

BDL MT
Previous Year Paper
Electrical 17 April 2022



Adda247

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



1,00,000+
Mock Tests



Personalised
Report Card



Unlimited
Re-Attempt



600+
Exam Covered



25,000+ Previous
Year Papers



500%
Refund



ATTEMPT FREE MOCK NOW

Exam Code :
Version : 92

Exam Date : 17-04-2022
Exam Time : 14:30 - 16:30

Question No. 1

Find the particular solution for the initial value problem

$$\frac{d^2y}{dx^2} + 12\frac{dy}{dx} + 36y = 0, \text{ with } y(0) = 3 \text{ and } \left. \frac{dy}{dx} \right|_{x=0} = -36.$$

A)

$$(3 - 18x)e^{-6x}$$

B)

$$(3 + 25x)e^{-6x}$$

C)

$$(3 - 12x)e^{-6x}$$

D)

$$(3 + 20x)e^{-6x}$$

यदि $y(0) = 3$ और $\left. \frac{dy}{dx} \right|_{x=0} = -36$ है, तो प्रारंभिक मूल्य समस्या

$$\frac{d^2y}{dx^2} + 12\frac{dy}{dx} + 36y = 0 \text{ के लिए विशेष हल खोजें।}$$

A)

$$(3 - 18x)e^{-6x}$$

B)

$$(3 + 25x)e^{-6x}$$

C)

$$(3 - 12x)e^{-6x}$$

D)

$$(3 + 20x)e^{-6x}$$

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 2

Gauss' law is applicable to determine the field due to-

A) Non-uniformly charged spherical shells

B) A finite charged plane sheet

C) A finite line charge

D) A point charge

क्षेत्र का निर्धारण करने के लिए गॉस का नियम किसके कारण लागू होता है?

A) गैर-समान रूप से आवेशित गोलीय शैल्स

B) परिमित आवेशित समतल शीट

C) परिमित लाइन आवेश

D) बिंदु आवेश

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 3

The electrical component which connects a number of transmission lines operating at the same voltage is the-

- A)Line conductor
B)Bus bar
C)Distributor
D)Service main

विद्युत घटक जो एक ही वोल्टेज पर संचालित होनेवाली कई पारेषण (ट्रांसमिशन) लाइनों को जोड़ता है, वह _____ होता है।

- A)लाइन कंडक्टर
B)बस बार (Bus bar)
C)डिस्ट्रीब्यूटर
D)सर्विस मेन

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 4

Which of the following devices can reduce the consequences of the Ferranti effect in a transmission line?

- A)Shunt reactors
B)Resistors
C)Relays
D)Circuit breakers

निम्नलिखित में से कौन-सा उपकरण एक ट्रांसमिशन लाइन में फेरेंटी प्रभाव के परिणामों को कम कर सकता है?

- A)शंट रिएक्टर
B)प्रतिरोधक
C)रिले (Relays)
D)सर्किट ब्रेकर

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 5

A _____ is suitable for systems with unsatisfactory transient response but it provides only a limited improvement in steady-state response.

- A)Lead-lag compensator
B)Lag-lead compensator
C)Lead compensator
D)Lag compensator

एक _____, असंतोषजनक क्षणिक प्रतिक्रिया वाले सिस्टम के लिए उपयुक्त है लेकिन यह स्थिर-अवस्था प्रतिक्रिया में केवल एक सीमित सुधार प्रदान करता है।

- A)लीड-लैग कम्पेन्सेटर
B)लैग-लीड कम्पेन्सेटर
C)लीड कम्पेन्सेटर
D)लैग कम्पेन्सेटर

Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)

Question No. 6

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

- A)Counter type A/D converter
B)Tracking type A/D converter
C)Successive approximation type A/D converter
D)Single-slope integrating type A/D converter

निम्न में से किस टाइप के A/D कनवर्टरों में, डिवाइस में जोड़े जानेवाले प्रत्येक बिट के लिए रूपांतरण काल लगभग दोगुना होता है?

- A)काउंटर टाइप A/D कनवर्टर
B)ट्रैकिंग टाइप A/D कनवर्टर
C)सक्सेसिव एप्रोक्सीमेशन टाइप A/D कनवर्टर
D)सिंगल-स्लोप इंटीग्रेटिंग टाइप A/D कनवर्टर

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 7

A combinational circuit is one in which the output depends on the-

- A)Input combination at that time and the previous input combination
B)Present output and the previous output

C)Input combination at that time

D)Input combination and the previous output

संयोजन परिपथ (combinational circuit) वह परिपथ है जिसमें आउटपुट _____ पर निर्भर करता है।

A)उस समय पर इनपुट संयोजन और पूर्व इनपुट संयोजन

B)वर्तमान आउटपुट और पूर्व आउटपुट

C)उस समय पर इनपुट संयोजन

D)इनपुट संयोजन और पूर्व आउटपुट

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 8

Which of the following is the time taken by the response to reach and stay within a specified range about the final value?

A)Rise time

B)Settling time

C)Peak time

D)Delay time

अंतिम मूल्य के बारे में एक निर्दिष्ट सीमा के भीतर पहुँचने और रहने के लिए प्रतिक्रिया द्वारा लिया गया टाइम निम्न में से कौन सा है?

A)राइज टाइम

B)सेटलिंग टाइम

C)पीक टाइम

D)डिले टाइम

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 9

Low resistance values can be measured accurately by using a/an-

A)Multimeter

B)Ohmmeter

C)Megger

D)Kelvin's double bridge

निम्न प्रतिरोध मानों को _____ का उपयोग करके सटीकता से मापा जा सकता है।

A)मल्टीमीटर

B)ओममीटर

C)मेगर

D)केल्विन डबल ब्रिज

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 10

Which of the following is NOT an absolute instrument?

A)DC potentiometer

B)Tangent galvanometer

C)Absolute electrometer

D)Rayleigh current balance

निम्नलिखित में से कौन-सा निरपेक्ष यंत्र (absolute instrument) नहीं है?

A)DC विभवमापी

B)टैन्जेंट गैल्वेनोमीटर

C)निरपेक्ष इलेक्ट्रोमीटर

D)रैले (Rayleigh) करंट बैलेंस

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 11

The majority carriers in an N-type semiconductor are-

A)Electrons

B)Protons

C)Neutrons

D)Holes

N-प्रकार के अर्धचालक में अधिकांश वाहक इनमें से कौन से होते हैं?

A)इलेक्ट्रॉन्स

B)प्रोटॉन्स

C)न्यूट्रॉन्स

D)होल्स

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 12

The internal characteristic of a DC generator is a curve between the-

- A) Load current and terminal voltage
B) Armature current and generated EMF
C) Field current and no-load voltage
D) Armature current and IR loop

DC जनरेटर के आंतरिक अभिलक्षण, _____ के बीच का वक्र है।

- A) भार धारा और टर्मिनल वोल्टेज
B) आर्मेचर धारा और उत्पन्न EMF
C) क्षेत्र धारा और शून्य-भार वोल्टेज
D) आर्मेचर धारा और IR लूप

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 13

_____ distance relays are used for protection of phase fault in medium transmission lines.

- A) Mho
B) Admittance
C) Impedance
D) Differential

_____ डिस्टेंस रिले का इस्तेमाल मीडियम ट्रांसमिशन लाइनों में फेज फॉल्ट की सुरक्षा के लिए किया जाता है।

- A) Mho
B) एडमिटेंस
C) इम्पेडेंस
D) डिफरेंशियल

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 14

The inverse Laplace Transform of $2/(1 + s)$ is-

- A) $2e$
B) $2e^{-2t}$
C) $2(t + 1)$
D) $2e^{-t}$

$2/(1 + s)$ का व्युत्क्रम लाप्लास रूपांतरण (ट्रांसफॉर्म) क्या है?

- A) $2e$
B) $2e^{-2t}$
C) $2(t + 1)$
D) $2e^{-t}$

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 15

_____ is a quantitative measure of the extent to which an electric field applied to a dielectric material causes polarization.

- A) Electric conductivity
B) Electric susceptibility
C) Magnetic susceptibility
D) Magnetic conductivity

_____ उस सीमा का एक परिमाणात्मक माप है जिस तक एक परावैद्युत सामग्री पर लागू विद्युत क्षेत्र, ध्रुवीकरण का कारण बनता है।

- A) विद्युत चालकता
B) विद्युत सुग्राह्यता (ससेप्टिबिलिटी)
C) चुंबकीय सुग्राह्यता (ससेप्टिबिलिटी)
D) चुंबकीय चालकता

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 16

Which of the following statements is NOT correct for the MOSFET?

- A) They are easy to parallel for higher current
B) Over-load and peak current handling capabilities are high
C) They have more linear characteristics
D) Leakage current is relatively high

निम्नलिखित में से कौन-सा कथन, MOSFET के लिए सही नहीं है?

