

**PGCIL
DT**

**Previous Year Paper
(Electronics)
05 Dec, 2023 Shift 2**



**Test
Prime**

By Adda247

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



Test. Analyze. Improve. Repeat.



Don't just *prepare*. *Perform*.

Test Prime — built only for mock tests.



1,50,000+

Mock Tests



25,000+

Previous Year Papers



800+

Exam Covered



500% Refund

on Selection



5 lakh+

Free Quizzes



Daily

Free PDFs



Job Alerts

Stay Updated

- Multilingual
- Detailed Solution
- Strong and Weak Areas



**All India
Rankings**

Compete with lakhs.
Rank. Improve. Repeat.



← Adda247 test prime

Rating ▾

Editors' choice

New



Adda247 Test Prime

Adda Education • Education

📌 Installed



DOWNLOAD THE APP





पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड
(भारत सरकार का उद्यम)
POWER GRID CORPORATION OF INDIA LIMITED
(A Government of India Enterprise)

Participant ID	
Participant Name	
Test Center Name	
Test Date	05/12/2023
Test Time	12:30 PM - 2:30 PM
Subject	Diploma Trainee Electronics

Section : Electronics Engineering

Q.1 किस प्रकार के मल्टीप्लेक्सिंग में विभिन्न आवृत्तियों पर सबकैरियर को मॉड्यूलेट करना शामिल है?

Ans

- 1. फेज विभाजन बहुसंकेतन (PDM)
- 2. समय विभाजन बहुसंकेतन (TDM)
- 3. आवृत्ति विभाजन बहुसंकेतन (FDM)
- 4. कोड डिवीजन बहुसंकेतन (CDM)

Question ID : 630680485584

Option 1 ID : 6306801896594

Option 2 ID : 6306801896591

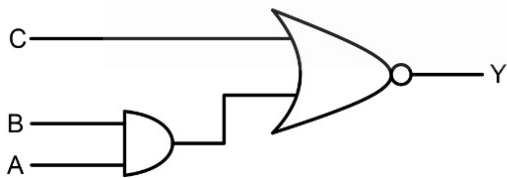
Option 3 ID : 6306801896593

Option 4 ID : 6306801896592

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.2 एक सर्किट में दिखाए गए लॉजिक गेट्स का संयोजन नीचे दिया गया है। यदि इनपुट $A = 0$, $B = 1$, और $C = 1$ है, तो Y पर आउटपुट _____ है



Ans

- 1. 1 हमेशा इनपुट की परवाह किए बिना
- 2. 1
- 3. हमेशा इनपुट पर ध्यान दिए बिना 0
- 4. 0

Question ID : 630680485543

Option 1 ID : 6306801896429

Option 2 ID : 6306801896427

Option 3 ID : 6306801896430

Option 4 ID : 6306801896428

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.3 Which type of shift register is suitable for multiplexing input lines into a single serial data stream?

- Ans
- 1. PIPO
 - 2. SISO
 - 3. SIPO
 - 4. PISO

Question ID : 630680485557
Option 1 ID : 6306801896486
Option 2 ID : 6306801896484
Option 3 ID : 6306801896483
Option 4 ID : 6306801896485
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.4 In a three-input XNOR gate, how many combinations of inputs result in a HIGH output?

- Ans
- 1. 2
 - 2. 1
 - 3. 4
 - 4. 3

Question ID : 630680485544
Option 1 ID : 6306801896432
Option 2 ID : 6306801896431
Option 3 ID : 6306801896434
Option 4 ID : 6306801896433
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.5 निम्नलिखित में से कौन सा 8085 माइक्रोप्रोसेसर में एक गैर-मार्केबल बाधा है?

- Ans
- 1. TRAP
 - 2. RST 7.5
 - 3. INTR
 - 4. RST 6.5

Question ID : 630680485565
Option 1 ID : 6306801896518
Option 2 ID : 6306801896515
Option 3 ID : 6306801896517
Option 4 ID : 6306801896516
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.6 What is the ripple factor (γ) for a full-wave bridge rectifier?

- Ans
- 1. 2.44
 - 2. 0.482
 - 3. 1.21
 - 4. 0.707

Question ID : 630680485508

Option 1 ID : 6306801896288

Option 2 ID : 6306801896289

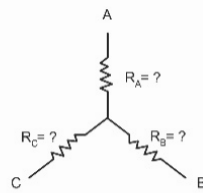
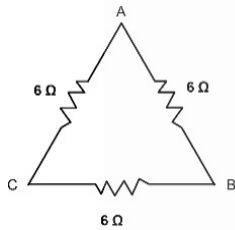
Option 3 ID : 6306801896287

Option 4 ID : 6306801896290

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.7 डेल्टा-ट्रि-स्टार परिवर्तन में, यदि डेल्टा विन्यास की प्रत्येक शाखा में प्रतिरोध $6\ \Omega$ है, तो तारा विन्यास की प्रत्येक शाखा में समतुल्य प्रतिरोध क्या होगा?



- Ans
- 1. $24\ \Omega$
 - 2. $2\ \Omega$
 - 3. $18\ \Omega$
 - 4. $6\ \Omega$

Question ID : 630680485492

Option 1 ID : 6306801896226

Option 2 ID : 6306801896223

Option 3 ID : 6306801896225

Option 4 ID : 6306801896224

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.8 Which register is primarily used for arithmetic, logic, load, and store operations in the 8085 microprocessor?

- Ans
- 1. Program counter
 - 2. Accumulator
 - 3. Stack pointer
 - 4. Flag register

Question ID : 630680485558

Option 1 ID : 6306801896487

Option 2 ID : 6306801896490

Option 3 ID : 6306801896489

Option 4 ID : 6306801896488

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.9 In a color TV system, what do the terms "hue" and "saturation" refer to?

Ans 1.

Hue refers to the color of image, and saturation refers to the color depth

2.

Hue refers to the horizontal synchronization, and saturation refers to the vertical synchronization

3.

Hue refers to the brightness of the image, and saturation refers to the color depth

4.

Hue refers to the color of image, and saturation refers to the intensity of the color

Question ID : 630680485607

Option 1 ID : 6306801896685

Option 2 ID : 6306801896684

Option 3 ID : 6306801896683

Option 4 ID : 6306801896686

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.10 What is the quiescent state of a BJT amplifier?

Ans 1. When the output voltage is inverted

2. When no input is applied, and the amplifier is at rest

3. When the amplifier has maximum gain

4. When the input signal is at its peak

Question ID : 630680485524

Option 1 ID : 6306801896354

Option 2 ID : 6306801896352

Option 3 ID : 6306801896351

Option 4 ID : 6306801896353

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.11 Which of the following waveforms can be generated by a function generator?

Ans 1. Only square waves

2. Square and sawtooth waves only

3. Sine, square, triangular, and sawtooth waves

4. Only sine waves

Question ID : 630680485517

Option 1 ID : 6306801896324

Option 2 ID : 6306801896325

Option 3 ID : 6306801896326

Option 4 ID : 6306801896323

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.12 यदि AM सिस्टम में मॉड्यूलेशन इंडेक्स 0.75 है, तो मॉड्यूलेशन का प्रतिशत क्या है?

- Ans 1. 75%
 2. 50%
 3. 125%
 4. 25%

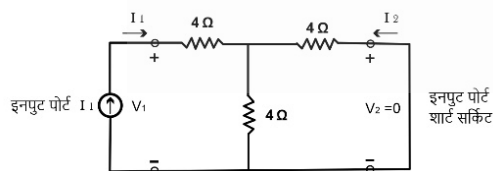
Question ID : 630680485588
 Option 1 ID : 6306801896609
 Option 2 ID : 6306801896608
 Option 3 ID : 6306801896610
 Option 4 ID : 6306801896607
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.13 In a non-inverting amplifier, if $R_f = 20\text{ k}\Omega$ and $R_s = 5\text{ k}\Omega$, what is the voltage gain?

- Ans 1. 4
 2. 2
 3. 3
 4. 5

Question ID : 630680485535
 Option 1 ID : 6306801896395
 Option 2 ID : 6306801896398
 Option 3 ID : 6306801896396
 Option 4 ID : 6306801896397
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.14 चित्र में दिखाए गए सर्किट का h_{11} मानदंड क्या है जहाँ आउटपुट पोर्ट शॉर्ट-सर्किट है, और एक धारा स्रोत I_1 इनपुट पोर्ट से जुड़ा है?



- Ans 1. $12\ \Omega$
 2. $3\ \Omega$
 3. $6\ \Omega$
 4. $2\ \Omega$

Question ID : 630680485579
 Option 1 ID : 6306801896573
 Option 2 ID : 6306801896571
 Option 3 ID : 6306801896574
 Option 4 ID : 6306801896572
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.15 How many max-terms are there for a 3-variable Boolean function?

- Ans
- 1. 6
 - 2. 4
 - 3. 8
 - 4. 2

Question ID : 630680485547
Option 1 ID : 6306801896444
Option 2 ID : 6306801896446
Option 3 ID : 6306801896445
Option 4 ID : 6306801896443
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.16 At resonance in a series R-L-C circuit, what happens to the impedance?

- Ans
- 1. It becomes purely capacitive
 - 2. It is maximum
 - 3. It is minimum
 - 4. It becomes purely inductive

Question ID : 630680485496
Option 1 ID : 6306801896241
Option 2 ID : 6306801896240
Option 3 ID : 6306801896239
Option 4 ID : 6306801896242
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.17 In communication systems, what is carrier current transmission or PLC?

- Ans
- 1. Wireless radio communication
 - 2. Transmitting data over fiber-optic cables
 - 3. Sending signals through water
 - 4. Using power lines to carry communication signals

Question ID : 630680485597
Option 1 ID : 6306801896645
Option 2 ID : 6306801896643
Option 3 ID : 6306801896646
Option 4 ID : 6306801896644
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.18 In FM broadcasting, if the maximum deviation is 65 kHz and the maximum modulating frequency is 15 kHz, what is the modulation index (mf)?

- Ans**
- 1. 0.77
 - 2. 4.3
 - 3. 0.23
 - 4. 5

Question ID : 630680485592
Option 1 ID : 6306801896626
Option 2 ID : 6306801896624
Option 3 ID : 6306801896625
Option 4 ID : 6306801896623
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.19 In current-shunt feedback, the amplifier's input resistance _____ and output resistance _____ .

- Ans**
- 1. Increases, Increases
 - 2. Decreases, Decreases
 - 3. Decreases, Increases
 - 4. Increases, Decreases

Question ID : 630680485530
Option 1 ID : 6306801896375
Option 2 ID : 6306801896376
Option 3 ID : 6306801896378
Option 4 ID : 6306801896377
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.20 What are the advantages of using circuit analysis in the s-domain, and in which specific situations is it particularly advantageous?

- Ans**
- 1. When addressing transient response problems with known initial conditions
 - 2. When initial conditions are unknown
 - 3. When dealing with non-linear circuits
 - 4. When solving steady-state problems with unknown initial conditions

Question ID : 630680485574
Option 1 ID : 6306801896552
Option 2 ID : 6306801896553
Option 3 ID : 6306801896554
Option 4 ID : 6306801896551
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.21 एक सामान्य AM ट्रांसमीटर में, यदि मॉड्यूलेशन स्तर 100% से अधिक हो जाए तो क्या होगा?

- Ans
- 1. वाहक आवृत्ति बदल जाती है
 - 2. संकेत विरूपण और हार्मोनिक्स बढ़ जाते हैं
 - 3. ट्रांसमिशन दूरी कम हो जाती है
 - 4. सिग्नल और अधिक मजबूत हो जाता है

Question ID : 630680485593
Option 1 ID : 6306801896629
Option 2 ID : 6306801896627
Option 3 ID : 6306801896628
Option 4 ID : 6306801896630
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.22 What is the "sacrifice factor" of amplifiers?

- Ans
- 1. The impedance of the feedback resistor
 - 2. The gain of the feedback amplifier
 - 3. The ratio of the open-loop gain to the closed-loop gain
 - 4. The ratio of the input voltage to the output voltage

Question ID : 630680485525
Option 1 ID : 6306801896358
Option 2 ID : 6306801896357
Option 3 ID : 6306801896356
Option 4 ID : 6306801896355
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.23 What is the function of the time base circuit in the deflection system of a CRO?

