



कर्मचारी चयन आयोग कनिष्ठ अभियन्ता

एस.एस.सी. कनिष्ठ अभियन्ता परीक्षा पेपर 2018 "24 जनवरी 2018" दोपहर की पाली (विद्युतीय अभियांत्रिकी) SSC Junior Engineers (JE) Online Exam Paper - 2018 "held on 24 Jan 2018" Afternoon Shift (Electrical Engineering)

QID : 901 - निम्नलिखित में से कौन सा पदार्थ अपने से होकर विद्युत को प्रवाहित होने नहीं देता?

Options:

- 1) सुचालक
- 2) कुचालक
- 3) अर्धचालक
- 4) अतिचालक

Correct Answer: कुचालक

QID : 902 - 5 ओम के प्रतिरोधक द्वारा कितनी ऊर्जा (वॉट में) को क्षय किया जाएगा जिसमें विद्युत् धारा का माप 2 एम्पेयर है?

Options:

- 1) 10
- 2) 30
- 3) 20
- 4) 40

Correct Answer: 20

QID : 903 - एक विद्युत् चालक का कौन सा गुण विद्युत् धारा में बदलाव का विरोध करता है?

Options:

- 1) प्रतिरोध
- 2) संधारित्रता

- 3) चालकता
- 4) प्रेरकत्व

Correct Answer: प्रेरकत्व

QID : 904 - एक 2 ओम बेलनाकार तार की प्रतिरोधकता (ओम-मी. में) क्या होगी जब तार की लम्बाई और तार का व्यास क्रमशः 10 मी और 0.4 मी है?

Options:

- 1) 0.025
- 2) 0.0025
- 3) 0.25
- 4) 0.05

Correct Answer: 0.025

QID : 905 - फैराड _____ की एस. आई. यूनिट है।

Options:

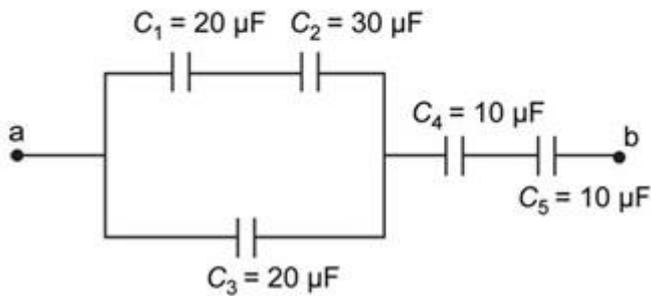
- 1) प्रेरकत्व
- 2) प्रतिरोध
- 3) संधारित्रता
- 4) प्रतिष्टम्भ

Correct Answer: संधारित्रता

QID : 906 -

What is the equivalent capacitance (in μF) for the circuit given below?

नीचे दिए गए परिपथ की समतुल्य धारिता (μF में) क्या है?



Options:

- 1) 4.56
- 2) 4.32
- 3) 54.65

4) 54.28

Correct Answer: 4.32

QID : 907 - एक 220 V, 200 W लैंप का प्रतिरोध (ओम में) क्या है?

Options:

1) 220

2) 224

3) 244

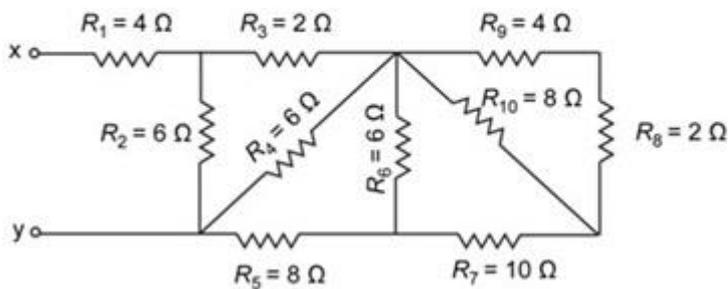
4) 242

Correct Answer: 242

QID : 908 -

What will be the equivalent resistance (in Ω) for the circuit given below?

नीचे दिए गए परिपथ का समतुल्य प्रतिरोध (Ω में) क्या है?



Options:

1) 5

2) 7

3) 10

4) 4

Correct Answer: 7

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 909 - एक ही प्रतिरोधकता के दो तार समान लम्बाई के हैं। एक तार का अनुभागीय क्षेत्रफल दूसरी तार का दोगुना है। जिस तार का अनुभागीय क्षेत्रफल ज़्यादा है, उसका प्रतिरोध (ओम में) क्या होगा अगर दूसरे तार का प्रतिरोध 20 ओम है?

Options:

1) 40

2) 20

3) 30

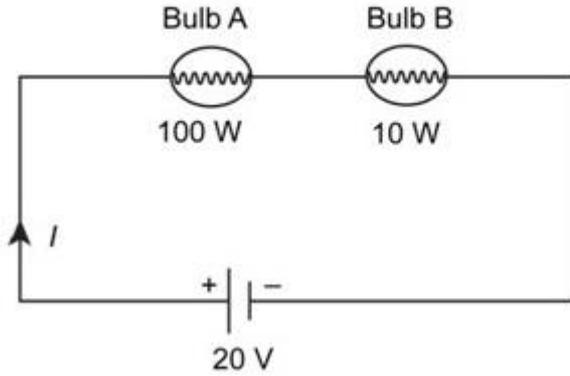
4) 10

Correct Answer: 10

QID : 910 -

What will be the resistance (in Ohms) of bulb A for the circuit given below?

नीचे दिए गए परिपथ के लिए बल्ब A का प्रतिरोध (ओम में) क्या होगा?



Options:

- 1) 4.65
- 2) 2.35
- 3) 3.3
- 4) 1.33

Correct Answer: 3.3

QID : 911 - निम्न में से कौन सा कथन सही है?

Options:

- 1) नॉर्टन प्रमेय बिल्कुल अध्यारोपण प्रमेय की तरह है।
- 2) नॉर्टन प्रमेय अध्यारोपण प्रमेय के विपरीत है।
- 3) नॉर्टन प्रमेय बिल्कुल थेवनियन प्रमेय की तरह है।
- 4) नॉर्टन प्रमेय थेवनियन प्रमेय के विपरीत है।

Correct Answer: नॉर्टन प्रमेय थेवनियन प्रमेय के विपरीत है।

QID : 912 - एक आम बिंदु पर मिलने वाली विद्युत् धाराओं का बीजगणितय जोड़ _____ होता है।

Options:

- 1) अनंत
- 2) शून्य
- 3) एक
- 4) ऋणात्मक

Correct Answer: शून्य

QID : 913 - निम्न में से कौन सा नियम ऊर्जा के संरक्षण पर आधारित है?

