

HPCL Jr Executive

**Previous Year Paper
(Instrumentation)
16 Aug, 2025**

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

हिन्दुस्तान पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड
Hindustan Petroleum Corporation Limited
(A Maharatna Company)

Participant ID	
Participant Name	
Test Center Name	
Test Date	16/08/2025
Test Time	9:00 AM - 11:30 AM
Subject	Jr Executive Instrumentation Ref

Section : English Language

Q.1 Sentences of a paragraph are given below. While the first sentence (1) is in the correct order, the sentences in between are jumbled up. Arrange the sentences in the correct order to form a meaningful and coherent paragraph.

1. The gym is a fantastic place for people to get in shape and enjoy some healthy exercise.

A. The picture painted on social media by influencers is one of lean yet muscular individuals.

B. However, in the pursuit of fitness, the line between gym-goers being healthy and unhealthy can blur.

C. That being said, the image is just that, an image.

D. With the rise of 'wellness culture', the number of people going to the gym has nearly doubled since before the pandemic.

Ans A. A, B, C, D

B. C, A, D, B

C. D, B, A, C

D. C, A, B, D

Question ID : 441009296687

Option 1 ID : 4410091153855

Option 2 ID : 4410091153853

Option 3 ID : 4410091153852

Option 4 ID : 4410091153854

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.2 Select the most appropriate options to fill in the blanks.

She spoke _____ about gender discrimination at the Summit and her message reached _____.

Ans A. dispassionately; then

B. discouragingly; loud

C. passionately; far and wide

D. vehemently; further

Question ID : 441009293691

Option 1 ID : 4410091141633

Option 2 ID : 4410091141632

Option 3 ID : 4410091141630

Option 4 ID : 4410091141631

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.3 Select the most appropriate articles to fill in the blanks. If no article is needed, select 'No article required'.

_____ unusual sight that _____ European country has encountered is the influx of rare birds in winter that perch themselves on a particular sculpture at the main square.

- Ans A. No article required; a
 B. A; an
 C. An; a
 D. A; No article required

Question ID : 441009293083
 Option 1 ID : 4410091139209
 Option 2 ID : 4410091139206
 Option 3 ID : 4410091139208
 Option 4 ID : 4410091139207
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.4 Select the most appropriate meaning of the given word.

Sycophant

- Ans A. A silent observer
 B. A rebel or revolutionary
 C. A flattering person who gains favour
 D. A skilled artist

Question ID : 441009305196
 Option 1 ID : 4410091187487
 Option 2 ID : 4410091187488
 Option 3 ID : 4410091187489
 Option 4 ID : 4410091187486
 Status : Answered
 Chosen Option : C

Q.5 Identify the INCORRECTLY spelt word in the given sentence.

The laconic spy gave a cryptic reply, his tone insouceant yet unassailable.

- Ans A. unassailable
 B. insouceant
 C. laconic
 D. cryptic

Question ID : 441009305332
 Option 1 ID : 4410091188065
 Option 2 ID : 4410091188064
 Option 3 ID : 4410091188062
 Option 4 ID : 4410091188063
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.6 Select the option that rectifies the underlined INCORRECTLY spelt words in the given sentence.

Her efusive praise felt contrived, masking a duplicitous nature beneath a sacaraine smile.

- Ans
- A. effusive ; saccharine
 - B. affusive ; sacraine
 - C. efuseve ; sachrine
 - D. efuseive ; secchraine

Question ID : 441009305450
Option 1 ID : 4410091188538
Option 2 ID : 4410091188540
Option 3 ID : 4410091188539
Option 4 ID : 4410091188541
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.7 Select the most appropriate ANTONYM of the given word.

Intransigent

- Ans
- A. Adamant
 - B. Stubborn
 - C. Dogmatic
 - D. Flexible

Question ID : 441009302709
Option 1 ID : 4410091177747
Option 2 ID : 4410091177746
Option 3 ID : 4410091177745
Option 4 ID : 4410091177744
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.8 Select the option that can be used as a one-word substitute for the underlined segment in the given sentence.

Many people charged him with the act of intentionally setting fire to property.

- Ans
- A. arson
 - B. embezzlement
 - C. trespassing
 - D. vandalism

Question ID : 441009297221
Option 1 ID : 4410091155963
Option 2 ID : 4410091155960
Option 3 ID : 4410091155962
Option 4 ID : 4410091155961
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.9 Select the option that rectifies the underlined INCORRECTLY spelt words in the given sentence.

The entreprenuer was praised for her unprecedented success in launching an eclectic and environmentally conscious product line.

- Ans
- A. ~~entreprenuer~~ ; ~~unprecedented~~
 - B. ~~entriprenuer~~ ; ~~unpricedented~~
 - C. ~~entrepreneur~~ ; ~~unpresenteded~~
 - D. entrepreneur ; unprecedented

Question ID : 441009305367
 Option 1 ID : 4410091188205
 Option 2 ID : 4410091188203
 Option 3 ID : 4410091188204
 Option 4 ID : 4410091188202
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.10 Select the option that rectifies the underlined INCORRECTLY spelt words in the given sentence.

The obduarate judge gave a stringent ruling despite the lawyer's plaintive and teneous argument.

- Ans
- A. ~~obdurete~~ ; ~~tenacious~~
 - B. ~~opdurate~~ ; ~~tanuous~~
 - C. obdurate ; tenuous
 - D. ~~obderate~~ ; ~~tenieous~~

Question ID : 441009305411
 Option 1 ID : 4410091188383
 Option 2 ID : 4410091188385
 Option 3 ID : 4410091188384
 Option 4 ID : 4410091188382
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.11 Select the most appropriate articles to fill in the blanks. If no article is needed, select 'No article required'.

After having meticulously cleaned all _____ artefacts, the staff member took a selfie with one of _____ most admired golden statues embellished with gems.

- Ans
- A. the; a
 - B. the; the
 - C. a; No article required
 - D. No article required; the

Question ID : 441009291931
 Option 1 ID : 4410091134588
 Option 2 ID : 4410091134590
 Option 3 ID : 4410091134589
 Option 4 ID : 4410091134591
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.12 Select the most appropriate options to fill in the blanks.

The committee deliberated _____ the proposal and, after much thought, decided to go _____ it.

- Ans A. over; at
 B. at; in
 C. into; from
 D. on; with

Question ID : 441009293697
 Option 1 ID : 4410091141662
 Option 2 ID : 4410091141663
 Option 3 ID : 4410091141665
 Option 4 ID : 4410091141664
 Status : Answered
 Chosen Option : D

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

When it comes to relationships, most of us are winging it. We're exhilarated by the early stages of love, but as we move onto the general grind of everyday life, personal baggage starts to creep in and we can find ourselves floundering in the face of hurt feelings, emotional withdrawal, escalating conflict, insufficient coping techniques and just plain boredom. There's no denying it: making and keeping happy and healthy relationships is hard.

But a growing field of research into relationships is increasingly providing science-based guidance into the habits of the healthiest, happiest couples — and how to make any struggling relationship better. As we've learned, the science of love and relationships boils down to fundamental lessons that are simultaneously simple, obvious and difficult to master: empathy, positivity and a strong emotional connection drive the happiest and healthiest relationships.

"The most important thing we've learned is that the secret to loving relationships and to keeping them strong and vibrant over the years, to falling in love again and again, is emotional responsiveness," says Sue Johnson, a clinical psychologist in Ottawa and the author of several books.

SubQuestion No : 13

Q.13 Select an option that is the most appropriate inference drawn about how people approach relationships.

- Ans A. They often rely on trial and error.
 B. They enter relationships with clear long-term strategies.
 C. They rely heavily on expert advice.
 D. They have emotional involvement.

Question ID : 441009302650
 Option 1 ID : 4410091177593
 Option 2 ID : 4410091177595
 Option 3 ID : 4410091177592
 Option 4 ID : 4410091177594
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

When it comes to relationships, most of us are winging it. We're exhilarated by the early stages of love, but as we move onto the general grind of everyday life, personal baggage starts to creep in and we can find ourselves floundering in the face of hurt feelings, emotional withdrawal, escalating conflict, insufficient coping techniques and just plain boredom. There's no denying it: making and keeping happy and healthy relationships is hard.

But a growing field of research into relationships is increasingly providing science-based guidance into the habits of the healthiest, happiest couples — and how to make any struggling relationship better. As we've learned, the science of love and relationships boils down to fundamental lessons that are simultaneously simple, obvious and difficult to master: empathy, positivity and a strong emotional connection drive the happiest and healthiest relationships.

"The most important thing we've learned is that the secret to loving relationships and to keeping them strong and vibrant over the years, to falling in love again and again, is emotional responsiveness," says Sue Johnson, a clinical psychologist in Ottawa and the author of several books.

SubQuestion No : 14

Q.14 Select the most appropriate meaning of the given word.

Exhilarated

Ans ✓ A. Very excited and happy

✗ B. Forlorn

✗ C. Disinterested

✗ D. Depressed

Question ID : 441009302651

Option 1 ID : 4410091177596

Option 2 ID : 4410091177599

Option 3 ID : 4410091177597

Option 4 ID : 4410091177598

Status : **Not Answered**

Chosen Option : --

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

When it comes to relationships, most of us are winging it. We're exhilarated by the early stages of love, but as we move onto the general grind of everyday life, personal baggage starts to creep in and we can find ourselves floundering in the face of hurt feelings, emotional withdrawal, escalating conflict, insufficient coping techniques and just plain boredom. There's no denying it: making and keeping happy and healthy relationships is hard.

But a growing field of research into relationships is increasingly providing science-based guidance into the habits of the healthiest, happiest couples — and how to make any struggling relationship better. As we've learned, the science of love and relationships boils down to fundamental lessons that are simultaneously simple, obvious and difficult to master: empathy, positivity and a strong emotional connection drive the happiest and healthiest relationships.

"The most important thing we've learned is that the secret to loving relationships and to keeping them strong and vibrant over the years, to falling in love again and again, is emotional responsiveness," says Sue Johnson, a clinical psychologist in Ottawa and the author of several books.

SubQuestion No : 15

Q.15 Select an appropriate title for the passage.

Ans A. Breakup Survival

B. Science of Strong Relationships

C. Fading Love

D. Conflict in Marriage

Question ID : 441009302652

Option 1 ID : 4410091177602

Option 2 ID : 4410091177603

Option 3 ID : 4410091177600

Option 4 ID : 4410091177601

Status : Answered

Chosen Option : C

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

When it comes to relationships, most of us are winging it. We're exhilarated by the early stages of love, but as we move onto the general grind of everyday life, personal baggage starts to creep in and we can find ourselves floundering in the face of hurt feelings, emotional withdrawal, escalating conflict, insufficient coping techniques and just plain boredom. There's no denying it: making and keeping happy and healthy relationships is hard.

But a growing field of research into relationships is increasingly providing science-based guidance into the habits of the healthiest, happiest couples — and how to make any struggling relationship better. As we've learned, the science of love and relationships boils down to fundamental lessons that are simultaneously simple, obvious and difficult to master: empathy, positivity and a strong emotional connection drive the happiest and healthiest relationships.