- Ans
- 1. To control the rate of horizontal deflection
 - 2. To generate the electron beam
 - 3. To accelerate the electron beam
 - 4. To provide power to the electron gun

Question ID : 630680485514
Option 1 ID : 6306801896314
Option 2 ID : 6306801896311
Option 3 ID : 6306801896312
Option 4 ID : 6306801896313
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.24 किस 8085 निर्देश का उपयोग संचायक से 16-बिट एड्रेस द्वारा निर्दिष्ट मेमोरी स्थान पर डेटा स्थानांतरित करने के लिए किया जाता है?

- Ans
- 1. SHLD
 - 2. MVI M, A
 - 3. STAX
 - 4. STA

Question ID : 630680485561
 Option 1 ID : 6306801896502
 Option 2 ID : 6306801896501
 Option 3 ID : 6306801896500
 Option 4 ID : 6306801896499
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.25 एक ट्रांसफार्मर में एक प्राथमिक कुंडल 600 V AC आपूर्ति से जुड़ी हुई है और एक द्वितीयक कुंडल 15 Ω प्रतिरोधक भार से जुड़ी हुई है। द्वितीयक पर मापा गया टर्मिनल संभावित अंतर 240 V है। ट्रांसफार्मर टर्न अनुपात (Np/Ns) क्या है?

- Ans
- 1. 2.5:1
 - 2. 1:2
 - 3. 2:1
 - 4. 1:2.5

Question ID : 630680485499
 Option 1 ID : 6306801896252
 Option 2 ID : 6306801896253
 Option 3 ID : 6306801896251
 Option 4 ID : 6306801896254
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.26 What is the function of the "ADD reg" instruction in the 8085 microprocessor?

- Ans
- 1. Adds immediate data with the accumulator and store it in the accumulator
 - 2. Adds the content of the given register and store it in the accumulator
 - 3. Adds the content of register to content of CY flag and store it in the accumulator
 - 4. Adds the content of memory location and store it in the accumulator

Question ID : 630680485562
 Option 1 ID : 6306801896505
 Option 2 ID : 6306801896503
 Option 3 ID : 6306801896506
 Option 4 ID : 6306801896504
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.27 What is the goal when using K-map simplification to minimize a Boolean function?

- Ans
- 1. Maximize the number of literals
 - 2. Use only odd-numbered cells
 - 3. Ensure all cells contain a "1"
 - 4. Minimize the number of literals

Question ID : 630680485550
Option 1 ID : 6306801896455
Option 2 ID : 6306801896458
Option 3 ID : 6306801896457
Option 4 ID : 6306801896456
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.28 What is the sensitivity of a 200 mA meter which is to be used as a DC voltmeter?

- Ans
- 1. 0.025 kW/ Ω
 - 2. 5 kW/ Ω
 - 3. 2 kW/ Ω
 - 4. 0.02 kW/ Ω

Question ID : 630680485512
Option 1 ID : 6306801896305
Option 2 ID : 6306801896303
Option 3 ID : 6306801896304
Option 4 ID : 6306801896306
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.29 In the reverse breakdown region of a diode, which phenomenon explains the sudden increase in reverse current?

- Ans
- 1. Tuning effect
 - 2. Tunneling effect
 - 3. Photon emission
 - 4. Avalanche breakdown

Question ID : 630680485503
Option 1 ID : 6306801896270
Option 2 ID : 6306801896268
Option 3 ID : 6306801896269
Option 4 ID : 6306801896267
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.30 What is the sensitivity of an I to V converter?

- Ans
- 1. It is equal to the output voltage
 - 2. It is equal to the input current
 - 3. It is equal to the gain of the converter
 - 4. It is always zero

Question ID : 630680485537
 Option 1 ID : 6306801896404
 Option 2 ID : 6306801896405
 Option 3 ID : 6306801896406
 Option 4 ID : 6306801896403
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.31 How many control lines are required in a 4-to-1 multiplexer to select one of the four data inputs?

- Ans
- 1. 4
 - 2. 2
 - 3. 1
 - 4. 3

Question ID : 630680485552
 Option 1 ID : 6306801896463
 Option 2 ID : 6306801896465
 Option 3 ID : 6306801896466
 Option 4 ID : 6306801896464
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.32 निम्नलिखित मानों के साथ ऑप-एम्प योग प्रवर्द्धक का आउटपुट वोल्टेज V_o क्या है?
 $V_1 = +1$ V, $V_2 = +2$ V, $V_3 = +3$ V, $R_1 = 500$ k Ω , $R_2 = 1$ M Ω , $R_3 = 1$ M Ω
 $R_f = 1$ M Ω का प्रयोग करें

- Ans
- 1. 5 V
 - 2. -7 V
 - 3. -5 V
 - 4. 7 V

Question ID : 630680485534
 Option 1 ID : 6306801896392
 Option 2 ID : 6306801896393
 Option 3 ID : 6306801896391
 Option 4 ID : 6306801896394
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.33 In Y-parameters, what does Y_{22} represent in a two-port network?

- Ans
- 1. Voltage gain
 - 2. Current gain
 - 3. Input admittance looking into port 2
 - 4. Output admittance looking into port 2

Question ID : 630680485577
Option 1 ID : 6306801896565
Option 2 ID : 6306801896566
Option 3 ID : 6306801896564
Option 4 ID : 6306801896563
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.34 ध्वनि तरंग में, दो क्रमागत शिखरों या गर्तों के बीच की दूरी को कहा जाता है:

- Ans
- 1. फेज
 - 2. तरंगदैर्घ्य
 - 3. आयाम
 - 4. आवृत्ति

Question ID : 630680485601
Option 1 ID : 6306801896659
Option 2 ID : 6306801896661
Option 3 ID : 6306801896660
Option 4 ID : 6306801896662
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.35 How does the output voltage of an RVDT change when the core is rotated clockwise?

- Ans
- 1. It increases
 - 2. It becomes negative
 - 3. It decreases
 - 4. It remains constant

Question ID : 630680485521
Option 1 ID : 6306801896340
Option 2 ID : 6306801896341
Option 3 ID : 6306801896339
Option 4 ID : 6306801896342
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.36 In a sample and hold circuit, what component holds the sampled voltage once the switch is open?

- Ans
- 1. Inductor
 - 2. Capacitor
 - 3. Operational amplifier
 - 4. Resistor

Question ID : 630680485541
 Option 1 ID : 6306801896422
 Option 2 ID : 6306801896420
 Option 3 ID : 6306801896419
 Option 4 ID : 6306801896421
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.37 जेनर डायोड वोल्टेज रेगुलेटर परिपथ में, डायोड आमतौर पर _____ में संचालित होता है।

- Ans
- 1. कोई बायस नहीं
 - 2. अग्रदिशिक और पश्चदिशिक दोनों बायस
 - 3. अग्रदिशिक बायस
 - 4. पश्चदिशिक बायस

Question ID : 630680485509
 Option 1 ID : 6306801896294
 Option 2 ID : 6306801896293
 Option 3 ID : 6306801896291
 Option 4 ID : 6306801896292
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.38 टेलीविजन संकेतों के लिए संकेत साइडबैंड ट्रांसमिशन की तुलना में वेस्टिजियल साइडबैंड ट्रांसमिशन का मुख्य लाभ क्या है?

- Ans
- 1. कम बिजली की खपत
 - 2. कम बैंडविड्थ आवश्यकता
 - 3. बेहतर संकेत स्पष्टता
 - 4. आसान फेज सुधार

Question ID : 630680485603
 Option 1 ID : 6306801896669
 Option 2 ID : 6306801896667
 Option 3 ID : 6306801896668
 Option 4 ID : 6306801896670
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.39 Which encoding scheme combines the ideas of RZ and NRZ-I?

- Ans
- 1. Manchester
 - 2. AMI
 - 3. Pseudoternary
 - 4. Differential Manchester

Question ID : 630680485599
Option 1 ID : 6306801896652
Option 2 ID : 6306801896654
Option 3 ID : 6306801896653
Option 4 ID : 6306801896651
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.40 RLC परिपथ में, जब वोल्टेज और करंट फेज में होते हैं, तो शक्ति गुणज क्या होता है?

- Ans
- 1. 0.5
 - 2. 0
 - 3. -1
 - 4. 1

Question ID : 630680485497
Option 1 ID : 6306801896244
Option 2 ID : 6306801896243
Option 3 ID : 6306801896246
Option 4 ID : 6306801896245
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.41 How is the overall gain of an instrumentation amplifier adjusted?

- Ans
- 1. By modifying the feedback resistor
 - 2. By changing the input impedance
 - 3. By changing the supply voltage
 - 4. By adjusting the power amplifier gain

Question ID : 630680485538
Option 1 ID : 6306801896407
Option 2 ID : 6306801896410
Option 3 ID : 6306801896408
Option 4 ID : 6306801896409
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.42 एक हॉट-वायर वाल्टमीटर एक जनरेटर के टर्मिनलों से जुड़ा होता है जिसका वोल्टेज तरंगरूप $v = 100 \sin \omega t + 100 \sin 3\omega t + 50 \sin 5\omega t$. द्वारा दर्शाया गया है। यदि वोल्टमीटर RMS वोल्टेज को मापता है तो उसके द्वारा प्रदर्शित रीडिंग क्या होगी?

- Ans
- 1. 50 V
 - 2. 250 V
 - 3. 125 V
 - 4. 106 V

Question ID : 630680485495
 Option 1 ID : 6306801896238
 Option 2 ID : 6306801896237
 Option 3 ID : 6306801896235
 Option 4 ID : 6306801896236
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.43 What is the key feature that distinguishes SECAM from NTSC and PAL?

- Ans
- 1. Amplitude modulation of color signals
 - 2. Sequential transmission of color signals
 - 3. Phase alternation of color signals
 - 4. Quadrature modulation of color signals

Question ID : 630680485604
 Option 1 ID : 6306801896674
 Option 2 ID : 6306801896672
 Option 3 ID : 6306801896671
 Option 4 ID : 6306801896673
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.44 BJT लघु-सिग्नल विश्लेषण में कपलिंग संधारित्र का प्राथमिक कार्य क्या है?

- Ans
- 1. ऑपरेटिंग बिंदु को स्थिर करने के लिए
 - 2. नकारात्मक प्रतिक्रिया प्रदान करने के लिए
 - 3. वोल्टेज लब्धि बढ़ाने के लिए
 - 4. DC सिग्नल को ब्लॉक करने के लिए

Question ID : 630680485523
 Option 1 ID : 6306801896350
 Option 2 ID : 6306801896348
 Option 3 ID : 6306801896349
 Option 4 ID : 6306801896347
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.45 If a semiconductor is doped with group III elements (e.g., indium), what type of charge carriers are created?

- Ans
- 1. Electrons
 - 2. Protons
 - 3. Holes
 - 4. Neutrons

Question ID : 630680485500
 Option 1 ID : 6306801896255
 Option 2 ID : 6306801896257
 Option 3 ID : 6306801896256
 Option 4 ID : 6306801896258
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.46 माइक्रोवेव ओवन में माइक्रोवेव खाना कैसे गर्म करते हैं?

- Ans
- 1. धातु की दीवारों के माध्यम से संवाहकता द्वारा
 - 2. अवरक्त विकिरण उत्पन्न करके
 - 3. तापन तत्व के सीधे संपर्क से
 - 4. भोजन में नमी के अणुओं को उत्तेजित करके

Question ID : 630680485605
 Option 1 ID : 6306801896676
 Option 2 ID : 6306801896678
 Option 3 ID : 6306801896675
 Option 4 ID : 6306801896677
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.47 क्रिस्टल रेडियो रिसीवर में अक्सर जर्मेनियम डायोड का उपयोग क्यों किया जाता है?

