Junior Engineer Civil Mechanical and Electrical Examination 2023 Paper I

Exam Date	09/10/2023
Exam Time	9:00 AM - 11:00 AM
Subject	Junior Engineer 2023 Civil Paper I

Section: General Intelligence and Reasoning

Q.1 विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें, जो प्रश्न चिहन (?) का स्थान लेकर

दिए गए पैटर्न को पूरा कर सकती है।



Ans









Q.2 एक निश्चित क्ट भाषा में ,"MERITORIOUS" को "10" लिखा जाता है, और "OBJECTIONABLE" को "12" लिखा जाता है। इसी क्ट भाषा में "PREPATORY" को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans × 1.6

× 2.7

3.8

X 4.9

Q.3 निम्नलिखित परों में से कौन-सा दी गई शृंखला में प्रश्न चिड़ (?) के स्थान पर आएगा? KLJH, FGEC, ABZX, VWUS, ?

Ans 🗳 1. QRPN

× 2. QRTV

× 3. PQSM

× 4. QRNP

Q.4 सात व्यक्ति L, M, N, O, P,Q और R एक दूसरे से पास पास एक सीधी पंक्ति में उत्तर की ओर मुख करके बैठे हैं (जरूरी नहीं कि इसी कम में बैठे हों)।

P, Qके बाई ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। N, Oऔर Qके बगल में बैठा है। L, Qके दाई ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। R, Lऔर Mके बगल में बैठा है।

Pके दाईं ओर बगल में कौन बैठा है?

Ans 🗼 1. O

× 2.Q

× 3. N

× 4. R

```
Q.5 यदि '+' का अर्थ '-' है, '-' का अर्थ '×' है, '×' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '+' है, तो प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर क्या आएगा?
       153×9-5+32÷90=?
      X 1. 160
        X 2. 150
        X 3. 155
         4. 143
Q.6 तीन कथन और उसके बाद I, II और III क्रमांकित तीन निष्कर्ष दिए गए हैं। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से
       भिन्न प्रतीत होते हों, निर्णय लीजिए कि कौन-से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं?
       कुछ चिप्स, वेफ़र है।
       कोई भी वेफर, टॉफ़ी नहीं है।
       सभी मिठाइयां, चिप्स है।
       निष्कर्ष:
       I. सभी चिप्स कभी भी टॉफ़ी नहीं हो सकते हैं।
       II. कोई भी मिठाई, वेफ़र नहीं है।
       III. कुछ टॉफ़ियां मिठाइयां हैं।
       🧳 1. केवल निष्कर्ष | पालन करता है
Ans
        \chi 2. केवल निष्कर्ष III पालन करता है
        🗶 3. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है
        🗶 4. केवल निष्कर्ष | और || पालन करते हैं
Q.7 एक निश्चित कूट भाषा में, "LESSON" को "IDPPNK" लिखा जाता है, और "CLASS" को "ZIZPP" लिखा जाता है। उसी कूट
       भाषा में "CHAPTER" को किस प्रकार लिखा जाएगा?
        🥒 1. ZEZMQDO
        X 2. DOZEZMQ
        X 3. MDZZOQE
        X 4. MZQEDZO
Q.8 विपुल अपने घर से निकलता है, और पूर्व की ओर 20 m चलता है। फिर वह बाएं मुद्रता है, और 15 m चलता है। वह फिर से बाएं मुद्रता
       है, और 10 m चलता है। फिर वह दाएं मुड़ता है, और 20 m चलता है। फिर वह बाएं मुड़ता है, और 14 m चलता है। वह अंतिम बार
       बाएं मुड़ता है, और 45 m चलकर बिंदु X पर स्क जाता है। वह अपने घर के दक्षिण में 10 m की दूरी पर स्थित खंभे से कितनी दूर है?
       (मान लीजिए कि सभी मोड़ केवल 90° वाले मोड़ हैं।)

√ 1.4 m

        × 2.14 m
        × 3.10 m
        × 4.6 m
Q.9 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
       मौज्द होते हैं।
       1. Adequate
       2. Aphorism
       3. Amplify
       4. Aphrodite
       5. Amorphous
       6. Adamant
Ans
       1.6, 1, 5, 3, 2, 4
        × 2.6, 3, 1, 5, 4, 2
        X 3. 6, 1, 3, 2, 5, 4
        X 4. 6, 1, 3, 5, 2, 4
Q.10 एक निश्चित कृट भाषा में, "CHECK" को "110" लिखा जाता है, और "CORRECT" को "114" लिखा जाता है। उसी भाषा में
       "WRONG" को किस प्रकार लिखा जाएगा?
      X 1.69
Ans
        × 2.106
        × 3.95
         4. 63
```

Q.11 दिए गए संयोजन के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए, जब दर्पण को MNपर रखा जाता है, जैसे कि नीचे दिखाया गया है।



1B4E7K8 -

1 B 4 E 2 K 8 5 ×

1B7E7K8^E×

1B4E LK8 **

Q.12 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।

निम्नलिखित में से किसने प्रीति से अधिक अंक प्राप्त नहीं किए हैं?

Ans

🧳 1. अमिता

🗶 2. जीत

🗶 3. सिया

🗶 4. परी

Q.13 एक कागज को नीचे दिखाए गए अनुसार मोड़ा और काटा जाता है। खोले जाने पर यह कैसा दिखाई देगा?



Ans

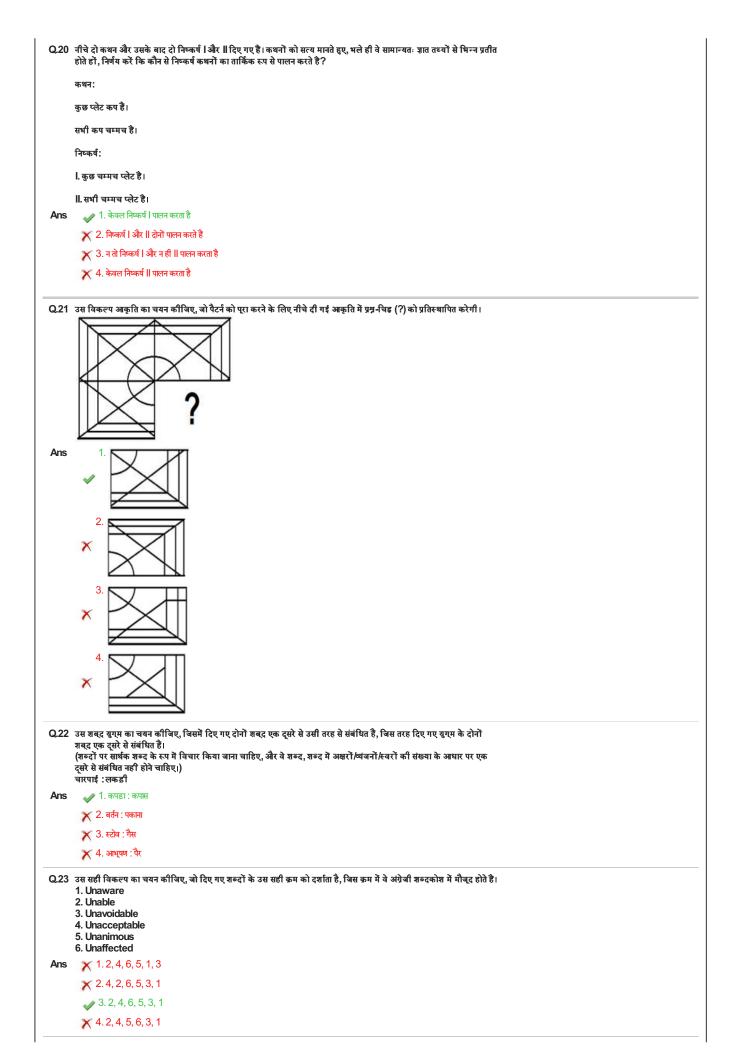








```
Q.14 निम्नलिखित शब्दों को एक तार्किक और सार्थक क्रम में व्यवस्थित की जिए।
       1. शहर
       2. भवन
       3. राज्य
       4. देश
       5. महाद्वीप
× 2.3,4,2,1,5
         3. 2, 1, 3, 4, 5
        X 4. 2, 1, 4, 3, 5
Q.15 यदि '+' का अर्थ '-', '-' का अर्थ 'x', 'x' का अर्थ '÷', '÷' का अर्थ '+' हो, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या
       13 - 145 \times 29 \div 52 + 11 = ?
Ans 🗳 1. 106
        X 2. 117
        × 3.83
        X 4.94
Q.16 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है। (शब्दों को
       अर्थपूर्ण शब्दों के रूप में माना जाना चाहिए, और शब्द में अक्षरों की संख्या / व्यंजनों / स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से
       संबंधित नहीं होना चाहिए।)
       . बोल (Lyric) : गाना (Song) :: छंद (Stanza) : ?
Ans \chi 1. साहित्य (Literature)
         🧳 2. कविता (Poem)
        🗶 3. अंग्रेजी (English)
        🗶 4. निबंध (Essay)
Q.17 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?
       8:1::?:2::200:5
      1.32
Ans
        × 2.78
        X 3.48
        × 4.64
Q.18 उस विकल्प का चयन की जिए 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।
       33:627::47:893::21:?
Ans X 1.407
        × 2.371
        3.399
        X 4.385
Q.19 गणितीय चिड्डों के उस सही संयोजन का चयन कीजिए जिसे क्रमिक रूप से * के स्थान पर रखने पर दिया गया समीकरण संतुलित हो
       8*2*2*2*2=8
Ans X 1. ÷ + - ×
         2. × ÷ + −
        × 3.÷−+×
        X 4. × + - ÷
```