Options:

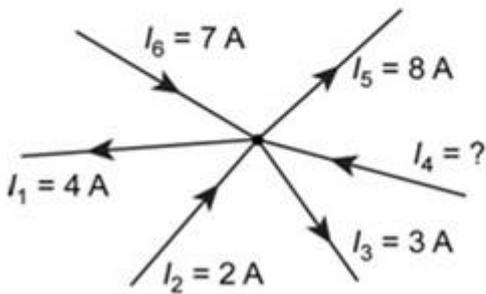
- 1) किरचॉफ का प्रवाह नियम
- 2) किरचॉफ का वोल्टेज नियम
- 3) ओम का नियम
- 4) कूलम्ब का नियम

Correct Answer: किरचॉफ का वोल्टेज नियम

QID : 914 -

What is the value of current I_1 (in A) for the given junction?

दिए गए जंक्शन के लिए विद्युत् धारा I_1 का मान (एम्पेयर में) क्या है?



Options:

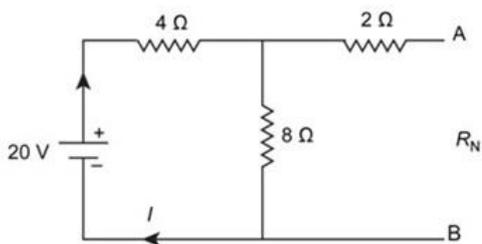
- 1) 4
- 2) -4
- 3) 6
- 4) -6

Correct Answer: 6

QID : 915 -

What is the value of Norton resistance (in Ω) between the terminal A and B for the given Norton's equivalent circuit?

दिए गए नॉर्टन के समकक्ष परिपथ के लिए टर्मिनल A और B के बीच नॉर्टन प्रतिरोध का मान (ओम में) क्या है?



Options:

- 1) 2

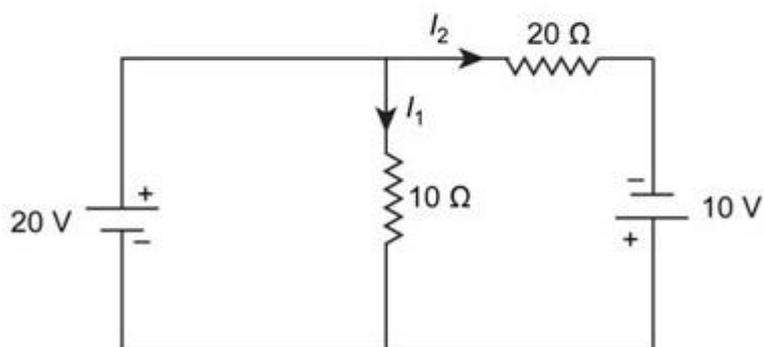
- 2) 4
- 3) 4.66
- 4) 5.6

Correct Answer: 4.66

QID : 916 -

Determine the value of current (in A) through both the resistors of the given circuit.

दिए गए परिपथ में दोनों प्रतिरोधों में विद्युत् धारा का मान (एम्पेयर में) ज्ञात करें।



Options:

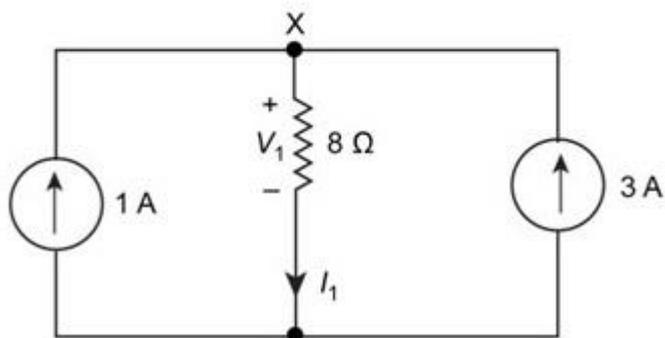
- 1) -2, -1.5
- 2) 2, 1.5
- 3) -2, 1.5
- 4) 2, -1.5

Correct Answer: 2, 1.5

QID : 917 -

Determine the value of current I_1 (in A) and V_1 (in V) respectively, for the circuit given below.

निचे दिए गए परिपथ में विद्युत् धारा I_1 (एम्पेयर में) और वोल्टेज V_1 (वोल्ट में) का मान क्रमशः ज्ञात करें।



Options:

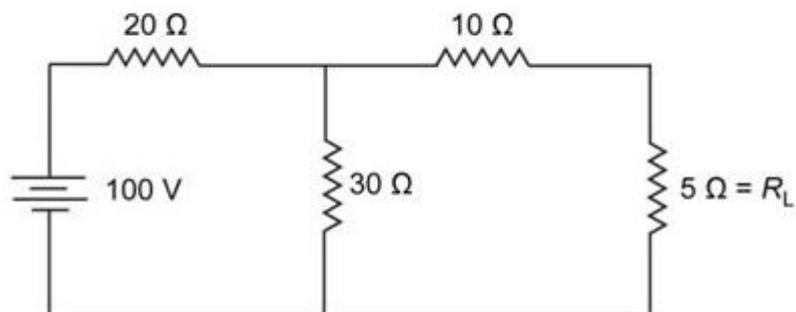
- 1) 4, 32
- 2) -4, 32
- 3) 6, 30
- 4) -6, 30

Correct Answer: 4, 32

QID : 918 -

What will be the value of Thevenin's voltage (in V), Thevenin's resistance (in Ω) and the load current (in A) respectively, across the load resistor in the given electrical circuit?

नीचे दिए गए विद्युत् परिपथ में लोड प्रतिरोध के पार थेवेनिन वोल्टेज (वोल्ट में), थेवेनिन प्रतिरोध (ओम में) और विद्युत् धारा (एम्पेयर में) का मान क्रमशः ज्ञात करें।



Options:

- 1) 40, 22, 2.22
- 2) 50, 32, 1.11

3) 60, 22, 2.22

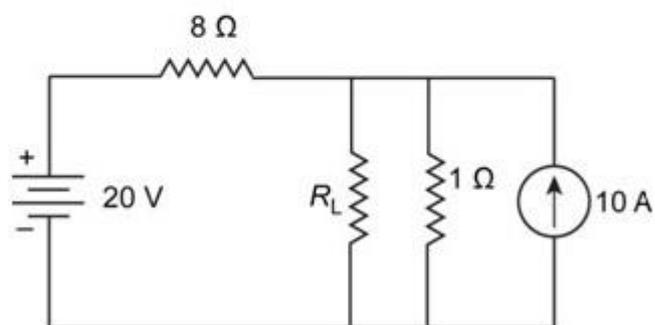
4) 60, 32, 1.50

Correct Answer: 60, 22, 2.22

QID : 919 -

Determine the value of maximum power (in W) transferred from the source to the load in the circuit given below.