- A) वे उच्च धारा के समानांतर आसान हैं।
B) ओवर-लोड और पीक-धारा हैंडलिंग क्षमताएं उच्च होती हैं।
C) उनमें अधिक रेखिक विशेषताएं होती हैं।
D) लीकेज धारा अपेक्षाकृत अधिक होता है।

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

Question No. 17

The ratio of the RMS value to the average value of AC is called the-

- A) Average factor
B) Power factor
C) Form factor
D) Peak factor

AC के RMS मान और औसत मान के अनुपात को क्या कहा जाता है?

- A) औसत गुणक
B) पावर गुणक
C) रूप गुणक
D) शिखर गुणक

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 18

Moving coil instruments are the-

- A) Both permanent magnet and dynamometer types
B) Permanent magnet type
C) Repulsion type
D) Dynamometer type

चल कुंडली मापयंत्र (मूविंग कॉइल इंस्ट्रूमेंट) _____ के होते हैं।

- A) स्थायी चुंबक और डायनामोमीटर दोनों प्रकार
B) स्थायी चुंबक प्रकार
C) प्रतिकर्षण प्रकार
D) डायनामोमीटर प्रकार

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 19

Which of the following nodes has only incoming branches in a signal flow graph?

- A) Chain node
B) Sink node
C) Source node
D) Dummy node

एक सिग्नल फ्लो ग्राफ में, निम्नलिखित में से किस नोड में केवल इनकमिंग ब्रांचेस होती हैं?

- A) चैन नोड
B) सिंक नोड
C) सोर्स नोड
D) डम्मी नोड

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 20

Which of the following is the advantage of a closed-loop control system?

- A) Improves stability
B) Cost effective
C) Reduces power costs (gain)
D) Easy initial tuning

क्लोज्ड-लूप कंट्रोल सिस्टम का लाभ इनमें से कौन-सा है?

- A) स्थिरता बढ़ाती है।
B) लागत प्रभावी होती है।
C) पावर की लागत (बढ़त) को कम करती है।
D) प्रारंभिक ट्यूनिंग आसान होती है।

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 21

The iterative formula to find the root of the equation $f(x) = x^3 - 5x + 7 = 0$ by the Newton Raphson method is_____.

A)

B)

C)

D)

A)

B)

$$x_{k+1} = \frac{x_k^3 - 5x_k}{3x_k^2 + 7}$$

$$x_{k+1} =$$

C)

D)

Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)

Question No. 22

A three-phase, 4-pole, 50 Hz induction motor has a full-load speed of 1440 RPM. What are the slip and rotor frequency of the induction motor?

A)8%, 6 Hz

B)10%, 46 Hz

C)6%, 4 Hz

D)4%, 2 Hz

एक तीन-फेज़, 4 पोल, 50 Hz वाले इंडक्शन मोटर की फुल लोड रफ़्तार 1440 RPM है। इंडक्शन मोटर की स्लिप और रोटर फ़्रिक्वेंसी क्या है?

A)8%, 6 Hz

B)10%, 46 Hz

C)6%, 4 Hz

D)4%, 2 Hz

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 23

Which of the following is a unipolar device?

A)IGBT

B)GTO

C)BJT

D)MOSFET

निम्नलिखित में से कौन-सा एकध्रुवीय यंत्र है?

A)IGBT

B)GTO

C)BJT

D)MOSFET

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

Question No. 24

The time system which operates with a continuous time signal and produces a continuous time output signal is the-

A)CT system

B)Lumped-parameter system

C)DT system

D)Distributed-parameter system

इनमें से कौन सी समय प्रणाली, एक सतत समय सिग्नल के साथ प्रचालन करती है और एक सतत समय आउटपुट सिग्नल उत्पन्न करती है?

A)CT प्रणाली

B)लम्प्ड-पैरामीटर प्रणाली

C)DT प्रणाली

D)डिस्ट्रीब्यूटेड-पैरामीटर प्रणाली

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 25

A)

B)

C)

D)

A)

B)

C)

D)

Answer Key : B

Your Response : C (Wrong)

Question No. 26

Which of the following factors is the ratio of the average load to the maximum demand?

- A)Load factor
C)Plant-capacity factor
- B)Diversity factor
D)Utilization factor

निम्नलिखित में से कौन सा कारक (फैक्टर) अधिकतम मांग का औसत लोड का अनुपात है?

- A)लोड फैक्टर
C)प्लांट-दक्षता फैक्टर
- B)डाइवर्सिटी फैक्टर
D)यूटीलाइजेशन फैक्टर

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 27

A wattmeter reads 25.34 watts. The absolute error in the measurement is -0.11 watt. Determine the true value of power.

- A)28.45 W
C)25.45 W
- B)27.45 W
D)26.45 W

एक वाटमीटर का पाठ्यांक 25.34 वाट है। मापन में निरपेक्ष त्रुटि -0.11 वाट है। पावर का सत्य मान ज्ञात कीजिए।

- A)28.45 W
C)25.45 W
- B)27.45 W
D)26.45 W

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 28

What is the material used inside the breather to prevent moisture from entering the transformer?

- A)Sodium chloride
C)Copper sulphate
- B)Sodium silicate
D)Silica gel

ट्रांसफॉर्मर के अंदर नमी के प्रवेश को रोकने के लिए, ब्रीदर के अंदर किस पदार्थ का प्रयोग किया जाता है?

- A)सोडियम क्लोराइड
C)कॉपर सल्फेट
- B)सोडियम सिलिकेट
D)सिलिका जेल

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 29

In a signal-flow graph, nodes are represented by small-

- A)Arrows
C)Pointers
- B)Squares
D)Circles

एक सिग्नल-फ्लो ग्राफ में, नोड को छोटे _____ द्वारा दर्शाया जाता है।

- A)तीरों
C)संकेतकों (पॉइंटर)
- B)वर्गों
D)वृत्तों

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 30

Which of the following motors has/have negative speed regulation?

- A)Differential compound motor
C)Series motor
- B)Shunt motor
D)Both shunt and series motors

निम्नलिखित में से किस मोटर का गति विनियमन ऋणात्मक है/हैं?

- A)डिफरेंशियल (विभेदी) कंपाउंड मोटर
C)सीरीज मोटर
- B)शंट मोटर
D)शंट और सीरीज मोटर, दोनों

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 31

The series-inverter control method is an-

- A) Internal control of AC output voltage
B) External control of speed
C) External control of AC output voltage
D) Internal control of frequency

श्रृंखला-इन्वर्टर नियंत्रण विधि एक -

- A) AC आउटपुट वोल्टता का आंतरिक नियंत्रण है।
B) चाल का बाह्य नियंत्रण है।
C) AC आउटपुट वोल्टता का बाह्य नियंत्रण है।
D) आवृत्ति का आंतरिक नियंत्रण है।

Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)

Question No. 32

In a linear time invariant system, the time invariance condition describes a system in which a delay in the input causes-

- A) The same amount of delay in the output
B) Decrease in output
C) Zero output
D) Increase in output

किसी लीनियर टाइम इनवैरिएंट सिस्टम में, टाइम इनवैरिएंस की शर्त ऐसे सिस्टम के बारे में बताती है जिसमें इनपुट में देरी होने से _____ होती है।

- A) आउटपुट में एक ही समान देरी
B) आउटपुट में कमी
C) जीरो आउटपुट
D) आउटपुट में बढ़त

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 33

In the case of DC circuits, since the supply voltage does not go through a zero value, some external source is required to commutate the device. This process with the thyristor inverter is known as the _____ commutation process.

- A) Natural
B) Self
C) Forced
D) Load

DC परिपथों के मामले में, चूंकि आपूर्ति वोल्टता शून्य मान से नहीं गुजरती, इसलिए युक्ति (उपकरण) को कम्यूटेट करने के लिए कुछ बाहरी स्रोत की आवश्यकता होती है। थाइरिस्टर इन्वर्टर के साथ इस प्रक्रिया को _____ कम्यूटेशन प्रक्रिया के रूप में जाना जाता है।

- A) प्राकृतिक
B) स्वतः
C) प्रणोदित
D) भार

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 34

Kirchhoff's loop rule is based on the conservation of-

- A) Flux
B) Energy
C) Impulse
D) Momentum

किरचॉफ का पाश (loop) नियम _____ संरक्षण पर आधारित है।

- A) फ्लक्स
B) ऊर्जा
C) आवेग (Impulse)
D) संवेग (Momentum)

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 35

If two resistances of $10\ \Omega$ each are connected in parallel, then the equivalent resistance is-

- A) $1\ \Omega$
B) $100\ \Omega$

C)5 Ω

D)15 Ω

यदि प्रत्येक 10 Ω के दो प्रतिरोध समानांतर में जुड़े हुए हैं, तो समतुल्य प्रतिरोध _____ होगा।

A)1 Ω

B)100 Ω

C)5 Ω

D)15 Ω

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 36

Four resistances 2 Ω , 4 Ω , 5 Ω , and 20 Ω are connected in parallel. Find the total resistance value.

