

**DSSSB
JE EE**

**Previous Year Paper
25th Oct 2019 Shift 3**



Adda247

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION



1,00,000+
Mock Tests



**Personalised
Report Card**



**Unlimited
Re-Attempt**



600+
Exam Covered



25,000+ Previous
Year Papers



500%
Refund



ATTEMPT FREE MOCK NOW



GOVT. OF NCT OF DELHI
Delhi Subordinate Services Selection Board
FC-18, Institutional Area, Karkardooma, Delhi – 110092.
www.dsssb.delhigovt.nic.in

Participant ID	
Participant Name	
Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 1 Sector 62
Test Date	25/10/2019
Test Time	4:30 PM - 6:30 PM
Subject	JUNIOR ENGINEER ELECTRICAL

Section : Mental Ability

Q.1 चार विकल्प आकृतियों में से एक उपयुक्त आकृति चुनें जो आकृति मैट्रिक्स को पूरा करे।

प्रश्न आकृति:

△ △ △	△△△ △△△	△△△ △△△ △△△
△△ △△ △△	△△ △△	△△
△ △ △	△ △	?

Ans

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

Question ID : 54592770919

Q.2 If 'forest' means 'tiger', 'tiger' means 'zebra', 'zebra' means 'piano', 'piano' means 'gym', gym means 'football' and football means 'Player', then What is the name of the animal with black and white lines on the body?

- Ans
- 1. Piano
 - 2. Tiger
 - 3. Zebra
 - 4. Player

Question ID : 54592770909

Q.3 यदि 'ENGLAND' में स्वरों को उसके पिछले अक्षर से बदल दिया जाता है और व्यंजन को उसके अगले अक्षर से बदल दिया जाता है तो शब्दों में अभी भी कितने व्यंजन हैं?

- Ans
- 1. तीन
 - 2. दो
 - 3. चार
 - 4. एक

Question ID : 54592770904

Q.4 नीचे दिए गए अभिकथन (A) और कारण (R) के लिए, निम्नलिखित में से सही विकल्प चुनें:

अभिकथन (A): रिकेट्स को स्वस्थ आहार का पालन करके रोका जा सकता है।

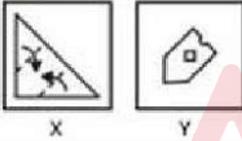
कारण (R): रिकेट्स विटामिन D की कमी के कारण होता है।

- Ans
- 1. (A) गलत है, लेकिन (R) सत्य है
 - 2. (A) सत्य है, लेकिन (R) गलत है
 - 3. दोनों (A) और (R) सत्य हैं, लेकिन (R) (A) का सही विवरण नहीं है
 - 4. दोनों (A) और (R) सत्य हैं और (R) (A) का सही विवरण है

Question ID : 54592770913

Q.5 यदि प्रश्न आकृति (x) में दिखाए गए अनुसार कागज की एक वर्ग शीट को मोड़ दिया जाता है और प्रश्न आकृति (y) में दिखाए अनुसार काटा जाता है तो इसे खोलने पर कैसे दिखाई देगा?

प्रश्न आकृति:



Ans

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

Question ID : 54592770922

Q.6 उस संख्या को पहचानें जो बाकी से भिन्न है।

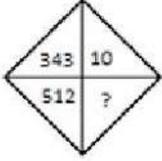
- Ans
- 1. 34 : 102 : 204
 - 2. 24 : 72 : 144

3. 21 : 63 : 126

4. 17 : 51 : 106

Question ID : 54592770914

Q.7 लुप्त संख्या का ज्ञात कीजिये।



Ans 1. 12

2. 6

3. 9

4. 8

Question ID : 54592770915

Q.8 नीचे दिए गए प्रश्न में, एक कथन दिया गया है, जिसके आगे दो मान्यताएँ। और II दी गई हैं। आपको कथनों को सत्य मानना है चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत हों। आपको निर्णय लेना है कि दिए गए कथन से कौन सी मान्यता निश्चित रूप से सही है।

कथन:

शहरी क्षेत्र में गरीबी रेखा के नीचे रहने वाले लोगों की संख्या में पिछले वर्ष से वृद्धि हुई है।

पूर्वधारणाएँ:

I. ग्रामीण क्षेत्रों में रहने वाले लोग, गरीबी रेखा के नीचे नहीं हैं।

II. ऐसा ही एक सर्वेक्षण, पिछले साल आयोजित किया गया था।

Ans 1. कोई भी पूर्वधारणा अनुसरण नहीं करती है

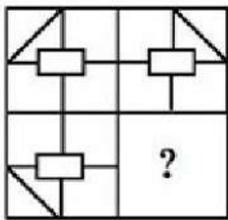
2. या तो पूर्वधारणा I या तो II अनुसरण करती है

3. केवल पूर्वधारणा II अनुसरण करती है

4. केवल पूर्वधारणा I अनुसरण करती है

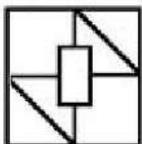
Question ID : 54592770912

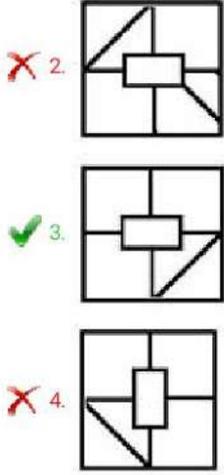
Q.9 उस आकृति का चयन करें जो पैटर्न को पूरा करती है।



Ans

1.





Question ID : 54592770921

Q.10 पांच दोस्त राम, प्रिया, रौनक, आदित्य और श्याम एक पंक्ति में बैठे हैं। रौनक, श्याम के दाईं ओर है और प्रिया, श्याम के बाईं ओर है लेकिन राम के दाईं ओर है। रौनक, आदित्य के बाईं ओर है। बाएं छोर से चौथा कौन है?

- Ans
- 1. प्रिया
 - 2. रौनक
 - 3. आदित्य
 - 4. श्याम

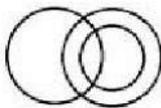
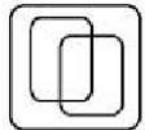
Question ID : 54592770910

Q.11 चार शब्द दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी तरह से समान हैं, जबकि एक अलग है। विषम का चयन करें।

- Ans
- 1. कीवी
 - 2. गिद्ध
 - 3. सारस
 - 4. कौआ

Question ID : 54592770905

Q.12 निम्नलिखित में से कौन सा वें आरेख पुरुष, पिता, और भाई के बीच संबंध का प्रतिनिधित्व करता है?

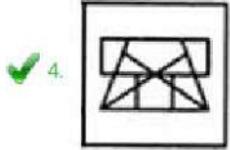
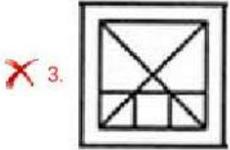
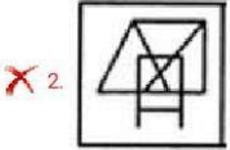
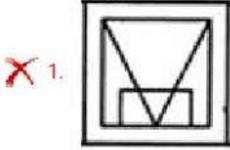
- Ans
- 1. 
 - 2. 
 - 3. 
 - 4. 

Question ID : 54592770916

Q.13 दिए गए प्रश्न में उत्तर आकृति ढूँढें जिसमें प्रश्न आकृति सन्निहित है।



Ans



Question ID : 54592770920

Q.14 श्रृंखला में गलत पद खोजें?

I, L, F, N, C, R

- Ans
- 1. R
 - 2. I
 - 3. N
 - 4. L

Question ID : 54592770903

Q.15 दिए गए विकल्पों में से विषम को चुनिए।

- Ans
- 1. RN : PL
 - 2. CF : AD
 - 3. UZ : WS
 - 4. MO : KM

Question ID : 54592770906

Q.16 प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द की जोड़ी को चुनिए।

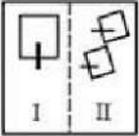
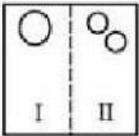
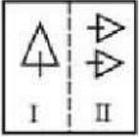
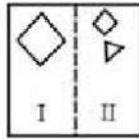
नीरसता : थकावट :: ?

- Ans
- 1. दुर्लभ : आधिक्य
 - 2. हर्षित : सुखी
 - 3. उदार : कंजूस
 - 4. शांत : हवादार

Question ID : 54592770908

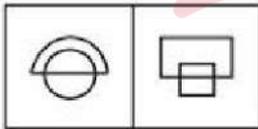
Q.17 विषम आकृति जोड़ी चुनें जो अन्य आकृति जोड़ियों से भिन्न है।

Ans

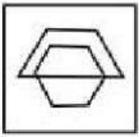
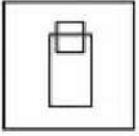
- 1. 
- 2. 
- 3. 
- 4. 

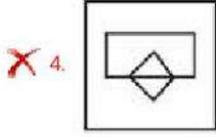
Question ID : 54592770917

Q.18 उस आकृति का चयन करें जिसमें प्रश्न आकृति जैसी ही विशेषताएं हैं।



Ans

- 1. 
- 2. 
- 3. 



Question ID : 54592770918

Q.19 छात्र एक पंक्ति में खड़े होते हैं, जिसमें रोहन बाई ओर से तेरहवें और दार्ये से स्वराज नौवें स्थान पर है। अगर उनके बीच चार व्यक्ति बैठे हैं। पंक्ति में कितने छात्र हैं?

- Ans
- 1. 27
 - 2. 28
 - 3. 26
 - 4. 25

Question ID : 54592770911

Q.20 Select the related word from the given alternatives.

Hindu : Temple :: Sikhs : ?

- Ans
- 1. Mecca Madina
 - 2. Gurudwara
 - 3. Golden Temple
 - 4. Church

Question ID : 54592770907

Section : General Awareness

Q.1 पंडित शिव कुमार शर्मा किस वाद्य यंत्र से संबंधित हैं?

- Ans
- 1. सारंगी
 - 2. तबला
 - 3. संतूर
 - 4. बांसुरी

Question ID : 54592770924

Q.2 Pandavani is the folk music of which state?

- Ans
- 1. Goa
 - 2. Chhattisgarh
 - 3. Uttar Pradesh
 - 4. Bihar

Question ID : 54592770923

Q.3 विश्व बैंक का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

- Ans
- 1. वाशिंगटन डी.सी.
 - 2. बर्लिन

- 3. जिनेवा
- 4. न्यूयॉर्क

Question ID : 54592770925

Q.4 Who among the following established the kingdom named Hindavi Swaraja?

- Ans
- 1. Bahadur Shah Zafar
 - 2. Guru Tegh Bahadur
 - 3. Chhatrapati Shivaji
 - 4. Krishnadeva Raya

Question ID : 54592770934

Q.5 पारुपल्ली कश्यप निम्नलिखित में से किस खेल से जुड़े हैं?

- Ans
- 1. तीरंदाजी
 - 2. बैडमिंटन
 - 3. कुश्ती
 - 4. शूटिंग

Question ID : 54592770941

Q.6 निम्नलिखित में से कौन सा कशेरुकी एक सरीसृप नहीं है?

- Ans
- 1. मगरमच्छ
 - 2. छिपकली
 - 3. पेंगुइन
 - 4. कछुए

Question ID : 54592770928

Q.7 विश्व में सबसे तेज स्टॉक एक्सचेंज कौन सा है?

- Ans
- 1. लंदन स्टॉक एक्सचेंज
 - 2. न्यूयॉर्क स्टॉक एक्सचेंज
 - 3. बॉम्बे स्टॉक एक्सचेंज
 - 4. अमेरिकन स्टॉक एक्सचेंज

Question ID : 54592770926

Q.8 बेसल सम्मेलन निम्नलिखित पर्यावरणीय खतरों में से किससे संबंधित है?

- Ans
- 1. अनवरत जैविक प्रदूषक
 - 2. खतरनाक अपशिष्ट पदार्थों के सीमापार स्थानांतरण के नियंत्रण और इन पदार्थों के निपटान से
 - 3. कुछ खतरनाक रसायनों और कीटनाशकों के लिए पूर्व सूचित सहमति प्रक्रिया
 - 4. जलवायु परिवर्तन और मरुस्थलीकरण

Question ID : 54592770929

Q.9 निम्नलिखित में से किस शहर में सूती कपड़ा उद्योग मौजूद नहीं है?

Ans

- 1. औरंगाबाद
- 2. गुरुग्राम
- 3. राजकोट
- 4. हुगली

Question ID : 54592770931

Q.10 पहली बार टोक्यो ओलंपिक 2020 में निम्नलिखित में से किस खेल को जोड़ा जाएगा?

- Ans
- 1. तीरंदाजी
 - 2. टेबल टेनिस
 - 3. फेंसिंग
 - 4. स्केटबोर्डिंग

Question ID : 54592770942

Q.11 संयुक्त राष्ट्र के वर्तमान महासचिव कौन हैं?

- Ans
- 1. जॉन बोल्टन
 - 2. माइक पॉम्पियो
 - 3. एंटोनियो गुटेरेस
 - 4. बान की मून

Question ID : 54592770935

Q.12 Which of the following text deals with the history of kings of Kashmir?

- Ans
- 1. Rajatarangini
 - 2. Kitab-ul-Rehla
 - 3. Kitab-ul-hind
 - 4. Padmavat

Question ID : 54592770932

Q.13 भारतीय संविधान का अनुच्छेद 371A निम्नलिखित में से किसके बारे में है?

- Ans
- 1. नागालैंड राज्य के सम्बन्ध में विशेष उपबंध
 - 2. विधियों का अनुकूलन करने की राष्ट्रपति की शक्ति
 - 3. संविधान संशोधन की करने की संसद की शक्ति और उसके लिए प्रक्रिया
 - 4. जम्मू कश्मीर राज्य के सम्बन्ध में अस्थायी उपबंध

Question ID : 54592770938

Q.14 काकरापार परमाणु ऊर्जा रिएक्टर कहाँ स्थित है?