दिए गए परिपथ में लोड से स्रोत तक अधिकतम स्थानांतरित शक्ति का मान (वाट में) निर्धारित करें।



Options:

1) 30

2) 25

3) 20

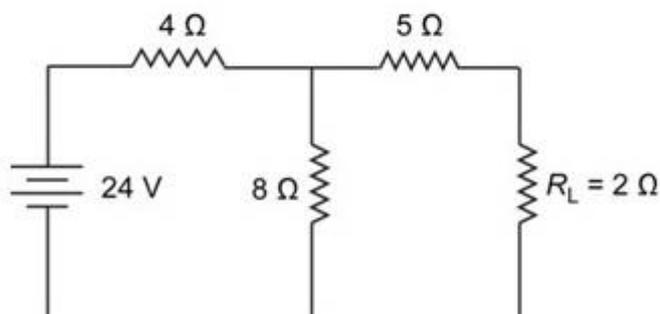
4) 35

Correct Answer: 35

QID : 920 -

Determine the Norton's current (in A) and Norton's resistance (in Ω) respectively, for the given electrical circuit across the load resistance, R_L .

निचे दिए गए विद्युत् परिपथ में लोड प्रतिरोध R_L के आर-पार नॉर्टन विद्युत् धारा (एम्पेयर में) और नॉर्टन प्रतिरोध (ओम में) का मान क्रमशः निर्धारित करें।



Options:

- 1) 2.09, 7.66
- 2) 2.34, 3.45
- 3) 4.43, 3.26
- 4) 2.34, 2.55

Correct Answer: 2.09, 7.66

QID : 921 - चुंबकीय फ्लक्स की एस. आई. इकाई _____ है।

Options:

- 1) हेनरी
- 2) कूलम्ब
- 3) टेस्ला
- 4) वेबर

Correct Answer: वेबर

QID : 922 - विषम चुंबकीय पदार्थ की आपेक्षिक पारगम्यता _____ है।

Options:

- 1) 1 से बड़ी
- 2) 10 से बड़ी
- 3) 1 से कम
- 4) 100 से बड़ी

Correct Answer: 1 से कम

QID : 923 - निम्नलिखित में से कौन प्रतिष्टम्भ का पारस्परिक है?

Options:

- 1) पारगम्यता
- 2) संवेदनशीलता
- 3) अगतिशीलता
- 4) प्रतिष्टम्भता

Correct Answer: अगतिशीलता

QID : 924 - निम्नलिखित में कौन अगतिशीलता का सही सूत्र है?

Options:

- 1)
 $\frac{I}{H}$
- 2)
 $\frac{B}{H}$
- 3)
 $\frac{\phi}{F_m}$
- 4)
 $\frac{F_m}{L}$

Correct Answer:

QID : 925 - एक चुंबक के चुंबकत्व की मात्रा (ए / मीटर में) निर्धारित करें जब चुंबक की पोल शक्ति 60 ए-मीटर और पोल क्षेत्रफल 20 वर्ग मीटर है।

Options:

- 1) 9
- 2) 4
- 3) 6
- 4) 3

Correct Answer: 3

QID : 926 - एक कुंडली में प्रेरित ईएमएफ का परिमाण (वोल्ट में) क्या है, जिसमें 200 वर्ग लूप हैं जिसकी प्रत्येक भुजा 5 से. मी. की है और उसे 4 वेबर प्रति वर्ग मी. की दर से बढ़ने वाले चुंबकीय क्षेत्र में अधोलंब रखा जाता है?

Options:

कर्मचारी चयन आयोग (CGL) परीक्षा अध्ययन सामग्री



- 100% Syllabus Covered
- 4 Books, 900+ Pages
- 2500+ MCQs
- 08 Year Solved Papers & Mock Tests (PDF Copy)
- 1 year Current Affairs (PDF Copy)

50% OFF

~~₹ 4,200/-~~
₹ 2,100/-

FREE SHIPPING 

for Exam Help Call Us at: +91 8800734161

 SSCPOTAL.IN

आप क्या प्राप्त करेंगे?

- माध्यम: हिन्दी
- 100% पाठ्यक्रम
- कुल 4 पुस्तिकायें, 900 से अधिक पृष्ठ
- 2,500 से अधिक वस्तुनिष्ठ प्रश्न (MCQ)
- 8 Year Solved Papers (PDF Copy)
- Five Practice Papers (PDF Copy)
- हमारे विशेषज्ञों द्वारा मार्गदर्शन और सहायता

Price of the Kit:

Rs. 4,200

Rs. 2,100/-

(Limited time Offer)

 [Buy Online](#)

Net Banking

Order Online (100% Safe)

[Click here for Other Payment Options \(Cash/NEFT/etc\)](#)

FOR MORE DETAILS CLICK HERE

50% OFF

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

Correct Answer: 2

QID : 927 - खाली जगह में 40 से. मी. लंबे सोलनॉइड में विद्युत् धारा का मान (एम्पेयर में) क्या होगा, यदि इसमें 400 मोड़ हैं, 2 से. मी. का व्यास है और इसके केंद्र में 4 मिली-टेस्ला का एक चुम्बकीय क्षेत्र पैदा होता है?

Options:

- 1) 4.23
- 2) 5.15
- 3) 3.18
- 4) 2.34

Correct Answer: 3.18

QID : 928 - यदि सोलनॉइड का व्यास 25 सेमी है जिसमें 600 मोड़ हैं, तो 2 मी. लंबे इस एयर कोर सोलनॉइड का स्वतः प्रेरकत्व (एच में) क्या होगा?

Options:

- 1) 0.011
- 2) 0.045
- 3) 0.132
- 4) 0.645

Correct Answer: 0.011

QID : 929 -

What will be the mutual inductance (in mH) between the two coils, if a current of $2 \sin(100\pi t)$ passes through one of the coil, which induces a maximum EMF of 10π V in the second coil?

