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

Exam Date	10/10/2023
Exam Time	9:00 AM - 11:00 AM
Subject	Junior Engineer 2023 Civil Paper I

## Section: General Intelligence and Reasoning

Q.1 उस विकल्प का चयन की जिए जो उन अक्षरों को निरूपित करता है, जिनहें जब निम्न रिक्त स्थानों में क्रमिक रूप से बाएं से दाएं रखा जाएगा, तो वे अक्षर श्रंखला को पूरा कर देंगे।

Ans X 1. HFSKJFFJ

X 2. HFSFJFKJ

X3.HFSFJKFJ

√ 4. HFSJFKFJ

Q.2 यदि Aका अर्थ '+' है, Bका अर्थ '×' है, Cका अर्थ '-' है, और Dका अर्थ '÷' है, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या

(189 A7) ? (12 A2) = 14

Ans X 1. C

🧳 2. D

× 3. B

× 4. A

Q.3 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई शृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) का स्थान लेगी?

43, ?, 34, 61, 25, 70

Ans 🗳 1.52

× 2.47

× 3.49

**X** 4.51

Q.4 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?

36:2::?:5::81:3

**Ans** 🕢 1. 225

**×** 2. 100

× 3. 125

**×** 4.400

Q.5 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।

Ans J.ETQUTOTU

X 2. ETQUTTOU

X 3. ETQTUOTU

X 4. ETQUTQTU

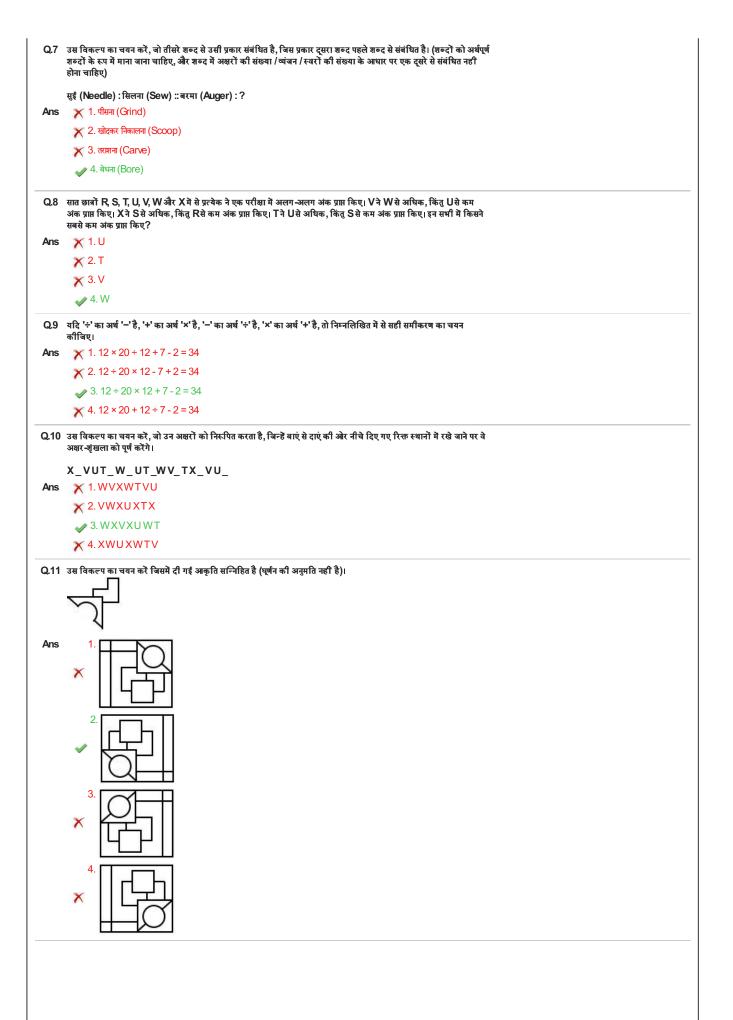
Q.6 अमित पूर्व की ओर 20 m चलता है। फिर, वह अपने बाएं सुड़कर, 10 m चलता है। फिर वह दाएं सुड़ता है, और 20 m चलता है। फिर वह अपने दाएं सुड़ता है, और 20 m की दूरी तय करके अपने कार्यालय पहुँच जाता है। वह अपने घर से कितनी दूरी पर है?

Ans X 1.68 m

× 2.62 m

× 3.65 m

🧳 4. 60 m

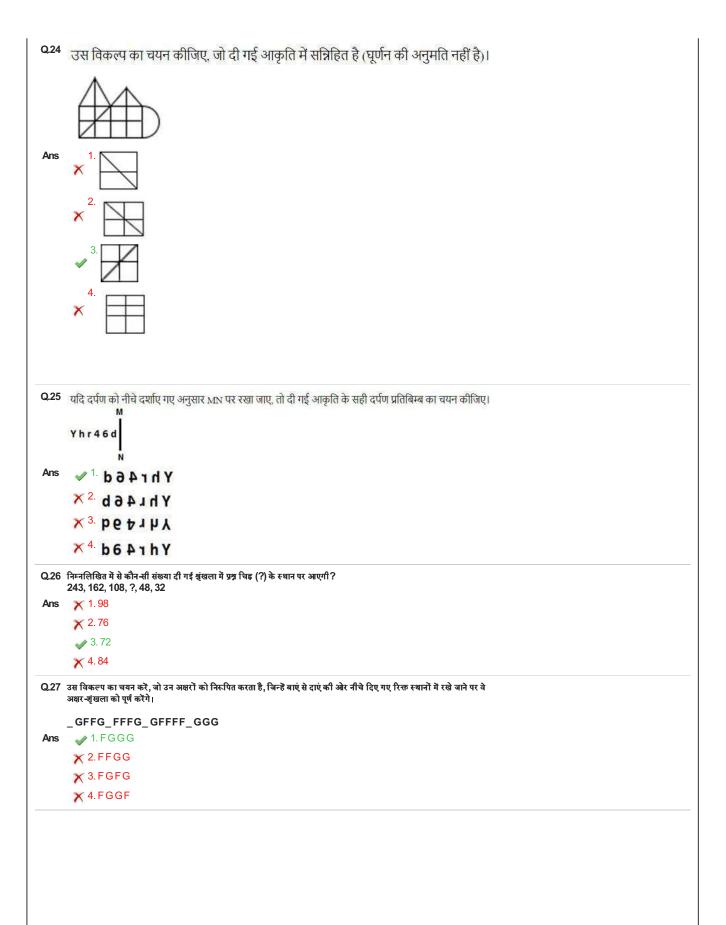


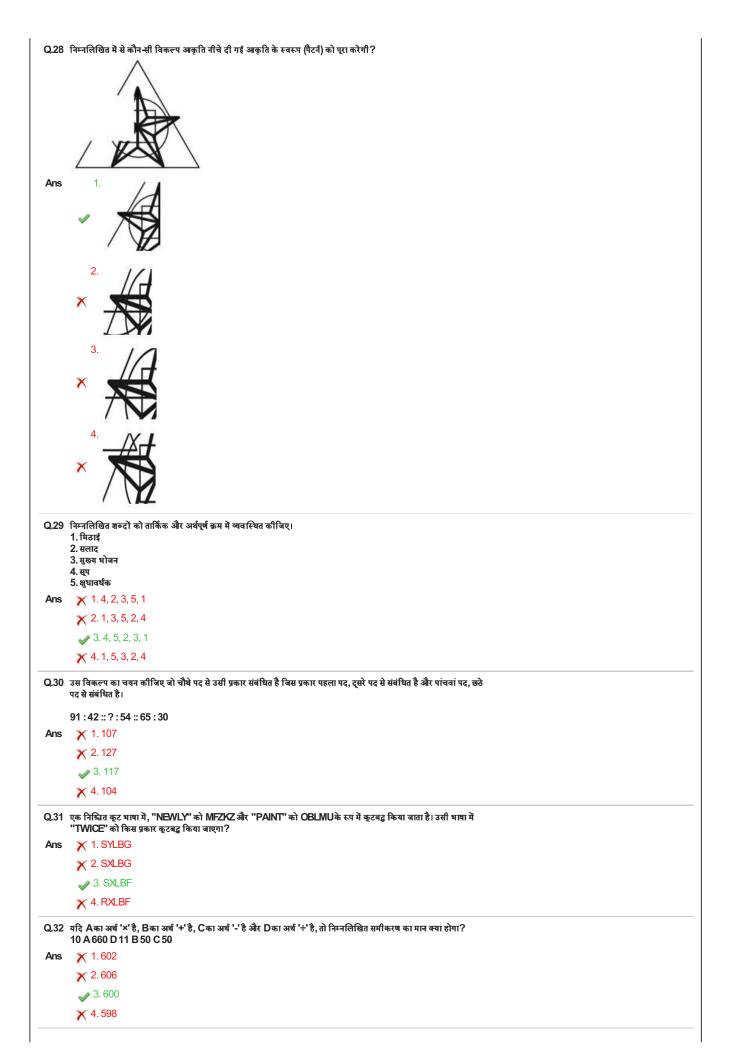
```
Q.12 एक कूट भाषा में, "CHEAT" को AFGCR लिखा जाता है, और "BROKE" को ZPQIG लिखा जाता है। उसी भाषा में "TREAT" को
       किस प्रकार लिखा जाएगा?
      X 1. OPHDR
        × 2. RPHDR
        X 3. OPGCR

√ 4. RPGCR

Q.13 उस विकल्प का चयन की जिए, जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार द्सरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है। (शब्दों को
       अर्थपूर्ण हिंदी/अंग्रेजी 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 होने चाहिए।)
       लंबाई (Length) : ऊंचाई (Height) :: मोटाई (Breadth) :?
Ans X 1. वजन (Weight)
        🗶 2. आयतन (Volume)
         🧳 3. चौड़ाई (Width)
        🗶 4. विमा (Dimension)
Q.14 उस विकल्प का चयन की जिए जो पांचवी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार द्सरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है और चौथी
       संख्या तीसरी संख्या से संबंधित है।
       22:369::31:522::17:?
Ans X 1.277
         2. 284
        × 3.274
        × 4.281
Q.15 उस सही विकल्प का चयन करें, जो निम्नलिखित शब्दों के तार्किक और सार्थक क्रम में व्यवस्थापन को इंगित करता है।
       1. महासागर
       2. नदी
       3. तालाब
       4. समुद्र
       5. झील
X 2. 1, 2, 3, 5, 4
        X 3. 1, 2, 5, 4, 3
         4. 1, 4, 2, 5, 3
Q.16 यदि '+' का अर्थ '÷ है', '-' का अर्थ '+' है, '×' का अर्थ '-' है और '÷' का अर्थ '×' है, तो निम्नलिखित व्यंजक का मान क्या होगा?
      [\{(22 \times 15) - (1 \div 9)\} + (2-2)] \div 2
Ans X 1.6
         2.8
        X 3. 10
        X 4. 12
Q.17 उस सही विकल्प का चयन की जिए, जो दिए गए शब्दों के उस सही क्रम में व्यवस्थापन को दर्शाता है, जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में
       मौजूद होते हैं।
       1. Justice
       2. Journal
       3. Jurisdiction
       4. Judgement
       5. Journey
2. 1, 3, 2, 4, 5
         3. 2, 5, 4, 3, 1
        X 4. 2, 4, 5, 3, 1
Q.18 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 वे शब्द, उनमें अक्षरों/व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं
       होने चाहिए)
       भेड़ (Sheep) : मेमना (Lamb) : : हिरण (Deer) : ?
Ans \chi 1. सिग्नेट (Cygnet)
        \chi 2. बच्चा (Child)
         🧳 3. मृग छौना (Fawn)
        🗶 4. कोल्ट (Colt)
```