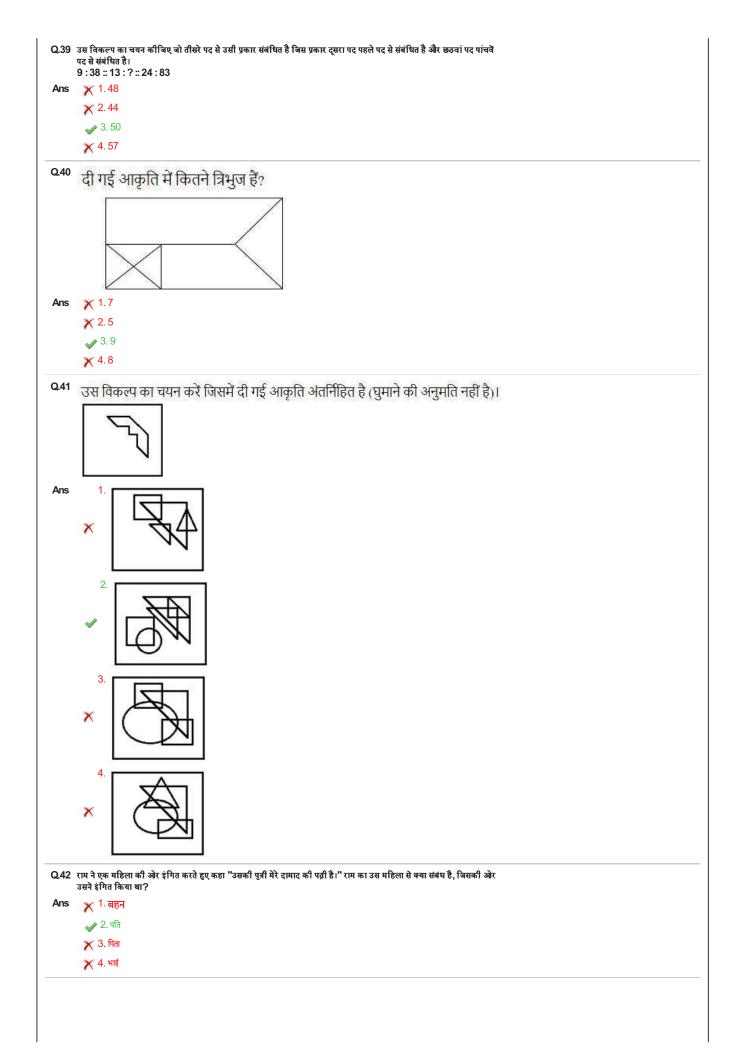
Q.24	उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है (शब्दों को
	अर्थप्ण हिंदी शब्दों के रूप में माना जाना चाहिए और शब्द में अक्षरों/व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं किया जाना चाहिए) पक्षी:ऑनिंथोलॉजी ::पौधा:
Ans	
	🗙 2. रसायन शास्त्र
	🗙 3. पेंड
	🗶 4. भौतिक विज्ञान
Q.25	निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई शृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) का स्थान लेगी?
	17, 57, 22, 52, ?, 47
Ans	★ 1.23
	★ 2.49
	√ 3.27
	★ 4.51
Q.26	उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ एक-दूसरे से संबंधित हैं।
	(नोट∶संख्याओं को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रिया की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 - संक्रिया जैसे कि जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि को 13 पर किया जा सकता है। 13 को 1 और 3 में तोड़कर और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है)
	(6, 12, 9)
	(16, 10, 13)
Ans	× 1. (3, 14, 8)
	× 2. (13, 38, 4)
	× 3. (19, 24, 5)
	→ 4. (15, 7, 11)
Q.27	उस विकल्प का चयन कीजिए, जो छठे अक्षर-समृह से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार पहला अक्षर-समृह दूसरे अक्षर-समृह से संबंधित है, और तीसरा अक्षर-समृह चौथे अक्षर-समृह से संबंधित है।
	NTD:OVG::KPM:LRP::?:UXQ
Ans	★ 1. TVM
	x 2. SUM
	x 3. SVN

Q.28 उस विकल्प का चयन करें जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है (घूर्णन की अनुमित नहीं है)। Ans Q.29 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। Gके बाईं ओर ठीक बगल में कौन बैठा है? Ans X 1.E × 2. A × 3. F 🧳 4. D Q.30 गणितीय चिहों के उचित संयोजन को चुनिए, जो क्रमिक रूप से #चिहों को प्रतिस्थापित कर सके और दिए गए समीकरण को संतुलित कर 25#8#21#3#5#4#4 Ans X 1.-., +, ×, =, ÷, + × 2. +,-, ÷, ×, =, + × 3.--, +, ÷, ×, =, + 4.--, +, ÷, =, ×, + Q.31 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, उनमें अक्षरों की संख्या / व्यंजन / स्वरों की संख्या के आधार पर एक दूसरे से संबंधित नहीं होने चाहिए) चालक दल (Crew) : नाविक (Sailor) :: सेना (Army) :? Ans 🧳 1. सैनिक (Soldier) 🗶 2. युद्धभूमि (Battlefield) 🗶 3. पुलिस (Police) 🗶 4. युद्ध (War)

```
Q.32 अलीशा एक एथलीट है, जो दक्षिण की ओर 10 km दौड़ती है, और फिर बाईं ओर मुड़ जाती है। 6 km दौड़ने के बाद, वह फिर से बाईं
      ओर मुद्रती है, और 10 km दौड़ती है। अब, वह आरंभिक बिंदु से किस दिशा में है?
       🗶 1. पश्चिम
       🗶 2. दक्षिण
       🗶 3. उत्तर
        🧳 4. पूर्व
Q.33 उस सही विकल्प का चयन करें, जो निम्नलिखित शब्दों के तार्किक और सार्थक क्रम में व्यवस्थापन को इंगित करता है।
      2. महाद्वीप
      3. शहर
      4. नगर पालिका
      5. राज्य
Ans 1. 2, 1, 5, 3, 4
       2.1, 2, 5, 4, 3
       X 3. 5, 3, 2, 4, 1
       X 4. 1, 2, 5, 3, 4
Q.34 यदि दर्पण को नीचे दर्शाए गए अनुसार MN पर रखा जाए, तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिम्ब का चयन कीजिए।
     Kb4f387 1X
       rb4f3 8 \ <sup>2</sup> ×
       Lp4f3g7.6~
       ×4. Tg EltqJ
Q.35 कौन-सा अक्षर-समृह दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को पूर्ण करेगा?
      FTFX, GVCT, ?, IZWL, JBTH
Ans X 1. HSRU
       × 2. HUTM
       X 3. HEVP

√ 4. HXZP

Q.36 दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनिए, जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके।
      13, 34, 63, 108, 177, 278, ?
Ans × 1.423
        2. 419
       × 3.491
Q.37 एक कृट भाषा में, "COURT" को TROOC लिखा जाता है, और "SPORT" को TRIPS लिखा जाता है। उसी भाषा में "BLIND" को
      किस प्रकार लिखा जाएगा?
Ans X 1. DNILB
       X 2. DNALB
        X 4. BNELD
Q.38 कौन-सा अक्षर-समृह दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को पूर्ण करेगा?
      FDQE, KJXM, PPEU, ?, ZBSK
Ans 🧳 1. UVLC
       X 2. WKB
       × 3. WLB
       X 4. WLC
```



```
Q.43 K@Lका अर्थ है "L, Kका पति है"
      K& Lका अर्थ है "K, Lकी माता है"
K# Lका अर्थ है "K, Lका पुत्र है"
      यदि A&B@C#D@Eहै, तो Bका Dसे क्या संबंध है?
Ans \chi 1. पुत्री
        🧳 2. पुत्रवध्
        🗙 3. माता
        🗶 4. बहन
Q.44 उस विकल्प का चयन कीजिए जो पांचवें अक्षर समूह से उसी तरह संबंधित है जिस तरह द्सरा अक्षर समूह पहले अक्षर समूह से संबंधित है
      और चौथा अक्षर समृह तीसरे अक्षर समृह से संबंधित है।
JSGXK: ADXIB:: LFCWE: CQTHV:: BDXOF:?
Ans X 1. WXOZD
       X 2. SOXWZ
        X 3. ZOOWX
        4. SOOZW
Q.45 यदि दर्पण को नीचे दर्शाए गए अनुसार MN पर रखा जाए, तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिम्ब का चयन कीजिए।
       E k m 3 7 a
Aus X 1 6 7 E m k E
        E k m 3 7 a 5 №
       X3. a 7 E mkE
       Ekw E7 a .4X
Q.46 कौन-सा अक्षर-समृह दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को पूर्ण करेगा?
      XUOA, DYME, JCKI, PGIO, ?
Ans 🧳 1. VKGU
       × 2. UKGU
        X 3. VLGU
        X 4. ULGU
Q.47 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?
      8, 10, 24, 58, 120, ?
Ans × 1.216
        × 2.234
        3. 218
        × 4.243
```

Q.48	उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए जो दी गई आकृति में उसके एक भाग के रूप में अंतर्निहित है (आकृति को घूमाने की
	अनुमति नहीं है)।
Ans	
71.0	×
	17.7/1
	× 2. WA
	3. 1
	× *(/)
	4.
	~ \
Q.49	उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ एक-द्सरे 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)
	(7, 5, 24)
Ans	(8, 2, 60) × 1. (6, 3, 36)
7 - 10	× 2. (6, 3, 18)
	× 3. (4, 8, 39)
	4 . (9, 3, 72)
Q.50	कौन-सा अक्षर-सम्ह दी गई शृंखला में प्रश्न चिड्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को पूर्ण करेगा?
	MCWF, OFUE, ? , SLQC, UOOB
Ans	✓ 1. QISD
	X 2.PITD
	X 3. OHSE
	X 4. PHTC
Section	on : General Awareness
	भारत के निम्नलिखित बंदरगाहों का उत्तर से दक्षिण की ओर सही क्रम क्या है?
	A कोच्चि बंदरगाह B. मोरमुगाओ बंदरगाह
	C. कांडला बंदरगाह
Ans	D. मुंबई बंदरगाह × 1. B, A, D, C
7 - 10	x 2. A B, C, D
	✓ 3. C, D, B, A
	★ 4. A, D, B, C
Q.2	भारतीय शाख्रीय नृत्य और उनके संबंधित नर्तक/नर्तकी के सही संयोजन का चयन करें।
Ans	X 1. सुंद्र नाथ जेना - कृचिपुडी
	🗶 2. गुरु बिपिन सिंह - मोहिनीअट्टम
	🧼 3. एलम एंडिरा देवी - मणिपुरी
	🗙 4. पंडित बिरज् महाराज - सत्रीया

