## Junior Engineer Civil Mechanical and Electrical Examination 2023 Paper I

Exam Date	11/10/2023
Exam Time	5:00 PM - 7:00 PM
Subject	Junior Engineer 2023 Electrical Paper I

## Section: General Intelligence and Reasoning

Q.1 सारा अपने घर से प्रस्थान करती है, और पूर्व की ओर 20 m चलती है। फिर वह बाएं सुड़ती है, और 35 m चलती है। अब वह फिर से बाएं मुद्रती है, और 27 m चलती है, और स्क जाती है। वह उस खंभे से कितनी दूर है, जो उसके घर से ठीक 35 m उत्तर में है? (यह मानते हुए कि सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ है।)

× 1.47 m

× 2.12 m

× 3.10 m

🥜 4.7 m

Q.2 उस विकल्प का चयन करें, जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है (घुमाने की अनुमित नहीं है)।



Ans



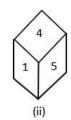


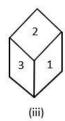




एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियों को दर्शाया गया है। '6' दर्शाने वाले फलक के विपरीत वाले फलक पर कौन सी संख्या होगी?







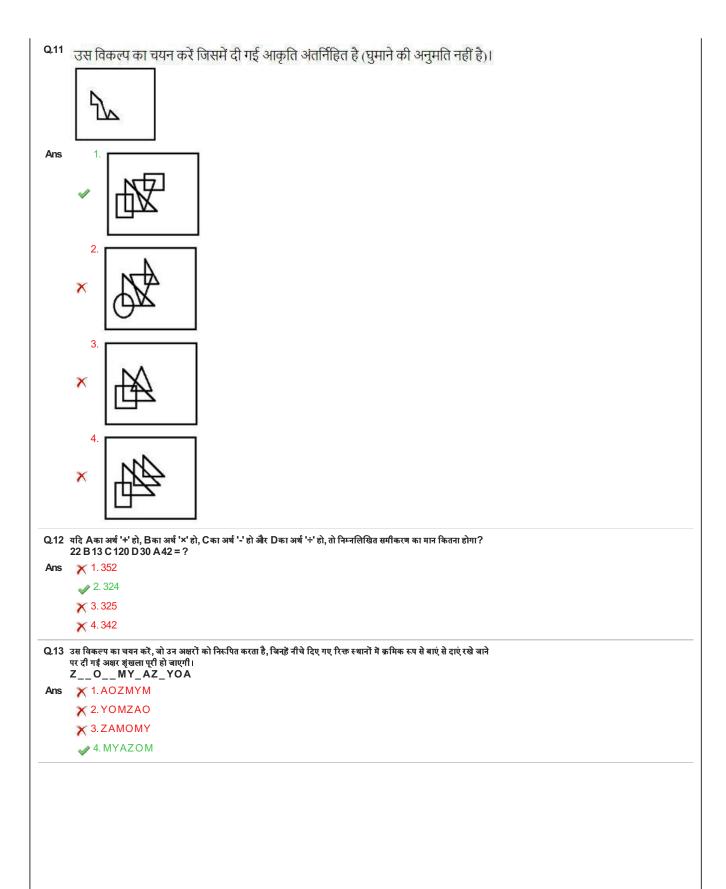
Ans

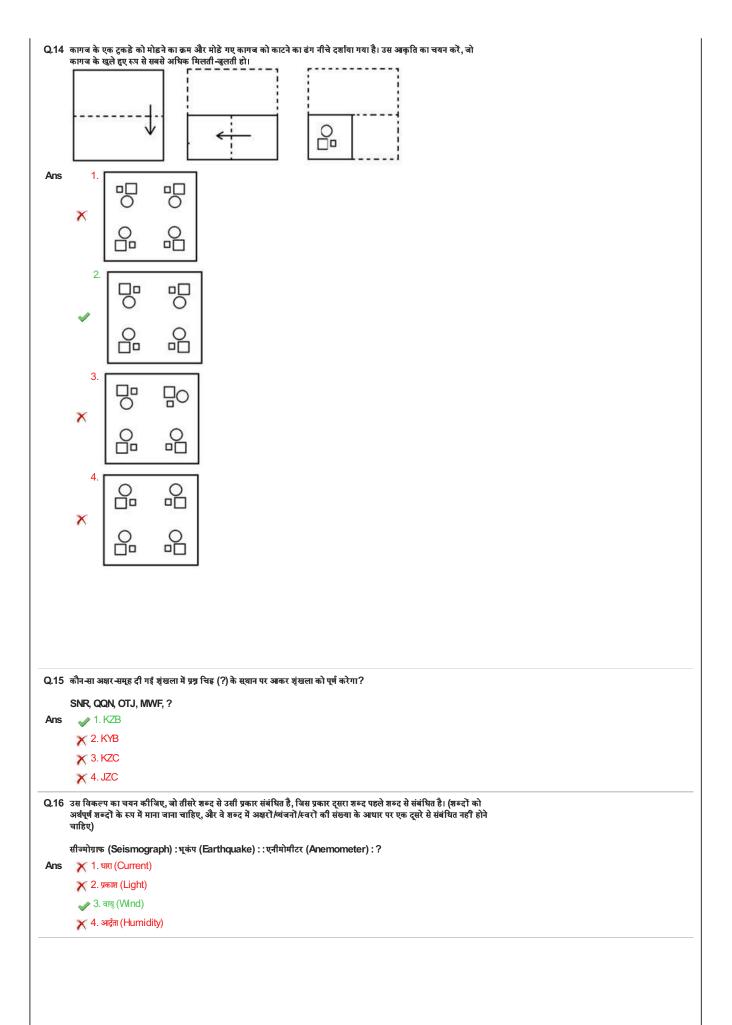
× 2.4

**3**. 1

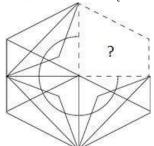
× 4.2

```
Q.4 अक्षरों के उस संयोजन का चयन कीजिए, जिन्हें क्रमिक रूप से नीचे दी गई शुंखला के रिक्त स्थानों में रखे जाने पर वे शुंखला को पूर्ण
       करेंगे।
       R JK H QJ I R JK H QJ IH
Ans X 1. QJRKQHIRK
        X 2. QJRKHQRIK
         X 4. QJKRHQIRK
Q.5 उस सही विकल्प का चयन करें, जो निम्नलिखित शब्दों के तार्किक और सार्थक क्रम में व्यवस्थापन को इंगित करता है।
       2 अंडा
       3 तितली
       4 इल्ली
Ans X 1. 2, 4, 3, 1
        × 2.2,3,1,4
        X 3. 2, 1, 3, 4
         4.2,4,1,3
Q.6 दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन की जिए, जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।
       1, 6, 13, 26, 51, 96, ?
Ans X 1. 180
         2. 171
        X 3.118
        X 4. 108
Q.7 नीचे दो कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत
       होते हों, निर्णय करें कि कौन-से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं?
       कथन:
       कुछ डॉक्टर, वैज्ञानिक है।
       कुछ वैज्ञानिक, इंजीनियर हैं।
       निष्कर्ष:
       l. सभी इंजीनियर, डॉक्टर है।
       II. कुछ डॉक्टर, इंजीनियर है।
Ans \chi 1. निष्कर्ष । और ।। दोनों पालन करते हैं
         🥒 2. न तो निष्कर्ष | और न ही निष्कर्ष || पालन करता है
        \chi 3. केवल निष्कर्ष l पालन करता है
        \chi 4. केवल निष्कर्ष II पालन करता है
Q.8 एक निश्चित कूट भाषा में, "XPCP' को "WOBE' लिखा जाता है, और "LRVA" को "KQUZ" लिखा जाता है। इसी कूट भाषा में
       "BMWG' को किस प्रकार लिखा जाएगा?
Ans X 1. ANWG
        X 2. BMWH
         3. ALVF
        X 4. AMMH
Q.9 G, Fका भाई है। F, Bकी पुत्री है। D, Aका पुत्र है, और Cका भाई है। B, Cका भाई है। Bका Aसे क्या संबंध है?
       🎻 1. पुत्र
        🗶 2. माता
        🗶 3. दादी
        🗶 4. पिता
Q.10 उस विकल्प का चयन की जिए, 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, उनमें अक्षरों की संख्या / व्यंजनों / स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से
       संबंधित नहीं होना चाहिए।)
       कायर (Timid) :बहादुर (Bold) ::क्रोधी (Aggressive) :?
Ans \chi 1. निष्पक्ष (Indifferent)
        🗶 2. उग्र (Violent)
         अ 3. विनम्र (Docile)
        \chi 4. साहसी (Brave)
```





Q.17 निम्नलिखित विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए जो प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करते हुए पैटर्न को पूरा कर सकती है।



Ans









Q.18 उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ एक-दूसरे से उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।

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

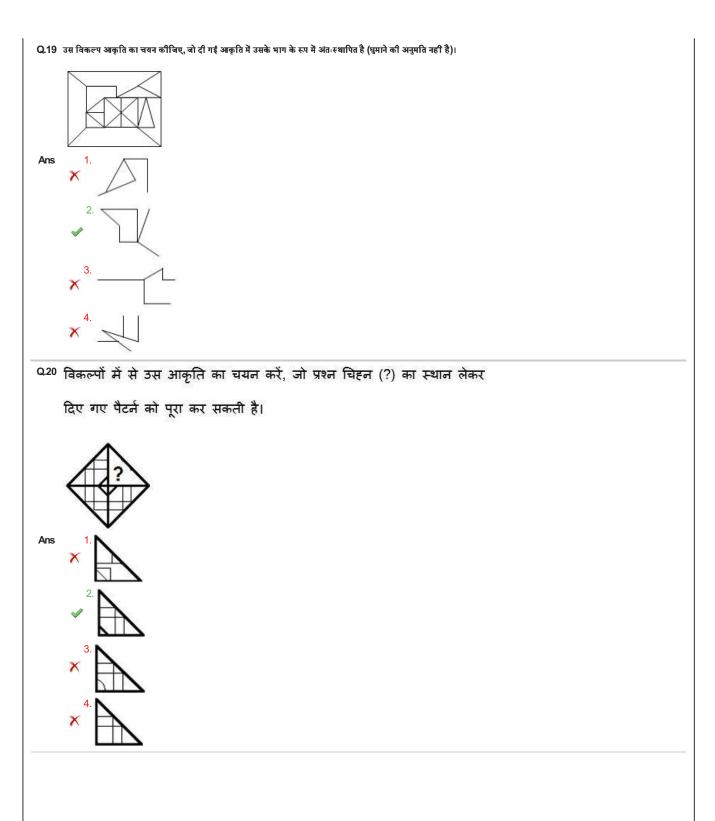
(20, 8, 4)

(12, 3, 6)

× 2. (44, 2, 24)

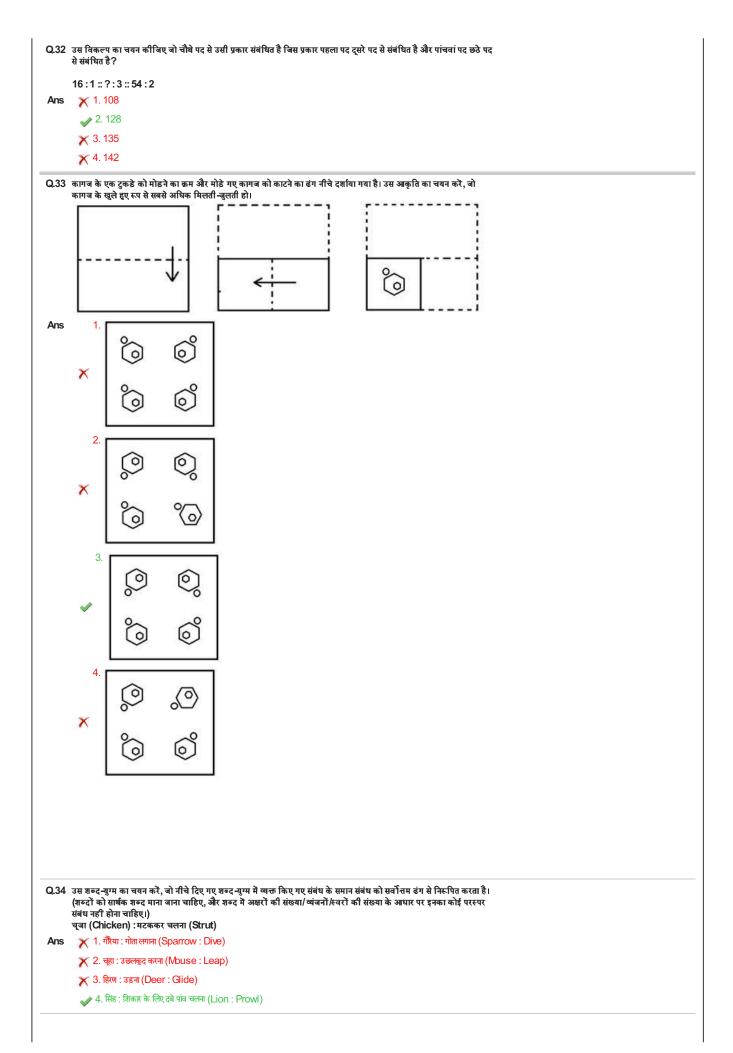
× 3. (32, 4, 14)