"The most important thing we've learned is that the secret to loving relationships and to keeping them strong and vibrant over the years, to falling in love again and again, is emotional responsiveness," says Sue Johnson, a clinical psychologist in Ottawa and the author of several books.

SubQuestion No : 16

Q.16 Select the option that conveys the correct structure of the passage.

Ans A. Cause and effect

B. Comparison of different relationship types

C. Chronological order of relationship events

D. Problem and solution

Question ID : 441009302653

Option 1 ID : 4410091177607

Option 2 ID : 4410091177605

Option 3 ID : 4410091177604

Option 4 ID : 4410091177606

Status : Answered

Chosen Option : B

Comprehension:

Read the given passage and answer the questions that follow.

When it comes to relationships, most of us are winging it. We're exhilarated by the early stages of love, but as we move onto the general grind of everyday life, personal baggage starts to creep in and we can find ourselves floundering in the face of hurt feelings, emotional withdrawal, escalating conflict, insufficient coping techniques and just plain boredom. There's no denying it: making and keeping happy and healthy relationships is hard.

But a growing field of research into relationships is increasingly providing science-based guidance into the habits of the healthiest, happiest couples — and how to make any struggling relationship better. As we've learned, the science of love and relationships boils down to fundamental lessons that are simultaneously simple, obvious and difficult to master: empathy, positivity and a strong emotional connection drive the happiest and healthiest relationships.

"The most important thing we've learned is that the secret to loving relationships and to keeping them strong and vibrant over the years, to falling in love again and again, is emotional responsiveness," says Sue Johnson, a clinical psychologist in Ottawa and the author of several books.

SubQuestion No : 17

Q.17 Select an option that is NOT a fact presented in the passage.

- Ans A. Many people struggle with long-term relationships.
 B. Science offers insights into maintaining healthy love.
 C. Relationships work best when one partner is in control.
 D. Emotional responsiveness is key to lasting connection.

Question ID : 441009302654

Option 1 ID : 4410091177608

Option 2 ID : 4410091177609

Option 3 ID : 4410091177611

Option 4 ID : 4410091177610

Status : Answered

Chosen Option : D

Section : Quantitative Aptitude

Q.1 एक व्यक्ति ने अपने मासिक वेतन का 25% शेयर बाजार में निवेश किया और शेष वेतन का 60% खर्च करने के बाद, उसके पास ₹13,680 बचे। उसका शेयर बाजार में निवेश (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans A. ₹11,000
 B. ₹12,400
 C. ₹12,200
 D. ₹11,400

Question ID : 441009319206

Option 1 ID : 4410091243096

Option 2 ID : 4410091243097

Option 3 ID : 4410091243098

Option 4 ID : 4410091243095

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.2 $ab^3(a + b)^2$ और $a^3b(a - b)^2$ का माध्यानुपाती ज्ञात करें।

- Ans A. $a^2b^2(a^2 - b^2)$
 B. $a^2b^2(a^2 + b^2)$
 C. $ab(a^2 - b^2)$
 D. $(a^2 - b^2)$

Question ID : 441009335052

Option 1 ID : 4410091306154

Option 2 ID : 4410091306156

Option 3 ID : 4410091306155

Option 4 ID : 4410091306157

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.3 नीचे दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प $512x^3 + 343y^3 + 1344x^2y + 1176xy^2$ के समतुल्य है?

- Ans A. $(7x + 8y)^3$
 B. $(8x + 10y)^3$
 C. $(10x + 7y)^3$
 D. $(8x + 7y)^3$

Question ID : 4410091124008

Option 1 ID : 4410094431594

Option 2 ID : 4410094431596

Option 3 ID : 4410094431595

Option 4 ID : 4410094431593

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.4 5 क्रमागत प्राकृत संख्याओं का औसत 48 है। सबसे छोटी और सबसे बड़ी संख्याओं का गुणनफल ज्ञात कीजिए।

- Ans A. 2350
 B. 2200
 C. 2300
 D. 2400

Question ID : 441009304202

Option 1 ID : 4410091183517

Option 2 ID : 4410091183518

Option 3 ID : 4410091183516

Option 4 ID : 4410091183519

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.5 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या 15 से विभाज्य है?

- Ans A. 18325
 B. 32185
 C. 18525
 D. 82175

Question ID : 441009307073

Option 1 ID : 4410091194988

Option 2 ID : 4410091194989

Option 3 ID : 4410091194987

Option 4 ID : 4410091194990

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.6 दो प्रकार की दालों की कीमत क्रमशः ₹30 प्रति kg और ₹40 प्रति kg है, जिन्हें मिलाकर ₹33 प्रति kg का मिश्रण प्राप्त होता है। मिश्रित मात्राओं का अनुपात ज्ञात कीजिए।

- Ans A. 5 : 2
 B. 3 : 7
 C. 7 : 3
 D. 2 : 5

Question ID : 441009304932
 Option 1 ID : 4410091186400
 Option 2 ID : 4410091186399
 Option 3 ID : 4410091186398
 Option 4 ID : 4410091186401
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.7 एक विक्रेता ₹8,000 में एक वस्तु खरीदता है और उस पर 40% अधिक मूल्य अंकित करता है। वह अंकित मूल्य पर 20% की छूट देता है। छूट लागू करने के बाद, वह रियायती मूल्य पर 12% वैट लगाता है। वैट के बाद अंतिम विक्रय मूल्य कितना है?

- Ans A. ₹10,435.40
 B. ₹10,035.20
 C. ₹10,135.10
 D. ₹10,635.30

Question ID : 441009330048
 Option 1 ID : 4410091286652
 Option 2 ID : 4410091286651
 Option 3 ID : 4410091286654
 Option 4 ID : 4410091286653
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.8 एक रेलगाड़ी 500 m और 250 m लंबे दो पुलों को क्रमशः 100 सेकंड और 60 सेकंड में पार करती है। रेलगाड़ी की लंबाई कितनी होगी?

- Ans A. 120 m
 B. 115 m
 C. 125 m
 D. 110 m

Question ID : 441009336848
 Option 1 ID : 4410091313413
 Option 2 ID : 4410091313414
 Option 3 ID : 4410091313412
 Option 4 ID : 4410091313415
 Status : Answered
 Chosen Option : C

Q.9 यदि किसी शंकु का संपूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफल 2123 cm^2 है और वक्र पृष्ठीय क्षेत्रफल 867 cm^2 है, तो इसकी त्रिज्या (cm में) कितनी होगी?
($\pi = 3.14$ का उपयोग कीजिए)

Ans A. 20

B. 22

C. 25

D. 21

Question ID : 4410091117079

Option 1 ID : 4410094404205

Option 2 ID : 4410094404204

Option 3 ID : 4410094404207

Option 4 ID : 4410094404206

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.10 एक ठोस लंब वृत्तीय बेलन के आधार की परिधि 264 cm है और इसकी ऊंचाई 11 cm है। बेलन का आयतन (cm^3 में) ज्ञात कीजिए। ($\pi = \frac{22}{7}$ लीजिए)

Ans A. 61504

B. 61564

C. 60087

D. 60984

Question ID : 4410091117003

Option 1 ID : 4410094403901

Option 2 ID : 4410094403902

Option 3 ID : 4410094403903

Option 4 ID : 4410094403900

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.11 मिश्र धातु A में ऐलुमिनियम और तांबा 2 : 3 के अनुपात में हैं, और मिश्र धातु B में ऐलुमिनियम और तांबा 4 : 1 के अनुपात में हैं। यदि 2 kg मिश्र धातु A और 3 kg मिश्र धातु B को मिलाकर एक नया मिश्र धातु बनाया जाता है, तो अंतिम मिश्रण में ऐलुमिनियम का प्रतिशत कितना होगा?

Ans A. 62%

B. 68%

C. 60%

D. 64%

Question ID : 441009330161

Option 1 ID : 4410091287155

Option 2 ID : 4410091287157

Option 3 ID : 4410091287156

Option 4 ID : 4410091287154

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.12 A, किसी कार्य को 15 दिनों में पूरा कर सकता है और B, उसी कार्य को 20 दिनों में पूरा कर सकता है। वे C के साथ मिलकर कार्य करते हैं और कार्य को 6 दिनों में पूरा कर देते हैं। यदि कार्य के लिए भुगतान की गई कुल धनराशि ₹9,000 है और इस धनराशि को किए गए कार्य की मात्रा के अनुसार बांटा जाता है, तो C को कितनी धनराशि का भुगतान किया जाएगा?

- Ans A. ₹1,800
 B. ₹2,400
 C. ₹2,700
 D. ₹3,000

Question ID : 441009330554
 Option 1 ID : 4410091288703
 Option 2 ID : 4410091288704
 Option 3 ID : 4410091288702
 Option 4 ID : 4410091288705

Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.13 यदि किसी धनराशि पर 8% वार्षिक ब्याज दर से 2 वर्षों के लिए वार्षिक रूप से संयोजित चक्रवृद्धि ब्याज और साधारण ब्याज के बीच का अंतर ₹2,304 है, तो निवेश की गई राशि (₹ में) ज्ञात कीजिए।

- Ans A. ₹3,55,000
 B. ₹3,60,000
 C. ₹2,60,000
 D. ₹3,50,000

Question ID : 441009305339
 Option 1 ID : 4410091188093
 Option 2 ID : 4410091188090
 Option 3 ID : 4410091188092
 Option 4 ID : 4410091188091

Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.14 यदि समीकरण $9x^2 + kx + 7 = 0$, $k > 0$, के मूल वास्तविक और बराबर हैं, तो k का कौन-सा मान समीकरण को संतुष्ट करता है?

- Ans A. $2k^2 + \sqrt{6}k - 1210 = 0$
 B. $k^2 - \sqrt{8}k - 790 = 0$
 C. $k^2 - \sqrt{7}k - 210 = 0$
 D. $2k^2 - \sqrt{9}k - 1210 = 0$

Question ID : 4410091123937
 Option 1 ID : 4410094431311
 Option 2 ID : 4410094431310
 Option 3 ID : 4410094431309
 Option 4 ID : 4410094431312

Status : Answered
 Chosen Option : C

Q.15 एक आदमी को एक रुपये में 12 टॉफियाँ बेचने पर 20% की हानि होती है। 20% लाभ अर्जित करने के लिए उसे एक रुपये में कितनी टॉफियाँ बेचनी चाहिए?