- Ans
- 1. महाराष्ट्र
 - 2. तमिलनाडु
 - 3. उत्तर प्रदेश
 - 4. गुजरात

Question ID : 54592770930

Q.15 किस सिख गुरु ने गुरुमुखी लिपि का विचार दिया था?

- Ans
- 1. गुरु अंगद देव
 - 2. गुरु अमर दास
 - 3. गुरु राम दास
 - 4. गुरु नानक देव

Question ID : 54592770933

Q.16 Which of the following diseases is not caused by bacteria?

- Ans
- 1. TB
 - 2. Polio
 - 3. Cholera
 - 4. Typhus

Question ID : 54592770927

Q.17 मदर टेरेसा को किस वर्ष में भारत रत्न पुरस्कार से सम्मानित किया गया था?

- Ans
- 1. 1984
 - 2. 1986
 - 3. 1982
 - 4. 1980

Question ID : 54592770937

Q.18 Who among the following wrote the book 'The Company of women'?

- Ans
- 1. Khushwant Singh
 - 2. Manmohan Singh
 - 3. Kiran Bedi
 - 4. L. K. advani

Question ID : 54592770936

Q.19 The Governor holds office for a period of _____.

- Ans
- 1. 4 years
 - 2. 3 years
 - 3. During pleasure of the Chief minister
 - 4. During pleasure of the president

Question ID : 54592770939

Q.20 निम्नलिखित में से कौन प्रधानता की तालिका में सर्वोच्च स्थान रखता है?

- Ans
- 1. लोकसभा अध्यक्ष
 - 2. सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश
 - 3. भारत के मुख्य न्यायाधीश
 - 4. पूर्व राष्ट्रपति

Question ID : 54592770940

Section : Arithmetic Ability

Q.1 कक्षा A, B और C में छात्रों की संख्या का अनुपात 7 : 9 : 5 है। यदि 40 छात्र B छोड़कर A में शामिल हो जाते हैं तो A और B में छात्रों की संख्या का अनुपात 1 : 1 होगा। कक्षा A, B और C में कुल छात्रों की संख्या ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 844
 - 2. 840
 - 3. 420
 - 4. 162

Question ID : 54592770952

Q.2 16 लोग 6 घंटे प्रतिदिन काम करके एक 150 मीटर लंबी, 20 मीटर चौड़ी और 12 मीटर ऊँची दीवार को 25 दिन में बना सकते हैं। 12 लोग 8 घंटे प्रतिदिन काम करके 800 मीटर लंबी, 15 मीटर चौड़ी और 6 मीटर ऊँची दीवार कितने दिन में बना सकते हैं?

- Ans
- 1. 100 दिन
 - 2. 50 दिन
 - 3. 60 दिन
 - 4. 25 दिन

Question ID : 54592770958

Q.3 एक वस्तु की कीमत में 10 प्रतिशत की वृद्धि हुई और फिर 10 प्रतिशत की कमी हुई। मूल्य में कुल प्रतिशत परिवर्तन ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 1 प्रतिशत की वृद्धि
 - 2. 0 प्रतिशत
 - 3. इनमें से कोई नहीं
 - 4. 1 प्रतिशत की कमी

Question ID : 54592770949

Q.4 20 प्रतिशत छूट की बिक्री पर, एक वस्तु का मूल्य रु.760 हैं। वस्तु का वास्तविक मूल्य क्या था?

- Ans
- 1. रु. 1013
 - 2. रु. 1046
 - 3. रु. 912
 - 4. रु. 950

Question ID : 54592770946

Q.5 10 वर्ष पूर्व पाँच सदस्यीय परिवार की औसत आयु 25 वर्ष थी। इस बीच 2 बच्चों का जन्म हुआ। वर्तमान में इस परिवार में सदस्यों की संख्या 7 है और यदि परिवार की औसत आयु 27 वर्ष है। यह ज्ञात है कि बड़ा बच्चा छोटे बच्चे से 4 वर्ष बड़ा है तो बड़े बच्चे की आयु क्या होगी ?

- Ans
- 1. 18 वर्ष
 - 2. 7 वर्ष
 - 3. 9 वर्ष

✗ 4. निर्धारित नहीं किया जा सकता

Question ID : 54592770948

Q.6 p से क्या घटाया और इसे q में जोड़ा जाना चाहिए ताकि परिणामी अनुपात 1 : 5 हो जाए?

- Ans
- ✗ 1. $\frac{P+Q}{3}$
- ✗ 2. $\frac{P-Q}{P+Q}$
- ✓ 3. $\frac{5p-q}{6}$
- ✗ 4. $\frac{q-3p}{4}$

Question ID : 54592770953

Q.7 d व्यास वाले एक पाइप के द्वारा कोई पानी की टंकी 40 मिनट में खाली की जा सकती है, तो 2d व्यास वाले पाइप को उसे खाली करने में कितना समय लगेगा?

- Ans
- ✗ 1. 20 मिनट
- ✓ 2. 10 मिनट
- ✗ 3. 40 मिनट
- ✗ 4. 80 मिनट

Question ID : 54592770957

Q.8 4 किलोमीटर की लंबी दौड़ में, A, B से 400 मीटर से जीत जाता है। उसी दौड़ में B, C को 400 मीटर की शुरुआत देता है। यदि A और C, 4 किलोमीटर की दौड़ को एक साथ पूरा करना चाहते हैं तो A, C को कितने मीटर की शुरुआत देता है?

- Ans
- ✗ 1. 225 मीटर
- ✗ 2. 450 मीटर
- ✓ 3. 760 मीटर
- ✗ 4. 800 मीटर

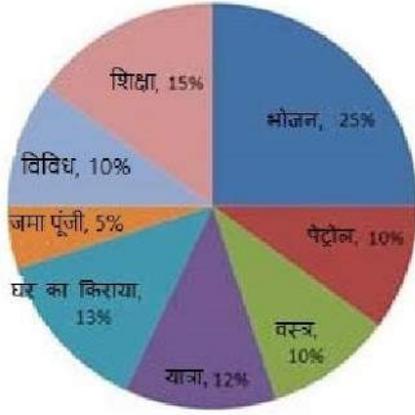
Question ID : 54592770955

Q.9 कपिल 50 किमी/घंटे की गति से 4.5 घंटे तक यात्रा करता है और 70 किमी/घंटे की गति से 7.5 घंटे तक यात्रा करता है। इसके अंत में वह पाता है कि उसने कुल दूरी का केवल 6/7 तय किया था। उसे कितनी औसत गति से यात्रा करनी चाहिए ताकि शेष दूरी की यात्रा 5 घंटे में तय हो जाए?

- Ans
- ✗ 1. 32 किमी/घंटे
- ✓ 2. 25 किमी/घंटे
- ✗ 3. 30 किमी/घंटे
- ✗ 4. 40 किमी/घंटे

Question ID : 54592770956

Q.10 निम्नलिखित ग्राफ का ध्यान से अध्ययन कर नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
एक महीने में एक परिवार का खर्च



शिक्षा और खाद्य क्षेत्र के केंद्रीय कोण का क्रमशः अनुपात क्या है?

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

Question ID : 54592770960

Q.11 एक परीक्षा में, औसत अंक 60 थे। एक त्रुटि पकड़ में आने पर पता चला कि 80 विद्यार्थियों के अंक प्रति विद्यार्थी 90 अंक से 60 अंक में बदल गए थे। औसत भी 50 अंक कम हो गया। ज्ञात कीजिए कि कितने विद्यार्थियों ने परीक्षा दी?

- Ans
- 1. 250
 - 2. 240
 - 3. 300
 - 4. 280

Question ID : 54592770947

Q.12 Sixteen cylindrical cans, each with a radius of 1 unit, are placed inside a cardboard box four in a row. If the cans touch the adjacent cans and or the walls of the box, then which of the following could be the interior area of the bottom of the box in square units?

- Ans
- 1. 64
 - 2. 256
 - 3. 32
 - 4. 128

Question ID : 54592770959

Q.13 निम्नलिखित प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

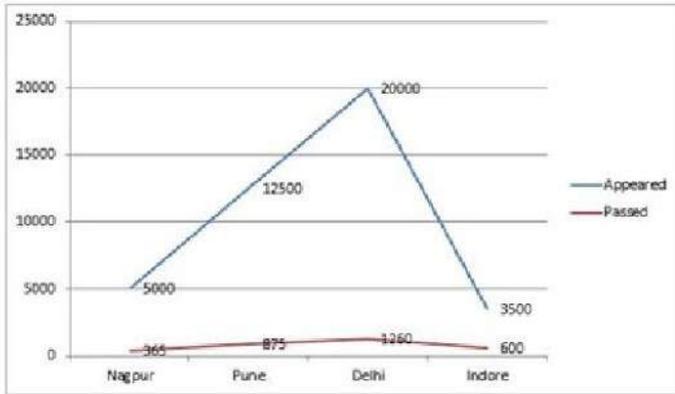
$$47^2 + ?^2 = 2942 + 2516$$

- Ans
- 1. 61
 - 2. 57
 - 3. 63
 - 4. 59

Question ID : 54592770943

Q.14 Study the following graphs carefully and answer the question that follow.

Number of Candidates appeared and Passed in SBI PO Prelims in 2019 From Four Different Cities



What is the total pass percentage in SBI PO Prelims 2019 in all the cities together?

- Ans
- 1. $8\frac{18}{23}\%$
 - 2. $7\frac{2}{3}\%$
 - 3. $9\frac{5}{6}\%$
 - 4. $7\frac{23}{41}\%$

Question ID : 54592770961

Q.15 निम्नलिखित को हल कीजिए।

$$\frac{845}{13} + \frac{374}{17} \times \frac{225}{25} = ?$$

- Ans
- 1. 263
 - 2. 192
 - 3. 121
 - 4. 96

Question ID : 54592770944

Q.16 सेब का भाव 50 ₹. प्रति किलो से बढ़कर 75 ₹. प्रति किलो हो गया। किसी व्यक्ति को अपने खर्च को एक समान रखने हेतु खपत को कितने प्रतिशत से कम करने की आवश्यकता है?

- Ans
- 1. 20 प्रतिशत
 - 2. 25 प्रतिशत
 - 3. $16\frac{2}{3}$ प्रतिशत
 - 4. $33\frac{1}{3}$ प्रतिशत

Question ID : 54592770950

Q.17 निम्नलिखित व्यंजक को सरल कीजिए।

$$166 \times 4 - 52 \times 5 + 232 \div 8 - 4800 \div 15$$

- Ans
- 1. 240
 - 2. 113
 - 3. 265
 - 4. 215

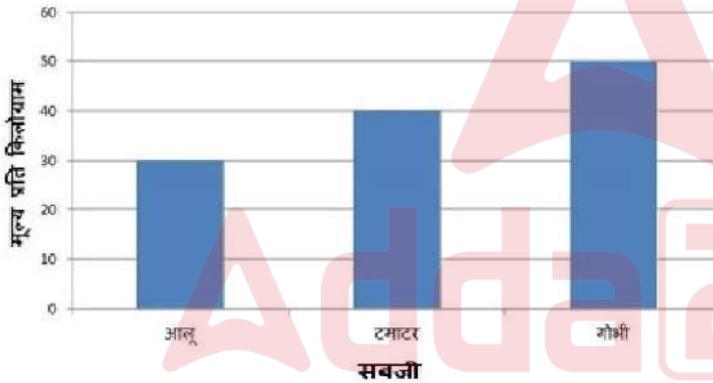
Question ID : 54592770945

Q.18 In a certain store, the profit is 250 percent of the cost price. If the cost price increases by 20 percent but the selling price remains constant, approximately what percentage of profit on the selling price ?

- Ans
- 1. 60 percent
 - 2. 75 percent
 - 3. 66 percent
 - 4. 56 percent

Question ID : 54592770951

Q.19 निम्नलिखित ग्राफ का ध्यान से अध्ययन कर नीचे दिए गए प्रश्न का उत्तर दीजिए।
सब्जियों की प्रति किलो कीमत



गोभी की कीमत (प्रति किलोग्राम) टमाटर (प्रति किलोग्राम) की कीमत से कितना प्रतिशत अधिक है?

- Ans
- 1. 40 प्रतिशत
 - 2. 30 प्रतिशत
 - 3. 10 प्रतिशत
 - 4. 25 प्रतिशत

Question ID : 54592770962

Q.20 एक राशि 10 वर्षों में साधारण ब्याज की दर से दोगुनी हो जाती है। साधारण ब्याज की समान दर से कितने वर्षों में यह 4 गुनी हो जाएगी?

- Ans
- 1. 20 वर्ष
 - 2. 25 वर्ष
 - 3. 30 वर्ष
 - 4. 50 वर्ष

Question ID : 54592770954

Section : General English

Q.1 Select the antonym of the given word.

Defer

- Ans 1. Prepone
 2. Abstain
 3. Convict
 4. Postpone

Question ID : 54592770971

Q.2 Out of the four sentences given below, find the sentence which is grammatically correct.

- Ans 1. You, I and he are going to pluck the mango from his garden.
 2. He, you and I are going to pluck the mango from his garden.
 3. I, you and he are going to pluck the mango from his garden.
 4. You, he and I are going to pluck the mango from his garden.

Question ID : 54592770964

Q.3 Out of the four words given below, find the word which is not correctly spelt.

- Ans 1. Beginning
 2. Maintainance
 3. Intermission
 4. Mysterious

Question ID : 54592770973

Q.4 Select the synonym of the given word.