**x** 4. (22, 3, 9)



Q.21 उस विकल्प का चयन की जिए जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है (घुमाने की अनुमित नहीं है)। Ans Q.22 आठ व्यक्ति दो समानांतर पंक्तियों में, प्रत्येक में चार व्यक्ति, इस प्रकार बैठे हैं कि आसन्न व्यक्तियों के बीच की द्री समान है। पंक्ति I में - E, F, Gऔर Hबैठे हैं और उन सभी का मुख दक्षिण की ओर है। पंक्ति ॥ में - U, V, W और X बैठे हैं और उन सभी का मुख उत्तर की ओर है। G. Uके ठीक सामने बैठा है, जो अपनी पंक्ति के दाएं सिरे से दूसरे स्थान पर बैठा है। Fअपनी पंक्ति के दाएं सिरे पर और Xके ठीक सामने बैठा है। E, Fऔर Gके बीच बैठा हुआ है और वह Vके ठीक सामने है। दक्षिण की ओर मुख करके बैठे हुए व्यक्तियों वाली पंक्ति में बाएं सिरे पर कौन बैठा है? Ans X 1. F 🧳 2. H × 3. G × 4. E Q.23 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं? Ans X 1.5 × 2.7 **3**.6 **X** 4.8 Q.24 सात मित्रों, कीर्ति, सिया, अमिता, प्रीति, दीपिका, जीत और परी में से प्रत्येक ने एक परीक्षा में भिन्न-भिन्न अंक प्राप्त किए हैं। परी ने कीर्ति से अधिक, किंतु सिया से कम अंक प्राप्त किए हैं। दीपिका ने प्रीति से कम, किंतु अमिता से अधिक अंक प्राप्त किए हैं। कीर्ति ने प्रीति से अधिक, किंतु परी से कम अंक प्राप्त किए हैं। सिया ने सवार्धिक अंक प्राप्त नहीं किए हैं। किसने सवार्धिक अंक प्राप्त किए हैं? 🗶 1. अमिता Ans 🗶 2. परी 🧳 3. जीत 🗙 ४. प्रीति

```
Q.25 छह मित्र एक वृत्ताकार स्थिति में बैठे हुए हैं। वे सभी केंद्र की ओर अभिमुख है। समीर, किरण के ठीक बगल में बैठा है। गगन, प्राण और
       व्योम के ठीक बगल में बैठा है। सुमन, गगन के दाई ओर दूसरे स्थान पर बैठी है। किरण, व्योम के दाई ओर दूसरे स्थान पर बैठी है।
       व्योम के बाईं ओर चौथे स्थान पर कौन बैठा/बैठी है?
        🎻 1. किरण
         🗶 2. समीर
         🗶 3. प्राण
         🗶 4. सुमन
Q.26 उस विकल्प का चयन करें, 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 / व्यंजन / स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं
       होना चाहिए)
       धातु (Metal) : अयस्क (Ore) :: आभृषण (Jewelry) : ?
Ans X 1. हर (Necklace)
         🧳 2. सोना (Gold)
         🗶 3. सुनार (Gold smith)
         🗶 4. महंगा (Expensive)
Q.27 यदि '+' का अर्थ '÷' है, '-' का अर्थ '+' है, '×' का अर्थ '-' है और '÷' का अर्थ '×' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा?
       [{(25 \times 16) - (3 \div 2)} + (3 - 2)] \div 5
Ans X 1.18
         × 2.20
         3. 15
         X 4. 10
Q.28 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 शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर शब्द एक-दूसरे से
       संबंधित नहीं होने चाहिए।)
       भाल् (Bear) : नर भाल् (Boar)
🥒 2. चिकन : मुर्गा (Chicken : Rooster)
         🗙 3. हंस : हंसिनी (Goose : Geese)
         🗶 4. भेड़ : मेमना (Sheep : lamb)
Q.29 उस विकल्प का चयन की जिए, 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 वे शब्द में अक्षरों व्यंजनों /स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं होने
       चाहिए)
       नर मधुमक्खी (Drone) : मधुमक्खी (Bee) : :बछेड़ा (Colt) :?
       🅜 1. बछेड़ी (Filly)
        \chi 2. लोमड़ी (Vixen)
         \chi 3. हिरणी (Doe)
         \chi 4. गाय (Cow)
Q.30 यदि Aका अर्थ '+' है, Bका अर्थ '×' है, Cका अर्थ '-' है, और Dका अर्थ '÷' है, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या
       आएगा?
       81 D9 B3 C27 =?
Ans × 1.9
        × 2.216
         × 3.3
         4. 0
Q.31 उस विकल्प का चयन कीजिए जो पांचवीं संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है और चौथी
       संख्या तीसरी संख्या से संबंधित है।
       38:555::25:360::17:?
      × 1.225
         × 2.215
         3. 240
         X 4. 210
```



```
Q.35 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई शृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) का स्थान लेगी?
      47, 41, 53, ?, 59, 29
Ans × 1.55
        × 2. 57
        3.35
        × 4.39
Q.36 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. Informer
      2. Infested
      3. Inferior
      4. Infinity
      5. Infirmary
      6. Inflated
× 2.2,3,4,5,6,1
        X 3. 2, 3, 4, 5, 1, 6
        X 4. 3, 2, 5, 4, 6, 1
Q.37 उस विकल्प का चयन की जिए जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है और छठी
      संख्या पांचवी संख्या से संबंधित है।
      784:26::961:?::529:21
Ans 🧳 1.29
       × 2.33
        × 3.31
       × 4.27
Q.38 उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से संबंधित है और छठवां पद पांचवें
      पद से संबंधित है।
      42:12::77:?::91:19
Ans 🧳 1. 17
       × 2.14
        X 3. 15
        X 4. 19
Q.39 अक्षरों के उस संयोजन का चयन कीजिए, जिन्हें क्रमिक रूप से नीचे दी गई शृंखला के रिक्त स्थानों में रखे जाने पर वे शृंखला को पूर्ण
      S_T_XW_UT_X_S_TV_WS__VX_
Ans 🗼 1. UVSWWUXUTW
       X 2. UVSVUWXUTW
       X 3. VUSVUWXUTW
        X 4. WSWWUXTW
Q.40 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
      मौज्द होते हैं।
      1. Magnification
      2. Magnitude
      3. Magnet
      4. Maid
      5. Magic
Ans X 1. 5, 1, 3, 2, 4
       X 2. 5, 3, 2, 1, 4
        3. 5, 3, 1, 2, 4
        X 4. 5, 3, 1, 4, 2
Q.41 कौन-सा अक्षर-समृह दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को पूर्ण करेगा?
      NGC, PJH, RMM, TPR, ?
Ans X 1. VTX
        🧳 2. VSW
       X 3. UTY
        × 4. USW
```

```
Q.42 इस प्रश्न में तीन कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से
       भिन्न प्रतीत होते हों, यह निर्णय लीजिए कि कौन-से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं?
       कुछ पेन शार्पनर हैं।
       कुछ शार्पनर पेंसिलें हैं।
       सभी पेंसिलें रबड़ हैं।
       निष्कर्ष:
       l. कुछ रबड़ शार्पनर है।
       II. कुछ पेन रबड़ है।
       🥓 1. केवल निष्कर्ष | पालन करता है।
Ans
        \chi 2. निष्कर्ष | और || दोनों पालन करते हैं।
        \chi 3. केवल निष्कर्ष II पालन करता है।
        \chi 4. न तो निष्कर्ष । और न ही ॥ पालन करता है।
Q.43 उस विकल्प का चयन की जिए जो दिए गए शब्दों की तार्किक और सार्थक क्रम में सही व्यवस्था को इंगित करता है।
       2. हाथी
       3. चूहा
       4. सियार
       5. बिल्ली
2. 3, 5, 4, 1, 2
        X 3. 2, 5, 1, 3, 4
        X 4. 5, 1, 3, 4, 2
Q.44 यदि
       "Z@S" का अर्थ है "Z, S का पिता है",
"Z*S" का अर्थ है "Z, S का भाई है",
       "Z × S" का अर्थ है "Z, S के पिता की बहन है",
       "Z#S" का अर्थ है "Z, S की बहन है",
"Z$S" का अर्थ है "Z, S की पुत्री है", और
       "Z = S" का अर्थ है "Z, S की माता है",
       तो निम्नलिखित व्यंजक में Pका Uसे क्या संबंध है?
       P×Q$R@S*T$U
🧳 २. ननद
        🗶 3. भतीजा
Q.45 निम्नलिखित कथनों में A, B, C, Dऔर Eक्रमशः +,-, x , ÷ और = को दर्शाते हैं, तो कौन-सा कथन सही है?
Ans 1. 4A3C5D3E15B6
        × 2.4A3C5D3E15B8
        × 3.4A3C6D3E15B6
        × 4.4A3B5D3E15C6
Q.46 सोनिया अपने घर से चलना प्रारंभ करती है, और 7 m पूर्व की ओर जाती है। वहां से वह दाएं सुड़ती है, और एक निश्चित दूरी Pm तक
       चलती है। फिर वह बाएं मुड़ती है, और 5 m चलती है, अब वह फिर से बाएं मुझती है, और 8 m चलती है। उसके बाद वह एक बार पुनः
       बाएं मुड़ती है, और 12 m चलती है। यदि सोनिया की वर्तमान स्थिति उसके घर से 22 m दक्षिण में है, तो P का मान कितना है?
        1.30
        × 2.22
        X 3.28
        × 4.34
Q.47 एक कूट भाषा में, "BROWN" को CTRUM के रूप में कूटबढ़ किया जाता है, और "ENTER" को FPWCQ के रूप में कूटबढ़ किया
       जाता है। उसी कूट भाषा में "NOISE" को किस प्रकार क्टबद्ध किया जाएगा?
Ans X 1. OQLPD
         2. OQLQD
        X 3. OQMPD
        X 4. OPKQD
```

Q.48	एक निश्चित कूट भाषा में, "CRAZE" को "87" लिखा जाता है, और "MAIZE" को "86" लिखा जाता है। उसी भाषा में "DEPART" को किस प्रकार लिखा जाएगा?
Ans	
	<b>√</b> 2.104
	× 3.90
	× 4.95
	1.0
Q.49	निम्नलिखित में से कौन-सी संख्याएँ दी गई शृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) का स्थान लेगी ? 112, 113, 117, ?, 142, 167, ?, 252, 316
Ans	× 1. 133, 215
	<b>✓</b> 2. 126, 203
	× 3. 132, 214
	<b>x</b> 4. 122, 224
Q.50	एक निश्चित कृट भाषा में, "SHELF" को "110" के रूप में कृटबद्ध किया जाता है, और "TABLE" को "120" के रूप में कृटबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में "DESK" को किस प्रकार कृटबद्ध किया जाएगा?
Ans	
	× 2.73
	<b>→</b> 3.85
	× 4.69
Section	on : General Awareness
Q.1	डोमिंगो पेस एक यात्री थे, जिन्होंने 16वीं शताब्दी में विजयनगर साम्राज्य का दौरा किया था।
Ans	🗶 1. इतालवी
	🥓 2. पुर्तगाली
	🗙 3. स्पैनिश
	<b>★</b> 4. <del>स्</del> री
Q.2	आय के संचयन का दावा करने के लिए, ट्रस्टों या धर्मार्थ संस्थानों को वित्त विधेयक 2023 के अनुसार आय की विवरणी दाखिल करने
	की समय-सीमा से कम से कम पहले फॉर्म 9Aऔर फॉर्म 10 दाखिल करना चाहिए।
Ans	√ 1. 2 महीने
	🗶 2.3 महीने
	★ 3.1 महीना
	🗶 ४. ६ महीने
Q.3	भड़ला सोलर पॉवर पार्क भारत के किस राज्य में स्थापित है?
Ans	🗙 1. गुजरात
	🗶 2. ओडिशा
	🗙 3. मध्य प्रदेश
	<b>√</b> 4. राजस्थान
04	कंपनी मामलों को नियंत्रित करने के लिए स्थापित नियंत्रण बोर्ड (Board of Control) में कितने सदस्य थे?
Ans	× 1. पाँच
	<b>★</b> 2. चार
	🗙 3. तीन
	<b>№</b> 4. छह
	· ·
	निम्नलिखित में से नदियों के किस समृह को प्रायद्वीपीय नदी के उत्तर से दक्षिण की ओर सही क्रम में रखा गया है?
Ans	🗶 1. गोदावरी-महानदी-कृष्णा-कावेरी
	✓ 2. महानदी-गोदाबरी-कृष्णा-कावेरी
	🗙 3. गोदाबरी-कृष्णा-महानदी-काबेरी
	🗙 ४. गोदाबरी-कृष्णा-कावेरी-महानदी
Q.6	चट्टानों में पाए जाने वाले दो सर्वाधिक आम खनिज कौन-से हैं?
Ans	🥒 1. फेल्डस्पर और क्वार्ज
	🗶 2. बॉक्साइट और कैल्साइट
	🗙 3. एम्फिबोल और ओलिविन
	🗶 4. अभ्रक और केल्साइट

