

SSC JE 2023 Oct 9 Shift 3 Electrical Question Paper with Answers

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.1 डेज़ी अपने घर से चलना प्रारंभ करती है, और 20 m पश्चिम की ओर जाती है। वहां से वह दाएं मुड़ती है, और एक निश्चित दूरी P m तक चलती है। फिर वह दाएं मुड़ती है, और 30 m चलती है। वह फिर से दाएं मुड़ती है, और 40 m चलती है। उसके बाद, वह अंतिम बार दाएं मुड़ती है, और 10 m चलती है। यदि डेज़ी की वर्तमान स्थिति उसके घर से 5 m दक्षिण में है, तो P का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 40
 - 2. 45
 - 3. 35
 - 4. 15

Question ID : 264330129773

Option 1 ID : 264330508323

Option 2 ID : 264330508326

Option 3 ID : 264330508325

Option 4 ID : 264330508324

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.2 Select the figure from the options that can replace the question mark (?) and complete the given pattern.



Ans

✓ 1.



✗ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Question ID : 26433074803

Option 1 ID : 264330293302

Option 2 ID : 264330293303

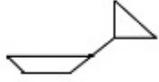
Option 3 ID : 264330293300

Option 4 ID : 264330293301

Status : Answered

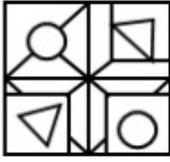
Chosen Option : 1

Q.3 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है (घुमाने की अनुमति नहीं है)।

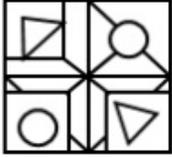


Ans

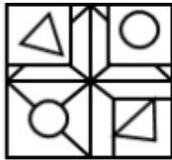
✓ 1.



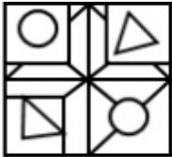
✗ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Question ID : 264330126085

Option 1 ID : 264330494015

Option 2 ID : 264330494012

Option 3 ID : 264330494014

Option 4 ID : 264330494013

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.4 Select the option that represents the letters that, when sequentially placed from left to right in the blanks below, will complete the letter series.

R__KU__IN__URI__K__RI__U

Ans ✗ 1. INKRNUNK

✗ 2. INRKNUUK

✓ 3. INRKNUNK

✗ 4. INRKUNNK

Question ID : 26433068920

Option 1 ID : 264330270193

Option 2 ID : 264330270195

Option 3 ID : 264330270194

Option 4 ID : 264330270192

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.5 उस शब्द युग्म का चयन कीजिए, जिसमें दिए गए दोनों शब्द एक दूसरे से उसी तरह से संबंधित हैं, जिस तरह दिए गए युग्म के दोनों शब्द एक दूसरे से संबंधित हैं।
(शब्दों पर सार्थक शब्द के रूप में विचार किया जाना चाहिए, और वे शब्द, शब्द में अक्षरों/व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं होने चाहिए।)
भूकंप विज्ञान (Seismology) : भूकंप (Earthquake)

- Ans
- 1. रुधिरविज्ञान (Haematology) : हाइड्रोजन (Hydrogen)
 - 2. फिजियोलॉजी (Physiology) : भौतिकी (Physics)
 - 3. वर्गीकरण विज्ञान (Taxonomy) : कराधान (Taxation)
 - 4. उभयसृपविज्ञान (Herpetology) : उभयचर (Amphibians)

Question ID : 264330117395

Option 1 ID : 264330461622

Option 2 ID : 264330461624

Option 3 ID : 264330461623

Option 4 ID : 264330461621

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.6 उस विकल्प का चयन करें जो चौथी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार से पहली संख्या दूसरी संख्या से संबंधित है और पांचवीं संख्या छठी संख्या से संबंधित है।

10 : 7 :: ? : 12 :: 32 : 18

- Ans
- 1. 15
 - 2. 20
 - 3. 18
 - 4. 22

Question ID : 264330144434

Option 1 ID : 264330565991

Option 2 ID : 264330565992

Option 3 ID : 264330565993

Option 4 ID : 264330565994

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.7 एक व्यक्ति अपने घर से प्रस्थान करता है, और उत्तर की ओर 10 m चलता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, और 15 m चलता है। अब वह दाएं मुड़ता है, और 7 m चलता है, और रुक जाता है। जहां वह खड़ा है, वहां से ठीक 15 m पूर्व में एक खंभा स्थापित है। उसका घर उस खंभे से कितनी दूर और किस दिशा में है? (यह मानते हुए कि सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं।)

- Ans
- 1. 7 m, उत्तर
 - 2. 17 m, दक्षिण
 - 3. 15 m, दक्षिण
 - 4. 27 m, उत्तर

Question ID : 264330129766

Option 1 ID : 264330508295

Option 2 ID : 264330508297

Option 3 ID : 264330508296

Option 4 ID : 264330508298

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.8 यदि A का अर्थ '+' है, B का अर्थ 'x' है, C का अर्थ '-' है, और D का अर्थ '÷' है, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा?

$$89 C 8 A (18 B 2) D 4 = ?$$

- Ans
- 1. 81
 - 2. 90
 - 3. 146
 - 4. 89

Question ID : 26433067679
 Option 1 ID : 264330265229
 Option 2 ID : 264330265230
 Option 3 ID : 264330265231
 Option 4 ID : 264330265228
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.9 A, B की पत्नी है। F, B का पोता है। D, F का पिता है। C, A की पुत्री है। F का C से क्या संबंध है?

- Ans
- 1. भतीजा
 - 2. माता
 - 3. भाई
 - 4. मौसी

Question ID : 26433089522
 Option 1 ID : 264330351590
 Option 2 ID : 264330351591
 Option 3 ID : 264330351592
 Option 4 ID : 264330351589
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.10 उस शब्द युग्म का चयन कीजिए, जिसमें दिए गए दोनों शब्द एक दूसरे से उसी तरह से संबंधित हैं, जिस तरह दिए गए युग्म के दोनों शब्द एक दूसरे से संबंधित हैं।
 (शब्दों को सार्थक शब्द माना जाना चाहिए, और शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं होना चाहिए।)
 बाधा डालना (Hamper) : धीमा करना (Retard)

- Ans
- 1. फीका (Insidious) : नीरस (Tedious)
 - 2. पंगु करना (Hamstrung) : प्रोत्साहित करना (Encourage)
 - 3. पाखण्ड (Hypocrisy) : निष्कपटता (Frankness)
 - 4. प्रसन्नचित्त (Jovial) : गंभीर (Solemn)

Question ID : 264330114739
 Option 1 ID : 264330451041
 Option 2 ID : 264330451043
 Option 3 ID : 264330451044
 Option 4 ID : 264330451042
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.11 A & B का अर्थ है 'A, B की पत्नी है'।
 A # B का अर्थ है 'A, B का पिता है'।
 A @ B का अर्थ है 'A, B का पुत्र है'।
 A % B का अर्थ है 'A, B का पति है'।
 A+B का अर्थ है 'A, B की माता है'।

यदि A & B # C & D @ E % F + G, तो C का G से क्या संबंध है?

- Ans 1. भाभी
 2. बहन
 3. माता
 4. दादी

Question ID : 264330144544

Option 1 ID : 264330566431

Option 2 ID : 264330566432

Option 3 ID : 264330566434

Option 4 ID : 264330566433

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.12 एक निश्चित तरीके से 'OU22' का संबंध 'LF11' से है। ठीक उसी प्रकार, 'TN12' का संबंध 'GM6' से है। उसी तर्क का उपयोग करते हुए बताइए, कि निम्नलिखित में से किसका संबंध 'AP22' से है?

- Ans 1. ZL44
 2. ZK44
 3. YK44
 4. ZK88

Question ID : 264330144604

Option 1 ID : 264330566671

Option 2 ID : 264330566672

Option 3 ID : 264330566673

Option 4 ID : 264330566674

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.13 उस विकल्प का चयन करें, जो उन अक्षरों को निरूपित करता है, जिन्हें नीचे दिए गए रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से बाएं से दाएं रखे जाने पर दी गई अक्षर शृंखला पूरी हो जाएगी।

L _ M B _ _ G M _ O L _ M B O

- Ans 1. B G L O M
 2. G O L B G
 3. G L O B G
 4. M G B L B

Question ID : 26433086965

Option 1 ID : 264330341501

Option 2 ID : 264330341502

Option 3 ID : 264330341503

Option 4 ID : 264330341504

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.14 उस विकल्प का चयन कीजिए जो चौथे पद से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार पहला पद दूसरे पद से संबंधित है और पांचवां पद छठे पद से संबंधित है?

54 : 3 :: ? : 9 :: 432 : 6

Ans 1. 1458

2. 477

3. 1089

4. 729

Question ID : 264330144871

Option 1 ID : 264330567742

Option 2 ID : 264330567739

Option 3 ID : 264330567740

Option 4 ID : 264330567741

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.15 दस व्यक्ति दो समानांतर पंक्तियों में बैठे हैं, जहां प्रत्येक पंक्ति में 5 व्यक्ति इस प्रकार बैठे हैं कि अगल-बगल बैठे व्यक्तियों के बीच की दूरी समान है।

पंक्ति 1 में - A, B, C, D और E बैठे हैं, और उन सभी का मुख दक्षिण की ओर है।

पंक्ति 2 में - P, Q, R, S और T बैठे हैं, और उन सभी का मुख उत्तर की ओर है।

इस प्रकार प्रत्येक व्यक्ति का मुख, दूसरी पंक्ति में बैठे किसी व्यक्ति की ओर है।

B, A के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। P का मुख, A के ठीक बगल में बैठे व्यक्ति की ओर है। Q, P के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। C का मुख, S की ओर है। D, T की ओर मुख करके बैठे व्यक्ति के दाईं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है।

निम्नलिखित में से कौन किसी भी पंक्ति के किसी भी सिरे पर नहीं बैठा है?

Ans 1. Q

2. R

3. C

4. E

Question ID : 264330131651

Option 1 ID : 264330515703

Option 2 ID : 264330515705

Option 3 ID : 264330515706

Option 4 ID : 264330515704

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.16 दो कथन और उसके बाद I और II क्रमांकित दो निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, निर्णय लीजिए कि कौन-से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं?

कथन:

सभी कुत्ते, बिल्लियाँ हैं।
कुछ गाय बिल्लियाँ हैं, किंतु कुत्ते नहीं हैं।

निष्कर्ष:

- I. कुछ कुत्ते, गाय हैं।
- II. कुछ बिल्लियाँ, कुत्ते और गाय दोनों हैं।

Ans 1. न तो निष्कर्ष I और न ही II पालन करता है

2. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

3. निष्कर्ष I और II दोनों पालन करते हैं

4. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

Question ID : 264330144949

Option 1 ID : 264330568054

Option 2 ID : 264330568051

Option 3 ID : 264330568053

Option 4 ID : 264330568052

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.17 तीन कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। आपको इन कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से दिए गए कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं?

कथन:

कुछ पहाड़ नदियाँ हैं।
अधिकांश नदियाँ घाटियाँ हैं।
सभी घाटियाँ पहाड़ियाँ हैं।

निष्कर्ष:

- (I) कुछ पहाड़ घाटियाँ हैं।
- (II) कुछ पहाड़ियाँ पहाड़ हैं।
- (III) कुछ नदियाँ पहाड़ियाँ हैं।

Ans 1. सभी निष्कर्ष I, II और III पालन करते हैं

2. या तो निष्कर्ष I या II और निष्कर्ष III पालन करता है

3. केवल निष्कर्ष I पालन करता है

4. केवल निष्कर्ष III पालन करता है

Question ID : 264330144543

Option 1 ID : 264330566430

Option 2 ID : 264330566429

Option 3 ID : 264330566427

Option 4 ID : 264330566428

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.18 एक निश्चित कूट भाषा में, "BRANCH" को DUCQEK और "CARBON" को EDTEQQ के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में "DRIVEN" को किस प्रकार कूटबद्ध किया जाएगा?

- Ans 1. FUKYGQ
 2. GUKYGQ
 3. GUKZGR
 4. FUJYHQ

Question ID : 264330133208

Option 1 ID : 264330521880

Option 2 ID : 264330521879

Option 3 ID : 264330521881

Option 4 ID : 264330521882

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.19 कौन-सा अक्षर-समूह दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को पूर्ण करेगा?

TTIR, PHMJ, LVQB, ?, DXYL

- Ans 1. HJUT
 2. GKUT
 3. GJUT
 4. HKUT

Question ID : 264330144621

Option 1 ID : 264330566739

Option 2 ID : 264330566742

Option 3 ID : 264330566740

Option 4 ID : 264330566741

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.20 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो दिए गए शब्दों के उस सही क्रम में व्यवस्थापन को दर्शाता है, जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में मौजूद होते हैं।

1. Object
2. Obey
3. Obligation
4. Obedience
5. Obligatory

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

Question ID : 264330129553

Option 1 ID : 264330507581

Option 2 ID : 264330507580

Option 3 ID : 264330507579

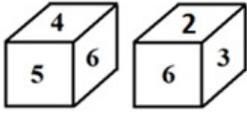
Option 4 ID : 264330507578

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.21 एक ही पासे की दो स्थिति नीचे दी गई हैं। निम्नलिखित में से कौन-सा फलक

अंक 3 वाले फलक के विपरीत है?