Q.3	भूतापीय प्रवणता (geothermal gradient) को पृथ्वी में गहराई के साथ तापमान में वृद्धि के रूप में परिभाषित किया जाता है। तदनुसार, सामान्य महाद्वीपीय पर्पटी में पृथ्वी की सतह से शुस्आती 3 से 5 किलोमीटर के भीतर तापमान वृद्धि की दर लगभग होती है।
Ans	x 1.70 °C/km
	x 2.10 °C/km
	x 3.40 °C/km
	✓ 4. 25 °C/km
Q.4 Ans	'किक ऑफ' शब्द निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है? ⋉ 1. क्रिकेट
Alio	✓ 2. फुटबॉल
	× 3. ぎ柄
	🗙 ४. बैडमिंटन
Q.5	जनवरी 2023 में महिला अंडर-19 टी-20 विम्व कप के उद्घाटन संस्करण को जीतने वाली भारत की अंडर-19 महिला क्रिकेट टीम की कप्तान कौन थी?
Ans	🗶 1. ऋचा घोष
	🗶 2. म्बेता शेरावत
	🗙 3. अर्चना देवी
	🧳 4. शैफाली वर्मा
Q.6	भारत में 'नई आर्थिक नीति' निम्नलिखित में से किस वर्ष में पेश की गई थी?
Ans	× 1. 1990
	× 2. 1992
	× 3. 1993
	√ 4. 1991
Q.7	आवर्त सारणी के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?
Ans	√ 1. आवर्त सारणी में 18 आवर्त और 7 सम्ह है।
	🗙 2. आवर्त सारणी में 7 आवर्त और 18 समूह हैं।
	🗙 3. समृह 2 के तत्त्वों को क्षारीय मृदा धातु कहते हैं।
	🗙 4. नोबल गैसों को समृह 18 में शामिल किया गया है।
Q.8	राष्ट्रपति के निर्वाचन में भाग लेने वाले कुल सदस्यों को कहा जाता है।
Ans	🗙 1. प्रथम मतदाता समृह (First Voters Group)
	🗶 2. कुलीन चुनाव समृह (Elite Election Group)
	🗙 4. प्रेसिडेंट कॉलेज (President College)
Q.9	बास्केटबॉल कोर्ट की विमाएं क्या होती हैं?
Ans	x 1.28 × 20 m
	x 2.28 × 18 m
	√ 3.28 × 15 m
	★ 4. 28 × 22 m
Q.10	भारत की संगीत नाटक अकादमी ने भारतीय शाद्वीय नृत्य के 8 नृत्य रूपों को मान्यता दी है। निम्नलिखित में से कौन-सा इनमें शामिल नहीं है?
Ans	🗶 1. भरतनाख्यम
	🗶 2. सत्रीया
	🗶 3. कुचिपुडी
	৵ 4. ভক
Q.11	एमएस पावरपॉइंट (MS PowerPoint) में रंग (colours) प्रभावी प्रेजेंटेशन और डॉक्य्मेंट में कैसे योगदान करते हैं?
Ans	
	🗶 2. टेक्स्ट में वर्तनी और व्याकरण संबंधी बुटियों को स्वचालित रूप से ठीक करते हैं।
	🥔 3. रंग पदानुक्रम की भावना पैदा करते हैं और महत्वपूर्ण जानकारी पर जोर देते हैं ।
	🗶 4. रंग डॉक्य्मेंट्स के बीच कंटेंट को कॉपी और पेस्ट करने में मदद करते हैं।

```
Q.12 इस प्रश्न में दो कथन दिए गए हैं, जिनमें पहला अभिकथन (A) और दूसरा कारण (R) है। सही विकल्प चुनने के लिए उनका उपयोग कीजिए
       अभिकथन (A) : राष्ट्रीय आय का प्राक्कलन करते समय, माता-पिता द्वारा दी गई पॉकेट मनी को शामिल किया जाता है
       कारण (R): यह माता-पिता से बच्चों को भुगतान के हस्तांतरण को निरूपित करता है
Ans \chi 1. A और R दोनों सत्य हैं, और R, A की सही व्याख्या है
         🥒 2. A असत्य है, परंतु R सत्य है
        \chi 3. Aसत्य है, और R असत्य है
        🗙 4. A और R दोनों सत्य हैं, लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है
Q.13 भारतीय खान ब्यूरो 2020 के अनुसार, भारत के किन दो राज्यों में स्वर्ण अयस्क के सर्वाधिक भंडार हैं?
Ans \chi 1. कर्नाटक और उत्तर प्रदेश
        🗶 2. मध्य प्रदेश और आंध्र प्रदेश
        🗶 3. आंध्र प्रदेश और महाराष्ट्र
         🥒 4. बिहार और राजस्थान
Q.14 निम्नलिखित में से किसे 'क्रेडिट मनी (credit money)' कहा जाता है?
Ans \chi 1. मुद्रा मूल्य = वस्तु के मूल्य से 10 प्रतिशत कम
         🧳 2. मुद्रा मूल्य > वस्तु का मूल्य
        🗶 3. मुद्रा मूल्य < वस्तु का मूल्य (Money value < Commodity value)
        🗶 4. मुद्रा मूल्य = वस्तु का मूल्य (Money value = Commodity value)
Q.15 निम्नलिखित में से किस शहर को 'सिलिकॉन पठार' के नाम से जाना जाता है?
Ans \chi 1. चंडीगढ
        🗶 2. अहमदाबाद
         🧳 3. बेंगलुस
        🗶 4. हैदराबाद
Q.16 तमिलनाडु में स्थित बृहदीश्वर मंदिर की स्थापत्य शैली कौन-सी है?
       🧳 1. द्रविड़
        🗶 2. चंपा
        🗶 3. नागर
        🗶 4. गडग
Q.17 महामहिम एचई वांगचुक नामग्याल (HE Wangchuk Namgyel) के नेतृत्व में
                                                                                      के एक संसदीय प्रतिनिधिमंडल ने 7
       फरवरी 2023 को राष्ट्रपति भवन में भारत की राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्मे से मुलाकात की।
        🥠 1. भ्टान
        🗶 2. तुर्की
        🗶 3. म्यांमार
        🗶 4. नेपाल
Q.18 भारत पर किसके आक्रमण के परिणामस्वरूप पानीपत का तृतीय युद्ध हुआ?
        🗶 1. बाबर
        🗶 2. दोस्त मोहम्मद
         🧳 3. अहमद शाह अब्दाली
        🗶 4. नादिर शाह
        निम्नलिखित में से कौन-सा कॉलम-A का कॉलम-B के साथ सही मिलान है?
          कॉलम -A (नदी)
                                            कॉलम -B (उद्गम स्थल)
         i. गंगा
                                            a. अमरकंटक
                                            b. महाबलेश्वर के पास पश्चिमी घाट
          ii. चिनाब
                                            c. गंगोत्री हिमनद
          iii. नर्मदा
                                            d. स्पीति
         iv. कृष्णा
Ans 1. i-c, ii-d, iii-a, iv-b
        X 2. i-c, ii-a, iii-b, iv-d
        x 3. i-c, ii-d, iii-b, iv-a
        X 4. i-d, ii-c, iii-b, iv-a
```

Q.20	निम्नलिखित में से कौन सी एक निर्जींच वस्तु है, जो पर्यावरण का निर्माण करती है?
Ans	x 1. कवक
	🗙 2. वनस्पति
	৵ 3. जल
	🗙 ४. मछली
0.21	
Q.21	खगेन महंत के एक प्रसिद्ध लोक संगीतकार थे। × 1. आंध्र प्रदेश
Als	× 2. ओडिशा
	⊿ 3. энн
	🗙 4. उत्तर प्रदेश
Q.22	डिजिटल परिसंपत्तियों पर आयकर के अलावा,टीडीएस और उपहार कर भी होगा, जिसका भुगतान प्राप्तकर्ता द्वारा कुछ शर्तो के आधार पर किया जाएगा।
Ans	→ 1.1%
	x 2.2%
	× 3.4%
	× 4.5%
022	1 ग्राम वसा से कितनी ऊर्जा मुक्त होती है?
Ans	अने पत्ता ते पत्ता कथा क्रम होता है :
	x 3. 4.2 कैलोरी
	🗙 4.4 कैलोरी
	संविधान के निम्नलिखित में से कौन सा अनुच्छेद यह निर्धारित करता है कि राष्ट्रीय ध्वज और राष्ट्रगान का सम्मान किया जाना चाहिए?
Ans	x 1. अनुचेद 51A(d)
	× 2. अनुच्छेद 51A(c)
	▼ 4. अनुरुद 51A(b)
	**
Q.25	निम्नलिखित में से कौन-सा संघ के वैज्ञानिक प्रभागों द्वारा प्रकाशित आधिकारिक श्रब्दावली का एक संग्रह है जिसे मृल रूप से आईय्पीएसी (IUPAC) की अनुशंसाओं के आधार पर संकलित किया गया है?
Ans	🗶 1. रेड बुक
	🗙 2. ऑरंज बुक
	🗙 3. पर्पल बुक
	🥒 4. गोल्ड बुक
Q.26	आवश्यक ज्ञान और कौशल के साथ ऑक्सीजन प्रबंधन और व्यवस्थापन (administration) में लगे सभी स्वास्थ्य कर्मियों को सशक्त बनाने हेतु स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय द्वारा प्रारंभ किए गए कार्यक्रम का नाम बताइए।
Ans	🥒 1. नेशनल ऑक्सीजन स्टीवर्डशिप प्रोग्राम (National Oxygen Stewardship Programme)
	🗙 2. नेशनल ऑक्सीजन मैनेजमेंट प्रोग्राम (National Oxygen Management Programme)
	🗙 3. नेशनल ऑक्सीजन डेवलपमेंट प्रोग्राम (National Oxygen Development Programme)
	🗙 4. नेशनल ऑक्सीजन सुपरविज्ञन प्रोग्राम (National Oxygen Supervision Programme)
Q.27	भारत सरकार के पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय के तहत भारतीय अंटार्कटिक प्राधिकरण (IAA) की स्थापना करना निम्नलिखित में से किस विधायी विधेयक का प्रस्ताव है?
Ans	🗶 1. भारतीय अंटार्किटिक विधेयक, 2021
	🗙 2. भारतीय अंटार्कटिक (संशोधन) विधेयक, 2022
	🗙 3. भारतीय अंटार्कटिक (संशोधन) विधेयक, 2021
	•