Ars
<ul> <li>★ 3. सीरश्लेकर उच्चेण</li> <li>★ 4. कालवार वितरित उच्चेण</li> <li>★ 1. नगरित</li> <li>★ 2. अव्याप्तक प्रदेश</li> <li>★ 3. विद्या</li> <li>★ 4. सीर्वित्व</li> <li>★ 1. नगरित</li> <li>★ 2. अव्याप्तक प्रदेश</li> <li>★ 3. विद्या</li> <li>★ 4. सीर्वित्व</li> <li>★ 2. सीर्वित्व</li> <li>★ 2. सीर्वित्व</li> <li>★ 3. प्रतापक</li> <li>★ 3. प्रतापक</li> <li>★ 4. कार्यक</li> <li>★ 2. सीर्वित्व के विकास प्रदेश</li> <li>★ 3. प्रतापक</li> <li>★ 4. कार्यक</li> <li>★ 3. प्रतापक</li> <li>★ 4. कार्यक</li> <li>★ 1. विश्व कार्यक</li> <li>★ 2. प्रतापक प्रवापक</li> <li>★ 3. अव्यारिक मत्रकार</li> <li>★ 4. अवर्वित्व मत्रकार</li> <li>★ 4. अवर्वित्व मत्रकार</li> <li>★ 3. अवर्वित्व मत्रकार</li> <li>★ 4. अवर्वित्व मत्रकार</li> <li>★ 4. मत्रिका</li> <li>★ 1. रावृत्व</li> <li>★ 2. प्रताप्ति के अपर्यक्त के कार्य का प्रयोगक करने का प्रयोगक करने को प्रयोगक करने को साम प्रयापक करने कार्यक करने कार्यक के कार्यक करने वा प्रयोगक करने के प्रयापक करने के विष्य अवरापन अवरापन</li></ul>
Q.\$ 2011 की चरणवार के अवसार सबसे कम जनसंख्या वाला राज्य कीर-ता है?  Ars
Aris
<ul> <li>✓ 2. अस्पायल प्रदेश         ✓ 4. शितिका         ✓ 2. शितिका         ✓ 3. तस्त्रका         ✓ 4. सर्नतिक          C.10उवर्ती अमेरिका और देशिया से शिरे 5.427 शिलियन वर्ग गील क्षेत्र को कथर करने वाली वृत्तिव होणी (विविन) कीन सी है?          Aris✓ 1. हिट महतागर         ✓ 3. उस्तितिक महतागर         ✓ 4. अर्कतिक महतागर         ✓ 4. अर्कतिक महतागर         ✓ 4. अर्कतिक महतागर         ✓ 2. समार्कत         ✓ 3. प्रतिकात          Aris✓ 1. सन्देश          ✓ 2. समार्कत         ✓ 3. प्रतिकात          ✓ 3. प्रतिकात          C11पर्तित समार्विक समा</li></ul>
्र 3. किया  ्र 4. विविध्या  Q.9 भारत के निम्नितिविव में वे किस राज्य में विधानसभा चुनान 2022 के अंत में हुए थे?  Ans
्र पारत के मिन्निलिख में से किस राज्य में विधानसभा चुनाव 2022 के अंत में हुए थे?  Ans
Q.9 भारत के मिन्नारिशिवत में से किस राज्य में विधानसभा चुनाव 2022 के अंत में सूप थे?  Ans
Ans
<ul> <li>✓ 2. वियाचल प्रदेश</li> <li>✓ 3. राज्यवा</li> <li>✓ 4. कर्नटक</li> <li>Q.10 उबरी अमेरिका और दोशिया से थिरे 5.427 मिलियन वर्ग गील क्षेत्र को कवर करने वाली वृद्धीय ट्रोणी (बेसिन) कौन सी है?</li> <li>Ans</li> <li>✓ 1. विट महामाग</li> <li>✓ 2. प्रप्तांत प्रसमाग</li> <li>✓ 4. अर्काटिक महामाग</li> <li>✓ 4. अर्काटिक महामाग</li> <li>✓ 1. राज्व</li> <li>✓ 2. स्माइती</li> <li>✓ 3. प्रकिदक</li> <li>✓ 4. सानिषता</li> <li>Q.11 मीर्थ सामाज्य मे राज्यव संग्रह के कार्य का पर्ववेश्वण कीन करता था?</li> <li>Ans</li> <li>✓ 1. राज्व</li> <li>✓ 2. स्माइती</li> <li>✓ 3. प्रकिदक</li> <li>✓ 4. सानिषता</li> <li>Q.12 पावरपाईट प्रेचेटिवन वनाते समय ट्रम्प्लेट का उपयोग करने से उपयोगकर्ताओं को कैसे लाग हो सकता है?</li> <li>Ans</li> <li>✓ 1. ट्रम्प्लेट एक्पफिक उपयोगकर्ताओं को स्लाइ केटेट और एमिनान उपय- करते हैं।</li> <li>✓ 2. ट्रम्प्लेट एक्पफिक उपयोगकर्ताओं के साम वास्तविक-समय में सहयोग सहम करते हैं।</li> <li>✓ 4. ट्रम्प्लेट एक्पफिक उपयोगकर्ताओं के साम वास्तविक-समय में सहयोग सहम करते हैं।</li> <li>Q.13 अपलीकृत KWhO₄ का उपयोग किया वा सकता है।</li> <li>✓ 4. ट्रम्प्लेट श्वाद से प्रचिक अल्य प्रम करने के लिए</li> <li>✓ 2. फर्मिट डीवाइ से फर्मिक अल्य प्रम करने के लिए</li> <li>✓ 3. सीये क्षामीं स्थितिक अल्य प्रम करने के लिए</li> <li>✓ 4. सीये ऐक्पोर्डास वे स्वाधिक अल्य प्रम करने के लिए</li> <li>✓ 4. सीये ऐक्पोर्डास वे स्वाधिक अल्य प्रम करने के लिए</li> <li>✓ 4. सीये ऐक्पोर्डास वे स्वाधिक अल्य प्रम करने के लिए</li> <li>✓ 4. सीये ऐक्पोर्डास वे स्वाधिक अल्य प्रम करने के लिए</li> </ul>
<ul> <li>★ 3. रावस्थान</li> <li>★ 4. कर्नोटक</li> <li>Q.10 उबरी अमेरिका और ब्रेरिशिया से थिरे 5.427 मिलियन वर्ग मील क्षेत्र को कवर करने वाली वृद्धाीय ट्रोणी (वेसिन) कौन सी है?</li> <li>Ans</li> <li>★ 1. हिंद महासागर</li> <li>★ 2. प्रणंत महासागर</li> <li>★ 3. अस्तिटिक महासागर</li> <li>Q.11 मीर्च साम्राज्य में राबस्व संग्रह के कार्य का पर्ववेक्षण कौन करता था?</li> <li>Ans</li> <li>★ 1. एक्क</li> <li>★ 2. समाहती</li> <li>★ 3. प्रविदेशक</li> <li>★ 4. सल्पिका</li> <li>Q.12 पावरपाईट प्रेवेटेशन बनाते समय टेम्प्लेट का उपयोग करने से उपयोगकर्ताओं को कैसे लाम हो सकता है?</li> <li>Ans</li> <li>★ 1. टेम्प्लेट उपयोगकर्ताओं को स्त्याह में ऑडियो जैस वीहियो स्तिय प्रविष्ट करने की सुविधा देते हैं।</li> <li>★ 2. टेम्प्लेट एक सुसात डिकाइन प्रदान करते हैं और फर्मिटिंग में साथ वचाते हैं।</li> <li>★ 3. टेम्प्लेट एक सुसात डिकाइन प्रदान करते हैं और फर्मिटिंग में साथ बचाते हैं।</li> <li>★ 4. टेम्प्लेट एक सुसात डिकाइन प्रदान करते हैं और फर्मिटिंग में साथ बचाते हैं।</li> <li>★ 4. टेम्प्लेट एक सुसात डिकाइन प्रदान करते हैं और फर्मिटिंग में साथ बचाते हैं।</li> <li>★ 4. टेम्प्लेट एक सिमा उपयोगकर्ताओं के साथ वालविक-समय में सहयोग सख्या करते हैं।</li> <li>★ 1. एक्केट से फर्मिक उपयोगकर्ताओं के साथ वालविक-समय में सहयोग सख्या करते हैं।</li> <li>★ 2. फर्मिटबीयइड से फर्मिक उपयोगकर्ताओं के साथ वालविक-समय में सहयोग सख्या करते हैं।</li> <li>★ 3. सीये कार्मिक अस्त मुझ करने के लिए</li> <li>★ 4. सीये ऐक्कोटिक अस्त से ऐक्कोटिंत प्रकरने के लिए</li> <li>★ 4. सीये ऐक्कोटिंक वे कार्योक्टिंग प्रक करने के लिए</li> <li>★ 4. सीये ऐक्कोटिंक वे कार्योक्टिंग प्रकरने के लिए</li> </ul>
Q.10       उत्तरी अमेरिका और यूरेशिया से पिरे 5.427 मिलियन वर्ग गील क्षेत्र को कवर करने वाली वृद्धीय ट्रोमी (बेसिन) कीन सी है?         Ans       X 1. हिंदु महस्त्रागर         X 2. प्रगंत महस्त्रागर       X 3. अटलीटिक महस्त्रागर         Q.11       भीमें साध्राज्य में राबस्व संग्रह के कार्य का पर्यवेक्षण कीन करता था?         Ans       X 1. गक्क         2. स्माइती       X 3. ग्रविवेदक         X 4. साल्पेखत       X 4. सल्पेखत         Ans       X 1. टेप्प्लेट उपयोगकर्ताओं को स्त्याह में ऑडियो जैर वीडियो स्तिल प्रबिष्ठ करने की सुविधा होते हैं।         X 2. टेप्प्लेट स्वयातित स्थ से स्त्याह के दें और कॉग्डिंग में समय वचती हैं।         X 3. टेप्प्लेट एक सुसात डिवादन प्रदान करते हैं और कॉग्डिंग मस्त्रम करते हैं।         Q.13       अस्तीकृत KMhO4 का उपयोग करने के लिए         X 1. स्कृत के शिमित अस्त प्रस करने के लिए       X 2. फॉन्ड साल्पेक अस्त में एक्कोल्ड अपरा ग्रम करने के लिए         X 3. सीचे कार्मीकृतिक अस्त में ऐक्कोल्ड अस्त मूम करने के लिए       X 4. सीचे ऐक्कोल्ड क्षोतिक अस्त मूम करने के लिए
Q.10 उत्तरी अमेरिका और यूरेशिया से पिरे 5.427 मिलियन वर्ग मील क्षेत्र को कवर करने वाली वृद्धीय ट्रोणी (बेसिन) कीन सी है?  Ans X 1. हिंद महसमार X 2. प्रयांत महसमार 4. अकंटिक महसमार 4. अकंटिक महसमार 4. अकंटिक महसमार X 1. एक्क X 1. एक्क X 2. प्रमाहती X 3. प्रतिवेदक X 4. सान्धिता  Q.12 पावरपाईट प्रेवेटेशन बनाते समय टेप्प्लेट का उपयोग करने से उपयोगकर्ताओं को कैसे लाग हो सकता है?  Ans X 1. टेप्प्लेट उपयोगकर्ताओं को स्लाइ में अखियो और वीडियो क्लिर प्रविष्ट करने की सुविधा देते हैं। X 2. टेप्प्लेट स्वालित स्म से स्लाइ क केट और एमिशन उत्पन्न करते हैं। X 3. उपलेट एक सुसगत डिजाइन प्रदान करते हैं और फॉरिटिंग में समय बनाते हैं। X 4. टेप्प्लेट एकपिक उपयोगकर्ताओं के साथ बास्तविक-समय में सहयोग सक्सा करते हैं। X 4. टेप्प्लेट एकपिक उपयोगकर्ताओं के साथ बास्तविक-समय में सहयोग सक्सा करते हैं। X 1. एक्कोब से लिसर्ट गुप्त करने के लिए X 2. फॉर्स्ट डिजाइन प्रदान अस्त से के लिए X 3. सीचे कार्मोवसिक अस्त से फुर्मक्रोहन प्रस करने के लिए X 3. सीचे एक्कोहील से कार्मोवसिक अस्त सुप्त करने के लिए X 4. सीचे ऐस्कोहील से कार्मोवसिक अस्त सुप्त करने के लिए X 4. सीचे ऐस्कोहील से कार्मोवसिक अस्त सुप्त करने के लिए