Ans ✓ 1. 4

✗ 2. 1

✗ 3. 5

✗ 4. 2

Question ID : 26433069249

Option 1 ID : 264330271510

Option 2 ID : 264330271508

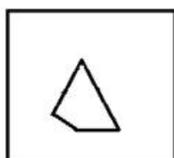
Option 3 ID : 264330271511

Option 4 ID : 264330271509

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.22 Select the option in which the given figure is embedded (rotation is NOT allowed).



Ans

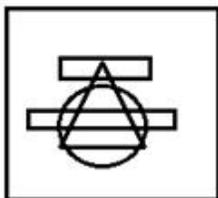
✗ 1.



✓ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Prepp
Your Personal Exam Guide

Question ID : 26433068172

Option 1 ID : 264330267200

Option 2 ID : 264330267201

Option 3 ID : 264330267203

Option 4 ID : 264330267202

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.23 उस सही विकल्प का चयन कीजिए, जो दिए गए शब्दों के उस सही क्रम में व्यवस्थापन को दर्शाता है, जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में मौजूद होते हैं।

1. Whisker
2. Whistle
3. Wistful
4. Wither
5. Whisper
6. Wishful

Ans 1. 1, 5, 2, 6, 3, 4

2. 5, 1, 2, 3, 4, 6

3. 5, 1, 2, 6, 3, 4

4. 1, 5, 2, 3, 6, 4

Question ID : 264330129472

Option 1 ID : 264330507257

Option 2 ID : 264330507256

Option 3 ID : 264330507254

Option 4 ID : 264330507255

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.24 उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है और छठी संख्या पांचवीं संख्या से संबंधित है।

17 : 374 :: 14 : ? :: 13 : 234

Ans 1. 269

2. 299

3. 296

4. 266

Question ID : 26433078939

Option 1 ID : 264330309768

Option 2 ID : 264330309771

Option 3 ID : 264330309769

Option 4 ID : 264330309770

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.25 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो दी गई आकृति में सन्नहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।



Ans

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

Question ID : 26433058111
 Option 1 ID : 264330227431
 Option 2 ID : 264330227428
 Option 3 ID : 264330227430
 Option 4 ID : 264330227429
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.26 दर्पण को चित्र में दिखाए अनुसार MN पर रखे जाने पर दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिम्ब का चयन करें।



- Ans
- 1. KLIOTHGJRURUT
 - 2. TУЯHTOIУЯLQJK
 - 3. TLVHTIOIURGAT
 - 4. KГEЯBUOTLHBU

Question ID : 264330108973
 Option 1 ID : 264330428172
 Option 2 ID : 264330428169
 Option 3 ID : 264330428171
 Option 4 ID : 264330428170
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.27 एक निश्चित कूट भाषा में, "DILQ" को "FKNS" लिखा जाता है, और "SBGK" को "UDIM" लिखा जाता है। इसी कूट भाषा में "FORA" को किस प्रकार लिखा जाएगा?

- Ans
- 1. GPSD
 - 2. GRTD
 - 3. HQTC
 - 4. HRSC

Question ID : 264330130329
 Option 1 ID : 264330510429
 Option 2 ID : 264330510430
 Option 3 ID : 264330510428
 Option 4 ID : 264330510427
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.28 गणितीय चिह्नों के उचित संयोजन को चुनिए, जो बक्सों को क्रमिक रूप से प्रतिस्थापित कर सके और दिए गए समीकरण को संतुलित कर सके।

$$30 \square 13 \square 21 \square 3 \square 2 \square 4 \square 2$$

- Ans
- 1. -, +, ×, ÷, +
 - 2. -, +, ÷, ×, =, +
 - 3. -, ÷, =, ×, +
 - 4. +, -, ÷, ×, =, +

Question ID : 264330129584
 Option 1 ID : 264330507702
 Option 2 ID : 264330507705
 Option 3 ID : 264330507704
 Option 4 ID : 264330507703
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.29 Which two signs should be interchanged to make the given equation correct?

$$11 - 8 + 78 \div 6 \times 37 = 64$$

- Ans
- 1. ÷ and -
 - 2. - and ×
 - 3. × and +
 - 4. ÷ and ×

Question ID : 264330129536
 Option 1 ID : 264330507510
 Option 2 ID : 264330507513
 Option 3 ID : 264330507512
 Option 4 ID : 264330507511
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.30 निम्नलिखित शब्दों को तार्किक और अर्थपूर्ण क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

1. चतुर्भुज
2. सप्तभुज
3. पंचभुज
4. षटदशभुज
5. द्वादशभुज

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

Question ID : 26433081458
Option 1 ID : 264330319668
Option 2 ID : 264330319667
Option 3 ID : 264330319666
Option 4 ID : 264330319665
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.31 Which of the following numbers will replace the question marks (?) in the given series?
20, 30, 42, 56, ?, 90

- Ans
- 1. 78
 - 2. 72
 - 3. 36
 - 4. 58

Question ID : 26433097280
Option 1 ID : 264330381817
Option 2 ID : 264330381820
Option 3 ID : 264330381819
Option 4 ID : 264330381818
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.32 Select the number from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.
1, 6, 28, 71, 139, 236, ?

- Ans
- 1. 335
 - 2. 366
 - 3. 333
 - 4. 363

Question ID : 26433079010
Option 1 ID : 264330310047
Option 2 ID : 264330310045
Option 3 ID : 264330310046
Option 4 ID : 264330310044
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.33 सात मित्रों, मिशा, मिंशु, मोही, प्रिया, वीर, परी और कृषि में से प्रत्येक की लंबाई भिन्न-भिन्न है। कृषि केवल तीन व्यक्तियों से लंबी है। परी केवल वीर से लंबी है। मिशा, मिंशु से लंबी है, किंतु मोही से लंबी नहीं है। प्रिया, मोही से लंबी है।

उनमें से सबसे लंबा/लंबी कौन है?

- Ans
- 1. कृषि
 - 2. प्रिया
 - 3. मोही
 - 4. मिंशु

Question ID : 264330144635

Option 1 ID : 264330566798

Option 2 ID : 264330566796

Option 3 ID : 264330566797

Option 4 ID : 264330566795

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.34 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है। (शब्दों को अर्थपूर्ण शब्दों के रूप में माना जाना चाहिए, और शब्द में अक्षरों की संख्या / व्यंजनों / स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं होना चाहिए।)

उकसाना (Persuade) : हतोत्साहित करना (Discourage) :: पारंगत (Profound) : ?

- Ans
- 1. ईमानदार (Sincere)
 - 2. चतुर (Clever)
 - 3. अल्पज्ञ (Superficial)
 - 4. गहन (Intense)

Question ID : 264330144565

Option 1 ID : 264330566518

Option 2 ID : 264330566517

Option 3 ID : 264330566516

Option 4 ID : 264330566515

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.35 उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ एक-दूसरे से संबंधित हैं।

(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रिया की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 - संक्रिया जैसे कि जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि को 13 पर किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़कर और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)

(33, 6, 54)

(22, 7, 30)

- Ans
- 1. (18, 3, 42)
 - 2. (24, 2, 66)
 - 3. (26, 8, 36)
 - 4. (14, 4, 26)

Question ID : 264330144423

Option 1 ID : 264330565948

Option 2 ID : 264330565947

Option 3 ID : 264330565949

Option 4 ID : 264330565950

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.36 उस विकल्प का चयन कीजिए जो उन अक्षरों को निरूपित करता है, जिन्हें जब निम्न रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से बाएं से दाएं रखा जाएगा, तो वे अक्षर श्रृंखला को पूरा कर देंगे।

A _ _ J L _ D G _ L A D _ J _ A D _ _ L

- Ans
- 1. DGAJGLGJ
 - 2. DGALGLGJ
 - 3. DAGJGLGL
 - 4. DGALGJGJ

Question ID : 26433068917

Option 1 ID : 264330270181

Option 2 ID : 264330270182

Option 3 ID : 264330270183

Option 4 ID : 264330270180

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.37 उस शब्द-युग्म का चयन करें, जो नीचे दिए गए शब्द-युग्म में व्यक्त किए गए संबंध के समान संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करता है।
(शब्दों को सार्थक शब्द माना जाना चाहिए, और इनका परस्पर संबंध शब्द में अक्षरों की संख्या/ व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर नहीं होना चाहिए।)

मस्टैंग (Mustang) : घोड़ा (Horse)

- Ans 1. बर्मीज (Burmese) : बिल्ली (Cat)
 2. पैंथेरा लियो (Panthera Leo) : शेर (Lion)
 3. टर्की (Turkey) : फ़ाउल (Fowl)
 4. बारहसिंहा (Stag) : हिरण (Deer)

Question ID : 264330129754

Option 1 ID : 264330508247

Option 2 ID : 264330508249

Option 3 ID : 264330508250

Option 4 ID : 264330508248

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.38 If '+' means '-', '-' means 'x', 'x' means '÷', '÷' means '+', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?
 $41 \div 18 - 7 + 322 \times 23 = ?$

- Ans 1. 153
 2. 144
 3. 167
 4. 169

Question ID : 264330126064

Option 1 ID : 264330493929

Option 2 ID : 264330493928

Option 3 ID : 264330493930

Option 4 ID : 264330493931

Status : Not Answered

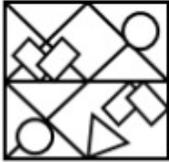
Chosen Option : --

Q.39 Select the option in which the given figure is embedded (rotation is NOT allowed).

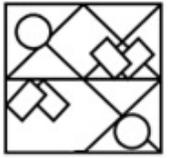


Ans

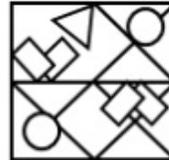
X 1.



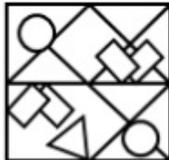
X 2.



✓ 3.



X 4.



Question ID : 264330126087

Option 1 ID : 264330494021

Option 2 ID : 264330494023

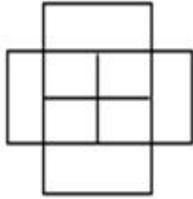
Option 3 ID : 264330494022

Option 4 ID : 264330494020

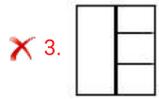
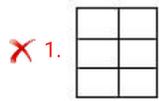
Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.40 Select the option that is embedded in the given figure (rotation is NOT allowed).



Ans



Question ID : 26433058113

Option 1 ID : 264330227439

Option 2 ID : 264330227437

Option 3 ID : 264330227438

Option 4 ID : 264330227436

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.41 Which letter cluster will replace the question mark (?) to complete the given series?

MKXB, OOAC, QSDD, ?

Ans ✗ 1. SWHE

✗ 2. SWGF

✗ 3. SWHF

✓ 4. SWGE

Question ID : 264330144645

Option 1 ID : 264330566837

Option 2 ID : 264330566836

Option 3 ID : 264330566835

Option 4 ID : 264330566838

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.42 In a certain code language, 'PETS' is coded as '48', and 'FARM' is coded as '70'. How will 'DAIRY' be coded in that language?

- Ans
- 1. 47
 - 2. 22
 - 3. 74
 - 4. 78

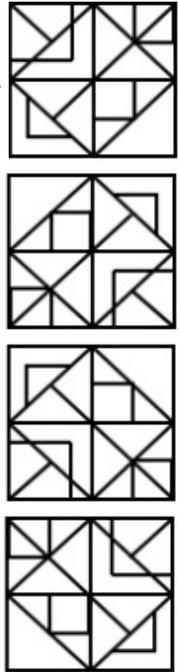
Question ID : 264330144594
 Option 1 ID : 264330566632
 Option 2 ID : 264330566634
 Option 3 ID : 264330566633
 Option 4 ID : 264330566631
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.43 Select the option in which the given figure is embedded (rotation is NOT allowed).



Ans

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



Prepp

Your Personal Exam Guide

Question ID : 264330126086
 Option 1 ID : 264330494018
 Option 2 ID : 264330494019
 Option 3 ID : 264330494017
 Option 4 ID : 264330494016
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.44 Six friends are sitting in a circle. All of them are facing the centre. Samir is an immediate neighbour of Kiran. Gagan is an immediate neighbour of Pran and Vyom. Suman sits second to the right of Gagan. Kiran sits second to the right of Vyom.

Who sits third to the right of Suman?