A)1 Ω

B)2 Ω

C)5 Ω

D)4 Ω

2 Ω , 4 Ω , 5 Ω और 20 Ω वाले चार प्रतिरोध समानांतर क्रम में जुड़े हुए हैं। कुल प्रतिरोध मान ज्ञात कीजिए।

A)1 Ω

B)2 Ω

C)5 Ω

D)4 Ω

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 37

The polar form of a complex number is _____.

A) $r(\tan\theta + i\cot\theta)$

B) $r(\sec\theta + i\csc\theta)$

C) $r(\cos\theta + i\sin\theta)$

D) $r(\sin\theta + i\cos\theta)$

एक सम्मिश्र संख्या का ध्रुवीय रूप _____ होता है।

A) $r(\tan\theta + i\cot\theta)$

B) $r(\sec\theta + i\csc\theta)$

C) $r(\cos\theta + i\sin\theta)$

D) $r(\sin\theta + i\cos\theta)$

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 38

An automatic control system in which the output is a variable is called a/an-

A)Process control system

B)Automatic regulating system

C)Open-loop system

D)Servomechanism

एक आटोमेटिक कंट्रोल सिस्टम जिसमें आउटपुट अस्थायी (variable) होता है, वह _____ कहलाता है।

A)प्रोसेस कंट्रोल सिस्टम

B)आटोमेटिक रेगुलेटिंग सिस्टम

C)ओपन-लूप सिस्टम

D)सर्वोमैकेनिज़्म

Answer Key : A

Your Response : D (Wrong)

Question No. 39

_____ states that a current will be induced in a conductor if it is exposed to a changing magnetic field.

A)Maxwell's law

B)Gauss's law

C)Faraday's law

D)Lenz's law

_____ बताता है कि एक चालक में करंट प्रेरित होगा, यदि वह एक बदलते चुंबकीय क्षेत्र के संपर्क में आता है।

A)मैक्सवेल का नियम

B)गॉस का नियम

C)फैराडे का नियम

D)लेन्ज का नियम

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 40

_____ states that the total electric flux through any closed surface is proportional to the charge enclosed by that surface.

- A) Maxwell's law
B) Faraday's law
C) Lenz's law
D) Gauss's law

_____ बताता है कि, किसी भी बंद सतह के माध्यम से कुल इलेक्ट्रिक फ्लक्स, उस सतह से घिरे चार्ज के समानुपाती होता है।

- A) मैक्सवेल का नियम
B) फैराडे का नियम
C) लेन्ज का नियम
D) गॉस का नियम

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 41

If a signal $x(t)$ does not have any definite values at certain points for certain values of 't' but has a definite value at the remaining points, then the signal is said to be a-

- A) Non-periodic signal
B) Piecewise continuous signal
C) Deterministic signal
D) Random signal

यदि सिग्नल $x(t)$ में 't' के कुछ निश्चित मानों के लिए निश्चित बिंदु पर निश्चित मान नहीं हैं, लेकिन शेष बिंदुओं पर निश्चित मान हैं, तो सिग्नल को _____ कहा जाता है।

- A) नॉन-पिरीआडिक सिग्नल
B) पीसवाइज कंटीन्यूअस सिग्नल
C) डीटरमिनिस्टिक सिग्नल
D) रैंडम सिग्नल

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 42

The characteristic impedance of a transmission line with series impedance and shunt admittance of 25 and 16, respectively, is-

- A) 1.77
B) 1.25
C) 0.64
D) 1.56

क्रमशः 25 और 16 की प्रतिबाधा और प्रवेश्यता वाली एक पारेषण लाइन की अभिलाक्षणिक प्रतिबाधा _____ होगी।

- A) 1.77
B) 1.25
C) 0.64
D) 1.56

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 43

A) B)

C) D)

A)

B)

C)

D)

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 44

The conductors used to transfer power from the receiving station to the substation are called-

A)Service mains

B)Line conductors

C)Distributors

D)Feeders

रिसीविंग स्टेशन से सबस्टेशन तक पावर ट्रांसफर करने के लिए इस्तेमाल किए जाने वाले कंडक्टरों को _____ कहा जाता है।

A)सर्विस मेन

B)लाइन कंडक्टर

C)डिस्ट्रीब्यूटर

D)फीडर

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

Question No. 45

How many comparators are used in a 4-bit flash Analog-to-Digital Converter (ADC)?

A)4

B)5

C)15

D)16

किसी 4-बिट वाले फ्लैश एनालॉग-टू-डिजिटल कन्वर्टर (ADC) में कितने कंपैरेटर इस्तेमाल किए जाते हैं?

A)4

B)5

C)15

D)16

Answer Key : C

Your Response : D (Wrong)

Question No. 46

A triac is equivalent to-

A)One SCR and one diode connected in parallel

B)One BJT and one SCR connected in parallel

C)Two SCRs connected in parallel

D)Two SCRs connected in antiparallel

एक ट्रायक (triac) किस के समतुल्य होता है?

A)समानांतर में जुड़े एक SCR और एक डायोड

B)समानांतर में जुड़े एक BJT और एक SCR

C)समानांतर में जुड़े दो SCR

D)प्रतिसमान्तर में जुड़े दो SCR

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 47

If a wire conductor of 0.1Ω resistance is doubled in length, then its resistance becomes-

- A) 0.1 Ω B) 0.02 Ω
C) 0.2 Ω D) 0.05 Ω

यदि 0.1 Ω प्रतिरोध के तार चालक की लंबाई को दोगुना कर दिया जाता है, तो इसका प्रतिरोध _____ हो जाएगा।

- A) 0.1 Ω B) 0.02 Ω
C) 0.2 Ω D) 0.05 Ω

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

Question No. 48

Two capacitors have capacitance 25 μF when in parallel and 6 μF when in series. Their individual capacitances are-

- A) 15 μF and 10 μF B) 10 μF and 8 μF
C) 13 μF and 6 μF D) 12 μF and 13 μF

दो कैपेसिटर की धारिता, समानांतर में होने पर 25 μF है और सीरीज में होने पर 6 μF है। उनकी अलग-अलग धारिताएं _____ हैं।

- A) 15 μF और 10 μF B) 10 μF और 8 μF
C) 13 μF और 6 μF D) 12 μF और 13 μF

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 49

The static error of an instrument implies the-

- A) Difference between the measured value and the true value of the quantity
B) Accuracy of the instrument
C) Error introduced in low varying inputs
D) Irrepeatability of the instrument

किसी यंत्र के स्थिर त्रुटि (static error) का अर्थ _____ है।

- A) मापा मूल्य और मात्रा के सही मूल्य के बीच का अंतर
B) यंत्र की सटीकता
C) कम परिवर्तनीय इनपुट्स में पेश की गई त्रुटि
D) यंत्र की अपुनरावर्तनीयता (Irrepeatability)

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 50

The internal growler is used to test the-

- A) Bearings B) Rotor winding
C) Stator winding D) Starter connection

_____ का परीक्षण करने के लिए, इंटरनल ग्राउलर का उपयोग किया जाता है।

- A) बियरिंग B) रोटर वाइंडिंग
C) स्टैटर वाइंडिंग D) स्टार्टर कनेक्शन

Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)

Question No. 51

The total harmonic distortion (THD) is a measure of the-

- A) Waveform distortion B) Contribution of each harmonic to the total output
C) Input vs output power factor D) Temperature sensitivity

टोटल हार्मोनिक डिस्टॉर्शन (THD), इनमें से किसका माप है?

- A) तरंगरूप विरूपण (डिस्टॉर्शन) B) प्रत्येक हार्मोनिक का कुल आउटपुट में योगदान

C)इनपुट बनाम आउटपुट पावर गुणांक

D)तापमान संवेदनशीलता

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 52

A)

B)

C)

D)

$\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$

A)

B)

C)

D)

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 53

Why are transformer cores laminated?

A)Reduce hysteresis loss

B)Minimize eddy current loss

C)Simplify their construction

D)Reduce cost

ट्रांसफॉर्मर के कोर लैमिनेटेड क्यों किए जाते हैं?

A)हिस्टेरिसिस हानि को कम करने के लिए

B)एडी करंट हानि को कम करने के लिए

C)इसके निर्माण को सरल बनाने के लिए

D)लागत कम करने के लिए

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 54

Which of the following is correct according to Ohm's law?

A) $V = IR$

B) $I = R/V$

C) $R = VI$

D) $V = R/I$

ओम के नियम के अनुसार निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

A) $V = IR$

B) $I = R/V$

C) $R = VI$

D) $V = R/I$

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 55

The ripple factor of a full-wave rectifier is-

A) Half of a half-wave rectifier

B) More than half the ripple factor of a half-wave rectifier

C) The same as that of a half-wave rectifier

D) Less than half the ripple factor of a half-wave rectifier

कोई फुल-वेव रेक्टिफायर का रिपल फैक्टर-

A) हाफ-वेव रेक्टिफायर का आधा होता है।

B) हाफ-वेव रेक्टिफायर के आधे से अधिक रिपल फैक्टर होता है।

C) वही होता है जो हाफ-वेव रेक्टिफायर का होता है।

D) हाफ-वेव रेक्टिफायर के आधे से कम रिपल फैक्टर होता है।

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

Question No. 56

To generate a sinusoidal pulse width modulation signal, conventionally, a _____ wave is compared with a _____ wave of the operating frequency.