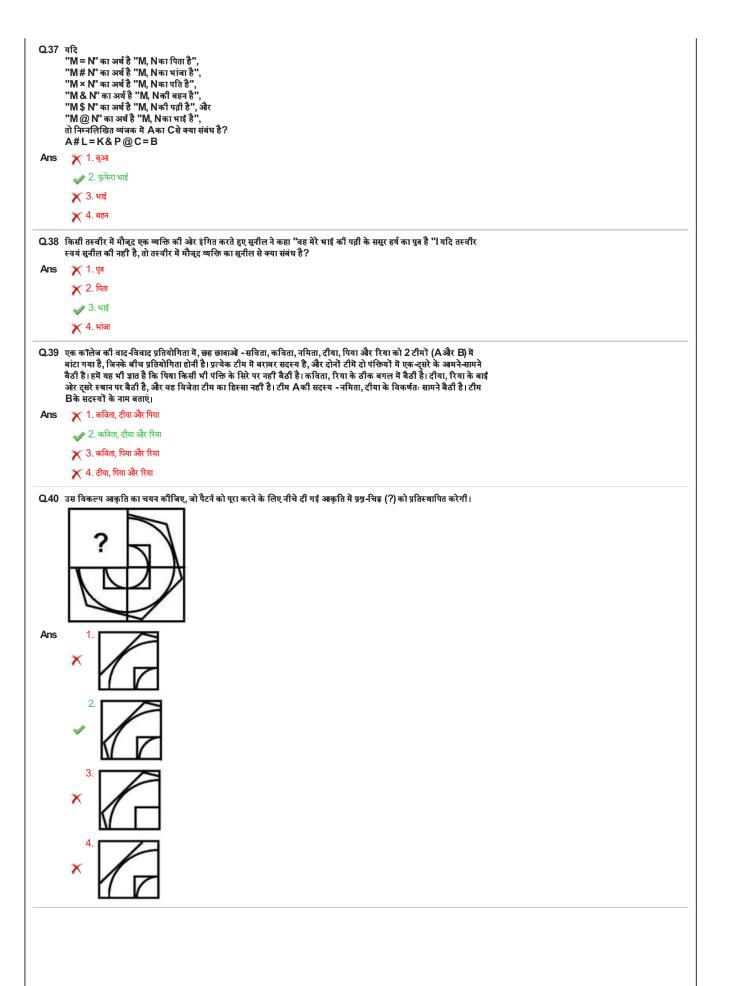
Q.19	उस विकल्प का चयन कीजिए, जो दिए गए शब्दों के उस सही क्रम में व्यवस्थापन को दर्शाता है, जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में
	मौब्द होते हैं।
	1. Immature
	Immune     Immeasurable
	4. Immerse
	5. Immediate
Ans	<b>×</b> 1.1,3,4,5,2
	× 2.1,3,5,2,4
	× 3.1,5,3,4,2
	<b>✓</b> 4. 1, 3, 5, 4, 2
	<b>▼</b> 1, 0, 0, 1, 2
Q.20	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 पांचवी संख्या से संबंधित है। 149 : 68 :: 179 : ? :: 187 : 106
Ans	<b>→</b> 1. 98
	<b>x</b> 2. 89
	<b>×</b> 3.99
	<b>×</b> 4.88
0.04	
Q.21	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।)
	अर्जेंटीना :पेसो (Argentina : Peso)
Ans	🗶 1. स्स : बाध (Russia : Baht)
	🧳 2. जापान : येन (Yen)
	🗶 3. बांग्लादेश : शिलिंग (Bangladesh : Schilling)
	🗙 4. नेपाल : क्यात (Nepal : Kyat)
Q.22	एक निश्चित कृट भाषा में, "SEASON" को "73" के रूप में कृटबढ़ किया जाता है, और "SUMMER" को "89" के रूप में कृटबढ़ किया जाता है। उसी भाषा में "SPRING" को किस प्रकार कृटबढ़ किया जाएगा?
Ans	√ 1.83
	<b>x</b> 2.99
	<b>×</b> 3. 105
	× 4.86
Q.23	उस युग्म का चयन करें, जो दिए गए दोनों शब्द-युग्मों के समान पैटर्न का पालन करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का पालन करते हैं।
	JIG:TSQ POM:ZYW
Ans	
	✓ 2. CBZ: MLJ
	× 3. ABD : IJG
	x 4. LJH: OPQ
	↑ T. LUIT. OF Q

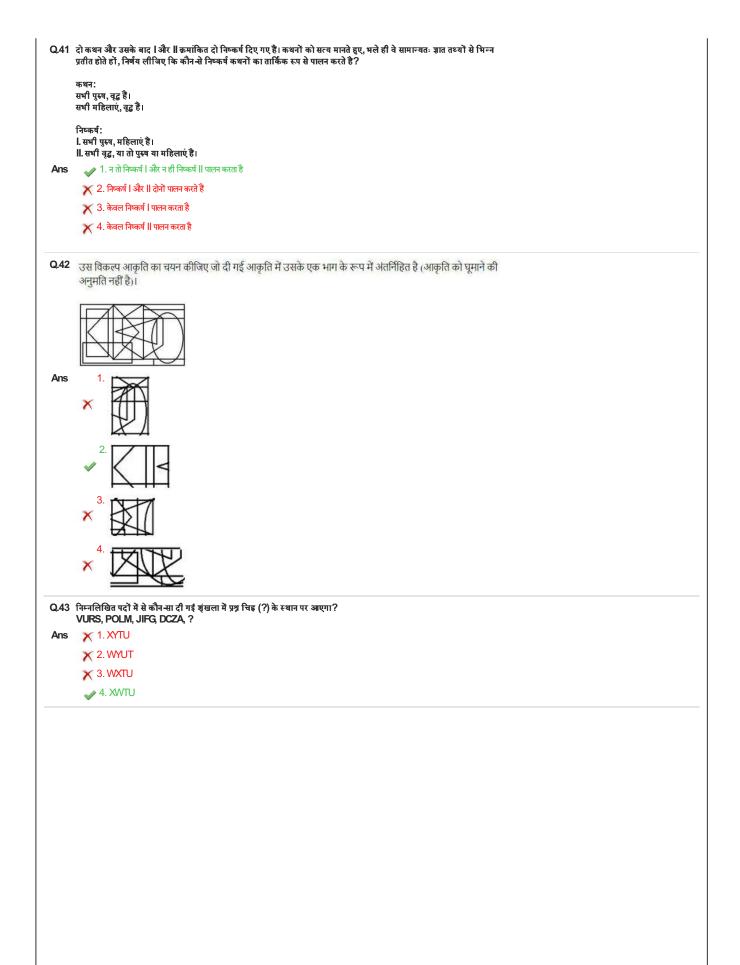




 $^{\mathrm{Q.33}}$  विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें, जो प्रश्न चिहन (?) का स्थान लेकर दिए गए पैटर्न को पूरा कर सकती है। Ans Q.34 एक ही पासे की तीन स्थितियाँ दी गई हैं। A अक्षर वाले फलक के विपरीत वाले फलक पर कौन-सा अक्षर होगा? Ans 🧳 2. C × 3. D **★** 4. E Q.35 सात व्यक्ति A, B, C, D, E, Fऔर Gउत्तर की ओर मुख करके एक सीधी पंक्ति में बैठे हैं। Dके बाई ओर केवल 1 व्यक्ति बैठा है। A, D के ठीक बगल में बैठा है। Fऔर Dके बीच में केवल 2 व्यक्ति बैठे है। Cऔर Gके बीच में केवल 3 व्यक्ति बैठे है। B, Gके ठीक बगल में नहीं बैठा है। Eऔर Aके बीच में केवल 2 व्यक्ति बैठे हैं। Fके बाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा है? Ans 🧳 1. E × 2. A × 3. G × 4. C Q.36 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं? Ans X 1.12 **2**. 10 **X** 3.11

**X** 4.9





Q.44 एक कागज को नीचे दिखाए गए अनुसार मोड़ा और काटा जाता है। खोले जाने पर यह कैसा दिखाई देगा? Ans Q.45 उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार द्सरा पद पहले पद से संबंधित है और छठवां पद पांचवें पद से संबंधित है। 102:9::80:?::146:13 **X** 1.9 **2**.7 **X** 3. 10 **X** 4.11 Q.46 ओलिवर अपने कार्यालय से प्रस्थान करता है, और उत्तर की ओर 20 m चलता है। फिर वह बाएं सुझता है, और 50 m चलता है। वह फिर से बाएं मुझता है, और 40 m चलता है। फिर वह दाएं मुझता है, और 10 m चलता है। वह उस खंभे से कितनी द्र है, जो उसके कार्यालय से ठीक 60 m पश्चिम में है? (यह मानते हुए कि सभी मोझ केवल 90 डिग्री वाले मोझ हैं।) × 1.40 m Ans 🥜 2. 20 m × 3.30 m × 4. 15 m Q.47 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी? 485, 528, 577, ?, 677 Ans 1.624 × 2.645 × 3.621 **×** 4.598