- Ans A. 9
 B. 6
 C. 10
 D. 8

Question ID : 441009330408
 Option 1 ID : 4410091288133
 Option 2 ID : 4410091288132
 Option 3 ID : 4410091288131
 Option 4 ID : 4410091288130
 Status : Answered
 Chosen Option : D

Q.16 50 किलोमीटर प्रति घंटे की औसत चाल से एक ट्रेन अपने गंतव्य तक समय पर पहुँचती है। यदि यह 40 किलोमीटर प्रति घंटे की औसत चाल से चलती है, तो यह 24 मिनट देरी से पहुँचती है। कुल यात्रा की दूरी ज्ञात कीजिए।

- Ans A. 60 km
 B. 55 km
 C. 75 km
 D. 80 km

Question ID : 441009336755
 Option 1 ID : 4410091313045
 Option 2 ID : 4410091313046
 Option 3 ID : 4410091313047
 Option 4 ID : 4410091313044
 Status : Answered
 Chosen Option : C

Q.17 240 व्यक्तियों के एक समूह में, एक-चौथाई पुरुष हैं, एक-पांचवां भाग महिलाएँ और शेष बच्चे हैं। पुरुषों की औसत आयु महिलाओं की औसत आयु का पांच-छठा भाग है। बच्चों की औसत आयु, महिलाओं की औसत आयु का एक-चौथाई है। यदि महिलाओं की औसत आयु 60 वर्ष है, तो पूरे समूह की औसत आयु (दशमलव के बाद दो अंकों तक सही) कितनी होगी?

- Ans A. 30.25 वर्ष
 B. 33.25 वर्ष
 C. 32.75 वर्ष
 D. 32.25 वर्ष

Question ID : 441009304836
 Option 1 ID : 4410091186006
 Option 2 ID : 4410091186008
 Option 3 ID : 4410091186007
 Option 4 ID : 4410091186009
 Status : Answered
 Chosen Option : C

Q.18 एक आयताकार मैदान की लंबाई उसकी चौड़ाई से 32 m अधिक है। इसका क्षेत्रफल 16644 m² है। इसकी चौड़ाई (m में) ज्ञात कीजिए।

Ans A. 114

B. 124

C. 99

D. 105

Question ID : 4410091123991

Option 1 ID : 4410094431525

Option 2 ID : 4410094431526

Option 3 ID : 4410094431527

Option 4 ID : 4410094431528

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.19 7 पेन और 2 नोटबुक की कीमत ₹106 है तथा 7 पेन और 3 नोटबुक की कीमत ₹145 है। 4 पेन और 5 नोटबुक की कीमत ज्ञात कीजिए।

Ans A. ₹208

B. ₹213

C. ₹214

D. ₹211

Question ID : 4410091123926

Option 1 ID : 4410094431266

Option 2 ID : 4410094431268

Option 3 ID : 4410094431267

Option 4 ID : 4410094431265

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.20 किसी वस्तु को अंकित मूल्य पर 10% की छूट देने और छूट के बाद वाले मूल्य पर 17.5% VAT लगाने के बाद ₹3,510.90 में बेचा जाता है। अंकित मूल्य कितना है?

Ans A. ₹3,080

B. ₹3,140

C. ₹3,230

D. ₹3,320

Question ID : 441009330024

Option 1 ID : 4410091286548

Option 2 ID : 4410091286549

Option 3 ID : 4410091286550

Option 4 ID : 4410091286547

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.21 दो संख्याओं के लघुत्तम समापवर्त्य (LCM) और महत्तम समापवर्तक (HCF) का योग 4372 है और उनका अंतर 4364 है। यदि दोनों संख्याओं का योग 268 है, तो छोटी संख्या ज्ञात कीजिए।

- Ans A. 132
 B. 144
 C. 156
 D. 112

Question ID : 441009307132
 Option 1 ID : 4410091195230
 Option 2 ID : 4410091195229
 Option 3 ID : 4410091195228
 Option 4 ID : 4410091195227
 Status : Answered
 Chosen Option : D

Q.22 यदि ब्याज अर्धवार्षिक रूप से संयोजित होता है, तो ₹72,000 की राशि पर 10% की वार्षिक ब्याज दर से 18 महीनों में चक्रवृद्धि ब्याज की गणना कीजिए।

- Ans A. ₹11,349
 B. ₹11,249
 C. ₹10,349
 D. ₹11,359

Question ID : 441009319397
 Option 1 ID : 4410091243862
 Option 2 ID : 4410091243863
 Option 3 ID : 4410091243865
 Option 4 ID : 4410091243864
 Status : Answered
 Chosen Option : D

Q.23 जब किसी वस्तु के मूल्य में 10% की कमी की जाती है, तो इन बेची गई वस्तुओं की संख्या में 30% की वृद्धि हो जाती है। कुल राजस्व में कितने प्रतिशत परिवर्तन होता है?

- Ans A. 14% कमी
 B. 17% वृद्धि
 C. 16% कमी
 D. 18% वृद्धि

Question ID : 441009361456
 Option 1 ID : 4410091411969
 Option 2 ID : 4410091411967
 Option 3 ID : 4410091411968
 Option 4 ID : 4410091411970
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.24 एक दुकानदार ने ₹10 में 5 की दर से 50 रबड़ और ₹5 में 2 की दर से 50 रबड़ खरीदीं। उसने उन्हें मिला दिया और सभी रबड़ों को ₹12 में 5 की दर से बेच दिया। उसका लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- A. $7\frac{3}{4}\%$ का लाभ
- B. $8\frac{3}{4}\%$ की हानि
- C. $6\frac{2}{3}\%$ का लाभ
- D. $5\frac{3}{5}\%$ की हानि

Question ID : 441009329990
 Option 1 ID : 4410091286411
 Option 2 ID : 4410091286412
 Option 3 ID : 4410091286410
 Option 4 ID : 4410091286413
 Status : Answered
 Chosen Option : C

Q.25 निम्नलिखित आंकड़ा समुच्चय की माधिका ज्ञात कीजिए जिसमें 16 मान हैं:
 3, 5, 22, 7, 8, 9, 28, 32, 18, 20, 21, 6, 25, 12, 30, 15

- Ans
- A. 15
- B. 16.5
- C. 15.5
- D. 17

Question ID : 441009330529
 Option 1 ID : 4410091288604
 Option 2 ID : 4410091288602
 Option 3 ID : 4410091288603
 Option 4 ID : 4410091288605
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.26 एक वर्ग का परिमाण 464 m है। इसका क्षेत्रफल (m^2 में) ज्ञात कीजिए।

- Ans
- A. 13428
- B. 13436
- C. 13456
- D. 13460

Question ID : 4410091116976
 Option 1 ID : 4410094403794
 Option 2 ID : 4410094403795
 Option 3 ID : 4410094403792
 Option 4 ID : 4410094403793
 Status : Answered
 Chosen Option : C

Q.27 यदि निम्नलिखित बंटन का माध्य 3 है, तो 'm' का मान ज्ञात कीजिए।

x	1	2	3	5	m + 4
f	9	6	9	3	6

Ans A. m = 3

B. m = 2

C. m = 1

D. m = 4

Question ID : 441009335394

Option 1 ID : 4410091307529

Option 2 ID : 4410091307528

Option 3 ID : 4410091307530

Option 4 ID : 4410091307531

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.28 यदि $\operatorname{cosec} 40^\circ = x$ है, तो $\sin^2 50^\circ + \sin^2 40^\circ + \tan^2 50^\circ - \frac{1}{\sin^2 50^\circ \sec^2 40^\circ}$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans A. $1 - x^2$

B. $1 - x$

C. $x^2 - 1$

D. $2x - 1$

Question ID : 4410091117068

Option 1 ID : 4410094404160

Option 2 ID : 4410094404163

Option 3 ID : 4410094404161

Option 4 ID : 4410094404162

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.29 यदि एक पेन की कीमत ₹15 है और दो पेंसिल की कीमत ₹20 है, तो 5 पेन और 3 पेंसिल की कीमत ज्ञात कीजिए।

Ans A. ₹110

B. ₹105

C. ₹95

D. ₹100

Question ID : 441009307084

Option 1 ID : 4410091195038

Option 2 ID : 4410091195035

Option 3 ID : 4410091195036

Option 4 ID : 4410091195037

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.30 एक वृत्त की दो जीवाएं PQ और PR केंद्र पर क्रमशः 90° और 120° के बराबर कोण बनाती हैं। यदि PQ और PR केंद्र के विपरीत दिशाओं में स्थित हैं, तो $\angle QPR$ ज्ञात कीजिए।

- Ans A. 75°
 B. 84°
 C. 100°
 D. 115°

Question ID : 4410091117065
 Option 1 ID : 4410094404151
 Option 2 ID : 4410094404150
 Option 3 ID : 4410094404149
 Option 4 ID : 4410094404148
 Status : Answered
 Chosen Option : D

Q.31 एक कार बिंदु A से बिंदु B तक 40 km/hr की चाल से और बिंदु B से बिंदु C तक 60 km/hr की चाल से यात्रा करती है। यदि A और B के बीच की दूरी 80 km है तथा B और C के बीच की दूरी 120 km है, तो पूरी यात्रा के लिए औसत चाल कितनी है?

- Ans A. 50 km/hr
 B. 54 km/hr
 C. 42 km/hr
 D. 48 km/hr

Question ID : 441009330564
 Option 1 ID : 4410091288738
 Option 2 ID : 4410091288739
 Option 3 ID : 4410091288740
 Option 4 ID : 4410091288741
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.32 यदि $\sqrt{17.64} + \sqrt{16+x^2} = 9.2$, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans A. ± 1
 B. ± 4
 C. ± 3
 D. ± 2

Question ID : 441009321962
 Option 1 ID : 4410091254045
 Option 2 ID : 4410091254046
 Option 3 ID : 4410091254043
 Option 4 ID : 4410091254044
 Status : Answered
 Chosen Option : C

Q.33 एक व्यक्ति अपनी धनराशि को अपने तीन बच्चों A, B और C के बीच बांटता है। यदि A को उस धनराशि का $\frac{2}{5}$ भाग प्राप्त होता है, B को उस धनराशि का $\frac{3}{7}$ भाग प्राप्त होता है और शेष धनराशि C को प्राप्त होती है, तो निम्नलिखित में से किसको अधिकतम धनराशि प्राप्त होगी?

Ans A. C

B. A और C को समान धनराशि प्राप्त होगी।

C. B

D. A

Question ID : 441009335121

Option 1 ID : 4410091306428

Option 2 ID : 4410091306429

Option 3 ID : 4410091306427

Option 4 ID : 4410091306426

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.34 एक टैंक तीन पाइप A, B और C द्वारा 5 घंटे में भर जाता है। पाइप C, B से दोगुना तेज़ है और B, A से दोगुना तेज़ है। पाइप A को अकेले टैंक भरने में कितना समय (घंटों में) लगेगा?

Ans A. 32

B. 36

C. 40

D. 35

Question ID : 441009335608

Option 1 ID : 4410091308412

Option 2 ID : 4410091308413

Option 3 ID : 4410091308414

Option 4 ID : 4410091308411

Status : Answered

Chosen Option : B

Section : Intellectual Potential Test

Q.1 निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह, दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?

LOQ 98 RUW 94 XAC 90 DGI 86 ?