A) Sinusoidal, quasi-square

B) Sinusoidal, square

C) Square, triangular

D) Triangular, sinusoidal

एक साइनसॉइडल पल्स (ज्यावक्रीय स्पंद) चौड़ाई मॉड्यूलेशन सिग्नल उत्पन्न करने के लिए, पारंपरिक रूप से, एक _____ तरंग की तुलना ऑपरेटिंग आवृत्ति की _____ तरंग से की जाती है।

A) ज्यावक्रीय, अर्ध-वर्ग

B) ज्यावक्रीय, वर्ग

C) वर्ग, त्रिकोणीय

D) त्रिकोणीय, ज्यावक्रीय

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 57

What is the primary function of the starter in a DC motor?

A) To start the counting time of motor running

B) To develop high starting torque

C) To bring the motor quickly to full speed

D) To limit the starting current

एक DC मोटर में स्टार्टर का प्राथमिक कार्य कौन सा है?

A) मोटर रनिंग का काउंटिंग-टाइम शुरू करना

B) उच्च प्रारंभिक बल-आघूर्ण विकसित करना

C) मोटर को जल्दी से फुल स्पीड में लाना

D) स्टार्टिंग धारा को सीमित करना

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 58

Which of the following types of instruments is an integrating instrument?

A) Frequency meter

B) Wattmeter

C) Energy meter

D) Power-factor meter

निम्नलिखित में से कौन सी किस्म का यंत्र एकीकृत (इंटीग्रेटिंग) यंत्र है?

A) फ्रीक्वेंसी मीटर

B) वाटमीटर

C) एनर्जी मीटर

D) पावर-फैक्टर मीटर

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 59

The transfer function of a system is the Laplace transform of its _____ under the assumption of zero initial conditions.

- A) Square-wave response
B) Ramp response
C) Step response
D) Impulse response

शून्य प्रारंभिक स्थितियों की धारणा के तहत, एक प्रणाली का स्थानांतरण कार्य इसके _____ का लाप्लास ट्रांसफॉर्म है।

- A) स्क्वायर-वेव रेस्पांस
B) रैंप रेस्पांस
C) स्टेप रेस्पांस
D) इम्पल्स रेस्पांस

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 60

_____ theorem is applicable to both linear and nonlinear circuits.

- A) Norton's
B) Superposition
C) Thevenin's
D) Substitution

_____ प्रमेय, रैखिक और गैर-रैखिक परिपथ दोनों पर लागू होती है।

- A) नॉर्टन
B) सुपरपोजिशन
C) थेवेनिन
D) प्रतिस्थापन

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 61

'X' is a uniformly distributed random variable that takes values between 0 and 1. Find the value of $E(X^3)$.

- A) $1/3$
B) $1/2$
C) $1/4$
D) $1/5$

'X', एकसमान वितरित यादृच्छिक चर है जो 0 और 1 के बीच मान ग्रहण करता है। $E(X^3)$ का मान ज्ञात करें।

- A) $1/3$
B) $1/2$
C) $1/4$
D) $1/5$

Answer Key : C

Your Response : A (Wrong)

Question No. 62

An ideal op-amp has-

- A) Zero output resistance
B) All of the options
C) Infinite input resistance
D) Infinite voltage gain

आदर्श ऑपरेशनल-एम्प्लीफायर में _____ होता है।

- A) शून्य आउटपुट प्रतिरोध
B) विकल्पों में से सभी
C) अनंत इनपुट प्रतिरोध
D) अनंत वोल्टेज लब्धि

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 63

Find the load factor of a thermal power station, if the average power generated is 30 MW and the maximum demand of the station is 60 MW.

- A) 0.3
B) 0.5
C) 0.6
D) 0.4

किसी थर्मल पावर स्टेशन के लोड फैक्टर का पता लगाएं, अगर उससे औसतन 30 MW पावर पैदा की जाती है और उस स्टेशन से पावर की अधिकतम मांग 60 MW है।

- A) 0.3
B) 0.5
C) 0.6
D) 0.4

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 64

Synchronous _____ of an alternator is defined as the ratio of open circuit voltage to short circuit current, corresponding to the same field excitation.

- A) Resistance
B) Capacitance
C) Impedance
D) Inductance

अल्टरनेटर के तुल्यकालिक _____ को, ओपन सर्किट वोल्टेज और लघुपथ धारा के अनुपात के रूप में परिभाषित किया जाता है, जो समान क्षेत्र उत्तेजन के अनुरूप होता है।

- A) प्रतिरोध
B) धारिता
C) प्रतिबाधा
D) प्रेरकत्व

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 65

_____ are system components that can produce a signal $r(t)$ that is proportional to the command.

- A) Manipulated variables
B) Controlled variables
C) Reference input elements
D) Feedback elements

_____ सिस्टम घटक हैं जो सिग्नल $r(t)$ उत्पन्न करते हैं, और जो कमांड के समानुपाती होते हैं।

- A) मनीपुलेटेड वेरिएबल
B) कंट्रोल्ड वेरिएबल
C) रीफरेंस इनपुट एलिमेंट
D) फीडबैक एलिमेंट

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

Question No. 66

Which symmetry does the Fourier transform of a real valued time signal contain?

- A) No symmetry
B) Conjugate symmetry
C) Odd symmetry
D) Even symmetry

एक वास्तविक मूल्यवान समय सिग्नल (real valued time signal) के फूरियर रूपांतरण में कौन सी सिमिट्री (समरूपता) शामिल है?

- A) कोई सिमिट्री नहीं
B) संयुग्म सिमिट्री
C) विषम सिमिट्री
D) सम सिमिट्री

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 67

A)

B)

C)

D)

मान लीजिए $X(s) = \frac{3s+5}{s^2+10s+21}$ एक सिग्नल $x(t)$ का लाप्लास रूपान्तरण है।

तब, $x(0+)$ _____ होगा।

A)

B)

C)

D)

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 68

If A and B are square matrices of the same order, then find $(A + B)(A - B)$.

A) $A^2 - B^2$

B) $A^2 - BA + B^2 + AB$

C) $A^2 - B^2 + BA - AB$

D) $A^2 - BA - AB - B^2$

यदि A और B समान कोटि के वर्ग आव्यूह (मैट्रिसेस) हैं, तो $(A + B)(A - B)$ ज्ञात करें।

A) $A^2 - B^2$

B) $A^2 - BA + B^2 + AB$

C) $A^2 - B^2 + BA - AB$

D) $A^2 - BA - AB - B^2$

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 69

Which of the following is the other name for the D flip-flop?

A) Dual flip-flop

B) Decimal flip-flop

C) Delay flip-flop

D) Decay flip-flop

इनमें से कौन सा विकल्प D फ्लिप-फ्लॉप का दूसरा नाम है?

A) डुअल फ्लिप-फ्लॉप

B) डेसीमल फ्लिप-फ्लॉप

C) डिले फ्लिप-फ्लॉप

D) डिके फ्लिप-फ्लॉप

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 70

Which of the following is/are the application(s) of eddy current?

A) Electromagnetic brake

B) Dead-beat galvanometer

C) All of the options

D) Speedometer

निम्नलिखित में से कौन-सा/से भंवर धारा का अनुप्रयोग है/हैं?

A) विद्युतचुंबकीय ब्रेक

B) डेड-बीट गैल्वेनोमीटर

C)विकल्पों में से सभी

D)स्पीडोमीटर

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 71

The reactance of 1 farad capacitance when connected to a DC circuit is-

A)1 Ω

B)0.5 Ω

C)Infinite

D)0 Ω

DC सर्किट से जुड़े जाने पर 1 फैराड धारिता की प्रतिघात (रीएक्टन्स), _____ होती है।

A)1 Ω

B)0.5 Ω

C)अनंत

D)0 Ω

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 72

When a load of 1 k Ω is connected across a 20 mA current source, it is found that only 18 mA flows in the load. What is the internal resistance of the source?

A)9 k Ω

B)18 k Ω

C)3 k Ω

D)6 k Ω

जब 1 k Ω के लोड को 20 mA धारा स्रोत से जोड़ा जाता है, तो यह पाया जाता है कि लोड में सिर्फ 18 mA का प्रवाह हो रहा है। स्रोत का आंतरिक प्रतिरोध क्या है?

A)9 k Ω

B)18 k Ω

C)3 k Ω

D)6 k Ω

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 73

Linear phase FIR filters have _____ group and phase delay responses.