प्रकार प्राप्त : प्रमाणनी :	Q.48	उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार द् <b>सरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है (शब्दों</b> को अर्थपूर्ण हिंदी शब्दों के रूप में माना जाना चाहिए और शब्द में अक्षरों /व्यंजनों /स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं किया चाहिए)
	Ans	
2.49 एक विभिन्न कुट स्थान के "MEXA" को "103" लिखा बात है, और "APABE" को "90" लिखा बात है। उसी पान में "AFFICA" को निया प्रमार सिया वास्पा?  Ans		
0.40 एक विजित्त कर नामा में "BDDA" को "103" लिखा जात है, और "ARAB" को "90" लिखा जात है। उसी भागा में "AFRICA" को बिजा अपरा?  Ans		
को किय प्रकार स्थित वार्या?  Ans		🥓 4. धोखेबाज
<ul> <li>X 2.112</li> <li>X 3.104</li> <li>X 4.124</li> <li>C.50 तीन कपन और उसके बाद तीन निकर्ण I, II और III दिए गए हैं। कपनों को बाद पानते हुए, पन्ने ही ने बागान्यतः बाद तस्यों से पिन्य प्रति होते हैं, तब वर्गीच्य कि जीन में निकर्ण कपनों का वार्णिक रण से पानत करते हैं?</li> <li>कब्द :         इक अंग्राय है।         इक में क्या मार्ग्य प्रति है।</li></ul>	Q.49	
	Ans	√ 1.130
		<b>★</b> 2.112
Q.50 जीन कपन और उसके बाद तीन निकर्म 1,    और    (दिए गए हैं। कपनो को सत्य पानते हुए, पते ही वे सामान्यतः बात उपनो से भिन्न प्रति कोंत्र हो, तय कीचियर कि कीन से निकर्ण कसाने का वार्किक रूप से पानत करते हैं??  क्ष्य :  इस्त अस्पर्द हैं। इस्त प्रति परिवार है।  तम्म पाएं परिवार है।  [ क्ष्य पर्द गिरा है।  [ क्ष्य पर्द गिरा है।  [ क्षा पाएं परिवार है।  [ क्षा प्रति परिवार		<b>★</b> 3.104
प्रति व हो हो , तय वर्गियए कि कीन से निफ्कर्य कवरों का व्यक्तिक रूप से पासन करते हैं ?  कवर:		<b>★</b> 4.124
जु क बुदे बाराय है। वार्ष पाराय दिशा है। विकर्ध: L क्या अंद क्यी भी निद्यां नहीं हो सकते हैं। II. कुथ के दे नार्य होने हो साम हो हो सकते हैं। III. क्या अंद के दे साम हो हो से साम नह हैं। Aris X 1. केवल निक्की II प्रमान करते हैं X 2. केवल निक्की II प्रमान करते हैं X 3. निक्की I और II देनों पहल करते हैं X 4. निक्की I और II देनों पहल करते हैं X 4. निक्की अंद में देनों पहल करते हैं X 5. व्याप के X 4. निक्की X 7. होंगे प्रमान करते के अपयाचल प्रदेश में प्रचेश करती है, तब इसे X 3. लेकित X 4. करते X 1. मिर्फा X 2. क्याप प्रमान X 3. लेकित X 4. करते X 1. मीर्फाय केवी X 2. पिटर की शंकर X 3. किवकुमार गर्थ X 4. पिटर कुमार गर्थ X 4. पिटर कुमार गर्थ X 5. व्याप्त मार्थ X 5. व्याप्त मार्थ X 5. व्याप्त मार्थ X 6. पिटर कुमार गर्थ X 6. प्रचेश कुमार गर्थ X 7. व्याप्त मार्थ X 6. व्याप्त मार्थ X 7. व्याप्त मार्थ X 6. व्याप्त मार्थ X 7. व्याप्त मिर्फ कुमार गर्गा X 7. व्याप्त मिरफ कुमार गर्गा	Q.50	प्रतीत होते हों, तय कीजिए कि कौन-से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं? कथन:
L. चर्च अंद्र कर्षा थी पी दिया नहीं हो सकते हैं।   L. चर्च अंद्र दिया हैं।   H. वर्षी अंद्र भी पे वर्षी से प्रमाद करते हैं   X - केन्द्र निक्का पिक्स पिक्स करते हैं   X - केन्द्र निक्का पिक्स पर के असायस करते हैं   X - केन्द्र निक्का पिक्स पर के असायस प्रदेश में प्रयेश करती है, तब इसे		कुछ बुंदें धाराएं है।
Ans		l. सभी आंस् कभी भी नदियां नहीं हो सकते हैं। ll. कुछ ब्ंदें नदियां हैं।
<ul> <li>★ 2. केवल निष्कर्ण III जैस्त परत करते है</li> <li>★ 3. निष्कर्ण II और III दोनो परत करते है</li> <li>★ 4. निष्कर्ण II और III दोनो परत करते है</li> <li>Section : Centeral Awareness</li> <li>Q.1 जवापुत जब भारत के अस्माचल प्रदेश में प्रवेश करती है, तब इसे</li></ul>	Δne	
्र 3. निवहर्त   और    देनो पहल करते हैं  X 4. निवहर्त   और    देनो पहल करते हैं  Section: General Awareness  Q.1 ब्रह्मपुत कब भारत के अस्मावल प्रदेश में प्रवेश करती है, तब इसे	Alis	
X       4. निक्त ं । अंदे   एकं व परत के अस्तायल प्रदेश में प्रवेश करती है, तब इसे		
Section : Ceneral Awareness Q.1 बसपुत कब भारत के अस्वाचल प्रदेश में प्रवेश करती है, तब इसे		·
Q.1 ब्रह्मपुत जब भारत के अस्णाचल प्रदेश में प्रवेश करती है, तब इसे		🗶 ४. निष्कप । आर ॥ दोना पालन करत ह
Ans	Section	on : General Awareness
<ul> <li>४ 2. रसंग पो</li> <li>३ . तोहित</li> <li>४ 4. ज्युना</li> <li>Q2 फैसरवेल माई फ्रेंड 'किस संगीतकार का एल्बम था?</li> <li>Ans</li> <li>४ 1. पीमसेन जोशी</li> <li>४ 2. पंडित रिव अंकर</li> <li>४ 3. विवकुमार गर्मा</li> <li>४ 4. पीडित कुमार गर्मा</li> <li>४ 4. पीडित कुमार गर्मा</li> <li>४ 1. वौत्तविमस</li> <li>४ 2. स्पारिगाइरा</li> <li>३ 3. युलींकुम्स</li> <li>४ 4. वल्लीस्ता</li> <li>Q4 अक्टूबर 2022 में, केंद्र सरकार ट्वारा गैरकान्सी गतिविधियां (रोकथाम) अधिनियम (UAPA) न्यायाधिकरण के पीठासीन अधिकारी के स्प में किसे निश्चल किया गया?</li> <li>Ans</li> <li>४ 1. न्यायमूर्ति टी एस ठाकुर</li> <li>४ 2. न्यायमूर्ति टी एस ठाकुर</li> <li>४ 2. न्यायमूर्ति देने सुकलित कमार ग्रामा</li> <li>३ 3. न्यायमूर्ति देने सुकलित</li> </ul>	Q.1	ब्रह्मपुत्र जब भारत के अस्णाचल प्रदेश में प्रवेश करती है, तब इसे कहा जाता है।
<ul> <li>Х 3. लंकित</li></ul>	Ans	✓ 1. दिहांग
Q.2       फेयरवेल माई फ्रेंड' किस संगीतकार का एल्बम था?         Ans       ★ 1. पीमतेन जोशी         ✓ 2. पडित रवि शंकर       ★ 3. शिवकुमार शर्मा         ★ 4. पडित कुमार गंधवं         Q.3       वॉटर सिलक, मरमेड्स ट्रेसेस तथा बलैकेट वीड निम्न में से किसके अन्य नाम है?         Ans       ★ 1. वोल्वॉक्स         ✓ 2. स्पाइएमाइरा       ★ 3. युलोण्डिक्स         ★ 4. क्लोरेला         Q.4       अक्ट्बर 2022 में, केंद्र सरकार द्वारा गैरकान्सी गतिविधियां (रोकथाम) अधिनियम (UAPA) न्यायाधिकरण के पीटासीन अधिकारी के स्प में किसे नियुक्त किया गया?         Ans       ★ 1. न्यायमित टी एस उकुर         ✓ 2. न्यायमित टी एस उकुर       ✓ 2. न्यायमित टी एस उकुर         ✓ 2. न्यायमित टी एस उकुर       ✓ 2. न्यायमित टी एस उकुर         ✓ 2. न्यायमित टी एस उकुर       ✓ 2. न्यायमित टी एस उकुर         ✓ 2. न्यायमित टी एस उकुर       ✓ 2. न्यायमित टी एस उकुर		🗶 2. त्संग पो
Q2 फेयरवेल माई फ्रेंड' किस संगीतकार का एल्बम था?  Ans		🗙 3. लोहित
Ans		🗙 ४. जमुना
<ul> <li>✓ 2. पंडित रिव शंकर</li> <li>※ 3. शिवकुमार शर्मा</li> <li>※ 4. पंडित कुमार गंधर्व</li> <li>Q.3 वॉटर सिल्क, मरमेङ्स ट्रेसेस तथा बलैंकेट वीड निम्न में से किसके अन्य नाम है?</li> <li>Ans</li> <li>※ 1. वॉलवॉक्स</li> <li>✓ 2. स्पाइरोगाइरा</li> <li>※ 3. यूलोशिक्स</li> <li>※ 4. क्लोरेला</li> <li>Q.4 अक्टूबर 2022 में, केंद्र सरकार द्वारा गैरकान्ती गतिविधियां (रोकथाम) अधिनियम (UAPA) न्यायाधिकरण के पीठासीन अधिकारी के रूप में किसे नियुक्त किया गया?</li> <li>Ans</li> <li>※ 1. न्यायमूर्ति दी एस ठाकुर</li> <li>✓ 2. न्यायमूर्ति दी नेश कुमार शर्मा</li> <li>※ 3. न्यायमूर्ति यू यू लालित</li> </ul>	Q.2	'फेयरवेल माई फ्रेंड' किस संगीतकार का एल्बम था?
<ul> <li>※ 3. शिवकुमार शर्मा</li> <li>※ 4. पीडित कुमार गंधवी</li> <li>Q.3 वॉटर सिल्क, मरमेइस ट्रेसेस तथा ब्लैकेट वीड निम्न में से किसके अन्य नाम हैं?</li> <li>Ans</li> <li>※ 1. वॉलवॉक्स</li> <li>※ 2. स्पाइरोगाइरा</li> <li>※ 3. यूलीथ्रिक्स</li> <li>※ 4. क्लोरिला</li> <li>Q.4 अक्ट्बर 2022 में, केंद्र सरकार द्वारा गैरकान्त्री गतिविधियां (रोकथाम) अधिनियम (UAPA) न्यायाधिकरण के पीठासीन अधिकारी के स्प में किसे नियुक्त किया गया?</li> <li>Ans</li> <li>※ 1. न्यायमृतिं टी एस ठाकुर</li> <li>※ 2. न्यायमृतिं देनेश कुमार शर्मा</li> <li>※ 3. न्यायमृतिं यू यू लिलत</li> </ul>	Ans	🗶 1. भीमसेन जोशी
<ul> <li>✓ 4. पीडत कुमार गंधर्व</li> <li>Q.3 वॉटर सिल्तक, मरमेड्स ट्रेमेस तथा बलैंकेट वीड निम्न में से किसके अन्य नाम हैं?</li> <li>Ans  ✓ 1. वॉलवॉक्स  ✓ 2. स्पाइरोगाइरा  ✓ 3. युलोध्विम  ✓ 4. क्लोरेला</li> <li>Q.4 अक्टूबर 2022 में, केंद्र सरकार द्वारा गैरकान्नी गतिविधियां (रोकथाम) अधिनियम (UAPA) न्यायाधिकरण के पीठासीन अधिकारी के स्प में किसे नियुक्त किया गया?</li> <li>Ans  ✓ 1. न्यायमृतिं दी एस ठाकुर</li> <li>✓ 2. न्यायमृतिं दिनेश कुमार शर्मा</li> <li>✓ 3यायमृतिं यू यू लिति</li> </ul>		
Q.3 वॉटर सिल्क, मरमेड्स ट्रेसेस तथा ब्लैंकेट वीड निम्न में से किसके अन्य नाम हैं?  Ans		🗙 3. शिवकुमार शर्मा
Ans		🗙 4. पंडित कुमार गंधर्व
Ans	Q.3	वॉटर सिल्क, मरमेड्स ट्रेसेस तथा ब्लैंकेट वीड निम्न में से किसके अन्य नाम हैं?
<ul> <li>※ 3. यूलोथ्रिक्स</li> <li>※ 4. क्लोरेला</li> <li>Q.4 अक्टूबर 2022 में, केंद्र सरकार द्वारा गैरकान्नी गतिविधियां (रोकथाम) अधिनियम (UAPA) न्यायाधिकरण के पीठासीन अधिकारी के रूप में किसे नियुक्त किया गया?</li> <li>Ans</li> <li>※ 1. न्यायम्तिं टी एस ठाकुर</li> <li>※ 2. न्यायम्तिं देनेश कुमार शर्मा</li> <li>※ 3. न्यायम्तिं यू यू लिल्त</li> </ul>	Ans	
<ul> <li>Q.4 अक्टूबर 2022 में , केंद्र सरकार द्वारा गैरकान्नी गतिविधियां (रोकथाम) अधिनियम (UAPA) न्यायाधिकरण के पीठासीन अधिकारी के रूप में किसे नियुक्त किया गया?</li> <li>Ans          ★ 1. न्यायम्तिं टी एस ठाकुर         ★ 2. न्यायम्तिं वृ य् लिलत     </li> <li>✓ 3. न्यायम्तिं य् य् लिलत</li> </ul>		🧳 2. स्पाइरोगाइरा
<ul> <li>Q.4 अक्टूबर 2022 में , केंद्र सरकार द्वारा गैरकान्नी गतिविधियां (रोकथाम) अधिनियम (UAPA) न्यायाधिकरण के पीठासीन अधिकारी के रूप में किसे नियुक्त किया गया?</li> <li>Ans          ★ 1. न्यायम्तिं टी एस ठाकुर         ★ 2. न्यायम्तिं वृ य् लिलत     </li> <li>✓ 3. न्यायम्तिं य् य् लिलत</li> </ul>		🗙 3. यूलोथ्रिक्स
स्प में किसे नियुक्त किया गया?  Ans   1. न्यायमूर्ति टी एस ठाकुर  2. न्यायमूर्ति देनेश कुमार शर्मा  3. न्यायमूर्ति य् यू लित		
<ul><li>✓ 2. न्यायम्तिं दिनेश कुमार शर्मा</li><li>✓ 3. न्यायम्तिं यू यू लित</li></ul>	Q.4	
<ul> <li>✓ 2. न्यायम्तिं दिनेश कुमार शर्मा</li> <li>✓ 3. न्यायम्तिं य् य लित</li> </ul>	Ans	•
🗙 3. न्यायमूर्ति य् य् लिलत		
		· ·

```
Q.5 ईमेल में, संक्षिप्त नाम 'CC' का क्या अर्थ है?
Ans X 1. Check copy (चेक कॉपी)
       🗶 2. Content copy (कंटेंट कॉपी)
       🥒 3. Carbon copy (कार्बन कॉपी)
       🗙 4. Communication channel (कम्युनिकेशन चैनल)
Q.6 भारत में राष्ट्रीय खेल दिवस कब मनाया जाता है?
Ans X 1. 26 अगस्त
       🎻 2. 29 अगस्त
       🗶 3. 27 अगस्त
       🗶 4. 28 अगस्त
Q.7 बाई-फोकल लेंस (bi-focal lens) के ऊपरी भाग में किस प्रकार का लेंस होता है?
Ans \chi 1. गोलीय
       🗶 2. प्रिज्ञ्म
       🗶 3. उत्तल
       🥜 4. अवतल
Q.8 विशालकाय प्राणियों में कितनी कोशिकाएं होती हैं?
Ans 🥒 1. अरबों
       🗶 2. हजारों
       🗶 3. सैकड़ों
       🗶 4. दिसयों
      निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, कॉलम-A के पोषी स्तर और
      कॉलम- B के दृष्टांतों के सही मिलान का निरूपण करता है?
        कॉलम-A (पोषी स्तर का प्रकार)
                                                                 कॉलम-B (दृष्टांत)
       i. पहला पोषी स्तर
                                                        a. मानव
       ii. दूसरा पोषी स्तर b. पादप प्लवक
       iii. तीसरा पोषी स्तर c. प्राणि प्लवक
                                                        d. मछलियाँ
       iv. चौथा पोषी स्तर
Ans X 1. i-a, ii-b, iii-c, iv-d
       x 2. i-d, ii-c, iii-b, iv-a
       X 3. i-a, ii-c, iii-b, iv-d
       4. i-b, ii-c, iii-d, iv-a
Q.10 नीवीं और ग्यारहवीं शताब्दी के बीच की अवधि के दौरान बंगाल में प्रचलित मूर्तिकला की शैली को क्या कहा जाता है?
Ans \chi 1. वेसर शैली
       🗶 2. नागर शैली
       🧳 3. पाला शैली
       \chi 4. पंचायतन शैली
Q.11 1938 में राष्ट्रीय नियोजन समिति द्वारा न्यूनतम आजीविका स्तर के आधार पर सुझाई गई गरीबी रेखा की सीमा कितनी थी?
Ans × 1. ₹30-35 प्रति व्यक्ति प्रति माह
       2. ₹15-20 प्रति व्यक्ति प्रति माह
       \chi 3. ₹10-15 प्रति व्यक्ति प्रति माह
       ¥ 4. ₹20-25 प्रति व्यक्ति प्रति माह
Q.12 प्रसिद्ध सरोद वादक - उस्ताद अमजद अली खान द्वारा सरोद को निम्नलिखित में से किस वाघयंत्र से लिया हुआ माना जाता है?
Ans 🗳 1. खाब
       🗶 2. तार
       🗶 3. तंबूर
       🗶 4. कमंचेह
```