- Ans
- 1. इसका वोल्टेज द्वार कम है
 - 2. यह हस्तक्षेप के प्रति प्रतिरोधी है
 - 3. यह सक्रिय प्रवर्धन प्रदान करता है
 - 4. यह सिलिकॉन डायोड की तुलना में अधिक टिकाऊ है

Question ID : 630680485594
 Option 1 ID : 6306801896633
 Option 2 ID : 6306801896632
 Option 3 ID : 6306801896631
 Option 4 ID : 6306801896634
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.48 In the "Nominal T-method" for approximating capacitance effects in transmission lines, where is the whole line capacitance assumed to be concentrated?

- Ans
- 1. At the receiving or load end
 - 2. At the sending-end
 - 3. Distributed uniformly along the entire line
 - 4. At the middle point of the line

Question ID : 630680485583
Option 1 ID : 6306801896588
Option 2 ID : 6306801896587
Option 3 ID : 6306801896590
Option 4 ID : 6306801896589
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.49 निम्नलिखित अभिव्यक्ति $A + B \cdot C$ के लिए, इसकी दोहरी अभिव्यक्ति क्या है?

- Ans
- 1. $A + B + C$
 - 2. $A \cdot B \cdot C$
 - 3. $A \cdot B + C$
 - 4. $A + B \cdot C$

Question ID : 630680485546
Option 1 ID : 6306801896441
Option 2 ID : 6306801896440
Option 3 ID : 6306801896439
Option 4 ID : 6306801896442
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.50 Common-Mode Rejection Ratio (CMRR) measures an op-amp's ability to:

- Ans
- 1. Control the offset voltage
 - 2. Amplify differential input signals
 - 3. Handle rapid changes in the input signal
 - 4. Reject common input signals

Question ID : 630680485532
Option 1 ID : 6306801896385
Option 2 ID : 6306801896383
Option 3 ID : 6306801896386
Option 4 ID : 6306801896384
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.51 In a circuit with a constant resistance, if the voltage is doubled, how does the current change according to Ohm's Law?

- Ans
- 1. The current becomes four times
 - 2. The current becomes double
 - 3. The current remains the same
 - 4. The current becomes half

Question ID : 630680485489
Option 1 ID : 6306801896214
Option 2 ID : 6306801896213
Option 3 ID : 6306801896211
Option 4 ID : 6306801896212
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.52 What type of output voltage waveform does a half-wave rectifier produce?

- Ans
- 1. Triangular voltage
 - 2. AC voltage
 - 3. Steady DC voltage
 - 4. Pulsating DC voltage

Question ID : 630680485506
Option 1 ID : 6306801896280
Option 2 ID : 6306801896279
Option 3 ID : 6306801896281
Option 4 ID : 6306801896282
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.53 What is the damping coefficient of an R-L circuit, and how is it calculated?

- Ans
- 1. It is the inductance divided by the resistance ($\tau = L / R$)
 - 2. It is the resistance divided by the inductance ($\tau = R / CL$)
 - 3. It is the resistance divided by the inductance ($\tau = R / L$)
 - 4. It is the product of resistance and inductance ($\tau = R * L$)

Question ID : 630680485572
Option 1 ID : 6306801896544
Option 2 ID : 6306801896546
Option 3 ID : 6306801896545
Option 4 ID : 6306801896543
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.54 Which SMPS connector is commonly used to supply power to graphics cards?

- Ans
- 1. 6 Pin PCI Express
 - 2. SATA Power
 - 3. 4 Pin CPU 12V
 - 4. Molex 3

Question ID : 630680485529
Option 1 ID : 6306801896373
Option 2 ID : 6306801896371
Option 3 ID : 6306801896374
Option 4 ID : 6306801896372
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.55 In a fully automatic washing machine, how does the electronic controller determine the appropriate wash cycle?

- Ans
- 1. Energy consumption
 - 2. Fixed preset cycle
 - 3. User manual input
 - 4. Load weight estimation

Question ID : 630680485606
Option 1 ID : 6306801896682
Option 2 ID : 6306801896681
Option 3 ID : 6306801896679
Option 4 ID : 6306801896680
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.56 What is the application of decade counters in digital circuits?

- Ans
- 1. Logic operations
 - 2. Frequency division
 - 3. Analog-to-digital conversion
 - 4. Data storage

Question ID : 630680485554
Option 1 ID : 6306801896472
Option 2 ID : 6306801896474
Option 3 ID : 6306801896473
Option 4 ID : 6306801896471
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.57 What does Carson's rule determine regarding FM signal bandwidth?

- Ans
- 1. The carrier frequency
 - 2. The bandwidth of FM signal
 - 3. The number of sidebands
 - 4. The modulation index

Question ID : 630680485591
Option 1 ID : 6306801896622
Option 2 ID : 6306801896621
Option 3 ID : 6306801896619
Option 4 ID : 6306801896620
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.58 What is the peak inverse voltage (PIV) in a center-tapped full-wave rectifier with a secondary voltage of V_m ?

- Ans
- 1. $V_m\sqrt{2}$
 - 2. $2V_m$
 - 3. $V_m/\sqrt{2}$
 - 4. V_m

Question ID : 630680485507
Option 1 ID : 6306801896285
Option 2 ID : 6306801896284
Option 3 ID : 6306801896286
Option 4 ID : 6306801896283
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.59 What do we replace voltage sources with when applying the Superposition principle?

- Ans
- 1. Resistors
 - 2. Capacitors
 - 3. Open circuits
 - 4. Short circuits

Question ID : 630680485568
Option 1 ID : 6306801896529
Option 2 ID : 6306801896530
Option 3 ID : 6306801896528
Option 4 ID : 6306801896527
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.60 In Frequency Modulation (FM), what remains constant while the carrier frequency changes?

- Ans
- 1. Frequency of the modulating signal
 - 2. Phase of the carrier
 - 3. Amplitude of the carrier
 - 4. Frequency deviation

Question ID : 630680485590
Option 1 ID : 6306801896618
Option 2 ID : 6306801896617
Option 3 ID : 6306801896615
Option 4 ID : 6306801896616
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.61 Which of the following is a parallel-parallel (PP) prototype in feedback amplifiers?

- Ans
- 1. Voltage series feedback
 - 2. Voltage shunt feedback
 - 3. Current series feedback
 - 4. Current shunt feedback

Question ID : 630680485526
Option 1 ID : 6306801896359
Option 2 ID : 6306801896360
Option 3 ID : 6306801896361
Option 4 ID : 6306801896362
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.62 _____ is the characteristic of a line coding scheme that allows the receiver and sender's bit intervals to match precisely

- Ans
- 1. Immunity to Noise and Interference
 - 2. Self-synchronization
 - 3. Built-in Error Detection
 - 4. Baseline Wandering

Question ID : 630680485598
Option 1 ID : 6306801896648
Option 2 ID : 6306801896647
Option 3 ID : 6306801896650
Option 4 ID : 6306801896649
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.63 एक AM ट्रांसमीटर को 30 W की वाहक शक्ति के साथ एक संकेत प्रसारित करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। यदि मॉड्यूलेशन इंडेक्स 85% है, तो कुल शक्ति क्या है?

- Ans
- ✓ 1. 40.8 W
 - ✗ 2. 37.5 W
 - ✗ 3. 12 W
 - ✗ 4. 30 W

Question ID : 630680485589
Option 1 ID : 6306801896611
Option 2 ID : 6306801896614
Option 3 ID : 6306801896613
Option 4 ID : 6306801896612
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.64 In a voltage measurement, the expected value across a resistor is 85 V, but the actual measured value is 81 V. What is the relative accuracy of this measurement?

- Ans
- ✗ 1. 94.59%
 - ✓ 2. 95.29%
 - ✗ 3. 96.35 %
 - ✗ 4. 98.75 %

Question ID : 630680485511
Option 1 ID : 6306801896302
Option 2 ID : 6306801896300
Option 3 ID : 6306801896301
Option 4 ID : 6306801896299
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.65 Which type of sensor is used to measure angular velocity and changes in orientation and relies on the Coriolis effect for operation?

- Ans
- ✗ 1. Piezoelectric sensor
 - ✗ 2. Magnetometer
 - ✗ 3. LIDAR sensor
 - ✓ 4. Gyroscope

Question ID : 630680485518
Option 1 ID : 6306801896330
Option 2 ID : 6306801896327
Option 3 ID : 6306801896329
Option 4 ID : 6306801896328
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.66 In 4B/5B encoding, how many consecutive zeros are allowed in the 5-bit output?

- Ans
- 1. Up to 4 leading zeros
 - 2. Up to 3 leading zeros
 - 3. No consecutive zeros are allowed
 - 4. Up to 2 leading zeros

Question ID : 630680485600
Option 1 ID : 6306801896657
Option 2 ID : 6306801896655
Option 3 ID : 6306801896658
Option 4 ID : 6306801896656
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.67 In a stereo system, what are the three main sections that make up the system?

- Ans
- 1. Signal source, signal processing, and amplification
 - 2. Loudspeakers, headphones, and subwoofers
 - 3. Equalization, mixing, and recording
 - 4. AM, FM, and shortwave radio receivers

Question ID : 630680485602
Option 1 ID : 6306801896663
Option 2 ID : 6306801896664
Option 3 ID : 6306801896665
Option 4 ID : 6306801896666
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.68 Which type of signals are amplified by a differential amplifier?

- Ans
- 1. Both common-mode and differential-mode signals
 - 2. Common-mode signals only
 - 3. Neither common-mode nor differential-mode signals
 - 4. Differential-mode signals only

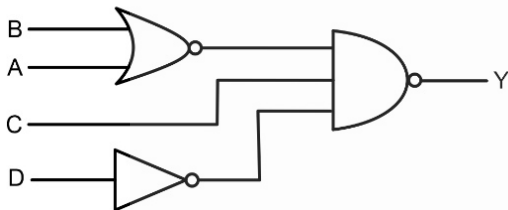
Question ID : 630680485531
Option 1 ID : 6306801896381
Option 2 ID : 6306801896380
Option 3 ID : 6306801896382
Option 4 ID : 6306801896379
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.69 बोल्टेज चरण लागू होने के बाद श्रृंखला R-C परिपथ में संधारित्र पर बोल्टेज को उसके अधिकतम मान के लगभग 63.2% तक पहुँचने में कितना समय लगता है?

- Ans
- 1. 3 समय स्थिरांक (3 τ)
 - 2. 4 समय स्थिरांक (4 τ)
 - 3. 2 समय स्थिरांक (2 τ)
 - 4. 1 समय स्थिरांक (τ)

Question ID : 630680485573
 Option 1 ID : 6306801896549
 Option 2 ID : 6306801896550
 Option 3 ID : 6306801896548
 Option 4 ID : 6306801896547
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.70 दिए गए प्रश्न में, कुछ तर्क गेट्स का संयोजन दिया गया है। यदि $A = 1$, $B = 0$, $C = 1$, और $D = 0$ है तो Y पर आउटपुट _____ है



- Ans
- 1. 1 हमेशा इनपुट की परवाह किए बिना
 - 2. 1
 - 3. 0
 - 4. हमेशा इनपुट पर ध्यान दिए बिना 0

Question ID : 630680485548
 Option 1 ID : 6306801896449
 Option 2 ID : 6306801896447
 Option 3 ID : 6306801896448
 Option 4 ID : 6306801896450
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.71 What is a significant advantage of a parallel or flash converter's operation compared to other ADC types?

- Ans
- 1. High conversion accuracy
 - 2. Fast conversion speed
 - 3. Low power consumption
 - 4. Simplicity of hardware design

Question ID : 630680485539
 Option 1 ID : 6306801896412
 Option 2 ID : 6306801896413
 Option 3 ID : 6306801896411
 Option 4 ID : 6306801896414
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.72 एक मीटर में 1 mA का आवश्यक पूर्ण विक्षेप धारा और 100Ω का आंतरिक प्रतिरोध होता है। इसे 0-100 mA एमीटर में बदलने के लिए शंट प्रतिरोध के किस मान की आवश्यकता होती है?

- Ans
- 1. 10Ω
 - 2. 1.00Ω
 - 3. 0.01Ω
 - 4. 1.01Ω

Question ID : 630680485513
Option 1 ID : 6306801896310
Option 2 ID : 6306801896308
Option 3 ID : 6306801896307
Option 4 ID : 6306801896309
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.73 In a critically damped RLC circuit, how many real roots does the characteristic equation have?