		-A का कॉलम-B के साथ सही मिलान है?
	कॉलम -A (चट्टान का प्रकार)	कॉलम -B (उदाहरण)
	i. अवसादी चट्टान	a. ग्रेनाइट
	ii. आग्नेय चट्टान	b. चूना पत्थर
	iii. रूपांतरित चट्टान	с. अ भ क
Ans	stred sv sporteration of the Cartalant	
Alis	X 1. i-a, ii-c, iii-b X 2. i o ii o iii b	
	X 2. i-c, ii-a, iii-bX 3. i-c, ii-b, iii-a	
	4. i-b, ii-a, iii-c	
Q 29	भारत के संविधान के अनुच्छेद 19 ने मूल रूप से	अधिकारों की गारंटी दी थी।
Ans	× 1. आठ	
	× 2. पाँच	
	★ 3. छह	
	✓ 4. सात	
Q.30	गदर पार्टी का मुख्यालय किस स्थान पर स्थित था?	
Ans	🗶 1. न्य्यॉर्क	
	🥓 2. सैन फ्रांसिस्को	
	🗙 3. शिकागो	
	🗶 4. वाशिंगटन	
	वर्ष 1942 में 'पारिस्थितिकी के ट्रॉफिक-डायनामिक पहलू द्वारा किया गया था?	(Trophic-Dynamic Aspect of Ecology)' का अध्ययन किसके
	🗶 1. फ्रेडरिक क्लेमेंट्स (Frederic Clements)	
	🥒 2. रेमंड एल लिडमैन (Raymond L Lindemann	
	🗙 3. अलेक्जेंडर हम्बोल्ट (Alexander Humboldt)	
	🗙 4. रेचल कार्सन (Rachel Carson)	
Q.32	भारत की पहाड़ियों का उनके क्षेत्रों से मिलान करें।	25
Q.32	भारत की पहाड़ियों का उनके क्षेत्रों से मिलान करे। पहाड़ियाँ	क्षेत्र
Q.32	5200 SSS	क्षेत्र a. पूर्वी घाट
Q.32	पहाड़ियाँ 1. जावड़ी पहाड़ियाँ	a. पूर्वी घाट
Q.32	पहाड़ियाँ 1. जावड़ी पहाड़ियाँ 2. डोड्डाबेट्टा	a. पूर्वी घाट b. पश्चिमी घाट
Q.32	पहाड़ियाँ 1. जावड़ी पहाड़ियाँ 2. डोड्डाबेट्टा 3. जैतिया पहाड़ियाँ	a. पूर्वी घाट b. पश्चिमी घाट c. पूर्वांचल
	पहाड़ियाँ 1. जावड़ी पहाड़ियाँ 2. डोड्डाबेट्टा 3. जैंतिया पहाड़ियाँ 4. पटकाई पहाडियाँ	a. पूर्वी घाट b. पश्चिमी घाट
	पहाड़ियाँ 1. जावड़ी पहाड़ियाँ 2. डोड्डाबेट्टा 3. जैतिया पहाड़ियाँ 4. पटकाई पहाडियाँ ★ 1.1-b,2-a,3-d,4-c	a. पूर्वी घाट b. पश्चिमी घाट c. पूर्वांचल
	पहाड़ियाँ 1. जावड़ी पहाड़ियाँ 2. डोड्डाबेट्टा 3. जैंतिया पहाड़ियाँ 4. पटकाई पहाडियाँ ★ 1.1-b,2-a,3-d,4-c ✔ 2.1-a,2-b,3-d,4-c	a. पूर्वी घाट b. पश्चिमी घाट c. पूर्वांचल
	पहाड़ियाँ 1. जावड़ी पहाड़ियाँ 2. डोड्डाबेट्टा 3. जैतिया पहाड़ियाँ 4. पटकाई पहाडियाँ ★ 1.1-b, 2-a, 3-d, 4-c ★ 2.1-a, 2-b, 3-d, 4-c ★ 3.1-a, 2-d, 3-b, 4-c	a. पूर्वी घाट b. पश्चिमी घाट c. पूर्वांचल
	पहाड़ियाँ 1. जावड़ी पहाड़ियाँ 2. डोड्डाबेट्टा 3. जैंतिया पहाड़ियाँ 4. पटकाई पहाडियाँ ★ 1.1-b,2-a,3-d,4-c ✔ 2.1-a,2-b,3-d,4-c	a. पूर्वी घाट b. पश्चिमी घाट c. पूर्वांचल
Ans	पहाड़ियाँ 1. जावड़ी पहाड़ियाँ 2. डोड्डाबेट्टा 3. जैतिया पहाड़ियाँ 4. पटकाई पहाडियाँ ★ 1.1-b, 2-a, 3-d, 4-c ★ 2.1-a, 2-b, 3-d, 4-c ★ 3.1-a, 2-d, 3-b, 4-c ★ 4.1-a, 2-b, 3-c, 4-d किसी राज्य में जिला न्यायाधीश की नियुक्ति, पदस्थापना ॐ	a. पूर्वी घाट b. पश्चिमी घाट c. पूर्वांचल d. मेघालय का पठार
Ans	पहाड़ियाँ 1. जावड़ी पहाड़ियाँ 2. डोड्डाबेट्टा 3. जैंतिया पहाड़ियाँ 4. पटकाई पहाडियाँ ★ 1.1-b, 2-a, 3-d, 4-c ✔ 2.1-a, 2-b, 3-d, 4-c ★ 3.1-a, 2-d, 3-b, 4-c ★ 4.1-a, 2-b, 3-c, 4-d किसी राज्य में जिला न्यायाधीत्र की नियुक्ति, पदस्थापना औ ✔ 1. उच्च न्यायालय के परामर्श से राज्यपाल	a. पूर्वी घाट b. पश्चिमी घाट c. पूर्वांचल d. मेघालय का पठार
Ans	पहाड़ियाँ 1. जावड़ी पहाड़ियाँ 2. डोड्डाबेट्टा 3. जैतिया पहाड़ियाँ 4. पटकाई पहाडियाँ ★ 1. 1-b, 2-a, 3-d, 4-c ★ 2. 1-a, 2-b, 3-d, 4-c ★ 3. 1-a, 2-d, 3-b, 4-c ★ 4. 1-a, 2-b, 3-c, 4-d किसी राज्य में जिला न्यायाधीश की नियुक्ति, पदस्थापना औ ✔ 1. उच्च न्यायालय के परामर्श से राज्यपाल ★ 2. राज्यपाल के परामर्श से राज्य के उच्च न्यायालय के मुख्य	a. पूर्वी घाट b. पश्चिमी घाट c. पूर्वांचल d. मेघालय का पठार
Ans	पहाड़ियाँ 1. जावड़ी पहाड़ियाँ 2. डोड्डाबेट्टा 3. जैतिया पहाड़ियाँ 4. पटकाई पहाडियाँ X 1.1-b, 2-a, 3-d, 4-c 2.1-a, 2-b, 3-d, 4-c X 3.1-a, 2-b, 3-d, 4-c X 4.1-a, 2-b, 3-c, 4-d किसी राज्य में जिला न्यायाधीश की नियुक्ति, पदस्थापना औ 1. उच्च न्यायालय के परामर्श से राज्यपाल X 2. राज्यपाल के परामर्श से राज्य के उच्च न्यायालय के सुख्य X 3. उच्च न्यायालय के परामर्श से राज्यपात	a. पूर्वी घाट b. पश्चिमी घाट c. पूर्वांचल d. मेघालय का पठार
Ans Q.33 Ans	पहाड़ियाँ 1. जावड़ी पहाड़ियाँ 2. डोड्डाबेट्टा 3. जैतिया पहाड़ियाँ 4. पटकाई पहाडियाँ X 1.1-b, 2-a, 3-d, 4-c 2.1-a, 2-b, 3-d, 4-c X 3.1-a, 2-d, 3-b, 4-c X 4.1-a, 2-b, 3-c, 4-d किसी राज्य में जिला न्यायाधीश की नियुक्ति, पदस्थापना औ 1. उच्च न्यायालय के परामर्श से राज्यपाल X 2. राज्यपाल के परामर्श से राज्य के उच्च न्यायालय के सुख्य X 3. उच्च न्यायालय के परामर्श से राज्यपात X 4. उच्च न्यायालय के परामर्श से राज्यपात	a. पूर्वी घाट b. पश्चिमी घाट c. पूर्वांचल d. मेघालय का पठार
Ans Q.33 Ans	पहाड़ियाँ 1. जावड़ी पहाड़ियाँ 2. डोड्डाबेट्टा 3. जैतिया पहाड़ियाँ 4. पटकाई पहाडियाँ ** 1.1-b, 2-a, 3-d, 4-c ** 2.1-a, 2-b, 3-d, 4-c ** 3.1-a, 2-d, 3-b, 4-c ** 4.1-a, 2-b, 3-c, 4-d किसी राज्य में जिला न्यायाधीश की नियुक्ति, पदस्थापना अ ** 1. उच्च न्यायालय के परामर्श से राज्यपाल ** 2. राज्यपाल के परामर्श से राज्य के उच्च न्यायालय के मुख्य ** 3. उच्च न्यायालय के परामर्श से राज्य के उच्च न्यायालय के मुख्य ** 3. उच्च न्यायालय के परामर्श से राज्य के उच्च न्यायालय के मुख्य ** 3. उच्च न्यायालय के परामर्श से राज्य के उच्च न्यायालय के मुख्य ** 3. उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश के परामर्श से मुख्यम्	a. पूर्वी घाट b. पश्चिमी घाट c. पूर्वांचल d. मेघालय का पठार
Ans Q.33 Ans	पहाड़ियाँ 1. जावड़ी पहाड़ियाँ 2. डोड्डाबेट्टा 3. जैतिया पहाड़ियाँ 4. पटकाई पहाडियाँ ** 1.1-b, 2-a, 3-d, 4-c ** 2.1-a, 2-b, 3-d, 4-c ** 3.1-a, 2-d, 3-b, 4-c ** 4.1-a, 2-b, 3-c, 4-d किसी राज्य में जिला न्यायाधीश की नियुक्ति, पदस्थापना अ ** 1. उच्च न्यायालय के परामर्श से राज्यपाल ** 2. राज्यपाल के परामर्श से राज्यपाल ** 2. राज्यपाल के परामर्श से राज्य के उच्च न्यायालय के मुख्य ** 3. उच्च न्यायालय के परामर्श से राज्यपाल ** 4. उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश के परामर्श से मुख्यम् \$टरनेट पर भेजे जाने वाले अवांछित और अथाचित संदेशों व ** 1. मैलवेयर	a. पूर्वी घाट b. पश्चिमी घाट c. पूर्वांचल d. मेघालय का पठार