Ans A. JLN 81

B. JMO 82

C. JNN 82

D. JNS 81

Question ID : 4410091145814

Option 1 ID : 4410094518214

Option 2 ID : 4410094518212

Option 3 ID : 4410094518213

Option 4 ID : 4410094518215

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.2 एक निश्चित तर्क अनुसरण करते हुए 81 का संबंध 8 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 16 का संबंध 3 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 49 का संबंध दिए गए विकल्पों में से किससे है?
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए, 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना, किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

- Ans A. 4
 B. 5
 C. 7
 D. 6

Question ID : 4410091125751
 Option 1 ID : 4410094438550
 Option 2 ID : 4410094438549
 Option 3 ID : 4410094438547
 Option 4 ID : 4410094438548
 Status : Answered
 Chosen Option : D

Q.3 यह प्रश्न नीचे दी गई पाँच, तीन-अंकीय संख्याओं पर आधारित है।

(बाएँ) 952 486 527 328 596 (दाएँ)

(उदाहरण: 697 - पहला अंक = 6, दूसरा अंक = 9 और तीसरा अंक = 7)
 (नोट: सभी संक्रियाएँ बाएँ से दाएँ करनी हैं।)

यदि दूसरी सबसे बड़ी संख्या के दूसरे अंक को दूसरी सबसे छोटी संख्या के तीसरे अंक में जोड़ दिया जाए, तो परिणाम क्या होगा?

- Ans A. 15
 B. 12
 C. 13
 D. 14

Question ID : 4410091144947
 Option 1 ID : 4410094514747
 Option 2 ID : 4410094514744
 Option 3 ID : 4410094514745
 Option 4 ID : 4410094514746
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.4 निम्नलिखित चार शब्द-युग्मों में से तीन शब्द-युग्म एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा शब्द-युग्म, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?

- Ans A. पायलट-हवाई जहाज (Pilot-Airplane)
 B. शेफ-रसोई (Chef-Kitchen)
 C. ड्राइवर-कार (Driver-Car)
 D. नाविक-ट्रेन (Sailor-Train)

Question ID : 4410091145731
 Option 1 ID : 4410094517881
 Option 2 ID : 4410094517880
 Option 3 ID : 4410094517882
 Option 4 ID : 4410094517883
 Status : Answered
 Chosen Option : D

Q.5 एक निश्चित कूट भाषा में, 'FAME' को '5386' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'FOAM' को '5823' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई कूट भाषा में 'O' के लिए कूट क्या है?

- Ans
- A. 5
 - B. 8
 - C. 2
 - D. 3

Question ID : 4410091146329

Option 1 ID : 4410094520274

Option 2 ID : 4410094520275

Option 3 ID : 4410094520272

Option 4 ID : 4410094520273

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.6 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, एक निश्चित तरीके से JHLO का संबंध OMQT से है। उसी तरीके से, PNRU का संबंध USWZ से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, BZDG का संबंध दिए गए विकल्पों में से किससे है?

- Ans
- A. GEIL
 - B. GEHL
 - C. GFHL
 - D. GDHL

Question ID : 4410091145821

Option 1 ID : 4410094518240

Option 2 ID : 4410094518243

Option 3 ID : 4410094518241

Option 4 ID : 4410094518242

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.7 निम्नलिखित चार शब्द-युग्मों में से तीन शब्द-युग्म एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा शब्द-युग्म, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है?

- Ans
- A. महासागर-तट (Ocean-Coast)
 - B. पर्वत-घाटी (Mountain-Valley)
 - C. जंगल-वृक्ष (Forest-Tree)
 - D. नदी-किनारा (River-Bank)

Question ID : 4410091145733

Option 1 ID : 4410094517889

Option 2 ID : 4410094517890

Option 3 ID : 4410094517891

Option 4 ID : 4410094517888

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.8 एक निश्चित कूट भाषा में,

- A + B का अर्थ है कि 'A, B का पुत्र है'
 A - B का अर्थ है कि 'A, B का भाई है'
 A × B का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है'
 A ÷ B का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'

उपरोक्त के आधार पर, यदि 'M - N ÷ O × P + Q' है, तो M का Q से क्या संबंध है?

- Ans A. पुत्र की पत्नी के पिता का भाई
 B. पुत्र की पत्नी की माता का पिता
 C. पुत्र की पत्नी के पिता का पिता
 D. पुत्र की पत्नी की माता का भाई

Question ID : 4410091146303

Option 1 ID : 4410094520168

Option 2 ID : 4410094520171

Option 3 ID : 4410094520169

Option 4 ID : 4410094520170

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.9 एक निश्चित कूट में,

'Big sun shines' को 'ak sq mr' के रूप में कूटबद्ध किया गया है,
 'shines in sky' को 'cn fy ak' के रूप में कूटबद्ध किया गया है, और
 'sky is blue' को 'du cn ez' के रूप में कूटबद्ध किया गया है
 (सभी कूट केवल दो-अक्षर वाले कूट हैं।)

कूट 'cn' निम्नलिखित में से किसको व्यक्त करता है?

- Ans A. sky
 B. blue
 C. shines
 D. in

Question ID : 4410091146582

Option 1 ID : 4410094521286

Option 2 ID : 4410094521287

Option 3 ID : 4410094521284

Option 4 ID : 4410094521285

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.10 एक निश्चित कूट भाषा में,

- 'A + B' का अर्थ है कि 'A, B का पुत्र है',
 'A - B' का अर्थ है कि 'A, B का भाई है',
 'A × B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है' और
 'A ÷ B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है'।

यदि 'M - N × O + P ÷ Q' है, तो M का Q से क्या संबंध है?

- Ans A. भाई की पत्नी का पिता
 B. भाई की पत्नी का भाई
 C. पत्नी का भाई
 D. पत्नी का पिता

Question ID : 4410091146304

Option 1 ID : 4410094520173

Option 2 ID : 4410094520172

Option 3 ID : 4410094520174

Option 4 ID : 4410094520175

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.11 सात व्यक्ति, P, Q, R, S, T, U और V, उत्तर दिशा की ओर अभिमुख हो एक पंक्ति में बैठे हुए हैं। P और V के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। T के बाईं ओर केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। U, R के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। V, T का निकटतम पड़ोसी है। U और P के बीच केवल Q बैठा है। पंक्ति के बाएं छोर पर कौन बैठा है?

- Ans A. T
 B. S
 C. Q
 D. R

Question ID : 4410091146025
 Option 1 ID : 4410094519059
 Option 2 ID : 4410094519056
 Option 3 ID : 4410094519057
 Option 4 ID : 4410094519058

Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.12 निम्नलिखित अक्षर और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और उसके आधार पर नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

(बाएँ) Z C # E J £ A @ V N * # C P % £ £ Z T © S O (दाएँ)

ऐसे कितने अक्षर हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक अक्षर है और ठीक बाद एक प्रतीक है?

- Ans A. 5
 B. 6
 C. 4
 D. 7

Question ID : 4410091144927
 Option 1 ID : 4410094514664
 Option 2 ID : 4410094514665
 Option 3 ID : 4410094514666
 Option 4 ID : 4410094514667

Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.13 E, F, G, H, I, J और K एक गोल मेज के परितः उसके केंद्र की ओर अभिमुख हो बैठे हुए हैं। I, H के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। H, J के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। G, F और I दोनों का निकटतम पड़ोसी है। K, J के दाईं ओर ठीक पड़ोस में बैठा है। E के दाईं ओर दूसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- Ans A. F
 B. K
 C. G
 D. J

Question ID : 4410091146001
 Option 1 ID : 4410094518960
 Option 2 ID : 4410094518963
 Option 3 ID : 4410094518961
 Option 4 ID : 4410094518962

Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.14 उस त्रिक का चयन कीजिए, जो नीचे दिए गए दो त्रिकों के समान पैटर्न का अनुसरण करता है। दोनों त्रिक समान पैटर्न का अनुसरण करते हैं।

EH-KN-QT
MP-SV-YB

- Ans A. UX-AD-GJ
 B. UX-AD-WS
 C. UX-AD-KL
 D. UX-AD-BN

Question ID : 4410091146383

Option 1 ID : 4410094520488

Option 2 ID : 4410094520490

Option 3 ID : 4410094520489

Option 4 ID : 4410094520491

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.15 यदि संख्या 782153 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए तथा प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या के बाएँ से दूसरे अंक और दाएँ से दूसरे अंक का योगफल कितना होगा?

- Ans A. 4
 B. 12
 C. 10
 D. 6

Question ID : 4410091126166

Option 1 ID : 4410094440207

Option 2 ID : 4410094440209

Option 3 ID : 4410094440208

Option 4 ID : 4410094440210

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.16 निम्नलिखित अक्षर और प्रतीक श्रृंखला का संदर्भ लीजिए और उसके आधार पर नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए। गिनती केवल बाएँ से दाएँ की जानी है।

(बाएँ) PS@VX&Z%RQL*©\$#&£LV@BZ (दाएँ)

ऐसे कितने अक्षर हैं जिनमें से प्रत्येक के ठीक पहले एक प्रतीक है और ठीक बाद भी एक प्रतीक है?

- Ans A. 3
 B. 2
 C. 1
 D. 0

Question ID : 4410091144929

Option 1 ID : 4410094514675

Option 2 ID : 4410094514673

Option 3 ID : 4410094514672

Option 4 ID : 4410094514674

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.17 सात डिब्बे, A, B, C, D, E, F और G, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि वे इसी क्रम में रखे गए हों। E को ऊपर से तीसरे स्थान पर रखा गया है। E और A के बीच केवल दो डिब्बे रखे गए हैं। D और G के बीच केवल चार डिब्बे रखे गए हैं। D को G के नीचे किसी एक स्थान पर रखा गया है। A को C के ठीक नीचे रखा गया है। E और C के बीच F को रखा गया है। नीचे से दूसरे स्थान पर किस डिब्बे को रखा गया है?

- Ans A. B
 B. F
 C. A
 D. C

Question ID : 4410091146746
 Option 1 ID : 4410094521940
 Option 2 ID : 4410094521941
 Option 3 ID : 4410094521942
 Option 4 ID : 4410094521943
 Status : Answered
 Chosen Option : C

Q.18 यदि संख्या 738135 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए तथा प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या के बाएं से दूसरे अंक और दाएं से दूसरे अंक का योगफल कितना होगा?

- Ans A. 2
 B. 6
 C. 8
 D. 4

Question ID : 4410091126167
 Option 1 ID : 4410094440211
 Option 2 ID : 4410094440214
 Option 3 ID : 4410094440213
 Option 4 ID : 4410094440212
 Status : Answered
 Chosen Option : C

Q.19 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, निर्णय लें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष, दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/करते हैं।

कथन:

सभी डेस्क, कुर्सियाँ हैं।
 सभी कुर्सियाँ, बोर्ड हैं।
 सभी बोर्ड, टेबल हैं।

निष्कर्ष:

- (I) सभी डेस्क, बोर्ड हैं।
 (II) सभी कुर्सियाँ, टेबल हैं।

- Ans A. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं।
 B. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।
 C. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है।
 D. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

Question ID : 4410091145220
 Option 1 ID : 4410094515836
 Option 2 ID : 4410094515837
 Option 3 ID : 4410094515839
 Option 4 ID : 4410094515838
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.20 सात व्यक्ति, M, N, O, P, Q, R और S, एक पंक्ति में उत्तर की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं। O और M के बीच केवल चार व्यक्ति बैठे हैं। R के बाईं ओर केवल दो व्यक्ति बैठे हैं। O, S के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। N, O का निकटतम पड़ोसी है। पंक्ति में ठीक मध्य में कौन बैठा है?