- Ans
- 1. No real roots
 - 2. Two real equal roots
 - 3. Two real roots
 - 4. Two complex roots

Question ID : 630680485575
Option 1 ID : 6306801896558
Option 2 ID : 6306801896556
Option 3 ID : 6306801896555
Option 4 ID : 6306801896557
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.74 Which type of transducer changes its output voltage when a current-conducting material is placed in a transverse magnetic field?

- Ans
- 1. Hall Effect transducer
 - 2. Piezoelectric transducer
 - 3. Photovoltaic cell
 - 4. Photodiode

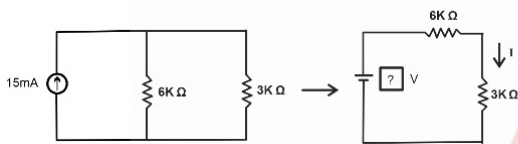
Question ID : 630680485520
Option 1 ID : 6306801896337
Option 2 ID : 6306801896338
Option 3 ID : 6306801896336
Option 4 ID : 6306801896335
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.75 In a reciprocal two-port circuit, which interchange produces the same ammeter reading?

- Ans 1. Interchanging an ideal current source at one port with an ideal ammeter at the other port
2. Interchanging an ideal current source at one port with an ideal voltmeter at the other port
3. Interchanging an ideal voltage source at one port with an ideal ammeter at the other port
4. Interchanging an ideal voltage source at one port with an ideal voltmeter at the other port

Question ID : 630680485578
 Option 1 ID : 6306801896569
 Option 2 ID : 6306801896570
 Option 3 ID : 6306801896568
 Option 4 ID : 6306801896567
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.76 $3\text{ k}\Omega$ प्रतिरोधक में धारा ज्ञात करने के लिए, धारा स्रोत को समतुल्य वोल्टेज स्रोत से प्रतिस्थापित किया जाता है जैसा कि नीचे दिए गए परिपथ में दिखाया गया है, समतुल्य वोल्टेज V क्या है?



- Ans 1. 90 V
2. 30 V
3. 5 V
4. 45 V

Question ID : 630680485493
 Option 1 ID : 6306801896230
 Option 2 ID : 6306801896228
 Option 3 ID : 6306801896227
 Option 4 ID : 6306801896229
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.77 What is the typical behavior of a clocked S-R flip-flop when both the S is HIGH and R is Low?

- Ans 1. Forbidden
2. Set state of 1
3. Reset state of 0
4. Set state of 0

Question ID : 630680485555
 Option 1 ID : 6306801896478
 Option 2 ID : 6306801896476
 Option 3 ID : 6306801896475
 Option 4 ID : 6306801896477
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.78 किस संकेत का उपयोग धीमी परिधीय उपकरणों की गति से मेल खाने के लिए 8085 माइक्रोप्रोसेसर को धीमा करने के लिए किया जाता है?

- Ans
- 1. रेडी संकेत
 - 2. HOLD संकेत
 - 3. एड्रेस लैच एनेबल
 - 4. स्थिति संकेत

Question ID : 630680485564
Option 1 ID : 6306801896513
Option 2 ID : 6306801896511
Option 3 ID : 6306801896514
Option 4 ID : 6306801896512
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.79 What happens to the barrier potential of a p-n junction diode as the temperature increases?

- Ans
- 1. It remains constant
 - 2. It increases
 - 3. It depends on the type of semiconductor
 - 4. It decreases

Question ID : 630680485504
Option 1 ID : 6306801896273
Option 2 ID : 6306801896272
Option 3 ID : 6306801896274
Option 4 ID : 6306801896271
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.80 Which source of noise is often referred to as white noise and contains all frequencies randomly occurring at random amplitudes?

- Ans
- 1. Cosmic noise
 - 2. Atmospheric noise
 - 3. Thermal noise
 - 4. Interference noise

Question ID : 630680485586
Option 1 ID : 6306801896600
Option 2 ID : 6306801896602
Option 3 ID : 6306801896599
Option 4 ID : 6306801896601
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.81 Which of the following statements is true regarding the Barkhausen criterion?

- Ans
- 1. It allows oscillation in any type of electronic circuit
 - 2. The product AB must be zero for oscillation to occur
 - 3. A phase shift of 180° or 360° is required for oscillation
 - 4. It is only applicable to inverting amplifiers.

Question ID : 630680485528
Option 1 ID : 6306801896367
Option 2 ID : 6306801896368
Option 3 ID : 6306801896370
Option 4 ID : 6306801896369
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.82 What is the operational mode of a J-K flip-flop when both J and K inputs are set to 0?

- Ans
- 1. Hold
 - 2. Reset
 - 3. Set
 - 4. Toggle

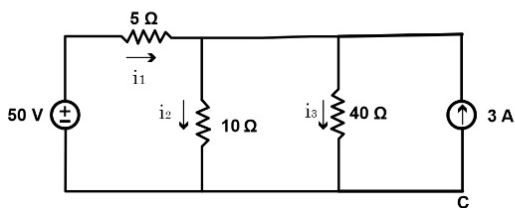
Question ID : 630680485556
Option 1 ID : 6306801896479
Option 2 ID : 6306801896480
Option 3 ID : 6306801896482
Option 4 ID : 6306801896481
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.83 What is the purpose of NOP instruction in the 8085 microprocessor?

- Ans
- 1. It copies data from one register to another
 - 2. Does nothing during execution
 - 3. Stop processing and wait
 - 4. It performs similar to a NOT operation

Question ID : 630680485563
Option 1 ID : 6306801896508
Option 2 ID : 6306801896510
Option 3 ID : 6306801896509
Option 4 ID : 6306801896507
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.84 नीचे दिए गए चित्र में दिखाए गए सर्किट में शाखा धाराओं i_1 को खोजने के लिए सर्किट विश्लेषण की नोड-वोल्टेज विधि का उपयोग करें।



- Ans
- 1. 1 A
 - 2. 4 A
 - 3. 2 A
 - 4. 3 A

Question ID : 630680485571
 Option 1 ID : 6306801896539
 Option 2 ID : 6306801896540
 Option 3 ID : 6306801896542
 Option 4 ID : 6306801896541
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.85 _____ उपकरण आउटपुट में परिवर्तन का एक माप है जो तब होता है जब मापी जा रही मात्रा एक निश्चित मात्रा से बदलती है

- Ans
- 1. संवेदनशीलता
 - 2. यथार्थता
 - 3. रिजॉल्यूशन
 - 4. परिशुद्धता

Question ID : 630680485510
 Option 1 ID : 6306801896297
 Option 2 ID : 6306801896296
 Option 3 ID : 6306801896298
 Option 4 ID : 6306801896295
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.86 In an integrator circuit using an op-amp, what is the relationship between the output voltage and the input voltage over time?

- Ans
- 1. Output voltage is proportional to the input voltage
 - 2. Output voltage is the integral of the input voltage
 - 3. Output voltage is the derivative of the input voltage
 - 4. Output voltage is inversely proportional to the input voltage

Question ID : 630680485536
 Option 1 ID : 6306801896402
 Option 2 ID : 6306801896399
 Option 3 ID : 6306801896401
 Option 4 ID : 6306801896400
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.87 What are Z-parameters commonly known as in two-port network analysis?

- Ans
- 1. Impedance parameters
 - 2. Admittance parameters
 - 3. Transfer parameters
 - 4. Scattering parameters

Question ID : 630680485576
Option 1 ID : 6306801896559
Option 2 ID : 6306801896560
Option 3 ID : 6306801896561
Option 4 ID : 6306801896562
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.88 What is the effect of increasing the reverse-bias voltage on the gate junction of a JFET?

- Ans
- 1. The depletion layer becomes thicker
 - 2. The channel's resistance decreases
 - 3. The depletion layer disappears
 - 4. The channel becomes shorter

Question ID : 630680485522
Option 1 ID : 6306801896345
Option 2 ID : 6306801896344
Option 3 ID : 6306801896346
Option 4 ID : 6306801896343
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.89 680 Ω मान का एक अवरोधक एक परिपथ में जुड़ा हुआ है, और इसके पार विकसित संभावित अंतर (p.d.) 7.6 V मापा गया है। इस अवरोधक द्वारा व्यय की गई शक्ति क्या है?

- Ans
- 1. 39 KW
 - 2. 85 W
 - 3. 39 MW
 - 4. 85 mW

Question ID : 630680485488
Option 1 ID : 6306801896209
Option 2 ID : 6306801896207
Option 3 ID : 6306801896210
Option 4 ID : 6306801896208
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.90 What is the primary cause of the increase in conductor resistance as the frequency of AC current increases?

- Ans
- 1. Increased temperature of the conductor
 - 2. Reduced conductivity of the conductor material
 - 3. Decreased current density near the surface
 - 4. Decreased overall current flow

Question ID : 630680485582
Option 1 ID : 6306801896584
Option 2 ID : 6306801896586
Option 3 ID : 6306801896583
Option 4 ID : 6306801896585
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.91 De Morgan's First Law states that the complement of a logical AND operation is equal to:

- Ans
- 1. Negative NAND/ Bubbled NOR
 - 2. Negative OR/ Bubbled OR
 - 3. Negative NOR/ Bubbled NOR
 - 4. OR

Question ID : 630680485545
Option 1 ID : 6306801896435
Option 2 ID : 6306801896437
Option 3 ID : 6306801896436
Option 4 ID : 6306801896438
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.92 What is the binary representation of the hexadecimal number "E8"?

- Ans
- 1. 10101000
 - 2. 11100000
 - 3. 11101000
 - 4. 10001000

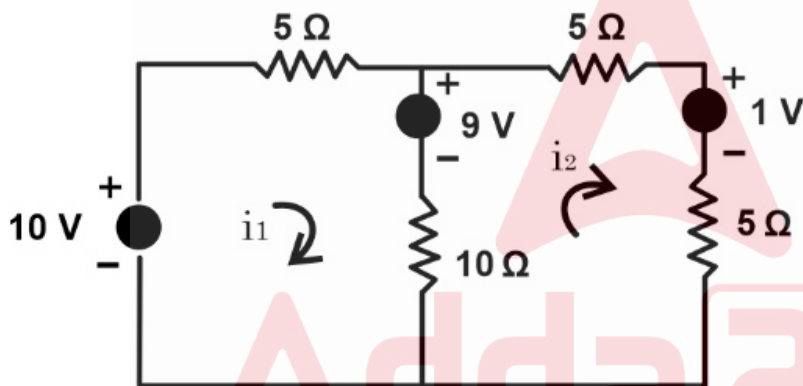
Question ID : 630680485542
Option 1 ID : 6306801896426
Option 2 ID : 6306801896424
Option 3 ID : 6306801896423
Option 4 ID : 6306801896425
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.93 What type of Lissajous figure is formed when the magnitudes of two voltages are equal, and the phase difference between them is 90° or 270° ?

- Ans
- ✓ 1. Circle
 - ✗ 2. Straight line
 - ✗ 3. Ellipse
 - ✗ 4. Triangle

Question ID : 630680485515
 Option 1 ID : 6306801896315
 Option 2 ID : 6306801896316
 Option 3 ID : 6306801896318
 Option 4 ID : 6306801896317
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.94 दिए गए परिपथ आरेख में, पाश धारा i_1 , और i_2 के मान निर्धारित करें।



- Ans
- ✓ 1. $i_1=0.5$ A, $i_2=0.65$ A
 - ✗ 2. $i_1=0.75$ A, $i_2=0.75$ A
 - ✗ 3. $i_1=0.5$ A, $i_2=0.75$ A
 - ✗ 4. $i_1=0.65$ A, $i_2=0.6$ A

Question ID : 630680485494
 Option 1 ID : 6306801896231
 Option 2 ID : 6306801896234
 Option 3 ID : 6306801896232
 Option 4 ID : 6306801896233
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.95 What is the primary purpose of a filter circuit in electronic circuits?

Ans 1. To store energy for later use

2.