Ans X 1. हिंद महसमार X 2. प्रयांत महसमार A. 3. अटलीटिक महसमार  4. अर्कटिक महसमार 4. 4. अर्कटिक महसमार  2. प्रमाहती X 1. गजुक 4. प्रमाहती X 3. प्रतिचेदक X 4. साल्पिया  2. प्रमाहती X 3. प्रतिचेदक X 4. साल्पिया  2. प्रमाहती X 3. प्रतिचेदक X 4. साल्पिया  2. ट्रम्प्टेट उपयोगकतीओं को स्लाइट में ऑडियो और वीहियो लिल्स प्रविष्ट करने की सुविधा है। X 2. ट्रम्प्टेट उपयोगकतीओं को स्लाइट में ऑडियो और वीहियो लिल्स प्रविष्ट करने की सुविधा है। X 2. ट्रम्प्टेट उपयोगकतीओं के स्लाइट कंटेट और एमिमेवन उदम्पन करते हैं। X 3. ट्रम्प्टेट एकपिक उपयोगकतीओं के साथ बारतिवक-समय में सहयोग स्क्रम करते हैं। X 4. ट्रम्प्टेट एकपिक उपयोगकतीओं के साथ बारतिवक-समय में सहयोग स्क्रम करते हैं। X 1. रुक्तिओं से पिलसर्स प्रस्न करते के लिए X 2. फॉम्ट्यीहाइट से फॉर्मिक अस्त प्रस्न करते के लिए X 3. सीथे कर्कालिसिलक अस्त से ऐल्कोहॉल यह करने के लिए  4. सीथे ऐक्कोहॉल से कर्कों लिस्टिक अस्त प्रस्न करने के लिए
Ans
<ul> <li>Х 2. प्रयांत महसागर</li> <li>Х 3. अस्तिकिक महसागर</li> <li>Д.11 मीर्च साग्राच्य में रावस्त्व संग्रह के कार्य का पर्यवेक्षण कीन करता था?</li> <li>Д.1 . गड़क</li> <li>४ 2. समाहती</li> <li>Х 3. प्रतिवेदक</li> <li>Х 4. सिन्धात</li> <li>Д.12 पावरपाइंट प्रेवेटेशन बनाते समय टेम्प्लेट का उपयोग करने से उपयोगकर्ताओं को कैसे लाभ हो सकता है?</li> <li>Д.1 ट्रेप्लेट उपयोगकर्ताओं को स्लाइड में अहियो और वीडियो सिल्म प्रविष्ट करने की सुविधा देते हैं।</li> <li>४ 2. ट्रेप्लेट एक सुसंगत डिजाइन प्रदान करते हैं और फॉर्मिटेंग में समय बचाते हैं।</li> <li>४ 4. ट्रेप्लेट एक सुसंगत डिजाइन प्रदान करते हैं और फॉर्मिटेंग में समय बचाते हैं।</li> <li>४ 4. ट्रेप्लेट एक सुसंगत डिजाइन प्रदान करते हैं और फॉर्मिटेंग में समय बचाते हैं।</li> <li>४ 4. ट्रेप्लेट एक सुसंगत डिजाइन प्रदान करते हैं और फॉर्मिटेंग में समय बचाते हैं।</li> <li>४ 1. च्लुकोब से पिलसर्गल प्राप्त करने के लिए</li> <li>४ 3. सीपे कार्लोक्सिलक अस्त में फ्लाफेल प्रस करने के लिए</li> <li>४ 4. सीपे ऐल्जोहील से कार्लोक्सिलक अस्त में के लिए</li> <li>४ 4. सीपे ऐल्जोहील से कार्लोक्सिलक अस्त में के लिए</li> </ul>
<ul> <li>★ 3. अस्तिरिक महसागर</li> <li>♣ 4. आर्कटिक महसागर</li> <li>♣ 7. एक्क</li> <li>★ 2. समहती</li> <li>★ 3. प्रिनेदक</li> <li>★ 4. सान्धात</li> <li>♣ 4. सान्धात</li> <li>♣ 4. सान्धात</li> <li>♣ 5. प्रप्तेट के अरेटन का उपयोग करने से उपयोगकर्ताओं को कैसे लाभ हो सकता है?</li> <li>♣ 7. टेम्प्लेट उपयोगकर्ताओं को स्लाइड में ऑडियो और वीडियो क्लिम प्रविष्ट करने की सुविधा देते हैं।</li> <li>★ 2. टेम्प्लेट एक सुसंगत डिजाइन प्रदान करते हैं और फॉर्मिटम न उपपन करते हैं।</li> <li>★ 3. टेम्प्लेट एक सुसंगत डिजाइन प्रदान करते हैं और फॉर्मिटम में समय बचाते हैं।</li> <li>★ 4. टेम्प्लेट एक प्रिक उपयोगकर्ताओं के साथ वास्तविक-समय में सहयोग सहाम करते हैं।</li> <li>♣ 3. अम्तीकृत KMnO4 का उपयोग</li></ul>
Q.11       मीर्थ साम्राज्य में राजस्व संग्रह के कार्य का पर्यवेक्षण कीन करता था?         Ans       X 1. राजुक         ✓ 2. समाहती       X 3. प्रतिवेदक         X 4. सिन्धाता         Q.12       पावरपॉइंट प्रेवेटेशन बनाते समय टेम्प्लेट का उपयोग करने से उपयोगकर्ताओं को सेलाभ हो सकता है?         Ans       X 1. टेम्प्लेट उपयोगकर्ताओं को स्लाइड में ऑडियो और वीडियो किल्स प्रविष्ट करने की सुविधा देते हैं।         X 2. टेम्प्लेट एक सुसंगत डिजाइन प्रदान करते हैं।         X 3. टेम्प्लेट एक सुसंगत डिजाइन प्रदान करते हैं।         X 4. टेम्प्लेट एक सुसंगत डिजाइन प्रदान करते हैं।         X 1. रुक्ते के साथ वास्तविक-समय में सहयोग सहम करते हैं।         Q.13       अम्ब्लीकृत KMnO4 का उपयोग किया जा सकता है।         Ans       X 1. रुक्ते को सिन्सरॉल प्राप्त करने के लिए         X 2. फॉर्मेल्डीहाइड से फॉर्मिक अम्ल प्रा करने के लिए         X 3. सीधे फल्कोहॉल से कार्जो किसलिक अम्ल प्राप्त करने के लिए         X 4. सीधे ऐल्कोहॉल से कार्जो किसलिक अम्ल प्राप्त करने के लिए
Q.11 मीर्च सामाज्य में राजस्य संग्रह के कार्य का पर्यवेक्षण कौन करता था?  Ans
Ans
<ul> <li>✓ 2. समाहती</li> <li>※ 3. प्रतिवेदक</li> <li>※ 4. सान्निधात</li> <li>Q.12 पावरपॉइंट प्रेजेंटेशन बनाते समय टेम्प्लेट का उपयोग करने से उपयोगकर्ताओं को कैसे लाभ हो सकता है?</li> <li>Ans</li> <li>※ 1. टेम्प्लेट उपयोगकर्ताओं को स्लाइड में ऑडियो और वीडियो क्लिम प्रविष्ठ करने की सुविधा देते हैं।</li> <li>※ 2. टेम्प्लेट स्वचालित स्प से स्लाइड कंटेट और एगिमेशन उत्पन्न करते हैं।</li> <li>※ 3. टेम्प्लेट एक सुसगत डिज्ञाइन प्रदान करते हैं और फॉर्मिटिंग में समय बचाते हैं।</li> <li>※ 4. टेम्प्लेट एकाधिक उपयोगकर्ताओं के साथ वास्तविक-समय में सहयोग सक्षम करते हैं।</li> <li>Q.13 अम्लीकृत KMnO₄ का उपयोग</li></ul>
<ul> <li>★ 3. प्रतिबेदक         <ul> <li>★ 4. सिन्धाता</li> </ul> </li> <li>Q.12 पावरपॉइंट प्रेवेटेशन बनाते समय टेम्प्लेट का उपयोग करने से उपयोगकर्ताओं को कैसे लाभ हो सकता है?</li> <li>Ans</li></ul>
Q.12       पावरपॉइंट प्रेजेंटेशन बनाते समय टेम्प्लेट का उपयोग करने से उपयोगकर्ताओं को कैसे लाभ हो सकता है?         Ans       ★ 1. टेम्प्लेट उपयोगकर्ताओं को स्लाइड में ऑडियो और वीडियो क्लिप प्रविष्ठ करने की सुविधा देते हैं।         ★ 2. टेम्प्लेट एक सुसंगत डिज़ाइन प्रदान करते हैं और फॉर्मिटेंग में समय बचाते हैं।         ★ 3. टेम्प्लेट एकाधिक उपयोगकर्ताओं के साथ वास्तविक-समय में सहयोग सक्षम करते हैं।         Q.13       अम्लीकृत KMnO₄ का उपयोग
Q.12 पावरपॉइंट प्रेजेंटेशन बनाते समय टेम्प्लेट का उपयोग करने से उपयोगकर्ताओं को कैसे लाभ हो सकता है?  ★ 1. टेम्प्लेट उपयोगकर्ताओं को स्लाइड में ऑडियो और वीडियो क्लिप प्रविष्ट करने की सुविधा देते हैं।  ★ 2. टेम्प्लेट एक सुसंगत डिज़ाइन प्रदान करते हैं और फॉर्मेटिंग में समय बचाते हैं।  ★ 3. टेम्प्लेट एकाधिक उपयोगकर्ताओं के साथ वास्तविक-समय में सहयोग सख्म करते हैं।  ★ 4. टेम्प्लेट एकाधिक उपयोगकर्ताओं के साथ वास्तविक-समय में सहयोग सख्म करते हैं।  Q.13 अम्लीकृत KMnO₄ का उपयोग किया जा सकता है।  Ans ★ 1. च्ल्लोज से ग्लिसरॉल प्राप्त करने के लिए  ★ 2. फॉर्मेल्डीहाइड से फॉर्मिक अम्ल प्राप्त करने के लिए  ★ 3. सीधे कार्बोक्सिलिक अम्ल प्राप्त करने के लिए  ★ 4. सीधे ऐल्कोहॉल से कार्बोक्सिलिक अम्ल प्राप्त करने के लिए
Ans   1. टेम्प्लेट उपयोगकर्ताओं को स्लाइड में ऑडियो और वीडियो क्लिम प्रविष्ट करने की सुविधा देते हैं।  2. टेम्प्लेट एक सुसंगत डिजाइन प्रदान करते हैं और फॉर्मिटेंग में समय बचाते हैं।  3. टेम्प्लेट एक सुसंगत डिजाइन प्रदान करते हैं और फॉर्मिटेंग में समय बचाते हैं।  4. टेम्प्लेट एकाधिक उपयोगकर्ताओं के साथ वास्तविक-समय में सहयोग सक्षम करते हैं।  Q.13 अम्लीकृत KMnO4 का उपयोग
<ul> <li>ॅ 2. टेप्प्लेट स्वचालित स्प से स्लाइड कंटेट और एनिमेशन उत्पन्न करते हैं।</li> <li>ं 3. टेप्प्लेट एक सुसंगत डिज्ञाइन प्रदान करते हैं और फॉर्मेटिंग में समय बचाते हैं।</li> <li>ं 4. टेप्प्लेट एकाधिक उपयोगकर्ताओं के साथ वास्तविक-समय में सहयोग सक्षम करते हैं।</li> <li>Q.13 अम्लीकृत KMnO₄ का उपयोग</li></ul>
<ul> <li>✓ 4. टेप्प्लेट एकाधिक उपयोगकर्ताओं के साथ वास्तविक-समय में सहयोग सक्षम करते हैं।</li> <li>Q.13 अम्लीकृत KMnO<sub>4</sub> का उपयोग किया जा सकता है।</li> <li>Ans</li></ul>
Q.13 अम्लीकृत KMnO <sub>4</sub> का उपयोग किया जा सकता है।  Ans
Ans X 1. ग्लुकोज से ग्लिसरॉल प्राप्त करने के लिए X 2. फॉर्मेल्डीहाइड से फॉर्मिक अम्ल प्राप्त करने के लिए X 3. सीधे कार्बोक्सिलिक अम्ल से ऐल्कोहॉल प्राप्त करने के लिए  4. सीधे ऐल्कोहॉल से कार्बोक्सिलिक अम्ल प्राप्त करने के लिए
2. फॉर्मेल्डीहाइड से फॉर्मिक अम्ल प्राप्त करने के लिए  X 3. सीधे कार्बोक्सिलिक अम्ल से ऐल्कोहॉल प्राप्त करने के लिए  4. सीधे ऐल्कोहॉल से कार्बोक्सिलिक अम्ल प्राप्त करने के लिए
<ul> <li>3. सीधे कार्बो क्सिलिक अम्ल प्रेम करने के लिए</li> <li>4. सीधे ऐल्कोहॉल से कार्बो क्सिलिक अम्ल प्रम करने के लिए</li> </ul>
4. सीधे ऐल्कोहॉल से कार्बो क्सिलिक अम्ल प्रप्त करने के लिए
<u> </u>
Ans 🧼 1. 'जमा स्वीकार करना' और 'अग्रिम ऋण देनां, दोनों कार्य करता है
🗶 2. 'अग्रिम ऋण देने' का कार्य करता है, न कि 'जमा स्वीकार करने' का
🗙 3. 'जमा स्वीकार करने' का कार्य करता है, न कि 'अग्रिम ऋण देने' का
🗶 4. न तो 'जमा स्वीकार करने' का कार्य करता है, और न ही 'अग्रिम ऋण देने' का
Q.15 निम्नलिखित में से कौन-सा खाघ योजक तेल और जल जैसे अमिश्रणीय खाघ अवयवों वाले उत्पादों को एक दूसरे के साथ मिश्रित करने में सहायक है?
Ans 🗙 1. खाघ परिरक्षक (Food preservatives)
🗶 2. खाघ मिठासकारी (Food sweeteners)
🥒 3. खाघ पायसकारी (Food emulsifiers)
🗙 4. खाघ स्टेबलाइजर्स (Food stabilisers)

