F. F is the granddaughter of E. Which of the following is a couple?

- A) E and B
B) C and D
C) A and C
D) D and E

एक परिवार में छह व्यक्ति A, B, C, D, E और F हैं। उनमें दो विवाहित जोड़े हैं। D, A की दादी हैं और B की माँ हैं। C, B की पत्नी है और F की माँ है। F, E की पोती है।

निम्नलिखित में से कौन एक युगल है?

- A) E और B
B) C और D
C) A और C
D) D और E

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 128

Complete the series.

11, 13, 17, 19, 23, 25, (...)

- A) 27
B) 31
C) 33
D) 29

श्रेणी को पूरा करें।

11, 13, 17, 19, 23, 25, (...)

A)27

B)31

C)33

D)29

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 129

Rohit is older than Ruban and Raman. Rohan is older than Ruban but younger than Rajeev. Raman is older than Rajeev. Who among the following is the oldest?

A)Rohan

B)Rajeev

C)Ruban

D)Rohit

रोहित, रूबन और रमन से आयु में बड़ा है। रोहन, रूबन से आयु में बड़ा है लेकिन राजीव से आयु में छोटा है। रमन, राजीव से आयु में बड़ा है। निम्नलिखित में से आयु में सबसे बड़ा कौन है?

A)रोहन

B)राजीव

C)रूबन

D)रोहित

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 130

City A is situated 2 miles away in the northwest direction from city B. C is situated 2 miles away in the southwest direction from A. D is situated 2 miles away in the northwest direction from C. E is located 2 miles away in the southwest direction from D. In which direction is E located with respect to B?

A)West

B)Northwest

C)North

D)Southwest

शहर A, शहर B से उत्तर पश्चिम दिशा में 2 मील की दूरी पर स्थित है। C, A से दक्षिण पश्चिम दिशा में 2 मील की दूरी पर स्थित है। D, C से उत्तर पश्चिम दिशा में 2 मील की दूरी पर स्थित है। E, D से दक्षिण पश्चिम दिशा में 2 मील की दूरी पर स्थित है। B के संबंध में E किस दिशा में स्थित है?

A)पश्चिम

B)उत्तर पश्चिम

C)उत्तर

D)दक्षिण पश्चिम

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 131

In this question, a statement is given followed by two conclusions. Choose the conclusion(s) which best fit(s) logically.

Statement:

All girls love reading novels.

Conclusions:

I. Novels are the only reading materials.

II. No girl loves to read other materials.

A)Both conclusions I and II follow

B)Only conclusion I follows

C)Only conclusion II follows

D)Neither conclusion I nor II follows

इस प्रश्न में, एक कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्ष (षों) को चुनें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक

रूप से अनुसरण करते हों।

प्रश्न:

सभी लड़कियों को उपन्यास पढ़ना बहुत पसंद होता है।

निष्कर्ष:

I. उपन्यास ही एकमात्र पठन सामग्री हैं।

II. कोई भी लड़की अन्य सामग्रियों को पढ़ना पसंद नहीं करती है।

A) निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों अनुसरण करते हैं

B) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

C) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

D) ना तो निष्कर्ष I और ना ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है

Answer Key : D

Your Response : A (Wrong)

Question No. 132

Which word will best complete the relationship given below?

Liquid : Fluidity :: Comedian : ?

A) Solemnity

B) Companion

C) Seriousness

D) Humour

कौन सा शब्द नीचे दिए गए संबंध को सर्वोत्तम ढंग से पूर्ण करेगा?

द्रव : तरलता :: कॉमेडियन : ?

A) गांभीर्य

B) हमराही

C) गंभीरता

D) हास्य

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 133

Find the ODD one out from the given options.

A) DGJ

B) HKN

C) TQN

D) NQT

दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

A) DGJ

B) HKN

C) TQN

D) NQT

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 134

Read the following question and decide which of the statements is sufficient to answer the question.

Question:

Among five friends, who is the tallest?