Barren

- Ans 1. Unfruitful
 2. Luscious
 3. Productive
 4. Fertile

Question ID : 54592770972

Q.5 Select the most appropriate option to fill in the blank.

In movies like this, a picture is worth _____ thousand words, and less talk would have been welcome.

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

Question ID : 54592770967

Q.6 Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence. If there is no need to substitute it, select option No substitution required.

Ritika was a young mother with three small children when her husband had become the Warden.

- Ans
- 1. became
 - 2. was became
 - 3. No substitution required
 - 4. did became

Question ID : 54592770965

Q.7 Identify the incorrect sentence or sentences.

- a. MS was a child at heart.
- b. Never has she allowed fame to affect her.
- c. Her day started at 5:00 a.m. with pujas.
- d. Then began her practice session which would go till lunch time.

- Ans
- 1. a and d
 - 2. b and c
 - 3. a and b
 - 4. b and d

Question ID : 54592770963

Q.8 In the following question, there are six parts marked S1, S6, P, Q, R and S. The position of S1 and S6 are fixed. Some parts of the sentence have been jumbled up. Rearrange these parts and choose the proper sequence from the given options.

S1. Meghan Markel, Prince Harry's fiancé, must have heaved a sigh of relief after she passed the annual Christmas launch at the Buckingham Palace with flying colours.

P. She is said to have pulled a cracker with her future father-in-law, Prince Charles.

Q. Dressed in a dress by Self Portrait, Markel, looking glamorous was nervous initially.

R. She was introduced to all the members.

S. It was her first major test as a member of the royal family.

S6. The royal family was quite eager to meet her even as Harry looked visibly pleased and proud.

- Ans
- 1. SQRP
 - 2. PRQS
 - 3. PRSQ
 - 4. SQPR

Question ID : 54592770970

Q.9 Rearrange the following sentence in its correct order to form a meaningful sentence.

She took them all upstairs and

P - showed them their rooms, and took

Q - because there was no other room left

R - cousin Anna Jane in her own room

- Ans
- 1. PQR
 - 2. QRP
 - 3. QPR

✓ 4. PRQ

Question ID : 54592770969

Q.10 Select the most appropriate option to fill in the blank.

Farmers must demand full value for their stock and insist on payment _____ the day.

- Ans
- ✓ 1. on
 - ✗ 2. by
 - ✗ 3. in
 - ✗ 4. at

Question ID : 54592770968

Q.11 Find the correctly spelt word.

- Ans
- ✓ 1. Perseverance
 - ✗ 2. Persevirence
 - ✗ 3. Persaverence
 - ✗ 4. Perseverence

Question ID : 54592770974

Q.12 Four alternatives are given for the Idiom/Phrase underlined. Choose the alternative which best expresses the meaning of Idiom/Phrase.

Ross and Jane are so much on the same wavelength that they hardly ever get bored of each other's company.

- Ans
- ✗ 1. to be fond of each other
 - ✓ 2. to think alike and understand completely
 - ✗ 3. to be in out of tune with each other
 - ✗ 4. to have a genuine friendship interest

Question ID : 54592770976

Q.13 Four alternatives are given for the Idiom/Phrase underlined. Choose the alternative which best expresses the meaning of Idiom/Phrase.

The Indian entertainment industry has come of age and there is a genuine need to introduce some fresh talent to maintain people's interest and attention.

- Ans
- ✗ 1. to lag behind competitors
 - ✗ 2. to become obsolete
 - ✗ 3. be in a dying state
 - ✓ 4. to mature and develop fully

Question ID : 54592770975

Q.14 Select the word which means the same as the group of words given.

The killing of a husband by his wife.

- Ans
- ✗ 1. Regicide
 - ✗ 2. Uxoricide

3. Matricide

4. Mariticide

Question ID : 54592770977

Q.15 Select the most appropriate option to substitute the underlined segment in the given sentence.

Gayatri informed one of the directors that she has sent the material for printing.

- Ans
- 1. sends
 - 2. had sent
 - 3. had been sending
 - 4. shall be sending

Question ID : 54592770966

Comprehension:

Read the passage given below and answer the questions.

The first films India watched were not made in Bollywood but cinema had indeed arrived on India's shores. The year was 1896, and thanks to the country's colonial rulers, it was the Lumiere Brothers who introduced the art of cinema to the subcontinent. Bombay, as it was then called, was the first Indian city to screen Cinematography, six short films by these cinematic pioneers.

But it was a portrait photographer called Harischandra Sakharam Bhatavdekar who made Indian 'motion picture' history. His short reality film screened in 1899 was called 'The Wrestlers' and was a simple recording of a local wrestling match.

It was only after the turn of the century that Indian entertainment underwent a sea change when the Father of Indian Cinema, Dadasaheb Phalke, released his path-breaking film of the Silent Era, Raja Harishchandra. The film, based on a mythological character, was released in 1913 and was India's first full-length feature-film. Bollywood had arrived.

The growth of technology and the excitement it generated the world over eventually gave birth to India's first 'talking and singing' film - Alam Ara made by Ardeshir Irani and screened in Bombay in 1931.

Finally, India's actors had found a voice. They could talk, they could Shout, they could even cry, and they could do one more thing - sing for their audiences. It was a gift that remains the signature of the quintessential Hindi film to date.

Developments in the world of Indian cinema were rapid and the 1930s and 1940s saw the rise of film personalities such as Debaki Bose, Chetan Anand, S. S. Vasan and Nitin Bose, among others.

In the meantime, the film industry had made rapid strides in the South, where Tamil, Telugu and Kannada films were taking South India by storm. By the late 1940s, films were being made in various Indian languages with religion being the dominant theme.

SubQuestion No : 16

Q.16 What is the signature of a typical Bollywood film?

- Ans
- 1. Actors
 - 2. Songs
 - 3. Acting
 - 4. Drama

Question ID : 54592770981

Comprehension:

Read the passage given below and answer the questions.

The first films India watched were not made in Bollywood but cinema had indeed arrived on India's shores. The year was 1896, and thanks to the country's colonial rulers, it was the Lumiere Brothers who introduced the art of cinema to the subcontinent. Bombay, as it was then called, was the first Indian city to screen Cinematography, six short films by these cinematic pioneers.

But it was a portrait photographer called Harischandra Sakharam Bhatavdekar who made Indian 'motion picture' history. His short reality' film screened in 1899 was called 'The Wrestlers' and was a simple recording of a local wrestling match.

It was only after the turn of the century that Indian entertainment underwent a sea change when the Father of Indian Cinema, Dadasaheb Phalke, released his path-breaking film of the Silent Era, Raja Harishchandra. The film, based on a mythological character, was released in 1913 and was India's first full-length feature-film. Bollywood had arrived.

The growth of technology and the excitement it generated the world over eventually gave birth to India's first 'talking and singing' film - Alam Ara made by Ardeshir Irani and screened in Bombay in 1931.

Finally, India's actors had found a voice. They could talk, they could Shout, they could even cry, and they could do one more thing - sing for their audiences. It was a gift that remains the signature of the quintessential Hindi film to date.

Developments in the world of Indian cinema were rapid and the 1930s and 1940s saw the rise of film personalities such as Debaki Bose, Chetan Anand, S. S. Vasan and Nitin Bose, among others.

In the meantime, the film industry had made rapid strides in the South, where Tamil, Telugu and Kannada films were taking South India by storm. By the late 1940s, films were being made in various Indian languages with religion being the dominant theme.

SubQuestion No : 17

Q.17 In which year did Harishchandra Sakharam Bhatavdekar make Indian 'motion picture' history?

- Ans
- 1. 1896
 - 2. 1899
 - 3. 1930
 - 4. 1940

Question ID : 54592770980

Comprehension:

Read the passage given below and answer the questions.

The first films India watched were not made in Bollywood but cinema had indeed arrived on India's shores. The year was 1896, and thanks to the country's colonial rulers, it was the Lumiere Brothers who introduced the art of cinema to the subcontinent. Bombay, as it was then called, was the first Indian city to screen Cinematography, six short films by these cinematic pioneers.

But it was a portrait photographer called Harischandra Sakharam Bhatavdekar who made Indian 'motion picture' history. His short reality' film screened in 1899 was called 'The Wrestlers' and was a simple recording of a local wrestling match.

It was only after the turn of the century that Indian entertainment underwent a sea change when the Father of Indian Cinema, Dadasaheb Phalke, released his path-breaking film of the Silent Era, Raja Harishchandra. The film, based on a mythological character, was released in 1913 and was India's first full-length feature-film. Bollywood had arrived.

The growth of technology and the excitement it generated the world over eventually gave birth to India's first 'talking and singing' film - Alam Ara made by Ardeshir Irani and screened in Bombay in 1931.

Finally, India's actors had found a voice. They could talk, they could Shout, they could even cry, and they could do one more thing - sing for their audiences. It was a gift that remains the signature of the quintessential Hindi film to date.

Developments in the world of Indian cinema were rapid and the 1930s and 1940s saw the rise of film personalities such as Debaki Bose, Chetan Anand, S. S. Vasan and Nitin Bose, among others.

In the meantime, the film industry had made rapid strides in the South, where Tamil, Telugu and Kannada films were taking South India by storm. By the late 1940s, films were being made in various Indian languages with religion being the dominant theme.

SubQuestion No : 18

Q.18 In the mid-twentieth century, on which theme were most Indian films made?

- A. Religion
- B. Sports personalities
- C Social Issues

- Ans
- 1. Only B and C
 - 2. All A, B and C
 - 3. Only A
 - 4. Only A and B

Question ID : 54592770979

Comprehension:

Read the passage given below and answer the questions.

The first films India watched were not made in Bollywood but cinema had indeed arrived on India's shores. The year was 1896, and thanks to the country's colonial rulers, it was the Lumiere Brothers who introduced the art of cinema to the subcontinent. Bombay, as it was then called, was the first Indian city to screen Cinematography, six short films by these cinematic pioneers.

But it was a portrait photographer called Harischandra Sakharam Bhatavdekar who made Indian 'motion picture' history. His short reality' film screened in 1899 was called 'The Wrestlers' and was a simple recording of a local wrestling match.

It was only after the turn of the century that Indian entertainment underwent a sea change when the Father of Indian Cinema, Dadasaheb Phalke, released his path-breaking film of the Silent Era, Raja Harishchandra. The film, based on a mythological character, was released in 1913 and was India's first full-length feature-film. Bollywood had arrived.

The growth of technology and the excitement it generated the world over eventually gave birth to India's first 'talking and singing' film - Alam Ara made by Ardeshir Irani and screened in Bombay in 1931.

Finally, India's actors had found a voice. They could talk, they could Shout, they could even cry, and they could do one more thing - sing for their audiences. It was a gift that remains the signature of the quintessential Hindi film to date.

Developments in the world of Indian cinema were rapid and the 1930s and 1940s saw the rise of film personalities such as Debaki Bose, Chetan Anand, S. S. Vasan and Nitin Bose, among others.

In the meantime, the film industry had made rapid strides in the South, where Tamil, Telugu and Kannada films were taking South India by storm. By the late 1940s, films were being made in various Indian languages with religion being the dominant theme.

SubQuestion No : 19

Q.19 What does the phrase 'sea change' imply in the above passage?

- A. Remarkable change
- B. Notable transformation
- C. Different

- Ans
- 1. Only A
 - 2. Only A and B
 - 3. All A, B and C
 - 4. Only B

Question ID : 54592770983

Comprehension:

Read the passage given below and answer the questions.

The first films India watched were not made in Bollywood but cinema had indeed arrived on India's shores. The year was 1896, and thanks to the country's colonial rulers, it was the Lumiere Brothers who introduced the art of cinema to the subcontinent. Bombay, as it was then called, was the first Indian city to screen Cinematography, six short films by these cinematic pioneers.

But it was a portrait photographer called Harischandra Sakharam Bhatavdekar who made Indian 'motion picture' history. His short reality film screened in 1899 was called 'The Wrestlers' and was a simple recording of a local wrestling match.

It was only after the turn of the century that Indian entertainment underwent a sea change when the Father of Indian Cinema, Dadasaheb Phalke, released his path-breaking film of the Silent Era, Raja Harishchandra. The film, based on a mythological character, was released in 1913 and was India's first full-length feature-film. Bollywood had arrived.

The growth of technology and the excitement it generated the world over eventually gave birth to India's first 'talking and singing' film - Alam Ara made by Ardeshir Irani and screened in Bombay in 1931.

Finally, India's actors had found a voice. They could talk, they could Shout, they could even cry, and they could do one more thing - sing for their audiences. It was a gift that remains the signature of the quintessential Hindi film to date.

Developments in the world of Indian cinema were rapid and the 1930s and 1940s saw the rise of film personalities such as Debaki Bose, Chetan Anand, S. S. Vasan and Nitin Bose, among others.

In the meantime, the film industry had made rapid strides in the South, where Tamil, Telugu and Kannada films were taking South India by storm. By the late 1940s, films were being made in various Indian languages with religion being the dominant theme.

SubQuestion No : 20

Q.20 Why is it said that India's actors had found a voice?

- Ans
- 1. They could speak, They could cry and They could sing
 - 2. They could cry
 - 3. They could speak
 - 4. They could sing

Question ID : 54592770982

Section : General Hindi

Q.1 निम्नलिखित में से पुल्लिंग शब्द का चयन कीजिए।

- Ans
- 1. अखबार
 - 2. दुकान
 - 3. सरकार
 - 4. दीवार

Question ID : 54592770994

Q.2 'गगनचुंबी' में कौन-सा समास है?