Q.13	भारत के संविधान का निम्नलिखित में से कौन-सा अनुच्छेद, निवारक निरोध कानून के तहत गिरफ्तार या निस्द्ध किए गए व्यक्तियों को संरक्षण प्रदान करता है?
Ans	स्थाण प्रदान करता ह ? × 1. अमुच्छेद 19
	✓ 2. अनुच्छेद 22
	🗙 3. अनुच्छेद 26
	× 4. अमुच्छेद 25
011	1875 में इंडियन लीग की स्थापना किसने की थी?
Q.14 Ans	1875 म इंडियन लाग को स्थापना किसन का था ?  × 1. एसएन बनर्जी
7110	🗙 2. दादा भाई नौरोजी
	🗙 3. आनंद मोहन बोस
	√ 4. शिशिर कुमार घोष
015	निम्नलिखित में से कौन सा ग्रह 4 बाह्य ग्रहों में से एक नहीं है?
Ans	13-नाराचियान च कान ता प्रत च बाब्ध प्रता न च एक नता त: 1. बृहस्पति ग्रह
	✓ 2. मंगल ग्रह
	🗙 3. वस्म ग्रह
	🗙 4. शनि ग्रह
0.46	बिम्बिसार ने किस राजवंश के राजा के उपचार के लिए राजवैध जीवक को भेजा था?
Q.16 Ans	ाबाम्बसार न किस राजवश्च के राजा के उपचार के लिए राजवध जावक का भंजा था ?  X 1. काशी
710	🗙 2. गांधार
	× 3. ahine
	✓ 4. अवंती
	·
Q.17 Ans	निम्नलिखित में से कौन NSO द्वारा एकत्रित गरीबी संबंधी डेटा का प्रचार करता है?  х 1. आर्थिक सर्वेक्षण
Als	🗙 2. आर्थिक स्लाहकार परिषद
	✓ 2. जावक स्थावकार परिषद् ✓ 3. नीति आयोग
	🗙 4. भारतीय रिजर्व बैंक
Q.18 Ans	1948 ओलंपिक खेलों का आयोजन स्थलथा।
Alis	✓ 1. लंदन X 2. रोम
	🗙 3. मेल्बोर्न
	× 4. एथेंस
	चोल राजा राजराज प्रथम (Rajaraja I) किस वर्ष गद्दी पर बैठे थे?
Ans	<ul><li>★ 1.983 C.E.</li><li>★ 2.988 C.E.</li></ul>
	✓ 3. 985 C.E.
	★ 4. 980 C.E.
	प्रसिद्ध 'हिंगलाज माता' मंदिर भारत के निम्नलिखित में से किस पड़ोसी देश में स्थित है?
Ans	🗙 1. अफगानिस्तान 🗙 2. चीन
	✓ 3. पाकिस्तान
	🗙 ४. मलदीव
Q.21	संविधान के निम्नलिखित में से कौन सा अनुच्छेद मौलिक कर्तव्य - "भारत की संप्रभुता, एकता और अखंडता को बनाए रखना और उसकी रक्षा करना" पर जोर देता है?
Ans	🗙 1. अनुच्छेद 51A(d)
	🗶 2. अमुच्छेद 51A(e)
	🗙 4. अनुच्छेद 51A(f)

Q.22	निम्नलिखित में से कौन-सी, सर्वाधिक अभिक्रियाशील धातु है?
Ans	🧈 1. सोडियम
	🗶 2. सोना
	🗙 3. मैगनीशियम
	<b>★</b> 4. लोहा
022	बंगाल के अकाल ने बड़ी संख्या में लोगों की जान ले ली और इसे गैर-तैयारी में त्रासदी (tragedy in unpreparedness) कहा
Q.23	गया। यह किस वर्ष हुआ था?
Ans	√ 1. 1943
	<b>×</b> 2. 1860
	<b>×</b> 3. 1868
	<b>×</b> 4. 1876
Q.24	निम्नलिखित में से कौन-सी क्रिप्टोग्राफ़िक तकनीक डेटा के एन्क्रिप्शन और डिक्रिप्शन दोनों के लिए एकल कुंजी (Key) का उपयोग करती है?
Ans	🗙 1. सार्वजनिक-कुंजी (Key) एन्क्रिप्शन
	🗶 2. असमिति एन्क्रिप्शन
	3. समिमत एन्क्रिप्शन
	🗶 4. हैशिंग
Q.25	रेशेदार फसलों के उस समूह की पहचान करें, जिनका भारत में बड़े पैमाने पर उत्पादन होता है?
Ans	🥒 1. जूट और कपास
	🗶 2. चना और आहर
	🗙 3. चाय और कॉफी
	🗶 4. गेहँ और चावल
Q.26	किसने कहा कि तत्वों के गुणधर्म उनके परमाणु भारों के आवतीं फलन होते हैं?
Ans	🗶 1. हेनरी मोस्ले
	🗶 2. आर्किमिडीज
	🗙 4. ग्रेगर मेंडल
Q.27	अलग राष्ट्रीय अनुस्चित जाति आयोग तथा राष्ट्रीय अनुस्चित जनजाति आयोग की स्थापना संवैधानिक संशोधन अधिनियम द्वारा की गई थी।
Ans	<b>★</b> 1.83 <sup>3</sup>
	<b>×</b> 2.92首
	<b>★</b> 3.86₹
	→ 4. 89
O 28	पॉलीसेकेराइड, प्रोटीन, न्यृक्लिक अम्ल और एस्टर को के रूप में बाना जाता है।
Ans	अश्विमक उपापचयन     अस्ति के विश्विम अस्ति आस्ति स्टिर की के स्तर के बाता काता है।     अर्थिमक उपापचयन     अस्ति के अपापचयन     अस्ति के अस्ति के अस्ति के अस्ति के बाता काता है।     अस्ति के अस
	🗙 2. प्राथमिक और द्वितीयक उपापचयज दोनों
	🗙 3. उपरोक्त में से कोई नहीं
	🗙 4. द्वितीयक उपापचयज
	1 * *
Q.29 Ans	भारत के राष्ट्रपति की न्यायिक शक्तियों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म गलत सुमेलित है? 🗙 1. क्षमा – दंडादेश और दोबसिद्धि से मुक्ति देना
Allo	✓ 2. परिहार — मूल सजा के स्थान पर कम सजा देना
	🗙 3. लघुकरण — सजा के एक स्प को दूसरे स्प में बदलना
	🗶 4. प्रविलंबन – दंडादेश के निष्पादन पर थोड़े समय के लिए रोक लगा देना
_	भारत में, निम्नलिखित में से मुद्रा आपूर्ति को कौन विनियमित करता है?
Ans	<b>★</b> 1. भारत सरकार
	🗙 2. भारतीय स्टेट बैंक
	🗙 3. योजना आयोग
	→ 4. भारतीय रिज़र्व बैंक

Q.31	सैकरीन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
Ans	🗙 1. इसे ग्लूकोज से तैयार किया जाता है।
	🗶 2. यह वसा की तरह एक उच्च ऊर्जा वाला यौगिक है।
	🥒 3. यह मधुमेह रोगियों के लिए एक कृत्रिम मधुरक के रूप में प्रयोग किया जाता है।
	🗙 4. यह प्राकृतिक शर्करा है।
Q.32	केरल की नदियों के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं, उनकी पहचान करें।
	1.केरल की सबसे लंबी नदी भरतपुझा (Bharathapuzha) अन्नामलाई पहाडियों के पास से निकलती है। 2.पेरियार केरल की दूसरी सबसे बड़ी नदी है।
	3. केरल की पंबा (Pamba) नदी वेम्बनाड झील में गिरती है।
Ans	<b>√</b> 1. 1, 2 और 3
	🗶 2. केवल 2 और 3
	🗙 3. केवल 1 और 2
	🗙 ४. केवल १ और ३
Q.33	भारतीय रिजर्व बैंक के मास्टर निर्देश के अनुसार, एक सुक्ष्मवित्त ऋण को एक संपार्श्विक-मुक्त ऋण के रूप में परिभाषित किया जाता है, जो
4.00	तक वार्षिक पारिवारिक आय वाले परिवारों को प्रदान किया जाता है।
Ans	× <sup>1.</sup> ₹2,00,000
	× <sup>2.</sup> ₹4,00,000
	<b>→</b> <sup>3.</sup> ₹3,00,000
	4
	× <sup>4.</sup> ₹5,00,000
034	इंटरनेट एंड मोबाइल एसोसिएशन ऑफ इंडिया के प्रेसीडेंट (President) कौन हैं?
Ans	✓ 1. सुमो राय (Subho Ray)
	🗶 2. एल. मुग्गन (L Murugan)
	🗙 3. रितिका सिंह वर्गा
	🗙 ४. सुकांत बत्स
	••
Q.35	मौसम संबंधी प्रभावों (हवाओ और वायुमंडलीय दाब में परिवर्तन) के कारण जल-संचलन (Water movement) को कहा जाता है।
Ans	✓ 1. महोमिं (surges)
	🗶 2. ओशन फ्रंट (ocean front)
	🗙 3. वास्र फ्रीट ( water front)
	🗙 4. तरंगाग्र (wave front)
Q.36	31 जनवरी 2023 को नई दिल्ली में राष्ट्रीय महिला आयोग के स्थापना दिवस समारोह के अवसर पर भारत की राष्ट्रपति द्रौपदी सुर्मू ने निम्नलिखित में से किस पुस्तक की पहली प्रति प्राप्त की?
Ans	✓ 1. सशक्त नारी, सशक्त भारत
	🗶 2. सशक्त बेटी, सशक्त भारत
	🗙 3. सशक्त जमीन, सशक्त भारत
	🗶 ४. सशक्त किसान, सशक्त भारत
0.27	
Q.37 Ans	राउरकेला स्टील प्लांट 1959 में के सहयोग से स्थापित किया गया था। × 1. स्स
, T 10	★ 2. ब्रिटेन
	<b>х</b> 3. जापान
	4. जर्मनी
Q.38	1990 तक भारत की जनसंख्या का लगभग भाग, कृषि में नियोजित था।
Ans	<b>★</b> 1.57%
	<b>★</b> 2.45%
	√ 3. 65%
	<b>★</b> 4.50%

Q.39	महासागरीय तल को कितने भागों में बाँटा गया है?
Ans	🗶 1. तीन
	<b>★</b> 2. दो
	√ 3. चπ
	·
	<b>×</b> 4. 哽
Q.40	निम्नलिखित में से कौन-सा रोग विटामिन- Aकी गंभीर कमी (VAD) के कारण उत्पन्न होने वाले नेत्र रोग के स्पेक्ट्रम को संदर्भित करता
	₹?
Ans	🗶 1. मोतियाबिंद
	🗙 2. ग्ल्कोमा
	🗙 3. डायबिटिक रेटिनोंपैथी
Q.41	बहुआयामी गरीबी स्चकांक 2021 के अनुसार, निम्नलिखित में से किस राज्य में बहुआयामी गरीबों का प्रतिश्वत सबसे कम है?
Ans	√ 1. केरल
	🗙 2. गुजरात
	🗶 3. गोबा
	🗙 ४. पंजाब
	17.
Q.42	जॉन एम्ब्रोस फ्लेमिंग (John Ambrose Heming) ने 1904 में किस उपकरण का आविष्कार किया था, जिसने रेडियो, टेलीविजन, टेलीफोन और यहां तक कि शुस्आती इलेक्ट्रॉनिक कंप्यूटरों को संभव बनाने में मदद की?
Ans	х 1. विद्युत डायनप्रोमीटर (Electrodynamometer)
Alis	
	🗙 2. वोल्टीय पुंज (Voltaic pile)
	🧼 3. दोलन वाल्व (Oscillation valve)
	🗙 4. बिंदु-संपर्क ट्रांजिस्टर (Point-contact transistor)
Q.43	बिहार में, अच्छी वर्षा और अच्छी फसल के लिए, वर्षा के देव इंद्र को प्रसन्न करने के लिए निम्न में से कौन सा नृत्य किया जाता है?
Ans	★ 1. 要用
	<b>★</b> 2. फ्राुआ
	· ·
	🗙 ४. जट-जटिन
Q.44	निम्नलिखित में से किस राजनेता को मरणोपरांत वर्ष 2023 में भारत के राष्ट्रपति द्वारा सार्वजनिक मामलों के क्षेत्र में उनके महत्त्वपूर्ण
	योगदान के लिए पद्म निवभूषण से सम्मानित किया गया था?
Ans	🗙 1. बालकृष्ण दोशी
	🧳 2. मुलायम सिंह यादव
	🗙 3. शरद यादव
	🗙 ४. नबा दास
0.45	महाद्वीपीय ढाल (continental slope) की औसत गहराई के बीच होती है।
Ans	x 1.10 − 100 m
7413	,
	✓ 2. 200 – 3000 m
	x 3. 100 − 200 m
	X 4.1−10 m
Q.46	निम्नलिखित में से किस वर्ष में , 'सूचना का अधिकार अधिनियम'का अधिनियमन किया गया था?
Ans	√ 1.2005
	× 2.1994
	X 3. 1957
	× 4.2016
Q.47	महिलाओं को स्व-रोजगार के अवसर प्रदान करके उन्हें आत्मनिर्भर और स्वतंत्र बनने का अवसर प्रदान करने हेत्, MSME मंत्रालय द्वारा
	2022 में एक पहल शुरू की गई है, जिसके तहत मंत्रालय की कौशल विकास योजनाओं के तहत आयोजित सुफ्त कौशल विकास कार्यक्रमों में 20%सीटें महिलाओं को प्रदान की जाएंगी। इस पहल को पहचानें।
Ans	अपकार मारुवाओं का प्रदान का पाएगा। इस पहले का पहचान।  ✓ 1. समर्थ (SAMARTH)
HIB	·
	🗶 2. संभव (SAVBHAV)
	× 3. सक्षम (SAKSHAM)
	🗙 4. संवेदना (SAMEDNA)