- Ans
- 1. Kiran
 - 2. Samir
 - 3. Vyom
 - 4. Pran

Question ID : 264330144639

Option 1 ID : 264330566812

Option 2 ID : 264330566811

Option 3 ID : 264330566814

Option 4 ID : 264330566813

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.45 Select the word-pair that best represents a similar relationship to the one expressed in the pair of words given below. (The words must be considered as meaningful English words and must not be related to each other based on the number of letters/numbers of consonants/vowels in the word)

INDIA : NEW DELHI

- Ans
- 1. WEST BENGAL : KOLKATA
 - 2. RUSSIA : MOSCOW
 - 3. UP : LUCKNOW
 - 4. SIKKIM : GANGTOK

Question ID : 264330144613

Option 1 ID : 264330566709

Option 2 ID : 264330566708

Option 3 ID : 264330566707

Option 4 ID : 264330566710

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.46 Select the correct option that indicates the arrangement of the following words in a logical and meaningful order.

1. Shelf
2. Wood
3. Plank
4. Tree
5. Cupboard

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

Question ID : 264330131593

Option 1 ID : 264330515471

Option 2 ID : 264330515474

Option 3 ID : 264330515472

Option 4 ID : 264330515473

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.47 Which of the following options will replace the question mark (?) in the given series?

$$\frac{1}{289}, \frac{1}{17}, ?, 17$$

Ans

✓ 1. 1

✗ 2. $\frac{1}{119}$

✗ 3. $\frac{1}{85}$

✗ 4. $\frac{1}{34}$

Question ID : 26433091641

Option 1 ID : 264330359932

Option 2 ID : 264330359929

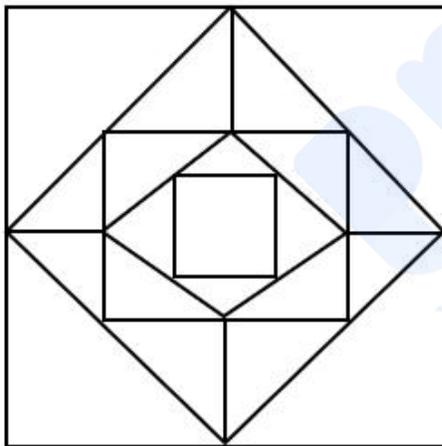
Option 3 ID : 264330359930

Option 4 ID : 264330359931

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.48 How many triangles are there in the given figure?



Ans

✗ 1. 28

✗ 2. 26

✓ 3. 24

✗ 4. 30

Question ID : 26433066231

Option 1 ID : 264330259458

Option 2 ID : 264330259457

Option 3 ID : 264330259456

Option 4 ID : 264330259459

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.49 In a certain code language, 'LIGHTS' is written as '93' and 'BATTER' is written as '102'. How will 'BRING' be written in that language?

- Ans 1. 90
 2. 95
 3. 63
 4. 85

Question ID : 264330144557
Option 1 ID : 264330566485
Option 2 ID : 264330566484
Option 3 ID : 264330566483
Option 4 ID : 264330566486
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.50 Select the option that is related to the third term in the same way as the second term is related to the first term and the sixth term is related to the fifth term.
3 : 20 :: 7 : ? :: 11 : 68

- Ans 1. 37
 2. 44
 3. 39
 4. 41

Question ID : 264330126045
Option 1 ID : 264330493855
Option 2 ID : 264330493853
Option 3 ID : 264330493852
Option 4 ID : 264330493854
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Section : General Awareness

Q.1 बंगाल विभाजन के लिए कौन जिम्मेदार था?

- Ans 1. लॉर्ड डफरिन
 2. लॉर्ड कर्जन
 3. लॉर्ड लिटन
 4. लॉर्ड वेलेस्ली

Question ID : 264330109035
Option 1 ID : 264330428419
Option 2 ID : 264330428417
Option 3 ID : 264330428420
Option 4 ID : 264330428418
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.2 परिपक्वता पर, _____ एक गैर-प्रवाहकीय कोशिका है, जो लिग्निन और उच्च सेलूलोज़ सामग्री (60%-80%) युक्त भारी मोटी दीवार वाली मृत कोशिकाओं से बनी होती है, और यह पादपों में संरचनात्मक सहायता प्रदान करने का कार्य करती है।

- Ans
- 1. मेरिस्टेमेटिक कोशिका
 - 2. स्क्लेरेन्काइमा कोशिका
 - 3. पैरेन्काइमा कोशिका
 - 4. प्रजनन कोशिका

Question ID : 264330110079
 Option 1 ID : 264330432593
 Option 2 ID : 264330432594
 Option 3 ID : 264330432595
 Option 4 ID : 264330432596
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.3 बिशप (Bishop) का प्रयोग निम्नलिखित में से किस खेल में किया जाता है?

- Ans
- 1. बैडमिंटन
 - 2. क्रिकेट
 - 3. बिलियर्ड्स
 - 4. शतरंज

Question ID : 264330109735
 Option 1 ID : 264330431219
 Option 2 ID : 264330431218
 Option 3 ID : 264330431220
 Option 4 ID : 264330431217
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.4 'मौलिक अधिकारों' का विचार निम्नलिखित में से किस देश के संविधान से लिया गया था?

- Ans
- 1. स्विट्जरलैंड का संविधान
 - 2. आयरलैंड का संविधान
 - 3. फ्रांस का संविधान
 - 4. अमेरिका के संविधान

Question ID : 26433089947
 Option 1 ID : 264330353268
 Option 2 ID : 264330353265
 Option 3 ID : 264330353267
 Option 4 ID : 264330353266
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.5 कार्बन के उस अपररूप की पहचान कीजिए, जो चिकना तथा फिसलनयुक्त होता है।

- Ans
- 1. लेड
 - 2. ग्रेफाइट
 - 3. फुलरीन
 - 4. हीरा

Question ID : 264330134860

Option 1 ID : 264330528375

Option 2 ID : 264330528376

Option 3 ID : 264330528378

Option 4 ID : 264330528377

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.6 निम्नलिखित में से कौन सा लक्षद्वीप का पूर्व नाम नहीं है?

- Ans
- 1. मिनिर्कॉय द्वीप
 - 2. अमिनिदिवी द्वीप
 - 3. कवरत्ती द्वीप
 - 4. लक्कादीव द्वीप

Question ID : 26433071615

Option 1 ID : 264330280886

Option 2 ID : 264330280887

Option 3 ID : 264330280884

Option 4 ID : 264330280885

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.7 भारत के प्रधानमंत्री का वेतन और भत्ता _____ द्वारा निर्धारित किया जाता है।

- Ans
- 1. कैबिनेट सचिवालय
 - 2. पी एम ओ
 - 3. भारत के राष्ट्रपति
 - 4. संसद

Question ID : 264330120161

Option 1 ID : 264330470902

Option 2 ID : 264330470901

Option 3 ID : 264330470900

Option 4 ID : 264330470899

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.8 वित्त विधेयक 2023 के अनुसार, अपील के मामले में मूल्यांकन अधिकारी को सक्षम बनाने के लिए कर निर्धारण से पहले इनवेंट्री मूल्यांकन हेतु _____ की आवश्यकता के लिए एक प्रावधान जोड़ा गया है।

- Ans
- 1. सचिवीय लेखापरीक्षा
 - 2. लागत लेखापरीक्षा
 - 3. विधिक लेखा परीक्षा
 - 4. सांविधिक लेखा परीक्षा

Question ID : 264330156939

Option 1 ID : 264330615131

Option 2 ID : 264330615132

Option 3 ID : 264330615133

Option 4 ID : 264330615134

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.9 पृथ्वी का निर्माण करने वाली सामग्री को किस रूप में वर्गीकृत किया गया है?

- Ans
- 1. क्षेत्रों में
 - 2. भागों में
 - 3. समूहों में
 - 4. परतों में

Question ID : 264330113355

Option 1 ID : 264330445508

Option 2 ID : 264330445505

Option 3 ID : 264330445507

Option 4 ID : 264330445506

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.10 जल का ठोस रूप आप कहाँ पा सकते हैं?

- Ans
- 1. ध्रुवीय क्षेत्र में
 - 2. रेगिस्तान में
 - 3. जंगल में
 - 4. महासागरों में

Question ID : 26433064775

Option 1 ID : 264330253693

Option 2 ID : 264330253692

Option 3 ID : 264330253694

Option 4 ID : 264330253695

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.11 Which of the following is a rabi crop?

- Ans 1. Watermelon
 2. Maize
 3. Wheat
 4. Groundnut

Question ID : 264330130575

Option 1 ID : 264330511411

Option 2 ID : 264330511412

Option 3 ID : 264330511414

Option 4 ID : 264330511413

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.12 किस गुप्त शासक के भितरी स्तंभ शिलालेख में पुष्यमित्रों के साथ उसकी लड़ाई का वर्णन है?

- Ans 1. चंद्रगुप्त द्वितीय
 2. चंद्रगुप्त प्रथम
 3. स्कन्दगुप्त
 4. समुद्रगुप्त

Question ID : 264330112139

Option 1 ID : 264330440643

Option 2 ID : 264330440642

Option 3 ID : 264330440644

Option 4 ID : 264330440641

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.13 प्रसिद्ध संगीतकार उस्ताद अमजद अली खान का जन्म 1945 में _____ में हुआ था।

- Ans 1. आगरा
 2. ग्वालियर
 3. लखनऊ
 4. झांसी

Question ID : 26433082115

Option 1 ID : 264330322295

Option 2 ID : 264330322294

Option 3 ID : 264330322296

Option 4 ID : 264330322293

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.14 ग्राम न्यायालय अधिनियम वर्ष _____ में पारित किया गया था।

- Ans 1. 1996
 2. 2008
 3. 2006
 4. 1992

Question ID : 264330130482
Option 1 ID : 264330511040
Option 2 ID : 264330511041
Option 3 ID : 264330511039
Option 4 ID : 264330511042
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.15 भारतीय संविधान का अनुच्छेद 44 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- Ans 1. कृषि का संगठन
 2. श्रमिकों के लिए निर्वाह मजदूरी
 3. समान न्याय और निःशुल्क कानूनी सहायता
 4. नागरिकों के लिए समान नागरिक संहिता

Question ID : 264330111531
Option 1 ID : 264330438212
Option 2 ID : 264330438210
Option 3 ID : 264330438209
Option 4 ID : 264330438211
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.16 अल बरूनी (Al Biruni) ने प्रसिद्ध पुस्तक "किताब उल हिंद" _____ भाषा में लिखी थी।

- Ans 1. मंगोलियन
 2. फ़ारसी
 3. संस्कृत
 4. अरबी

Question ID : 26433089869
Option 1 ID : 264330352956
Option 2 ID : 264330352953
Option 3 ID : 264330352954
Option 4 ID : 264330352955
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.17 2008-09 के दौरान, भारत सरकार के किस मंत्रालय द्वारा प्रधान मंत्री रोजगार सृजन कार्यक्रम (PMEGP) शुरू किया गया था?

- Ans 1. सूक्ष्म, लघु और मझौले उद्यम मंत्रालय
 2. गृह मंत्रालय
 3. कृषि और किसान कल्याण मंत्रालय
 4. कौशल विकास और उद्यमिता मंत्रालय

Question ID : 264330113303

Option 1 ID : 264330445298

Option 2 ID : 264330445300

Option 3 ID : 264330445297

Option 4 ID : 264330445299

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.18 एनएफएचएस-4 (2015-16) पर आधारित नीति आयोग के बहुआयामी गरीबी सूचकांक (एमपीआई) के अनुसार किस राज्य की 51.91 प्रतिशत आबादी बहुआयामी रूप से गरीब है?

- Ans 1. अरुणाचल प्रदेश
 2. मेघालय
 3. उत्तर प्रदेश
 4. बिहार

Question ID : 264330111354

Option 1 ID : 264330437503

Option 2 ID : 264330437502

Option 3 ID : 264330437501

Option 4 ID : 264330437504

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.19 बैगा लोक नृत्य शिक्षक अर्जुन सिंह धुर्वे ने 2021-22 में पद्म श्री पुरस्कार प्राप्त किया। बैगा मुख्य रूप से किस राज्य से संबंधित है?

- Ans 1. गुजरात
 2. मध्य प्रदेश
 3. महाराष्ट्र
 4. छत्तीसगढ़

Question ID : 26433064804

Option 1 ID : 264330253808

Option 2 ID : 264330253809

Option 3 ID : 264330253810

Option 4 ID : 264330253811

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.20 प्रसिद्ध वादक पंडित शिव कुमार शर्मा ने अपनी आत्मकथा के रूप में इनमें से किस पुस्तक को प्रकाशित किया?

- Ans
- 1. माई लाइफ माई म्यूजिक
 - 2. योर्स इन म्यूजिक
 - 3. राग माला
 - 4. जर्नी विद अ हंड्रेड स्ट्रिंग्स: माई लाइफ इन म्यूजिक

Question ID : 26433071511

Option 1 ID : 264330280469

Option 2 ID : 264330280468

Option 3 ID : 264330280471

Option 4 ID : 264330280470

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.21 निम्नलिखित में से किस नृत्य शैली में नर्तकों/नर्तकियों के चेहरों को पेंट किए हुए मुखौटों की तरह बनाया जाता है, और पोशाक में एक लंबी स्कर्ट, एक भारी जैकेट, कई मालाएं और हार तथा एक बड़ा/ऊंचा साफा (towering headdress) होता है?