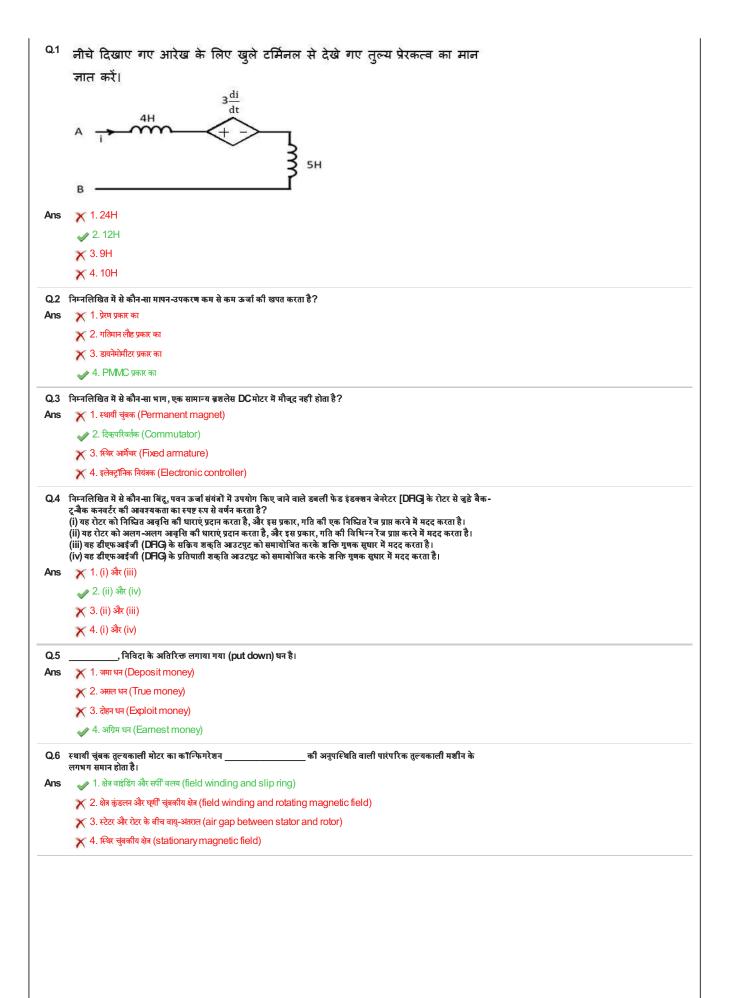
```
निम्नलिखित में से कौन-सा कॉलम-А का कॉलम-В के साथ सही मिलान है?
         कॉलम -A (झील)
                                                      कॉलम -в (महाद्वीप)
                                                      a. उत्तरी अमेरिका
         i. विक्टोरिया झील
         ii. सूपीरियर झील
iii. कैस्पियन सागर
                                                     b. ऑस्ट्रेलिया
                                                      c. अफ्रीका
         iv. ईरी झील
                                                      d. एशिया
Ans X 1. i-c, ii-d, iii-b, iv-a
         2. i-c, ii-a, iii-d, iv-b
        X 3. i-c, ii-d, iii-a, iv-b
        X 4. i-d, ii-c, iii-b, iv-a
Q.17 वर्ष 1947 में भारत की स्वतंत्रता की पूर्व संध्या (the eve of India's independence) पर उस्ताद बिस्मिल्लाह खान द्वारा
      निम्नलिखित में से कौन सा संगीत वाघयंत्र बजाया गया था?
Ans X 1. बांस्री
         🎻 2. शहनाई
        🗶 3. बिगुल
        🗶 4. सारंगी
                                             _के अनुसार, किसी भी व्यक्ति को किसी विशेष धर्म के प्रचार के लिए किसी भी कर का
Q.18 भारत के संविधान के
      भुगतान करने के लिए बाध्य नहीं किया जाएगा।
Ans \chi 1. अनुच्छेद 26
        🗶 2. अनुच्छेद 28
         🧳 3. अनुच्छेद 27
        🗶 4. अनुच्छेद 25
Q.19 निम्नलिखित में से कौन-सी अविध भारत में पहली हरित क्रांति की अविध को सर्वोत्तम ढंग से परिभाषित करती है?
        🥒 1. 1960 के दशक के मध्य से 1980 के दशक की शुस्आत तक
        🗶 2. 1980 के दशक के मध्य से 1990 के दशक की शुस्आत तक
        🗙 3. 1950 के दशक के मध्य से 1960 के दशक की शुस्आत तक
        🗶 4. 1990 के दशक के मध्य से 2010 के दशक की शुस्आत तक
Q.20 आविधक श्रम बल सर्वेक्षण (PLFS) 2020-21 की रिपोर्ट के अनुसार शहरी क्षेत्र में बेरोजगारी दर (प्रतिशत में) कितनी है?
Ans × 1.7.2
        × 2.4.0
         3.6.7
        X 4. 10.8
Q.21 भारत सरकार की 'प्रसाद' योजना सरकार के किस मंत्रालय से संबद्ध है?
Ans \chi 1. संस्कृति
        🗶 2. शिक्षा
         🥒 3. पर्यटन
        🗶 4. जनजातीय मामले
Q.22 विधानसभा के अध्यक्ष और उपाध्यक्ष तथा राज्य विधान परिषद के सभापति और उप सभापति के वेतन और भत्ते
                           _ द्वारा तय किए जाते हैं।
       🧳 1. राज्य विधान-मंडल
        🗶 2. राज्य मंत्रिमंडल
        🗶 3. राज्य के राज्यपाल
        🗶 4. मुख्यमंत्री
Q.23 सितंबर 2022 में, निम्नलिखित में से किसे हॉकी इंडिया का अध्यक्ष चुना गया?
       🧳 1. दिलीप तिकीं
        \chi 2. धनराज पिल्ले
        🗶 3. सुरेंद्र कुमार
        \chi 4. हरमनप्रीत सिंह
```

```
Q.24 निम्नलिखित में से किसकी स्थापना 1864 में मदास में हुई थी?
      🧳 1. वेद समाज
         \chi 2. सिंह सभा समाज
         🗶 3. ब्रह्म समाज
         🗶 4. आर्य महिला समाज
Q.25 आवृतबीजियों (angiosperms) के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?
Ans \chi 1. इन्हें पुष्पी पौधे भी कहा जाता हैं।
         🗙 2. द्वि-निषेचन आवृतबीजियों की एक विशेषता है।
         \chi 3. इन पौधों में ढके हुए बीज होते हैं।
         🥒 4. ये बीज रहित पौधे होते हैं।
Q.26 भारत के अपवाह तंत्र को जल-संभर (वाटरशेड) के आकार के आधार पर विभाजित किया गया है। निम्नलिखित में से कौन सा भारत की
       अपवाह द्रोणी का हिस्सा नहीं है?
Ans \chi 1. लघु नदी द्रोणी
         🗶 2. प्रमुख नदी द्रोणी
         🧳 3. औसत नदी द्रोणी
         \chi 4. मध्यम नदी द्रोणी
Q.27 सिद्धेन्द्र योगी द्वारा यक्षगान की कुचीपुड़ी शैली की कल्पना किस शताब्दी में की गई थी?
Ans X 1. 14वी
         🧳 2. 17वी
         × 3. 16례
         🗙 4. 15<sup>레</sup>
Q.28 निम्नलिखित में से कौन-सा खाघ समूह विटामिन B12 का प्रचुर स्रोत है?
        🛾 🥒 1. दूध और माँस उत्पाद
         \chi 2. दालें और फलियाँ
         🗶 3. फल और सब्जियाँ
         🗶 4. धान्य और अनाज उत्पाद
Q.29 भारतीय संविधान के निम्नलिखित में से किस अनुच्छेद में उल्लेख किया गया है कि प्रधानमंत्री की नियुक्ति भारत के राष्ट्रपति द्वारा की
       जाती है?
Ans
        1.75
         × 2.70
         X 3.71
         X 4.57
Q.30 सेवा क्षेत्र के लिए विशेष क्रेडिट लिंक्ड कैपिटल सब्सिडी योजना (Special Capital Linked Subsidy Scheme) के संबंध में
       निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?
Ans \chi 1. इसे गुवाहाटी से आरंभ किया गया है।
         🥒 2. इसे 2022 में आरंभ किया गया है।
         🗙 3. MSME मंत्रालय इस योजना के लिए कार्यान्वयन मंत्रालय है।
         🗙 4. SC-ST MSE को संस्थागत ऋण के माध्यम से संयंत्र एवं मशीनरी और सेवा उपकरणों की खरीद के लिए 25% की पूँजीगत सब्सिडी प्रदान
       की जाएगी।
Q.31 निम्नलिखित में से किस बंगाल के नवाब ने अपनी राजधानी को मुर्शिदाबाद से मुंगेर स्थानांतरित किया था?
Ans \chi 1. सिराजुद्दौला
         🗶 2. अलीवदीं खान
         🗶 3. मीर जाफर
         🥒 4. मीर कासिम
Q.32 निम्नलिखित में से कौन-सा देश एशियाई मुक्केबाजी चैपियनशिप 2022 का मेजबान है?
       🧳 1. जॉर्डन
         \chi 2. कज़ाकिस्तान
         × 3. स्स
         🗶 4. ईरान
```

```
Q.33 विनेगर के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?
Ans 📉 1. इसका उपयोग खाघ परिरक्षक के रूप में किया जा सकता है।
         🗶 2. विनेगर, एसिटिक अम्ल और जल का संयोजन है।
         \chi 3. यह 2-चरणीय किण्वन द्वारा निर्मित होता है।
         🥒 4. यह एसिटिक अम्ल और फॉर्मिक अम्ल का संयोजन है।
Q.34 निम्नलिखित में से कौन-सा मोहर (Mohr) का वह लवण है, जिसका उपयोग विश्लेषणात्मक रसायनविज्ञान (analytical chemistry)
       में फेरस आयनों के अधिमान्य स्रोत के रूप में किया जाता है?
Ans \times 1. C_4H_2FeO_4 6H_2O
        × 2. K<sub>4</sub>[Fe (CN)<sub>6</sub>].6H<sub>2</sub>O
        × 3. FeC<sub>2</sub>O<sub>4</sub> · 6H<sub>2</sub>O
         Q.35 निम्नलिखित में से कौन-सा महाद्वीपीय जलमग्न सीमा (continental shelf) और महासागर घाटियों (ocean basins) को आपस
       में बोड़ता है?
Ans \chi 1. गहरे समुद्री मैदान
         🗶 2. मध्य महासागरीय कटक (Md oceanic ridges)
         \chi 3. समुद्री पर्वत (Seamount )
         🥒 4. महाद्वीपीय ढाल
Q.36 निम्नलिखित में से कौन-सा एक हाइड्रॉक्सीबेंजल्डिहाइड है, जिसमें हर्ब 'मीडो स्वीट (meadow sweet)' से निकाले गए स्थान 2 पर
       जाने वाला हाइड्रॉक्सी प्रतिस्थापी होता है?
        🥒 1. सैलिसिलेल्डिहाइड (Salicylaldehyde)
         \chi 2. फार्मिल्डिहाइड (Formaldehyde)
         \chi 3. एसिटल्डिहाइड (Acetaldehyde)
         🗙 4. सिनामल्डिहाइड (Cinnamaldehyde)
Q.37 1808 में जॉन डाल्टन द्वारा कौन-सा अध्ययन प्रकाशित किया गया था जिसमें एक भौतिक छवि प्रस्तुत की गई थी कि तत्व किस प्रकार
       यौगिक बनाने के लिए संयोग करते हैं तथा परमाणु के अस्तित्व को मानने का एक अभूतपूर्व कारण दिया गया था?
      💢 1. रासायनिक दर्शन के अध्ययन का परिचय
         🗶 2. रासायनिक दर्शन में अध्याय
         🗙 3. रासायनिक दर्शन से सैद्धांतिक रसायन विज्ञान तक
         🥒 4. रासायनिक दर्शन की एक नई प्रणाली
Q.38 एमएस वर्ड (MS Word) में मेलिंग लेबल बनाते समय कौन-सा विकल्प आपको स्प्रेडशीट से प्राप्तकर्ता पते इम्पोर्ट करने की सुविधा देता
Ans \chi 1. मर्ज एंड प्रिंट (Merge and Print)
         🥒 2. मेल मर्ज विजार्ड (Mail Merge Wizard)
         \chi 3. इम्पोर्ट डेटा (Import Data)
         🗙 4. क्रीएट लेबल्स (Create Labels)
Q.39 भारत की जनगणना 2011 के अनुसार, सबसे कम साक्षर राज्य की पहचान की जिए।
       🧳 1. बिहार
         🗶 2. उत्तर प्रदेश
         🗶 3. मध्य प्रदेश
         🗶 4. राजस्थान
Q.40 छऊ एक मान्यता प्राप्त नृत्य रूप है, जिसके लिए शशिधर आचार्य को पद्मश्री मिला था। यह नृत्य रूप देश के किस भाग से संबंधित है?
        🅜 1. पूर्वी
         🗶 2. पश्चिमी
         🗶 3. दक्षिणी
Q.41 2001 की तुलना में 2011 में कुल साक्षरता दर में प्रतिशत वृद्धि कितनी है?
Ans × 1.8.67%
         × 2.7.90%
         3. 9.21%
         × 4.8.99%
```

```
Q.42 मौलिक कर्तव्यों का विचार किस संविधान से लिया गया है?
        🧳 1. USSR
         🗶 2. आयरलैंड
         × 3. UK
         × 4. US
Q.43 भारत के राष्ट्रीय खेल 2022 का आदर्श वाक्य (motto) क्या था?
        🥒 1. खेलों के माध्यम से एकता का जन्न मनाना (Celebrating unity through sports)
         🗶 2. खेलों के माध्यम से भाईचारे का जन्न मनाना (Celebrating brotherhood through sports)
         🗙 3. एकता के माध्यम से खेलों का जन्न मनाना (Celebrating sports through unity)
         🗶 4. खेलों के माध्यम से विविधता का जश्न मनाना (Celebrating diversity through sports)
Q.44 1890 के दशक में नॉर्थवेस्ट इंडियाना के इंडियाना ख्र्न्स में पारिस्थितिक अनुक्रम (ecological succession) का अध्ययन
        🥒 1. हेनरी चांडलर काउल्स (Henry Chandler Cowles)
         🗶 2. चार्ल्स एल्टन (Charles Elton)
         🗙 3. फ्रेडरिक क्लेमेंट्स (Frederic Clements)
         🗙 4. जी. एवलिन हचिंसन (G Evelyn Hutchinson)
Q.45 कोणार्क में स्थित प्रसिद्ध ब्लैक पैगोडा मंदिर किस वास्तुकला का है?
        🧳 1. कलिंग वास्तुकला
         \chi 2. द्रविड वास्तुकला
         \chi 3. गडग वास्तुकला
         🗶 4. चंपा वास्तुकला
Q.46 किण्वन (fermentation) के बारे में गलत कथन की पहचान कीजिए।
        🧳 1. किण्वन केवल कवक कोशिकाओं में होता है।
         \chi 2. यह शर्करा को एल्कोहल में विघटित करने की प्रक्रिया है।
         🗙 3. एल्कोहल तैयार करने के लिए किण्वन तकनीक में खमीर का उपयोग किया जाता है।
         🗙 4. किण्वन तकनीक का उपयोग ब्रेड बनाने के लिए किया जाता है।
Q.47 सुलोचना चव्हाण _
                              ___ लोक संगीत से संबंधित हैं।
        🗶 1. बाउल
         🗶 2. बिह् गीत
         🗙 3. पंडवानी
         🥒 4. लावणी गीत
Q.48 निम्नलिखित में से कौन सा अनुच्छेद यह गारंटी देता है कि अपराध किए जाने के बाद अधिनियमित कानूनों के आधार पर किसी भी व्यक्ति
       को दंडित नहीं किया जाएगा?
      🗶 1. अनुच्छेद 19
         🥒 2. अनुच्छेद 20
         🗶 3. अनुच्छेद 21
         🗶 4. अनुच्छेद 22
Q.49 प्रश्न में दो कथन हैं, जिनमें पहला अभिकथन (A) और द्सरा कारण (R) है। सही विकल्प चुनने के लिए उनका उपयोग कीजिए।
       निम्नलिखित कथनों को पढ़िए और सही विकल्प का चयन की जिए।
       अभिकथन (A) : ब्याज भुगतान पर किया जाने वाला व्यय पूँजीगत व्यय कहलाता है।
       कारण (R): ब्याज भुगतान न तो किसी आस्ति का सुजन करता है, और न ही सरकार की देयताओं में कमी का कारण बनता है।
Ans \chi 1. A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है
          🧳 2. A असत्य है, परंतु R सत्य है
         🗶 3. Aसत्य है और R असत्य है
         🗙 4. A और R दोनों सत्य हैं और R, A की सही व्याख्या है
Q.50 जून 2022 में, निम्नलिखित में से किसने दिल्ली उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश के रूप में शपथ ली?
Ans \chi 1. न्यायमूर्ति संजय करोल
         \chi 2. न्यायमूर्ति धीस्भाई नारणभाई पटेल
         🗙 3. न्यायमूर्ति विपिन सांघी
         🥒 4. न्यायमूर्ति सतीश चंद्र शर्मा
```