Ans Q.33 Ans	पहाड़ियाँ 1. जावड़ी पहाड़ियाँ 2. डोड्डाबेट्टा 3. जैतिया पहाड़ियाँ 4. पटकाई पहाडियाँ X 1.1-b, 2-a, 3-d, 4-c 2.1-a, 2-b, 3-d, 4-c X 3.1-a, 2-d, 3-b, 4-c X 4.1-a, 2-b, 3-c, 4-d किसी राज्य में जिला न्यायाधीश की नियुक्ति, पदस्थापना अं 1. उच्च न्यायालय के परामर्श से राज्यपाल X 2. राज्यपाल के परामर्श से राज्यपाल X 3. उच्च न्यायालय के परामर्श से राज्यपाल X 4. उच्च न्यायालय के परामर्श से राज्यपाल X 4. उच्च न्यायालय के परामर्श से राज्यपात X 1. चैलवेयर X 2. फिशिंग	a. पूर्वी घाट b. पश्चिमी घाट c. पूर्वांचल d. मेघालय का पठार
Ans Q.33 Ans	पहाड़ियाँ 1. जावड़ी पहाड़ियाँ 2. डोड्डाबेट्टा 3. जैतिया पहाड़ियाँ 4. पटकाई पहाडियाँ ** 1.1-b, 2-a, 3-d, 4-c ** 2.1-a, 2-b, 3-d, 4-c ** 3.1-a, 2-d, 3-b, 4-c ** 4.1-a, 2-b, 3-c, 4-d किसी राज्य में जिला न्यायाधीश की नियुक्ति, पदस्थापना अ ** 1. उच्च न्यायालय के परामर्श से राज्यपाल ** 2. राज्यपाल के परामर्श से राज्यपाल ** 2. राज्यपाल के परामर्श से राज्य के उच्च न्यायालय के मुख्य ** 3. उच्च न्यायालय के परामर्श से राज्यपाल ** 4. उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश के परामर्श से मुख्यम् \$टरनेट पर भेजे जाने वाले अवांछित और अथाचित संदेशों व ** 1. मैलवेयर	a. पूर्वी घाट b. पश्चिमी घाट c. पूर्वांचल d. मेघालय का पठार

```
Q.35 जैव विविधता की स्वस्थाने संरक्षण विधि (in situ conservation method) क्या है?
      📉 1. यह वनस्पति उघानों में प्रजातियों के संरक्षण और कैप्टिव प्रजनन (captive breeding) कार्यक्रमों से संबंधित है।
         🗶 2. यह जूलॉजिकल उघानों में संकटोत्पन्न प्रजातियों के सुरक्षात्मक रखरखाव से संबंधित है।
         🗶 3. यह युग्मकों (gametes) के निम्नताप परिरक्षण (cryopreservation) से संबंधित है।
          🥒 4. यह जैविक जानकारी के 'वेयरहाउस' के रूप में संरक्षण क्षेत्रों से संबंधित है।
Q.36 निम्नलिखित में से कौन-सा सबसे आम ओमेगा -3 वसीय अम्ल है, जो वनस्पति तेलों, नट्स (विशेष रूप से अखरोट), अलसी और पत्तेदार
       सब्जियों में पाया जाता है, तथा हृदय रोग और स्ट्रोक को रोकने में मदद करता है?
        🥒 1. अल्फा-लिनोलीनिक अम्ल (ALA)
         \chi 2. आइकोसेपेन्टाइनोइक अम्ल (EPA)
         \chi 3. ऐराकिडॉनिक अम्ल (ARA)
         \chi 4. डोकोसाहेक्सैनोइक अम्ल (DHA)
Q.37 भारत के निम्नलिखित में से किस पड़ोसी देश में 'पश्तो' भाषा बोली जाती है?
Ans \chi 1. चीन और म्यांमार
         \chi 2. श्रीलंका और मालदीव
         🥒 3. अफगानिस्तान और पाकिस्तान
         🗶 4. नेपाल और भूटान
Q.38 वजन कम होना औरअधस्त्वक वसा (subcutaneous fat) और मांसपेशीय वजन (muscle mass) में कमी, शिशुओं में किस
       सिंड्रोम की लाक्षणिक विशेषताएं हैं?
Ans \chi 1. डाउन सिंड्रोम (Down syndrome)
         2. एक्जिमा (Eczema)
         🧳 3. मरास्मस (Marasmus)
         \chi 4. काली खाँसी (Pertussis)
Q.39 तबला वादक उस्ताद अल्ला रक्खा _____ के मियां कादिर बख्श (Mian Kader Baksh) द्वारा प्रशिक्षित संगीतकार थे।
         🥒 1. पंजाब घराने
         \chi 2. फर्स्खाबाद घराने
         \chi 3. दिल्ली घराने
Q.40 'मिताक्षरा' ग्रंथ निम्नलिखित में से किस क्षेत्र से संबंधित है?
Ans \chi 1. वित
         🧳 2. न्यायिक
         🗶 3. कृषि
         \chi 4. राजनीति
Q.41 निम्नलिखित में से कौन-सा कार्यक्रम 1979 में गरीबी रेखा से नीचे रहने वाले उन परिवारों के ग्रामीण युवाओं के पारंपरिक कौशल को
       उन्नत करने के उद्देश्य से शुरू किया गया था, जिनकी पारिवारिक आय ₹3,500 प्रति वर्ष से कम थी?
Ans \chi 1. जवाहर रोजगार योजना (JRY)
         🥒 2. ग्रामीण युवाओं को स्वरोजगार हेतु प्रशिक्षण (TRYSEM)
         🗙 3. राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार कार्यक्रम (NREP)
         🗙 4. ग्रामीण-भूमिहीन रोजगार गारंटी कार्यक्रम (RLEGP)
Q.42 बॉयल के नियम में किस प्राचल को स्थिर रखा जाता है ?
        🎻 1. तापमान
         🗶 2. तापमान एवं दाब
         💢 3. दाब एवं द्रव्यमान
         🗶 ४. द्रव्यमान
Q.43 अंतिम मौर्य सम्राट की हत्या के लिए कौन जिम्मेदार था?
      🥒 1. पुष्यमित्र शुंग (Pushyamitra Sunga)
         \chi 2. कनिष्क (Kanishka)
         ※ 3. सिमुका (Simuka)
         🗶 4. वास्देव कण्व (Vasudev Kanva)
```

```
Q.44 भारतीय संविधान के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा मूल कर्तव्य नहीं है?
Ans \chi 1. भाईचारे की भावना को बढ़ावा देना
        🗙 2. संविधान का पालन करना और उसके आदर्शों का सम्मान करना
        \chi 3. सार्वजनिक संपत्ति की सुरक्षा करना
        🥒 4. सार्वजनिक चुनाव में मतदान करना
Q.45
       कॉलम- A को कॉलम- B से मिलान कीजिए।
        कॉलम- A (चट्टान) कॉलम- B(संरचना प्रकार)
i. अवसादी चट्टानें a. स्तरीकरण और स्तरण
        ii. आग्नेय चट्टानें b. क्रिस्टलीय संरचना
        iii. कायांतरित चट्टानें c. शल्कन
Ans X 1. i-b, ii-a, iii-c
        × 2. i-c, ii-b, iii-a
        X 3. i-a, ii-c, iii-b
        4. i-a, ii-b, iii-c
Q.46 भारत के विभाजन की योजना को निम्नलिखित में से किस नाम से जाना जाता है?
Ans 🧳 1. 3 जून योजना
       🗶 2. 5 मई योजना
        🗶 3. 15 अगस्त योजना
        🗶 4. 18 जुलाई योजना
Q.47 बहुआयामी गरीबी स्चकांक 2022 के अनुसार, सबसे गरीब राज्य कौन-सा था?
Ans 🧳 1. बिहार
       🗶 2. पश्चिम बंगाल
       🗙 3. असम
        \chi 4. उत्तर प्रदेश
Q.48 भारत की 2011 की जनगणना के अनुसार तिमलनाडु का लिंगानुपात कितना था?
Ans × 1.993
       × 2.931
        3. 996
        X 4. 991
Q.49 सितंबर 2022 में, निम्नलिखित में से किसे वर्ष 2020 के दादा साहब फाल्के पुरस्कार से सम्मानित किया गया?
Ans \chi 1. अमिताभ बच्चन
        🥒 2. आशा पारेख
       \chi 3. रजनीकांत
        \chi 4. विनोद खन्ना
Q.50 मनुष्य में एक आँख का क्षेतिज क्षेत्र दृश्य क्या होता है?
Ans X 1. 170°
       × 2.90°

√ 3. 150°

        × 4.50°
```