- Ans
- 1. कथकली
 - 2. कथक
 - 3. मोहिनीअट्टम
 - 4. ओडिसी

Question ID : 264330130865

Option 1 ID : 264330512572

Option 2 ID : 264330512571

Option 3 ID : 264330512573

Option 4 ID : 264330512574

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.22 भारत की 2011 की जनगणना के अनुसार, कुल जनसंख्या के कितने प्रतिशत सिख थे?

- Ans
- 1. 1.7%
 - 2. 0.4%
 - 3. 2.3%
 - 4. 0.7%

Question ID : 264330116478

Option 1 ID : 264330458000

Option 2 ID : 264330457999

Option 3 ID : 264330457997

Option 4 ID : 264330457998

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.23 यदि अंपायर को लगता है कि बल्लेबाज के पास किसी गेंद से रन बनाने का उचित मौका नहीं था, तो उस गेंद को _____ करार दिया जाएगा।

- Ans
- 1. लेग बाय
 - 2. वाइड
 - 3. नो बॉल
 - 4. बाय

Question ID : 264330119285

Option 1 ID : 264330467428

Option 2 ID : 264330467430

Option 3 ID : 264330467429

Option 4 ID : 264330467427

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.24 हील इन इंडिया भारत सरकार की एक पहल है, जिसका उद्देश्य देश में _____ को बढ़ावा देना है।

- Ans
- 1. आध्यात्मिक उपचार
 - 2. आध्यात्मिक ज्ञान
 - 3. योग
 - 4. चिकित्सा पर्यटन

Question ID : 264330158454

Option 1 ID : 264330621177

Option 2 ID : 264330621176

Option 3 ID : 264330621178

Option 4 ID : 264330621175

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.25 भारत के संविधान में 11वाँ मूल कर्तव्य _____ संवैधानिक संशोधन अधिनियम द्वारा जोड़ा गया था।

- Ans
- 1. 81वें
 - 2. 86वें
 - 3. 88वें
 - 4. 83वें

Question ID : 264330130444

Option 1 ID : 264330510887

Option 2 ID : 264330510889

Option 3 ID : 264330510890

Option 4 ID : 264330510888

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.26 सुबणरिखा और खरकई नदियों के संगम के पास कौन-सा लोहा और इस्पात संयंत्र स्थापित किया गया था?

- Ans
- 1. भिलाई इस्पात संयंत्र
 - 2. बोकारो स्टील प्लांट
 - 3. टाटा आयरन एंड स्टील कंपनी लिमिटेड
 - 4. इंडियन आयरन एंड स्टील कंपनी लिमिटेड

Question ID : 264330113272

Option 1 ID : 264330445173

Option 2 ID : 264330445176

Option 3 ID : 264330445174

Option 4 ID : 264330445175

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.27 ऑनलाइन चर्चा या फोरम में भाग लेने पर निम्नलिखित में से कौन-सा अच्छे नेटिकेट (netiquette) का उदाहरण है?

- Ans
- 1. सभी कैप्स का उपयोग करना
 - 2. पिछले बिंदुओं को दोहराने से बचने के लिए पोस्ट करने से पहले पूर्ण चर्चा को पढ़ना
 - 3. अप्रासंगिक या विषय से हटकर टिप्पणियाँ पोस्ट करना
 - 4. अन्य उपयोगकर्ताओं पर हमला करना

Question ID : 264330168573

Option 1 ID : 264330661103

Option 2 ID : 264330661106

Option 3 ID : 264330661104

Option 4 ID : 264330661105

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.28 किस अधिनियम ने लंबे समय तक नियंत्रण बोर्ड (Board of Control) को प्राप्त शक्तियों को समाप्त कर दिया था?

- Ans
- 1. 1813 का अधिनियम
 - 2. 1786 का अधिनियम
 - 3. 1858 का अधिनियम
 - 4. 1853 का अधिनियम

Question ID : 264330112160

Option 1 ID : 264330440726

Option 2 ID : 264330440727

Option 3 ID : 264330440725

Option 4 ID : 264330440728

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.29 किस कुल (family) के पौधों में एक अत्यधिक संकुचित पुष्पक्रम शाखा प्रणाली होती है, जिसे कैपिटुलम (capitulum) या पुष्प शीर्ष (flower head) कहा जाता है, जिसमें सभी पुष्प बिना शाखाओं वाले सहपत्रों (bracts) से घिरी एक धानी (receptacle) से जुड़े होते हैं?

- Ans
- 1. ऐस्टेरेसी (Asteraceae)
 - 2. रैनकुलेसी (Ranunculaceae)
 - 3. एरिकेसी (Ericaceae)
 - 4. सैपिन्डेसी (Sapindaceae)

Question ID : 264330130983
 Option 1 ID : 264330513045
 Option 2 ID : 264330513046
 Option 3 ID : 264330513044
 Option 4 ID : 264330513043
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.30 उन जीवों की पहचान कीजिए, जो प्रथम स्तर के पोषी स्तर से संबंधित नहीं है?

- Ans
- 1. पादप प्लवक
 - 2. घास
 - 3. प्राणि प्लवक
 - 4. वृक्ष

Question ID : 26433091485
 Option 1 ID : 264330359305
 Option 2 ID : 264330359308
 Option 3 ID : 264330359306
 Option 4 ID : 264330359307
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.31 निम्नलिखित में से कौन-सी शब्दावली उन क्षेत्रों का वर्णन करती है, जहां पारिस्थितिक समुदाय, पारिस्थितिक तंत्र या जैविक क्षेत्र एक साथ मौजूद होते हैं?

- Ans
- 1. संक्रमिका (Ecotones)
 - 2. नितलक (Benthos)
 - 3. पारिस्थितिक प्रवणता (Ecocline)
 - 4. स्थायी तुषार भूमि (Permafrost)

Question ID : 264330110085
 Option 1 ID : 264330432620
 Option 2 ID : 264330432617
 Option 3 ID : 264330432619
 Option 4 ID : 264330432618
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.32 निम्नलिखित में से कौन-सा रोग राइनो विषाणु के कारण होता है?

- Ans
- 1. अमीबायसिस (Amoebiasis)
 - 2. सामान्य जुकाम (Common cold)
 - 3. एस्कारियासिस (Ascariasis)
 - 4. मलेरिया (Malaria)

Question ID : 264330113325

Option 1 ID : 264330445386

Option 2 ID : 264330445388

Option 3 ID : 264330445387

Option 4 ID : 264330445385

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.33 नाबार्ड 1982 में अस्तित्व में आया। इसे कितनी प्रारंभिक पूंजी के साथ स्थापित किया गया था?

- Ans
- 1. ₹100 करोड़
 - 2. ₹200 करोड़
 - 3. ₹50 करोड़
 - 4. ₹150 करोड़

Question ID : 264330109364

Option 1 ID : 264330429734

Option 2 ID : 264330429736

Option 3 ID : 264330429733

Option 4 ID : 264330429735

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.34 ई वी रामास्वामी नायकर ने _____ आंदोलन की स्थापना की।

- Ans
- 1. सत्यशोधक समाज
 - 2. गदर
 - 3. सेल्फ-रिस्पेक्ट
 - 4. प्रार्थना समाज

Question ID : 264330111417

Option 1 ID : 264330437755

Option 2 ID : 264330437754

Option 3 ID : 264330437756

Option 4 ID : 264330437753

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.35 R-X किस क्रियात्मक समूह का सामान्य सूत्र है, जिसमें समूह 17 के तत्त्वों द्वारा एक या अधिक हाइड्रोजन परमाणुओं को प्रतिस्थापित किया जाता है?

- Ans
- 1. इमाइन्स (Imines)
 - 2. नाइट्राइल (Nitrile)
 - 3. एमाइड (Amide)
 - 4. एल्किल हैलाइड (Alkyl halides)

Question ID : 264330114592

Option 1 ID : 264330450454

Option 2 ID : 264330450455

Option 3 ID : 264330450453

Option 4 ID : 264330450456

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.36 निम्नलिखित में से कौन-सा कोई एलिसाइक्लिक यौगिक (Alicyclic compound) नहीं है?

- Ans
- 1. साइक्लोप्रोपेन
 - 2. आइसोब्यूटेन
 - 3. साइक्लोहेक्सेन
 - 4. साइक्लोहेक्सीन

Question ID : 264330131689

Option 1 ID : 264330515856

Option 2 ID : 264330515855

Option 3 ID : 264330515857

Option 4 ID : 264330515858

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.37 ये ज्वालामुखी मुख्यतः बेसाल्ट, जोकि ज्वालामुखी प्रस्फोट से निकलने वाला अत्यंत तरल लावा होता है, से बने होते हैं। इसी कारण ये ज्वालामुखी सीधी ढाल वाले नहीं होते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा ज्वालामुखी ऊपर दिए गए प्रकार के ज्वालामुखी का उदाहरण है?

- Ans
- 1. हवाई ज्वालामुखी
 - 2. मायोन ज्वालामुखी
 - 3. माउंट रेनियर ज्वालामुखी
 - 4. माउंट शास्ता ज्वालामुखी

Question ID : 26433055828

Option 1 ID : 264330218297

Option 2 ID : 264330218299

Option 3 ID : 264330218296

Option 4 ID : 264330218298

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.38 दूसरी पंचवर्षीय योजना में औद्योगीकरण के _____ मॉडल के आधार पर राज्य-संचालित उद्यमों के सार्वजनिक क्षेत्र की अवधारणा पेश की गई।

- Ans
- 1. जापानी
 - 2. फ्रेंच
 - 3. रूसी
 - 4. जर्मन

Question ID : 264330144401

Option 1 ID : 264330565862

Option 2 ID : 264330565860

Option 3 ID : 264330565861

Option 4 ID : 264330565859

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.39 भारत के जलवायु विभाजन की कोपेन की योजना के अनुसार, भारत की निम्नलिखित जलवायु को उनके संबंधित क्षेत्रों के साथ सुमेलित कीजिए।

जलवायु	क्षेत्र
1. लघु ग्रीष्मकाल युक्त शीत आर्द्र सर्दी	a. तमिलनाडु का कोरोमंडल तट
2. उष्ण मरूस्थल	b. अरुणाचल प्रदेश
3. शुष्क ग्रीष्मकाल वाला मानसून	c. अति पश्चिमी राजस्थान

- Ans
- 1. 1-a, 2-c, 3-b
 - 2. 1-c, 2-b, 3-a
 - 3. 1-b, 2-c, 3-a
 - 4. 1-b, 2-a, 3-c

Question ID : 264330132723

Option 1 ID : 264330519990

Option 2 ID : 264330519988

Option 3 ID : 264330519987

Option 4 ID : 264330519989

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.40 केंद्रीय प्रत्यक्ष कर बोर्ड (CBDT) ने आयकर (25वाँ संशोधन) नियम 2021 लागू किया है, जिसमें कहा गया है कि भविष्य निधि खाते में प्रति वित्तीय वर्ष _____ से अधिक के अंशदान के लिए अर्जित किसी भी ब्याज पर कर लगाया जाएगा।

- Ans
- 1. 10 लाख
 - 2. 5 लाख
 - 3. 2.5 लाख
 - 4. 7.5 लाख

Question ID : 264330156929

Option 1 ID : 264330615094

Option 2 ID : 264330615092

Option 3 ID : 264330615091

Option 4 ID : 264330615093

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.41 किसने अपने थीसिस में पाणिनि कोड को सुलझाया है?

- Ans
- 1. उदय सिंह कुमावत
 - 2. प्रसन्न के. शर्मा
 - 3. मनीष मणि तिवारी
 - 4. ऋषि राजपोपट

Question ID : 264330156961
Option 1 ID : 264330615221
Option 2 ID : 264330615219
Option 3 ID : 264330615222
Option 4 ID : 264330615220
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.42 जब आप मूल प्राप्तकर्ता को पता चले बिना किसी अन्य को ईमेल की एक प्रति भेजना चाहते हैं तो किस फ़ील्ड का उपयोग किया जाना चाहिए?

- Ans
- 1. CC
 - 2. To
 - 3. From
 - 4. BCC

Question ID : 264330168575
Option 1 ID : 264330661112
Option 2 ID : 264330661111
Option 3 ID : 264330661114
Option 4 ID : 264330661113
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.43 भारत की जनगणना 2011 के अनुसार, सबसे घनी आबादी वाला राज्य कौन-सा है?

- Ans
- 1. केरल
 - 2. उत्तर प्रदेश
 - 3. हरियाणा
 - 4. बिहार

Question ID : 264330157093
Option 1 ID : 264330615746
Option 2 ID : 264330615744
Option 3 ID : 264330615743
Option 4 ID : 264330615745
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.44 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, एक वर्ष की अवधि के दौरान किसी देश के सामान्य निवासियों द्वारा उत्पादित सभी अंतिम वस्तुओं और सेवाओं के निवल मुद्रा मूल्य को संदर्भित करता है?