Section : General Engineering Electrical



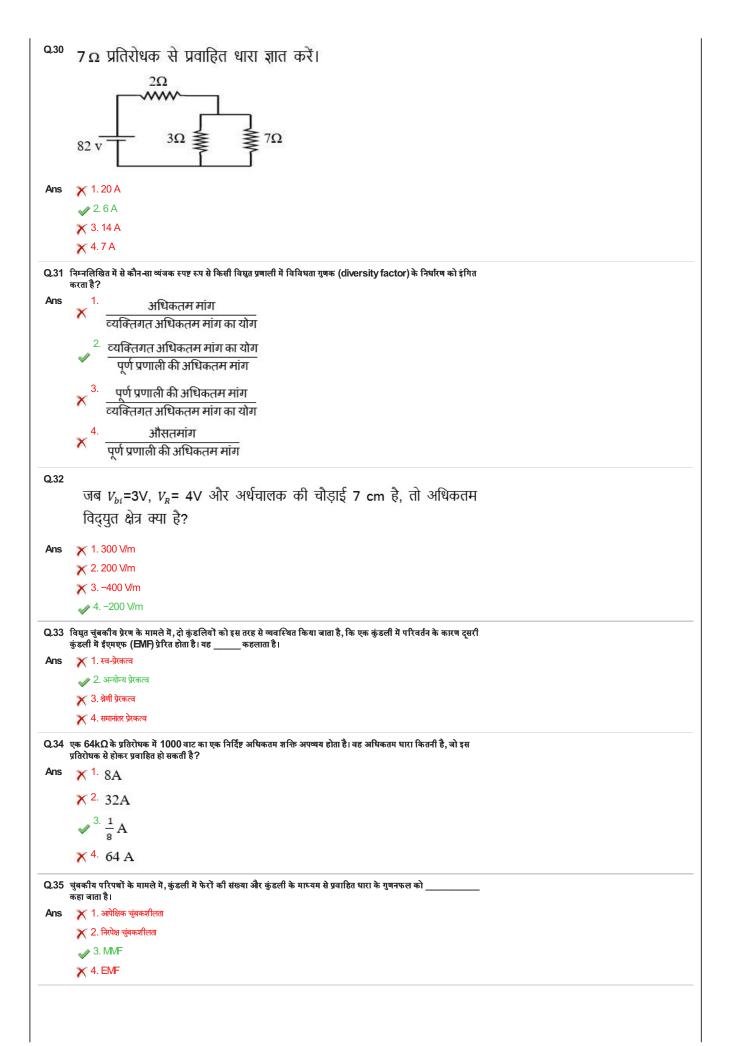
<sup>Q.7</sup> नीचे दिखाए गए चित्र में वोल्टेज V<sub>ab</sub> का मान ज्ञात करें। 10Ω Ans X 1.40 V × 2.0 V × 3.-190 V √ 4. -40 V Q.8 परिपथ नियमों के मामले में, किसी विद्युत परिपथ में विभिन्न चालकों से प्रवाहित होने वाली धाराओं की गणना, \_\_\_\_ से की जाती है। \chi 1. लाप्लास का नियम 🗶 2. प्रत्यक्ष विधि (the direct method) 🥒 3. किरचॉफ़ का नियम 🗙 4. नेटवर्क लघुकरण विधि (the network reduction method) Q.9 निम्नलिखित में से कौन-से लैंप का उपयोग सर्चलाइटों में किया जाता है? Ans \chi 1. सोडियम वाष्प लैंप 🗶 2. नियॉन लैंप 🗶 3. फ्लोरोसेंट लैंप 🧳 4. आर्क लैंप Q.10 निम्नलिखित में से कौन-सी, DC सर्वोमोटर की आवश्यकता नहीं है? Ans \chi 1. उच्च यथार्थता 🗶 2.रैखिक बलाघूर्ण-गति अभिलक्षण (Linear torque-speed characteristics) 🥓 3. कम बलाघूर्ण-भार अनुपात \chi 4. बेहतर परिशुद्धता Q.11 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, हीलियम नियॉन लेजर के मिश्रण में हीलियम और नियॉन गैसों के सही अनुपात को दर्शाता है? Ans \chi 1. 20% हीलियम और 20% नियॉन 🥒 2. 90% हीलियम और 10% नियॉन \chi 3. 80% हीलियम और 20% नियॉन 🗶 4. 10% हीलियम और 90% नियॉन Q.12 यदि किसी संविदा का केवल एक पक्ष इसकी शर्तों या दायरे (scope) को गलत समझ लेता है, तो यह किस प्रकार की ब्रुटि है? Ans \chi 1. बहुपक्षीय भूल (Multilateral mistake) 🗶 2. आपसी भूल (Mutual mistake) 🧪 3. एकपक्षीय भूल (Unilateral mistake) \chi 4. द्विपक्षीय भूल (Bilateral mistake) Q.13 200 V की लाइन वोल्टेज और 20 A की लाइन धारा वाली 3-फेज़, स्टार-संयोजित प्रणाली की आभासी शक्ति (apparent power) क्या है?वोल्टेज और धारा के बीच कलान्तर 36.87° है। × 1.7.928 kVA × 2.5.928 kVA × 3.8.928 kVA 4. 6.928 kVA Q.14 यदि कोई धारा समय-समय पर श्-य से अधिकतम तक, वापस श्-य तक परिवर्तित होती रहती है और फिर ऐसा बार-बार होता है, तो यह Ans \chi 1. ज्यावक्रीय (sinusoidal) संकेत 🥜 2. स्पंदी संकेत \chi 3. स्थिर संकेत (constant signal) 🗶 4. प्रत्यक्ष संकेत

Q.15	इलेक्ट्रोडायनमोमीटर का उपयोग व्यापक रूप से एक के रूप में किया जाता है।
Ans	🗙 1. अंशांकन मापयंत्र और अंतरण मापयंत्र
	🥒 2. अंतरण मापयंत्र
	🗙 3. अंशांकन मापयंत्र
	🗶 4. निम्न प्रतिबाधा परिपथ
Q.16	विद्युत ऊर्जा के मामले में, जूल (joule) को के रूप में भी व्यक्त किया जाता है।
Ans	
	🗙 2. जूल-सेकंड
	🗙 4. न्यूटन-सेकंड
Q.17	यदि किसी चल-लौह मापयंत्र में, कुंडली में विद्युत धारा की दिशा परिमाण समान रखते हुए उलट दी जाए, चल-लौह मापयंत्र में विक्षेपण बलाघुर्ण की दिशा क्या होगी?
Ans	🗶 1. आधी हो जाएगी
	✓ 2. समान रखेगी
	🗙 3. उल्ट जाएगी
	🗶 4. शून्य हो जाएगी
Q.18	विद्युत एप्लिकेशनों में, इन्फ्रारेड लैंप की कुंडली, से बनी होती है।
Ans	<u></u>
	🗶 2. निक्रोम
	<b>★</b> 3. đầ
	<b>★</b> 4. लोहे
Q.19	निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प 'सहायक मोटर प्रवर्तन (Auxiliary motor starting)' से सही ढंग से संबद्ध हैं?
Ans	🥒 1. एक छोटी प्रत्यक्ष-युग्मित प्रेरण मोटर, जिसे पोनी मोटर कहा जाता है, का उपयोग तुल्यकाली मोटर के प्रवर्तन उद्देश्य हेतु किया जाता है।
	× 2. तुल्यकाली मोटर को स्टार्ट करने के लिए प्रवर्तन उड़ेश्य हेतु एक स्किवरल केज वाइंडिंग का उपयोग किया जाता है।
	🗙 3. तुल्यकाली मोटर को स्टार्ट करने के लिए प्रवर्तन उड्रेश्य हेतु एक DC आपूर्ति और DC कंपाउंड मोटर का उपयोग किया जाता है।
	🗶 4. तुल्यकाली मोटर को स्टार्ट करने के लिए प्रवर्तन उइंश्य हेतु एक अवमंदक वाइंडिंग का उपयोग किया जाता है।
Q.20	निम्नलिखित में से कौन सा भाग नीचे दर्शाए गए BH वक्र में धारकता को
	निरूपित करता है?
	3
	2
	0 /4
	S S
	6
Ans	<b>√</b> 1.2
	<b>×</b> 2.6
	<b>★</b> 3.3
	<b>★</b> 4.1
Q.21	किसी तरंगस्प की आवृत्ति को मापने के लिए, सीआरओ से निम्न में से कौन-सा डेटा आवश्यक है?
Ans	🗙 1. तरंगस्प का शिखर - शिखर मान
	🗶 2. तरंगस्प का आयाम
	🧳 3. तरंगस्प की काल अविध
	🗶 4. ऊर्घ्वाध्र मास्क्रम की सेटिंग

```
Q.22 एक ट्रांसफॉर्मर की पूर्ण-दिवस दक्षता के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सत्य है?
       (i) पूर्ण-दिवस दक्षता को व्यावसायिक दक्षता भी कहा जाता है।
       (ii) पूर्ण-दिवस दक्षता, मुख्यतः भार की अवधि और भार की मात्रा पर निर्भर करती है।
       (iii) पूर्ण-दिवस दक्षता लौह हानियां कम होने पर प्राप्त होती है।
Ans \chi 1. केवल (i) सत्य है
         🥒 2. दोनों (ii) और (iii) सत्य हैं
        \chi 3. केवल (ii) सत्य है
        \chi 4. (i) और (iii) दोनों सत्य हैं
Q.23 एक 230 V, 3-फेज वोल्टेज को फेज प्रतिबाधा (15 + j 20) Ωवाले एक संतुलित डेल्टा संयोजित 3-फेज लोड पर आरोपित किया गया
       है। प्रति फेज कितनी शक्ति की खपत होती है?
Ans X 1. 1161.6 W
         🥜 2. 1269.6 W
        × 3. 2198.3 W
        × 4. 3807.6 W
Q.24 एक इलेक्ट्रिक केतली 200 V पर संचालित होने पर 10kw वैद्युत शक्ति की खपत करती है। इसके लिए किस रेटिंग के फ्यूज तार का
       उपयोग किया जाना चाहिए?
Ans X 1. 10A
        × 2.40A

√ 3. 50A

        × 4.30A
Q.25 एक ACपरिपथ में, एक प्रतिरोध और एक प्रेरकत्व श्लेणीक्रम में संयोजित हैं। परिपथ द्वारा खपत की गई सिक्रय शक्ति 4800 W है, और
      प्रतिघाती शक्ति 6400 VARहै। आभासी शक्ति की गणना कीजिए।
        🥠 1. 8000 VA
        × 2. 1058.3 VA
        X 3. 11200 VA
        × 4.4233 VA
Q.26 12V आपूर्ति से कनेक्ट होने पर, 3V के अग्र वोल्टेज पात के साथ एक एलईडी के माध्यम से धारा को 36 mAतक सीमित करने के लिए
       किस शृंखला प्रतिरोधी के मान की आवश्यकता होगी?
Ans × 1.25 Ω
        × 2.4000 Ω
        \times 3. 250 m \Omega
         🥒 4. 250 Ω
Q.27 यदि इनपुट प्रचालन आवृत्ति 50 Hz है तो अर्ध तरंग दृष्टिकारी की ऊर्मिका आवृत्ति ज्ञात की जिए।
      🧳 1. 50 Hz
        × 2.25 Hz
        × 3.100 Hz
        × 4.500 Hz
Q.28 जैसे ही अल्टरनेटर के भार (लोड) का अग्रगामी शक्ति गुणक (leading power factor) घटता है, वैसे ही रेटेड टर्मिनल वोल्टेज प्रदान
       करने हेतु आवश्यक उत्पन्न वोल्टेज का परिमाण (magnitude) _
Ans \chi 1. घटता है
        🗶 2. अपरिवर्तित रहता है
        \chi 3. पहले बढ़ता है, और फिर घटता है
         🧳 4. बढ़ता है
Q.29 कुछ आंतरिक प्रतिरोध वाला एक वोल्टेज स्रोत 5\Omega लोड से संयोजित होने पर 2A की धारा देता है। जब लोड 10\Omega होता है, तब धारा
       1.6Aहो जाती है। 15Ω लोड के लिए स्रोत की शक्ति अंतरण दक्षता (power transfer efficiency) की गणना करें।
Ans × 1.90%
        X 2. 10%
         3. 50%
        × 4. 100%
```