- Ans
- 1. द्विगु समास
 - 2. द्वन्द्व समास
 - 3. बहुव्रीहि समास
 - 4. तत्पुरुष समास

Question ID : 54592770984

Q.3 लोकोक्ति 'थोथा घना बाजे घना' का अर्थ है-

- Ans
- 1. तुम चालाक तो मैं भी चालाक
 - 2. मूर्ख व्यक्ति शेखी बघारता है
 - 3. औकात से बढ़कर सपने देखना
 - 4. होशियार ही फायदा लेता है

Question ID : 54592770997

Q.4 अशुद्ध वर्तनी वाले शब्द का चयन कीजिए।

- Ans
- 1. अन्दर
 - 2. नैतिक
 - 3. उथृत
 - 4. मार्गदर्शन

Question ID : 54592770990

Q.5 मुहावरा 'सब्जबाग दिखाना' का अर्थ है-

- Ans
- 1. चकित रह जाना
 - 2. भाग्योदय होना
 - 3. झूठी दिलासा
 - 4. कला का सुन्दर प्रदर्शन

Question ID : 54592770995

Q.6 'भाषण' के लिए उपर्युक्त विशेषण क्या होगा?

- Ans
- 1. कड़कती
 - 2. तेजस्वी
 - 3. दैत्य
 - 4. ओजस्वी

Question ID : 54592770985

Q.7 इनमें से किस वाक्य की क्रिया विध्वर्थक है?

- Ans
- 1. आप कौन-सा कार्य करते हैं?
 - 2. माता-पिता की सेवा करो
 - 3. वह घर से निकलने ही वाला है।
 - 4. मेरा नाम अकरम खान है।

Question ID : 54592770986

Q.8 दिए गए वाक्य के लिए एक शब्द का चयन कीजिए।

'पूरब और उत्तर के बीच की दिशा'

- Ans
- 1. ईष्ट
 - 2. ईशान

- 3. ईप्सित
- 4. इष्ट

Question ID : 54592770989

Q.9 वाक्य प्रकार का चयन कीजिए।

'महाभारत महाग्रंथ किसके द्वारा रचा गया है?'

- Ans
- 1. भाववाच्य
 - 2. संयुक्त वाक्य
 - 3. कर्तृवाच्य
 - 4. कर्मवाच्य

Question ID : 54592770992

Q.10 जब परस्पर संबंध रखनेवाले दो शब्दों के बीच में पद, वाक्यांश या खंडवाक्य आकर उन्हें अलग-अलग कर दे तो उनके दोनों तरफ किस चिन्ह का प्रयोग किया जाता है?

- Ans
- 1. पूर्णविराम चिन्ह
 - 2. अल्पविराम चिन्ह
 - 3. योजक चिन्ह
 - 4. विस्मयादिबोधक चिन्ह

Question ID : 54592770998

Q.11 किस वाक्य में विराम चिन्हों का सही प्रयोग नहीं किया गया है?

- Ans
- 1. फलतः इसका प्रयोग कम होता है।
 - 2. यह कविता अच्छी नहीं हैं।
 - 3. उन दिनों मैं आदर्श हाईस्कूल (अब इण्टर कॉलेज) में हिंदी अध्यापक था।
 - 4. आलोक घर, न जा सका: क्योंकि अस्वस्थ था!

Question ID : 54592770996

Q.12 शब्द-युग्म के सही अर्थ-भेद का चयन कीजिए।

'नीरद-नीरज'

- Ans
- 1. मेघ-मेघा
 - 2. बादल-कमल
 - 3. दर्द-कमल
 - 4. कमल-बादल

Question ID : 54592770991

Q.13 'जिज्ञासा' का पर्यायवाची शब्द है-

- Ans
- 1. जंग
 - 2. उदक
 - 3. कौतूहल
 - 4. संग्राम

Question ID : 54592770987

Q.14 वाक्य प्रकार का चयन कीजिए।

'मैंने किरायेदार नहीं रखे, मुसीबत मोल ले ली।'

- Ans
- 1. सरल वाक्य
 - 2. संयुक्त वाक्य
 - 3. विधिवाचक वाक्य
 - 4. मिश्र वाक्य

Question ID : 54592770993

Q.15 'उन्नयन' का विलोम शब्द है-

- Ans
- 1. प्रदान
 - 2. पलायन
 - 3. आदर्श
 - 4. समापन

Question ID : 54592770988

Comprehension:

दिए गए गद्यांश का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

उच्च न्यायालय राज्य के न्यायिक प्रशासन का एक प्रमुख होता है। देश में 21 उच्च न्यायालय हैं जिनमें से तीन के कार्यक्षेत्र एक राज्य से ज्यादा है। दिल्ली एकमात्र ऐसा केंद्र शासित प्रदेश है जिसके पास उच्च न्यायालय है। अन्य छह केंद्र शासित प्रदेश विभिन्न राज्यों के उच्च न्यायालयों के तहत आते हैं। प्रत्येक उच्च न्यायालय में एक मुख्य न्यायाधीश और कई न्यायाधीश होते हैं। उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश की नियुक्ति देश के मुख्य न्यायाधीश और संबंधित राज्य के राज्यपाल की सलाह पर राष्ट्रपति द्वारा की जाती है। वे 62 वर्ष की उम्र तक अपने पद पर रहते हैं। न्यायाधीश बनने की अर्हता यह है कि उसे भारत का नागरिक होना चाहिए, देश में किसी न्यायिक पद पर दस वर्ष का अनुभव होना चाहिए या वह किसी उच्च न्यायालय या इस श्रेणी की दो अदालतों में इतने समय तक वकील के रूप में कार्य कर चुका हो। प्रत्येक उच्च न्यायालय को मौलिक अधिकारों की रक्षा करने के लिए या किसी अन्य उद्देश्य से अपने कार्यक्षेत्र के अंतर्गत किसी व्यक्ति या किसी प्राधिकार या सरकार के लिए निर्देश, आदेश या रिट जारी करने का अधिकार है। यह रिट बंदी प्रत्यक्षीकरण, परमादेश, निषेध, अधिकार-पृच्छा और उत्प्रेषण के रूप में भी हो सकता है। कोई भी उच्च न्यायालय अपने इस अधिकार का उपयोग उस मामले या घटना में भी कर सकता है जो उसके कार्यक्षेत्र में घटित हुई हो, लेकिन उसमें संलिप्त व्यक्ति या सरकारी प्राधिकरण उस क्षेत्र के बाहर के हों। विभिन्न उच्च न्यायालयों में न्यायाधीशों और अतिरिक्त न्यायाधीशों की स्वीकृत संख्या 678 है। कुछ उच्च न्यायालयों का नाम भी परिवर्तित किया जा चुका है। असम उच्च न्यायालय का नाम वर्ष 1971 में बदलकर गुवाहाटी उच्च न्यायालय किया गया एवं वर्ष 1972 में मैसूर उच्च न्यायालय का नाम बदलकर कर्नाटक उच्च न्यायालय किया गया और पंजाब उच्च न्यायालय का नाम वर्ष 1966 में बदलकर पंजाब एवं हरियाणा उच्च न्यायालय किया गया था।

SubQuestion No : 16

Q.16 उपरोक्त गद्यांश के अनुसार वर्ष 1972 में किस उच्च न्यायालय का नाम बदलकर कर्नाटक उच्च न्यायालय किया गया था?

- Ans
- 1. पंजाब उच्च न्यायालय
 - 2. हरियाणा उच्च न्यायालय
 - 3. असम उच्च न्यायालय
 - 4. मैसूर उच्च न्यायालय

Question ID : 54592771002

Comprehension:

दिए गए गद्यांश का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

उच्च न्यायालय राज्य के न्यायिक प्रशासन का एक प्रमुख होता है। देश में 21 उच्च न्यायालय हैं जिनमें से तीन के कार्यक्षेत्र एक राज्य से ज्यादा है। दिल्ली एकमात्र ऐसा केंद्र शासित प्रदेश है जिसके पास उच्च न्यायालय है। अन्य छह केंद्र शासित

प्रदेश विभिन्न राज्यों के उच्च न्यायालयों के तहत आते हैं। प्रत्येक उच्च न्यायालय में एक मुख्य न्यायाधीश और कई न्यायाधीश होते हैं। उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश की नियुक्ति देश के मुख्य न्यायाधीश और संबंधित राज्य के राज्यपाल की सलाह पर राष्ट्रपति द्वारा की जाती है। वे 62 वर्ष की उम्र तक अपने पद पर रहते हैं। न्यायाधीश बनने की अर्हता यह है कि उसे भारत का नागरिक होना चाहिए, देश में किसी न्यायिक पद पर दस वर्ष का अनुभव होना चाहिए या वह किसी उच्च न्यायालय या इस श्रेणी की दो अदालतों में इतने समय तक वकील के रूप में कार्य कर चुका हो। प्रत्येक उच्च न्यायालय को मौलिक अधिकारों की रक्षा करने के लिए या किसी अन्य उद्देश्य से अपने कार्यक्षेत्र के अंतर्गत किसी व्यक्ति या किसी प्राधिकार या सरकार के लिए निर्देश, आदेश या रिट जारी करने का अधिकार है। यह रिट बंदी प्रत्यक्षीकरण, परमादेश, निषेध, अधिकार-पृच्छा और उत्प्रेषण के रूप में भी हो सकता है। कोई भी उच्च न्यायालय अपने इस अधिकार का उपयोग उस मामले या घटना में भी कर सकता है जो उसके कार्यक्षेत्र में घटित हुई हो, लेकिन उसमें संलिप्त व्यक्ति या सरकारी प्राधिकरण उस क्षेत्र के बाहर के हों। विभिन्न उच्च न्यायालयों में न्यायाधीशों और अतिरिक्त न्यायाधीशों की स्वीकृत संख्या 678 है। कुछ उच्च न्यायालयों का नाम भी परिवर्तित किया जा चुका है। असम उच्च न्यायालय का नाम वर्ष 1971 में बदलकर गुवाहाटी उच्च न्यायालय किया गया एवं वर्ष 1972 में मैसूर उच्च न्यायालय का नाम बदलकर कर्नाटक उच्च न्यायालय किया गया और पंजाब उच्च न्यायालय का नाम वर्ष 1966 में बदलकर पंजाब एवं हरियाणा उच्च न्यायालय किया गया था।

SubQuestion No : 17

Q.17 उपरोक्त गद्यांश के अनुसार देश में कितने उच्च न्यायालयों के कार्यक्षेत्र एक राज्य से ज्यादा है।

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

Question ID : 54592771000

Comprehension:

दिए गए गद्यांश का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

उच्च न्यायालय राज्य के न्यायिक प्रशासन का एक प्रमुख होता है। देश में 21 उच्च न्यायालय हैं जिनमें से तीन के कार्यक्षेत्र एक राज्य से ज्यादा है। दिल्ली एकमात्र ऐसा केंद्र शासित प्रदेश है जिसके पास उच्च न्यायालय है। अन्य छह केंद्र शासित प्रदेश विभिन्न राज्यों के उच्च न्यायालयों के तहत आते हैं। प्रत्येक उच्च न्यायालय में एक मुख्य न्यायाधीश और कई न्यायाधीश होते हैं। उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश की नियुक्ति देश के मुख्य न्यायाधीश और संबंधित राज्य के राज्यपाल की सलाह पर राष्ट्रपति द्वारा की जाती है। वे 62 वर्ष की उम्र तक अपने पद पर रहते हैं। न्यायाधीश बनने की अर्हता यह है कि उसे भारत का नागरिक होना चाहिए, देश में किसी न्यायिक पद पर दस वर्ष का अनुभव होना चाहिए या वह किसी उच्च न्यायालय या इस श्रेणी की दो अदालतों में इतने समय तक वकील के रूप में कार्य कर चुका हो। प्रत्येक उच्च न्यायालय को मौलिक अधिकारों की रक्षा करने के लिए या किसी अन्य उद्देश्य से अपने कार्यक्षेत्र के अंतर्गत किसी व्यक्ति या किसी प्राधिकार या सरकार के लिए निर्देश, आदेश या रिट जारी करने का अधिकार है। यह रिट बंदी प्रत्यक्षीकरण, परमादेश, निषेध, अधिकार-पृच्छा और उत्प्रेषण के रूप में भी हो सकता है। कोई भी उच्च न्यायालय अपने इस अधिकार का उपयोग उस मामले या घटना में भी कर सकता है जो उसके कार्यक्षेत्र में घटित हुई हो, लेकिन उसमें संलिप्त व्यक्ति या सरकारी प्राधिकरण उस क्षेत्र के बाहर के हों। विभिन्न उच्च न्यायालयों में न्यायाधीशों और अतिरिक्त न्यायाधीशों की स्वीकृत संख्या 678 है। कुछ उच्च न्यायालयों का नाम भी परिवर्तित किया जा चुका है। असम उच्च न्यायालय का नाम वर्ष 1971 में बदलकर गुवाहाटी उच्च न्यायालय किया गया एवं वर्ष 1972 में मैसूर उच्च न्यायालय का नाम बदलकर कर्नाटक उच्च न्यायालय किया गया और पंजाब उच्च न्यायालय का नाम वर्ष 1966 में बदलकर पंजाब एवं हरियाणा उच्च न्यायालय किया गया था।

SubQuestion No : 18

Q.18 उपरोक्त गद्यांश के अनुसार, राज्य के न्यायिक प्रशासन का प्रमुख कौन होता है?