A)Low

B)Constant

C)Moderate

D)High

रैखिक प्रावस्था FIR फिल्टरों में, _____ समूह और प्रावस्था विलंब प्रतिक्रियाएं होती हैं।

A)निम्न

B)स्थिर

C)मध्यम

D)उच्च

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 74

The span of a zero-centred voltmeter having a scale from -10 V to +10 V is-

A)0 V

B)20 V

C)10 V

D)-10 V

-10 V से +10 V तक के पैमाने वाले शून्य-केंद्रित वोल्टमीटर का स्पैन, _____ है।

A)0 V

B)20 V

C)10 V

D)-10 V

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 75

The velocity error constant of a system is measured when the input to the system is a-

A)Unit impulse function

B)Unit step function

C)Unit parabolic function

D)Unit ramp function

प्रणाली के वेग त्रुटि स्थिरांक को तब मापा जाता है, जब प्रणाली में इनपुट _____ होता है।

- A)यूनिट इम्पल्स फलन
C)यूनिट परवल्यिक फलन

- B)यूनिट स्टेप फलन
D)यूनिट रैंप फलन

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 76

The steady-state error due to the ramp input for a type two system is equal to-

- A) A / K
C) Zero

- B) Infinite
D) $A / (1 + K)$

कोई टाइप दो प्रकार की प्रणाली के लिए, रैंप (ramp) इनपुट के कारण होने वाली स्थिर-अवस्था की त्रुटि _____ के बराबर होती है।

- A) A / K
C) शून्य

- B) अनंत
D) $A / (1 + K)$

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 77

Ripple rejection is expressed usually in-

- A) Webers
C) Millivolts

- B) Decibels
D) Percentage

रिपल रिजेक्शन को आम तौर पर, _____ में व्यक्त किया जाता है।

- A) वेबर
C) मिलीवोल्ट

- B) डेसिबल
D) प्रतिशत

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 78

A tachogenerator is employed to measure-

- A) Velocity
C) Acceleration

- B) Speed
D) Displacement

टैकोजेनेरेटर को _____ को मापने के लिए नियोजित किया जाता है।

- A) वेग
C) त्वरण

- B) गति
D) विस्थापन

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 79

An AC instrument can be changed into an audio-frequency ammeter or voltmeter by adding an extra _____ to it.

- A) Thermocouple
C) Chopper

- B) Rectifier
D) Transducer

AC इंस्ट्रूमेंट में, एक अतिरिक्त _____ को जोड़कर, ऑडियो फ्रीक्वेंसी अमीटर या वोल्टमीटर में बदला जा सकता है।

- A) थर्मोकपल
C) चॉपर

- B) रेक्टिफायर
D) ट्रांसड्यूसर

Answer Key : B

Your Response : D (Wrong)

Question No. 80

At resonance in a series RLC circuit, the impedance of the circuit is _____ the resistance value.

- A) Equal to
C) Greater than
B) Lesser than
D) Not equal to

एक श्रृंखला RLC सर्किट के अनुनाद पर, परिपथ (सर्किट) का प्रतिबाधा, प्रतिरोध मान _____ होता है।

- A) के बराबर
C) से महत्तर
B) के मुकाबले कम
D) के बराबर नहीं

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 81

As the flux intensity (H) of the core is increased, the flux density (B)-

- A) Is increased
C) Becomes zero
B) Is decreased
D) Does not change

जब कोर की फ्लक्स तीव्रता (H) बढ़ाई जाती है, तो फ्लक्स का घनत्व (B)-

- A) बढ़ जाता है।
C) शून्य हो जाता है।
B) घट जाता है।
D) नहीं बदलता है।

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 82

The Wheatstone bridge method is used for the accurate measurement of unknown-

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

व्हीटस्टोन सेतु विधि का उपयोग अज्ञात _____ के सटीक मापन के लिए किया जाता है।

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

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 83

Current chopping mainly occurs in-

- A) SF₆ circuit breakers
C) Air-blast circuit breakers
B) Oil-circuit breakers
D) Both SF₆ and oil-circuit breakers

मुख्यतः, करंट चॉपिंग _____ में घटित होता है।

- A) SF₆ सर्किट ब्रेकर
C) एयर-ब्लास्ट सर्किट ब्रेकर
B) ऑइल-सर्किट ब्रेकर
D) SF₆ और ऑइल-सर्किट ब्रेकर, दोनों

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 84

Find the particular solution for the differential equation $dy/dx = -4xy^2$ given that $y = 1$ and $x = 0$.

- A) $y = 1/(2x^2-1)$
C) $y = 1/(2x^2-3)$
B) $y = 1/(2x^2+2)$
D) $y = 1/(2x^2+1)$

अवकल समीकरण $dy/dx = -4xy^2$ के लिए विशिष्ट हल ज्ञात करें, दिया है कि $y = 1$ और $x = 0$ है।

- A) $y = 1/(2x^2-1)$
C) $y = 1/(2x^2-3)$
B) $y = 1/(2x^2+2)$
D) $y = 1/(2x^2+1)$

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 85

Which of the following codes is used for labeling the cells of a Karnaugh map?

- A)Hexadecimal B)8421 binary
C)Octal D)Gray

निम्नलिखित में से कौन सा कोड कर्णघ (Karnaugh) मानचित्र की सेलों को लेबल करने के लिए प्रयोग किया जाता है?

- A)षोडस आधारी (हेक्साडेसिमल) B)8421 बाइनरी
C)अष्टाधारी (ऑक्टल) D)ग्रे

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 86

The function of a snubber circuit connected across an SCR is to-

- A)Suppress dv/dt B)Increase dv/dt
C)None of the options D)Decrease dv/dt

SCR के आर-पार जुड़े एक स्नबर (snubber) सर्किट का क्या कार्य होता है?

- A)dv/dt को दबाना B)dv/dt को बढ़ाना
C)विकल्पों में से कोई नहीं D)dv/dt को घटाना

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 87

For a step-down DC chopper with a resistive load, when the duty cycle is increased the average value of the output voltage-

- A)Decreases B)Remains the same
C)Is zero D)Increases

एक प्रतिरोधी भार के साथ एक स्टेप-डाउन DC चॉपर के लिए, जब ड्यूटी साइकिल में वृद्धि होती है तो आउटपुट वोल्टेज का औसत मान-

- A)घट जाता है। B)समान रहता है।
C)शून्य होता है। D)बढ़ जाता है।

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 88

The standard unit of magneto motive force is the-

- A)Ampere-turn B)Metre
C)Ampere-metre D)Weber

चुंबकवाही बल की मानक यूनिट _____ है।

- A)एम्पियर-टर्न B)मीटर
C)एम्पियर-मीटर D)वेबर

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 89

In Biot-Savart's law, the magnetic intensity is inversely proportional to the-

- A)Product of the current B)Angle between the elements
C)Square of the distance between the point and current element D)Differential length

बायोट-सेवर्ट्स के नियम में, चुंबकीय तीव्रता _____ के व्युत्क्रमानुपाती होती है।

- A) धारा के उत्पाद
C) बिंदु और धारा के तत्व के मध्य की दूरी का वर्ग

- B) तत्व के मध्य कोण
D) विभेदक लंबाई

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 90

The signal-flow graph is used to find the-

- A) Poles of the system
C) Controllability of the system

- B) Stability of the system
D) Transfer function of the system

सिग्नल-फ्लो ग्राफ का इस्तेमाल _____ का पता लगाने के लिए किया जाता है।

- A) सिस्टम के पोलों (poles)
C) सिस्टम की नियंत्रण क्षमता

- B) सिस्टम की स्थिरता
D) सिस्टम का ट्रांसफर फंक्शन

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 91

A 220 V DC shunt motor has an armature resistance of 0.2 ohms and a rated armature current of 50 A. Find the voltage generated in the armature.

- A) 210 V
C) 190 V

- B) 178.5 V
D) 230.7 V

एक 220 V DC शंट मोटर का आर्मेचर प्रतिरोध 0.2 ओम और रेटेड आर्मेचर धारा 50 A है। आर्मेचर में उत्पन्न वोल्टेज ज्ञात कीजिए।

- A) 210 V
C) 190 V

- B) 178.5 V
D) 230.7 V

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 92

The difference between the measured value and the true value is called a/an-

- A) Relative error
C) Absolute error

- B) Probable error
D) Gross error

मापे गए मूल्य और वास्तविक मूल्य के बीच अंतर को _____ कहा जाता है।

- A) सापेक्ष त्रुटि
C) निरपेक्ष त्रुटि

- B) संभावित त्रुटि
D) सकल (ग्रोस) त्रुटि

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 93

Which numbering system uses numbers and letters to represent its number equivalents?

- A) Decimal
C) Octal

- B) Binary
D) Hexadecimal

कौन सी संख्या प्रणाली अपने समकक्षों की संख्या का प्रतिनिधित्व करने के लिए संख्याओं और अक्षरों का उपयोग करती है?