To minimize the ripple content in the output of rectifier circuits

3. To generate high-frequency oscillations

4. To increase the resistance in the circuit

Question ID : 630680485580

Option 1 ID : 6306801896575

Option 2 ID : 6306801896578

Option 3 ID : 6306801896576

Option 4 ID : 6306801896577

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.96 What type of circuit is used to compute the product of the carrier and modulating signals in AM?

Ans 1. Amplifier

2. Demodulator

3. Modulator

4. Detector

Question ID : 630680485587

Option 1 ID : 6306801896605

Option 2 ID : 6306801896604

Option 3 ID : 6306801896603

Option 4 ID : 6306801896606

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.97 Half duplex communication involves:.

Ans 1. Only transmission

2. Only reception

3. Alternating transmission and reception

4. Simultaneous transmission and reception

Question ID : 630680485585

Option 1 ID : 6306801896598

Option 2 ID : 6306801896597

Option 3 ID : 6306801896596

Option 4 ID : 6306801896595

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.98 When a pentavalent element like phosphorus is added to a semiconductor crystal, what type of extrinsic semiconductor is formed, and what is the majority carrier?

- Ans
- 1. P-type semiconductor with electrons as majority carriers
 - 2. N-type semiconductor with electrons as majority carriers
 - 3. P-type semiconductor with holes as majority carriers
 - 4. N-type semiconductor with holes as majority carriers

Question ID : 630680485501
Option 1 ID : 6306801896259
Option 2 ID : 6306801896262
Option 3 ID : 6306801896260
Option 4 ID : 6306801896261
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.99 Which of the following is a drawback of the binary-weighted resistor DAC method?

- Ans
- 1. It has a slow conversion speed
 - 2. It requires a broad spread of resistor values
 - 3. It has a high cost associated to it
 - 4. It has limited temperature stability

Question ID : 630680485540
Option 1 ID : 6306801896417
Option 2 ID : 6306801896415
Option 3 ID : 6306801896418
Option 4 ID : 6306801896416
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.100 What is the primary function of a multiplexer (MUX)?

- Ans
- 1. To transmit data over long distances
 - 2. To store large amounts of data
 - 3. To convert parallel data to serial data
 - 4. To convert serial data to parallel data

Question ID : 630680485551
Option 1 ID : 6306801896461
Option 2 ID : 6306801896462
Option 3 ID : 6306801896459
Option 4 ID : 6306801896460
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.101 What are common-mode signals in a differential amplifier?

- Ans
- 1. Signals that are common to both inputs
 - 2. Signals that are differential between the inputs
 - 3. The input impedance of the amplifier
 - 4. Signals that are different from the reference voltage

Question ID : 630680485527
 Option 1 ID : 6306801896363
 Option 2 ID : 6306801896364
 Option 3 ID : 6306801896365
 Option 4 ID : 6306801896366
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.102 इनपुट ऑफसेट वोल्टेज को समायोजित करने के लिए IC 741 ऑप-एम्प के कौन से टर्मिनल का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- 1. पिन 7 और 8
 - 2. पिन 2 और 3
 - 3. पिन 4 और 6
 - 4. पिन 1 और 5

Question ID : 630680485533
 Option 1 ID : 6306801896390
 Option 2 ID : 6306801896389
 Option 3 ID : 6306801896388
 Option 4 ID : 6306801896387
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.103 किस प्रकार का एंटीना अपनी पर्याप्त बैंडविड्थ के लिए जाना जाता है और इसका उपयोग आवृत्तियों की एक विस्तृत श्रृंखला के लिए किया जाता है, जिससे 60 dBi तक की लब्धि प्राप्त होती है?

- Ans
- 1. परवल्यिक एंटीना
 - 2. द्विध्रुवीय एंटीना
 - 3. यागी-उडा एंटीना
 - 4. मोनोपोल एन्टेना

Question ID : 630680485596
 Option 1 ID : 6306801896641
 Option 2 ID : 6306801896640
 Option 3 ID : 6306801896639
 Option 4 ID : 6306801896642
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.104 जेनर डायोड में जर्मेनियम की तुलना में सिलिकॉन को प्राथमिकता क्यों दी जाती है?

- Ans
- 1. सिलिकॉन में ब्रेकडाउन भंजन कम होता है
 - 2. जर्मेनियम में बेहतर शक्ति अपव्यय होता है
 - 3. जर्मेनियम की तापमान क्षमता अधिक होती है
 - 4. सिलिकॉन की तापमान क्षमता अधिक होती है

Question ID : 630680485505

Option 1 ID : 6306801896278

Option 2 ID : 6306801896277

Option 3 ID : 6306801896275

Option 4 ID : 6306801896276

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.105 p-n जंक्शन डायोड पर पश्चिदिशिक बायस का प्राथमिक प्रभाव क्या है?

- Ans
- 1. यह हास क्षेत्र की चौड़ाई को बढ़ाता है
 - 2. बहुत बड़ी प्रतीप संतृप्ति धारा
 - 3. यह हास क्षेत्र की चौड़ाई को कम करता है
 - 4. यह विसरण धारा को बढ़ाता है

Question ID : 630680485502

Option 1 ID : 6306801896264

Option 2 ID : 6306801896266

Option 3 ID : 6306801896263

Option 4 ID : 6306801896265

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.106 किस प्रकार का थर्मोकपल निर्वात, निष्क्रिय, हल्का ऑक्सीकरण या अपचायक स्थितियों के लिए उपयुक्त है?

- Ans
- 1. प्रकार A
 - 2. प्रकार N
 - 3. प्रकार E
 - 4. प्रकार K

Question ID : 630680485519

Option 1 ID : 6306801896331

Option 2 ID : 6306801896334

Option 3 ID : 6306801896333

Option 4 ID : 6306801896332

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.107 किस घटक का उपयोग I/O इंटरफेसिंग में इनपुट डिवाइस को डेटा बस से कनेक्ट करने के लिए किया जाता है?

- Ans
- 1. माइक्रोकंट्रोलर
 - 2. त्रि-अवस्था बफर
 - 3. डिकोडर
 - 4. फ्लिप फ्लॉप

Question ID : 630680485567
 Option 1 ID : 6306801896523
 Option 2 ID : 6306801896526
 Option 3 ID : 6306801896525
 Option 4 ID : 6306801896524
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.108 अधिकतम शक्ति अंतरण प्रमेय के अनुसार, अधिकतम शक्ति लोड में कब स्थानांतरित की जाती है?

- Ans
- 1. जब भार प्रतिरोध शून्य हो ($RL = 0$)
 - 2. जब भार प्रतिरोध थेवेनिन प्रतिरोध के बराबर हो ($RL = R_{Th}$)
 - 3. जब लोड प्रतिरोध थेवेनिन प्रतिरोध का आधा हो ($RL = 0.5 * R_{Th}$)
 - 4. जब भार प्रतिरोध अनंत हो ($RL = \infty$)

Question ID : 630680485570
 Option 1 ID : 6306801896535
 Option 2 ID : 6306801896537
 Option 3 ID : 6306801896538
 Option 4 ID : 6306801896536
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.109 3 MHz से ऊपर भू-तरंग प्रसार नगण्य क्यों हो जाता है?

- Ans
- 1. भू-भाग की विशेषताएँ छोटी हो जाती हैं
 - 2. पृथ्वी की चालकता बढ़ती है
 - 3. पृथ्वी रेडियो संकेतों को कम करती है
 - 4. संकेत अपना ध्रुवीकरण खो देते हैं

Question ID : 630680485595
 Option 1 ID : 6306801896635
 Option 2 ID : 6306801896637
 Option 3 ID : 6306801896636
 Option 4 ID : 6306801896638
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.110 फ़ंक्शन जनित्र में आवृत्ति को कैसे नियंत्रित किया जाता है?

- Ans
- 1. आउटपुट वोल्टेज के आयाम को बदलकर
 - 2. वोल्टेज तुलनित्र के थ्रेशोल्ड स्तर को संशोधित करके
 - 3. इंटीग्रेटर को आपूर्ति की गई धारा को बदलकर
 - 4. प्रतिरोध डायोड नेटवर्क को समायोजित करके

Question ID : 630680485516
 Option 1 ID : 6306801896319
 Option 2 ID : 6306801896322
 Option 3 ID : 6306801896321
 Option 4 ID : 6306801896320
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.111 8051 कंट्रोलर के साथ मेमोरी इंटरफेसिंग के लिए एड्रेस डिकोडिंग में आमतौर पर किस प्रकार के गेट का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- 1. NAND गेट
 - 2. AND गेट
 - 3. OR गेट
 - 4. XOR गेट

Question ID : 630680485566
 Option 1 ID : 6306801896520
 Option 2 ID : 6306801896519
 Option 3 ID : 6306801896521
 Option 4 ID : 6306801896522
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.112 4-बिट सिंक्रोनस डाउन गणक की गिनती प्रक्रिया के आरंभ और अंत में आउटपुट अनुक्रम क्या है?

- Ans
- 1. प्रारंभ: 0001, अंत: 1110
 - 2. प्रारंभ: 1111, अंत: 0000
 - 3. प्रारंभ: 0000, अंत: 1111
 - 4. प्रारंभ: 1110, अंत: 0001

Question ID : 630680485553
 Option 1 ID : 6306801896469
 Option 2 ID : 6306801896468
 Option 3 ID : 6306801896467
 Option 4 ID : 6306801896470
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.113 जब आवृत्ति (f) 50 हर्ट्ज है तो Pi (C-L-C) फिल्टर का ऊर्मिका कारक (γ) क्या है?
 C1, C2 μF में हैं
 L, हेनरी में
 RL ओम में है।

- Ans
- 1. $5600L/C1 \cdot C2 \cdot RL$
 - 2. $5700/L \cdot C1 \cdot C2 \cdot RL$
 - 3. $5700L/C1 \cdot C2 \cdot RL$
 - 4. $5600/L \cdot C1 \cdot C2 \cdot RL$

Question ID : 630680485581
 Option 1 ID : 6306801896580
 Option 2 ID : 6306801896581
 Option 3 ID : 6306801896579
 Option 4 ID : 6306801896582
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.114 K-मैप में, "डोन्ट केयर" (X) प्रतीक क्या दर्शाता है?

- Ans
- 1. एक मान जो 0 के बराबर है
 - 2. एक मान जो 1 या 0 हो सकता है
 - 3. एक मान जिसका उपयोग बूलियन अभिव्यक्ति में नहीं किया जाता है
 - 4. एक मान जो 1 के बराबर है

Question ID : 630680485549
 Option 1 ID : 6306801896452
 Option 2 ID : 6306801896453
 Option 3 ID : 6306801896454
 Option 4 ID : 6306801896451
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.115 किरचॉफ का धारा नियम भौतिकी के किस मूलभूत सिद्धांत पर आधारित है?

- Ans
- 1. आवेश का संरक्षण
 - 2. शक्ति का संरक्षण
 - 3. वोल्टेज का संरक्षण
 - 4. ऊर्जा का संरक्षण

Question ID : 630680485490
 Option 1 ID : 6306801896215
 Option 2 ID : 6306801896218
 Option 3 ID : 6306801896217
 Option 4 ID : 6306801896216
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.116 एड्रेस बस की चौड़ाई उस मेमोरी क्षमता को कैसे प्रभावित करती है जिसे एक्सेस किया जा सकता है?

Ans 1.

एक व्यापक अड्रेस बस अधिक मेमोरी स्थानों तक पहुँच की अनुमति देती है

- 2. यह डेटा स्थानांतर की गति निर्धारित करता है
- 3. इसका मेमोरी क्षमता पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता है
- 4. एक व्यापक एड्रेस बस मेमोरी क्षमता को कम कर देती है

Question ID : 630680485559

Option 1 ID : 6306801896492

Option 2 ID : 6306801896494

Option 3 ID : 6306801896491

Option 4 ID : 6306801896493

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.117 8085 माइक्रोप्रोसेसर में, किस एड्रेसिंग मोड में सशर्त जंप और कॉल के लिए प्रोग्राम काउंटर (PC) में जोड़ा गया ऑफसेट मान निर्दिष्ट करना शामिल है?