Section: General Engineering Civil and Structural

Q.1	उस विकल्प का चयन करें जो अभिकथन और कारण द्वारा अंकित निम्नलिखित दो कथनों के संबंध में उपयुक्त है। अभिकथन: पर्वतीय प्रकार का वर्षण जो आर्द्र वायु के चल दृव्यमान के कारण होता है, अवरोधों के रूप में पर्वतों की उपस्थिति के कारण अधिक ऊंचाई तक ऊपर उठ सकता है। कारण: अवरोधों के रूप में पर्वतों की उपस्थिति के कारण आर्द्र वायु का चल दृव्यमान, अधिक ऊंचाई तक ऊपर उठता है और परिणामस्वरूप वे शीतलन, संघनन और वर्षण करते हैं।
Ans	🗶 1. अभिकथन और कारण दोनों असत्य हैं।
	🗶 2. अभिकथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
	🥒 3. अभिकथन और कारण दोनों सत्य हैं और कारण, अभिकथन की सही व्याख्या है।
	🗶 4. अभिकथन और कारण दोनों सत्य हैं, लेकिन कारण, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं है।
Q.2	पहली उपजीवा (sub chord) की लंबाई 10 mहै और वक्र की त्रिज्या 200 mहै। एक वृत्ताकार वक्र (circular curve) को स्थापित करने के लिए पहला स्पन्नीरेखीय कोण (tangential angle) ज्ञात करें।
Ans	★ 1.100 °
	× 2.100°
	★ 4.85.95°
03	सुपरप्लास्टिसाइजर्स (Superplasticisers) को भी कहा जाता है।
Ans	× 1. लो-रेंज वाटर रिख्नसर
	× 2. मंदक
	✓ 3. हाई-रेंच वाटर रिब्र्सर
	·
	🗙 4. त्वरक
	500 m की परिधि वाले एक बंद मालारेखण सर्वेक्षण में सापेक्षिक अशुद्धि 2000 में 1 है। यदि समापन अशुद्धि चौथे चतुर्थाश (धनात्मक - Yऔर ऋणात्मक - X) में है, तो अक्षांश और प्रस्थान में अशुद्धियाँ, दो दशमलव स्थान तक सन्निकट, क्रमशः होगी। -
Ans	√0 · 2 m ⊙11₹ √0 · 15 m
	ײ. 0.2 m और 0.15m
	✓ ^{3.} 0.2 m और − 0.15 m
	× ^{4.} √0 · 2 m और − √0 · 15 m
Q.5	संघनन और समेकन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
Ans	🥓 1. संघनन और समेकन दोनों ही मृदा के इंजीनियरिंग गुणों में सुधार करते हैं।
	🗶 2. संघनन से छिदित जल निकलता है, जबकि समेकन से छिदित वायु निकलती है।
	🗙 3. संघनन और समेकन दोनों ही मृदा के इंजीनियरिंग गुणों को ख़राब करते हैं।
	🗶 4. संघनन संसंजक मृदा के लिए मान्य है, जबकि समेकन सभी प्रकार की मृदा के लिए मान्य है।
Q.6	सीमेंट के क्षेत्र परीक्षण से संबंधित दिए गए कथनों के लिए सही विकल्प का चयन करें।
	कथन 1: जब आप सीमेंट के बैग में अपना हाथ डालते हैं, तो आपको गर्म महस्स होना चाहिए। कथन 2: मिलावट परीक्षण में, एक चुटकी सीमेंट लें और उंगलियों के बीच महस्स करें (रगड़ें); यह चिकनी महस्स होनी चाहिए न कि किरकिरी।
Ans	🗶 1. कथन 1 सत्य है और कथन 2 असत्य है
	🗶 2. कथन 1 और कथन 2, दोनों सत्य है
	🗙 3. कथन 1 और कथन 2, दोनों असत्य हैं
Q.7	निम्नलिखित में से कौन-सी विधि जल के भीतर कंक्रीटिंग की प्रक्रिया की व्याख्या करती है? (i) पम्पिंग तकनीक (ii) हाइड्रो वाल्व विधि (iii) टॉग्ल बैग विधि (iv) बेग्ड कंक्रीट विधि
Ans	🗙 1. केवल (i), (ii), (iii)
	🗙 2. (i) और (ii) दोनों
	→ 3. (i), (ii), (iii), और (iv)
	·
	🗶 4. केवल (i)

Q.8	90° से अधिक शिरोबिंदु दूरी (ज्रेनिथ ऐंगल) के लिए, कुल स्टेशन का टेलिस्कोप होगा।
Ans	X 1. प्रेसक की दाईं ओर संकेत करते हुए
	🗶 2. ऊपर की ओर संकेत करते हुए
	🗙 3. प्रेक्षक के बाई ओर संकेत करते हुए
	🥒 4. नीचे की ओर संकेत करते हुए
Q.9	संघनन परीक्षण में, इष्टतम जलांश के बाद शुष्क एकक भार बढ़ना बंद हो जाता है, क्यों ?
Ans	अने पर विशेष ने, इंटरान पर ति प्र पाद सुर्पन एर प्रकृत नार बळना बद है। जाता है, प्रपा : ✓ 1. क्यों कि जल के कण मुदा के कणों का स्थान घेरने लगते हैं
	🗙 2. केशिका किया के कारण
	🗙 3. मृदा के एकत्रीकरण के कारण
	🗙 4. क्योंकि विद्युत दोहरी परत प्रसार रोक देती है
	••
	निस्यंद प्रवाह की लंबाई बढ़ाने के लिए, बैराज या मेड़ की कट-ऑफ़ दीवारों परप्रदान किए जाते हैं।
Ans	
	🗙 2. अभेघ फ्लोर
	🗙 3. टो वॉल
	🗙 ४. प्रतिलोमित फिल्टर
Q.11	जल वितरण पाइप सिस्टम से संबंधित सही कथन का चयन करें।
Ans	🗶 1. सभी निम्न बिंदुओं पर वायु वाल्व प्रदान किए जाते हैं।
	🥒 2. सभी निम्न बिंदुओं पर ड्रेन वाल्व प्रदान किए जाते हैं।
	🗙 3. पाइप सिस्टम की शुस्आत में स्लुइस वाल्व केवल एक बार प्रदान किए जाते हैं।
	🗶 4. सभी उच्च बिंदुओं पर ड्रेन वाल्व प्रदान किए जाते हैं।
Q.12	एक पिंड का जड़त्व आधूर्ण का माप है।
Ans	🗙 1. स्पांतर के विस्तु इसके प्रतिरोध
	🗶 2. रैखिक विस्पण के विस्द इसके प्रतिरोध
	🗙 3. अपस्पण के विस्तु इसके प्रतिरोध
	🥒 4. घूर्णन के विस्तु इसके प्रतिरोध
0.40	*
Q.13	प्लास्टिसिटी चार्ट के अनुसार महीन कण वाली मृदा की तरल सीमा 55 और प्लास्टिक सीमा 20 है। आईएस (IS) वर्गीकरण के अनुसार, मृदा को निम्नलिखित में से किस अक्षर प्रतीक द्वारा दर्शावा जाता है?
Ans	X 1. CL-OL
	X 3. CL-ML
	★ 4. CI-ML
Q.14	निर्माण प्रयोजन के लिए अनुशंसित प्रकाष्ठ (timber) का प्रकार, जिसका बंकन में प्रत्यास्थता मापांक 12.5 kN/mm² से अधिक है, को
	प्रकाष्ठ के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।
Ans	X 1. ₹ B
	√ 2. यूप A
	× 3. ₹ C
	× 4. ψ D
Q.15	निष्क्रिय दाब गुणांक K_p होता है यदि सिक्किय दाब गुणांक $K_{\! B}$ 1/4 है।
Ans	√ 1.4
	× 2.0.25
	★ 3.0.33
	★ 4.0.5
Q.16	किस विधि में मौजूदा दीवार के दोनों पार्श्व (sides) पर पाइल ड्राइव करना और मौजूदा दीवार के माध्यम से पाइल कैप (pile caps) के रूप में एक सुई की प्रविष्टि (inserting a needle) शामिल है?
Ans	🗶 1. पिट विधि (Pit method)
	🗶 2. वाह्रबो-फ्लोटेशन (Mbro-flotation)
	🗙 3. विविध विधि (Mscellaneous method)
	্ব্য 4. पाइल विधि (Pile method)
	<u>▼ </u>

Q.17	निम्नलिखित आँव कंक्रीट का ग्रेड: I		ए एक संतुलित एकल प्रबलि	त बीम का प्रतिरोध आर्घ्ण ज्ञात कीजिए।
	स्टील का ग्रेड: Fe415			
	b = बीम की चौड़ d = बीम की प्रभ			
		ा अवस्था विधि का उपर	योग कीजिए।	
Ans	1. 2.76b	od ²		
	× 2. 2.96b	d2		
	× 3. 2.07b	d2		
	× 4. 2.66b			
Q.18	एक सिंचाई नहर	से परिबद्ध कुल क्षेत्र जिसे	नहर्ों के जाल द्वारा कृषि भृ	मि पर जल आपूर्ति करने के लिए एक सिंचाई परियोजना में शामिल
Ans		है, कहल व्य क्षेत्र (culturable co		
Alis		य्य क्षेत्र (culturable co सली क्षेत्र (culturable c		
		क्षेत्र (unculturable a		
		सेन्य क्षेत्र (gross comi		
Q.19 Ans		ो किस स्थिति में स्टील व ॉलम आकुंचन (बकलिंग) मे	नॉलम आकुंचन (बकलिंग) विकल नहीं हो सकता	में विफल हो जाएगा?
Als	✓ 2. 180 ŧ		। विकास वहाँ हो स्वरता	
	2. 100 3. कॉलम इ			
	× 4. 180 से			
0.20				0:
Q.20	है?	। कान-सा, स्टाक का कुष	७ वस्तुआ, ।वशष रूप स । फ	िटंग वसतुओं की प्राप्तियों , निर्गमों और चल शेष का रिकॉर्ड रखता
Ans	🗶 1. मात्रा खार			
	🧳 2. बिन का			
	🗶 3. मूल्य ख			
	🗶 4. स्टॉक अ	गइटम		
Q.21		या जाता है और वर्षामापी	में मापा जाता है। भारत में व है।	व्यापक रूप से उपयोग किया जाने वाला गैर-रिकॉर्डिंग प्रकार का
Ans	🥒 1. साइमन	का वर्षामापी	_	
	🗶 2. टिपिंग-ब	वकेट प्रकार का वर्षामापी		
	🗙 3. फ्लोट प्रव	कार का वर्षामापी		
	🗶 4. वेइंग-बवे	केट प्रकार का वर्षामापी		
Q.22	एक बंद म	गलारेखण (clos	sed traverse) र	नर किए गए प्रेक्षण निम्नलिखित हैं।
	रेखा	अग्र दिक्कोण	पश्च दिक्कोण	
	PQ	35° 20'	216° 40'	
	QR	155° 30'	336° 30'	
	RS	293°	113°	
	SP	10° 50'	191° 10'	
	O.	10 00	101 10	
				र्षण से प्रभावित नहीं होता है, तो प्रत्येक
	कोण पर	लागू होने वाला	संशोधन	
Ans	× 1. + 2° 4	10'		
	× 2. + 0° 4	10'		
	× 3 2° 4	10'		
	√ 4. − 0° 4			