दो कुंडलियों के बीच अन्योन्य प्रेरकत्व (mH में) क्या होगा यदि एक कुंडली की ओर से $2 \sin(100\pi t)$ की विद्युत् धारा बहती है, जो दूसरी कुंडली में अधिकतम 10π V ईएमएफ उत्पन्न करती है?

Options:

- 1) 40
- 2) 20
- 3) 50

4) 60

Correct Answer: 50

QID : 930 - घूर्णन अक्ष और डिस्क के रिम के बीच ईएमएफ के मान को (वोल्ट में) निर्धारित करें, जब 40 से. मी. व्यास की डिस्क 40 प्रति सेकंड घूर्णन की कोणीय वेग के साथ घूमती है और 1 टेस्ला चुंबकीय क्षेत्र, जो की डिस्क के रोटेशन के समानांतर है, में रखी जाती है?

Options:

1) 6

2) 3.6

3) 4.8

4) 5

Correct Answer: 5

QID : 931 -

What will be the instantaneous value of the alternating current (in A) which is represented by $i(t) = 20 \sin(13t - 20)$ A, when the value of t is 5?

एक प्रत्यावर्ती विद्युत् धारा $i(t) = 20 \sin(13t - 20)$ A, का तात्कालीन मान (एम्पेयर में) क्या होगा जब t का मूल्य 5 है?

Options:

1) 0

2) 10

3) 14.14

4) 17.32

Correct Answer: 14.14

QID : 932 - प्रत्यावर्ती वोल्टेज, जिसका औसत माप 180 V है, का शिखर माप (वोल्ट में) क्या है?

Options:

1) 254.59

2) 282.57

3) 333.34

4) 359.96

Correct Answer: 282.57

QID : 933 - एक परिपथ में संधारिता प्रतिक्रिया 60 ओम होती है, जब इसे 50 हर्ट्ज की आपूर्ति दी जाती है। यदि 60 हर्ट्ज की आपूर्ति दी जाये, तो उस परिपथ में संधारिता प्रतिक्रिया का मान (ओम में) क्या होगा?

Options:

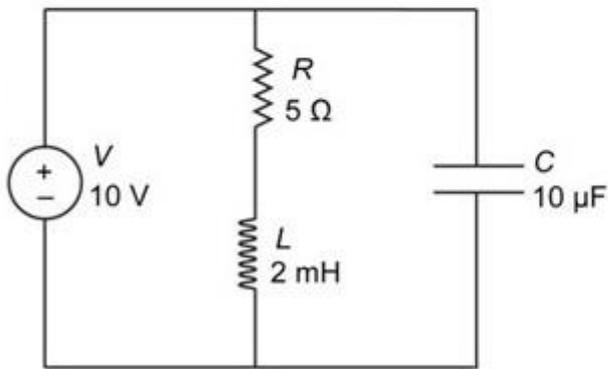
- 1) 50
- 2) 60
- 3) 75
- 4) 125

Correct Answer: 50

QID : 934 -

A parallel RLC circuit is being supplied by a DC source as shown in the figure below. What is the value of current flowing through the capacitor (in A)?

एक समानांतर आरएलसी परिपथ को एक दिष्ट धारा स्रोत द्वारा संचालित किया जाता है, जैसा कि नीचे दिए गए चित्र में दिखाया गया है। संधारित्र के माध्यम से बहने वाली विद्युत् धारा का मान (एम्पेयर में) क्या है?



Options:

- 1) 0
- 2) 0.5
- 3) 1
- 4) 2

Correct Answer: 0

QID : 935 - एक श्रृंखला RC परिपथ में फेज कोण के मान की गणना (डिग्री में) करे जब उसमें 50 ओम का प्रतिरोध, 86.6 ओम संधारिता प्रतिक्रिया हो जिसे 50 हर्ट्ज की आवृत्ति द्वारा आपूर्तित किया जा रहा हो।

Options:

- 1) 15
- 2) 30
- 3) 45

4) 60

Correct Answer: 60

QID : 936 - उस टैंक परिपथ की कुल प्रतिबाधा का मूल्य (ओम में) क्या है जो अनुनाद आवृत्ति में प्रतिचालित हो और जिसमें 0.01 मिली-फैरड की संधारित्रता और 0.01 मिली-हेनरी का प्रेरकत्व है?

Options:

1) 0

2) 10

3) 100

4) ∞

Correct Answer: ∞

QID : 937 - एक श्रृंखला RL परिपथ द्वारा स्थायी अवस्था तक पहुंचने में लिए गए समय की गणना (सेकेंड में) करें, जिसमें 0.6 हेनरी का प्रेरकत्व और 30 ओम का प्रतिरोध हो।

Options:

1) 0.02

2) 0.05

3) 0.1

4) 0.5

Correct Answer: 0.1

QID : 938 - निम्नलिखित में से कौन सा कथन स्टार 3-फेज परिपथ के बारे में सही नहीं है?

Options:

1) फेज विद्युत् धारा लाइन विद्युत् धारा के बराबर है।

2) फेज वोल्टेज लाइन वोल्टेज से कम है।

3) प्रणाली में कोई उदासीन बिंदु नहीं है।

4) यह चार तार वाली प्रणाली है।

Correct Answer: प्रणाली में कोई उदासीन बिंदु नहीं है।

QID : 939 - 3-फेज डेल्टा प्रणाली में 400 वोल्ट की वोल्टेज प्रदान की जाती है। फेज विद्युत् धारा का मूल्य 70 एम्पेयर है। प्रणाली द्वारा खपत की गयी शक्ति (किलोवाट में) क्या है, यदि विद्युत् धारा 60 डिग्री से वोल्टेज के पीछे है?

Options:

1) 16.8

2) 42

3) 67.2

4) 84

Correct Answer: 42

QID : 940 - एक 3-फेज स्टार प्रणाली की आभासी शक्ति क्या होगी, जिसमें 40 एम्पेयर की लाइन विद्युत् धारा तथा 250 वोल्ट की वोल्टेज है और विद्युत् धारा और वोल्टेज के बीच फेज अंतर 36.87 डिग्री है।

Options:

- 1) 13.856 kW
- 2) 13.856 kVA
- 3) 17.32 kW
- 4) 17.32 kVA

Correct Answer: 17.32 के वि ए

QID : 941 - निम्नलिखित में से प्रतिरोध का परिमाण क्या है?