Ans 1. तत्काल संबोधन मोड

2. सूचकित पताभिगमन मोड

3. सापेक्ष पताभिगमन मोड

4. रजिस्टर परोक्ष पताभिगमन मोड

Question ID : 630680485560

Option 1 ID : 6306801896495

Option 2 ID : 6306801896498

Option 3 ID : 6306801896496

Option 4 ID : 6306801896497

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.118 किरचॉफ का वोल्टेज नियम (KVL) विद्युत परिपथ में एक मूलभूत सिद्धांत है। KVL क्या बताता है?

Ans 1. एक संवृत पाथ में वोल्टेज का योग शून्य होता है

2. किसी जंक्शन पर धाराओं का योग शून्य होता है

3. किसी परिपथ में प्रतिरोधों का योग स्थिर होता है

4. किसी जंक्शन पर वोल्टेज का योग शून्य होता है

Question ID : 630680485491

Option 1 ID : 6306801896221

Option 2 ID : 6306801896219

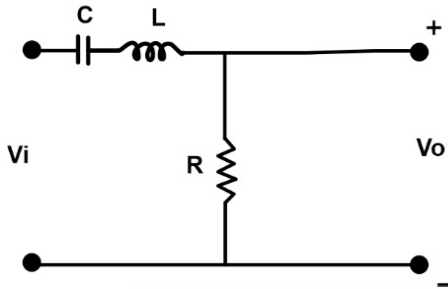
Option 3 ID : 6306801896220

Option 4 ID : 6306801896222

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.119 $10 \mu\text{F}$ की धारिता (C) और 5 mH के प्रेरकत्व (L) वाले किसी दिए गए परिपथ में, यदि प्रतिरोध (R) 10 गुना से बढ़ाया जाता है जबकि C और L स्थिर रहते हैं, तो दोनों परिपथों की अनुनाद आवृत्ति का अनुपात क्या होगा?



Ans 1.

दूसरे परिपथ की अनुनाद आवृत्ति पहले परिपथ के समान होगी

2.

दूसरे परिपथ की अनुनाद आवृत्ति पहले परिपथ से 10 गुना कम होगी

3.

दूसरे परिपथ की अनुनाद आवृत्ति पहले परिपथ से 5 गुना अधिक होगी

4.

दूसरे परिपथ की अनुनाद आवृत्ति पहले परिपथ से 10 गुना अधिक होगी

Question ID : 630680485498

Option 1 ID : 6306801896250

Option 2 ID : 6306801896249

Option 3 ID : 6306801896248

Option 4 ID : 6306801896247

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.120 थेवनिन के प्रमेय को एक जटिल परिपथ पर लागू करते समय, पहला कदम क्या है?

Ans 1. परिपथ में विद्युत अपत्यय की गणना करें

2. परिपथ को एकल अवरोधक से बदलें

3. आउटपुट टर्मिनलों को खुला-परिपथ करें

4. आउटपुट टर्मिनलों को शॉर्ट-सर्किट करें

Question ID : 630680485569

Option 1 ID : 6306801896534

Option 2 ID : 6306801896533

Option 3 ID : 6306801896532

Option 4 ID : 6306801896531

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.1 Select the most appropriate preposition for the given blank.

I was fascinated _____ Krishna because I couldn't decipher him.

- Ans
- 1. through
 - 2. along
 - 3. from
 - 4. by

Question ID : 630680485611
Option 1 ID : 6306801896700
Option 2 ID : 6306801896701
Option 3 ID : 6306801896702
Option 4 ID : 6306801896699
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.2 The question below consists of a set of labelled sentences. Out of the four options given, select the most logical order of the sentences to form a coherent paragraph.

- P. The mines were closed owing to high operational costs and low revenues.
Q. Operated by the Bharat Gold Mines Limited (BGML), a public sector undertaking, the KGF was the world's second deepest gold mine at a depth of 3,000 metres.
R. The Kolar Gold fields are about 100 kilometres from Bangalore.
S. The mines remained active for 121 years before it experienced an unsystematic closure on February 28, 2001.

- Ans
- 1. QSPR
 - 2. RPQS
 - 3. SPQR
 - 4. RQSP

Question ID : 630680485614
Option 1 ID : 6306801896714
Option 2 ID : 6306801896711
Option 3 ID : 6306801896712
Option 4 ID : 6306801896713
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.3 Select the most appropriate option for the given blank.

_____ UN is actively working to protect children and youth online through various programmes and initiatives.

- Ans
- 1. The
 - 2. A
 - 3. No article
 - 4. An

Question ID : 630680485613
Option 1 ID : 6306801896707
Option 2 ID : 6306801896708
Option 3 ID : 6306801896710
Option 4 ID : 6306801896709
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.4 Select the most appropriate option for the given blank.

There are three types of _____ traffic flow behavior.

- Ans 1. No article
 2. an
 3. a
 4. the

Question ID : 630680485612
Option 1 ID : 6306801896706
Option 2 ID : 6306801896705
Option 3 ID : 6306801896704
Option 4 ID : 6306801896703
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.5 Choose the word that is opposite in meaning to the given word.

Apprehensive

- Ans 1. Oblivious
 2. Nervous
 3. Pathetic
 4. Ware

Question ID : 630680485609
Option 1 ID : 6306801896692
Option 2 ID : 6306801896693
Option 3 ID : 6306801896691
Option 4 ID : 6306801896694
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.6 Choose the word that means the same as the given word.

Edible

- Ans 1. Comestible
 2. Erroneous
 3. Indigestible
 4. Comely

Question ID : 630680485608
Option 1 ID : 6306801896689
Option 2 ID : 6306801896687
Option 3 ID : 6306801896690
Option 4 ID : 6306801896688
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.7 Select the most appropriate preposition for the given blank.

I have not seen her _____ her father died in an accident.

- Ans
- 1. by
 - 2. till
 - 3. for
 - 4. since

Question ID : 630680485610
Option 1 ID : 6306801896698
Option 2 ID : 6306801896695
Option 3 ID : 6306801896697
Option 4 ID : 6306801896696
Status : Answered
Chosen Option : 4

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given .

Centrifugal fans, also known as blowers, are equipped with a motor that is designed to pull in air from the surrounding environment and push out cold air. Axial fans have a lengthy history and originate from medieval windmill design before the addition of an electric motor in the 1800s. Axial fans have a low-pressure output and can come in varying sizes. Both have a simple design method, making both reliable and durable technology. Additionally, both use electric motors to make their design functional. The biggest difference between centrifugal and axial fans is their blade angle. A centrifugal fan will have blades angled in different directions for different flow and pressure purposes. Centrifugal fans can produce a high-pressure airflow, based on how the fan blades are angled. Adversely, the blades of an axial fan are in line with the axis, which provides a larger, low-pressure airflow.

SubQuestion No : 8

Q.8 Which word means the same as the word 'lengthy' used in the passage?

- Ans
- 1. Elongated
 - 2. Fleeting
 - 3. Trepid
 - 4. Abridged

Question ID : 630680485618
Option 1 ID : 6306801896724
Option 2 ID : 6306801896726
Option 3 ID : 6306801896723
Option 4 ID : 6306801896725
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given .

Centrifugal fans, also known as blowers, are equipped with a motor that is designed to pull in air from the surrounding environment and push out cold air.

Axial fans have a lengthy history and originate from medieval windmill design before the addition of an electric motor in the 1800s. Axial fans have a low-pressure output and can come in varying sizes. Both have a simple design method, making both reliable and durable technology. Additionally, both use electric motors to make their design functional. The biggest difference between centrifugal and axial fans is their blade angle. A centrifugal fan will have blades angled in different directions for different flow and pressure purposes. Centrifugal fans can produce a high-pressure airflow, based on how the fan blades are angled. Adversely, the blades of an axial fan are in line with the axis, which provides a larger, low-pressure airflow.

SubQuestion No : 9

Q.9 Which of the following statements is correct?

- I. Centrifugal fan uses electric motor to make its design functional.
II. Axial fan comes in various sizes.

- Ans 1. Only II
 2. Only I
 3. Neither I nor II
 4. Both I and II

Question ID : 630680485617
Option 1 ID : 6306801896720
Option 2 ID : 6306801896719
Option 3 ID : 6306801896722
Option 4 ID : 6306801896721
Status : Answered
Chosen Option : 1

Comprehension:

Read the following passage and answer the questions given .

Centrifugal fans, also known as blowers, are equipped with a motor that is designed to pull in air from the surrounding environment and push out cold air.

Axial fans have a lengthy history and originate from medieval windmill design before the addition of an electric motor in the 1800s. Axial fans have a low-pressure output and can come in varying sizes. Both have a simple design method, making both reliable and durable technology. Additionally, both use electric motors to make their design functional. The biggest difference between centrifugal and axial fans is their blade angle. A centrifugal fan will have blades angled in different directions for different flow and pressure purposes. Centrifugal fans can produce a high-pressure airflow, based on how the fan blades are angled. Adversely, the blades of an axial fan are in line with the axis, which provides a larger, low-pressure airflow.

SubQuestion No : 10

Q.10 What is the structure of the passage?

- Ans 1. Enumeration
 2. Compare and contrast
 3. Problem and solution
 4. Process writing

Question ID : 630680485616
Option 1 ID : 6306801896716
Option 2 ID : 6306801896718
Option 3 ID : 6306801896717
Option 4 ID : 6306801896715
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.1 नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन और उनके बाद उन कथनों पर आधारित कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथनों को सही माने, चाहे उनमें सामान्य ज्ञात तथ्यों से भिन्नता हो। सभी निष्कर्ष पढ़ें और फिर निर्धारित करें कि दिए गए कौन से निष्कर्ष, दिए गए कथनों के आधार पर युक्तिसंगत हैं।

कथन:

I. कोई भी H, M नहीं है।

II. कोई भी T, M नहीं है।

III. सभी F, T हैं।

निष्कर्ष:

I. कुछ F, M नहीं हैं।

II. कोई भी M, H नहीं है।

III. कोई भी M, T नहीं है।

Ans 1. दोनों निष्कर्ष II तथा III अनुसरण करते हैं

2. दोनों निष्कर्ष I तथा II अनुसरण करते हैं

3. दोनों निष्कर्ष I तथा III अनुसरण करते हैं

4. सभी निष्कर्ष अनुसरण करते हैं

Question ID : 630680485624

Option 1 ID : 6306801896748

Option 2 ID : 6306801896747

Option 3 ID : 6306801896749

Option 4 ID : 6306801896750

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.2 अक्षरों से बनी नीचे दी गई स्ट्रिंग पर विचार करें। यदि अंग्रेजी वर्णमाला के अनुसार सम स्थिति वाले अक्षरों को उसके अगले अंग्रेजी अक्षर से बदल दिया जाता है और विषम स्थिति वाले अक्षरों को उसके पिछले अक्षर से बदल दिया जाता है, तो फिर नवगठित स्ट्रिंग में दाएँ छोर से आठवाँ अक्षर कौन सा है?

D N N N D U N U D U
C N D D U N D U D D
N U N N D

Ans 1. V

2. L

3. O

4. M

Question ID : 630680485621

Option 1 ID : 6306801896735

Option 2 ID : 6306801896736

Option 3 ID : 6306801896738

Option 4 ID : 6306801896737

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.3 रविवार से शनिवार तक सात दिनों की अवधि में छह व्याख्यान L1, L2, L3, L4, L5 और L6 आयोजित किए जाने हैं। निम्नलिखित के अनुसार प्रत्येक दिन केवल एक व्याख्यान:

- I. L5 और L4 के बीच दो दिनों का अंतर होना चाहिए।
- II. L3 को L6 के तुरंत बाद आयोजित किया जाना चाहिए।
- III. गुरुवार को L1 का आयोजन नहीं किया जाना चाहिए।
- IV. L2 का आयोजन मंगलवार को किया जाना चाहिए और L4 से ठीक पहले नहीं होना चाहिए।
- V. एक दिन कोई व्याख्यान नहीं होगा (शुक्रवार वह दिन नहीं है), उस दिन से ठीक पहले L4 का आयोजन किया जाएगा।

अंतिम दिन कौन सा व्याख्यान आयोजित किया जाता है?