	RCC बीम की अपस्पण सामर्थय निम्नलिखित में से किस कारक पर निर्भर करती है?
Ans	🗶 1. स्टील के ग्रेड
	🗙 2. महीन समुच्चय के जोन
	🗙 3. सीमेंट के प्रकार
	🥓 4. कंक्रीट के ग्रेड
Q.24	सीवेज के द्वितीयक उपचार में निम्नलिखित में से किसका उपयोग नहीं किया जाता है?
Ans	🗙 1. संपर्क संस्तर (Contact beds)
	🥒 2. स्किमिंग टैक (Skimming tanks)
	🗙 3. बाल् निस्यंदक (Sand filters)
	🗙 4. ट्रिकलिंग निस्यंदक (Trickling filters)
Q.25	पंप की इनपुट शक्ति में वृद्धि के साथ, पंप की दक्षता पर क्या प्रभाव होता है?
Ans	🗶 1. यह शक्ति से स्वतंत्र होती है
	✓ 2. कम हो जाती है
	🗙 3. समान रहती है
	★ 4. बढ़ जाती है
Q.26	आईएस (IS) 456-2000 के अनुसार ऊर्ध्वांघर विक्षेपण सीमा को पूरा करने के लिए 7 m स्पैन के कैंटिलीवर आरसीसी बीम की प्रभावी गहराई का न्यनतम मान क्या होगा?
Ans	★ 1. 350 mm
	x 2.500 mm
	x 3. 269.2 mm
	✓ 4. 1000 mm
	· ·
Q.27 Ans	द्वारा लेपित पृष्ठ, प्रकाश के स्रोत के कट जाने के बाद रेडियम डायल की तरह चमकते हैं। × 1. इमल्शन पेंट
Alis	10 - 0
	✓ 2. इनेमल पेंट
	🗙 3. प्लास्टिक पेंट
	🗶 4. ऑइल पेंट
Q.28	IS 3495 भाग-3 (1992) के अनुसार, घुलनशील लवण, यदि इंटों में मौजूद हैं, तो यह इंटों की सतह पर उत्फुल्लन का कारण बनेंगे।
	यदि सफेद जमाव सतह के लगभग 10%हिस्से को कवर करता है, तो उत्फुल्लन को कहा जाता है।
Ans	यदि सफेद बमाव सतह के लगभग 10%हिस्से को कवर करता है, तो उत्फुल्लन को कहा जाता है। X 1. अधिक
Ans	
Ans	🗶 1. अधिक
Ans	★ 1. अधिक ✓ 2. हल्का
	★ 1. अधिक★ 2. हल्का★ 3. श्-य
	 Х 1. अधिक ✓ 2. हल्ला X 3. शून्य X 4. मध्यम IS 11624-1986 के अनुसार, जब विधृत चालकता (EC) 1500 से 3000 (micromhos/cm) की रेंच में हो तो सिंचाई के जल
Q.29	 Х 1. अधिक ✓ 2. हल्ला X 3. शून्य X 4. मध्यम IS 11624-1986 के अनुसार, जब विद्युत चालकता (EC) 1500 से 3000 (micromhos/cm) की रेंच में हो तो सिंचाई के जल की जल गुणवत्ता रेटिंग क्या होगी?
Q.29	 Х 1. अधिक № 2. हल्का Х 3. श्र-य Х 4. मध्यम IS 11624-1986 के अनुसार, जब विधृत चालकता (EC) 1500 से 3000 (micromhos/cm) की रेंच में हो तो सिंचाई के जल की जल गुणवत्ता रेटिंग क्या होगी? Х 1. निम्त
Q.29	 Х 1. अधिक 2. हल्का X 3. श्-य X 4. मध्यम IS 11624-1986 के अनुसार, जब विधृत चालकता (EC) 1500 से 3000 (micromhos/cm) की रेंच में हो तो सिंचाई के जल की जल गुणवत्ता रेटिंग क्या होगी? X 1. निम्न X 2. उच्च X 3. मध्यम
Q.29 Ans	 Х 1. अधिक № 2. हल्का Х 3. श्र-य Х 4. मध्यम IS 11624-1986 के अनुसार, जब विद्युत चालकता (EC) 1500 से 3000 (micromhos/cm) की रेंच में हो तो सिंचाई के जल की जल गुणवत्ता रेटिंग क्या होगी? Х 1. निम्त Х 2. उच्च ४ 3. मध्यम Х 4. अति उच्च
Q.29 Ans	 Х 1. अधिक 2. हल्का X 3. श्-य X 4. मध्यम IS 11624-1986 के अनुसार, जब विधृत चालकता (EC) 1500 से 3000 (micromhos/cm) की रेंच में हो तो सिंचाई के जल की जल गुणवत्ता रेटिंग क्या होगी? X 1. निम्न X 2. उच्च X 3. मध्यम
Q.29 Ans	 Х 1. अधिक ४ 2. हल्का Х 3. श्-य Х 4. मध्यम IS 11624-1986 के अनुसार, जब विद्युत चालकता (EC) 1500 से 3000 (micromhos/cm) की रेंब में हो तो सिंचाई के जल की जल गुणवत्ता रेटिंग क्या होगी? Х 1. तिस्त Х 2. उच्च ४ 2. उच्च ४ 3. मध्यम Х 4. अति उच्च एक पंप को जमीन से 10 m की ऊंचाई की पाइपलाइन के माध्यम से 0.2 m³/sec की दर से पानी पंप करना है। एक सम्प टैंक में जल भू-स्तर से 5 m नीचे है। घर्षण के कारण दाबोच्चता हानि की उपेक्षा करें, तो आवश्यक पर्म्पंग शक्त होगी। (g = 10
Q.29 Ans	 ★ 1. अधिक ★ 2. इल्ला ★ 3. ग्रन्य ★ 4. मध्यम IS 11624-1986 के अनुसार, जब विद्युत चालकता (EC) 1500 से 3000 (micromhos/cm) की रेंज में हो तो सिंचाई के जल की जल गुणवत्ता रेटिंग क्या होगी? ★ 1. निम्त ★ 2. उच्च ★ 3. मध्यम ★ 4. अति उच्च एक पंप को जमीन से 10 m की ऊंचाई की पाइपलाइन के माध्यम से 0.2 m³/sec की दर से पानी पंप करना है। एक सम्प टैक में जल भू-स्तर से 5 m नीचे है। घर्षण के कारण दाबोच्चता हानि की उपेक्षा करें, तो आवश्यक पम्पिंग शक्ति होगी। (g = 10 m/s² ट्लीजिए)
Q.29 Ans	 ★ 1. अधिक ★ 2. हल्का ★ 3. ग्रन्थ ★ 4. मध्यम IS 11624-1986 के अनुसार, जब विधृत चालकता (EC) 1500 से 3000 (micromhos/cm) की रेंच में हो तो सिंचाई के जल की जल गुणवता रेटिंग क्या होगी? ★ 1. निम्त ★ 2. उच्च ★ 3. मध्यम ★ 4. अति उच्च एक पंप को जमीन से 10 m की ऊंचाई की पाइपलाइन के माध्यम से 0.2 m³/sec की दर से पानी पंप करना है। एक सम्प टैंक में जल भू-रतर से 5 m नीचे है। घर्षण के कारण दाबोच्चता हानि की उपेक्षा करें, तो अवश्यक पर्मिंग शक्ति होगी। (g = 10 m/s² लीजिए) ★ 1. 30 KW
Q.29 Ans	 ★ 1. अधिक ★ 2. हल्ला ★ 3. ग्रन्थ ★ 4. मध्यम IS 11624-1986 के अनुसार, जब विधृत चालकता (EC) 1500 से 3000 (micromhos/cm) की रेंच में हो तो सिंचाई के जल की जल गुणवता रेटिंग क्या होगी? ★ 1. निमत ★ 2. उच्च ★ 3. मध्यम ★ 4. अति उच्च एक पंप को जमीन से 10 m की ऊंचाई की पाइपलाइन के माध्यम से 0.2 m³/sec की दर से पानी पंप करना है। एक सम्प टैंक में जल म्-स्तर से 5 m नीचे हैं। घर्षण के कारण दाबोच्चता हानि की उपेक्षा करें, तो अवश्यक पम्पिंग ज्ञांकि होगी। (g = 10 m/s² सिचिए) ★ 1. 30 KW ★ 2. 22 KW
Q.29 Ans Q.30 Ans	 ★ 1. अधिक ★ 2. हल्ला ★ 3. श्र-य ★ 4. मध्यम ★ 1. मध्यम ★ 1. मिस्त ★ 2. उच्च ★ 3. मध्यम ★ 4. अति उच्च एक पंप को बमीन से 10 m की ऊंचाई की पाइपलाइन के माध्यम से 0.2 m³/sec की दर से पानी पंप करना है। एक सम्प टैक में बल पू-सत्त से 5 m नीचे हैं। घर्षण के कारण दाबोच्चता हानि की उपेक्षा करें, तो अववश्यक पम्पिंग शक्त होगी। (g = 10 m/s² लीबिप) ★ 1. 30 KW ★ 2. 22 KW ★ 3. 33 KW ★ 4. 25 KW प्रवाह की विशिष्ट ऊर्जा, अधार (हेटम) के रूप में चैनल के तल के संबंध में पानी के प्रति युनिट वजन की ऊर्जा है। चैसे-चैसे चैनल का तल
Q.29 Ans Q.30 Ans	 ★ 1. अधिक ★ 2. हर्लंग ★ 3. श्रूच्य ★ 4. मध्यम IS 11624-1986 के अनुसार, जब विग्रुत चालकता (EC) 1500 थे 3000 (micromhos/cm) की रेंज में हो तो सिंचाई के जल की जल गुणजता रेटिंग क्या होगी? ★ 1. मिप्त ★ 2. उच्च ★ 3. मध्यम ★ 4. अति उच्च एक पंप को जमीन थे 10 m की ऊंचाई की पाइपलाइन के माध्यम थे 0.2 m³/sec की दर से पानी पंप करना है। एक सम्प टैंक में जल मुन्तर से 5 m नीचे हैं। यर्थण के कारण दाबोच्चता हानि की उपेक्षा करें, तो अववश्यक पम्पिग शक्त होगी। (g = 10 m/s² लीजिए) ★ 1. 30 KW ★ 2. 22 KW ★ 3. 33 KW ★ 4. 25 KW प्रवाह की विशिष्ट ऊर्जा, अधार (क्षेटम) के रूप में चैनल के तल के संबंध में पानी के प्रति यूनिट वचन की ऊर्जा है। चैसे-जैसे चैनल का तल
Q.29 Ans Q.30 Ans	 ★ 1. अधिक ★ 2. हरका ★ 3. यत्य ★ 4. ममध्म IS 11624-1986 के अनुसार, जब विद्युत चालकता (EC) 1500 से 3000 (micromhos/cm) की रेंच में हो तो सिंचाई के जल की जल तुमार होगी? ★ 1. निम्त ★ 2. उच्च ★ 3. मध्यम ★ 4. अति उच्च एक पंप को जमीन से 10 m की ऊंचाई की पाइपलाइन के माध्यम से 0.2 m³/sec की दर से पानी पंप करना है। एक सप्प टैंक में जल प्र-स्तर से 5 m नीचे हैं। वर्षण के कारण दाबोच्चता हानि की उपेक्षा करे, तो अवस्थक पप्पिंग शक्त होगी। (g = 10 m/s² तीचिए) ★ 1. 30 kW ★ 2. 22 kW ★ 3. 33 kW ★ 4. 25 kW प्रवाह की विशिष्ट ऊर्जा, अधार (हैटम) के रूप में चैनल के तल के संबंध में पानी के प्रति युनिट बचन की ऊर्जा है। चैसे-चैसे चैनल का तल नीचे जाता है,
Q.29 Ans Q.30 Ans	 ★ 1. अधिक ★ 2. हरका ★ 3. सन्य ★ 4. मध्यम IS 11624-1986 के अनुसार, जब विधृत चालकता (EC) 1500 से 3000 (micromhos/cm) की रेच में हो तो सिंचाई के जल की जल गुणवता रेटिंग क्या होगी? ★ 1. निम्त ★ 2. उच्च ★ 3. मध्यम ★ 4. अति उच्च एक पंप को जमीन से 10 m की ऊंचाई की पाइपलाइन के माध्यम से 0.2 m³/sec की दर से पानी पंप करना है। एक सम्प टैक में जल प्रकृत में जल प्रकृत में जिल में है। वर्षण के कारण दाबोच्चता हानि की उपेक्षा करें, तो अववश्यक पस्पिग शक्ति होगी। (g = 10 m/s² सीचिए) ★ 1. 30 kW ★ 2. 22 kW ★ 3. 33 kW ★ 4. 25 kW У 4. विशिष्ट ऊर्जा , आपार (क्षेटम) के रूप में चैनल के तल के संबंध में पानी के प्रति चृतिट वचन की ऊर्जा है। चैसे-चैसे चैनल का तल नीचे जाता है,
Q.29 Ans Q.30 Ans	 ★ 1. अधिक ★ 2. हरका ★ 3. यत्य ★ 4. ममध्म IS 11624-1986 के अनुसार, जब विद्युत चालकता (EC) 1500 से 3000 (micromhos/cm) की रेंच में हो तो सिंचाई के जल की जल तुमार होगी? ★ 1. निम्त ★ 2. उच्च ★ 3. मध्यम ★ 4. अति उच्च एक पंप को जमीन से 10 m की ऊंचाई की पाइपलाइन के माध्यम से 0.2 m³/sec की दर से पानी पंप करना है। एक सप्प टैंक में जल प्र-स्तर से 5 m नीचे हैं। वर्षण के कारण दाबोच्चता हानि की उपेक्षा करे, तो अवस्थक पप्पिंग शक्त होगी। (g = 10 m/s² तीचिए) ★ 1. 30 kW ★ 2. 22 kW ★ 3. 33 kW ★ 4. 25 kW प्रवाह की विशिष्ट ऊर्जा, अधार (हैटम) के रूप में चैनल के तल के संबंध में पानी के प्रति युनिट बचन की ऊर्जा है। चैसे-चैसे चैनल का तल नीचे जाता है,

```
Q.32 निम्नलिखित में से कौन-सी एक प्रकार की समोच्च विधि है जिसे रेडियल रेखाएँ निर्धारित करके पहाड़ी इलाके में प्रभावी ढंग से उपयोग
       किया जा सकता है?
      💢 1. अनुप्रस्थ-काट विधि
         🥒 2. टैकोमेट्रिक विधि
         🗶 3. ऊर्ध्वाधर नियंत्रण विधि
         \chi 4. क्षैतिज नियंत्रण विधि
                                                                     कहा जाता है।
Q.33 वे कुटि्टम, जिनमें कम या नगण्य आनमनी सामर्थ्य होती है, उन्हें _
        🛾 🥒 1. सुनम्य कुटि्टम
         🗶 2. अर्ध दृढ कुटि्टम
         🗶 3. दृढ़ कुटि्टम
         \chi 4. सीमेंट कंक़ीट और बजरी की सड़ कें
Q.34 फसल की जल आवश्यकता के संबंध में दिए गए कथनों को पढ़ें और सही विकल्प का चयन करें।
       कथन 1: अधिक जल की आवश्यकता वाली फसल के लिए जलमान कम होगा।
       कथन 2: अंत स्रवण के कारण लुप्त जल अधिक होगा और इसलिए जलमान अधिक होगा।
        🧽 1. कथन 1 सत्य है और कथन 2 असत्य है
         🗶 2. कथन 1 असत्य है और कथन 2 सत्य है
         🗶 3. कथन 1 और कथन 2 दोनों सत्य हैं
         \chi 4. कथन 1 और कथन 2 दोनों असत्य हैं
Q.35 यदि मध्याइ के समय दक्षिणी गोलार्ध में एक निम्चित स्थान पर सूर्य का चुम्बकीय दिक्कोण 336° 29' है, तो उस स्थान पर चुंबकीय
Ans X 1.66° 29' W
         × 2. 23° 31' W
         × 3.66° 29' E

√ 4. 23° 31' E

Q.36 स्टील डिज़ाइन में 'ISMB 200' का क्या अर्थ है?
      📉 1. 200 mm गभीरता की भारतीय मानक अधिकतम भार वाली बीम
         🗶 2. 200 mm गभीरता की भारतीय मानक औसत भार वाली बीम
         🥒 3. 200 mm गभीरता की भारतीय मानक मध्यम भार वाली बीम
         🗙 4. 200 mm गभीरता की भारतीय मानक हल्के भार वाली बीम
Q.37 निम्नलिखित में से कौन-सा सल्फेट प्रतिरोधी सीमेंट के अनुप्रयोग का क्षेत्र नहीं है?
        💢 1. नींव और बेसमेंट
         🗶 2. सीवेज उपचार कार्य
         🎻 3. बांध
         🗶 4. समुद्री संरचनाएं
Q.38 निम्नलिखित में से किस प्रकार के वृक्ष, अंतर्जात वृक्षों से संबंधित हैं?
Ans \chi 1. चीड़ (Pine)
         \chi 2. देवदार (Deodar)
         \chi 3. ओक (Oak)
         🎻 4. बांस (Bamboo)
Q.39 IRC के अनुसार, दो-चरण प्रणाली के लिए प्राक्कलित पद्धति का उपयोग करते हुए पैदल यात्री और यातायात संकेतों को डिजाइन करते
       समय, पैदल यात्री संकेत के लिए न्य्नतम प्रारंभिक अवधि _____ से कम नहीं होनी चाहिए।
        🧳 1. 7 सेकंड
         🗶 2. 4 सेकंड
         🗶 3. 9 सेकंड
         🗶 4. 6 सेकंड
Q.40 ठोस अपशिष्ट की विशेषताओं के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
        💢 1. एक आम भारतीय शहर के कूडे-कचरे (refuse) में संयुक्त राज्य अमेरिका के किसी शहर की तुलना में कम घनत्व होता है।
         💢 2. एक आम भारतीय शहर के कूडे-कचरे (refuse) में संयुक्त राज्य अमेरिका के किसी शहर की तुलना में कम अपशिष्ट (garbage) प्रतिशत
         💢 3. एक आम भारतीय शहर के कूडे-कचरे (refuse) में संयुक्त राज्य अमेरिका के किसी शहर की तुलना में अधिक कूडा-कचरा (rubbish)
       प्रतिशत (वजन के अनुसार) होता है।
          🥒 4. एक आम भारतीय शहर के कूडे-कचरे (refuse) में संयुक्त राज्य अमेरिका के किसी शहर की तुलना में अधिक अपशिष्ट (garbage) प्रतिशत
       (वजन के अनुसार) होता है।
```