- Ans
- 1. उत्पादन लागत पर सकल राष्ट्रीय उत्पाद
 - 2. बाज़ार मूल्य पर निवल राष्ट्रीय उत्पाद
 - 3. उत्पादन लागत पर निवल राष्ट्रीय उत्पाद
 - 4. बाज़ार मूल्य पर सकल राष्ट्रीय उत्पाद

Question ID : 264330144404

Option 1 ID : 264330565873

Option 2 ID : 264330565871

Option 3 ID : 264330565872

Option 4 ID : 264330565874

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.45 बैसाखी के महीने में असम में तड़ित झंझावात (thunderstorms) को क्या कहा जाता है?

- Ans
- 1. घोरीसिला
 - 2. काल बैसाखी
 - 3. बारदोइसिला
 - 4. नॉरवेस्टर

Question ID : 264330134899

Option 1 ID : 264330528533

Option 2 ID : 264330528532

Option 3 ID : 264330528534

Option 4 ID : 264330528531

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.46 फरवरी 2023 में, गुवाहाटी में _____ द्वारा यूथ20 (Y20) के पाँच विषयों (themes) पर श्वेत- पत्र जारी किया गया।

- Ans
- 1. पीयूष गोयल
 - 2. अमित शाह
 - 3. अनुराग ठाकुर
 - 4. नितिन गडकरी

Question ID : 264330132615

Option 1 ID : 264330519557

Option 2 ID : 264330519558

Option 3 ID : 264330519555

Option 4 ID : 264330519556

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.47 आहार में किस विटामिन की कमी से कोर्साकॉफ़ सिंड्रोम (Korsakoff syndrome) होता है, जो एक दीर्घकालिक स्मृति विकार है, और आपके मस्तिष्क को नुकसान पहुँचाता है?

- Ans
- 1. फाइलोक्विनोन (Phylloquinone)
 - 2. टोकोफेरॉल (Tocopherol)
 - 3. नियासिन (Niacin)
 - 4. थायमीन (Thiamine)

Question ID : 264330130990

Option 1 ID : 264330513074

Option 2 ID : 264330513072

Option 3 ID : 264330513073

Option 4 ID : 264330513071

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.48 मनोज सिन्हा, जो जम्मू-कश्मीर केंद्र शासित प्रदेश के दूसरे उप-राज्यपाल हैं, _____ के निवासी हैं।

- Ans
- 1. मध्य प्रदेश
 - 2. उत्तर प्रदेश
 - 3. झारखंड
 - 4. उड़ीसा

Question ID : 264330132584

Option 1 ID : 264330519434

Option 2 ID : 264330519433

Option 3 ID : 264330519432

Option 4 ID : 264330519431

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.49 दक्षिण भारत की मंदिर वास्तुकला के संदर्भ में गोपुरम शब्द का क्या अर्थ है?

- Ans
- 1. मंदिर के पास गाय रखने का स्थान
 - 2. मंदिर के शिखर का ऊपरी किनारा
 - 3. मंदिर की सम्मुख दीवार में प्रवेश द्वार
 - 4. देवता को स्थापित करने के लिए मंदिर का मंच

Question ID : 26433071466

Option 1 ID : 264330280290

Option 2 ID : 264330280289

Option 3 ID : 264330280291

Option 4 ID : 264330280288

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.50 19^{वीं} सदी के किस जर्मन रसायनज्ञ ने 1865 में बेंजीन रिंग संरचना की कल्पना की थी?

- Ans
- 1. एमिल फिशर (Emil Fischer)
 - 2. मार्गुएराइट पेरी (Marguerite Perey)
 - 3. फ्रेडरिक ऑगस्ट केकुले (Friedrich August Kekule)
 - 4. रॉबर्ट बन्सन (Robert Bunsen)

Question ID : 264330141681
Option 1 ID : 264330555044
Option 2 ID : 264330555043
Option 3 ID : 264330555046
Option 4 ID : 264330555045
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Section : General Engineering Electrical

Q.1 The horizontal amplifier should be designed for _____.

- Ans
- 1. low amplitude signals with a fast rise time
 - 2. high frequency signals with a fast rise time
 - 3. high amplitude signals with a fast rise time
 - 4. high amplitude signals with a slow rise time

Question ID : 26433098259
Option 1 ID : 264330385692
Option 2 ID : 264330385689
Option 3 ID : 264330385691
Option 4 ID : 264330385690
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.2 In AC series motor, power factor is low because of _____.

- Ans
- 1. high capacitance of the field and armature circuit
 - 2. high inductance of the field and armature circuit
 - 3. high resistance of the field and armature circuit
 - 4. low inductance of the field and armature circuit

Question ID : 26433098250
Option 1 ID : 264330385654
Option 2 ID : 264330385656
Option 3 ID : 264330385653
Option 4 ID : 264330385655
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.3 Which of the following is a ferromagnetic material?

- Ans
- 1. Gold
 - 2. Nickel
 - 3. Water
 - 4. Oxygen

Question ID : 26433096880
Option 1 ID : 264330380257
Option 2 ID : 264330380259
Option 3 ID : 264330380260
Option 4 ID : 264330380258
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.4 Which of the following statements is NOT correct about the significance of stationary armature alternator?

- Ans
- 1. The output current can be easily taken from rotor winding.
 - 2. The armature windings of the rotating field alternator are not subjected to centrifugal forces.
 - 3. The rotating field type alternator has a smaller size than the rotating armature type.
 - 4. The armature windings can be braced better mechanically against the high electromagnetic force.

Question ID : 26433099540
Option 1 ID : 264330390776
Option 2 ID : 264330390773
Option 3 ID : 264330390775
Option 4 ID : 264330390774
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.5 Calculate the apparent power of a circuit if the circuit has a power factor of 0.8 and the active power of the circuit is 40 W.

- Ans
- 1. 75 VA
 - 2. 100 VA
 - 3. 50 VA
 - 4. 40 VA

Question ID : 264330159433
Option 1 ID : 264330625093
Option 2 ID : 264330625091
Option 3 ID : 264330625092
Option 4 ID : 264330625094
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.6 Which of the following lighting calculation methods is handy and quick?

- Ans
- 1. Point by point method
 - 2. Lumen method
 - 3. Flux method
 - 4. Watts per square metre method

Question ID : 26433098215

Option 1 ID : 264330385514

Option 2 ID : 264330385515

Option 3 ID : 264330385516

Option 4 ID : 264330385513

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.7 In case of magnetic circuits, the force that tends to create magnetic flux is called _____.

- Ans
- 1. absolute permeability
 - 2. reluctance
 - 3. relative permeability
 - 4. MMF

Question ID : 264330157666

Option 1 ID : 264330618024

Option 2 ID : 264330618023

Option 3 ID : 264330618026

Option 4 ID : 264330618025

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.8 Three-point lighting is usually employed in film lighting schemes. Which of the following does NOT form a part of the scheme?

- Ans
- 1. Fill lighting
 - 2. Key lighting
 - 3. Bounce lighting
 - 4. Back lighting

Question ID : 264330100102

Option 1 ID : 264330392984

Option 2 ID : 264330392981

Option 3 ID : 264330392982

Option 4 ID : 264330392983

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.9 The following test results were obtained from a 6 kVA, 200/400 V, 50 Hz single-phase transformer: Data for no-load low-voltage side: 200 V, 0.5 A and 50 W. At normal voltage and frequency, determine the magnetising current of the transformer.

- Ans
- 1. 0.433 A
 - 2. 0.569 A
 - 3. 0.236 A
 - 4. 0 A

Question ID : 264330163311
Option 1 ID : 264330640546
Option 2 ID : 264330640544
Option 3 ID : 264330640545
Option 4 ID : 264330640543
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.10 The deflecting torque in a PMMC instrument is proportional to _____.

- Ans
- 1. the square of the current flowing through the coil
 - 2. the current flowing through the coil
 - 3. the area of the coil
 - 4. the resistance of the coil

Question ID : 264330157594
Option 1 ID : 264330617738
Option 2 ID : 264330617737
Option 3 ID : 264330617735
Option 4 ID : 264330617736
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.11 What is the function of the phosphor-coated screen in a CRT?

- Ans
- 1. It is the part that moves the direction of the electron beam
 - 2. It is the part that generates a beam of electrons
 - 3. It is the part that emits light
 - 4. It is the part that regulates the intensity of the electron beam

Question ID : 264330157574
Option 1 ID : 264330617657
Option 2 ID : 264330617655
Option 3 ID : 264330617656
Option 4 ID : 264330617658
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.12 The height between the two supports of a transmission and distribution overhead line can be determined as:

Ans 1.

$\frac{1}{2} \times$ (Vertical distance between the lower height support point of the conductor and lowest point of the conductor)

2. (Vertical distance between the lower height support point of the conductor and Lowest point of the conductor) + (Vertical distance between the higher height support point of the conductor and lowest point of the conductor)

3.

(Vertical distance between the higher height support point of the conductor and Lowest point of the conductor) – (Vertical distance between the lower height support point of the conductor and lowest point of the conductor)

4.

$\frac{1}{2} \times$ (Vertical distance between the higher height support point of the conductor and lowest point of the conductor)

Question ID : 264330159789

Option 1 ID : 264330626505

Option 2 ID : 264330626503

Option 3 ID : 264330626504

Option 4 ID : 264330626506

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.13 What is the main reason of placing field winding on the stationary rotor?

Ans 1. Insulation of high voltage is made easy on stator than on rotor.

2. Field circuit possesses less power.

3. Stator is associated with more power.

4. Stator is associated with more current.

Question ID : 264330164898

Option 1 ID : 264330646721

Option 2 ID : 264330646722

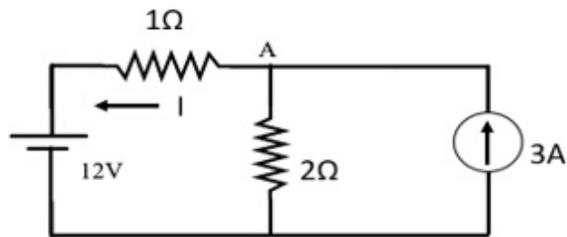
Option 3 ID : 264330646719

Option 4 ID : 264330646720

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.14 In the circuit shown below, the value of the current I is _____.



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

Question ID : 26433096485
 Option 1 ID : 264330378678
 Option 2 ID : 264330378677
 Option 3 ID : 264330378679
 Option 4 ID : 264330378680

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.15 A 25 V, 800 W bulb is connected to a 10 V source. The power consumed by the bulb is _____.

- Ans
- 1. 100 W
 - 2. 64 W
 - 3. 400 W
 - 4. 128 W

Question ID : 264330166286
 Option 1 ID : 264330652205
 Option 2 ID : 264330652203
 Option 3 ID : 264330652206
 Option 4 ID : 264330652204

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.16 Which of the following is NOT a desirable property for the insulating materials used in an underground cable?

- Ans
- 1. High dielectric strength
 - 2. High insulation resistance
 - 3. Non-inflammable
 - 4. Hygroscopic

Question ID : 264330158127
 Option 1 ID : 264330619869
 Option 2 ID : 264330619867
 Option 3 ID : 264330619870
 Option 4 ID : 264330619868

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.17 During working of a permanent magnet synchronous motor, _____.

- Ans
- 1. stator and rotor both produce constant magnetic field
 - 2. stator and rotor both produce rotating magnetic field
 - 3. rotor produces constant magnetic field and stator produces rotating magnetic field
 - 4. rotor produces rotating magnetic field and stator produces constant magnetic field

Question ID : 264330164863
Option 1 ID : 264330646580
Option 2 ID : 264330646581
Option 3 ID : 264330646582
Option 4 ID : 264330646579
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.18 Which of the following is true regarding reciprocity theorem?

- Ans
- 1. The product of response and excitation remains the same.
 - 2. The sum of response and the excitation remains the same.
 - 3. The ratio of the response to the excitation remains the same.
 - 4. The difference between response and excitation remains the same.

Question ID : 26433096471
Option 1 ID : 264330378623
Option 2 ID : 264330378622
Option 3 ID : 264330378621
Option 4 ID : 264330378624
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.19 Reciprocity theorem CANNOT be applied to the circuit having _____.

- Ans
- 1. bilateral elements
 - 2. non-linear elements and multi-sources
 - 3. linear elements
 - 4. only one independent sources

Question ID : 26433096473
Option 1 ID : 264330378630
Option 2 ID : 264330378632
Option 3 ID : 264330378629
Option 4 ID : 264330378631
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.20 In an electrical circuit, the current that changes periodically, both in magnitude and direction, at regular intervals of time is called _____.

- Ans 1. alternating current
 2. phase current
 3. direct current
 4. leading current

Question ID : 264330157631
Option 1 ID : 264330617884
Option 2 ID : 264330617885
Option 3 ID : 264330617883
Option 4 ID : 264330617886
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.21 If the frequency of supply in a three core underground cable is doubled, the charging current will be _____.