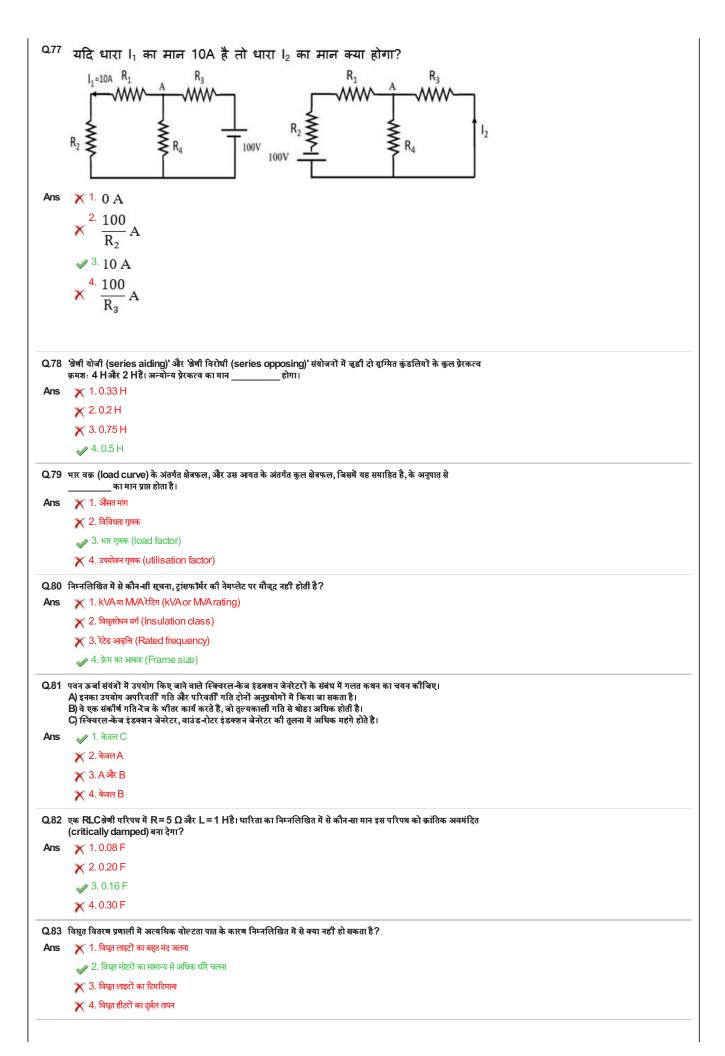
Q.36	रेडियल वितरण प्रणाली में, अलग फीडर एकल उप-केंद्र से विकिरित होता है और वितरकों को पर फीड करता है।
Ans	🗶 1. चार सिरों
	√ 2. केवल एक सिरे
	🗙 3. वो सिरों
	🗶 4. तीन सिरों
	वैद्युत चुंबकत्व में, परिनालिका में चुंबकीय क्षेत्र का पैटर्न होता है।
Ans	🧼 1. समानांतर सीधी रेखाओं का
	🗙 2. लंबवत रेखाओं का
	🗶 3. वक्रीय रेखाओं का
	🗙 ४. वृत्ताकार
Q.38	जब दो या दो से अधिक ज्यावकीय तरंगें एक दूसरे के साथ परिशुद्ध रूप से सोपान (स्टेप) में होती हैं, तो उन्हें क्या कहा जाता है?
Ans	✓ 1. समकलीय
	🗙 2. 60 अंश अग्रगामी
	🗙 3. विसमकलीय
	🗙 4. 60 अंश पश्चगामी
	A 4. 00 असे क्यूक्पामा
Q.39	निम्नलिखित में से कौन-सी मोटर में थ्री-यॉइट स्टार्टरों का उपयोग नहीं किया जाता है?
Ans	🗙 1. DC कंपाउंड मोटर
	× 2. DC शंट मोटर
	🗙 4. DC शंट और कंपाउंड मोटर दोनों
Q.40	एक कुण्डली में 1000 फेरे हैं, जिनका अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल 0.4 mm² है। प्रति फेरा माध्य लंबाई 40 cm है, और तार की
٠٠	प्रतिरोधकता 0.02μΩ-m है। कुण्डली का प्रतिरोध होगा।
Ans	× 1.40Ω
	× 2.200Ω
	🗙 3. 20μΩ
	<b>4</b> . 20Ω
0.44	
	निम्नलिखित में से कौन-सा लैप हाइवे प्रकाश व्यवस्था (highway lighting) के लिए उपयुक्त है?
Ans	🥒 1. सोडियम वेपर लाइट (Sodium vapour light)
	🗙 2. प्रतिदीप्त लैप (Fluorescent lamp)
	🗙 3. तमदीपत लैंग (Incandescent lamp)
	🗶 4. निऑन लैप (Neon lamp)
Q.42	विस्तृत प्राक्कलन (detailed estimate) बनाते समय सबसे महत्वपूर्ण विचार,है।
Ans	🗙 1. केवल सामग्रियों का परिवहन
	🗙 2. केवल सामग्रियों की उपलब्धता
	🥒 3. सामग्रियों की मात्रा, परिवहन और उपलब्धता
	🗙 ४. केवल सामग्रियों की मात्रा
0.40	
Q.43	फ्रांसिस टरबाइन के संबंध में सही कथनों का चयन कीजिए। A) इसका उपयोग मध्यम दाबोच्चता (heads) और मध्यम निस्सरण (discharges) के लिए किया जाता है।
	B) यह एक एक्सियल-इन रेडियल-आउट प्रकार की टरबाइन है। C) यह मिश्रित-प्रवाह टरबाइन का एक उदाहरण है।
Ans	C) वह मिश्रत-अवाह टरबाइन का एक उदाहरण है।  X 1. केवल A
7410	✓ 2. A और C
	·
	x 3. B 动 C
	× 4.Aਐ B
Q.44	फेज़िंग आउट परीक्षण में, वाइंडिंग से जुड़े वोल्टमीटर में आप्तिं दिए जाने पर विक्षेपण दिखाई देता है;यह इंगित करता है कि यह
A	
Ans	🗙 1. केवल प्राथमिक वाइंडिंग
	🗙 2. केवल तृतीयक वाइंडिंग
	🥓 3. केवल द्वितीयक वाइंडिंग
	🗙 4. प्राथमिक और द्वितीयक वाइंडिंग दोनों

Q.45	स्प्लिट-फ्रेज़ प्रेरण मोटर में, प्रतिरोध प्रवर्तित मोटर (resistance start motor) का प्रवर्तन बलाघृर्ण (स्टार्टिंग टॉर्क), पूर्ण भार बलाघृर्ण का लगभग होता है।
Ans	x 1. 0.15 गुना
	🗶 2. 15 गुना
	<b>√</b> 3. 1.5 गुना
	🗙 4. 150 गुना
0.46	एक प्रतिकर्षण प्रवर्तित प्रेरण चालित एकल फेज मोटर (repulsion start induction run single phase motor) एक प्रेरण
Q.40	एक प्रातकवर्ष प्रवासत प्रत्य चालत एकल फव माटर (repuision start induction run single priase motor) एक प्रत्य मोटर (IM) के रूप में तभी संचालित होती है, जब।
Ans	🗶 1. लघुपथन को डिसकनेक्ट कर दिया जाता है
	🧼 2. दिक्पिरिवर्तक खंड (commutator segments) लघुपथित होते हैं
	🗙 3. स्टेटर वाइंडिंग को उत्क्रिमत कर दिया जाता है
	🗙 4. ब्रश उदासीन फेज में स्थानांतरित कर दिए जाते हैं
Q.47	हासी स्तर धारिता अनिवार्य रूप से एक p-n जंक्शन की धारिता है।
Ans	🗙 1. अग्र अभिनत
	🥓 2. फ्स अभिनत
	🗙 3. कट ऑफ
	🗙 ४. संतुप्त
Q.48	निम्नलिखित में से किस मोटर का प्रयोग अपस्पण और प्रेस (shears and presses) के लिए किया जाता है?
Ans	🗙 1. DC श्लेणी मोटर
	🗶 2. स्टेपर मोटर
	🧳 3. DC कंपाउंड मोरर
	🗙 4. DC शंट मोटर
Q.49	विद्युत परिपर्थों के अनुप्रयोग में , इलेक्ट्रिक कुकर में तापन एलीमेंट (heating element) बनाने के लिए उपयोग किए जाने वाले नाइक्रोम में होता है।
Ans	🗙 1. 40% निकल और 60% क्रोमियम
	🗶 2. 20% निकल और 80% क्रोमियम
	🗙 3. 50% निकल और 50% क्रोमियम
	√ 4. 80% निकल और 20% क्रोमियम
Q 50	एक अल्टरनेटर में अग्रगामी शक्ति गुणकों (leading power factors) के लिए ऑर्मेचर प्रतिक्रिया के कारण वोल्टता पात के संबंध में
4.00	निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सत्य है?
Ans	🧼 1. शक्ति गुणक में वृद्धि के साथ वोल्टता पत घटता है।
	🗙 2. वोल्टता पात स्थिर रहता है, चाहे शक्ति गुणक कुछ भी हो।
	💢 3. वोल्टरता पात, शक्ति गुणक से प्रभावित नहीं होता है।
	🗙 4. शक्ति गुणक में वृद्धि के साथ वोल्टता पात बढ़ता है।
Q.51	8 Ωके प्रतिरोध, और 0.01911 हेनरी के प्रेरकत्व वाली एक कुंडली 230 V, 50 Hz AC आपूर्ति से संयोजित है। प्रतिघाती शक्ति के बराबर होगी।
Ans	✓ 1. 3.174 KVAR
	X 2.4.232 KVAR
	x 3. 3.703 KVAR
	x 4.4.496 KVAR
Q.52	एक 415 V, 3-फेज आपूर्ति के साथ डेल्टा संयोजन में संयोजित तीन समान कॉइलें, 50 kW की कुल शक्ति और 70 Aकी लाइन धाराएं लेती हैं। कॉइल द्वारा लिया गया कुल kVAज्ञात कीजिए।
Ans	✓ 1. 50.32 kVA
	x 2. 9.68 kVA
	<b>★</b> 3. 16.77 kVA
	★ 4. 23.24 kVA
Q.53	छादित-श्रुव प्रेरण मोटरों (shaded-pole induction motors) की लागत होती है।
Ans	<b>★</b> 1. श्-्य
	🗶 2. अति उच्च
	🗙 3. उच्च
	√ 4. ант

Q.54	निम्नलिखित में से कौन-सा, छादित-ध्रुव प्रेरण मोटर (shaded-pole induction motor) का अनुप्रयोग नहीं है?
Ans	🥒 1. किसी इमारत की लिफ्ट
	🗶 2. प्रशीतन के लिए पंखे
	🗙 3. हेयर ड्रायर
	🗙 4. टेबल फैन
	V 4.040 M
Q.55	RΩप्रतिरोध वाला एक प्रतिरोधक, Lहेनरी प्रेरकत्व वाली एक कुंडली (कॉइल) के साथ श्रेणी क्रम में संयोजित है। यदि प्रेरणिक प्रतिघात
	का मान X_ है, तो परिपथ की शुद्ध प्रतिबाधा का मान क्या होगा?
Ans	1. P2 v 2
	$\times$ $\sqrt{R^2 - X_L^2}$
	$\frac{2}{\sqrt{X_{\rm I}}}$
	$\times \frac{2}{R}$
	$\times \frac{\sqrt{R}}{X_L}$
	$\overline{X_1}$
	$\checkmark \sqrt{R^2 + X_L^2}$
	$\sqrt{K + K_L}$
0.50	
Q.56	स्प्लिट-फ़ेज़ प्रेरण मोटर में, अधिकतम बलाघ्र्ण, तुल्यकाली गति के लगभग 75%पर पूर्ण भार बलाघ्र्ण का लगभग होता है।
Ans	🗶 1. 25 गुना
	🗶 2. 250 गुना
	<b>√</b> 3. 2.5 गुना
	× 4. 0.25 गुना
	X 4. 0.25 gai
Q.57	यदि 4Hप्रेरकत्व वाली परिनालिका में 15Aकी घारा प्रवाहित हो रही हो, तो परिनालिका में संचित चुंबकीय ऊर्जा ज्ञात कीजिए।
Ans	<b>★</b> 1.540 J
	× 2.100 J
	→ 3. 450 J
	<b>★</b> 4.1000 J
0.50	A-2-2
Ans	निम्न में से कौन-सा, मृदु चुंबकीय पदार्थ का अनुप्रयोग है?  🗙 1. स्पीकर
7415	
	🗙 2. महक्रोफोन
	🗙 3. स्थायी चुम्बक
	🥓 4. विद्युत चुम्बक
Q.59	ट्रांसफॉर्मर टैंकों के बगल में नालीदार संरचनाएं या रेडिएटर लगाए जाने का क्या कारण होता है?
Ans	🗶 1. ट्रांसफॉर्मर टैंक के आकार को कम करना
	🗶 2. तेल की परावैधृत सामर्थ्य ब्रह्मा
	🗙 3. उत्पन्न ऊष्मा का अपव्यय करने के लिए बहुत छोटा सतह क्षेत्र (surface area) प्रदान करना
	✓ 4. पर्याप्त शीतलन क्षेत्र प्रदान करना
	וייאב אואג אוא ביאיות וויבר יב
Q.60	कोर-टाइप ट्रांसफॉर्मरों में कोर-स्टेपिंग क्या होती है?
Ans	🗙 1. मीन टर्न (mean tum) की लंबाई बढ़ाने की एक विधि
	▼ 2 ਸ਼ੁਆਰ ਗਗਨ (space factor) ਨੂੰ ਨੂੰ ਨੂੰ ਨੂੰ ਨੂੰ ਨੂੰ ਜਿਲ੍ਹੇ ਕਿੰਗ
	🗙 2. स्थान गुणक (space factor) को कम करने की एक विधि
	🗙 3. R हानि को बढ़ाने की एक विधि
Q.61	बड़े आकार के उच्च-वोल्टता अल्टरनेटर में प्रयुक्त आर्मेचर वाइंडिंग का प्रकारहै।
Ans	
Alio	🗙 1. लैप वाइंडिंग (lap winding)
Alls	
Alis	🥒 2. संकेन्द्र वाइंडिंग (concentric winding)
Alb	

```
Q.62 किसी PMMC मापयंत्र में, यदि नियंत्रक बलाघूर्ण बहुत अधिक है, तो इसका मापयंत्र की यथार्थता पर क्या प्रभाव पड़ेगा?
        🥒 1. मापयंत्र की यथार्थता घट जाएगी।
         \chi 2. मापयंत्र की यथार्थता अप्रभावित रहेगी।
         \chi 3. मापयंत्र की यथार्थता बढ़ जाएगी।
         \chi 4. मापयंत्र कार्य करना बंद कर देगा।
Q.63 सतत बस बार तार आमतौर पर किस प्रकार की धातु से बना होता है?
Ans \chi 1. प्लास्टिक
         \chi 3. न तो तांबा और न ही एल्युमीनियम
          🥒 4. तांबा या एल्युमीनियम
Q.64 ट्रांसफॉर्मर में वाइंडिंगों के अंतर्मेलन (interleaving) का क्या उद्देश्य है?
Ans \chi 1. क्षरण फ्लक्स को बढ़ाना
         \chi 2. ट्रांसफॉर्मर के प्रेरकत्व को बढ़ाना
         🗶 3. ट्रांसफॉर्मर की दक्षता को कम करना
         🥒 4. क्षरण फ्लक्स को कम करना
Q.65 निम्नलिखित में से कौन-सी, भूमिगत केबल की सबसे बाहरी परत है?
        🎻 1. सर्विग (Serving)
         \chi 2. ऑर्मर (Armour)
         \chi 3. शीथ (Sheath)
         \chi 4. इन्सुलेशन (Insulation)
Q.66 ट्रांसफॉर्मर के कोर को लैमिनेट करने का उद्देश्य क्या है?
Ans 🧳 1. भंवर धारा हानि को कम करना
         🗶 2. भंवर धारा हानि को प्रेरित करना
         \chi 3. कोर को भारी बनाना
         🗶 4. भंवर धारा हानि को बढ़ाना
Q.67 किस प्रकार के संविदा में संविदाकारों /ठेकेदारों (Contractors) द्वारा किए जाने वाले सभी कार्यों के लिए अलग-अलग मूल्य उद्धरण
       (price quotes) प्रदान किए जाने की आवश्यकता होती है?
Ans \chi 1. एकमुश्त संविदा (Lump sum contract)
         🗶 2. अनुस्ची दर संविदा (Schedule rate contract)
         🥒 3. वस्तु दर संविदा (Item rate contract)
         🗙 4. प्रतिशत दर संविदा (Percentage rate contract)
Q.68 अपनी उच्च दक्षता और उच्च गित के कारण, तुल्यकाली मोटर _____ के लिए अत्यंत उपयुक्त होती हैं।
Ans \chi 1. छत के पंखे
         🧳 2. ब्लोअर
         \chi 3. विद्युत कर्षण
         \chi 4. मिक्सर ग्राइंडर
<sup>Q.69</sup> दिए गए शक्ति त्रिभुज (power triangle) में प्रतिघाती शक्ति क्या होगी?
                60 Degree
                 600 W
        60 Degree = 60 अंश
Ans 🗙 1. 1200 VAR अग्रगामी
         \chi 2. 1200 VAR पश्चगामी
         🗶 3. 1039 VAR अग्रगामी
         🥒 4. 1039 VAR पश्चगामी
```