- Ans
- 1. राज्यसभा
 - 2. राष्ट्रपति
 - 3. उच्च न्यायालय
 - 4. मुख्यमंत्री

Question ID : 54592771003

Comprehension:

दिए गए गद्यांश का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

उच्च न्यायालय राज्य के न्यायिक प्रशासन का एक प्रमुख होता है। देश में 21 उच्च न्यायालय हैं जिनमें से तीन के कार्यक्षेत्र एक राज्य से ज्यादा है। दिल्ली एकमात्र ऐसा केंद्र शासित प्रदेश है जिसके पास उच्च न्यायालय है। अन्य छह केंद्र शासित प्रदेश विभिन्न राज्यों के उच्च न्यायालयों के तहत आते हैं। प्रत्येक उच्च न्यायालय में एक मुख्य न्यायाधीश और कई

न्यायाधीश होते हैं। उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश की नियुक्ति देश के मुख्य न्यायाधीश और संबंधित राज्य के राज्यपाल की सलाह पर राष्ट्रपति द्वारा की जाती है। वे 62 वर्ष की उम्र तक अपने पद पर रहते हैं। न्यायाधीश बनने की अर्हता यह है कि उसे भारत का नागरिक होना चाहिए, देश में किसी न्यायिक पद पर दस वर्ष का अनुभव होना चाहिए या वह किसी उच्च न्यायालय या इस श्रेणी की दो अदालतों में इतने समय तक वकील के रूप में कार्य कर चुका हो। प्रत्येक उच्च न्यायालय को मौलिक अधिकारों की रक्षा करने के लिए या किसी अन्य उद्देश्य से अपने कार्यक्षेत्र के अंतर्गत किसी व्यक्ति या किसी प्राधिकार या सरकार के लिए निर्देश, आदेश या रिट जारी करने का अधिकार है। यह रिट बंदी प्रत्यक्षीकरण, परमादेश, निषेध, अधिकार-पृच्छा और उत्प्रेषण के रूप में भी हो सकता है। कोई भी उच्च न्यायालय अपने इस अधिकार का उपयोग उस मामले या घटना में भी कर सकता है जो उसके कार्यक्षेत्र में घटित हुई हो, लेकिन उसमें संलिप्त व्यक्ति या सरकारी प्राधिकरण उस क्षेत्र के बाहर के हों। विभिन्न उच्च न्यायालयों में न्यायाधीशों और अतिरिक्त न्यायाधीशों की स्वीकृत संख्या 678 है। कुछ उच्च न्यायालयों का नाम भी परिवर्तित किया जा चुका है। असम उच्च न्यायालय का नाम वर्ष 1971 में बदलकर गुवाहाटी उच्च न्यायालय किया गया एवं वर्ष 1972 में मैसूर उच्च न्यायालय का नाम बदलकर कर्नाटक उच्च न्यायालय किया गया और पंजाब उच्च न्यायालय का नाम वर्ष 1966 में बदलकर पंजाब एवं हरियाणा उच्च न्यायालय किया गया था।

SubQuestion No : 19

Q.19 उपर्युक्त गद्यांश का उचित शीर्षक है-

- Ans
- 1. दिल्ली उच्च न्यायालय
 - 2. राज्यपाल
 - 3. राष्ट्रपति की शक्तियां
 - 4. उच्च न्यायालय एवं उसकी शक्तियां

Question ID : 54592771001

Comprehension:

दिए गए गद्यांश का ध्यानपूर्वक अध्ययन कर प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

उच्च न्यायालय राज्य के न्यायिक प्रशासन का एक प्रमुख होता है। देश में 21 उच्च न्यायालय हैं जिनमें से तीन के कार्यक्षेत्र एक राज्य से ज्यादा है। दिल्ली एकमात्र ऐसा केंद्र शासित प्रदेश है जिसके पास उच्च न्यायालय है। अन्य छह केंद्र शासित प्रदेश विभिन्न राज्यों के उच्च न्यायालयों के तहत आते हैं। प्रत्येक उच्च न्यायालय में एक मुख्य न्यायाधीश और कई न्यायाधीश होते हैं। उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश की नियुक्ति देश के मुख्य न्यायाधीश और संबंधित राज्य के राज्यपाल की सलाह पर राष्ट्रपति द्वारा की जाती है। वे 62 वर्ष की उम्र तक अपने पद पर रहते हैं। न्यायाधीश बनने की अर्हता यह है कि उसे भारत का नागरिक होना चाहिए, देश में किसी न्यायिक पद पर दस वर्ष का अनुभव होना चाहिए या वह किसी उच्च न्यायालय या इस श्रेणी की दो अदालतों में इतने समय तक वकील के रूप में कार्य कर चुका हो। प्रत्येक उच्च न्यायालय को मौलिक अधिकारों की रक्षा करने के लिए या किसी अन्य उद्देश्य से अपने कार्यक्षेत्र के अंतर्गत किसी व्यक्ति या किसी प्राधिकार या सरकार के लिए निर्देश, आदेश या रिट जारी करने का अधिकार है। यह रिट बंदी प्रत्यक्षीकरण, परमादेश, निषेध, अधिकार-पृच्छा और उत्प्रेषण के रूप में भी हो सकता है। कोई भी उच्च न्यायालय अपने इस अधिकार का उपयोग उस मामले या घटना में भी कर सकता है जो उसके कार्यक्षेत्र में घटित हुई हो, लेकिन उसमें संलिप्त व्यक्ति या सरकारी प्राधिकरण उस क्षेत्र के बाहर के हों। विभिन्न उच्च न्यायालयों में न्यायाधीशों और अतिरिक्त न्यायाधीशों की स्वीकृत संख्या 678 है। कुछ उच्च न्यायालयों का नाम भी परिवर्तित किया जा चुका है। असम उच्च न्यायालय का नाम वर्ष 1971 में बदलकर गुवाहाटी उच्च न्यायालय किया गया एवं वर्ष 1972 में मैसूर उच्च न्यायालय का नाम बदलकर कर्नाटक उच्च न्यायालय किया गया और पंजाब उच्च न्यायालय का नाम वर्ष 1966 में बदलकर पंजाब एवं हरियाणा उच्च न्यायालय किया गया था।

SubQuestion No : 20

Q.20 उपरोक्त गद्यांश के संदर्भ में कौन-सा कथन सही नहीं है?

- Ans
- 1. न्यायालयों में न्यायाधीशों और अतिरिक्त न्यायाधीशों की स्वीकृत संख्या 768 है।
 - 2. उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश की नियुक्ति देश के मुख्य न्यायाधीश और संबंधित राज्य के राज्यपाल की सलाह पर राष्ट्रपति द्वारा की जाती है।
 - 3. न्यायाधीश बनने की अर्हता यह है कि उसे भारत का नागरिक एवं देश में किसी न्यायिक पद पर दस वर्ष का अनुभव होना चाहिए।
 - 4. दिल्ली एकमात्र ऐसा केंद्र शासित प्रदेश है जिसके पास उच्च न्यायालय है।

Question ID : 54592771004

Section : Discipline1

Q.1

तीन फेज, 5 kw, 400 V, 5 Hz, 4 ध्रुव प्रेरण मोटर के घूर्णक में प्रेरित विद्युत वाहक बल (EMF) की आवृत्ति 25 Hz है। यदि मोटर में 400 V, 50 Hz प्रत्यावर्ती धारा स्रोत से आपूर्ति की जाती है, तो इसके घूर्णन की गति क्या होगी?

- Ans
- 1. 750 rpm
 - 2. 1500 rpm
 - 3. 1000 rpm
 - 4. 1450 rpm

Question ID : 54592771007

Q.2 15 μF का एक संधारित्र 400 V द्वारा आवेशित है और 5 μF के एक अन्य संधारित्र के साथ समानांतर क्रम में जुड़ा है जो 200 V द्वारा आवेशित है। उनके बीच उभयनिष्ठ विभव क्या होगा?

- Ans
- 1. 250 V
 - 2. 300 V
 - 3. 200 V
 - 4. 350 V

Question ID : 54592771010

Q.3 एक वायु-आंतरक सोलेनॉइड में 100 घुमाव हैं और यह 1 m लंबा है। यदि अनुप्रस्थ-काट का क्षेत्रफल 100 cm^2 है, तो इसका स्व-प्रेरकत्व (μH में) क्या होगा?

- Ans
- 1. 400π
 - 2. 4π
 - 3. 40π
 - 4. 0.4π

Question ID : 54592771016

Q.4 1000 घुमावों वाली एक लौह-आंतरक कुंडली 50 A की विद्युत-धारा को वहन करते समय आंतरक में $500 \mu\text{wb}$ का चुंबकीय अभिवाह उत्पन्न करती है। कुंडली का स्व-प्रेरकत्व क्या होगा?

- Ans
- 1. 0.01 H
 - 2. 0.1 H
 - 3. 0.1 mH
 - 4. 0.01 mH

Question ID : 54592771019

Q.5 An iron-cored coil has an inductance of 4 H. If the reluctance of the flux path is 100 AT/wb , then the number of turns in the coil is:

- Ans
- 1. 400
 - 2. 200
 - 3. 20
 - 4. 40

Question ID : 54592771008

Q.6 Two charged particles A and B are allowed to fall from rest through the same potential difference. The mass of A is twice that of B, and the charge on particle B is 2 times that of A. What is the ratio of the speeds of A and B?

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

Question ID : 54592771009

Q.7 5 equal capacitors connected in series have a resultant capacitance of $4\mu\text{F}$. When these are put in parallel and charged to 400 V, the total energy stored is:

- Ans
- 1. 16 J
 - 2. 8 J
 - 3. 4 J
 - 4. 2 J

Question ID : 54592771005

Q.8 $+4\mu\text{C}$ और $-16\mu\text{C}$ के दो आवेश 0.6 m की दूरी पर एक दूसरे से अलग रखे जाते हैं। $6\mu\text{C}$ का एक तीसरा आवेश $+4\mu\text{C}$ से कितनी दूरी पर रखा जाए कि इस पर शून्य बल आरोपित हो?

- Ans
- 1. 0.4 m
 - 2. 0.6 m
 - 3. 1.2 m
 - 4. 0.3 m

Question ID : 54592771013

Q.9 $e = 8 \sin \omega t + 6 \sin 2\omega t$ के रूप में व्यक्त वोल्टेज का RMS मान क्या होगा?

- Ans
- 1. $5\sqrt{2}\text{ V}$
 - 2. $10/\sqrt{2}\text{ V}$
 - 3. $5/\sqrt{2}\text{ V}$
 - 4. 10 V

Question ID : 54592771006

Q.10 एक प्रत्यावर्ती स्रोत से जुड़े होने पर तीन समानांतर परिपथ निम्नलिखित विद्युत-धाराएँ प्राप्त करते हैं।

$$i_1 = 5 \sin 314t$$

$$i_2 = 15 \sin(314t + \pi/2)$$

$$i_3 = 10 \sin(314t - \pi/2)$$

परिणामी विद्युत-धारा के लिए कौन सा व्यंजक होगा?

- Ans
- 1. $25\sqrt{2}\sin(314t + \frac{\pi}{4})$
 - 2. $5\sqrt{2}\sin(314t + \frac{\pi}{4})$

3. $5\sqrt{2}\sin(314t - \frac{\pi}{4})$

4. $25\sqrt{2}\sin(314t - \frac{\pi}{4})$

Question ID : 54592771020

Q.11 In order to produce a flux of 100 μwb in an air gap of length 0.2 mm and area of cross-section 1 cm^2 , the mmf required is:

- Ans 1. $500/\pi$
 2. 500π
 3. 250π
 4. $250/\pi$

Question ID : 54592771015

Q.12 In an inductive circuit, if the active and reactive components of line current are equal, then its power factor is:

- Ans 1. 0.707 lagging
 2. 0.5 lagging
 3. 0.707 leading
 4. zero

Question ID : 54592771023

Q.13 100 mH और 200 mH के स्व-पेरकत्व और 50 mH की परस्पर पेरकत्व वाली दो कुंडलियाँ समांतर क्रम में जुड़ी हैं। संयोजन का कुल पेरकत्व क्या होगा?

- Ans 1. 250 mH
 2. 43.75 mH
 3. 175 mH
 4. 87.5 mH

Question ID : 54592771017

Q.14 चुंबकीय क्षेत्र में स्थिर गति से चलाए जाने पर तीन अलग-अलग कुंडलियाँ 100V का समान विद्युत-वाहक बल(EMF) उत्पन्न करती हैं। पहली कुंडली में प्रेरित विद्युत-वाहक बल(EMF) दूसरी कुंडली में प्रेरित विद्युत-वाहक बल(EMF) के सापेक्ष पश्चामी होता है और तीसरी कुंडली के विद्युत-वाहक बल(EMF) के सापेक्ष अग्रामी होता है। तो, तीनों कुंडलियों के श्रृंखला संयोजन में परिणामी विद्युत-वाहक बल(EMF) क्या होगा?

- Ans 1. 300 V
 2. शून्य
 3. 100 V
 4. $100\sqrt{2}$ V

Question ID : 54592771022

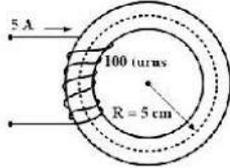
Q.15 100 μF के एक संधारित्र को 100 V से 500 V तक आवेशित करने के लिए आवश्यक ऊर्जा क्या होगी?

- Ans 1. 24 J

- 2. 12 J
- 3. 18 J
- 4. 6 J

Question ID : 54592771012

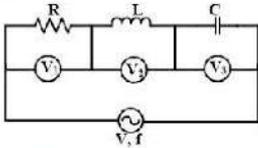
Q.16 In the magnetic circuit shown below, what is the flux density produced if the relative permeability of the core material under the given condition is 1000?



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

Question ID : 54592771014

Q.17 नीचे दर्शाये गए परिपथ में, वोल्टमीटर के पाठ्यांक $V_1 = 100 \text{ V}$, $V_2 = 50 \text{ V}$, $V_3 = 50 \text{ V}$ हैं। स्रोत वोल्टेज क्या होगा?