Ans A. R

B. S

C. Q

D. P

Question ID : 4410091146023

Option 1 ID : 4410094519051

Option 2 ID : 4410094519048

Option 3 ID : 4410094519050

Option 4 ID : 4410094519049

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.21 झील U, झील V के उत्तर में है। झील X, झील W के दक्षिण में है। झील Y, झील X के दक्षिण में है। झील V, झील X के पश्चिम में है। झील W के सन्दर्भ में झील U की दिशा क्या है?

Ans A. उत्तर

B. दक्षिण

C. पश्चिम

D. पूर्व

Question ID : 4410091145997

Option 1 ID : 4410094518944

Option 2 ID : 4410094518947

Option 3 ID : 4410094518945

Option 4 ID : 4410094518946

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.22 यदि संख्या 5436821 में प्रत्येक विषम अंक में 3 जोड़ा जाए तथा प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या में कितने अंक एक से अधिक बार आएंगे?

Ans A. तीन

B. एक

C. दो

D. एक भी नहीं

Question ID : 4410091125879

Option 1 ID : 4410094439062

Option 2 ID : 4410094439060

Option 3 ID : 4410094439061

Option 4 ID : 4410094439059

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.23 उस समुच्चय का चयन करें जिसमें संख्याएं उसी प्रकार से संबंधित हैं, जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएं संबंधित हैं।
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए, 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना, किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

(4, 33, 7)
(2, 32, 6)

- Ans A. (5, 156, 9)
 B. (6, 45, 8)
 C. (5, 60, 13)
 D. (3, 112, 11)

Question ID : 4410091125727

Option 1 ID : 4410094438453

Option 2 ID : 4410094438454

Option 3 ID : 4410094438452

Option 4 ID : 4410094438451

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.24 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

कथन:

सभी शेर, बिल्लियाँ हैं।
सभी बिल्लियाँ, बाघ हैं।
कोई बिल्ली, तेंदुआ नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कोई बाघ, तेंदुआ नहीं है।
(II) कोई शेर, तेंदुआ नहीं है।

- Ans A. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।
 B. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है।
 C. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं।
 D. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।

Question ID : 4410091145846

Option 1 ID : 4410094518341

Option 2 ID : 4410094518343

Option 3 ID : 4410094518342

Option 4 ID : 4410094518340

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.25 निम्नलिखित में से किस अक्षर-समूह द्वारा # और % को प्रतिस्थापित किया जाना चाहिए ताकि :: के बाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच के पैटर्न और संबंध, :: के दाईं ओर के अक्षर-समूह युग्म के बीच के पैटर्न और संबंध के समान हो?

: ADJ :: KNT : %

- Ans A. # = PVL % = IJH
 B. # = LFL % = MHL
 C. # = CFL % = ILR
 D. # = PFL % = MJY

Question ID : 4410091145749

Option 1 ID : 4410094517952

Option 2 ID : 4410094517953

Option 3 ID : 4410094517955

Option 4 ID : 4410094517954

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.26 यदि संख्या 643258 के प्रत्येक विषम अंक में 1 जोड़ा जाए तथा प्रत्येक सम अंक में से 2 घटाया जाए, तो इस प्रकार बनी नई संख्या के बाएं से दूसरे अंक और दाएं से दूसरे अंक का योगफल कितना होगा?

- Ans A. 4
 B. 6
 C. 10
 D. 8

Question ID : 4410091126165

Option 1 ID : 4410094440204

Option 2 ID : 4410094440206

Option 3 ID : 4410094440205

Option 4 ID : 4410094440203

Status : Answered

Chosen Option : D

Q.27 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान कौन-सी संख्या आनी चाहिए?

72 36 36 54 ? 270

- Ans A. 110
 B. 108
 C. 114
 D. 112

Question ID : 441009283627

Option 1 ID : 4410091101615

Option 2 ID : 4410091101614

Option 3 ID : 4410091101617

Option 4 ID : 4410091101616

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.28 A, B, E, F, G, K और V में से प्रत्येक की परीक्षा सोमवार से शुरू होकर रविवार को समाप्त होने वाले उसी सप्ताह के अलग-अलग दिन है। E की परीक्षा शुक्रवार को है। K और E के बीच केवल दो लोगों की परीक्षा है। B और K के बीच केवल चार लोगों की परीक्षा है। G की परीक्षा F के ठीक बाद है। V की परीक्षा सोमवार को नहीं है। V के पहले और A के बाद कितने लोगों की परीक्षा है?

- Ans A. चार
 B. दो
 C. एक
 D. तीन

Question ID : 4410091146324
 Option 1 ID : 4410094520255
 Option 2 ID : 4410094520253
 Option 3 ID : 4410094520252
 Option 4 ID : 4410094520254

Status : Answered
 Chosen Option : D

Q.29 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित, निम्नलिखित चार अक्षर-समूहों में से तीन एक निश्चित तरीके से एकसमान हैं और इस प्रकार वे एक ग्रुप बनाते हैं। कौन-सा अक्षर-समूह, उस ग्रुप से संबंधित नहीं है? (नोट: असंगत अक्षर-समूह, व्यंजनों/स्वरों की संख्या या उनकी स्थिति पर आधारित नहीं है।)

- Ans A. JLG
 B. PTO
 C. NPK
 D. SUP

Question ID : 4410091146361
 Option 1 ID : 4410094520400
 Option 2 ID : 4410094520402
 Option 3 ID : 4410094520401
 Option 4 ID : 4410094520403

Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.30 सात डिब्बे, P, Q, R, S, T, U और V, एक के ऊपर एक रखे गए हैं, लेकिन जरूरी नहीं कि वे इसी क्रम में रखे गए हों। Q को नीचे से दूसरे स्थान पर रखा गया है। Q और P के बीच केवल एक डिब्बा रखा गया है। T और V के बीच केवल तीन डिब्बे रखे गए हैं। T को V के ऊपर किसी एक स्थान पर रखा गया है। S को R के ठीक नीचे रखा गया है। U को Q के ठीक नीचे रखा गया है, और V को Q के ठीक ऊपर रखा गया है। Q और T के बीच कितने डिब्बे रखे गए हैं?

- Ans A. चार
 B. पांच
 C. तीन
 D. एक

Question ID : 4410091146747
 Option 1 ID : 4410094521945
 Option 2 ID : 4410094521944
 Option 3 ID : 4410094521946
 Option 4 ID : 4410094521947

Status : Answered
 Chosen Option : C

Q.31 निम्नलिखित में से कौन-सा अक्षर-संख्या समूह, दी गई श्रृंखला को तार्किक रूप से पूर्ण बनाने के लिए प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा?

JLH 39 FHD 46 BDZ 53 XZV 60 ?

Ans A. TVR 67

B. TWQ 67

C. TVY 66

D. TUQ 66

Question ID : 4410091145817

Option 1 ID : 4410094518224

Option 2 ID : 4410094518225

Option 3 ID : 4410094518227

Option 4 ID : 4410094518226

Status : Answered

Chosen Option : A

Q.32 यह प्रश्न दिए गए शब्दों पर आधारित है।

FUN YES TAN BIT

यदि प्रत्येक शब्द में, प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम में अगले अक्षर से बदल दिया जाए, तो इस प्रकार बने कितने शब्दों में कोई स्वर नहीं होगा?

Ans A. 4

B. 2

C. 3

D. 1

Question ID : 4410091145862

Option 1 ID : 4410094518407

Option 2 ID : 4410094518405

Option 3 ID : 4410094518406

Option 4 ID : 4410094518404

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.33 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान कौन-सी संख्या आनी चाहिए?

94 120 172 250 354 ?

Ans A. 483

B. 482

C. 484

D. 481

Question ID : 441009283645

Option 1 ID : 4410091101684

Option 2 ID : 4410091101683

Option 3 ID : 4410091101685

Option 4 ID : 4410091101682

Status : Answered

Chosen Option : C

Q.34 एक निश्चित तर्क अनुसरण करते हुए 5 का संबंध 11 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 12 का संबंध 25 से है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 15 का संबंध दिए गए विकल्पों में से किससे है? (नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 लीजिए, 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना, किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़ना तथा फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

- Ans A. 32
 B. 30
 C. 29
 D. 31

Question ID : 4410091125752
 Option 1 ID : 4410094438554
 Option 2 ID : 4410094438552
 Option 3 ID : 4410094438551
 Option 4 ID : 4410094438553
 Status : Answered
 Chosen Option : D

Section : Domain Knowledge

Q.1 An ideal current source has _____ shunt resistance.

- Ans A. zero
 B. low
 C. high
 D. infinite

Question ID : 44100995173
 Option 1 ID : 441009378637
 Option 2 ID : 441009378636
 Option 3 ID : 441009378639
 Option 4 ID : 441009378638
 Status : Answered

Chosen Option : C

Q.2 What is the key operational limitation of an isolator or disconnecting switch?

- Ans A. It automatically trips on fault
 B. It must be opened before the circuit breaker
 C. It can only be used indoors
 D. It should only be opened under no-load conditions

Question ID : 441009399040
 Option 1 ID : 4410091561617
 Option 2 ID : 4410091561616
 Option 3 ID : 4410091561614
 Option 4 ID : 4410091561615
 Status : Answered

Chosen Option : D

Q.3 What happens to the speed of a DC series motor when the load decreases?

- Ans A. Speed becomes zero
 B. Speed remains unchanged
 C. Speed decreases
 D. Speed increases

Question ID : 441009398507
 Option 1 ID : 4410091559492
 Option 2 ID : 4410091559493
 Option 3 ID : 4410091559491
 Option 4 ID : 4410091559490
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.4 Identify the correct conclusion derived from the V-I characteristics of a Zener diode.

- Ans A. Zener diode provides low internal current in forward bias
 B. Zener diode can work as constant current source in reverse breakdown region
 C. Zener diode can work as a constant voltage reference source in reverse breakdown region
 D. Zener diode can work as a transition capacitor in forward bias

Question ID : 441009391725
 Option 1 ID : 4410091532443
 Option 2 ID : 4410091532446
 Option 3 ID : 4410091532444
 Option 4 ID : 4410091532445
 Status : Answered
 Chosen Option : C

Q.5 Which of the following has a high resonance peak?

- Ans A. Critically damped system
 B. Overdamped response
 C. No oscillation
 D. Underdamped system with potential overshoot

Question ID : 441009370546
 Option 1 ID : 4410091448095
 Option 2 ID : 4410091448093
 Option 3 ID : 4410091448096
 Option 4 ID : 4410091448094
 Status : Answered
 Chosen Option : D

Q.6 How does market segment demand differ from market demand?