- Ans 1. four times
 2. half
 3. double
 4. three times

Question ID : 264330158122
Option 1 ID : 264330619850
Option 2 ID : 264330619847
Option 3 ID : 264330619848
Option 4 ID : 264330619849
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.22 A balanced star connected load of $4 + j3 \Omega$ per phase connected to a 3-phase, 230 V (phase value) supply. Find the value of active power.

- Ans 1. 15.34 kW
 2. 25.4 kW
 3. 22.45 kW
 4. 19.13 kW

Question ID : 26433098297
Option 1 ID : 264330385842
Option 2 ID : 264330385844
Option 3 ID : 264330385843
Option 4 ID : 264330385841
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.23 The deflection sensitivity in a cathode ray oscilloscope (CRO) is _____ the mass of electron.

- Ans
- 1. directly proportional to the square root of
 - 2. inversely proportional to the square root of
 - 3. directly proportional to
 - 4. inversely proportional to

Question ID : 264330100765

Option 1 ID : 264330395607

Option 2 ID : 264330395608

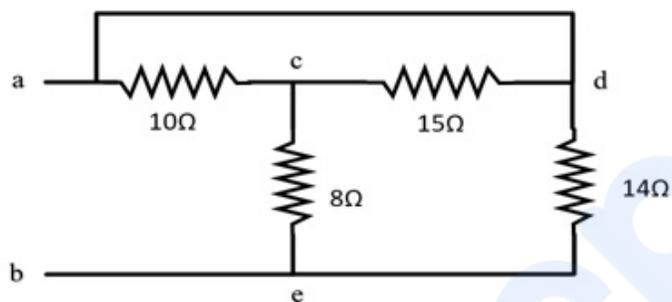
Option 3 ID : 264330395605

Option 4 ID : 264330395606

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.24 Find the equivalent resistance across terminal a-b:



- Ans
- 1. 7Ω
 - 2. 28Ω
 - 3. 20Ω
 - 4. 14Ω

Question ID : 26433096411

Option 1 ID : 264330378381

Option 2 ID : 264330378382

Option 3 ID : 264330378383

Option 4 ID : 264330378384

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.25 In a pure inductive circuit, if the frequency of the AC source is doubled, then its inductive reactance will:

- Ans
- 1. become zero
 - 2. remain the same
 - 3. be halved
 - 4. be doubled

Question ID : 264330159439

Option 1 ID : 264330625118

Option 2 ID : 264330625116

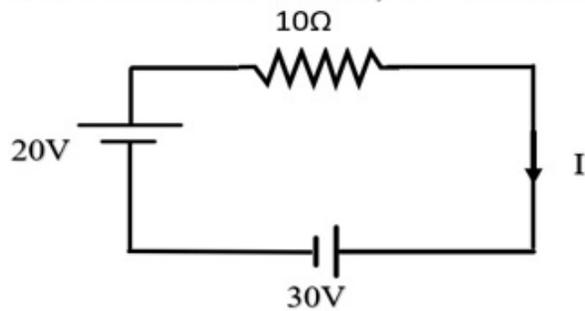
Option 3 ID : 264330625117

Option 4 ID : 264330625115

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.26 In the circuit shown below, the current I in the circuit is:



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

Question ID : 26433096455

Option 1 ID : 264330378559

Option 2 ID : 264330378560

Option 3 ID : 264330378558

Option 4 ID : 264330378557

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.27 With respect to measuring the current in a circuit using the CRO, which of the following statements is/are correct?

- I. A low-resistance standard resistor is connected in series with the circuit whose current is being measured.
 II. The CRO is connected across the standard resistor to measure the voltage drop across it.
 III. A high-resistance standard resistor is connected in parallel with the circuit where the current is being measured.
 IV. The CRO is connected in series with the circuit whose current is being measured.

- Ans 1. Only III and IV
 2. Only IV
 3. Only I and IV
 4. Only I and II

Question ID : 264330160630

Option 1 ID : 264330629852

Option 2 ID : 264330629854

Option 3 ID : 264330629853

Option 4 ID : 264330629851

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.28 The admittance of an electric circuit is represented by $Y = (3 + j4)$. What is the value of resistance in this circuit?

- Ans
- 1. $\frac{4}{25} \Omega$
 - 2. $\frac{2}{25} \Omega$
 - 3. $\frac{1}{25} \Omega$
 - 4. $\frac{3}{25} \Omega$

Question ID : 264330159856

Option 1 ID : 264330626771

Option 2 ID : 264330626773

Option 3 ID : 264330626774

Option 4 ID : 264330626772

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.29 Which of the following statements is NOT correct about active power in an AC circuit?

- Ans
- 1. Active power depends on power factor.
 - 2. Active power is the power dissipated in the pure inductance.
 - 3. Active power can be measured in terms of kilo watt.
 - 4. Active power is the power dissipated in the pure resistance.

Question ID : 26433098289

Option 1 ID : 264330385809

Option 2 ID : 264330385811

Option 3 ID : 264330385812

Option 4 ID : 264330385810

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.30 Choose the most efficient generator for wind power generation.

- Ans
- 1. Permanent magnet synchronous generator
 - 2. Squirrel cage induction generators
 - 3. Induction generators
 - 4. Doubly-fed induction generator

Question ID : 26433099572

Option 1 ID : 264330390902

Option 2 ID : 264330390903

Option 3 ID : 264330390904

Option 4 ID : 264330390901

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.31 Which of the following is the correct interrelation between the variables x_1 and x_2 used in the expression to calculate the sag in a transmission conductor with different heights, where, variables x_1 and x_2 represent the horizontal distances of support at lower and higher levels from the lowest point of the conductor, respectively?

- Ans
- 1. $x_1 < x_2$
 - 2. $x_1 \gg x_2$
 - 3. $x_1 = x_2$
 - 4. $x_1 > x_2$

Question ID : 264330162602

Option 1 ID : 264330637736

Option 2 ID : 264330637738

Option 3 ID : 264330637735

Option 4 ID : 264330637737

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.32 Calculate the respective values of magnetising force and flux density at a distance of 10 cm from a long circular conductor carrying a current of 100π A, placed in air?

- Ans
- 1. 1500 Wb/m^2 and $3.14 \times 10^{-4} \text{ AT/m}$
 - 2. 500 AT/m and $6.28 \times 10^{-4} \text{ Wb/m}^2$
 - 3. $6.28 \times 10^{-7} \text{ AT/m}$ and 500 Wb/m^2
 - 4. 50 Wb/m^2 and $6.28 \times 10^{-7} \text{ AT/m}$

Question ID : 26433096918

Option 1 ID : 264330380411

Option 2 ID : 264330380409

Option 3 ID : 264330380412

Option 4 ID : 264330380410

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.33 Which of the following connections is used as distribution transformer?

- Ans
- 1. Star-star
 - 2. Star-delta
 - 3. Delta-delta
 - 4. Delta-star

Question ID : 26433096108

Option 1 ID : 264330377204

Option 2 ID : 264330377202

Option 3 ID : 264330377201

Option 4 ID : 264330377203

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.34 Which of the following types of steel is used to make the core of a transformer?

- Ans
- 1. High-carbon steel
 - 2. Silicon steel
 - 3. Stainless steel
 - 4. Tool steel

Question ID : 264330163317
Option 1 ID : 264330640567
Option 2 ID : 264330640569
Option 3 ID : 264330640568
Option 4 ID : 264330640570
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.35 Which of the following statements is/are correct regarding black liquor?

- A) It retains more than 50% of the biomass energy of wood.
B) It is a non-toxic substance produced when wood is burned into paper.
C) Tall oil is an important by-product separated from black liquor by skimming.

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

Question ID : 264330158066
Option 1 ID : 264330619626
Option 2 ID : 264330619625
Option 3 ID : 264330619624
Option 4 ID : 264330619623
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.36 In motor applications, efficiency of the motor is always less than 100% due to conversion of the _____.

- Ans
- 1. input energy into heat
 - 2. output energy into current
 - 3. input energy into voltage
 - 4. output energy into heat

Question ID : 264330157606
Option 1 ID : 264330617784
Option 2 ID : 264330617785
Option 3 ID : 264330617783
Option 4 ID : 264330617786
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.37 The split-phase induction motor is NOT used for drives that require more than _____.

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

Question ID : 264330164886
Option 1 ID : 264330646671
Option 2 ID : 264330646673
Option 3 ID : 264330646672
Option 4 ID : 264330646674
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.38 For an AC circuit, the voltage and the current are given as $V = (100 + j10)$ V and $I = (20 - j10)$ A, respectively. The active power of the circuit is:

- Ans 1. $P = 1800$ W
 2. $P = 1900$ W
 3. $P = 1000$ W
 4. $P = 1500$ W

Question ID : 264330159591
Option 1 ID : 264330625724
Option 2 ID : 264330625723
Option 3 ID : 264330625726
Option 4 ID : 264330625725
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.39 If V-I characteristics is plotted for forward current by increasing the temperature, it has been seen that plot for V-I characteristics _____ as temperature increases.

- Ans 1. does not change
 2. is moved to the left
 3. is moved to the right
 4. is moved down

Question ID : 26433098136
Option 1 ID : 264330385199
Option 2 ID : 264330385198
Option 3 ID : 264330385197
Option 4 ID : 264330385200
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.40 A rectifier type instrument uses a bridge rectifier and has its scale calibrated in terms of rms value of a sine wave. It indicates a voltage of 3.33 V when measuring a voltage of a triangular wave shape. Calculate the peak value of the applied voltage?

- Ans
- 1. 6.66 Volts
 - 2. 9.99 Volts
 - 3. 6 Volts
 - 4. 9 Volts

Question ID : 264330157586
Option 1 ID : 264330617704
Option 2 ID : 264330617706
Option 3 ID : 264330617703
Option 4 ID : 264330617705
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.41 Which of the following is NOT an advantage of shell type transformers over core type transformers?

- Ans
- 1. Easy maintenance
 - 2. Less copper requirement
 - 3. High mechanical strength
 - 4. Reduced loss

Question ID : 264330163319
Option 1 ID : 264330640576
Option 2 ID : 264330640575
Option 3 ID : 264330640577
Option 4 ID : 264330640578
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.42 In electromagnetic induction, the energy is supplied to the circuit and a part of this supplied energy is spent to meet ____.

- Ans
- 1. eddy current loss
 - 2. iron losses
 - 3. I^2R losses
 - 4. hysteresis loss

Question ID : 264330157615
Option 1 ID : 264330617822
Option 2 ID : 264330617819
Option 3 ID : 264330617820
Option 4 ID : 264330617821
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.43 In an electronic circuit, the potential difference across any one resistor is a fraction of the total voltage applied across the series combination. Such a circuit is called _____.

- Ans
- 1. voltage multiplier circuit
 - 2. current multiplier circuit
 - 3. current divider circuit
 - 4. voltage divider circuit

Question ID : 264330157628

Option 1 ID : 264330617874

Option 2 ID : 264330617873

Option 3 ID : 264330617871

Option 4 ID : 264330617872

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.44 The barrier potential can be calculated by _____ (where, the symbols have their usual meaning).

- Ans
- 1. $E_0 = (kT/q) \ln (n_i^2 / N_D * N_A)$
 - 2. $E_0 = (kT/q) \ln (N_D * N_A / n_i^2)$
 - 3. $E_0 = (kT/q) \ln (N_A * N_A / n_i^2)$
 - 4. $E_0 = (kT/q) \ln (N_D * N_D / n_i)$

Question ID : 26433098133

Option 1 ID : 264330385188

Option 2 ID : 264330385185

Option 3 ID : 264330385186

Option 4 ID : 264330385187

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.45 Which of the following statements is FALSE in association with synchronous motor applications?

- Ans
- 1. Synchronous motor is highly suitable for low power output below 40 kW in medium speed range.
 - 2. Voltage regulation can be done using synchronous motor.
 - 3. Synchronous motor is used in constant load drive application.
 - 4. Synchronous motor is expensive in low power output application.

Question ID : 264330164904

Option 1 ID : 264330646743

Option 2 ID : 264330646746

Option 3 ID : 264330646744

Option 4 ID : 264330646745

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.46 Which of the following overhead conductor materials is preferred for the harmful gas (like ammonia) atmosphere?

- Ans
- 1. Aluminium
 - 2. Galvanized steel
 - 3. Phosphor bronze
 - 4. Cadmium copper

Question ID : 264330159734
Option 1 ID : 264330626294
Option 2 ID : 264330626291
Option 3 ID : 264330626292
Option 4 ID : 264330626293
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.47 What is the use of encoder in the DC servomotor?

- Ans
- 1. Determines the rotational speed of the motor
 - 2. Determines the magnetic field strength inside the motor
 - 3. Determines the temperature of the windings of the motor
 - 4. Determines the input voltage of the motor

Question ID : 264330164866
Option 1 ID : 264330646591
Option 2 ID : 264330646593
Option 3 ID : 264330646594
Option 4 ID : 264330646592
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.48 In the split-phase induction motor, both main winding and starting winding are displaced _____ in space.