_	100Aधारा प्रवाह वाली एक कुण्डली में 2kWh ऊर्जा संग्रहीत करने के लिए कितने प्रेरकत्व की आवश्यकता होगी?
Ans	X 1.0.4 H
	X 2.100 H
	× 4.4H
Q.71	निम्नलिखित में से कौन-सा, भृमिगत केबल के लिए वांछनीय मानदंड नहीं है?
Ans	🗙 1. केबल में प्रयुक्त चालक गुंफित (stranded) होने चाहिए
	🥓 2. किसी भी भूमिगत केबल में यांत्रिक सुरक्षा की आवश्यकता नहीं होती है
	🗙 3. चालकों का उपयोग इस प्रकार किया जाना चाहिए कि तापन हानि न्यूनतम हो
	🗶 4. बेहतर सुरक्षा प्रदान करने के लिए उचित इन्सुलेशन मोटाई का ख्याल रखा जाना चाहिए
Q.72	पेय और खाघ मिक्सर और सिलाई मशीन जैसे अनुप्रयोगों में का उपयोग किया जाता है।
Ans	🗶 1. प्रतिकर्षण मोटर
	🗙 3. एसी (AC)श्रेणी कुंडलित मोटर
	🗶 4. विभक्त-फेज आईएम (IM) मोटर
Q.73	किसी सीआरओ (CRO) की इनपुट प्रतिबाधा, इसकी विक्षेपण सुग्राहिता को किस प्रकार प्रभावित करती है?
Ans	🗙 1. निम्न इनपुट प्रतिबाधा के कारण उच्च विक्षेपण सुग्राहिता होती है
	🗙 2. इनपुट प्रतिबाधा का विक्षेपण सुग्राहिता पर कोई प्रभाव नहीं होता
	🥓 3. उच्च इनपुट प्रतिबाधा के कारण उच्च विक्षेपण सुग्राहिता होती है
	🗙 4. यह निम्न इनपुट प्रतिबाधा पर अनुक्रमानुपाती होती है, और उच्च इनपुट प्रतिबाधा पर व्युत्क्रमानुपाती होती है
Q.74	यदि माध्यम की विद्युतशीलता 8.854 × 10 <sup>-1</sup> 2 ि7m हो, तो एक समानांतर प्लेट संघारित्र की घारिता, जिसमें A = 200 cm² क्षेत्रफल
_	वाली और d = 10 cm द्री वाली अलग-अलग दो प्लेटें हैं, द्वारा दी जाती है।
Ans	X 1.17.7 F
	× 2.17.7 μF
	$\sim$ 3. 17.7 × 10-7 µF
	<b>★</b> 4.17.7 PF
Q.75	50 Ωका एक अप्रेरणिक प्रतिरोधक एक 250 V, 50 Hz आपूर्ति के टर्मिनलों के बीच 0.25 हेनरी प्रेरकत्व और नगण्य प्रतिरोध वाली एक कुंडली के साथ श्रेणी में संयोजित है। परिपथ की युद्ध प्रतिबाधा (net impedance) 93.07 Ωदी गई है। प्रतिघाती शक्ति का मान ज्ञात कीजिए।
Ans	x 1. 1091.25 VAR
	X 3.727.5 VAR
	🗶 4. 1022.14 VAR
Q.76	प्रेरण मोटर (IM) का शक्ति गुणकपर निम्न होता है।
Ans	🗶 1. चौथाई भार
	√ 2. श्न्य भार
	🗙 3. अर्थ भार
	🗙 4. पूर्ण भार



Q 84	निम्नलिखित में से किस लैप का उपयोग DCमेन की धूवता के निर्धारण के लिए किया जाता है?
Ans	
	🗶 2. कार्बन आर्क लैंप
	🗙 3. पारद वाष्य लैप
	🗙 4. सोडियम वाष्प लैप
0.85	शेडेड-पोल इंडक्शन मोटर्स में अन्य मोटर प्रकारों की तुलना में होती है और यह वाले
<b>Q.</b> 00	अनुप्रयोगों के लिए या जहाँ सटीक (precise) चाल नियंत्रण आवश्यक है वहाँ उपयुक्त नहीं हो सकती है।
Ans	🗙 1. निम्न दक्षता, हल्के भार (लोड)
	√ 2. निम्न दक्षता; भारी भार (लोड)
	🗙 3. उच्च दक्षता, भरी भर (लोड)
	🗙 4. उच्च दक्षता, हल्के भार (लोड)
Q.86	डायोड के धारा (I) व्यंजक को द्वारा प्रदर्शित किया जाता है। (जहां प्रतीकों के अर्थ सामान्य हैं)
Ans	$I = I_0(e^{\eta kT})$
	$I = I_0 \left( \frac{qv}{e^{\eta kT}} - 1 \right)$
	3.
	$I = I_0(e^{\frac{qv}{\eta kT}} - 2)$
	$ = I_0(e^{\frac{qv}{\eta^T}}-1) $
Q.87	एक शिरोपरि पारेषण लाइन को समान स्तरों पर आलंबों द्वारा आलंबित किया जाता है। यदि चालक स्पैन की लंबाई दो गुना बढ़ाई जाती
Ans	है, तो झोल (sag) बाएगा। (दिया गया है, प्रति इकाई लंबाई का भार, और चालक में तनाव स्थिर है।)
Alis	·
	<ul> <li>2. दो गुना बढ़</li> <li>3. चार गुना कम हो</li> </ul>
	× 4. दो गुना कम हो
	••
	60 m व्यास का रोटर वाला पवन टर्बाइन, वायु की 4 m/s की औसत चाल वाले क्षेत्र में स्थापित किया जाता है। क्षेत्र में वायु घनत्व 1.5 kg/m³ मानते हुए, प्रति वर्ग मीटर पवन ऊर्जा घनत्व (वाट में) ज्ञात कीजिए।
Ans	x 1. 542.6 KW/m²
	2. 271.3 KW/m <sup>2</sup>
	× 3. 736.45 KW/m <sup>2</sup>
	× 4. 135.67 KW/m <sup>2</sup>
Q.89	द्विध्रुवी जंक्शन ट्रांजिसटर (Bipolar Junction Transistor) में, प्रवर्धन (amplification) उद्देशयों के लिए, एमिटर बेस जंक्शन
	को बायस किया जाता है, और कलेक्टर बेस जंक्शन को बायस किया जाता है। ★ 1. रिवर्स, फॉरवर्ड
, 213	✓ 2. फॉरवर्ड; रिवर्स
	× 3. रिवर्स, रिवर्स
	× 4. फॉरवर्ड, फॉरवर्ड
	**
_	एक ACपरिपथ में, शिखर वोल्टेज 388 Vहै। इसका प्रभावी वोल्टेजहै।
Ans	X 1.300 V
	× 2.230 V
	→ 3.275 V
	X 4.200 V
Q.91	ट्रांसफॉर्मर की चुंबकन धारा क्या होती है?
Ans	🗶 1. प्राथमिक और द्वितीयक वाइंडिंगों के बीच विद्युतरोधन से होकर प्रवाहित धारा।
	🗶 2. भार संयोजित होने पर, द्वितीयक वाइंडिंग द्वारा कर्षित धारा।
	🗙 3. फेरोंमैग्नेटिक कोर से होकर प्रवाहित धारा।
	🛷 4. जब द्वितीयक वाइंडिंग, खुलापिथत होती है, तब प्राथमिक वाइंडिंग द्वारा कर्षित धारा।

Q.92	निम्नलिखित में से कौन-सा, फील्ड इफेक्ट ट्रांजिस्टर का एक प्रकार नहीं है?
Ans	X 1. JFET
	√ 2. थाइरिस्टर
	🗙 3. अन्नक्षय मॉसफेट (Depletion MOSFET)
	🗙 4. वर्धन मॉसफेट (Enhancement MOSFET)
0.03	22 kV, 50 Hz 3-फेज आपूर्ति से जुड़े 3-कोर भूमिगत केबल की प्रति फेज आवेशन धारा ज्ञात कीजिए। दिया गया है कि प्रत्येक फेज
<b>Q.</b> 33	और न्यूट्रल के बीच धारिता 18 µFहै। (दिया गया है कि संयोजन स्टार संयोजित है।)
Ans	x 1.82.13 A
	× 2.50 A
	<b>★</b> 4.84.45 A
Q.94	जब 🖭 मोड में प्रचालित किया जाता है, तो यह एक स्विच ऑन स्थिति की तरह होता है।
Ans	🗶 1. प्रतिलोमन (inversion)
	🥒 2. संतुम (saturation)
	🗙 3. ओमीय (ohmic)
	🗶 4. कट ऑफ (cut off)
Q.95 Ans	र्कर्धवाधर प्रवर्धक (vertical amplifier) का उपयोग करके इनपुट सिग्नलों को प्रवर्धित करने का मुख्य कारण क्या है?  💢 1. वे क्षीणन प्रदान करते हैं
Alis	× 2. इनपुट प्रतिबाध्य कम होती है
	🗶 ४. वे निम्न स्थिरता प्रदान करते हैं
Q.96	100 MVAरेटिंग के बहुत बड़े ट्रांसफॉर्मरों के लिए निम्नलिखित में से किस प्रकार का शीतलन (cooling) अधिक किफायती होता है?
Ans	🗙 1. ऑयल फोर्स्ड एयर फोर्स्ड (Oil forced air forced)
	🥓 2. ऑयल फोर्स्ड वॉटर फोर्स्ड (Oil forced water forced)
	🗙 3. ऑयल नेचुरल एयर फोर्स्ड (Oil natural air forced)
	🗙 4. ऑयल नेचुरल एयर नेचुरल (Oil natural air natural)
Q.97	3-फेज 4-तार द्वितीयक वितरण प्रणाली में किन्हीं दो फेज़ों के बीच मानक वोल्टेज होता है।
Ans	<b>★</b> 1.33 kV
	✓ 2.400 V
	× 3. 230 V
	<b>★</b> 4.11 kV
Q.98	एक तार के दोनों सिरों के बीच एक स्थिर वोल्टेज स्रोत लगाया जाता है। यदि तार की लंबाई दोगुनी कर दी जाए, और बिज्या समान रखी
	जाए, तो तार में उत्पन्न ऊष्मा की दर।
Ans	🗙 1. समान रहेगी
	🥓 2. आधी हो जाएगी
	🗙 3. श्-य हो जाएगी
	🗙 4.4 गुनी हो जाएगी
Q.99	एक 3-फेज स्टार-सम्बद्ध प्रत्यावर्तित्र को 1.3 MVA, 11 KV पर निर्धारित किया गया है। आर्मेचर प्रभावी प्रतिरोध और तुल्यकालिक
Ans	प्रतिघात क्रमशः $1.3~\Omega$ और $20~\Omega$ हैं। तुल्यकालिक प्रतिघात के कारण वोल्हता पात की गणना करें। $\qquad \qquad \qquad$
7410	× 2.2363 V
	✓ 3. 1364.6 V
	X 4.930.77 V
	एक धातु फिलामेंट बल्ब में, तापन कुंडली के रूप में उपयोग किया जाने वाला फिलामेंट इसके के कारण टंगस्टन होता है।
Ans	1. उच्च गलनांक और उच्च प्रतिरोधकता
	🗙 2. कम गलनांक और उच्च प्रतिरोधकता
	🗙 3. उच्च गलनांक और कम प्रतिरोधकता
	🗶 4. कम गलनांक और कम प्रतिरोधकता