- Ans
- 1. 100 V
 - 2. $200\sqrt{2} \text{ V}$
 - 3. $100\sqrt{2} \text{ V}$
 - 4. 200 V

Question ID : 54592771024

Q.18 10Ω प्रतिरोध और 2 H प्रेरकत्व वाली एक कुंडली 50 V की एक बैटरी से जुड़ी है। कुंडली में संग्रहित ऊर्जा कितनी होगी?

- Ans
- 1. 25 J
 - 2. 50 J
 - 3. 75 J
 - 4. 100 J

Question ID : 54592771018

Q.19 दो प्रत्यावर्ती-धारा वोल्टेज स्रोत $v_1 = 50\angle 45^\circ$ और $v_2 = 50\angle -45^\circ$ श्रृंखला क्रम में जुड़े हैं। परिणामी वोल्टेज क्या होगा?

- Ans
- 1. $v_1 = 50\sqrt{2}\angle -45^\circ$

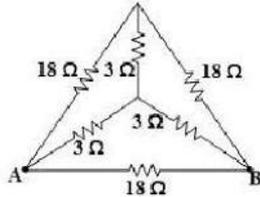
2. $v = 50\sqrt{2}\angle 45^\circ$

3. $v = 50\sqrt{2}\angle 0$

4. $v = 50\angle 0$

Question ID : 54592771021

Q.20 नीचे दर्शाये गए नेटवर्क के लिए, A और B अंतकों के बीच प्रतिरोध क्या होगा?



Ans 1. 4Ω

2. 6Ω

3. 9Ω

4. 3Ω

Question ID : 54592771011

Section : Discipline2

Q.1 श्रृंखला क्रम में लगे उस संधारित्र की धारिता क्या होगी जो 100 V , 50 W के एक दीप को $v = 200 \sin 100t$ के प्रत्यावर्ती धारा स्रोत से जोड़ने में सक्षम कर सके?

Ans 1. $10 \mu\text{F}$

2. $50 \mu\text{F}$

3. $100 \mu\text{F}$

4. $5 \mu\text{F}$

Question ID : 54592771026

Q.2 Three circuit elements — namely resistance $R = 5 \Omega$, inductive reactance $X_L = 10 \Omega$ and capacitive reactance $X_C = 20 \Omega$ — are in parallel across an ac source of frequency 50 Hz . The input admittance of the circuit (in mho) is:

Ans 1. $(0.2 + j0.05) \Omega$

2. $(0.2 - j0.05) \Omega$

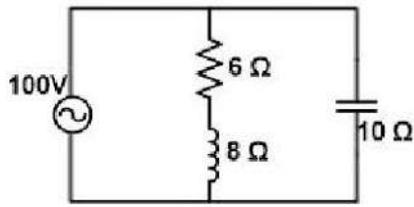
3. $(0.2 + j0.15) \Omega$

4. $(0.2 - j0.15) \Omega$

Question ID : 54592771034

Q.3

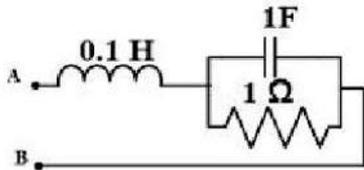
Identify the type/status of circuit the below diagram represents.



- Ans
- 1. Inductive
 - 2. Capacitive
 - 3. At resonance
 - 4. Resistive

Question ID : 54592771029

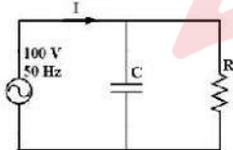
Q.4 The resonant frequency of the circuit below (in rad/s) is:



- Ans
- 1. 1.5
 - 2. 3
 - 3. 9
 - 4. 4.5

Question ID : 54592771032

Q.5 In the circuit below, what is the current drawn by C and the circuit's reactance, respectively, if R dissipates a power of 100 W and $|I| = 2A$.



- Ans
- 1. $\sqrt{3}$ A and $\frac{100}{\sqrt{3}} \Omega$
 - 2. 1 A and 100 Ω
 - 3. 1 A and $\frac{100}{\sqrt{3}} \Omega$
 - 4. $\sqrt{3}$ A and 100 Ω

Question ID : 54592771035

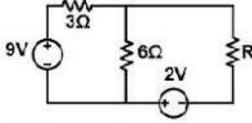
Q.6 जब एक सोलेनॉइड में 60 V का दिष्ट-धारा बोल्टेज आरोपित किया जाता है, तो इसमें से 5 A की विद्युत-धारा प्रवाहित होती है। जब दिष्ट-धारा बोल्टेज को कोणीय आवृत्ति 400 rad/s के प्रत्यावर्ती धारा बोल्टेज द्वारा प्रतिस्थापित किया जाता है, तो विद्युत-धारा कम होकर 3A रह जाती है। सोलेनॉइड का प्रेरकत्व क्या है?

- Ans
- 1. 0.02 H

- 2. 0.4 H
- 3. 0.04 H
- 4. 0.2 H

Question ID : 54592771027

Q.7 नीचे दर्शाये गए परिपथ में, वह अधिकतम विद्युत कितनी होगी जिसे R को अंतरित किया जा सके?



- Ans
- 1. 2W
 - 2. 4W
 - 3. 8W
 - 4. 16W

Question ID : 54592771038

Q.8 एम्पियर घंटा किसकी इकाई है?

- Ans
- 1. विद्युत की
 - 2. आवेश की
 - 3. विद्युत-धारा की
 - 4. ऊर्जा की

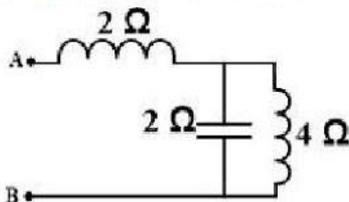
Question ID : 54592771031

Q.9 एक RLC श्रृंखला क्रम वाले परिपथ में, $R = 5 \Omega$, $C = 100 \mu\text{F}$ और L एक घर है। 1000 rad/s की कोणीय आवृत्ति पर 100V का बोल्टेज एक परिपथ पर आरोपित किया जाता है। L इतना परिवर्तित होता है कि R में बोल्टेज अधिकतम हो जाता है। आवश्यक L का मान क्या होगा?

- Ans
- 1. 0.01 H
 - 2. 10 H
 - 3. 0.1 H
 - 4. 1 H

Question ID : 54592771028

Q.10 The power factor of the below circuit is:

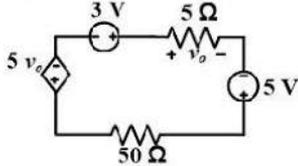


- Ans
- 1. 0.5 lagging

- 2. Zero lagging
- 3. Zero leading
- 4. Unity

Question ID : 54592771040

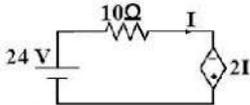
Q.11 नीचे दर्शाये गए परिपथ में, आश्रित स्रोत (वोल्टेज स्रोत) द्वारा अवशोषित विद्युत कितनी होगी?



- Ans
- 1. 0.125 W
 - 2. 0.25 W
 - 3. 0.75 W
 - 4. 0.5 W

Question ID : 54592771043

Q.12 नीचे दर्शाये गए परिपथ में, विद्युत-धारा, और आश्रित स्रोत (वोल्टेज स्रोत) द्वारा आपूर्ति की जाने वाली विद्युत कितनी है?



- Ans
- 1. 3 A, 90 W
 - 2. 3 A, 18 W
 - 3. 3 A, 54 W
 - 4. 3 A, 72 W

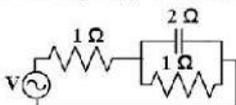
Question ID : 54592771044

Q.13 यदि एक संतुलित तारक-योजित (स्टार-कनेक्टेड) लोड के प्रत्येक फेज की प्रतिबाधा $(3 + j2) \Omega$ है, तो समतुल्य त्रिकोण-योजित (डेल्टा-कनेक्टेड) लोड की प्रतिबाधा क्या होगी?

- Ans
- 1. $(3 + j2) \Omega$
 - 2. $(9 + j6) \Omega$
 - 3. $(3 + j6) \Omega$
 - 4. $(2 + j3) \Omega$

Question ID : 54592771030

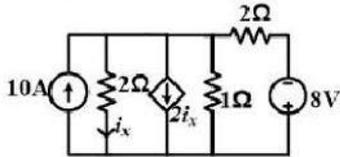
Q.14 नीचे दर्शाये गए परिपथ के साथ श्रृंखला क्रम में प्रेरकत्व क्या होना चाहिए ताकि निविष्ट विद्युत-धारा V बोल्टेज के साथ उस फेज में हो जिसकी कोणीय आवृत्ति 100 rad/s है?



- Ans
- 1. 8 mH
 - 2. 12 mH
 - 3. 16 mH
 - 4. 4 mH

Question ID : 54592771042

Q.15 नीचे दर्शाये गए परिपथ में, आश्रित स्रोत (वोल्टेज स्रोत) पर कितना वोल्टेज होगा?



- Ans
- 1. 2/3 V
 - 2. 2 V
 - 3. 3/2 V
 - 4. 4 V

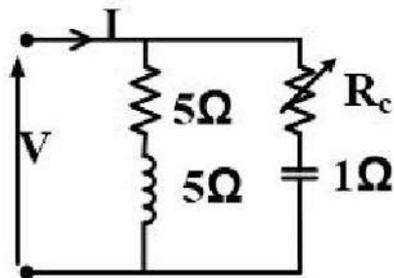
Question ID : 54592771039

Q.16 A coil of quality factor 20 is connected in series with a capacitor to an ac source of 100 V. At resonance, the voltage across the capacitor will be:

- Ans
- 1. 100 V
 - 2. 1000 V
 - 3. 500 V
 - 4. 2000 V

Question ID : 54592771025

Q.17 R_C के किस मान के लिए V और I फेज़ में होंगे?



- Ans
- 1. 12 Ω
 - 2. 6 Ω
 - 3. 3 Ω
 - 4. 9 Ω

Question ID : 54592771041

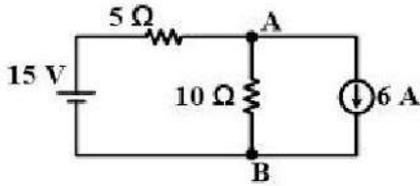
Q.18

2H परेकत्व वाली एक कुंडली में से प्रवाहित विद्युत-धारा 4 A/s की दर से घट रही है। कुंडली में प्रेरित विद्युत वाहक बल क्या होगा?

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

Question ID : 54592771033

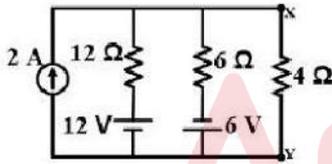
Q.19 B के संदर्भ में बिंदु A का विभव क्या होगा?



- Ans
- 1. 10 V
 - 2. 15 V
 - 3. -15 V
 - 4. -10 V

Question ID : 54592771037

Q.20 नीचे दर्शाये गए परिपथ में, $4\ \Omega$ प्रतिरोधक में अपव्यय हुई विद्युत कितनी है?



- Ans
- 1. 4W
 - 2. 2W
 - 3. 8W
 - 4. 16W

Question ID : 54592771036

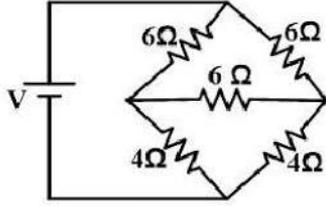
Section : Discipline3

Q.1 A galvanometer with a full scale current of 10 mA has a resistance of 1000 Ω . The multiplying power of a 100 Ω shunt with this galvanometer is:

- Ans
- 1. 100
 - 2. 110
 - 3. 10
 - 4. 11

Question ID : 54592771058

Q.2 यदि स्रोत द्वारा आपूर्ति की गई विद्युत-धारा 5A है, तो स्रोत वोल्टेज कितना होगा?



- Ans
- 1. 20 V
 - 2. 25 V
 - 3. 40 V
 - 4. 50 V

Question ID : 54592771046

Q.3 यदि एक तीन-फेज वाली प्रेरण मोटर में आपूर्ति वोल्टेज 10% कम हो जाता है, तो उत्पन्न हुए अधिकतम आचूर्ण बल में प्रतिशत में कमी कितनी होगी?

- Ans
- 1. 10%
 - 2. 7.5%
 - 3. 15%
 - 4. 20%

Question ID : 54592771048

Q.4 एक लोड में वोल्टेज 200 V है और इसके माध्यम से प्रवाहित विद्युत-धारा 0.8 के पश्चगामी विद्युत गुणांक पर 50 A है। लोड द्वारा उपभोगित विद्युत को मापने में प्रयुक्त वॉटमीटर को इस तरह जोड़ा गया है कि इसकी विद्युत-धारा कुंडली लोड के साथ श्रृंखला क्रम में है, और विभव कुंडली लोड के पक्ष में संपूर्ण लोड पर है। विद्युत-धारा और विभव कुंडलियों का प्रतिरोध क्रमशः 0.01 Ω और 1000 Ω है। वॉटमीटर का पाठ्यांक क्या होगा?

- Ans
- 1. 4040 W
 - 2. 8040 W
 - 3. 8400 W
 - 4. 4400 W

Question ID : 54592771056

Q.5 In a split phase induction motor, the two windings of the stator:

- Ans
- 1. have equal resistance
 - 2. are mutually displaced by 180 electrical degrees
 - 3. have equal reactance
 - 4. are mutually displaced by 90 electrical degrees

Question ID : 54592771049

Q.6 एक PMMC बोल्टमीटर में 50 μA की उपलब्ध अधिकतम वोल्टेज विक्षेपण (फुल स्केल डिफ्लेक्शन) विद्युत-धारा है। यदि मीटर की सीमा 50 V और कुंडली प्रतिरोध 100 Ω है, तो बोल्टमीटर की सुयाहयता क्या होगी?