- A) दशमलव
C) अष्टाधारी (ऑक्टल)

- B) द्विआधारी (बाइनरी)
D) षोडस आधारी (हेक्साडेसिमल)

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 94

The frequency of a synchronous generator if the number of poles is 4 and speed is 300 RPM is-

- A) 10 Hz

- B) 75 Hz

C)12 Hz

D)120 Hz

यदि किसी तुल्यकाली जेनरेटर में ध्रुवों की संख्या 4 हो और उसकी गति 300 RPM हो, तो उसकी आवृत्ति ज्ञात कीजिए।

A)10 Hz

B)75 Hz

C)12 Hz

D)120 Hz

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 95

Two long parallel conductors carrying current, in the same direction, of 5000 A and 1000 A are placed with their axes 100 mm apart. Calculate the force between them in N/m. (The value of absolute permeability is $4\pi \times 10^{-7} \text{N/A}^2$.)

A)10 N/m

B)14 N/m

C)2 N/m

D)5 N/m

5000 A और 1000 A के धारा को, समान दिशा में वहन करने वाले दो लंबे समानांतर चालकों को, उनके 100 मिमी के दूरी पर स्थित अक्ष के साथ रखा जाता है। N/m में, उनके बीच के बल की गणना करें। (निरपेक्ष पारगम्यता का मान $4\pi \times 10^{-7} \text{N/A}^2$ है।)

A)10 N/m

B)14 N/m

C)2 N/m

D)5 N/m

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 96

Coulomb's law is an implication of which law?

A)Biot Savart law

B)Ampere's law

C)Gauss law

D)Lenz law

कूलंब का नियम, किस नियम का एक निहितार्थ है?

A)बायोट सावर्ट का नियम

B)एम्पीयर का नियम

C)गॉस का नियम

D)लेन्ज़ का नियम

Answer Key : C

Your Response : B (Wrong)

Question No. 97

The length of a short transmission line is less than _____.

A)120 km

B)80 km

C)400 km

D)200 km

एक छोटी संचरण लाइन की लंबाई _____ से कम होती है।

A)120 किमी

B)80 किमी

C)400 किमी

D)200 किमी

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 98

What is the other name for the unit impulse function?

A)Direct delta function

B)Area function

C)Unit function

D)Dirac delta function

यूनिट इम्पल्स फलन का अन्य नाम कौन-सा है?

A)प्रत्यक्ष डेल्टा फलन

B)क्षेत्र फलन

C)यूनिट फलन

D)डिराक (Dirac) डेल्टा फलन

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 99

An amplifier is used to obtain-

A)Alternation of the input signal

B)Amplification of the frequency response of a communication signal

C)Distortion-less reproduction of radio signal

D)Increased voltage, current or power of an input signal

एम्प्लीफायर का इस्तेमाल _____ पाने के लिए किया जाता है।

A)इनपुट सिग्नल का प्रत्यावर्तन

B)किसी संचार सिग्नल की फ्रीक्वेंसी प्रतिक्रिया का प्रवर्धन

C)रेडियो सिग्नल का विरूपण-रहित पुनरुत्पादन

D)किसी इनपुट सिग्नल का बढ़ाया हुआ वोल्टेज, करंट या पावर

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 100

The multiplication of two discrete Fourier transforms (DFTs) is equal to the ____ of two sequences in the time-domain.

A)Circular convolution

B)Auto-correlation

C)Linear convolution

D)Cross-correlation

दो विविक्त फूरियर रूपांतरों (DFT) का गुणन, टाइम-डोमेन में दो क्रमों के ____ के बराबर होता है।

A)वृत्तीय सवलन

B)स्वतः-सहसंबंध

C)रैखिक सवलन (convolution)

D)तिर्यक-सहसंबंध

Answer Key : A

Your Response : C (Wrong)

Question No. 101

In one hour, a boat goes 17 km/h along the stream and 11 km/h against the stream. Find the speed of the boat in still water.

A)16 km/h

B)14 km/h

C)10 km/h

D)8 km/h

एक घंटे में एक नाव, धारा के अनुकूल 17 किमी/घंटा और धारा के विपरीत 11 किमी/घंटा तक जाती है। स्थिर जल में नाव की चाल ज्ञात कीजिए।

A)16 किमी/घंटा

B)14 किमी/घंटा

C)10 किमी/घंटा

D)8 किमी/घंटा

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 102

Which fraction is equivalent to $18/25$?

A) $54/100$

B) $72/100$

C) $72/75$

D) $9/13$

कौन सी भिन्न $18/25$ के समतुल्य है?

A) $54/100$

B) $72/100$

C) $72/75$

D) $9/13$

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 103

The ages of Lalu and Balu are in the ratio 1 : 2. After 7 years, the ratio of their ages changes to 3 : 5. What is the age of the older person?

- A)32 B)20
C)24 D)28

लालू और बालू की आयु 1 : 2 के अनुपात में है। 7 वर्ष बाद, उनकी आयु का अनुपात 3 : 5 में बदल जाता है। आयु में बड़े व्यक्ति की आयु क्या है?

- A)32 B)20
C)24 D)28

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 104

If 1.4% of 750 - 1.5% of 480 = x, then find the value of 'x'.

- A)1.5 B)1.2
C)3.3 D)2.5

यदि 1.4% of 750 - 1.5% of 480 = x है, तो 'x' का मान ज्ञात करें।

- A)1.5 B)1.2
C)3.3 D)2.5

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 105

If 25% of x = 20, then find the value of 'x'.

- A)25 B)80
C)5 D)100

यदि 25% of x = 20, तो 'x' का मान ज्ञात करें।

- A)25 B)80
C)5 D)100

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 106

If a pen costs Rs.480 after a 20% discount, then what is the marked price of the pen?

- A)Rs.320 B)Rs.600
C)Rs.780 D)Rs.540

यदि 20% छूट के बाद, एक कलम की कीमत रु.480 है, तो कलम का अंकित मूल्य क्या है?

- A)रु.320 B)रु.600
C)रु.780 D)रु.540

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 107

Simplify: $b - [b - (2a + b) - \{b - (b + b)\} + 2a]$

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

सरल करें: $b - [b - (2a + b) - \{b - (b + b)\} + 2a]$

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

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 108

A kite is flying at a vertical height of 50 m with a thread 100 m long. If there is no slack in the thread, then what is the angle made by the thread with the horizontal?

- A)45°
C)50°
B)30°
D)60°

एक पतंग 50 मीटर की ऊर्ध्वाधर ऊँचाई पर 100 मीटर लंबे धागे के साथ उड़ रही है। यदि धागे में कोई ढीलापन (slack) नहीं है, तो क्षैतिज के साथ धागे द्वारा बनने वाला कोण ज्ञात करें।

- A)45°
C)50°
B)30°
D)60°

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 109

Find the average of the first 10 even numbers.

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

प्रथम 10 सम संख्याओं का औसत ज्ञात करें।

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

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 110

Four numbers when arranged in ascending order are w, x, y and z. The average of the smallest three numbers is 18, while the average of the largest three is 22. What is the range of the data?

- A)11
C)10
B)12
D)13

चार संख्याओं को जब बढ़ते क्रम में सजाया जाता है तो वे w, x, y और z होती हैं। सबसे छोटी तीन संख्याओं का औसत 18 है, जबकि सबसे बड़ी तीन संख्याओं का औसत 22 है। इस डेटा की रेंज क्या है?

- A)11
C)10
B)12
D)13

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 111

What is the approximate compound interest on Rs.60000 for 1 year at 8% per annum, compounded quarterly?

- A)Rs.4946
C)Rs.4122
B)Rs.4800
D)Rs.4208

₹.60000 पर 1 वर्ष के लिए, 8% प्रति वर्ष की दर से त्रैमासिक रूप से संयोजित लगभग अनुमानित चक्रवृद्धि ब्याज क्या है?

- A)₹.4946
C)₹.4122
B)₹.4800
D)₹.4208

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

Question No. 112

A dealer allows a 5% discount on the list price of a certain article and yet makes a profit of 25%. When the list price is Rs.50, find the cost price of the article.

- A)Rs.30
B)Rs.38
C)Rs.36
D)Rs.32

एक डीलर एक निश्चित वस्तु के सूची मूल्य पर 5% की छूट देता है और फिर भी 25% का लाभ कमाता है। जब सूची मूल्य रु.50 है, तो वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात कीजिए।

- A)रु.30
B)रु.38
C)रु.36
D)रु.32

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 113

A train covers a distance of 10 km in 12 minutes. If its speed is decreased by 5 km/h, then find the time taken to cover the same distance.

- A)13 minutes 20 seconds
B)10 minutes
C)13 minutes
D)11 minutes 20 seconds

एक रेलगाड़ी 10 किमी की दूरी को 12 मिनट में तय करती है। यदि इसकी गति को 5 किमी/घंटे से कम कर दिया जाता है, तो समान दूरी तय करने के लिए इसे कितना समय लगेगा?

- A)13 मिनट 20 सेकंड
B)10 मिनट
C)13 मिनट
D)11 मिनट 20 सेकंड

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 114

Simplify: 217% of 8458.