Q.48	मणिपुर का एक मान्यता प्राप्त शालीय नृत्य - मणिपुरी एक धार्मिक और आध्यात्मिक नृत्य है, इसमें किस देवी/देवता को शामिल किया जाता है?
Ans	जाता ह <i>ं</i> × 1. भगवान स्र्यं देव
	🗶 २. भगवान नटराज
	🗙 3. देवी लक्ष्मी
	√ 4. भगवान कृष्ण - राधा
Q.49	इनमें से किसने द्वितीय अंग्रेज़-सिक्ख युद्ध (Anglo-Sikh War) के परिणामस्वरूप पंजाब राज्य को ब्रिटिश भारत में मिला लिया?
Ans	🗶 1. लॉर्ड मेयो
	✓ 2. लॉर्ड डलहैजी
	🗙 3. लॉर्ड एल्गिन
	🗙 4. लॉर्ड कैनिंग
Q.50	फरवरी 2023 में, उच्चतम न्यायालय के किस सेवानिवृत्त न्यायाधीश को आंध्र प्रदेश के राज्यपाल के रूप में नियुक्त किया गया था?
Ans	🗶 1. न्यायम्तिं पी सदाशिवम
	🧼 2. न्यायम्तिं सैयद अन्दुल नज़ीर
	🗙 3. न्यायमूर्ति रंजन गोगोई
	🗙 4. न्यायम्तिं फातिमा बीवी
Section	on : <b>General Engineering Civil and Structural</b>
	कुल स्टेशन का उपयोग करके बमीन पर दो बिंदुओं के बीच उत्थान का अंतर (d <sub>7</sub> ) ज्ञात करने के लिए सही सूत्र है।
Q.1	कुला स्टरान का उपयोग करक जनान पर दो ।बंदुओं के बाघ उरवान का अंतर ( <i>Uz)</i> शत करन के ।लंस्
Ans	$\times$ 1. $d_Z = V_D (H_I - H_R)$
	$V^{2} d_{Z} = V_{D} + (H_{I} - H_{R})$
	$\times$ 3. $d_Z = V_D (H_I + H_R)$
	$\times^{4.} d_{Z} = V_{D} - (H_{I} + H_{R})$
Q.2	निम्नलिखित में से किस कारण से जलांश में वृद्धि के साथ संसंजनहीन मृदा में शुष्क घनत्व कम हो जाता है?
Ans	🗶 1. केशिकीय उन्तयन
	🗙 3. विशिष्ट गुस्त्व
	🗶 ४. अंत:सवण
Q.3	मृदा के माध्यम से जल प्रवाह के नियम का अध्ययन सबसे पहले द्वारा किया गया था।
Ans	🗙 1. बौसिनेक
	🗶 2. रैंकिन
	🗶 ४. फ्रांसिस
Q.4	प्रकाष्ठ की सुरक्षा के लिए ढलान वाले प्रकाष्ठ रूफ ट्रस के निर्माण के दौरान, निम्नलिखित में से क्या आवश्यक है?
Ans	🥒 1. प्राइमर के ऊपर पेंट के दो कोट
	🗶 2. पेंट का एक कोट
	🗙 3. कोई प्राइमिंग और पेंटिंग नहीं
	🗙 4. प्राइमर का एक कोट
Q.5	आरसीसी का एक पृथक आधार एक पेडेस्टल को सहारा दे रहा है। बंकन आधूर्ण के लिए महत्वपूर्ण सेक्शन कहां होना चाहिए?
Ans	🗶 1. केंद्र रेखा और किनारे के बीच के आधा हिस्से पर
	🥓 2. कॉलम के फलक पर
	🗙 3. कॉलम के फलक से कॉलम की गभीरता के बराबर दूरी पर
	🗙 4. कॉलम के फलक से कॉलम की आधी गभीरता के बराबर द्री पर
Q.6	प्लेन टेबल सर्वेक्षण में , समतल रेखाओं (level lines) को माना जाता है और लंब रेखाओं (plumb lines) को माना जाता है।
Ans	🗶 1. समानांतर ; समानांतर
	√ 2. ऋजु ; समानांतर
	🗙 3. ऋजु ; ऋजु
	🗙 ४. समानांतर ; ऋज्

	गैस बाउंडिंग (gas bounding) से बचने के लिए, पंप को।
Ans	
	🗙 2. आवेशित किया जाता है
	🗙 3. ऊपर उठाया जाता है
	🗙 ४. गरम किया जाता है
Q.8	तीन मजद्र, सुबह 9 बजे से शाम 6 बजे तक काम करते हैं। मिट्टी की खुदाई के लिए उन्हें प्राप्त कुल मजद्री की गणना करें। प्रति घंटा मजद्री ₹50 है।
Ans	<b>×</b> 1.₹350
	× 2.₹450
	<b>√</b> 3. ₹1,350
	<b>×</b> 4.₹500
Q.9	उच्च जलाघात दाब से पाइपलाइन टूट सकती है और इसमें क्षति हो सकती है। तरल पदार्थ का गुण जो जलाघात की समस्या के लिए जिम्मेदार है,है।
Ans	<u>✓ 1. घनत्व</u>
	🗶 2. पृष्ठीय तनाव
	🗙 3. श्यानता
	🗙 ४. दुवता
	1.5
Q.10	अनुमान की लंबी और छोटी दीवार विधि में एक लंबी दीवार की लंबाई, दीवारों और के बीच केंद्र से केंद्र की द्री होती है।
Ans	🗶 1. दीवार की चौड़ाई
	🧳 2. प्रत्येक ओर इसकी आधी चौड़ाई
	🗶 3. प्रत्येक ओर दीवार की एक-तिहाई चौड़ाई
	🗶 4. प्रत्येक ओर दीवार की एक-चौथाई चौड़ाई
Q 11	दो सीधी रेखाओं का प्रतिच्छेद कोण 120˚है। दीर्घ जीवा की लंबाई का स्पर्शरेखा की लंबाई से अनुपात ज्ञात करें।
Ans	× 1. 0.866
	X 2. 1
	<b>✓</b> <sup>3.</sup> √3
	× <sup>4.</sup> 1/√3
Q.12	की उपस्थिति के कारण, सीमेंट विशिष्ट ग्रे रंग प्राप्त करता है।
Ans	
	🗶 2. सिलिका
	🗙 3. मैम्निशिया
	🧼 4. आयरन ऑक्साइड
Q.13	IS:2386 (भाग IV)-1963 के अनुसार, रनवे, सड़कों और फुटपाथ जैसी घिसने वाली सतहों की कंक्रीट के लिए रोड़ी संदलन मान (aggregate crushing value) से अधिक नहीं होना चाहिए।
Ans	X 1.20%
	<b>√</b> 2.30%
	<b>×</b> 3. 10%
	× 4.40%
0.14	मृदा के अपस्पण प्रतिरोध को के लिए उत्तरदायी ठहराया जा सकता है।
Ans	× 1. केवल घर्षण
	🥒 2. संसंजन और घर्षण
	🗙 3. संसंजन और सुध्यता
	🗙 ४. संसंजन और रेष्ट्र दाव

Q.15 निम्नलिखित प्रकार की नहरों को उनके सरेखण के प्रकार से सुमेलित करें। संरेखण का प्रकार नहर का प्रकार A. रिज नहर 1. समोच्चरेखाओं के समकोण पर स्थूलत: संरेखित B. कंटूर नहर 2. जल विभाजक के साथ संरेखित C. पार्श्व ढलान नहर 3. समोच्चरेखाओं के लगभग समानांतर संरेखित **Ans** X 1. A-3, B-2, C-1 × 2. A-1, B-2, C-3 X 3. A-1, B-3, C-2 4. A-2, B-3, C-1 Q.16 वेब की गहराई \_ \_\_\_ mm से अधिक होने पर बीम में पार्श्व फलक प्रबलन प्रदान किया जाता है। **1.750 ×** 2.300 **X** 3. 250 **X** 4. 150 Q.17 2 लीटर तेल का भार 16 Nहै। तेल के विशिष्ट गुस्त्व का परिकलन की जिए। जल का घनत्व 998 kg/m³ लीजिए। Ans × 1.0.856 × 2.0.786 **X** 3. 0.846 4. 0.816 Q.18 125 mm व्यास वाले प्रणोदक वाला एक अपकेंद्री पंप 10 hp की शक्ति प्रदान करता है। यदि प्रणोदक व्यास को बढ़ाकर 250 mm कर दिया जाता है, तो अन्य मापदंडों को स्थिर रखने पर पंप द्वारा वितरित शक्ति कितनी होगी? × 2. 100 hp × 3.80 hp × 4. 120 hp Q.19 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है? Ans \chi 1. थैला निस्यंदक अवरोधन और स्थिर वैद्युत आकर्षण के सिद्धांत पर काम करते हैं। 🥒 2. उपकेंद्री संग्रहित्र की संग्रहण दक्षता छोटे कणों के लिए अधिक होती है। 💢 3. ताप विद्युत संयंत्रों में स्थिरवैद्युत अवक्षेपित्रों का व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है। 🗙 4. स्थिरवैद्युत अवक्षेपित्र सूखे या गीले कर्णों को एकत्र कर सकते हैं। Q.20 गर्म मौसम में नए तैयार किए गए कंक्रीट डालने के दौरान निम्नलिखित में से कौन-सी समस्या आती है? (i) सीमेंट के जलयोजन की तीव दर (ii) त्वरित जमाव और शीघ्र संदृहन (iii) अधिक प्लास्टिक संकोचन (iv) अधिक परिष्करण समय Ans X 1. (i), (ii), (iii), और (iv) 🅜 2. केवल (i), (ii) और (iii) \chi 3. (i) और (iii) दोनों \chi 4. केवल (i) Q.21 यदि पाइप श्रेणी क्रम में जुड़ी हुई है, तो \_ Ans \chi 1. निस्सरण अधिक होगा और दाब कम होगा 🥒 2. निस्सरण स्थिर होगा और दाब अधिक होगा 🗙 3. निस्सरण कम होगा और दाब स्थिर होगा \chi 4. निस्सरण स्थिर होगा और दाब कम होगा