Options:

1)

$$\frac{ML^2}{Q^2T}$$

2)

$$\frac{ML^2}{Q^2T}$$

3)

$$\frac{ML^2}{Q^2T}$$

4)

$$\frac{ML^2}{Q^2T}$$

Correct Answer:

QID : 942 - एक कारखाना प्रत्येक 8 घंटे की 3 शिफ्ट में चलता है। जिसमे 30 किलोवाट ,15 किलोवाट और 25 किलोवाट क्रमशः की खपत होती है। कारखाने की प्रतिदिन ऊर्जा खपत की गणना (किलो वाट-ऑवर में) कीजिये।

Options:

- 1) 186.67
- 2) 373
- 3) 560
- 4) 746.67

Correct Answer: 560

QID : 943 - दो वाटमी. विधि में एक 3-फेज संतुलित स्टार कनेक्टेड प्रणाली का शक्ति गुणांक क्या है, यदि एक वाटमी. शून्य रीडिंग दिखाता है और दूसरा घनात्मक रीडिंग दिखाता है?

Options:

- 1) 0
- 2) 0 से अधिक लेकिन 0.5 से कम
- 3) 0.5
- 4) 0.5 से अधिक लेकिन 1 से कम

Correct Answer: 0.5

QID : 944 - निम्नलिखित में से कौन सा पी.एम.एम.सी. प्रकार के उपकरणों का लाभ नहीं है?

Options:

- 1) घर्षण त्रुटि कम होती है।
- 2) एक ही उपकरण का इस्तेमाल वोल्टेज और विद्युत् धारा के बहु - रेंज माप के लिए किया जा सकता है।
- 3) समान रूप से विभाजित मापक।
- 4) पथभ्रष्ट चुंबकीय क्षेत्र त्रुटि कम है।

Correct Answer: घर्षण त्रुटि कम होती है।

QID : 945 - निम्नलिखित में से कौन सा मल्टीमीटर का उपयोग करके मापा नहीं जा सकता?

Options:

- 1) प्रत्यावर्ती वोल्टेज
- 2) दिष्ट धारा
- 3) फेज कोण
- 4) प्रतिरोध

Correct Answer: फेज कोण

QID : 946 - निम्नलिखित में से कौन 1 ओम प्रतिरोध से कम का माप सबसे सटीक बता सकता है?

Options:

- 1) केल्विन डबल ब्रिज
- 2) मेगर
- 3) मल्टीमीटर
- 4) व्हीटस्टोन ब्रिज

Correct Answer: केल्विन डबल ब्रिज

QID : 947 - निम्न में से सी.आर.ओ की सतह के रूप में इस्तेमाल होने पर कौन सा तत्व नीला चमक देता है?

Options:

- 1) जिंक सल्फाइड के साथ कॉपर अशुद्धता
- 2) जिंक सल्फाइड के साथ सिल्वर अशुद्धता
- 3) अट्रियम ऑक्साइड

4) शुद्ध जिंक सल्फाइड

Correct Answer: जिंक सल्फाइड के साथ सिल्वर अशुद्धता

QID : 948 - 11,000 वोल्ट के प्रणाली वोल्टेज और 100 के टर्म्स अनुपात के साथ एक विभव ट्रांसफार्मर की वोल्टेज प्रतिशत त्रुटि क्या है अगर मापी हुई द्विवितीयक वोल्टेज 105 वोल्ट है?

Options:

1) 2.75

2) 3.55

3) 4.54

4) 9.09

Correct Answer: 4.54

QID : 949 - निम्नलिखित में से कौन प्रेरकीय ऊर्जा मीटर में गति त्रुटि का कारण है?

Options:

1) ब्रेक मैग्नेट की गलत स्थिति

2) शेडिंग बेंड्स की स्थिति को गलत तरह से सेट करना

3) एलुमिनियम डिस्क की धीमी लेकिन लगातार घूर्णन

4) तापमान भिन्नताएँ

Correct Answer: ब्रेक मैग्नेट की गलत स्थिति

QID : 950 - एक परिपथ जिसका शक्ति गुणांक 0.8 है, 20 W की शक्ति की खपत करता है। उस परिपथ में प्रतिक्रियाशील ऊर्जा का मान (वि.ए.आर. में) क्या होगा?

Options:

1) 10

2) 15

3) 20

4) 25

Correct Answer: 15

QID : 951 - प्लगिंग के दौरान निम्नलिखित में से _____ सीमित करने के लिए परिपथ में बाह्य प्रतिरोध भी डाला जाता है।

Options:

1) धारा

2) वोल्टेज

3) धारा और वोल्टेज दोनों

4) इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: धारा

QID : 952 - एक ट्रांसफॉर्मर

Options:

- 1) AC को DC में बदलता है।
- 2) DC को AC में बदलता है।
- 3) DC वोल्टेज और धारा में वृद्धि या कमी करता है।
- 4) AC वोल्टेज और धारा को अधिक या कम करें।

Correct Answer: AC वोल्टेज और धारा को अधिक या कम करें।

QID : 953 - ऑन-लोड ट्रांसफॉर्मर का समग्र पावर कारक _____।

Options:

- 1) भार के पावर कारक पर निर्भर करता है।
- 2) हमेशा लैग करता है।
- 3) हमेशा इकाई होता है।
- 4) हमेशा प्रधान रहता है।

Correct Answer: भार के पावर कारक पर निर्भर करता है।

QID : 954 - निम्न में से किसके लिए गतिशील ब्रेकिंग का उपयोग किया जा सकता है?

Options:

- 1) शंट मोटर
- 2) श्रेणीबद्ध मोटर
- 3) संयोजक मोटर
- 4) सभी विकल्प सही हैं

Correct Answer: सभी विकल्प सही हैं

QID : 955 - ई.एम.एफ. निर्माण में आर्मेचर विद्युत परिपथ के कौन से हिस्से सक्रिय भाग लेते हैं?

Options:

- 1) स्लॉट के भीतर की कुंडली के सतह
- 2) प्रलंबन (ओवरहैंग)
- 3) स्लॉट के भीतर की कुंडली की सतह और ओवरहैंग दोनों
- 4) दिक्परिवर्तक खंड

Correct Answer: स्लॉट के भीतर की कुंडली के सतह

QID : 956 - डी.सी मशीन में इंटरपोल का आकार शंक्वाकार होता है जिससे

Options:

- 1) समग्र भार कम हो जाता है
- 2) इंटरपोल में संतृप्ता कम हो जाती है
- 3) इंटरपोल के लिए आवश्यक सामग्री सस्ती हो जाती है
- 4) दिक्-परिवर्तक का त्वरण बढ़ाएँ

Correct Answer: इंटरपोल में संतृप्ता कम हो जाती है

QID : 957 - अधिकतम क्षमता तब उत्पन्न होगी जब कॉपर हानि और लौह हानि

Options:

- 1) इकई होगी
- 2) शून्य होगी
- 3) असमान होगी
- 4) बराबर होगी

Correct Answer: बराबर होगी

QID : 958 - संचरण लाइन में वोल्टेज की मात्रा जितनी अधिक होगी, धारा जो दी गई ऊर्जा के लिए संचरण लाइन के माध्यम से प्रवाहित होगी वह है

Options:

- 1) उच्च
- 2) बराबर
- 3) कम
- 4) इकाई

Correct Answer: कम

QID : 959 - निम्नलिखित में से किन हानियों को जात करने के लिए इंडक्शन मोटर पर नो-लोड टेस्ट का संचालन किया जाता है?