- A)18353.86
B)18553.86
C)18453.86
D)18653.86

सरल करें: 217% of 8458.

- A)18353.86
B)18553.86
C)18453.86
D)18653.86

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 115

The speed of a man in still water is 15 km/h and that of the stream is 3 km/hr. If it takes him 40 minutes to row to a place and be back, then how far off is the place?

- A)7.1 km
B)4.8 km
C)6.5 km
D)3.2 km

स्थिर जल में एक व्यक्ति की गति 15 किमी/घंटा है और धारा की गति 3 किमी/घंटा है। यदि उसे एक स्थान से खेने और वापस आने में 40 मिनट लगते हैं, तो वह स्थान कितनी दूर है?

- A)7.1 किमी
B)4.8 किमी
C)6.5 किमी
D)3.2 किमी

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 116

The perimeter of a square is equal to that of a rectangle of sides 16 cm and 12 cm. If a circle is described on the side of the square as the diameter, then what is its circumference?

- A)48 cm
C)36 cm
- B)42 cm
D)44 cm

एक वर्ग का परिमाण, 16 सेमी और 12 सेमी की भुजाओं वाले एक आयत के परिमाण के बराबर है। यदि वर्ग की एक भुजा को व्यास मानकर एक वृत्त खींचा जाता है, तो इसकी परिधि ज्ञात कीजिए।

- A)48 सेमी
C)36 सेमी
- B)42 सेमी
D)44 सेमी

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 117

If the first and second numbers are 25% and 50% more than the third number, respectively, then find the respective ratio between the first and the second number.

- A)1 : 2
C)2 : 1
- B)6 : 5
D)5 : 6

यदि पहली संख्या और दूसरी संख्या, तीसरी संख्या की तुलना में क्रमशः 25% और 50% अधिक है, तो पहली और दूसरी संख्या के बीच का संबंधित अनुपात ज्ञात कीजिए।

- A)1 : 2
C)2 : 1
- B)6 : 5
D)5 : 6

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 118

Anirudh, Bharath and Srinath together finish a work in 3 days. If Anirudh and Bharath independently complete the same work in 8 days each, then in how many days can Srinath alone complete the same work?

- A)11 days
C)8 days
- B)12 days
D)14 days

अनिरुद्ध, भरत और श्रीनाथ, मिलकर किसी काम को 3 दिनों में पूरा करते हैं। यदि अनिरुद्ध और भरत, उसी काम को अलग-अलग क्रमशः 8 दिनों में पूरा कर सकते हैं, तो श्रीनाथ अकेले उसी काम को कितने दिनों में पूरा कर सकेगा?

- A)11 दिन
C)8 दिन
- B)12 दिन
D)14 दिन

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 119

Simplify: $[1/(1 + \sin\theta)] + [1/(1 - \sin\theta)]$

- A) $2 \cos^2\theta$
C)0
- B)1
D) $2 \sec^2\theta$

सरल करें: $[1/(1 + \sin\theta)] + [1/(1 - \sin\theta)]$

- A) $2 \cos^2\theta$
C)0
- B)1
D) $2 \sec^2\theta$

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 120

At what rate percent per annum will a sum of Rs.5000 amount to Rs.6000 in 4 years at Simple Interest?

- A)5%
C)7%
- B)3%
D)9%

वार्षिक साधारण ब्याज की किस प्रतिशत दर पर, ₹.5000 की राशि 4 वर्षों में ₹.6000 हो जाएगी?

- A)5% B)3%
C)7% D)9%

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 121

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

Question:

How many persons are there between A and B in a row of persons?

Statements:

I. B is exactly in the middle and there are ten persons towards his right.

II. A is fifteenth from the left in the row.

- A)Both statements I and II together are sufficient to answer the question
B)Statement II alone is sufficient while I alone is not sufficient to answer the question
C)Statement I alone is sufficient while II alone is not sufficient to answer the question
D)Either statement I or II alone is 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:

व्यक्तियों की एक पंक्ति में, A और B के बीच कितने व्यक्ति हैं?

कथन:

I. B, बिल्कुल बीच में है और उसके दाएँ ओर दस व्यक्ति हैं।

II. पंक्ति में बाएँ ओर से A पंद्रहवें स्थान पर है।

- A)प्रश्न का उत्तर देने के लिए दोनों कथन I और II एक साथ पर्याप्त हैं
B)प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेले कथन II पर्याप्त है जबकि कथन I अकेले पर्याप्त नहीं है
C)प्रश्न का उत्तर देने के लिए अकेले कथन I पर्याप्त है जबकि कथन II अकेले पर्याप्त नहीं है
D)प्रश्न का उत्तर देने के लिए या तो कथन I या कथन II पर्याप्त है

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 122

Which word will best complete the relationship given below?

Breeze : Cyclone :: Drizzle : ?

- A)Downpour B)Earthquake
C)Flood D)Storm

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

मंद पवन : चक्रवात :: बूँदा बांदी : ?

- A)मूसलाधार वर्षा B)भूकंप
C)बाढ़ D)आंधी

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 123

Kumar walks 10 km towards north. From there, he walks 6 km towards south. Then, he walks 3 km towards east. How far and in which direction is he now from his starting point?

- A) 5 km, west
B) 5 km, northeast
C) 7 km, west
D) 7 km, east

कुमार, उत्तर की ओर 10 किलोमीटर चलता है। वहाँ से, वह दक्षिण की ओर 6 किलोमीटर चलता है। फिर, वह पूर्व की ओर 3 किलोमीटर चलता है। शुरुआती बिंदु के सापेक्ष, अब वह कितनी दूर और किस दिशा में है?

- A) 5 किलोमीटर, पश्चिम
B) 5 किलोमीटर, उत्तर-पूर्व
C) 7 किलोमीटर, पश्चिम
D) 7 किलोमीटर, पूर्व

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 124

Pointing to a lady in the park, Vineet said, "She is the daughter of my grandfather's only son." How is Vineet related to that lady?

- A) Uncle
B) Father
C) Brother
D) Son

पार्क में एक महिला को दिखाते हुए, विनीत ने कहा, "वह मेरे दादाजी के इकलौते बेटे की बेटी है।" विनीत उस महिला से किस प्रकार से संबंधित है?

- A) मामा
B) पिता
C) भाई
D) बेटा

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 125

Which word will best complete the relationship given below?

Butter : Milk :: Paper : ?

- A) Author
B) Chapter
C) Pulp
D) Printing

कौन सा शब्द, नीचे दिए गए रिश्ते को सबसे अच्छा पूरा करेगा?

मक्खन : दूध :: कागज : ?

- A) लेखक
B) अध्याय
C) लुगदी
D) छपाई

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 126

In a certain code language, if 'FRIEND' is coded as 'HUMJTK', then how is 'CANDLE' written in that code?

- A) EDRJRL
B) EDRIRL
C) EERIRL
D) EDQIRL

किसी निश्चित कूटभाषा में, यदि 'FRIEND' को 'HUMJTK' के रूप में कोडित किया जाता है, तो इसी कोड में 'CANDLE' को कैसे लिखा जाएगा?

- A) EDRJRL
B) EDRIRL
C) EERIRL
D) EDQIRL

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 127

Find the ODD one out from the given options.

- | | |
|----------|-----------|
| A) Saree | B) Jerkin |
| C) Shirt | D) Coat |

दिए गए विकल्पों में से असंगत को चुनें।

- | | |
|----------|-----------|
| A) साड़ी | B) जर्किन |
| C) कमीज | D) कोट |

Answer Key : A

Your Response : B (Wrong)

Question No. 128

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

Statement:

Five-day weeks will reduce stress on employees.

Conclusions:

I. Employees are always stressed due to personal issues.

II. Five-day weeks are the new global trend.

- | | |
|--|-------------------------------------|
| A) Neither conclusion I nor II follows | B) Only conclusion I follows |
| C) Only conclusion II follows | D) Both conclusions I and II follow |

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 हैं।

कथन:

पाँच-दिनों का सप्ताह, कर्मचारियों पर तनाव को कम करेगा।

निष्कर्ष:

I. कर्मचारी हमेशा अपनी व्यक्तिगत परेशानियों से तनाव में रहते हैं।

II. पाँच-दिनों का सप्ताह, नया वैश्विक चलन है।

- | | |
|---|--|
| A) ना तो निष्कर्ष I और ना ही निष्कर्ष II अनुसरण करता है | B) केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है |
| C) केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है | D) निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों अनुसरण करते हैं |

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 129

In a certain code language, 'sa na so' means 'bring me water', and 'na ja te' means 'water is life', and 'ja In ka' means 'life and death'. Which of the following represents 'is' in that language?

- | | |
|-------|-------|
| A) na | B) te |
| C) In | D) ja |

किसी निश्चित कूट भाषा में, 'sa na so' का मतलब 'bring me water' है और 'na ja te' का मतलब 'water is life' है और 'ja In ka' का मतलब 'life and death' है। उसी कूट भाषा में निम्नलिखित में से कौन सा 'is' को निरूपित करता है?