Q.22	भारत में वाबु प्रदूषण नियंत्रण अधिनियम, 1981 के पारित होने से ठीक पहले, नीरी (NEERI) नामक एक संस्थान ने भारत के 9 प्रमुख शहरों में प्रचलित वाबु गुणवत्ता का एक सर्वेक्षण किया था। निम्नलिखित में से किस शहर में SO <sub>2</sub> की सांद्रता अधिकतम सहनीय मान 80 µg/m³ से अधिक थी?
Ans	✓ 1. कोलकाता
	🗶 2. नई दिल्ली
	🗙 3. अहमदाबाद
	🗶 4. हैदराबाद
Q.23	IS 800: 2007 के अनुसार, अधिकतम कृषता अनुपात के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
Ans	🗙 1. अचल भार और अधिरोपित भार के परिणामस्वरूप संपीडित भार वहन करने वाले अवयव का अधिकतम कृषता अनुपात 350 से अधिक नहीं होना चाहिए।
	💢 3. अचल भार और अधिरोपित भार के परिणामस्वस्प संपीडित भार वहन करने वाले अवयव का अधिकतम कृषता अनुपात 200 से अधिक नहीं होना चाहिए।
	💢 4. अचल भार और अधिरोपित भार के परिणामस्वस्प संपीडित भार वहन करने वाले अवयव का अधिकतम कृषता अनुपात 250 से अधिक नहीं होना चाहिए।
Q.24	उस भवन के पूंजीगत मूल्य की गणना करें जिसका किराया सभी करों सहित ₹10,000 प्रति वर्ष है। खर्च सकल किराए का 18%है, और भवन के 60 साल के जीवन के साथ प्रतिफल की अपेक्षित दर 9%है।
Ans	<b>×</b> 1. ₹1,01,000
	<b>→</b> 2. ₹91,111
	X 3. ₹75,000
	X 4. ₹81,000
Q.25	निम्नलिखित में से कौन-सी यातायात चालित संकेतों की विशेषताएं नहीं हैं? i. यह महंगा होता है। ii. यातायात की मांग के अनुसार आवर्तन समय बदलता है। iii. दिन के समय के अनुसार आवर्तन समय बदलता रहता है। iv. इस सिग्नल को संचालित करने के लिए कंप्यूटर और डिटेक्टर का उपयोग किया जाता है।
Ans	√ 1. केवल iii
	🗶 2. केवल ii
	🗙 3. ii और iv दोनों
	🗶 4. iii और iv दोनों
Q.26	निम्नलिखित में से किस प्रकार का पंप उच्च दबाव पर भी निस्सरण दे सकता है?
Ans	🗶 1. बहु-चरण पंप
	🗙 2. एकल-रूलॉक पंप
	√ 3. रोटरी पंप
	🗶 ४. एकल-चरण पंप
Q.27	दिए गए विकल्पों में से वायु प्रद्षण के मानवजनित स्रोत का चयन करें।
Ans	🗙 1. जंगल की आग
	🗙 2. ज्वालामुखी
	🧼 3. जीवाष्ट्रम ईंधन का जलना -
	🗙 ४. त्फानी ध्ल
Q.28	7.2 m चौड़ी सड़क और 1.2 m/s की पादचारी गति पर विचार करें पादचारियों के लिए चलने का (ग्रीन) समय ज्ञात करें। प्रारंभिक चलने के समय को 7 s मानें।
Ans	X 1.14 s
	x 3.26 s
	<b>x</b> 4.6 s
Q.29	आकस्मिकताओं के लिए भर्तों को के प्रतिशत के रूप में व्यक्त किया जा सकता है।
Ans	🗙 1. प्रत्येक वस्तु के मूल्य
	🗶 2. पर्यवेक्षण शुल्क
	<ul> <li></li></ul>

```
Q.30 ठीक से नियंत्रित दहन और तापमान के तहत, चावल की भूसी की राख से प्राप्त होने वाली सिलिका सामग्री का प्रतिशत कितना है?
Ans \times 1. 60% – 70%
        × 2. 57% - 68%
        × 3. 40% - 50%

√ 4. 85% - 95%

Q.31 यदि एक पूर्ण बांध के आधार पर तन्य प्रतिबल विकसित होता है, तो इसे सबसे पहले ______ पर देखा जाएगा।
Ans \chi 1. टो
        🅜 2. हील
        \chi 3. आधार चौड़ाई के मध्य बिंदु
        🗶 4. गैलरी
       IS 2386 (भाग 3) 1963 के अनुसार, पाइकनोमीटर का उपयोग करते हुए निम्न
       मदों के द्वारा महीन समुच्चय के विशिष्ट गुरुत्व का सूत्र \frac{W^{2-W1}}{(W^{2}-W^{1})-(W^{3}-W^{4})}
       जहां,
      w1 = खाली पाइकोनोमीटर का भार
      w2 = पाइकोनोमीटर + नमूने का भार
      w3 = पाइकोनोमीटर + नमूना जल का भार
      w4 = पाइकोनोमीटर + जल का भार
Ans
     🎻 1. सही
        🗶 2. आंशिक रूप से गलत
        \chi 3. आंशिक रूप से सही
        🗶 4. गलत
Q.33 230 mm चौड़ाई और 300 mm प्रभावी गभीरता की एक RCC बीम, डिज़ाइन लोड के कारण 69 kN के अपस्पण बल के अधीन है,
      बीम में अभिहित अपरूपण प्रतिबल क्या होगा?
Ans × 1.0.1 N/mm<sup>2</sup>
        × 2. 10 N/mm<sup>2</sup>
        3. 1 N/mm<sup>2</sup>
        × 4. 0.01 N/mm<sup>2</sup>
Q.34 उस विकल्प का चयन करें जो अभिकथन और कारण द्वारा अंकित निम्नलिखित दो कथनों के संबंध में उपयुक्त है।
      अभिकथन: उचित सिंचाई पद्धतियों को लागू करके ग्रामीण क्षेत्रों में लोगों का सामाजिक उत्थान किया जा सकता है।
      कारण:सिंचाई से ग्रामीण लोगों के लिए रोजगार के ढेर सारे अवसर पैदा होंगे।
Ans \chi 1. अभिकथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
        \chi 2. अभिकथन और कारण दोनों असत्य हैं।
        🗙 3. अभिकथन और कारण दोनों सत्य हैं, लेकिन कारण, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं है।
        🥒 4. अभिकथन और कारण दोनों सत्य हैं और कारण, अभिकथन की सही व्याख्या है।
       एक अर्धवृताकार पटल (लैमिना) की त्रिज्या R और व्यास D है। चित्र के अनुसार
       व्यास अक्ष के परितः जड़त्व आघूर्ण ज्ञात कीजिए?
            1. \pi R^4
           2. πD<sup>4</sup>
           3. \pi D^4

 πR<sup>4</sup>
```

Q.36 Ans	निर्माण के दौरान, हल्के वजन वाले वातित कंक्रीट ब्लॉकों का अधिकतर उपयोग के लिए किया जाता है।  🗙 1. भृकंपरोधी दीवारों
	x 2. <del>1</del> 1a
	🗙 3. भार वहन करने वाली दीवारों
	🧈 4. विभाजन दीवारों
037	यदि कोई व्यक्ति विरामावस्था में किसी तरल पदार्थ का अध्ययन करता है, तो उस अध्ययन को कहा जाता है।
Ans	भार कहि जारा विराम विस्ता विरास बहाब का जञ्चवन करता है, ता उस जञ्चवन का कहा जाता है।  *** 1. तरल गतिकी
	🗙 2. तरल यांत्रिकी
	अ. तरल स्थैतिकी
	🗙 4. तरल शुद्धगतिकी
Q.38	गभीरता 'y', आधार 'B' और पार्श्व ढलान 'Z'वाला एक समलम्बाकार सेक्शन है। समलम्बाकार सेक्शन का जलीय परिमाप (wetted
A	perimeter) ज्ञात की जिए।
Ans	x 1. y(1 + Z2)1/2
	$\sim$ 2. B + 2y(1 + Z2)1/2
	$\times$ 3. B+y(1+Z2)1/2
	× 4. 2y(1 + Z2)1/2
Q.39	समुद्र तल से 0.016 km ऊपर एक जहाज का कप्तान क्षितिज के ठीक ऊपर एक बंदरगाह पर 0.144 km लंबे प्रकाशस्तंभ को देखता है।
Ans	पृथ्वी की वक्रता और अपवर्तन दोनों को ध्यान में रखते हुए, बंदरगाह से जहाज की दूरी है।  × 1. 16.68 km
7	× 2. 161.68 km
	× 3.116.68 km
	✓ 4. 61.68 km
	<u> </u>
	Rिजच्या वाली एक अर्धवृत्तीय स्तरिका के केंद्रीय अक्ष के संबंध में ध्रुवीय जड़त्व आर्घ्ण के रूप में प्रदत्त है।
Ans	$\times$ 1. $\frac{\pi R^4}{8}$
	$\checkmark$ $\frac{\pi R^4}{4}$
	$\overline{4}$
	$^{3}$ . $\pi R^4$
	$\times \frac{3}{16}$
	$^{4}$ . $\pi R^{4}$
	$\times \frac{\pi \kappa}{2}$
	Z.
Q.41	क्रिपलिंग के संबंध में पार्च आलंबित स्टील बीम के लिए डिज़ाइन मानदंड यह अनुशंसा करता है कि अधिकतम अनुमेय बेयरिंग प्रतिबल, स्टील के पराभव प्रतिबल (f <sub>V</sub> ) के गुने से अधिक नहीं होना चाहिए।
Ans	<b>★</b> 1.0.66
	× 2.0.40
	<b>→</b> 3.0.75
	× 4. 0.80
Q.42	यदि विस्तृत ड्रॉइंग उपलब्ध नहीं हैं, तो स्टील सुदृढीकरण की गणना लगभग के प्रतिशत के आधार पर की जा सकती
Ans	है।
Alis	★ 1. ईट काम ✓ 2. कंक्रीट
	🗙 3. बंकन के आकार
	🗙 ४. इमारत की ऊंचाई
Q.43	यदि किसी महामार्ग पर स्थापित किसी वक्र की स्पर्श रेखाओं के बीच विक्षेपण कोण 120° है और वर्सिन दूरी (versine distance)
G.73	225 m है, तो 30 m लंबाई के चाप द्वारा अंतरित वक्र की तीक्ष्णता होगी।
Ans	<b>★</b> 1.6°
	<b>→</b> 2.4°
	<b>✗</b> 3.3°
	<b>★</b> 4.5°

Q.44	एक समतलन सर्वेक्षण के दौरान, Aका पश्चदृष्टि पाछ्यांक बिंदु Bपर अग्रदृष्टि पाछ्यांक से अधिक पाया गया। निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?
Ans	🗙 1. या तो A या B की ऊंचाई अधिक हो सकती है।
	🧳 2. B की ऊंचाई A से अधिक है।
	🗶 3. A की ऊंचाई B से अधिक है।
	🗶 4. कौन-सा बिंदु अधिक है, यह जानने के लिए उपकरण की ऊंचाई आवश्यक है।
Q.45	यदि कोई तरल पदार्थ 'd' व्यास वाले पाइप में 'v' वेग से प्रवेश करता है, तो पाइप का व्यास घटकर 0.5d हो जाने पर निर्गम पर इसका वेग क्या होगा?
Ans	<b>★</b> 1. v
	<b>★</b> 2. 0.5v
	<b>★</b> 3.2v
	√ 4. 4v
Q.46	बोर होल की संख्या और स्थिति के आधार पर भिन्न होते हैं।
Ans	🥓 1. अधोमृदा की स्थिति
	<b>×</b> 2. भ <del>-सतह</del>
	<b>X</b> 3. भ्-जल
	🗶 4. वायुमंडल
0.47	निम्नलिखित में से किस विधि का उपयोग मिट्टी के काम (earthwork) को मापने के लिए किया जाता है?
Ans	🗙 1. क्षेत्रफल 0.02 m² के निकटतम निकाला जाएगा
	🗙 2. आयतन 0.02 m <sup>3</sup> के निकटतम निकाला जाएगा
	🗙 3. क्षेत्रफल और आयतन 0.03 m और 0.03 m के निकटतम निकाला जाएगा
	$\checkmark$ 4. क्षेत्रफल और आयतन $0.01\mathrm{m}^2$ और $0.01\mathrm{m}^3$ के निकटतम निकाला जाएगा
Q.48	पंप की केंद्र रेखा और वितरण बिंदु के बीच की ऊध्वधिर दूरी को के रूप में जाना जाता है।
Ans	🗶 1. गतिक द्वांबोच्चता
	🥓 2. प्रदायी दाबोच्चता
	🗙 3. संपूर्ण दाबोच्चता
	🗙 4. चूषण दाबोच्चता
Q.49	समोच्च रेखाओं की विशेषताओं के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?
Ans	🗶 1. विभिन्न ऊंचाइयों की समोच्च रेखाएं एक दूसरे को काट नहीं सकती हैं।
	🗶 2. एक दूसरे के निकट स्थित समोच्च रेखाएं तीव्र ढलान का संकेत देती हैं।
	🗶 3. विभिन्न ऊंचाइयों की समोच्च रेखाएं केवल ऊध्वीधर क्लिफ की स्थित में संयुक्त होकर एक रेखा बना सकती हैं।
	🧼 4. विभिन्न ऊंचाइयों की समोच्च रेखाएं प्रतिच्छेद नहीं कर सकती हैं।
Q.50	एक वृत्ताकार चिमनी के आधार पर प्रतिबल वितरण ओरेख का एक आयताकार आकार निम्न आकृति में दर्शाया गया है। इसके द्वारा यह
	निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि:
Ans	🗶 1. चिमनी बंकन के साथ-साथ प्रत्यक्ष संपीडन प्रतिबल दोनों के अधीन है
	🗙 3. चिमनी केवल पवन दाब के अधीन है
	🗙 4. चिमनी केवल बंकन प्रतिबल के अधीन है
Q.51	निम्नलिखित में से किसे फर्श स्तर पर मापे गए इमारत के क्षेत्रफल के रूप में परिभाषित किया गया है?
Ans	🗶 1. परिसंचरण क्षेत्रफल
	🗶 2. कार्पेट क्षेत्रफल
	🥒 3. प्लिंथ क्षेत्रफल
	🗙 4. फर्ज क्षेत्रफल
Q.52	₹200/घंटा की दर से एक दिन में 8 घंटे तक सामग्री परिवहन करने के लिए एक ट्रक (डीज़ल) के शुल्क की गणना करें।
Ans	<b>×</b> 1.₹2,000
	<b>√</b> 2. ₹1,600
	<b>×</b> 3.₹1,000
	<b>×</b> 4. ₹1,500