Statements:

I. D is taller than A and C.

II. B is shorter than E but taller than D.

A) Either statement I or II is sufficient to answer the B) Statement II alone is sufficient while I alone is not

- question sufficient to answer the question
 C)Both statements I and II together are sufficient to answer the question D)Statement I alone is sufficient while II alone is not sufficient to answer the question

निम्नलिखित प्रश्न को पढ़ें और निर्णय लें कि इनमें से कौन सा कथन प्रश्न का उत्तर देने के लिए पर्याप्त है।

प्रश्न:

पाँच दोस्तों में से, कद में सबसे लंबा कौन है?

कथन:

I. D, A और C से कद में लंबा है।

II. B, E से कद में छोटा है लेकिन D से कद में लंबा है।

A)प्रश्न का उत्तर देने के लिए या तो कथन I या कथन II पर्याप्त है जबकि कथन I अकेले पर्याप्त नहीं है

C)प्रश्न का उत्तर देने के लिए कथन I और II दोनों एक साथ पर्याप्त हैं जबकि कथन II अकेले पर्याप्त नहीं है

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 135

In this question, a statement is given followed by two conclusions. Choose the conclusion(s) which best fit(s) logically.

Statement:

Today is Monday.

Conclusions:

I. Tomorrow is Tuesday.

II. Today is a holiday.

A)Neither conclusion I nor II follows

B)Both conclusions I and II follow

C)Only conclusion II follows

D)Only conclusion I follows

इस प्रश्न में, एक कथन के बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। उन निष्कर्ष (षों) को चुनें, जो तार्किक रूप से सर्वाधिक रूप से अनुसरण करते हों।

कथन:

आज सोमवार है।

निष्कर्ष:

I. कल मंगलवार है।

II. आज छुट्टी है।

A)ना तो निष्कर्ष I और ना ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है

B)निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों अनुसरण करते हैं

C)केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

D)केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 136

In the following question, there are six parts marked S1, S6, P, Q, R and S. The positions of S1 and S6 are fixed. Some parts of the sentence have been jumbled up. Rearrange these parts and

choose the proper sequence from the given options.

S1) In the olden days

P) What was supposed to be a short journey

Q) Now seems as travel to

R) What is supposed to be a very long journey

S) Used to seem a very long one, but thanks to modern roads

S6) A location a few streets away.

A)SRPQ

B)PSRQ

C)PRSQ

D)PQSR

In the following question, there are six parts marked S1, S6, P, Q, R and S. The positions of S1 and S6 are fixed. Some parts of the sentence have been jumbled up. Rearrange these parts and choose the proper sequence from the given options.

S1) In the olden days

P) What was supposed to be a short journey

Q) Now seems as travel to

R) What is supposed to be a very long journey

S) Used to seem a very long one, but thanks to modern roads

S6) A location a few streets away.

A)SRPQ

B)PSRQ

C)PRSQ

D)PQSR

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 137

Choose from the four options, the word that best substitutes the given phrase.

"A government by the rich"

A)Democracy

B)Monarchy

C)Plutocracy

D)Bureaucracy

Choose from the four options, the word that best substitutes the given phrase.

"A government by the rich"

A)Democracy

B)Monarchy

C)Plutocracy

D)Bureaucracy

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

Question No. 138

In the following question, the given sentence has four parts marked P, Q, R and S. Choose the part of sentence with the error and mark as your answer. If there is no error, mark 'No error (S)' as your answer.

A goal without a plane (P)/ is just a wish and (Q)/ recipe for failure.(R)/ No error (S)

- A)P
B)Q
C)R
D)S

In the following question, the given sentence has four parts marked P, Q, R and S. Choose the part of sentence with the error and mark as your answer. If there is no error, mark 'No error (S)' as your answer.

A goal without a plane (P)/ is just a wish and (Q)/ recipe for failure.(R)/ No error (S)

- A)P
B)Q
C)R
D)S

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 139

Fill in the blank with the most appropriate word which will suit the context of the sentence.

Making pies and cakes _____ Mrs. Ram's speciality.

- A)Has
B)Is
C)Are
D)Were

Fill in the blank with the most appropriate word which will suit the context of the sentence.

Making pies and cakes _____ Mrs. Ram's speciality.

- A)Has
B)Is
C)Are
D)Were

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 140

Choose the option which best expresses the meaning of the idiom/phrase given below.