Options:

- 1) स्टेटर कोर हानि
- 2) घूर्णन हानि
- 3) स्टेटर कॉपर हानि
- 4) सभी विकल्प सही हैं

Correct Answer: सभी विकल्प सही हैं

QID : 960 - अगर प्रेरण मोटर का बलाघूर्ण कम होता है, तो _____।

Options:

- 1) रोटर की गति बढ़ जाती है
- 2) रोटर की गति कम हो जाती है
- 3) रोटर की धारा कम हो जाती है
- 4) मोटर की ऊर्जा कम हो जाती है

Correct Answer: रोटर की गति बढ़ जाती है

QID : 961 - संधारित्र-आरंभ मोटर की धारिता में कमी के कारण _____ में कमी होती है।

Options:

- 1) शोर

- 2) गति
- 3) प्रारंभन आघूर्ण
- 4) आर्मेचर प्रतिक्रिया

Correct Answer: प्रारंभन आघूर्ण

QID : 962 - मुख्य वाइंडिंग वाली एकल-फेज़ प्रेरक मोटर तुल्यकालिक गति पर निम्नलिखित प्रतिक्रिया का प्रदर्शन करेगी

Options:

- 1) रोटर धारा शून्य है
- 2) रोटर धारा शून्येतर है और यह स्लिप आवृत्ति पर है
- 3) अग्र और पार्श्व घूर्णन क्षेत्र बराबर हैं
- 4) अग्र घूर्णन क्षेत्र पार्श्व घूर्णन क्षेत्र की तुलना में अधिक है

Correct Answer: अग्र घूर्णन क्षेत्र पार्श्व घूर्णन क्षेत्र की तुलना में अधिक है

QID : 963 - पोर्टेबल ड्रिल्स में उपयोग की जाने वाली इलेक्ट्रिक मोटर _____ होती है।

Options:

- 1) संधारित्र चलित मोटर
- 2) शैथिल्य मोटर
- 3) यूनिवर्सल मोटर
- 4) अपकर्षण मोटर

Correct Answer: यूनिवर्सल मोटर

QID : 964 - निम्न में से किस एकल-फेज़ मोटर में, रोटर में कोई दांत या वाइंडिंग नहीं होती है?

Options:

- 1) विभाजक फेज़ मोटर
- 2) विमुखता मोटर
- 3) शैथिल्य मोटर
- 4) यूनिवर्सल मोटर

Correct Answer: शैथिल्य मोटर

QID : 965 - शेडेड पोल मोटर के लिए क्षमता की सीमा है

Options:

- 1) 95% से 99%
- 2) 80% से 90%
- 3) 50% से 75%
- 4) 5% से 35%

Correct Answer: 5% से 35%

QID : 966 - _____ द्वारा धारा के प्रवाह को विपरीत करके यूनिवर्सल मोटर के घूर्णन की दिशा को विपरीत किया जा सकता है ।

Options:

- 1) आर्मेचर वाइंडिंग
- 2) क्षेत्र वाइंडिंग
- 3) या तो आर्मेचर वाइंडिंग या फिर क्षेत्र वाइंडिंग
- 4) इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: या तो आर्मेचर वाइंडिंग या फिर क्षेत्र वाइंडिंग

QID : 967 - निम्न में से कौन सा कथन गलत है?

Options:

- 1) तापमान में वृद्धि होने के साथ, संचरण लाइन में तनाव में कमी होती है
- 2) तापमान में वृद्धि होने के साथ, संचरण लाइन में दबाव कम होता है
- 3) संचरण लाइन में तनाव और दबाव एक दूसरे के संपूरक होते हैं
- 4) इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: तापमान में वृद्धि होने के साथ, संचरण लाइन में दबाव कम होता है

QID : 968 - संचरण लाइन में श्रेणीबद्ध संधारित्र बहुत कम उपयोगी होते हैं जब

Options:

- 1) भार VAR आवश्यकता कम होती है
- 2) भार VAR आवश्यकता अधिक होती है
- 3) भार VAR आवश्यकता घटती-बढ़ती रहती है
- 4) इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: भार VAR आवश्यकता कम होती है

QID : 969 - सिस्टम की स्थिरता _____ द्वारा प्रभावित नहीं होती है ।

Options:

- 1) लाइन की प्रतिक्रिया
- 2) हानियाँ
- 3) जनरेटर की प्रतिक्रिया
- 4) आउटपुट आघूर्ण

Correct Answer: हानियाँ

QID : 970 - चीनी मिट्टी के विद्युतरधी बनाने के लिए निम्नलिखित में से कौन एक घटक नहीं है?

Options:

- 1) सिलिका
- 2) काओलिन
- 3) फेल्डस्पार

4) क्वार्टज़

Correct Answer: सिलिका

QID : 971 - उस उत्पादक स्टेशन का नाम बताएँ जहाँ भाप द्वारा विद्युत ऊर्जा का उत्पादन किया जाता है

Options:

- 1) थर्मल पावर स्टेशन
- 2) डीज़ल पावर स्टेशन
- 3) हाइड्रो पावर स्टेशन
- 4) नाभिकीय पावर स्टेशन

Correct Answer: थर्मल पावर स्टेशन

QID : 972 - 3-फेज़ 4-तार केबल में, उदासीन चालक का अनुप्रस्थ-परिच्छेद क्षेत्रफल है

Options:

- 1) फेज़ चालक के बराबर
- 2) फेज़ चालक से अधिक
- 3) फेज़ चालक का आधा
- 4) इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: फेज़ चालक का आधा

QID : 973 - फ्यूज़ हमेशा उन मिश्र धातु और धातुओं से बने होते हैं जिनमें

Options:

- 1) उच्च प्रतिरोध और उच्च गलनांक होता है
- 2) उच्च प्रतिरोध और निम्न गलनांक होता है
- 3) निम्न प्रतिरोध और निम्न गलनांक होता है
- 4) निम्न प्रतिरोध और उच्च गलनांक होता है

Correct Answer: उच्च प्रतिरोध और निम्न गलनांक होता है

QID : 974 - स्टेयर केस वायरिंग में किस प्रकार के स्विच का उपयोग किया जाता है ?