Q.53	ग्रेनाइट और नाइस जैसी चट्टानों से पत्थरों के छोटे, पतले और नियमित ब्लॉकों के उत्खनन के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी उत्खनन विधि उपयुक्त होती हैं?
Ans	🗶 1. बेजिंग (Wedging)
	्र 2. तापन (Heating)
	🗙 3. विस्फोटन (Blasting)
	× 4. 嘎爾(Excavating)
	**
Q.54	वेचुरी मीटर, बर्नोली के समीकरण का एक अनुप्रयोग है। इसका मूल सिद्धांत बर्नोली समीकरण पर भी निर्भर करता है, जो कि , होता है।
Ans	🗶 1. बहते हुए द्रव के दाब और वेग दोनों बढ़ते हैं
	🗶 2. बहते हुए द्रव के दाब और वेग दोनों स्थिर होते हैं
	🥪 3. बहते हुए द्रव के जिस स्थान पर दाब कम होता है वहाँ वेग अधिक होता है
	🗶 4. बहते हुए द्रव के जिस स्थान पर दाव अधिक होता है वहाँ वेग अधिक होता है
Q.55	बाँस का उपयोग आमतौर पर मचान, पुलों और संरचनाओं के निर्माण में किया जाता है, इसका क्या कारण है?
	i) इसकी मजबूत फाइबर सामग्री ii) इसकी प्रत्यास्थता
	iii) इसका तनन सामर्थ्य
Ans	✓ 1. (i), (ii) और (iii) सभी सही है
	🗶 2. केवल (i) सही है
	🗙 3. (i) और (iii) सही है
	× 4. केवल (ii) सही है
Q.56	ठोस अपशिष्ट प्रबंधन में कृडा-कचरा (Rubbish) एकहोता है।
Ans	🗶 1. जैवनिम्नीकरणीय ठोस अपशिष्ट
	🗙 2. प्यनीय ठोस अपशिष्ट
	🗙 3. परमाणु ठोस अपशिष्ट
	√ 4. गैर-प्यनीय ठोस अपशिष्ट
Q.57	एक सड़क की अभिकल्प गति 20 m/s है और क्षैतिज वक्र की त्रिज्या 250 m है। इस सड़क पर आवश्यक सुपर-एलिवेशन (अति- उत्थान) को 0.15 के पार्म्व घर्षण गुणांक मान के साथ डिज़ाइन करें। (g = 10 m/s² लीजिए)
Ans	<b>→</b> 1.0.07
	× 2.0.16
	× 3.0.22
	× 4. 0.09
Q.58	सामान्य अपरूपण विफलता में , निरंतर विफलता के बीच विकसित होती है।
	🗶 1. भू-सतह और आधार
	🗙 2. नीव और भू-सतह
	3. आधार के किनारे और भ्-सतह
	🗶 4. मृदा और विफलता सतह
0.50	पाइकोनोमीटर, वायर मेश बकेट और जल का उपयोग मोटे समुच्चय के किस विशिष्ट गुण की गणना के लिए किया जाता है?
Ans	पाइकानामाटर, वाबर मत्रा बकट आर जल का उपयाग माट समुच्चय का किस ावाज्ञष्ट गुण का गणना का लए किया जाता ह ?  X 1. प्रभाव मान
7 - 1.0	✓ 2. विशिष्ट गुस्त्व
	🗙 3. संघर्षण
	🗙 ४. संदलन सामर्थ्य
	**
	निम्नलिखित में से किस प्रकार के चिन्हों का उपयोग स्थान की पहचान और मार्ग मार्किंग के लिए किया जाता है?
Ans	🗙 1. नियामक चिन्ह
	🗙 2. चेतावनी चिन्ह
	🗙 ४. निषेधात्मक चिन्ह
	सीमेंट की महीनता के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?
Ans	🗶 1. सीमेंट की महीनता में वृद्धि से कंक्रीट का शुष्कन संकोचन बढ़ जाता है।
	🗙 2. सीमेंट के विशिष्ट पृष्ठ को वायु पारगम्यता उपकरण का उपयोग करके निर्धारित किया जा सकता है।
	💢 3. सीमेंट के विशिष्ट पृष्ठ का निर्धारण करके सीमेंट की महीनता का परीक्षण किया जा सकता है।
	→ 4. सीमेंट की महीनता की इकाई cm <sup>3</sup> /kg है।

```
Q.62 विशिष्ट बाह्य आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए पंप ट्वारा उत्पन्न की जाने वाली कुल दाबोच्चता को _____ कहा जाता है।
Ans \chi 1. स्थैतिक दाबोच्चता
          🧳 2. दाबदर्शी दाबोच्चता
         🗶 3. गतिक दाबोच्चता
         \chi 4. चूषण दाबोच्चता
Q.63 सिंचाई के अनेक लाभ हैं जैसे खाघ उत्पादन में वृद्धि, क्षेत्र का विकास और लोगों का सामाजिक उत्थान। सिंचाई के हानिकारक प्रभावों में
        🧳 1. मच्छरों का प्रजनन और मलेरिया की व्यापकता
         🗶 2. शहरीकरण
         \chi 3. बाढ़ पर नियंत्रण
         🗶 4. अकाल से सुरक्षा
Q.64 समतलन में प्रयुक्त उपकरण की ऊंचाई (HI) से संबंधित निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?
        🧪 1. पश्च दृष्टि रिकॉर्ड करने के बाद HI का मान कभी नहीं बदलता।
         🗙 2. मध्यवर्ती दृष्टि को रिकॉर्ड करते समय HI का मान कभी नहीं बदलता।
         🗙 3. अग्रदृष्टि को रिकॉर्ड करते समय HI का मान कभी नहीं बदलता।
         🗙 4. Hl का मान आम तौर पर पश्च दृष्टि रिकॉर्ड करने से पहले बदल जाता है।
Q.65 _
                        __ एक ऐसा पैरामीटर है जिसे कुल स्टेशन सामान्यतः नहीं मापता।
Ans \chi 1. ऊर्ध्वाधर कोण
         🗶 2. ढाल दूरी
         \chi 3. क्षैतिज कोण
          🥒 4. क्षैतिज दूरी
Q.66 एक कमरे की छत को BMमाना जाता था। इस BMपर व्युत्क्रमित स्टाफ पाठ्यांक 3.500 m था। जमीन पर बिंदू P का स्टाफ पाठ्यांक
       1.200 m था। बिंदु P का RL ज्ञात की जिए, यदि बेंच मार्क का RL, 100 mहै।
      🧳 1. 95.3 m
         × 2. 104.7 m
         × 3. 102.3 m
         × 4.97.7 m
Q.67 निम्नलिखित में से, WBM निर्माण का सही क्रम क्या होगा?
       i. सबग्रेड की तैयारी
       ii. मोटे मिलावे का फैलाव
       iii. बाइन्डिंग सामग्री का उपयोग
       iv. स्क्रीनिंग का उपयोग
       v. पार्श्व परिरोधन का प्रावधान
× 2. i, ii, iv, iii, v

√ 3. i, v, ii, iv, iii

         × 4. i, iv, ii, iii, v
Q.68 स्टील डिज़ाइन में अक्षतः भारित संपीडन अवयवों की डिज़ाइन की स्थिति में निम्नलिखित में से कौन-सी अभिधारणा मान्य नहीं है?
      \chi 1. द्वितीयक प्रतिबलों की उपेक्षा की जाती है।
         🗙 2. निर्मित स्तंभ में प्रत्यास्थता मापांक स्थिर माना जाता है।
         🗙 3. आदर्श स्तंभ बिना किसी टेढेपन के बिल्कुल सीधा माना जाता है।
          🧹 4. निर्मित स्तंभ में प्रत्यास्थता मापांक अलग-अलग माना जाता है।
Q.69 दिए गए कथनों के लिए सही विकल्प का चयन करें।
       कथन 1:काष्ठ परतों को एक-द्सरे के लंबवत रखने से प्लाइवुड की अनुदैध्यें और अनुप्रस्थ सामर्थ्य बढ़ जाती है।
       कथन 2: प्लाइवुड में सभी दिशाओं में एक समान तनन सामर्थ्य होती है।
Ans 🥒 1. कथन 1 और कथन 2, दोनों सत्य हैं
         🗙 2. कथन 1 और कथन 2, दोनों असत्य हैं
         \chi 3. कथन 1 असत्य है और कथन 2 सत्य है
         🗶 4. कथन 1 सत्य है और कथन 2 असत्य है
```

```
Q.70 दिए गए कथनों के लिए सही विकल्प का चयन करें।
       कथन 1:लैमिनेट, सामग्री की दो या दो से अधिक परतों को एक साथ जोड़कर बनाए गए उत्पाद होते हैं।
       कथन 2: उच्च दाब वाले सजावटी लैमिनेट्स को प्लाईबुड शीट्स पर चिपकाया जाता है, जिनका उपयोग बड़े जगहों जैसे अलमारियों,
       चौड़े दरवाज़ों के शटर, टेबल आदि के लिए किया जाता है।
Ans 🥒 1. कथन 1 और कथन 2, दोनों सत्य हैं
        \chi 2. कथन 1 और कथन 2, दोनों असत्य हैं
         🗙 3. कथन 1 सत्य है और कथन 2 असत्य है
         \chi 4. कथन 1 असत्य है और कथन 2 सत्य है
Q.71 एक संशोधित प्राक्कलन कब तैयार किया जाता है?
Ans \chi 1. जब संरचित प्रकृति का भौतिक विचलन होता है
         🗶 2. जब महत्वपूर्ण संरचनात्मक परिवर्तनों के साथ स्वीकृत प्राक्कलन 5% से अधिक होने की संभावना है
         🧪 3. जब स्वीकृत प्राक्कलन संरचनात्मक परिवर्तन के बिना 5% से अधिक होने की संभावना है
         🗙 4. जब कार्य का व्यय प्रशासनिक स्वीकृति के 20% से अधिक हो
Q.72 स्टील संरचनाओं में वेल्डेड कनेक्शन की स्थिति में, वेल्डिंग के दौरान, मूल धातु पर किसी विजातीय पदार्थ की कोटिंग के कारण और
       खांच को साफ न रखने के कारण दोष उत्पन्न होता है। इस दोष को किस प्रकार जाना जाता है?
Ans \chi 1. धातुमल अंतर्विष्ट (slag inclusion)
         🥒 2. संगलन की कमी (lack of fusion)
         \chi 3. अतिव्यापन (overlap)
         🗙 4. अपूर्ण अंतर्वेधन (incomplete penetration)
<sup>Q.73</sup> 1 m लंबाई के एक आयताकार नॉच पर बहने वाले पानी का
        निर्वहन (discharge) ज्ञात कीजिए, जब नाँच पर स्थिर शीर्ष
        (constant head) 100 mm है। C<sub>D</sub> = 0.60 लीजिए। दिया
        गया है \sqrt{2g} = 4.43.
Ans X 1. 52.8 लीटर/सेकंड
         🗶 2. 48.5 लीटर/सेकंड
         🧳 3. 56.8 लीटर/सेकंड
         \chi 4. 62 लीटर/सेकंड
Q.74 रिमोट सेंसिंग (सुद्र संवेदन) प्रणाली के मामले में, निम्नलिखित में से कौन-सा कारक परावर्तित आपतित विकिरण के गुण को प्रभावित नहीं
        \chi 1. आपतित विकिरण का कोण
         \chi 2. विकिरण की तरंगदैर्घ्य
         \chi 3. सतह की स्क्षता
         🧳 4. विद्युत चुम्बकीय विकिरण का प्रकार
Q.75 निम्नलिखित में से कौन-सा एक वर्षामापी है जिसे भारत में मानक रिकॉर्डिंग प्रकार के वर्षामापी के रूप में अपनाया गया है? इसका विवरण
       IS : 5253-1969 में वर्णित है।
Ans \chi 1. टिपिंग-बकेट प्रकार का वर्षामापी
         \chi 2. वजन-बकेट प्रकार का वर्षामापी
         🥒 3. प्राकृतिक साइफ़न या फ्लोट प्रकार का वर्षामापी
         🗶 4. टिपिंग और वजन वर्षामापी
         _____ एक प्रकार का स्केल है जिस पर तीन क्रमिक आयामों को मापा जा सकता है।
Ans \chi 1. जीवा का स्केल
         \chi 2. इंजीनियर स्केल
         🗶 3. वर्नियर स्केल
         🥒 4. विकर्ण स्केल
```