- Ans
- 1. L2
 - 2. L5
 - 3. L1
 - 4. L3

Question ID : 630680485620

Option 1 ID : 6306801896732

Option 2 ID : 6306801896733

Option 3 ID : 6306801896731

Option 4 ID : 6306801896734

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.4 निम्नलिखित प्रत्येक समस्या में एक प्रश्न और दो कथन (I) तथा (II) हैं।

P, Q से किस प्रकार संबंधित है?

- I. Q, P का भाई है।
- II. R, P तथा Q दोनों की बहन है।

Ans 1.

यदि प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों का एक साथ उपयोग करने पर भी नहीं दिया जा सकता है।

2.

यदि प्रश्न का उत्तर दोनों कथनों का एक साथ उपयोग करके दिया जा सकता है, लेकिन किसी एक कथन से अकेले नहीं।

3.

यदि प्रश्न का उत्तर किसी एक कथन का उपयोग अकेले करके दिया जा सकता है लेकिन दूसरे कथन का उपयोग अकेले करके उत्तर नहीं दिया जा सकता है।

4.

यदि प्रश्न का उत्तर कथन (I) या (II) में से किसी भी एक का अकेले उपयोग करके दिया जा सकता है।

Question ID : 630680485626

Option 1 ID : 6306801896758

Option 2 ID : 6306801896757

Option 3 ID : 6306801896755

Option 4 ID : 6306801896756

Status : Answered

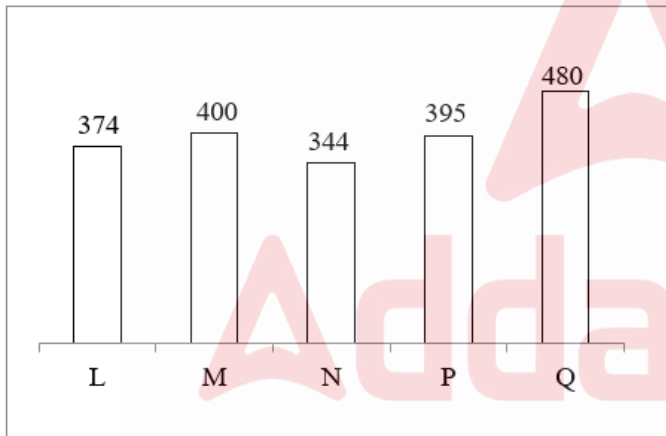
Chosen Option : 1

Q.5 आठ महिलाएँ P, Q, R, S, T, U, V तथा W केंद्र की ओर मुख करके एक वृत्ताकार मेज के इर्द-गिर्द बैठी हुई हैं (जरूरी नहीं की इसी क्रम में हो)। P, W के दायीं ओर तीसरे स्थान पर है। Q, P के दायीं ओर तीसरे स्थान पर है। S, T के दायीं ओर दूसरे स्थान पर है। T, Q की निकटतम पड़ोसी नहीं है। V, R के बायीं ओर दूसरे स्थान पर है। V ना ही T ना ही W की निकटतम पड़ोसी है। T के दायीं ओर चौथे स्थान पर कौन है?

- Ans
- 1. R
 - 2. Q
 - 3. S
 - 4. V

Question ID : 630680485619
 Option 1 ID : 6306801896728
 Option 2 ID : 6306801896727
 Option 3 ID : 6306801896730
 Option 4 ID : 6306801896729
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.6 नीचे दिया गया दंड आरेख विभिन्न राज्यों में लोगो की संख्या को दर्शाता है।



सभी राज्यों में लोगो की कुल संख्या क्या है?

- Ans
- 1. 1993
 - 2. 1996
 - 3. 1999
 - 4. 2003

Question ID : 630680485627
 Option 1 ID : 6306801896760
 Option 2 ID : 6306801896759
 Option 3 ID : 6306801896762
 Option 4 ID : 6306801896761
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.7 एक विशिष्ट कोड भाषा में, 'WAIT' को '55' लिखा जाता है, 'YARD' को '60' लिखा जाता है। इस कोड भाषा में 'BAKE' का कोड क्या है?

- Ans
- 1. 94
 - 2. 89
 - 3. 85
 - 4. 73

Question ID : 630680485623
 Option 1 ID : 6306801896745
 Option 2 ID : 6306801896746
 Option 3 ID : 6306801896744
 Option 4 ID : 6306801896743
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.8 निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए।

XVHG : WTEC :: BZWY : ?

- Ans
- 1. AXTU
 - 2. XVUN
 - 3. FFPX
 - 4. WYBV

Question ID : 630680485625
 Option 1 ID : 6306801896754
 Option 2 ID : 6306801896753
 Option 3 ID : 6306801896751
 Option 4 ID : 6306801896752
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.9 एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।

NTSE, JPOA, FLKW, BHGS, ?

- Ans
- 1. YTSX
 - 2. YQRS
 - 3. XDCO
 - 4. XMRF

Question ID : 630680485622
 Option 1 ID : 6306801896739
 Option 2 ID : 6306801896742
 Option 3 ID : 6306801896740
 Option 4 ID : 6306801896741
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.10 निम्नलिखित प्रश्न में दी गई श्रृंखला में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

11, 45, 178, 715, 2856, ?

- Ans
- ✓ 1. 11419
 - ✗ 2. 12310
 - ✗ 3. 18354
 - ✗ 4. 11504

Question ID : 630680485628
 Option 1 ID : 6306801896765
 Option 2 ID : 6306801896764
 Option 3 ID : 6306801896763
 Option 4 ID : 6306801896766
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Section : Quantitative Aptitude

Q.1 एक कमीज का विक्रय मूल्य 1634 रुपये है तथा हानि प्रतिशत 14 प्रतिशत है। यदि विक्रय मूल्य 2000 रुपये है, तो लाभ प्रतिशत क्या होगा?

- Ans
- ✗ 1. 8.88 प्रतिशत
 - ✗ 2. 7.28 प्रतिशत
 - ✗ 3. 4.28 प्रतिशत
 - ✓ 4. 5.26 प्रतिशत

Question ID : 630680485632
 Option 1 ID : 6306801896782
 Option 2 ID : 6306801896781
 Option 3 ID : 6306801896779
 Option 4 ID : 6306801896780
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.2 यदि $p : q = 5 : 2$ हैं, तो $(5p + 3q) : (5p - 3q)$ का मान क्या है?

- Ans
- ✓ 1. 31 : 19
 - ✗ 2. 31 : 29
 - ✗ 3. 41 : 19
 - ✗ 4. 19 : 11

Question ID : 630680485633
 Option 1 ID : 6306801896785
 Option 2 ID : 6306801896783
 Option 3 ID : 6306801896786
 Option 4 ID : 6306801896784
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.3 9 प्रतिशत प्रतिवर्ष की दर से 5000 रुपये चक्रवृद्धि ब्याज (प्रत्येक चार महीने में संयोजन किया जाता है) पर उधार दिये गए हैं। 8 महीने का चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?

- Ans
- ✗ 1. 310 रुपये
 - ✗ 2. 310.8 रुपये
 - ✓ 3. 304.5 रुपये
 - ✗ 4. 307.2 रुपये

Question ID : 630680485630
 Option 1 ID : 6306801896771
 Option 2 ID : 6306801896774
 Option 3 ID : 6306801896772
 Option 4 ID : 6306801896773
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.4 k का मान क्या है ताकि समीकरण $x + 2y = 3$ तथा $4x + ky = 10$ के युग्म का एक अद्वितीय हल हो?

- Ans
- ✗ 1. $k \neq 4$
 - ✓ 2. $k \neq 8$
 - ✗ 3. $k \neq 6$
 - ✗ 4. $k \neq 2$

Question ID : 630680485636
 Option 1 ID : 6306801896798
 Option 2 ID : 6306801896796
 Option 3 ID : 6306801896795
 Option 4 ID : 6306801896797
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.5 $\sin 60^\circ \cdot \cos 30^\circ - \sin 30^\circ \cdot \cos 60^\circ$ का मान क्या है?

- Ans
- ✓ 1. $1/2$
 - ✗ 2. 1
 - ✗ 3. $1/4$
 - ✗ 4. 0

Question ID : 630680485643
 Option 1 ID : 6306801896824
 Option 2 ID : 6306801896825
 Option 3 ID : 6306801896823
 Option 4 ID : 6306801896826
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.6 11 कुर्सियों का मूल्य, 6 मेजों के मूल्य से 21 प्रतिशत अधिक है। यदि 2 मेजों का मूल्य 950 रुपये है, तो 2 कुर्सियों का मूल्य क्या है?

- Ans
- ✗ 1. 637 रुपये
 - ✓ 2. 627 रुपये
 - ✗ 3. 617 रुपये
 - ✗ 4. 607 रुपये

Question ID : 630680485631
 Option 1 ID : 6306801896778
 Option 2 ID : 6306801896777
 Option 3 ID : 6306801896775
 Option 4 ID : 6306801896776
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.7 एक समबाहु त्रिभुज का शीर्षलम्ब $6\sqrt{3}$ से.मी. है। इस त्रिभुज की भुजा क्या है?

- Ans
- ✓ 1. 12 से.मी.
 - ✗ 2. 15 से.मी.
 - ✗ 3. 10 से.मी.
 - ✗ 4. 9 से.मी.

Question ID : 630680485641
 Option 1 ID : 6306801896818
 Option 2 ID : 6306801896817
 Option 3 ID : 6306801896815
 Option 4 ID : 6306801896816
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.8 X एक कार्य को 30 दिन में कर सकता है। Y उसी कार्य को 48 दिन में कर सकता है। पहले दिन X से आरंभ करते हुए वह बारी-बारी से एक-एक दिन कार्य करते हैं। कार्य कितने दिनों में पूरा हो जाएगा?

- Ans
- ✓ 1. $\frac{147}{4}$ दिन
 - ✗ 2. $\frac{149}{4}$ दिन
 - ✗ 3. $\frac{73}{2}$ दिन
 - ✗ 4. $\frac{145}{4}$ दिन

Question ID : 630680485634
 Option 1 ID : 6306801896788
 Option 2 ID : 6306801896787
 Option 3 ID : 6306801896789
 Option 4 ID : 6306801896790
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.9 एक पासा एक बार फेंका जाता है। अभाज्य संख्या प्राप्त करने की प्रायिकता क्या है?

- Ans
- 1. $1/6$
 - 2. $1/4$
 - 3. $1/2$
 - 4. $2/5$

Question ID : 630680485638
 Option 1 ID : 6306801896804
 Option 2 ID : 6306801896805
 Option 3 ID : 6306801896803
 Option 4 ID : 6306801896806
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.10 एक समबाहु त्रिभुज के परिवृत्त की त्रिज्या $18\sqrt{3}$ से.मी. है। इस समबाहु त्रिभुज का परिमाप क्या होगा?

- Ans
- 1. 162 से.मी.
 - 2. 108 से.मी.
 - 3. 81 से.मी.
 - 4. 54 से.मी.

Question ID : 630680485642
 Option 1 ID : 6306801896821
 Option 2 ID : 6306801896822
 Option 3 ID : 6306801896819
 Option 4 ID : 6306801896820
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.11 निम्नलिखित रैखिक समीकरण के युग्म के लिए x तथा y का मान क्या है?

$$2x + 5y = 9$$

$$3x + 7y = 13$$

- Ans
- 1. $x = 2$ तथा $y = 4$
 - 2. $x = 3$ तथा $y = 2$
 - 3. $x = 2$ तथा $y = 1$
 - 4. $x = 1$ तथा $y = 3$

Question ID : 630680485637
 Option 1 ID : 6306801896800
 Option 2 ID : 6306801896802
 Option 3 ID : 6306801896801
 Option 4 ID : 6306801896799
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.12 10 संख्याओं का औसत 39 है। प्रथम चार संख्याओं का औसत 42 है तथा अगली तीन संख्याओं का औसत 51 है। यदि 8 वीं संख्या क्रमशः 9 वीं तथा 10 वीं संख्या से 9 तथा 3 अधिक है, तो 10 वीं संख्या का मान क्या है?