Options:

- 1) 2 वन वे स्विच
- 2) 1 वन वे स्विच
- 3) 2 दो वे स्विच
- 4) 1 दो वे स्विच

Correct Answer: 2 दो वे स्विच

QID : 975 - 40 वॉट, 60 वॉट के दो उद्दीप्त लैम्प 230 वोल्टेज की श्रेणी में कनेक्टेड हैं कौन अधिक चमक से जलेगा ?

Options:

- 1) 40W

- 2) 60W
- 3) दोनों चमकदार
- 4) दोनों मंद

Correct Answer: 40W

QID : 976 - फ्यूज़ वायर की रेटिंग निम्न में से किसमें व्यक्त की जाती है ?

Options:

- 1) ओम
- 2) मोहस
- 3) एम्पियर
- 4) वॉट

Correct Answer: एम्पियर

QID : 977 - अगर खुला तार धातु के संपर्क में आता है, तो अत्यधिक धारा कहाँ जाएगी ?

Options:

- 1) बिजली घर
- 2) डायनामोस
- 3) अर्थ
- 4) ट्रांसफॉर्मर

Correct Answer: अर्थ

QID : 978 - 3-फेज़, 4 तार वाला सिस्टम आमतौर पर किस पर उपयोग किया जाता है ?

Options:

- 1) प्राथमिक संचरण
- 2) द्वितीयक संचरण
- 3) प्राथमिक वितरण
- 4) द्वितीयक वितरण

Correct Answer: द्वितीयक वितरण

QID : 979 - इन्सुलेटर जो कम वोल्टेज वितरण लाइनों में उपयोग किए जाते हैं जिन्हें जाना जाता है।

Options:

- 1) शैकेल
- 2) तनन
- 3) पिन
- 4) सस्पेंशन

Correct Answer: शैकेल

QID : 980 - किस प्रकार के लैम्प कम वॉटेज से भी अधिक चमक देते हैं?

Options:

- 1) उद्दीप्त लैम्प
- 2) प्रतिदीप्त लैम्प
- 3) संयोजक प्रतिदीप्त लैम्प
- 4) LED लैम्प

Correct Answer: LED लैम्प

QID : 981 - फ्यूज़ को किस तार में स्थापित किया जाता है?

Options:

- 1) उदासीन
- 2) फ़ेज़
- 3) अर्थ
- 4) सभी विकल्प सही हैं

Correct Answer: फ़ेज़

QID : 982 - डी.सी. मशीन में आर्मेचर एम.एम.एफ. का तरंगाकार (वेव फार्म) _____ होता है।

Options:

- 1) वर्ग (स्क्वायर)
- 2) आयताकार (रेक्टैंगुलर)
- 3) त्रिभुजाकार (ट्राईएंगुलर)
- 4) ज्यावक्रीय (साइनूसोइडल)

Correct Answer: त्रिभुजाकार (ट्राईएंगुलर)

QID : 983 - प्रकाश की तरंगें किस वेग से यात्रा करती हैं ?

Options:

- 1) 3×10^{10} से.मी./सेकेण्ड
- 2) 3×10^{12} से.मी./सेकेण्ड
- 3) 3×10^{15} से.मी./सेकेण्ड
- 4) 3×10^{18} से.मी./सेकेण्ड

Correct Answer: 3×10^{10} से.मी./सेकेण्ड

QID : 984 - _____ द्वारा विद्युत शोधन लैम्प में प्रकाश का उत्पादन होता है।

Options:

- 1) धारा का ऊष्मीय प्रभाव
- 2) धारा का चुंबकीय प्रभाव
- 3) गैस या वाष्प में आयनीकरण
- 4) कार्बन इलेक्ट्रोड्स

Correct Answer: गैस या वाष्प में आयनीकरण

QID : 985 - एक डी.सी. जनित्र को _____ भी कहा जा सकता है।

Options:

- 1) घूर्णी प्रवर्धक (रोटेटिंग एम्प्लीफायर)
- 2) प्राइम मूवर
- 3) पॉवर पंप
- 4) इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: घूर्णी प्रवर्धक (रोटेटिंग एम्प्लीफायर)

QID : 986 - आर्क ब्लो एक वेल्डिंग विकृति है जो इसमें पाई जाती है

Options:

- 1) आर्क वेल्डिंग जिसमें DC धारा का उपयोग किया जाता है
- 2) आर्क वेल्डिंग जिसमें AC धारा का उपयोग किया जाता है
- 3) गैस वेल्डिंग
- 4) थर्मिट वेल्डिंग

Correct Answer: आर्क वेल्डिंग जिसमें DC धारा का उपयोग किया जाता है

QID : 987 - निम्न में से कौन सी ऊष्मीय चालकता का सर्वोच्च मूल्य है?

Options:

- 1) एल्युमिनियम
- 2) ब्रास
- 3) तांबा
- 4) लौह

Correct Answer: तांबा

QID : 988 - प्रतिरोध वेल्डिंग के दौरान जोड़ पर उत्पन्न होने वाली ऊष्मा किसके समानुपाती होती है ?

Options:

- 1) विद्युत धारा
- 2) वोल्टेज
- 3) I^2R
- 4) वोल्ट-एम्पीयर

Correct Answer: I^2R

QID : 989 - निम्नलिखित में से कौन चतुः संयोजक है?