"Don't judge a book by its cover"

- A)To excel in academic
B)To show partiality between people
C)To serve as a judge in a competition
D)Not to be deceived by appearances

Choose the option which best expresses the meaning of the idiom/phrase given below.

"Don't judge a book by its cover"

- A)To excel in academic
B)To show partiality between people
C)To serve as a judge in a competition
D)Not to be deceived by appearances

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 141

In the following question, the given sentence has four parts marked P, Q, R and S. Choose the part of sentence with the error and mark as your answer. If there is no error, mark 'No error (S)' as your answer.

Two hours (P)/ are a long period (Q)/ to wait. (R)/ No error (S)

- A)S
B)P
C)Q
D)R

In the following question, the given sentence has four parts marked P, Q, R and S. Choose the part of sentence with the error and mark as your answer. If there is no error, mark 'No error (S)' as your answer.

Two hours (P)/ are a long period (Q)/ to wait. (R)/ No error (S)

- A)S
B)P
C)Q
D)R

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 142

Choose the correct antonym of the given word from the options given below.

IMPOSTER

- A)Quack
B)Truthful
C)Trickster
D)Charlatan

Choose the correct antonym of the given word from the options given below.

IMPOSTER

- A)Quack
B)Truthful
C)Trickster
D)Charlatan

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 143

Identify the CORRECTLY spelt word.

- A)Religious
B)Reference
C)Relevant
D)Tomorrow

Identify the CORRECTLY spelt word.

- A)Religious
B)Reference
C)Relevant
D)Tomorrow

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 144

Choose the correct synonym of the given word from the options given below.

SUBTLE

- A)Forceful
B)Gentle
C)Aggressive
D)Impactful

Choose the correct synonym of the given word from the options given below.

SUBTLE

- A) Forceful
C) Aggressive

- B) Gentle
D) Impactful

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 145

Fill in the blank with the most appropriate word which will suit the context of the sentence.

For some people, lockdown came as a blessing in _____, because they were able to acquire new skills.

- A) Distress
C) Disgrace

- B) Disguise
D) Disgust

Fill in the blank with the most appropriate word which will suit the context of the sentence.

For some people, lockdown came as a blessing in _____, because they were able to acquire new skills.

- A) Distress
C) Disgrace

- B) Disguise
D) Disgust

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 146

Choose from the four options, the word that best substitutes the given phrase.

"Fear of strangers or foreigners"

- A) Xenophobia
C) Pedophobia

- B) Scolionophobia
D) Microphobia

Choose from the four options, the word that best substitutes the given phrase.

"Fear of strangers or foreigners"

- A) Xenophobia
C) Pedophobia

- B) Scolionophobia
D) Microphobia

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 147

Choose the correct synonym of the given word from the options given below.

RETRIBUTION

- A) Recognition
C) Approbation

- B) Praise
D) Retaliation

Choose the correct synonym of the given word from the options given below.

RETRIBUTION

- A) Recognition
C) Approbation

- B) Praise
D) Retaliation

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 148

Choose the correct alternative which will improve the part of the sentence given in quotes.

Will you 'lend me few' pens?

A)Lending me a few

B)No improvement

C)Lend me a few

D)Lent me a few

Choose the correct alternative which will improve the part of the sentence given in quotes.

Will you 'lend me few' pens?

A)Lending me a few

B)No improvement

C)Lend me a few

D)Lent me a few

Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)

Question No. 149

Choose the correct antonym of the given word from the options given below.

FAVOURABLE

A)Helpful

B)Unhelpful

C)Beneficial

D)Advantageous

Choose the correct antonym of the given word from the options given below.

FAVOURABLE

A)Helpful

B)Unhelpful

C)Beneficial

D)Advantageous

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 150

Choose the option which best expresses the meaning of the idiom/phrase given below.

"Between the devil and the deep blue sea"

A)To distribute wealth

B)A situation where there is no choice, other than an unpleasant one

C)A situation where there are too many choices available

D)To do time in prison

Choose the option which best expresses the meaning of the idiom/phrase given below.

"Between the devil and the deep blue sea"

A)To distribute wealth

B)A situation where there is no choice, other than an unpleasant one

C)A situation where there are too many choices available

D)To do time in prison

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)