Q.77 6 m लंबाई के दिए गए शुद्धालंबित धरण पर कार्य करने वाली आलम्ब प्रतिक्रियाएं ज्ञात कीजिए, जो कि आरेख में दर्शाए अनुसार बाईं आधी विस्तृति पर तीव्रता 20 kN/m के समान रूप से वितरित भार के अधीन है। \chi 1. 30 kN (बाएं), 30 kN (दाएं) \chi 2. –20 kN (बाएं), 80 kN (दाएं) 🗙 3. 15 kN (बाएं), 45 kN (दाएं) 🧽 4. 45 kN (बाएं), 15 kN (दाएं) Q.78 क्षैतिज संक्रमण वक्र की लंबाई अपकेन्द्री त्वरण के स्वीकार्य दर परिवर्तन के आधार पर 48 m है, और सुपर-एलिवेशन की शुरूआत की दर के आधार पर 40 m है, और आईआरसी द्वारा मूलानुपाती सूत्र के आधार पर 45 m है। संक्रमण वक्र में क्या बदलाव (shift) होगा? वक्र की त्रिज्या 200 m लें। × 1. 0.33 m × 2.0.42 m × 3. 3.68 m 🥜 4. 0.48 m Q.79 ्ज्ञात करने के लिए महीन समुच्चय पर प्रायोगिक जल अवशोषण परीक्षण किए जाते हैं। (i) जल धारण क्षमता (ii) सामग्री का सामर्थ्य (iii) सामग्री की गुणवत्ता (iv) समुच्चय का आकार 📉 1. (i), (ii), (iii), और (iv) 🥒 2. केवल (i), (ii) and (iii) \chi 3. केवल (i) \chi 4. (i) और (ii) दोनों Q.80 IS 800: 2007 के अनुसार, स्टील बीम की डिजाइन की स्थिति में, तनाव में अनुमेय बंकन प्रतिबल और संपीडन में अनुमेय बंकन प्रतिबल प्लास्टिक और कॉम्पैक्ट परिच्छेद (compact section) में स्टील के पराभव प्रतिबल (fy) के \_\_\_\_ गुना से अधिक नहीं होना चाहिए, यदि बीम को पार्श्व रूप से आलंबित किया गया है। Ans × 1.0.60 **×** 2.0.75 **X** 3. 0.45 4.0.66 Q.81 एक जलसेतु में, प्राकृतिक अपवाह, नहर \_\_\_\_\_ होता है। 🥋 1. के स्तर पर 🗶 2. के समानांतर 🧳 3. के नीचे Q.82 नगरपालिका ठोस अपशिष्ट के संग्रहण से संबंधित कुछ चरणों का उल्लेख नीचे किया गया है। A हाथ से चलने वाली छोटी गाड़ियों में सफाईकर्मियों द्वारा संग्रह। B. सड़कों के किनारे बने चिनाई कक्षों में डंपिंग। C. अलग-अलग घरों में छोटे कंटेनरों में संग्रह। D. नगर निगम के ट्रकों में संग्रह। भारतीय परिदृश्य के अनुसार, शुरू से अंत तक नगरपालिका ठोस अपशिष्ट के संग्रह की पारंपरिक प्रणाली का सही क्रम क्या है? Ans X 1. A-C-D-B × 2. C-B-A-D × 3. A-D-B-C 4. C-A-B-D Q.83 IS 456:2000 के अनुसार, 200 mm या उससे कम के न्यूनतम विमा के स्तंभ के मामले में, जिसकी प्रबलन छड़ें 12 mm से अधिक न हों , तो प्रयुक्त अभिहित कंवर (nominal cover) \_\_\_\_\_ होता है। 🧳 1. 25 mm × 2.40 mm × 3.50 mm × 4. 20 mm

```
Q.84 उपयुक्त विधियों द्वारा सबग्रेड को संघनित करने के बाद, यह सुनिश्चित करने के लिए कि वांछित संघनन प्राप्त किया गया है, परीक्षण
         🧳 1. आर्द्रतांश और क्षेत्र घनत्व निर्धारण परीक्षण
         \chi 2. दृढीकरण परीक्षण
         🗶 3. प्रत्यक्ष अपरूपण परीक्षण
         🗙 ४. संघनन परीक्षण और त्रिअक्षीय अपरूपण परीक्षण
Q.85 औसत आबंध प्रतिबल T<sub>bd</sub> का मान____
                                              ___पर निर्भर करता है।
        🧳 1. कंक्रीट सामर्थ्य और छड़ के प्रकार
         🗶 2. स्टील सामर्थ्य और छड़ के क्षेत्रफल
         🗙 3. कंक्रीट सामर्थ्य और स्टील सामर्थ्य
         🗶 4. कंक्रीट सामर्थ्य और छड़ के क्षेत्रफल
Q.86 संबंध \Delta = 8.64 B/Dमें, यदि Dहेक्टेयर/क्य्मेक में जलमान (ख़्टी) है और Bआधार अविध के दिनों की संख्या है, तो \Delta
Ans \chi 1. cm में जल की गहराई
         \chi 2. m में जलमान
         🗶 3. घूर्णन अवधि
          🥜 4. m में जल की गहराई
Q.87 इष्टतम जलांश (OWC) वह आर्द्रतांश है जिस पर मृदा में _____
Ans \chi 1. न्यूनतम शुष्क घनत्व
         \chi 2. पूर्णत: संतृप्त घनत्व
          🥒 3. अधिकतम शुष्क घनत्व
         🗶 4. अधिकतम जलांश
Q.88 सीमेंट कंक़ीट, प्री-कास्ट सीमेंट कंक़ीट आदि जैसे अस्तर नहर को एक सपाट सतह प्रदान करते हैं। नहर तल और किनारों का चिकनापन
        नहर के निस्सरण और जलमान_
Ans \chi 1. पर कोई प्रभाव नहीं डालता है
         🗶 2. को कम कर देता है
          🥓 3. को बढ़ा देता है
         \chi 4. को न तो कम करता है और न ही बढ़ाता है
Q.89 निम्नलिखित में से किस प्रकार का सीमेंट 1 दिन का सामर्थ्य देता है जो समान जलांश के साथ ओपीसी के 3 दिन के सामर्थ्य के बराबर है?
Ans \chi 1. पोर्टलैंड स्लैग सीमेंट
          🥒 2. तेजी से कठोर होने वाला पोर्टलैंड सीमेंट
         \chi 3. साधारण पोर्टलैंड सीमेंट
         \chi 4. पोर्टलैंड पॉज़ोलाना सीमेंट
Q.90 स्वीकार्य धारण क्षमता को किस प्रकार परिभाषित किया गया है?
Ans 🧼 1. शुद्ध लोडिंग तीव्रता जिस पर मृदा में न तो अपस्पण विफलता होती है और न ही सेटलमेंट विफलता होती है
         🗶 2. शुद्ध लोडिंग तीव्रता जिस पर मृदा, अपस्पण में विफल हो जाती है
         \chi 3. शुद्ध अंतिम धारण क्षमता / एफओएस
         🗶 4. शुद्ध सुरक्षित धारण क्षमता + γDf
Q.91 पर्यावरण विभाग (डीओई) पद्धित का उपयोग मूल रूप से निम्नलिखित में से किस उद्देश्य के लिए किया जाता है?
        (i) कंक्रीट सम्मिश्न डिज़ाइन
        (ii) सड़क सम्मिश्न डिज़ाइन
        (iii) चूर्णित इंधन राख के साथ मिश्रित डिजाइन
        (iv) GGBFS के साथ सम्मिश्न डिज़ाइन
Ans \chi 1. (iii) और (iv) दोनों
         \chi 2. (i) और (ii) दोनों
         \chi 3. केवल (i), (ii), (iv)
          🎻 4. (i), (ii), (iii), और (iv)
Q.92 दिए गए विकल्पों में से कौन-सा, शहरी ठोस अपशिष्ट के संग्रह के लिए प्रयुक्त परिवहन ट्रक के वांछनीय गुणधर्म के रूप में अनुशंसित
       नहीं किया जाता है?
Ans 🧳 1. नुकीले कोने और किनारे
         🗶 2. स्टेनलेस स्टील से निर्मित
         🗙 3. सामर्थ्य (Strength) और स्थायित्व (durability)
         \chi 4. जलरोध (Water-tightness)
```

_	IS 456:2000 के अनुसार, एक कैन्टीलीवर बीम के लिए कैन्टीलीवर की प्रभावी लंबाई कोिलिया जाना चाहिए।
Ans	🗶 1. स्पष्ट विस्तृति + आलंब की चौड़ाई का आधा
	🗶 2. स्पष्ट विसतृति + प्रभावी गभीरता
	🗙 3. स्पष्ट विसतृति + आलंब की चौडाई
Q.94	उद्योगों में गैसीय प्रदूषकों को नियंत्रित करने के लिए निम्नलिखित में से किस अधिशोषण इकाई का उपयोग किया जाता है?
Ans	🗙 1. वेंचुरी स्कबर (Venturi scrubber)
	🗶 2. स्प्रेटॉबर (Spray tower)
	्र 3. सक्रिय कार्बन इकाई (Activated carbon unit)
	🗙 4. प्लेट टॉबर (Plate tower)
Q.95	गारे (मोटॉर) के लिए जोन-IVरेत की ग्रेडिंग सीमा का उपयोग करते समय,रेत का प्रतिशत कितना होगा जो 600 µ IS चलनी से होकर गुजरना चाहिए?
Ans	× ¹. 40% − 100%
	× <sup>2.</sup> 0% – 15%
	<b>→</b> 3. 80% – 100%
	<b>★</b> <sup>4.</sup> 70% − 100%
Q.96	निम्नलिखित में से किस विकल्प को नगरपालिका ठोस अपशिष्ट प्रबंधन के 3Rसिद्धांतों के एक घटक के रूप में नहीं माना जाता?
Ans	🗙 1. रीसाइकल (Recycle)
	🧼 2. रीक्वर (Recover)
	🗙 3. रीज़्स (Reduce)
	🗙 4. रीय्ज (Reuse)
Q.97	IS 456: 2000 के अनुसार, M40 ग्रेड कंक्रीट के लिए तनन में सादी छड़ों के लिए सीमा अवस्था विधि में अभिकल्प आबंध प्रतिबल cbd होता है।
Ans	x 1.1.5 N/mm²
	→ 2. 1.9 N/mm <sup>2</sup>
	x 3.1.7 N/mm <sup>2</sup>
	x 4.1.2 N/mm²
Q.98	आयतन परिवर्तन गुणांक m <sub>v</sub> द्वारा प्रदत्त्त है।
Ans	1. —Δe
	$m_{\rm v} = \frac{-\Delta e}{1 - e_{\rm o}}$
	2. — <b>Ae</b> 1
	total Milliand Specific
	$m_{\mathbf{v}} = \frac{1}{\Delta \sigma'}$
	$m_{\rm v} - \frac{\Delta \sigma'}{\Delta \sigma'}$
	4. $-\Delta e = 1$
	$ \mathbf{m_v} = \frac{-\Delta e}{1 - e_o} \frac{1}{\Delta \sigma} $
Q.99	एक बंद मालारेखा (closed traverse) के लिए अक्षांत्रों (latitudes) का योगफल 4 m और अक्षांतर (departures) का योगफल 3 m है। मालारेखा (traverse) के लिए क्लोजिंग एरर (closing error) होगा।
Ans	<b>★ 1.4 m</b>
	<b>→</b> 2.5 m
	<b>★</b> 3.7 m
	<b>★</b> 4.3 m
	<b>★</b> 4.3 m

Q.100 एक जलग्रहण क्षेत्र में लगातार पांच दिनों तक वर्षा 2, 3, 4, 5 और 6 cm होती है। इस वर्षा के कारण जलग्रहण क्षेत्र से सीघे अपवाह की गणना करें। वर्षा के लिए φ स्चकांक 2 cm प्रति दिन माना जाता है।

Ans χ 1. 12 cm

X 3. 16 cm✓ 4. 10 cm

× 2.8 cm