- Ans
- 1. 47
 - 2. 29
 - 3. 24
 - 4. 40

Question ID : 630680485629
 Option 1 ID : 6306801896769
 Option 2 ID : 6306801896768
 Option 3 ID : 6306801896767
 Option 4 ID : 6306801896770
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.13 एक घनाकार कमरे में रखी जा सकने वाली सबसे लंबी छड़ की लंबाई $6\sqrt{3}$ से.मी. है। घन का आयतन क्या है?

- Ans
- 1. 343 से.मी.³
 - 2. 216 से.मी.³
 - 3. 512 से.मी.³
 - 4. 125 से.मी.³

Question ID : 630680485639
 Option 1 ID : 6306801896809
 Option 2 ID : 6306801896808
 Option 3 ID : 6306801896810
 Option 4 ID : 6306801896807
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.14 एक त्रिभुज का परिमाण 108 से.मी.² है, एक भुजा 27 से.मी. है तथा अन्य दोनों भुजाओं की लंबाई के बीच का अंतर 9 से.मी. है। त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या है?

- Ans
- 1. 528 से.मी.²
 - 2. 284 से.मी.²
 - 3. 376 से.मी.²
 - 4. 486 से.मी.²

Question ID : 630680485640
 Option 1 ID : 6306801896813
 Option 2 ID : 6306801896811
 Option 3 ID : 6306801896814
 Option 4 ID : 6306801896812
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.15 एक मोटरसाइकिल 15 कि.मी./घंटा की प्रारंभिक गति से चलना आरंभ करती है तथा उसकी गति में प्रत्येक घंटे में एक सतत वृद्धि होती है। यदि 165 कि.मी. की एक दूरी को तय करने में वह 5 घंटे लेती है, तो मोटरसाइकिल की गति में प्रति घंटा वृद्धि क्या होगी?

- Ans
- ✗ 1. 12 कि.मी./घंटा
 - ✗ 2. 11 कि.मी./घंटा
 - ✓ 3. 9 कि.मी./घंटा
 - ✗ 4. 6 कि.मी./घंटा

Question ID : 630680485635
 Option 1 ID : 6306801896794
 Option 2 ID : 6306801896792
 Option 3 ID : 6306801896791
 Option 4 ID : 6306801896793

Status : Answered

Chosen Option : 2

Section : General Knowledge

Q.1 भारतीय संविधान किस अधिकार के तहत बाल श्रम को प्रतिबंधित करता है?

- Ans
- ✗ 1. स्वतंत्रता का अधिकार
 - ✗ 2. समानता का अधिकार
 - ✓ 3. शोषण के विरुद्ध अधिकार
 - ✗ 4. संवैधानिक उपचार का अधिकार

Question ID : 630680485654
 Option 1 ID : 6306801896868
 Option 2 ID : 6306801896867
 Option 3 ID : 6306801896869
 Option 4 ID : 6306801896870

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.2 निम्नलिखित में से क्या जंतु कोशिका में उपस्थित नहीं होता है?

- Ans
- ✗ 1. कोशिका द्रव्य
 - ✓ 2. कोशिका भिन्
 - ✗ 3. कोशिका झिल्ली
 - ✗ 4. केन्द्रक

Question ID : 630680485658
 Option 1 ID : 6306801896886
 Option 2 ID : 6306801896883
 Option 3 ID : 6306801896884
 Option 4 ID : 6306801896885

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.3 दूरस्थ स्थान पर अकेले यात्रा करने वाली महिलाओं की सुरक्षा के लिए तमिलनाडु राज्य पुलिस द्वारा शुरू की गई योजना का नाम क्या है?

- Ans
- 1. अपराजिता इज़ ऑनलाइन
 - 2. महिलाओं के लिए कवलन एसओएस ऐप
 - 3. पेंगल पाथुकम्पु थित्तम
 - 4. तेजस्विनी महिला सुरक्षा एवं सशक्तिकरण अभियान

Question ID : 630680485647
 Option 1 ID : 6306801896841
 Option 2 ID : 6306801896842
 Option 3 ID : 6306801896840
 Option 4 ID : 6306801896839
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.4 1937 के चुनाव के बाद कांग्रेस ने कितने प्रांतों में सरकारें बनाईं?

- Ans
- 1. चार
 - 2. पांच
 - 3. सात
 - 4. आठ

Question ID : 630680485650
 Option 1 ID : 6306801896851
 Option 2 ID : 6306801896852
 Option 3 ID : 6306801896853
 Option 4 ID : 6306801896854
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.5 हमारे देश में कितने विभिन्न स्तर पर अदालतें हैं?

- Ans
- 1. चार स्तर
 - 2. दो स्तर
 - 3. पांच स्तर
 - 4. तीन स्तर

Question ID : 630680485656
 Option 1 ID : 6306801896877
 Option 2 ID : 6306801896875
 Option 3 ID : 6306801896878
 Option 4 ID : 6306801896876
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.6 DRDO के पूर्व प्रमुख और CSTEP के संस्थापक अध्यक्ष का क्या नाम है, जिनका अगस्त 2023 में निधन हो गया?

- Ans
- 1. डॉ. के. सिवन
 - 2. एस.सोमनाथ
 - 3. डॉ. वी.एस. अरुणाचलम
 - 4. ए.एस. किरण कुमार

Question ID : 630680485645
 Option 1 ID : 6306801896833
 Option 2 ID : 6306801896834
 Option 3 ID : 6306801896831
 Option 4 ID : 6306801896832
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.7 2011 की जनगणना के अनुसार भारत की स्त्री साक्षरता दर कितनी है?

- Ans 1. 74.04 प्रतिशत
 2. 80 प्रतिशत
 3. 65.46 प्रतिशत
 4. 70.03 प्रतिशत

Question ID : 630680485653
 Option 1 ID : 6306801896863
 Option 2 ID : 6306801896866
 Option 3 ID : 6306801896864
 Option 4 ID : 6306801896865
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.8 क्लासिकल शतरंज में मैगनस कार्लसन को हराने वाले तीसरे भारतीय कौन बने?

- Ans 1. कार्तिकेयन मुरली
 2. पेंटाला हरिकृष्णा
 3. सूर्य शेखर गांगुली
 4. विश्वनाथन आनंद

Question ID : 630680485644
 Option 1 ID : 6306801896830
 Option 2 ID : 6306801896827
 Option 3 ID : 6306801896829
 Option 4 ID : 6306801896828
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.9 निम्नलिखित में से कौन सी न्यायपालिका की भूमिका नहीं है?

- Ans 1. कानून की रक्षा और मौलिक अधिकारों का क्रियान्वयन
 2. न्यायिक समीक्षा
 3. विवादों का निपटारा
 4. न्यायिक सुधारों का क्रियान्वयन

Question ID : 630680485655
 Option 1 ID : 6306801896873
 Option 2 ID : 6306801896872
 Option 3 ID : 6306801896871
 Option 4 ID : 6306801896874
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.10 निम्नलिखित में से कौन सा व्यापार 'पीएम विश्वकर्मा' केंद्रीय क्षेत्र योजना में शामिल नहीं है?

- Ans 1. मछुआ
 2. लोहार
 3. बढ़ई
 4. गुड़िया और खिलौना निर्माता

Question ID : 630680485646
 Option 1 ID : 6306801896838
 Option 2 ID : 6306801896836
 Option 3 ID : 6306801896835
 Option 4 ID : 6306801896837
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.11 अंग्रेज़-मैसूर युद्धों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा सुमेलित है?

- I. दूसरा अंग्रेज़-मैसूर युद्ध - 1767-69
II. तीसरा अंग्रेज़-मैसूर युद्ध - 1790-92

- Ans 1. केवल I
 2. केवल II
 3. I तथा II दोन
 4. ना ही I ना ही II

Question ID : 630680485649
Option 1 ID : 6306801896847
Option 2 ID : 6306801896848
Option 3 ID : 6306801896849
Option 4 ID : 6306801896850
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.12 महात्मा गांधी को 'राष्ट्रपिता' की उपाधि किसने दी?

- Ans 1. सुभाष चंद्र बोस
 2. सी. राजगोपालाचारी
 3. वल्लभभाई पटेल
 4. जवाहर लाल नेहरू

Question ID : 630680485648
Option 1 ID : 6306801896844
Option 2 ID : 6306801896846
Option 3 ID : 6306801896845
Option 4 ID : 6306801896843
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.13 काबिनी निम्नलिखित में से किस नदी की सहायक नदी है?

- Ans 1. कावेरी
 2. कृष्णा
 3. नर्मदा
 4. महानदी

Question ID : 630680485651
Option 1 ID : 6306801896856
Option 2 ID : 6306801896855
Option 3 ID : 6306801896858
Option 4 ID : 6306801896857
Status : Answered
Chosen Option : 2

Test

Prime

By Adda247

Previous Year Papers PDF

PRACTICE MORE, SCORE HIGHER!



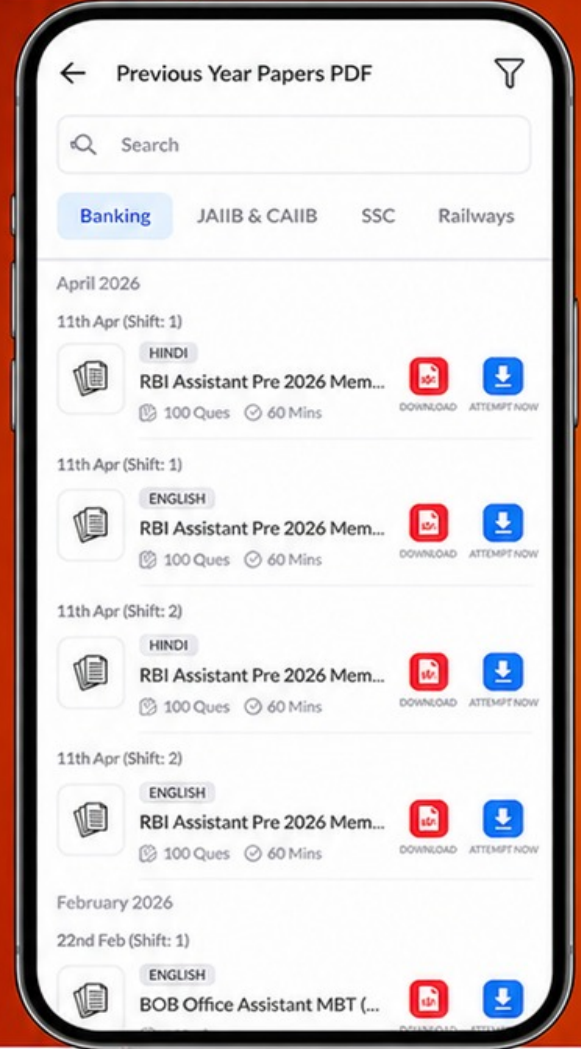
Free
25,000+
PDF's

High-Quality | Exam-Wise | Updated Regularly

ATTEMPT AS
MOCK



Turn PDFs into real exam experience.
Analyze. Improve. Succeed.



Topic-wise & Exam-wise PDFs



Download & Study Offline



Attempt as Mock & Track Score



Smart Analysis & Performance

AVAILABLE IN



Banking



SSC



Railway



Teaching



UGC



Agriculture



Nursing



Bihar



UP



Punjab



WB



Odisha



TN



AP & Telangana



Haryana



DOWNLOAD THE APP



Q.14 निम्नलिखित में से कौन सा व्यापारिक वृक्ष उष्णकटिबंधीय सदाबहार वनों में पाए जाते हैं?

- I. आबनूस
- II. महोगनी
- III. चंदन

- Ans
- 1. केवल II तथा III
 - 2. केवल I
 - 3. केवल I तथा II
 - 4. I, II तथा III

Question ID : 630680485652
Option 1 ID : 6306801896861
Option 2 ID : 6306801896859
Option 3 ID : 6306801896862
Option 4 ID : 6306801896860
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.15 _____ सजीव में आनुवंशिक की इकाई है।

- Ans
- 1. गॉल्जीकाय
 - 2. क्लोरोप्लास्ट
 - 3. जीन
 - 4. माइटोकांड्रिया

Question ID : 630680485657
Option 1 ID : 6306801896879
Option 2 ID : 6306801896881
Option 3 ID : 6306801896882
Option 4 ID : 6306801896880
Status : Answered
Chosen Option : 3