- Ans
- 1. 360 degrees
 - 2. 90 degrees
 - 3. 180 degrees
 - 4. 270 degrees

Question ID : 264330164892
Option 1 ID : 264330646698
Option 2 ID : 264330646695
Option 3 ID : 264330646696
Option 4 ID : 264330646697
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.49 A substation is a facility that transmits and distributes electricity. It serves as an intermediary between electricity plants and end users. Which of the following statements about substations is INCORRECT?

- Ans
- 1. Domestic consumers may also connect directly to the main transmission network.
 - 2. Rotary converters are also used in railway substations.
 - 3. All of the options
 - 4. At the point of interconnection between two distinct transmission voltages, transformers may be installed in a substation.

Question ID : 264330158153

Option 1 ID : 264330619972

Option 2 ID : 264330619973

Option 3 ID : 264330619974

Option 4 ID : 264330619971

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.50 In an electrical network, if the quantity of a source is controlled by another voltage or current present in the circuit, such a source is called _____.

- Ans
- 1. dependent source
 - 2. independent source
 - 3. non-ideal source
 - 4. ideal source

Question ID : 264330157634

Option 1 ID : 264330617895

Option 2 ID : 264330617896

Option 3 ID : 264330617898

Option 4 ID : 264330617897

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.51 A coal-fired thermal power plant generates 750 MW of electricity with a thermal efficiency of 30%. The coal has a heating value of 30,000 kJ/kg. Find the mass flow rate of the coal required to generate the required electricity.

- Ans
- 1. 0.833 kg/s
 - 2. 83.33 kg/s
 - 3. 8.33 kg/s
 - 4. 0.0833 kg/s

Question ID : 264330158074

Option 1 ID : 264330619655

Option 2 ID : 264330619658

Option 3 ID : 264330619656

Option 4 ID : 264330619657

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.52 What type of rotor is used in alternators driven by hydro-turbines?

- Ans
- 1. Non-salient pole type
 - 2. Salient pole type
 - 3. Shaded pole type
 - 4. Smooth cylindrical type

Question ID : 26433099512
Option 1 ID : 264330390663
Option 2 ID : 264330390661
Option 3 ID : 264330390664
Option 4 ID : 264330390662
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.53 An LC circuit with inductance $L = 2\text{H}$ and capacitance $C = 8\ \mu\text{F}$ is connected to an AC source. Find the value of the power factor of combination.

- Ans
- 1. 2
 - 2. 10
 - 3. 0
 - 4. 8

Question ID : 264330159512
Option 1 ID : 264330625409
Option 2 ID : 264330625410
Option 3 ID : 264330625407
Option 4 ID : 264330625408
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.54 The load on the transformer changes every day, with a daily production of 120 kWh and a cumulative loss of 5 kWh. What is the all-day efficiency of the transformer?

- Ans
- 1. 90%
 - 2. 95%
 - 3. 92%
 - 4. 96%

Question ID : 264330162906
Option 1 ID : 264330638940
Option 2 ID : 264330638941
Option 3 ID : 264330638942
Option 4 ID : 264330638939
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.55 The transfer characteristic of JFET is drawn between:

Ans

- 1. I_B and V_{DS}
- 2. I_{DSS} and V_{GS}
- 3. I_B and V_{GS}
- 4. I_{DSS} and V_{DS}

Question ID : 264330159777

Option 1 ID : 264330626457

Option 2 ID : 264330626455

Option 3 ID : 264330626456

Option 4 ID : 264330626458

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.56 At the leading power factor, the armature reaction of an alternator is:

Ans

- 1. wholly magnetising
- 2. partially cross magnetising and partially magnetising
- 3. partially cross magnetising and partially demagnetising
- 4. wholly demagnetising

Question ID : 26433099519

Option 1 ID : 264330390692

Option 2 ID : 264330390690

Option 3 ID : 264330390689

Option 4 ID : 264330390691

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.57 Repulsion start induction run motors are used in applications such as _____.

Ans

- 1. vacuum cleaners
- 2. hair dryers
- 3. fans
- 4. compressors

Question ID : 26433099627

Option 1 ID : 264330391122

Option 2 ID : 264330391123

Option 3 ID : 264330391124

Option 4 ID : 264330391121

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.58 For measuring the earth resistance by the fall-of-potential method, how many auxiliary electrodes are used?

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

Question ID : 264330160648

Option 1 ID : 264330629926

Option 2 ID : 264330629925

Option 3 ID : 264330629923

Option 4 ID : 264330629924

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.59 Which of the following statements is accurate regarding wires and cables?

- Ans 1. Wires are made by stranding together many cables.
 2. Wires and cables are never insulated.
 3. Cables are made by stranding together many wires.
 4. Wires and cables are the same thing.

Question ID : 264330158152

Option 1 ID : 264330619969

Option 2 ID : 264330619970

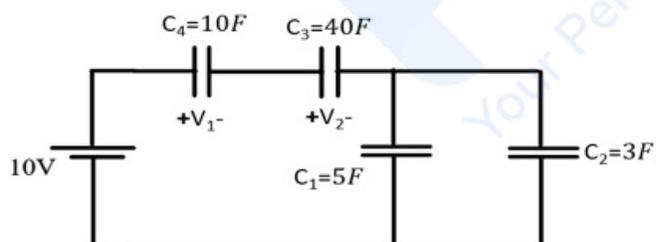
Option 3 ID : 264330619968

Option 4 ID : 264330619967

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.60 For the circuit shown below, the voltage across 10F and 40 F capacitors are:



- Ans 1. 400 V and 1600 V, respectively
 2. 10 V and 40 V, respectively
 3. 1V and 4 V, respectively
 4. 4 V and 1 V, respectively

Question ID : 26433096396

Option 1 ID : 264330378324

Option 2 ID : 264330378323

Option 3 ID : 264330378322

Option 4 ID : 264330378321

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.61 Why is the hold-on coil connected in series with the shunt field in a three-point starter of a DC motor?

- Ans
- 1. To control the speed of the motor
 - 2. To prevent the motor from running away in case of an open-field circuit
 - 3. To disconnect the supply when the motor is in normal operation
 - 4. To provide the lubricant for the motor

Question ID : 264330163303

Option 1 ID : 264330640511

Option 2 ID : 264330640514

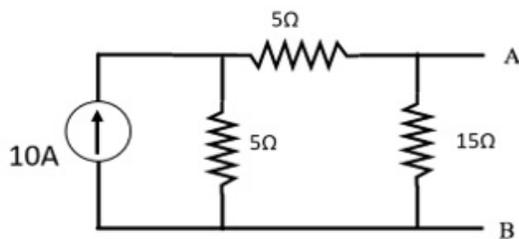
Option 3 ID : 264330640512

Option 4 ID : 264330640513

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.62 The Norton's equivalent current between the load terminal A-B will be:



- Ans
- 1. 10 A
 - 2. 5 A
 - 3. 0 A
 - 4. 20 A

Question ID : 26433096468

Option 1 ID : 264330378609

Option 2 ID : 264330378610

Option 3 ID : 264330378611

Option 4 ID : 264330378612

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.63 In case of thermal efficiency, by using which of the following relations can 1 kWh of electrical energy be converted into joules?

- Ans
- 1. $1\text{kWh} = 36 \times 10^6$ joules
 - 2. $1\text{kWh} = 3.6 \times 10^3$ joules
 - 3. $1\text{kWh} = 3.6 \times 10^5$ joules
 - 4. $1\text{kWh} = 36 \times 10^5$ joules

Question ID : 264330157608

Option 1 ID : 264330617791

Option 2 ID : 264330617793

Option 3 ID : 264330617794

Option 4 ID : 264330617792

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.64 Which phase of the project management lifecycle often takes the longest to wrap up?

- Ans
- 1. Conceptualisation
 - 2. Execution
 - 3. Estimation
 - 4. Planning

Question ID : 264330158177

Option 1 ID : 264330620068

Option 2 ID : 264330620070

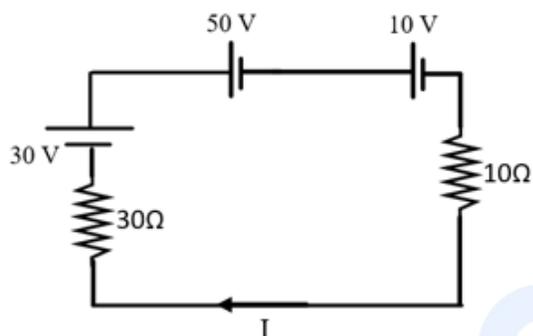
Option 3 ID : 264330620069

Option 4 ID : 264330620067

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.65 The value of the current I in the circuit is _____.



- Ans
- 1. -0.75 A
 - 2. 0.75 A
 - 3. -2.25 A
 - 4. 2.25 A

Question ID : 264330160215

Option 1 ID : 264330628199

Option 2 ID : 264330628200

Option 3 ID : 264330628201

Option 4 ID : 264330628202

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.66 Identify the correct voltage range of medium transmission line.

- Ans
- 1. >5 kV < 10 kV
 - 2. >20 kV < 100 kV
 - 3. >100 kV < 200 kV
 - 4. >1 kV < 5 kV

Question ID : 264330159733

Option 1 ID : 264330626288

Option 2 ID : 264330626289

Option 3 ID : 264330626290

Option 4 ID : 264330626287

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.67 Which of the following statements is true about selection of the size of units in electrical energy generation?

- Ans 1. The size should be selected such that the unit operates close to the load curve of the station.
2. The size should be selected independent of both the maximum demand curve and the load curve.
3. The size of units must match both the maximum demand curve and the load curve.
4. The size must be selected such that the unit operates close to the maximum demand curve of the station.

Question ID : 264330158076

Option 1 ID : 264330619663

Option 2 ID : 264330619666

Option 3 ID : 264330619665

Option 4 ID : 264330619664

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.68 The actual efficiency of a solar power plant is lower than its theoretical efficiency. Which of the following can be reasons for this?

- I) Recombination of electrons and holes
II) Internal resistance of the cell

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

Question ID : 264330158073

Option 1 ID : 264330619651

Option 2 ID : 264330619653

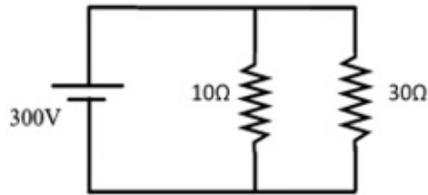
Option 3 ID : 264330619654

Option 4 ID : 264330619652

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.69 The power consumed by the $30\ \Omega$ resistor is:



- Ans
- 1. 10 W
 - 2. 3000 W
 - 3. 300 W
 - 4. 9000 W

Question ID : 26433096421
 Option 1 ID : 264330378423
 Option 2 ID : 264330378424
 Option 3 ID : 264330378421
 Option 4 ID : 264330378422

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.70 If the synchronous speed of a motor is 1000 rpm and the rotor speed is 970 rpm, then percentage slip is _____.

- Ans
- 1. 9%
 - 2. 3%
 - 3. 7%
 - 4. 5%

Question ID : 26433099582
 Option 1 ID : 264330390944
 Option 2 ID : 264330390941
 Option 3 ID : 264330390943
 Option 4 ID : 264330390942

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.71 A switched reluctance motor can produce torque at a speed _____.

- Ans
- 1. equal to synchronous speed
 - 2. double than synchronous speed
 - 3. triple than synchronous speed
 - 4. less than synchronous speed

Question ID : 264330164869
 Option 1 ID : 264330646605
 Option 2 ID : 264330646603
 Option 3 ID : 264330646604
 Option 4 ID : 264330646606

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.72 The electrical pressure measured between any two points in an electrical circuit is called

- Ans
- 1. work done
 - 2. resistivity
 - 3. energy
 - 4. voltage

Question ID : 264330157636
Option 1 ID : 264330617905
Option 2 ID : 264330617906
Option 3 ID : 264330617903
Option 4 ID : 264330617904
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.73 Which of the following statements accurately describes voltage drop due to armature leakage reactance in an alternator on load?

- Ans
- 1. The voltage drop due to armature leakage reactance decreases with increasing load.
 - 2. The voltage drop due to armature leakage reactance increases with increasing load.
 - 3. The voltage drop due to armature leakage reactance is independent of the load.
 - 4. The voltage drop due to armature leakage reactance only occurs when the alternator is operating at no load.

Question ID : 264330164893
Option 1 ID : 264330646699
Option 2 ID : 264330646701
Option 3 ID : 264330646700
Option 4 ID : 264330646702
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.74 Consider the following statements about the working of a hysteresis motor and choose the suitable combination of correct choices.

- a. The stator of the hysteresis motor has a main winding along with an auxiliary winding.
- b. When the stator winding is fed from a single phase supply, it produces a synchronously revolving magnetic field.
- c. The rotor material has low retentivity so hysteresis loss is low.
- d. The rotor of the hysteresis motor consists of a smooth cylinder of magnetically hard steel, without winding

- Ans
- 1. Only c is correct.
 - 2. Only a, b and d are correct.
 - 3. Only d is correct.
 - 4. Only b, c and d are correct.