- Ans
- 1. 20 k Ω /V
 - 2. 10 k Ω /V
 - 3. 40 k Ω /V
 - 4. 100 k Ω /V

Question ID : 54592771055

Q.7 यदि एक गतिमान लोहे के उपकरण की परिचालित कुंडली के माध्यम से विद्युत-धारा को दोगुना कर दिया जाता है, तो परिचालित बल:

- Ans
- 1. दो गुना घट जाएगा
 - 2. चार गुना घट जाएगा
 - 3. चार गुना बढ़ जाएगा
 - 4. दो गुना बढ़ जाएगा

Question ID : 54592771053

Q.8 200 V की आपूर्ति के साथ दो बल्ब 200 W/200 V और 100 W/200 V, श्रृंखला क्रम में जुड़े हैं। परिपथ द्वारा किया गया विद्युत उपभोग कितना होगा?

- Ans
- 1. 300 W
 - 2. 150 W
 - 3. 200/3 W
 - 4. 100 W

Question ID : 54592771052

Q.9 4000 A की एक अवरोध विद्युत-धारा 400 / 5 A विद्युत-धारा वाले एक परिवर्तक के प्राथमिक पक्ष में से गुजर रही है। विद्युत-धारा परिवर्तक के द्वितीयक पर अधिक विद्युत-धारा रिले का प्लग अवस्थापन 50% पर अवस्थित है। प्लग अवस्थापन गुणक क्या होगा?

- Ans
- 1. 20
 - 2. 30
 - 3. 10
 - 4. 40

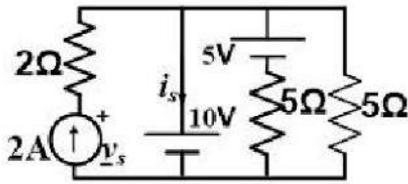
Question ID : 54592771063

Q.10 पृथ्वी का प्रतिरोध कितना होना चाहिए?

- Ans
- 1. अनंत
 - 2. मध्यम
 - 3. उच्च
 - 4. संभावित न्यूनतम

Question ID : 54592771051

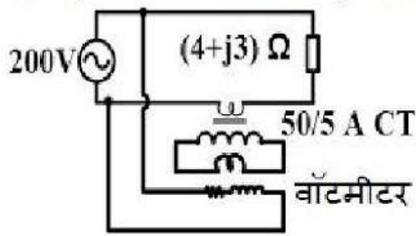
Q.11 नीचे दर्शाये गए परिपथ में, क्रमशः V_S और i_S के मान क्या होंगे?



- Ans
- 1. 14 V, -1 A
 - 2. -14 V, -1 A
 - 3. 14 V, 1 A
 - 4. -14 V, 1 A

Question ID : 54592771047

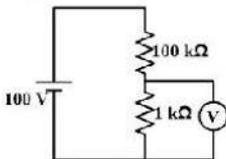
Q.12 नीचे दर्शाये गए परिपथ में, वॉटमीटर पाठ्यांक क्या होगा?



- Ans
- 1. 640 W
 - 2. 320 W
 - 3. 800 W
 - 4. 400 W

Question ID : 54592771064

Q.13 यदि वोल्टमीटर की सीमा 2 V है और इसकी सुब्राह्यता 1 kΩ/V है, तो परिपथ में वोल्टमीटर का पाठ्यांक क्या होगा?



- Ans
- 1. 0.33 V
 - 2. 0.66 V
 - 3. 0.99 V
 - 4. 0.44 V

Question ID : 54592771057

Q.14 The relay used for feeder protection is:

Ans

- 1. Buchholz relay
- 2. Under voltage relay
- 3. Thermal relay
- 4. Translay relay

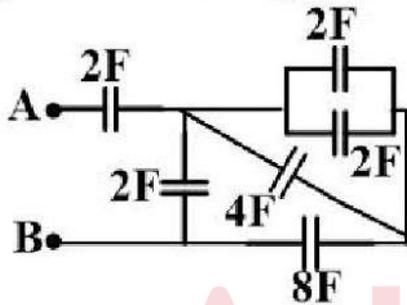
Question ID : 54592771050

Q.15 जब खुले HV परिवेष्टन के साथ LV परिवेष्टन पर 110 V आरोपित किया जाता है, तो एक खुले परिपथ में, 11 kVA 1100 / 110 V का परिवर्तक 100 W की विद्युत की निविष्टि करता है। यदि खुले LV परिवेष्टन के साथ HV परिवेष्टन पर 1100 V आरोपित किया जाए, तो विद्युत की निविष्टि कितनी होगी?

- Ans
- 1. 10000 W
 - 2. 1000 W
 - 3. 100 W
 - 4. 10 W

Question ID : 54592771062

Q.16 A, B अंतर्को पर समतुल्य धारिता का मान क्या होगा?



- Ans
- 1. 1.5 F
 - 2. 2.5 F
 - 3. 4 F
 - 4. 3 F

Question ID : 54592771045

Q.17 The power factor at which an alternator operates depends on the:

- Ans
- 1. armature reaction
 - 2. nature of load
 - 3. armature losses
 - 4. speed of prime mover

Question ID : 54592771060

Q.18 1000/5 A 50 Hz बलया आंतरक विद्युत-धारा परिवर्तक में एक पट्टिका प्राथमिक (बार प्राइमरी) है। द्वितीयक प्रतिरोधक (बर्डन) 1 Ω का शुद्ध प्रतिरोध है और 0.5 के शक्ति गुणांक (पावर फैक्टर) पर 1 A की विसोमी विद्युत-धारा लेता है। इसकी अनुपात चुट्टि क्या होगी?

Ans

- 1. 0.05%
- 2. -0.05%
- 3. 0.5%
- 4. -0.5%

Question ID : 54592771061

Q.19 जब 0.8 पक्षगामी विद्युत गुणांक वाले निर्धारित लोड की आपूर्ति की जाती है, तो एक निश्चित विलोभ के साथ एकल फेज प्रत्यावर्तित का अंतक वोल्टेज 200 V रहता है। उसी विलोभ के साथ, खुले परिपथ में विकसित वोल्टेज 230 V होता है। प्रत्यावर्तित का वोल्टेज विनियमन कितना होगा?

- Ans
- 1. 25%
 - 2. 13%
 - 3. 15%
 - 4. 10%

Question ID : 54592771059

Q.20 एक मिली अमीटर के विद्युत उप-मार्ग (शंट) की गुणन विद्युत 10 है। यदि परिपथ की विद्युत-धारा 200 mA है, तो मीटर के माध्यम से प्रवाहित विद्युत-धारा कितनी होगी?

- Ans
- 1. 20 mA
 - 2. 200 mA
 - 3. 2 mA
 - 4. 2000 mA

Question ID : 54592771054

Section : Discipline4

Q.1 5 Ω के आंतरिक प्रतिरोध वाला 10 V का एक स्रोत एक परिवर्तक के माध्यम से 20 Ω के लोड से जोड़ा जाता है। अधिकतम विद्युत अंतरण के लिए, परिवर्तक का घुमाव अनुपात कितना होना चाहिए?

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

Question ID : 54592771074

Q.2 The flux produced in a transformer contains a third harmonic component such that the resultant flux is flat topped. Then the shape of the waveform of the emfs induced in the primary is:

- Ans
- 1. Triangular
 - 2. Sinusoidal
 - 3. Peaked
 - 4. Flat-topped

Question ID : 54592771075

Q.3 एक तुल्यकालिक जनित्र की आर्मचर प्रतिक्रिया और रिसाव प्रतिघात गिरावट (ड्रॉप) किसके द्वारा निर्धारित किया जा सकता है?

- Ans
- 1. केवल ZPF परीक्षण द्वारा
 - 2. OC और SC परीक्षण द्वारा
 - 3. OC और ZPF परीक्षण द्वारा
 - 4. केवल OC परीक्षण द्वारा

Question ID : 54592771082

Q.4 0.2Ω के घूर्णक प्रतिरोध के साथ 6-ध्रुव 50 Hz वाली एक प्रेरण मोटर 1200 rpm पर 10 N-m का अधिकतम आघूर्ण बल उत्पन्न करती है। अधिकतम आघूर्ण बल पर, क्रमशः घूर्णक प्रतिघात और तुल्यकालिक और अ-तुल्यकालिक गति के बीच अंतर (स्लिप) क्या होंगे?

- Ans
- 1. 2Ω और $0.1 p u$
 - 2. 1Ω और $0.1 p u$
 - 3. 2Ω और $0.2 p u$
 - 4. 1Ω और $0.2 p u$

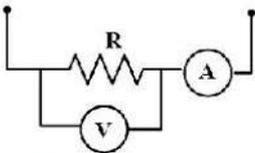
Question ID : 54592771071

Q.5 एक तीन-फेज प्रेरण मोटर s की तुल्यकालिक और अ-तुल्यकालिक गति के बीच अंतर (स्लिप) पर पूर्ण लोड पर परिचालित हो रही है। परिचालन के दौरान, यदि आपूर्ति का फेज अनुक्रम उल्टा कर दिया जाता है, तो उबटाव के तुरंत बाद तुल्यकालिक और अ-तुल्यकालिक गति के बीच अंतर (स्लिप) क्या होगा?

- Ans
- 1. 2-s
 - 2. 1+s
 - 3. 1-s
 - 4. s

Question ID : 54592771070

Q.6 प्रतिरोध की माप के लिए प्रयोग किए जाने वाले परिपथ (नीचे दर्शाया गया है) में, अमीटर और वोल्टमीटर के पाठ्योंक 2 A और 200 V हैं। अमीटर और वोल्टमीटर प्रतिरोध क्रमशः 0.1Ω और 2000Ω हैं। प्रतिरोध के परिकल्पित मान (वोल्टमीटर पाठ्योंक/अमीटर पाठ्योंक) में कितनी त्रुटि है?



- Ans
- 1. 5%
 - 2. 9%
 - 3. 10%
 - 4. 15%

Question ID : 54592771066

Q.7 एक 10 kVA, 200 V का एकल-फेज़ प्रत्यावर्तक 5 A के विक्षोभ के साथ लोड की अनुपस्थिति में 200 V का वोल्टेज उत्पन्न करता है। जब आर्मेचर के अंतक लघु-परिपथी होते हैं, तो निर्धारित आर्मेचर विद्युत-धारा 2 A के विक्षोभ के साथ प्रवाहित होती है। 200 V के आधारीय वोल्टेज और 20 के आधारीय kVA के साथ इसकी प्रति इकाई प्रतिबाधा क्या होगी?

- Ans
- 1. 1.6
 - 2. 0.4
 - 3. 0.8
 - 4. 0.2

Question ID : 54592771084

Q.8 जब एक वॉटमीटर को विद्युत-धारा कुंडली को विद्युत-धारा पथ R के साथ जोड़ा जाता है और विभव कुंडली को विद्युत-धारा पथ R और संतुलित तीन फेज़ आपूर्ति के उदासीन पक्ष के बीच जोड़ा जाता है, तो वह 10 kW दर्शाता है। फेज़ अनुक्रम RYB के साथ धारा-पथ (लाइन) वोल्टेज 400 V है। धारा-पथ द्वारा आहरित विद्युत-धारा 54 A है। यदि विद्युत-धारा कुंडली के धारा-पथ R में लगातार विद्यमान रहने पर भी, विभव कुंडली B और Y धारा-पथों के बीच जुड़ी हुई है, तो वॉटमीटर का नया पाठ्यांक क्या होगा?

- Ans
- 1. 13 kW
 - 2. 0
 - 3. -13 kW
 - 4. 20 kW

Question ID : 54592771065

Q.9 एकल-फेज़ परिवर्तक में 200 A की एक पूर्ण लोड द्वितीयक विद्युत-धारा है, जबकि प्राथमिक विद्युत-धारा इस मान का दसवां भाग है। इसके प्राथमिक प्रतिरोध और द्वितीयक परिबेधन प्रतिरोध क्रमशः 1.5Ω और 0.015Ω हैं। प्राथमिक और द्वितीयक परिबेधनों के रिसाव प्रतिघात के मान क्रमशः 2Ω और 0.02Ω हैं। लोड विद्युत-धारा की उपेक्षा न करते हुए, नौन सा प्राथमिक वोल्टेज लघु-परिपथीय द्वितीयक के माध्यम से पूर्ण लोड विद्युत-धारा को संचारित करेगा?

- Ans
- 1. 80 V
 - 2. 120 V
 - 3. 100 V
 - 4. 40 V

Question ID : 54592771072

Q.10 तीन त्रुत्यकालिक जनित्रों में, जिनमें से प्रत्येक 100 MVA, 11 KV के लिए निर्धारित है; 0.15 की प्रति इकाई प्रतिबाधा है। यदि तीनों जनित्रों को एक एकल समकक्ष जनित्र द्वारा प्रतिस्थापित कर दिया जाए, तो समकक्ष जनित्र की पभावी प्रति यूनिट प्रतिबाधा क्या होगी?

- Ans
- 1. 0.45
 - 2. 0.15
 - 3. 0.025
 - 4. 0.05

Question ID : 54592771083

Q.11 0.8 के वोल्टेज परिवर्तन अनुपात वाला एक स्वपरिवर्तक 10 kW के लोड की आपूर्ति करता है। लोड पर प्रेरणिक रूप से अंतरित विद्युत कितनी होगी?