- | | |
|-------|-------|
| A) na | B) te |
| C) In | D) ja |

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 130

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

Eight friends—P, Q, R, S, T, U, V and W—are sitting around a circular table and are facing the centre, but not necessarily in the same order. R sits third to the left of T. Only two people sit between P and V. Neither P nor V is an immediate neighbour of R. W sits second to the right of U. U is not an immediate neighbour of R. P sits third to the left of R. S and Q are not immediate neighbours. S sits third to the left of U.

Which of the following persons sits to the immediate left of Q?

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

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

P, Q, R, S, T, U, V और W करके आठ मित्र— एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुंह करके बैठे हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों। R, T के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। P और V के बीच में केवल दो लोग बैठे हैं। ना तो P और ना ही V में से कोई भी R का निकटतम पड़ोसी है। W, U के दाएँ से दूसरे स्थान पर बैठा है। U, R का निकटतम पड़ोसी नहीं है। P, R के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है। S और Q निकटतम पड़ोसी नहीं है। S, U के बाएँ से तीसरे स्थान पर बैठा है।

निम्नलिखित में से कौन सा व्यक्ति, Q के बाएँ ओर से एकदम बगल में बैठा है?

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

Answer Key : D

Your Response : B (Wrong)

Question No. 131

Anish is taller than Meera. Charu is taller than Anish. Deepan is taller than Charu and Sunil is the tallest of all. If they are made to stand according to their heights, then who will be at the centre?

- A)Anish B)Meera
C)Charu D)Deepan

अनिश, मीरा से कद में ऊँचा है। चारु, अनिश से कद में ऊँची है; दीपन, चारु से कद में ऊँचा है और सबसे कद में ऊँचा, सुनील है। अगर उन्हें उनकी ऊँचाइयों के हिसाब से खड़ा किया जाता है, तो बीच में कौन होगा?

- A)अनिश B)मीरा
C)चारु D)दीपन

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 132

Complete the series.

7, 16, 25, 34, 43, 52, (...)

- A)63 B)73
C)61 D)48

श्रेणी को पूरा करें।

7, 16, 25, 34, 43, 52, (...)

- A)63 B)73
C)61 D)48

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 133

Find the missing group of letters in the following series.

BCD, FGH, (...), NOP, RST

A)JKL

B)IKL

C)KLM

D)JKM

निम्नलिखित श्रेणी में अनुपस्थित अक्षर समूह को ज्ञात कीजिए।

BCD, FGH, (...), NOP, RST

A)JKL

B)IKL

C)KLM

D)JKM

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 134

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

Statement:

The government wants to review the license policy for new industries.

Conclusions:

I. The pollution levels in the capital are alarming.

II. The government wants to improve the agriculture sector.

A)Neither conclusion I nor II follows

B)Only conclusion II follows

C)Only conclusion I follows

D)Both conclusions I and II follow

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 हैं।

कथन:

सरकार नए उद्योगों के लिए लाइसेंस पॉलिसी की समीक्षा करना चाहती है।

निष्कर्ष:

I. राजधानी में प्रदूषण का स्तर चिंताजनक है।

II. सरकार कृषि क्षेत्र को सुधारना चाहती है।

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

B)केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है

C)केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है

D)निष्कर्ष I और निष्कर्ष II दोनों अनुसरण करते हैं

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 135

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

Question:

What was the discount percent offered on the soap by the store?

Statements:

I. The store is giving 1 soap free on purchase of three.

II. A Rs.10 discount is offered on the purchase of a soap worth Rs.36.

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

C) Neither statement I nor II is sufficient to answer the question D) Statement II alone is sufficient while I 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 :

स्टोर द्वारा साबुन पर दी जाने वाली छूट प्रतिशत कितना था?

कथन :

I. तीन साबुनों की खरीद पर स्टोर 1 साबुन मुफ्त दे रहा है।

II. रु.36 के एक साबुन की खरीद पर रु.10 की छूट दी जा रही है।

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

C) प्रश्न का उत्तर देने के लिए न ही कथन I न ही कथन II पर्याप्त है जबकि कथन I अकेले पर्याप्त नहीं है

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 136

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

"The often uncharted regions beyond a coastal district or a river's banks."

A) Mainland

B) Plateau

C) Hinterland

D) Grassland

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

"The often uncharted regions beyond a coastal district or a river's banks."

A) Mainland

B) Plateau

C) Hinterland

D) Grassland

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 137

Identify the CORRECTLY spelt word.

A) Perseverance

B) Restaraunt

C) Refrence

D) Posession

Identify the CORRECTLY spelt word.

A) Perseverance

B) Restaraunt

C)Refrence

D)Posession

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 138

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

COMMEND

A)Promote

B)Endorse

C)Praise

D)Blame

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

COMMEND

A)Promote

B)Endorse

C)Praise

D)Blame

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 139

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

"Caught between a rock and a hard place"

A)To do time in prison

B)A situation where there are too many choices available

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

D)To distribute wealth

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

"Caught between a rock and a hard place"

A)To do time in prison

B)A situation where there are too many choices available

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

D)To distribute wealth

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 140

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

REPERTOIRE

A)Principle

B)Principal

C)Deficiency

D)Range

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

REPERTOIRE

A)Principle

B)Principal

C)Deficiency

D)Range

Answer Key : D

Your Response : C (Wrong)

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

REPOSITORY

- A)Storage
C)Approbation
B)Recognition
D)Praise

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

REPOSITORY

- A)Storage
C)Approbation
B)Recognition
D)Praise

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 142

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

"Anything written in a letter after it is signed"

- A)Corrigendum
B)Post diction
C)Postscript
D)Manuscript

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

"Anything written in a letter after it is signed"

- A)Corrigendum
C)Postscript

Answer Key : C

Your Response : C (Correct)

Question No. 143

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.

Among the three brothers, (P)/ Ram is richer (Q)/ of all. (R)/ No error (S)

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

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.

Among the three brothers, (P)/ Ram is richer (Q)/ of all. (R)/ No error (S)

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

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 144

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

PRIME

- A)Antique
C)Pristine

- B)Insignificant
D)Primal

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

PRIME

- A)Antique
C)Pristine

- B)Insignificant
D)Primal

Answer Key : B

Your Response : B (Correct)

Question No. 145

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.

Of the two players Rajesh and Suresh, (P)/ player Rajesh is the best (Q)/ in terms of the batting average. (R)/ No error (S)

- A)Q
C)S

- B)P
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.

Of the two players Rajesh and Suresh, (P)/ player Rajesh is the best (Q)/ in terms of the batting average. (R)/ No error (S)

- A)Q
C)S

- B)P
D)R

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 146

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

If one has _____, then learning any new skill will be much too easy.

- A)Enterprise
C)Organization

- B)Firm
D)Corporation

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

If one has _____, then learning any new skill will be much too easy.

- A)Enterprise
C)Organization

- B)Firm
D)Corporation

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 147

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) Aviation is several times more responsible for polluting the environment

(P) Than any other mode of transport

(Q) And to combat this menace, several countries have

(R) What is known as green tax, which levies a fee for the amount of carbon

(S) A passenger is supposedly releasing

(S6) while undertaking an air travel.

A) PRSQ

B) QRPS

C) SRPQ

D) PQRS

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) Aviation is several times more responsible for polluting the environment

(P) Than any other mode of transport

(Q) And to combat this menace, several countries have

(R) What is known as green tax, which levies a fee for the amount of carbon

(S) A passenger is supposedly releasing

(S6) while undertaking an air travel.

A) PRSQ

B) QRPS

C) SRPQ

D) PQRS

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 148

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

"Getting a taste of your own medicine"

A) To switch sides with the aim of sustaining a debate between two sides

B) To support a party even though it has committed serious corruption

C) To consume the medicines oneself that one has concocted

D) One who causes unpleasant situations for others undergoing the same himself

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

"Getting a taste of your own medicine"

A) To switch sides with the aim of sustaining a debate between two sides

B) To support a party even though it has committed serious corruption

C) To consume the medicines oneself that one has concocted

D) One who causes unpleasant situations for others undergoing the same himself

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)

Question No. 149

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

That he has passed with distinction is 'hardly' surprising.

- | | |
|------------------|-------|
| A)No improvement | B)No |
| C)None | D)Nil |

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

That he has passed with distinction is 'hardly' surprising.

- | | |
|------------------|-------|
| A)No improvement | B)No |
| C)None | D)Nil |

Answer Key : A

Your Response : A (Correct)

Question No. 150

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

For his _____ achievements in literature, he was bestowed the highest honour by the government.

- | | |
|--------------|--------------|
| A)Lacklustre | B)Muted |
| C)Mediocre | D)Stupendous |

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

For his _____ achievements in literature, he was bestowed the highest honour by the government.

- | | |
|--------------|--------------|
| A)Lacklustre | B)Muted |
| C)Mediocre | D)Stupendous |

Answer Key : D

Your Response : D (Correct)