Options:

- 1) क्वार्ट्ज़
- 2) हीरा

3) जर्मनियम

4) एंटीमनी

Correct Answer: जर्मनियम

QID : 990 - अशुद्धता का ग्राही _____ प्रकार का है ।

Options:

1) फ़ॉस्फ़ोरस

2) एल्यूमिनियम

3) बोरॉन

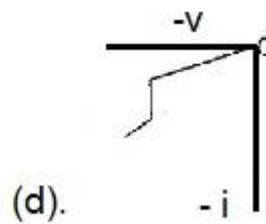
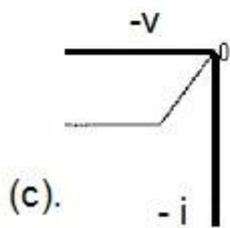
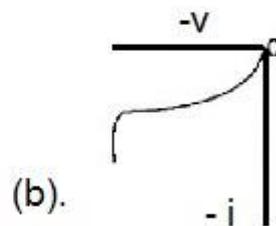
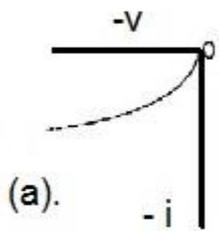
4) लौह

Correct Answer: बोरॉन

QID : 991 -

The reverse bias characteristics of a semiconductor diode is shown in

अर्धचालक डायोड के पश्चदिशिक बायस गुण किसमें दिखाए गए हैं



Options:

1) (a)

2) (b)

3) (c)

4) (d)

Correct Answer: (b)

QID : 992 - ब्रिज दिष्टकारी के मामले में, चरम व्युत्क्रम वोल्टेज, प्रत्येक डायोड के लिए है: (जहाँ, E_m = इनपुट वोल्टेज का चरम मान है)

Options:

- 1) E_m
- 2) $2E_m$
- 3) $3E_m$
- 4) $4E_m$

Correct Answer: E_m

QID : 993 - इलेक्ट्रॉनिक सर्किट में ट्रांजिस्टर का उपयोग रिले को चालू और बंद करने के लिए किया जाता है जब ट्रांजिस्टर रिले को बंद करता है, तो पूरे ट्रांजिस्टर में उच्च वोल्टेज प्रदर्शित होता है। ट्रांजिस्टर को इस वोल्टेज से कैसे संरक्षित किया जा सकता है?

Options:

- 1) रिले पर श्रेणी में संधारित्र
- 2) रिले पर श्रेणी में प्रतिरोधक
- 3) रिले के समानांतर प्रेरित्र
- 4) रिले के समानांतर डायोड

Correct Answer: रिले के समानांतर डायोड

QID : 994 - वर्ग B प्रवर्धक की क्षमता लगभग कितनी होती है?

Options:

- 1) 10% से 30%
- 2) 30% से 50%
- 3) 50% से 60%
- 4) 70% से 100%

Correct Answer: 70% से 100%

QID : 995 - एक सिंक्रोनस मोटर में आसलेशन को इसके द्वारा अवमंदित किया जा सकता है

Options:

- 1) नियत संदीपन कायम रक हकर
- 2) रोटार पोल के फलक पर अवमन्दक छड़ें लगाकर
- 3) लीडिंग ऊर्जा गुणक पर मोटर चलाकर
- 4) दोलन को अवमन्दित नहीं किया जा सकता

Correct Answer: रोटार पोल के फलक पर अवमन्दक छड़ें लगाकर

QID : 996 - अत्यधिक उत्तेजित तुल्यकालिक मोटर का उपयोग किस लिए किया जाता है ?

Options:

- 1) चर गति के भार
- 2) निम्न आघूर्ण भार
- 3) ऊर्जा गुणक सुधार

4) उच्च आघूर्ण भार

Correct Answer: ऊर्जा गुणक सुधार

QID : 997 - तुल्यकालिक मोटर _____ होती हैं।

Options:

- 1) आवश्यक रूप से स्वयं प्रारंभ होने वाली
- 2) स्वयं प्रारंभ नहीं होती हैं
- 3) स्वयं प्रारंभ होती हैं
- 4) इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: स्वयं प्रारंभ नहीं होती हैं

QID : 998 - 3-फेज़ तुल्यकालिक मोटर के किसी भी एक-फेज़ को शॉर्ट सर्किट होने पर, मोटर _____।

Options:

- 1) स्पाट में अत्यधिक गर्म हो जाएगी
- 2) प्रारंभ होने से मना कर देगी
- 3) पूर्ण गति से नहीं चलेगी
- 4) चरण में खींचने में विफल रहेगी

Correct Answer: स्पाट में अत्यधिक गर्म हो जाएगी

QID : 999 - किसी तुल्यकालिक मोटर पर तापावरोधन प्रतिरोध संचालित करके निम्न में से किसे मापा जाता है?

Options:

- 1) फेज़ टू फेज़ वाइंडिंग प्रतिरोध
- 2) अर्थ किए हुए शॉफ्ट पर रोटर वाइंडिंग
- 3) अर्थ किए हुए फ्रेम पर स्टेटर वाइंडिंग
- 4) सभी विकल्प सही हैं

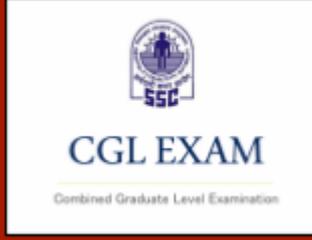
Correct Answer: सभी विकल्प सही हैं

QID : 1000 - कम-उत्तेजित तुल्यकालिक मोटर _____ लेती है।

Options:

- 1) प्रधान धारा
- 2) लैगिंग धारा
- 3) प्रधान धारा और लैगिंग धारा दोनों
- 4) इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: लैगिंग धारा



SSC EXAMS PRINTED STUDY NOTES

Study Material for SSC CGL (Tier-1) Examination	English	CLICK HERE
Study Kit for SSC CGL (Tier-2) Exam	English	CLICK HERE
Study Kit for SSC CHSL (10+2) Examination	English	CLICK HERE
Study Kit for SSC Stenographers (Grade 'C' & 'D')	English	CLICK HERE
Study Kit for Multitasking (Non-Technical) - MTS	English	CLICK HERE
Study Kit for SSC Constables (GD) Exam	English	CLICK HERE
Study Kit For SSC Sub-Inspectors in Delhi Police, CAPFs, CISF	English	CLICK HERE
Study Kit for SSC Junior Engineer Exam (Paper-1)	English	CLICK HERE
IAS EXAMS STUDY MATERIALS		
Study Kit for IAS (Pre) GENERAL STUDIES Paper-1 (GS)	English	CLICK HERE
Study Kit for IAS (Pre) CSAT Paper-2(Aptitude)	English	CLICK HERE
सामान्य अध्ययन (GS) प्रारंभिक परीक्षा (Pre) पेपर-1	हिन्दी	CLICK HERE
आई. ए. एस. (सी-सैट) प्रारंभिक परीक्षा पेपर -2	हिन्दी	CLICK HERE
Gist of NCERT Study Kit For UPSC Exams	English	CLICK HERE
यूपीएससी परीक्षा के लिए एनसीईआरटी अध्ययन सामग्री	हिन्दी	CLICK HERE