- Ans
- 1. 10 kW

- 2. 8 kW
- 3. 12.5 kW
- 4. 2 kW

Question ID : 54592771073

Q.12 The output of the prime mover driving an alternator is constant. The power factor of the alternator can be changed by changing the:

- Ans
- 1. speed
 - 2. load
 - 3. field excitation
 - 4. phase sequence

Question ID : 54592771079

Q.13 0.1 के तुल्यकालिक और अ-तुल्यकालिक गति के बीच अंतर (स्लिप) पर एक 440 V, तीन-फेज, चार-ध्रुव, 60 Hz घेरेण मोटर का अधिकतम आघूर्ण बल 400 Nm है। यदि आपूर्ति आवृत्ति को 50 Hz में परिवर्तित कर दिया जाए और वोल्टेज को घटा कर 400 V कर दिया जाए, तो क्रमशः उत्पन्न अधिकतम आघूर्ण बल और समरूपी तुल्यकालिक और अ-तुल्यकालिक गति के बीच अंतर (स्लिप) क्या होगा?

- Ans
- 1. 475.6 N-m , 0.83
 - 2. 436.4 N-m, 0.12
 - 3. 475.6 N-m , 0.12
 - 4. 436.4 N-m, 0.83

Question ID : 54592771077

Q.14 एक 500 V, 50 kVA प्रत्यावर्तित्व का प्रभावी प्रतिरोध 0.2Ω है। 10A की एक विसंभो विद्युत-धारा त्रघु परिपथ पर 200 A की आर्मचर विद्युत-धारा और खुले परिपथ पर 450 V का वोल्टेज उत्पन्न करती है। इसका तुल्यकालिक प्रतिघात क्या होगा?

- Ans
- 1. 2.4Ω
 - 2. 1.12Ω
 - 3. 2.24Ω
 - 4. 4.8Ω

Question ID : 54592771078

Q.15 A 6 pole star-connected three-phase alternator, driven at 1000 rpm, has 108 slots with 10 conductors per slot. The slot angle and the number of turns per phase, respectively, are:

- Ans
- 1. 7.5° and 360°
 - 2. 7.5° and 180°
 - 3. 10° and 360°
 - 4. 10° and 180°

Question ID : 54592771081

Q.16 A balanced three-phase induction motor runs at a slip of s . If its synchronous speed in rad/s is ω_s , the relative speed between the rotor mmf and the stator mmf is:

- Ans
- 1. $s\omega_s$
 - 2. $(s-1)\omega_s$
 - 3. ω_s
 - 4. Zero

Question ID : 54592771067

Q.17 विद्युत-अवयवों (लोड) से परिपूर्ण होने पर 200 V दिष्ट धारा वाली एक मोटर श्रृंखला क्रम में 50 A ग्रहण करती है और 1000 rpm की गति से परिचालित हो रही है। इसका प्रतिरोध 0.2Ω है। 800 rpm पर निर्धारित बलाघूर्ण (टॉर्क) देने के लिए श्रृंखला प्रतिरोध का कौन सा मान सक्षम होगा?

- Ans
- 1. 3.8Ω
 - 2. 0.94Ω
 - 3. 0.54Ω
 - 4. 2.6Ω

Question ID : 54592771069

Q.18 0.6 विद्युत घटक परचगामी विद्युत गुणांक पर पूर्ण लोड की आपूर्ति करने पर 5 kV प्रति फेज के वोल्टेज के साथ, एक 900 MW तारक-योजित (स्टार-कनेक्टेड) तीन-फेज प्रत्यावर्तित कितनी लोड की विद्युत-धारा वितरित करेगी?

- Ans
- 1. 1 kA
 - 2. 1000 kA
 - 3. 100 kA
 - 4. 10 kA

Question ID : 54592771080

Q.19 15 kVA, 600/120 V के लिए निर्धारित एकल-फेज द्वि-प्लेवेंटन परिवर्तक को 600 V की आपूर्ति द्वारा 720 V की आपूर्ति करने के लिए इनपरिवर्तक के रूप में जोड़ा जाना है। इकाई विद्युत घटक (upf) पर वह अधिकतम लोड क्या होगा जिसकी यह आपूर्ति कर सकता है?

- Ans
- 1. 15 kVA
 - 2. 90 kVA
 - 3. 18 kVA
 - 4. 75 kVA

Question ID : 54592771076

Q.20 चुंबकन विशेषताओं के रैखिक क्षेत्र में परिचालित एक दिष्ट धारा विद्युत उप-मार्ग (शंट) मोटर चुंबकन विशेषताओं के रैखिक क्षेत्र में आर्मेचर के संपूर्ण भाग पर निर्धारित वोल्टेज के साथ 1500 rpm पर चलती है। यदि आरोपित वोल्टेज में 50% की कमी कर दी जाए, तो मोटर की गति क्या होगी?

- Ans
- 1. 750 rpm
 - 2. 2500 rpm
 - 3. 3000 rpm
 - 4. 1500 rpm

Question ID : 54592771068

Section : Discipline5

Q.1 एक कारखाने में 0.8 के एक विद्युत-शक्ति घटक में 400 kW का औसत लोड है और 50,000 इकाइयों के औसत उपभोग के साथ 0.5 का लोड घटक है। यदि शुल्क दर (टैरिफ) अधिकतम माँग को 50 रुपये प्रति KVA और उपभोगित को प्रति इकाई 1 रुपया है, तो ऊर्जा के उपभोग की स्थिर दर क्या होगी?

- Ans
- 1. रु. 1.8
 - 2. रु. 2.4
 - 3. रु. 1.6
 - 4. रु. 2

Question ID : 54592771096

Q.2 पाँच प्रत्यावर्तित, जिनमें से प्रत्येक 25% प्रतिघात के साथ 10 MVA, 11 KV के लिए निर्धारित है, समानांतर क्रम में कार्यरत हैं। बस बार में लघु परिपथ स्तर क्या होगा?

- Ans
- 1. 200 MVA
 - 2. 50 MVA
 - 3. 300 MVA
 - 4. 100 MVA

Question ID : 54592771085

Q.3 एक विद्युत-दोष के कारण, एक निश्चित विद्युत-शक्ति की आपूर्ति करने वाली तीन-फेज प्रत्यावर्ती-धारा प्रणाली में प्रणाली के एक विद्युत धारा-पथ (लाइन) को हटा दिया जाता है। यदि प्रतिघात हानि पूर्ववत् रहती है, तो संवाहकों के बीच उसी वोल्टेज के लिए आपूर्ति किये गए लोड में प्रतिघात में कमी कितनी होगी?

- Ans
- 1. 40%
 - 2. 60%
 - 3. 50%
 - 4. 30%

Question ID : 54592771095

Q.4 एक टिप्पट-धारा वाले दो तार शाखा-पथ (फीडर) में, प्रति तार वोल्टेज गिरावट 4% है। शाखा-पथ (फीडर) की संचरण क्षमता कितनी होगी?

- Ans
- 1. 96%
 - 2. 94%
 - 3. 92%
 - 4. 98%

Question ID : 54592771094

Q.5 25CP और 9CP के दो दीप 1m के अंतर पर स्थित हैं। दीपों से होकर गुजरने वाली सीधी रेखा पर किस बिंदु पर दोनों दीप समान होने के कारण प्रकाश होगा?

- Ans
- 1. 25CP दीप से 0.45m पर स्थित बिंदु पर
 - 2. 25CP दीप से 0.375m पर स्थित बिंदु पर

3. 9CP दीप से 0.625m पर स्थित बिंदु पर

4. 25CP दीप से 0.625m पर स्थित बिंदु पर

Question ID : 54592771103

Q.6 समान जड़ता स्थिरांक वाली दो समान तुरन्तकालिक मशीनें समांतर क्रम में जुड़ी हुई हैं और एक साथ दोहन कर रही हैं। प्रभाव जड़ता स्थिरांक 4 MJ/MVA है। प्रत्येक मशीन का जड़ता स्थिरांक क्या होगा?

Ans 1. 2 MJ/MVA

2. 16 MJ/MVA

3. 4 MJ/MVA

4. 8 MJ/MVA

Question ID : 54592771086

Q.7 An industrial load has a pattern of 4000 kW at 0.8 lag for 12 hours and 2000 kW at unity power factor for 12 hours. Its load factor is:

Ans 1. 0.25

2. 0.75

3. 0.5

4. 1.5

Question ID : 54592771092

Q.8 दो स्तर अवलंबों के बीच 100 m का विस्तार होने पर संवर्ण विद्युत धारा-पथ (लाइन) का शिथिलन 2 m पाया गया। अन्य स्थितियों में कोई भी परिवर्तन किए बिना, यदि केवल विस्तार को जबाई 120 m तक बढ़ाई जाती है, तो शिथिलन कितना होगा?

Ans 1. 2.88 m

2. 2.2 m

3. 2.4 m

4. 2.6 m

Question ID : 54592771090

Q.9 एक 3 इकाई रोपन तार में, संपूर्ण निम्नतम इकाई में वोल्टेज प्रतिबल 20 kV है और तार दक्षता 75% है। संपूर्ण तार में कुल वोल्टेज कितना होगा?

Ans 1. 180 kV

2. 45 kV

3. 90 kV

4. 22.5 kV

Question ID : 54592771088

Q.10 In an electric discharge lamp, the light is produced by:

Ans 1. Magnetic effect of current

2. UV radiation

- 3. Heating effect of current
- 4. Ionisation of gas or vapour

Question ID : 54592771099

Q.11 आर्सेनिक के साथ सिलिकॉन के अपमिश्रण द्वारा किसकी उत्पत्ति होती है?

- Ans
- 1. n प्रकार के अर्धचालक की
 - 2. रोधक की
 - 3. संवाहक की
 - 4. p प्रकार के अर्धचालक की

Question ID : 54592771104

Q.12 स्थिर संधारित्रों का क्षमता निर्धारण किस रूप में किया जाता है?

- Ans
- 1. kVAR
 - 2. kVA
 - 3. kW
 - 4. kWh

Question ID : 54592771093

Q.13 मैग्निज सतह पर विभिन्न बिंदुओं पर एक ही स्रोत द्वारा प्रकाशित प्रदीपन, ऊर्ध्वाधर अक्ष पर θ कोण पर झुकी हुई प्रकाश किरणों के साथ किस रूप में परिवर्तित होता है?

- Ans
- 1. $1/\cos\theta$
 - 2. $\cos^3\theta$
 - 3. $\cos^2\theta$
 - 4. $\cos\theta$

Question ID : 54592771098

Q.14 अ-संवाहक ताप द्वारा गर्म होने के लिए रोधन सामग्री का एक खंड दो संवहनीय पट्टिकाओं के बीच रखा जाता है। व्यवस्था को 1000 V के वोल्टेज की आपूर्ति की जाती है, और 0.05 के विद्युत-शक्ति घटक के साथ 9 pF की धारिता प्रदान करती है। 900 W की विद्युत हानि के समतुल्य आवश्यक तापीय प्रभाव उत्पन्न करने के लिए आपूर्ति की आवृत्ति (MHz में) क्या होगी?

- Ans
- 1. $1000/\pi$
 - 2. $2000/\pi$
 - 3. 2000π
 - 4. 1000π

Question ID : 54592771102

Q.15 2-तार वाली दिष्ट-धारा प्रणाली का धारा-पथ (लाइन) वोल्टेज 100V से 200V तक बढ़ाया जाता है। यदि समान विद्युत-शक्ति हानि के साथ विद्युत-शक्ति की समान मात्रा को समान दूरी पर संचारित किया जाता है, तो तांबे में प्रतिशत बचत कितनी होगी?

- Ans
- 1. 150%
 - 2. 50%
 - 3. 125%
 - 4. 75%

Question ID : 54592771089

Q.16 एक 50 Hz 6 ध्रुव 1000 MVA, 44 kV तुल्यकालिक जनित्र 0.8 के पश्चगामी विद्युत घटक पर पूर्ण लोड की आपूर्ति कर रहा है। एक विद्युत-दोष के कारण इसका निर्गम 50% कम हो जाता है। तो, हानि की उपेक्षा करते हुए और यह विचार करते हुए कि इसे संचालित करने वाली प्राथमिक प्रेरक विद्युत का निर्गम स्थिर है, विद्युत-दोष के तुरंत बाद जनित्र का त्वरणाकारी आघूर्ण बल (MN-m में) क्या होगा?

- Ans
- 1. $6/\pi$
 - 2. $24/\pi$
 - 3. $12/\pi$
 - 4. $2/\pi$

Question ID : 54592771087

Q.17 निम्नलिखित में से किस रंग की तरंग दैर्घ्य नीले और पीले रंग के बीच होती है?

- Ans
- 1. बैंगनी
 - 2. लाल
 - 3. हरा
 - 4. नारंगी

Question ID : 54592771097

Q.18 जब एक ट्रेन 40 N/Tonne के एक पथ (ट्रैक) प्रतिरोध के विरुद्ध 100 मी 2 की एक ढाल से नीचे जा रही है, तो उपलब्ध वर्षणाय श्रम 57600 N है। यदि गति को 40 km/hr बनाए रखा जाना है, तो पुनर्याजी अवरोधन (ब्रेकिंग) द्वारा श्रम को पुननिवेशित करने के लिए कितनी विद्युत-शक्ति उपलब्ध होगी?

- Ans
- 1. 640W
 - 2. 1280W
 - 3. 320W
 - 4. 2560W

Question ID : 54592771101

Q.19 N गति के साथ बाहन के संचलन के लिए वायु द्वारा जनित प्रतिरोध किस के आनुपातिक है?

- Ans
- 1. N^3 के
 - 2. $1/N$ के
 - 3. N के
 - 4. N^2 के

Question ID : 54592771100

Q.20 लोड वक्र के अंतर्गत क्षेत्र किस का प्रतिनिधित्व करता है?

- Ans
- 1. औसत लोड का
 - 2. अधिकतम माँग का
 - 3. उपभोगित ऊर्जा का
 - 4. उपभोगित विद्युत-शक्ति का

Question ID : 54592771091