Question ID : 26433099541
Option 1 ID : 264330390777
Option 2 ID : 264330390779
Option 3 ID : 264330390778
Option 4 ID : 264330390780
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.75 A 2500 watts refrigerator works for 4 hours per day. Find the total unit of electricity used in 40 days.

- Ans
- 1. 10 units
 - 2. 400 units
 - 3. 40 units
 - 4. 400000 units

Question ID : 26433096417
Option 1 ID : 264330378405
Option 2 ID : 264330378406
Option 3 ID : 264330378408
Option 4 ID : 264330378407
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.76 If a power station supplies 1000 MWh of electricity to its consumers for a period of two months, then the average demand during the period will be:

- Ans
- 1. 0.694 MW
 - 2. 0.694 kW
 - 3. 1.39 MW
 - 4. 1.39 kW

Question ID : 264330158046
Option 1 ID : 264330619545
Option 2 ID : 264330619543
Option 3 ID : 264330619546
Option 4 ID : 264330619544
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.77 Consider two MOSFET's A and B with the same overdrive voltage and sizes. MOSFET A is p-type MOSFET while MOSFET B is n-type MOSFET. Which of the following statements is true?

- a) MOSFET A has a higher transconductance
- b) MOSFET B has a higher transconductance
- c) MOSFET A and B have same transconductance due to same dimensions
- d) MOSFET A has a higher transconductance due to less mobility

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

Question ID : 264330159780
Option 1 ID : 264330626468
Option 2 ID : 264330626470
Option 3 ID : 264330626467
Option 4 ID : 264330626469
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.78 For providing controlling torque to a horizontally mounted MI instrument, which of the following methods is used?

- Ans
- 1. Spring control
 - 2. Electrostatic field
 - 3. Water control
 - 4. Eddy current

Question ID : 264330162663

Option 1 ID : 264330637973

Option 2 ID : 264330637974

Option 3 ID : 264330637972

Option 4 ID : 264330637971

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.79 Which of the following should NOT be prioritised when making a comparison statement for the tender evaluation sheet/format?

- Ans
- 1. Supplier's name
 - 2. Confidence that faulty goods will be replaced
 - 3. Conditions of supply
 - 4. Cost of packaging and shipping

Question ID : 264330158157

Option 1 ID : 264330619988

Option 2 ID : 264330619987

Option 3 ID : 264330619989

Option 4 ID : 264330619990

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.80 A supply of 200 V can be obtained from a source of 600 V by means of a two-winding transformer or an auto transformer. The ratio of weights of conductor material in the auto transformer with respect to the two-winding transformer is _____.

- Ans
- 1. 1.5 : 1
 - 2. 2 : 1
 - 3. 1 : 2
 - 4. 1 : 1.5

Question ID : 264330100794

Option 1 ID : 264330395723

Option 2 ID : 264330395722

Option 3 ID : 264330395721

Option 4 ID : 264330395724

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.81 The advantage of the stationary armature of a synchronous machine is:

- Ans
- 1. commutator is present
 - 2. stator weight is less compared to rotor weight
 - 3. perfect mechanical balance is obtained on stator winding
 - 4. stator winding voltage rating can be decreased

Question ID : 26433099513

Option 1 ID : 264330390665

Option 2 ID : 264330390667

Option 3 ID : 264330390668

Option 4 ID : 264330390666

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.82 Which of the following is the correct expression for eddy current (W_e) loss if B_{\max} = Maximum flux density, f = Frequency of magnetic reversal, t = Thickness of each lamination and V = Volume of the armature core?

- Ans
- 1. $W_e = kB_{\max}^2 f^2 t^2 V$ watts
 - 2. $W_e = kB_{\max}^2 f^2 t V^2$ watts
 - 3. $W_e = kB_{\max}^2 f t^2 V^2$ watts
 - 4. $W_e = kB_{\max}^2 f^2 t^2 V^2$ watts

Question ID : 264330163301

Option 1 ID : 264330640506

Option 2 ID : 264330640505

Option 3 ID : 264330640503

Option 4 ID : 264330640504

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.83 The standard percentage of the tender amount for the security deposit is ____.

- Ans
- 1. 5
 - 2. 10
 - 3. 2.5
 - 4. 2

Question ID : 264330158173

Option 1 ID : 264330620053

Option 2 ID : 264330620054

Option 3 ID : 264330620052

Option 4 ID : 264330620051

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.84 A permanent magnetic material has _____ retentivity.

- Ans
- 1. constant
 - 2. low
 - 3. zero
 - 4. high

Question ID : 26433096919
Option 1 ID : 264330380416
Option 2 ID : 264330380414
Option 3 ID : 264330380415
Option 4 ID : 264330380413
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.85 The ability of a capacitor to store charge does NOT depend on the _____.

- Ans
- 1. nature of the insulating material
 - 2. amount of charge
 - 3. distance between the plates
 - 4. areas of the plates

Question ID : 264330157643
Option 1 ID : 264330617934
Option 2 ID : 264330617933
Option 3 ID : 264330617932
Option 4 ID : 264330617931
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.86 In a capacitor-start capacitor-run induction motor, under standstill condition forward and backward voltages are _____.

- Ans
- 1. equal in magnitude
 - 2. unequal in magnitude
 - 3. zero
 - 4. infinite

Question ID : 26433099591
Option 1 ID : 264330390977
Option 2 ID : 264330390979
Option 3 ID : 264330390978
Option 4 ID : 264330390980
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.87 For an ideal short transmission line with zero voltage regulation, if receiving end voltage is 150 kV, then the sending end voltage will be:

- Ans
- 1. 125 kV
 - 2. 200 kV
 - 3. 150 kV
 - 4. 300 kV

Question ID : 264330158089
Option 1 ID : 264330619716
Option 2 ID : 264330619718
Option 3 ID : 264330619715
Option 4 ID : 264330619717
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.88 The change in current through a junction diode is 1.5 mA when the forward bias voltage is changed by 0.6 V. The dynamic resistance is _____.

- Ans
- 1. 400 Ω
 - 2. 500 Ω
 - 3. 600 Ω
 - 4. 300 Ω

Question ID : 264330162826
Option 1 ID : 264330638620
Option 2 ID : 264330638621
Option 3 ID : 264330638622
Option 4 ID : 264330638619
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.89 Which law gives the direction of induced EMF?

- Ans
- 1. Lenz's law
 - 2. Gauss's law
 - 3. Newton's law
 - 4. Maxwell's law

Question ID : 264330160222
Option 1 ID : 264330628227
Option 2 ID : 264330628229
Option 3 ID : 264330628228
Option 4 ID : 264330628230
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.90 A voltage of $230\angle 60^\circ$ is applied to a current offering an impedance of $10 + j10 \Omega$. Find the expression for the current flowing through the circuit in polar form.

- Ans
- 1. $16.3\angle 15^\circ$ lagging
 - 2. $23\angle 45^\circ$ leading
 - 3. $23\angle 45^\circ$ lagging
 - 4. $16.3\angle 15^\circ$ leading

Question ID : 26433098282
Option 1 ID : 264330385782
Option 2 ID : 264330385781
Option 3 ID : 264330385783
Option 4 ID : 264330385784
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.91 In the context of electromagnetic induction, if the magnetic fluxes of two coils oppose each other, then the connection is called _____.

- Ans
- 1. self-opposing
 - 2. series opposing
 - 3. parallel opposing
 - 4. mutually opposing

Question ID : 264330157620
Option 1 ID : 264330617842
Option 2 ID : 264330617839
Option 3 ID : 264330617840
Option 4 ID : 264330617841
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.92 Which of the following is NOT a type of tender, depending on the type of contract?

- Ans
- 1. Item rate tender
 - 2. Selected tender
 - 3. Percentage rate tender
 - 4. Lum-sum tender

Question ID : 264330158168
Option 1 ID : 264330620032
Option 2 ID : 264330620034
Option 3 ID : 264330620033
Option 4 ID : 264330620031
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.93 The wavelength of a sodium vapour lamp is _____.

- Ans
- 1. 254 nm
 - 2. 673 nm
 - 3. 326 nm
 - 4. 589 nm

Question ID : 26433098205
 Option 1 ID : 264330385473
 Option 2 ID : 264330385476
 Option 3 ID : 264330385474
 Option 4 ID : 264330385475
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.94 In BJT, for common emitter configuration, the input characteristics are represented by a plot between which of the following parameters?

- Ans
- 1. V_{BE} and I_E
 - 2. V_{EE} and I_B
 - 3. V_{BE} and I_B
 - 4. V_{CE} and I_C

Question ID : 264330159772
 Option 1 ID : 264330626435
 Option 2 ID : 264330626438
 Option 3 ID : 264330626436
 Option 4 ID : 264330626437
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.95 Which expression is right about EMF equation of a transformer if f = frequency, N_1 = number of turns in primary, ϕ_m = maximum flux in a core, A = iron area, B_m = maximum flux density?

- Ans
- 1. $E = 4.44fN_1\phi_m A$
 - 2. $E = 4fN_1\phi_m A$
 - 3. $E = 4.44fN_1B_m$
 - 4. $E = 4.44fN_1\phi_m$

Question ID : 264330162917
 Option 1 ID : 264330638983
 Option 2 ID : 264330638986
 Option 3 ID : 264330638985
 Option 4 ID : 264330638984
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.96 Find the electrical energy consumed in 10Ω resistance when 100 mA current flows for 2 minutes.

- Ans
- 1. 1200 J
 - 2. 100 J
 - 3. 120 J
 - 4. 12 J

Question ID : 264330160219

Option 1 ID : 264330628215

Option 2 ID : 264330628217

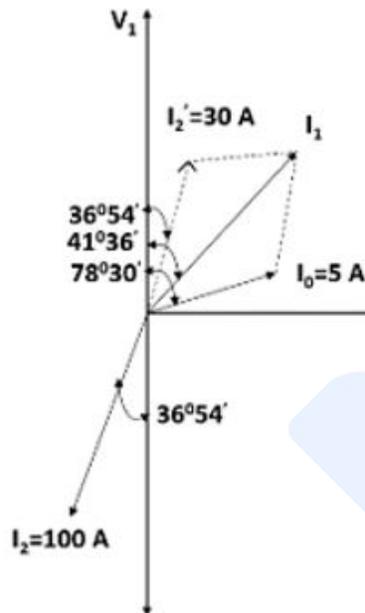
Option 3 ID : 264330628216

Option 4 ID : 264330628218

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.97 Find the estimated current taken by the primary side if a single-phase transformer with a voltage ratio of $440/110\text{ V}$ takes a no-load current of 5 A at 0.2 power factor lagging and the secondary supplies a current of 120 A at a power factor of 0.8 lagging. Given that $\cos(41^\circ 36') = 0.748$.



- Ans
- 1. $\sqrt{1140.4}\text{ A}$
 - 2. $\sqrt{1149.4}\text{ A}$
 - 3. $\sqrt{1178}\text{ A}$
 - 4. 30 A

Question ID : 264330162910

Option 1 ID : 264330638956

Option 2 ID : 264330638955

Option 3 ID : 264330638958

Option 4 ID : 264330638957

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.98 In an electrical signal waveform, if each value on the curve is proportional to sine of the angle of rotation of the coil, then such a wave is called _____.

- Ans
- 1. ramp wave
 - 2. sine wave
 - 3. triangular wave
 - 4. square wave

Question ID : 264330157632

Option 1 ID : 264330617890

Option 2 ID : 264330617888

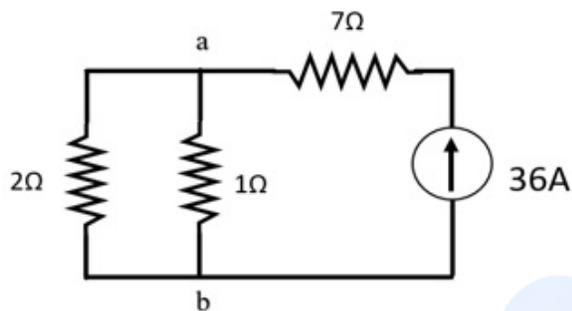
Option 3 ID : 264330617887

Option 4 ID : 264330617889

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.99 The current through the 2Ω resistor is:



- Ans
- 1. 12A from a to b
 - 2. 25A from b to a
 - 3. 10A from b to a
 - 4. 1A from a to b

Question ID : 26433096449

Option 1 ID : 264330378535

Option 2 ID : 264330378534

Option 3 ID : 264330378536

Option 4 ID : 264330378533

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.100 The phasing out test on a three-phase transformer is carried out to find _____.

- Ans
- 1. primary winding belonging to the same phase
 - 2. primary and secondary windings belonging to a different phase
 - 3. secondary winding belonging to a different phase
 - 4. primary and secondary windings belonging to the same phase

Question ID : 264330100798

Option 1 ID : 264330395738

Option 2 ID : 264330395740

Option 3 ID : 264330395739

Option 4 ID : 264330395737

Status : Not Answered

Chosen Option : --