- Ans A. Market segment demand focuses on a specific consumer group, while market demand includes total demand across all segments.
 B. Market segment demand is always influenced by seasonal factors, while market demand remains constant.
 C. There is no difference between market demand and market segment demand.
 D. Market segment demand is always larger than market demand.

Question ID : 4410092330
 Option 1 ID : 4410099365
 Option 2 ID : 4410099367
 Option 3 ID : 4410099368
 Option 4 ID : 4410099366
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.7 A Crowbar protection circuit works for the protection of _____ and works on the concept of _____.

- Ans A. thyristor, short circuit
 B. triode, open circuit
 C. triode, short circuit
 D. thyristor, open circuit

Question ID : 441009387571
 Option 1 ID : 4410091515895
 Option 2 ID : 4410091515896
 Option 3 ID : 4410091515897
 Option 4 ID : 4410091515894
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.8 What is the approximate velocity of ultrasound in human soft tissue?

- Ans A. 330 m/s
 B. 1000 m/s
 C. 3000 m/s
 D. 1540 m/s

Question ID : 441009486881
 Option 1 ID : 4410091902918
 Option 2 ID : 4410091902919
 Option 3 ID : 4410091902921
 Option 4 ID : 4410091902920
 Status : Answered
 Chosen Option : D

Q.9 With total number of 4 flip-flops in a Johnson counter, the total number of used states is _____.

- Ans A. 16
 B. 4
 C. 8
 D. 32

Question ID : 4410091722
 Option 1 ID : 4410096883
 Option 2 ID : 4410096881
 Option 3 ID : 4410096882
 Option 4 ID : 4410096884
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.10 Which of the following is the impact of negative feedback in amplifier?

- Ans A. Gain stability increases
 B. Bandwidth decreases
 C. Voltage gain increases
 D. Nonlinear distortion increases

Question ID : 441009173
 Option 1 ID : 441009682
 Option 2 ID : 441009683
 Option 3 ID : 441009681
 Option 4 ID : 441009684
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.11 Which of the following errors is caused by external conditions such as temperature, humidity, pressure or magnetic field influence?

- Ans A. Instrumental errors
 B. Environmental errors
 C. Observational errors
 D. Random errors

Question ID : 441009513021
Option 1 ID : 4410092007104
Option 2 ID : 4410092007105
Option 3 ID : 4410092007106
Option 4 ID : 4410092007107
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.12 The value of $(1111)_2 - (1010)_2$ using the 2's complement method is _____.

- Ans A. $(0011)_2$
 B. $(0111)_2$
 C. $(0101)_2$
 D. $(1011)_2$

Question ID : 4410091710
Option 1 ID : 4410096834
Option 2 ID : 4410096835
Option 3 ID : 4410096833
Option 4 ID : 4410096836
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.13 The data bus in 8085 is _____ and _____, facilitating data transfer between the processor and memory / I/O devices.

- Ans A. 16 bits, unidirectional
 B. 8 bits, bidirectional
 C. 8 bits, unidirectional
 D. 16 bits, bidirectional

Question ID : 441009391741
Option 1 ID : 4410091532505
Option 2 ID : 4410091532504
Option 3 ID : 4410091532503
Option 4 ID : 4410091532506
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.14 Which of the following conditions is valid for current measurement using CRO?

- Ans A. The voltage drop is directly proportional to the current, allowing for indirect current measurement
- B. The voltage drop is inversely proportional to the current, allowing for indirect current measurement
- C. The voltage drop is inversely proportional to the current, allowing for direct current measurement
- D. The voltage drop is directly proportional to the current, allowing for direct current measurement

Question ID : 441009388166
Option 1 ID : 4410091518262
Option 2 ID : 4410091518263
Option 3 ID : 4410091518265
Option 4 ID : 4410091518264
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.15 What type of goods can be used in place of one another for satisfaction of a particular want of a consumer?

- Ans A. Substitute goods
- B. Normal goods
- C. Inferior goods
- D. Complementary goods

Question ID : 4410092333
Option 1 ID : 4410099378
Option 2 ID : 4410099379
Option 3 ID : 4410099380
Option 4 ID : 4410099377
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.16 In a block diagram of a process control system, what does the feedback loop represent?

- Ans A. The control signal sent to the actuator
- B. The input to the system
- C. The output of the system sent back to the controller
- D. The process being controlled

Question ID : 4410091546
Option 1 ID : 4410096180
Option 2 ID : 4410096177
Option 3 ID : 4410096179
Option 4 ID : 4410096178
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.17 Which of the following is an example of a manipulated variable in a process control system?

- Ans A. Flow rate of a liquid into the tank
 B. Temperature of the liquid in a tank
 C. Pressure in a pipeline
 D. Level of liquid in a tank

Question ID : 441009684
Option 1 ID : 4410092724
Option 2 ID : 4410092723
Option 3 ID : 4410092725
Option 4 ID : 4410092726
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.18 An induction motor can be treated as which of the following?

- Ans A. A rotating transformer where the primary winding is stationary and the secondary winding rotates
 B. A DC motor with a stationary armature and rotating field winding
 C. A transformer with both primary and secondary windings stationary
 D. A motor where both the primary and secondary windings rotate together

Question ID : 441009398527
Option 1 ID : 4410091559567
Option 2 ID : 4410091559569
Option 3 ID : 4410091559566
Option 4 ID : 4410091559568
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.19 A 10Vp-p carrier signal is amplitude modulated by 2Vpeak modulating signal, the modulation index is given by _____.

- Ans A. 0.2
 B. 1
 C. 0.75
 D. 0.4

Question ID : 441009391823
Option 1 ID : 4410091532835
Option 2 ID : 4410091532836
Option 3 ID : 4410091532838
Option 4 ID : 4410091532837
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.20 _____ measurement method involves comparing unknown quantities with a standard value.

- Ans A. Indirect
 B. Imaginary
 C. Direct
 D. Deflection

Question ID : 4410092455
 Option 1 ID : 4410099865
 Option 2 ID : 4410099867
 Option 3 ID : 4410099864
 Option 4 ID : 4410099866
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.21 When a firm specifically estimates the demand for its product from urban consumers aged 18–25, it is primarily assessing the:

- Ans A. derived demand
 B. total market demand
 C. individual demand
 D. market segment demand

Question ID : 441009464935
 Option 1 ID : 4410091818311
 Option 2 ID : 4410091818310
 Option 3 ID : 4410091818313
 Option 4 ID : 4410091818312
 Status : Answered
 Chosen Option : D

Q.22 In a radial distribution system, voltage fluctuations are most severe at the:

- Ans A. substation
 B. beginning of the distributor
 C. end of the distributor
 D. middle of the feeder

Question ID : 44100927819
 Option 1 ID : 441009110824
 Option 2 ID : 441009110825
 Option 3 ID : 441009110826
 Option 4 ID : 441009110827
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.23 A thermal overload relay is typically connected through:

- Ans A. A current transformer
 B. A light sensor
 C. A capacitor
 D. A voltage regulator

Question ID : 441009399047
 Option 1 ID : 4410091561643
 Option 2 ID : 4410091561644
 Option 3 ID : 4410091561642
 Option 4 ID : 4410091561645
 Status : Answered
 Chosen Option : D

Q.24 If the three arms of a delta-connected resistive circuit having 1Ω , 2Ω , and 3Ω are converted into a star network, then identify the invalid resistor of the star network.

- Ans A. 2.5Ω
 B. 1Ω
 C. 0.333Ω
 D. 0.5Ω

Question ID : 441009387278
Option 1 ID : 4410091514736
Option 2 ID : 4410091514737
Option 3 ID : 4410091514735
Option 4 ID : 4410091514734
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.25 Which statement is correct related to the burden of instrument transformers?

- Ans A. The rated burden is the maximum source voltage it can handle without exceeding its specified accuracy.
 B. The rated burden is the maximum load it can handle without exceeding its specified accuracy.
 C. The rated burden is the minimum load it can handle without exceeding its specified accuracy.
 D. The rated burden is the minimum source voltage it can handle without exceeding its specified accuracy.

Question ID : 441009388150
Option 1 ID : 4410091518202
Option 2 ID : 4410091518204
Option 3 ID : 4410091518205
Option 4 ID : 4410091518203
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.26 A BJT is a _____ layer _____ terminal semiconductor device.

- Ans A. 3; 4
 B. 3; 3
 C. 2; 3
 D. 3; 2

Question ID : 441009177
Option 1 ID : 441009700
Option 2 ID : 441009697
Option 3 ID : 441009699
Option 4 ID : 441009698
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.27 By definition of Thevenin's theorem, an electrical circuit can be replaced by an equivalent _____ with resistor in _____ .

- Ans A. current source, series
 B. voltage source, shunt
 C. current source, shunt
 D. voltage source, series

Question ID : 441009387303
 Option 1 ID : 4410091514830
 Option 2 ID : 4410091514833
 Option 3 ID : 4410091514831
 Option 4 ID : 4410091514832
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.28 What is the velocity of ultrasound in human soft tissue?

- Ans A. 1540 m/s
 B. 4000 m/s
 C. 1380 m/s
 D. 1570 m/s

Question ID : 44100956
 Option 1 ID : 441009214
 Option 2 ID : 441009216
 Option 3 ID : 441009213
 Option 4 ID : 441009215
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.29 A Flyback Converter in an SMPS circuit is designed using _____ as its basic element.

- Ans A. MOSFET
 B. PUT
 C. diode
 D. transformer

Question ID : 441009387536
 Option 1 ID : 4410091515760
 Option 2 ID : 4410091515761
 Option 3 ID : 4410091515758
 Option 4 ID : 4410091515759
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.30 What is the correct method to increase the range of a voltmeter?

- Ans A. Add a high-value inductor in shunt with the voltmeter
 B. Add a high-value resistor in series with the voltmeter
 C. Add a high-value capacitor in series with the voltmeter
 D. Add a high-value resistor in shunt with the voltmeter

Question ID : 441009388122
 Option 1 ID : 4410091518101
 Option 2 ID : 4410091518098
 Option 3 ID : 4410091518100
 Option 4 ID : 4410091518099
 Status : Answered
 Chosen Option : C

Q.31 If a sinusoidal AC signal is fed to a half wave rectifier with resistive load, with a SCR firing angle of 90 degree, the SCR will be in ON state for _____ cycle of the input AC signal.

- Ans A. Half
 B. Full
 C. One-quarter
 D. One-third

Question ID : 441009387554
Option 1 ID : 4410091515826
Option 2 ID : 4410091515827
Option 3 ID : 4410091515828
Option 4 ID : 4410091515829
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.32 What is the correct definition of dead zone in instrumentation?

- Ans A. The range of input values for which there is high output change by the measuring instrument
 B. The minimum time it takes for an instrument to begin responding to a change in the measured quantity
 C. The maximum time it takes for an instrument to begin responding to a change in the measured quantity
 D. The range of input values for which there is no output change by the measuring instrument

Question ID : 441009388137
Option 1 ID : 4410091518157
Option 2 ID : 4410091518154
Option 3 ID : 4410091518155
Option 4 ID : 4410091518156
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.33 Composite controller is formed by which of the following?

- Ans A. Ignoring disturbances
 B. Using feedback only
 C. Combining two or more control actions
 D. Using a single type of control action

Question ID : 441009370431
Option 1 ID : 4410091447640
Option 2 ID : 4410091447639
Option 3 ID : 4410091447638
Option 4 ID : 4410091447637
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.34 In the composition of producer gas generated by biomass gasification, which gas constitutes the majority after carbon monoxide and hydrogen?

- Ans A. Methane (CH₄)
 B. Nitrogen (N₂)
 C. Carbon dioxide (CO₂)
 D. Oxygen (O₂)

Question ID : 441009398694
 Option 1 ID : 4410091560230
 Option 2 ID : 4410091560232
 Option 3 ID : 4410091560231
 Option 4 ID : 4410091560233
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.35 A high-voltage Schering bridge is designed using _____ arranged in the form of a _____ network.

- Ans A. resistors and capacitors; bridge
 B. resistors and inductors; bridge
 C. resistors and inductors; T
 D. resistors and capacitors; T

Question ID : 441009388133
 Option 1 ID : 4410091518141
 Option 2 ID : 4410091518140
 Option 3 ID : 4410091518138
 Option 4 ID : 4410091518139
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.36 In a block diagram of a control system, what does each block represent?

- Ans A. A physical component of the system
 B. A source of energy
 C. A feedback path
 D. A functional relationship between input and output

Question ID : 4410091512
 Option 1 ID : 4410096043
 Option 2 ID : 4410096041
 Option 3 ID : 4410096044
 Option 4 ID : 4410096042
 Status : Answered
 Chosen Option : D

Q.37 Which of the following components is NOT a part of the circuit used for "Measurements of unknown voltage using potentiometer"?

- Ans A. Voltage source
 B. Galvanometer
 C. Transistor
 D. Resistor

Question ID : 441009388173
 Option 1 ID : 4410091518292
 Option 2 ID : 4410091518293
 Option 3 ID : 4410091518295
 Option 4 ID : 4410091518294
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.38 If the modulation index in double sided full carrier AM is 0.5 and the peak value of the carrier voltage is 10 V, then determine the peak value of audio input signal.

- Ans A. 5 V
 B. 20 V
 C. 10 V
 D. 2 V

Question ID : 441009213
 Option 1 ID : 441009843
 Option 2 ID : 441009844
 Option 3 ID : 441009841
 Option 4 ID : 441009842
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.39 The DC load line of a fixed bias BJT (Bipolar Junction Transistor) in CE configuration is derived from _____.

- Ans A. transfer characteristics
 B. input characteristics
 C. output characteristics
 D. C-V characteristics

Question ID : 441009391708
 Option 1 ID : 4410091532377
 Option 2 ID : 4410091532376
 Option 3 ID : 4410091532375
 Option 4 ID : 4410091532378
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.40 In a low-pass filter, what happens to the system's output as the frequency exceeds the cutoff frequency?

- Ans A. The output increases in amplitude.
 B. The system stops responding.
 C. The output begins to attenuate.
 D. The output remains unchanged.

Question ID : 441009733
 Option 1 ID : 4410092919
 Option 2 ID : 4410092922
 Option 3 ID : 4410092921
 Option 4 ID : 4410092920
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.41 What is the primary purpose of measuring in a process?

- Ans A. To troubleshoot faulty sensors
 B. To calibrate measuring instruments
 C. To monitor and control the process
 D. To document readings for archival purposes

Question ID : 441009513004
 Option 1 ID : 4410092007059
 Option 2 ID : 4410092007056
 Option 3 ID : 4410092007057
 Option 4 ID : 4410092007058
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.42 Which of the following is the correct source of infrared energy?

- Ans A. Laser
 B. PN junction diode
 C. Tube light
 D. NPN Transistor

Question ID : 441009223
Option 1 ID : 441009882
Option 2 ID : 441009884
Option 3 ID : 441009881
Option 4 ID : 441009883
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.43 Identify the piezoelectric material used for recording respiration rate.

- Ans A. Polyethylene
 B. Optical fibres
 C. Polyvinylidene fluoride
 D. Silicon

Question ID : 44100947
Option 1 ID : 441009178
Option 2 ID : 441009179
Option 3 ID : 441009177
Option 4 ID : 441009180
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.44 Identify the correct condition while constructing a NPN BJT.

- Ans A. The collector area needs to be the smallest
 B. The BJT should have minimum three p-n junctions inside the structure.
 C. Base should be lightly doped
 D. Emitter should be lightly doped

Question ID : 441009391697
Option 1 ID : 4410091532331
Option 2 ID : 4410091532334
Option 3 ID : 4410091532332
Option 4 ID : 4410091532333
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.45 In current series negative feedback, the input and the output signals are _____, respectively.

- Ans A. voltage and voltage
- B. current and voltage
- C. current and current
- D. voltage and current

Question ID : 441009171
 Option 1 ID : 441009675
 Option 2 ID : 441009674
 Option 3 ID : 441009676
 Option 4 ID : 441009673
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.46 If there are two inputs of Half Adder A & B, then which of the following logical expressions represent the sum (S) output of Half Adder?

- Ans A. $S = \bar{A}B$
- B. $S = A \oplus B$
- C. $S = A.B$
- D. $S = A + B$

Question ID : 441009388216
 Option 1 ID : 4410091518465
 Option 2 ID : 4410091518462
 Option 3 ID : 4410091518463
 Option 4 ID : 4410091518464
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.47 Identify the correct multiplexing technique in radio-telemetry which requires synchronisation between the transmitter and the receiver.

- Ans A. Only FDM
- B. Neither FDM nor TDM
- C. Only TDM
- D. Both FDM and TDM

Question ID : 441009212
 Option 1 ID : 441009838
 Option 2 ID : 441009840
 Option 3 ID : 441009837
 Option 4 ID : 441009839
 Status : Answered
 Chosen Option : D

Q.48 During grid restoration, once the transmission corridor is energized, what is the next critical step before synchronising with another region?

- Ans
- A. Charging all substations in the corridor
 - B. Operating isolated loads
 - C. Balancing frequency and voltage in the local island
 - D. Restoring communication links

Question ID : 441009398690
 Option 1 ID : 4410091560215
 Option 2 ID : 4410091560214
 Option 3 ID : 4410091560216
 Option 4 ID : 4410091560217
 Status : Answered
 Chosen Option : C

Q.49 What is the main advantage of using a servo motor in a control valve system?

- Ans
- A. It can handle very high flow rates.
 - B. It offers precise and responsive valve positioning.
 - C. It is suitable for ON/OFF operations only.
 - D. It operates without any electrical input.

Question ID : 441009722
 Option 1 ID : 4410092875
 Option 2 ID : 4410092876
 Option 3 ID : 4410092877
 Option 4 ID : 4410092878
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.50 Which control signal in the 8085 microprocessor is used to latch the lo

- Ans
- A. \overline{RD}
 - B. ALE
 - C. \overline{WR}
 - D. $\overline{IO/\overline{M}}$

Question ID : 4410091655
 Option 1 ID : 4410096613
 Option 2 ID : 4410096615
 Option 3 ID : 4410096614
 Option 4 ID : 4410096616
 Status : Answered
 Chosen Option : C

Q.51 Which of the following is a key characteristic of a closed-loop control system?

- Ans
- A. Requires manual intervention for control
 - B. Has a constant output, regardless of input changes
 - C. Uses feedback to adjust its output
 - D. Operates without feedback

Question ID : 4410091517
 Option 1 ID : 4410096063
 Option 2 ID : 4410096064
 Option 3 ID : 4410096062
 Option 4 ID : 4410096061
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.52 What type of system is used to distribute power to consumers in an ideal AC distribution network?

- Ans A. 3-phase, 3-wire system
 B. 3-phase, 4-wire system
 C. 3-phase, 2-wire system
 D. DC single-wire system

Question ID : 441009398663
 Option 1 ID : 4410091560111
 Option 2 ID : 4410091560112
 Option 3 ID : 4410091560110
 Option 4 ID : 4410091560113
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.53 _____ is the SI base unit used to measure luminous intensity.

- Ans A. Lumen (lm)
 B. Lux (lx)
 C. Watt (W)
 D. Candela (cd)

Question ID : 4410092461
 Option 1 ID : 4410099888
 Option 2 ID : 4410099889
 Option 3 ID : 4410099891
 Option 4 ID : 4410099890
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.54 Which type of motor uses two rotor windings, one being a squirrel cage and the other a DC armature winding?

- Ans A. Split-phase motor
 B. Compensated repulsion motor
 C. Slip-ring induction motor
 D. Repulsion induction motor

Question ID : 441009398512
 Option 1 ID : 4410091559513
 Option 2 ID : 4410091559512
 Option 3 ID : 4410091559510
 Option 4 ID : 4410091559511
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.55 What happens to the slip rings when the slip-ring motor is running normally?

- Ans A. They are connected to the stator
 B. They are short-circuited with a metal collar
 C. They are removed from the rotor
 D. They are connected to a battery

Question ID : 441009398531
 Option 1 ID : 4410091559585
 Option 2 ID : 4410091559584
 Option 3 ID : 4410091559583
 Option 4 ID : 4410091559582
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.56 What is the main advantage of a brushless synchronous motor compared to a conventional synchronous motor?

- Ans A. It works without using AC supply
 B. It avoids commutation problems and brush maintenance
 C. It uses more brushes for better current flow
 D. It needs frequent maintenance of slip rings

Question ID : 441009398501
 Option 1 ID : 4410091559470
 Option 2 ID : 4410091559472
 Option 3 ID : 4410091559471
 Option 4 ID : 4410091559473
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.57 What does the control signal INTR in the 8085 microprocessors represent?

- Ans A. Input Ready
 B. Internal Reset
 C. Instruction Ready
 D. Interrupt Request

Question ID : 4410091656
 Option 1 ID : 4410096618
 Option 2 ID : 4410096617
 Option 3 ID : 4410096620
 Option 4 ID : 4410096619
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.58 Which generation of a CT system has a pencil-like x-ray beam and a single detector?

- Ans A. Third generation
 B. Fourth generation
 C. First generation
 D. Second generation

Question ID : 44100954
 Option 1 ID : 441009207
 Option 2 ID : 441009208
 Option 3 ID : 441009205
 Option 4 ID : 441009206
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.59 In the context of transfer functions, how are the differential equations of a system typically converted to Laplace form?

- Ans A. By replacing integrals with addition by 's' in the Laplace domain
 B. By converting time-domain equations directly into a state-space form
 C. By replacing derivatives with multiplication by 's' in the Laplace domain
 D. By removing all time-dependence in the system

Question ID : 4410091543
 Option 1 ID : 4410096166
 Option 2 ID : 4410096167
 Option 3 ID : 4410096165
 Option 4 ID : 4410096168
 Status : Answered
 Chosen Option : C

Q.60 A parallel R-L-C network resonates at 20 KHz frequency, having a bandwidth of 10 KHz. Then the quality factor of the network is _____.

- Ans A. 100
 B. 10
 C. 2
 D. 0.5

Question ID : 441009387311
 Option 1 ID : 4410091514865
 Option 2 ID : 4410091514864
 Option 3 ID : 4410091514863
 Option 4 ID : 4410091514862
 Status : Answered
 Chosen Option : D

Q.61 Which of the following options is the correct form of De Morgan's theorem?

- Ans A. $(A \cdot B)' = A' \cdot B'$
 B. $(A \cdot B)' = A + B$
 C. $(A + B)' = A' + B'$
 D. $(A + B)' = A' \cdot B'$

Question ID : 4410091688
 Option 1 ID : 4410096747
 Option 2 ID : 4410096748
 Option 3 ID : 4410096746
 Option 4 ID : 4410096745
 Status : Answered
 Chosen Option : D

Q.62 If a parallel resonance RLC circuit has $L = 1 \text{ mH}$ and $C = 0.4 \text{ }\mu\text{F}$, and the lower half-power frequency is 49,990 rad/s, what will be the bandwidth?

- Ans A. 18 rad/s
 B. 21 rad/s
 C. 20 rad/s
 D. 10 rad/s

Question ID : 44100991076
 Option 1 ID : 441009363379
 Option 2 ID : 441009363376
 Option 3 ID : 441009363377
 Option 4 ID : 441009363378
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.63 Which of the following signals is picked up by a photoelectric transducer?

- Ans A. Electroretinograph
 B. Electrocardiograph
 C. Plethysmograph
 D. Electromyograph

Question ID : 44100948
 Option 1 ID : 441009184
 Option 2 ID : 441009182
 Option 3 ID : 441009183
 Option 4 ID : 441009181
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.64 Consider a space wave propagation with a transmitting antenna height of 225 m and determine the radio horizon distance using its empirical formula. (Select nearest possible answer)

- Ans A. 550 m
 B. 90 m
 C. 60 m
 D. 900 m

Question ID : 441009222
 Option 1 ID : 441009878
 Option 2 ID : 441009880
 Option 3 ID : 441009877
 Option 4 ID : 441009879
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.65 Which of the following is a characteristic of a non-linear control system?

- Ans A. The system always behaves linearly.
 B. The system's behaviour remains the same, regardless of the input magnitude.
 C. The output is proportional to the input.
 D. The relationship between input and output is not directly proportional.

Question ID : 4410091525
 Option 1 ID : 4410096096
 Option 2 ID : 4410096094
 Option 3 ID : 4410096093
 Option 4 ID : 4410096095
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.66 What happens to the cost of power generation when the diversity factor increases?

- Ans A. Cost increases
 B. Cost stays the same
 C. Cost becomes zero
 D. Cost decreases

Question ID : 441009398687
 Option 1 ID : 4410091560202
 Option 2 ID : 4410091560203
 Option 3 ID : 4410091560205
 Option 4 ID : 4410091560204
 Status : Answered
 Chosen Option : B

Q.67 Identify the invalid segment register in 8086.

- Ans A. DS
 B. CS
 C. SS
 D. CX

Question ID : 441009391778
 Option 1 ID : 4410091532656
 Option 2 ID : 4410091532655
 Option 3 ID : 4410091532657
 Option 4 ID : 4410091532658
 Status : Answered
 Chosen Option : A

Q.68 The decimal equivalent of binary number $(101111)_2$ is _____.

- Ans A. 47
 B. 90
 C. 45
 D. 94

Question ID : 4410091691
Option 1 ID : 4410096757
Option 2 ID : 4410096760
Option 3 ID : 4410096759
Option 4 ID : 4410096758
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.69 What provides the restraining torque in an induction type overcurrent relay?

- Ans A. Spring
 B. Aluminium disc
 C. Armature
 D. Magnetic field

Question ID : 441009399052
Option 1 ID : 4410091561664
Option 2 ID : 4410091561663
Option 3 ID : 4410091561665
Option 4 ID : 4410091561662
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.70 What is the role of the HOLD pin in minimum mode configuration of the 8086 microprocessor?

- Ans A. To provide clock signals
 B. To indicate a read operation
 C. To request control of the system bus
 D. To signal an interrupt

Question ID : 4410091672
Option 1 ID : 4410096684
Option 2 ID : 4410096681
Option 3 ID : 4410096682
Option 4 ID : 4410096683
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.71 What does the term "short-circuit kVA" represent in power systems?

- Ans A. The rated power of a transformer during fault conditions
 B. The power lost due to heating during a short circuit
 C. The product of system impedance and short-circuit current
 D. The product of system voltage and short-circuit current at the point of fault

Question ID : 441009398699
Option 1 ID : 4410091560250
Option 2 ID : 4410091560253
Option 3 ID : 4410091560251
Option 4 ID : 4410091560252
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.72 The _____ system has two sets of dimensional equations for the same quantity.

- Ans A. Rational
 B. MKS
 C. SI
 D. CGS

Question ID : 4410092459
Option 1 ID : 4410099883
Option 2 ID : 4410099881
Option 3 ID : 4410099882
Option 4 ID : 4410099880
Status : Answered
Chosen Option : C

Q.73 Identify the correct method to turn on a silicon-controlled rectifier (SCR):

- Ans A. Cathode triggering with positive voltage
 B. Cathode triggering with negative spike signal
 C. Gate triggering with positive voltage
 D. Anode triggering with negative voltage

Question ID : 441009387578
Option 1 ID : 4410091515924
Option 2 ID : 4410091515925
Option 3 ID : 4410091515923
Option 4 ID : 4410091515922
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.74 How does the arc voltage behave when the current is near the zero point during arcing?

- Ans A. It decreases to a minimum
 B. It rises rapidly to a peak value
 C. It remains constant
 D. It becomes zero

Question ID : 441009398753
Option 1 ID : 4410091560467
Option 2 ID : 4410091560469
Option 3 ID : 4410091560468
Option 4 ID : 4410091560466
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.75 What effect increases the effective resistance in an AC system?

- Ans A. Skin effect
 B. Heating effect
 C. Lighting effect
 D. Magnetic effect

Question ID : 441009398677
Option 1 ID : 4410091560168
Option 2 ID : 4410091560166
Option 3 ID : 4410091560169
Option 4 ID : 4410091560167
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.76 What is meant by the fusing current of a fuse wire?

- Ans A. The current at which arcing occurs in the fuse
 B. The maximum current it can carry continuously
 C. The rated current of the fuse
 D. The minimum current that melts the fuse element

Question ID : 441009398747
Option 1 ID : 4410091560445
Option 2 ID : 4410091560442
Option 3 ID : 4410091560443
Option 4 ID : 4410091560444
Status : Answered
Chosen Option : D

Q.77 If the demand for electric generators increases due to increased demand for packaged drinking water, then the demand for generators is:

- Ans A. competitive demand
 B. indirect demand
 C. joint demand
 D. direct demand

Question ID : 441009464824
Option 1 ID : 4410091817868
Option 2 ID : 4410091817866
Option 3 ID : 4410091817869
Option 4 ID : 4410091817867
Status : Answered
Chosen Option : A

Q.78 Which of the following measurement methods determines values based on other measured quantities?

- Ans A. Direct measurement
 B. Indirect measurement
 C. Deflection measurement
 D. Absolute measurement

Question ID : 4410092457
Option 1 ID : 4410099873
Option 2 ID : 4410099872
Option 3 ID : 4410099875
Option 4 ID : 4410099874
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.79 _____ is the SI unit of energy.

- Ans A. Joule
 B. Calorie
 C. Newton
 D. Watt

Question ID : 4410092458
Option 1 ID : 4410099878
Option 2 ID : 4410099879
Option 3 ID : 4410099877
Option 4 ID : 4410099876
Status : Answered
Chosen Option : B

Q.80 With reference to 8085 Microprocessor, _____ is highest priority interrupt and _____ is lowest priority interrupt.

- Ans
- A. INTR, RST 6.5
 - B. TRAP, RST 5.5
 - C. RST 7.5, RST 5.5
 - D. TRAP, INTR

Question ID : 441009391755
 Option 1 ID : 4410091532562
 Option 2 ID : 4410091532559
 Option 3 ID : 4410091532560
 Option 4 ID : 4410091532561
 Status : Answered
 Chosen Option : C

Q.81 In an electrical circuit designed as battery charger using SCR, what does the SCR control?

- Ans
- A. Charging current
 - B. Current amplification process
 - C. Heat loss by the battery
 - D. Discharging time

Question ID : 441009387528
 Option 1 ID : 4410091515727
 Option 2 ID : 4410091515729
 Option 3 ID : 4410091515728
 Option 4 ID : 4410091515726
 Status : Answered
 Chosen Option : C

Q.82 Flash memory belongs to which category of memory?

- Ans
- A. SDRAM
 - B. DRAM
 - C. SRAM
 - D. EEPROM

Question ID : 441009388866
 Option 1 ID : 4410091521053
 Option 2 ID : 4410091521052
 Option 3 ID : 4410091521051
 Option 4 ID : 4410091521050
 Status : Answered
 Chosen Option : D

Q.83 Which of the following theorems or laws is NOT used to simplify an electrical circuit using the concept of mesh analysis?

- Ans
- A. Source transformation
 - B. Kirchhoff's law
 - C. Thevenin's theorem
 - D. Convolution theorem

Question ID : 441009387268
 Option 1 ID : 4410091514695
 Option 2 ID : 4410091514694
 Option 3 ID : 4410091514696
 Option 4 ID : 4410091514697
 Status : Answered
 Chosen Option : C

Q.84 If a Thevenin's circuit consists of V_{th} and $R_{th} = 4 \Omega$ and is connected to a resistive variable load R for maximum power transfer of 100 Watts, determine the value of V_{th} and R .

- Ans
- A. $V_{th} = 4 \text{ V}$ and $R = 16 \Omega$
 - B. $V_{th} = 40 \text{ V}$ and $R = 2 \Omega$
 - C. $V_{th} = 20 \text{ V}$ and $R = 16 \Omega$
 - D. $V_{th} = 40 \text{ V}$ and $R = 4 \Omega$

Question ID : 441009387289

Option 1 ID : 4410091514779

Option 2 ID : 4410091514780

Option 3 ID : 4410091514781

Option 4 ID : 4410091514778

Status : Answered

Chosen Option : B

Q.85 A single-phase semi-converter has ___ SCR(s) and ___ diode(s).

- Ans
- A. 2,2
 - B. 1,1
 - C. 2,1
 - D. 1,2

Question ID : 441009387558

Option 1 ID : 4410091515844

Option 2 ID : 4410091515842

Option 3 ID : 4410091515845

Option 4 ID : 4410091515843

Status : Answered

Chosen Option : C