Q.41	निम्नलिखित में से कौन-सी एक आदर्श स्थायी मार्ग की आवश्यकता नहीं है?
Ans	🗙 1. अपवहन प्रणाली सही होनी चाहिए।
	🗶 2. पटरियों में तन्यता की निश्चित मात्रा होनी चाहिए।
	🥒 3. यह हमेशा सीधा रहना चाहिए।
	🗙 4. आसान नवीनीकरण के प्रावधान होने चाहिए।
Q.42	यदि किसी पिटो नलिका की नोज़ (nose) को घारा की दिशा की ओर रखते हुए रखा जाए, तो।
Ans	X ^{1.} निलेका में तरल का स्तर कम नहीं होगा
	$ imes^2$ निलेका में तरल का स्तर $rac{{ m v}^2}{2{ m g}}$ की ऊंचाई तक बढ़ जाएगा
	2g
	3 - 1
	निलेका में तरल का स्तर घटकर $rac{ ext{v}^2}{2 ext{g}}$ की ऊंचाई पर आ जाएगा
	₹ 2g
	🗡 ^{4.} निलेका में तरल का स्तर नहीं बढ़ेगा
Q.43	आईएस 456 के अनुसार भाग प्रति मिलियन (ppm) के संदर्भ में अच्छे सामर्थ्य वाला कंक्रीट प्राप्त करने के लिए जल के मिश्रण में
	घुलनशील लवणों की स्वीकार्य सांद्रता की कुल मात्रा होती है।
Ans	√ 1. 15000 ppm
	🗶 2. 2000 ppm
	🗙 3. 1000 ppm
	× 4. 10000 ppm
0.44	नगर निगम के ठोस अपशिष्ट से ऊर्जा पुनः प्राप्ति के लिए दिए गए विकल्पों में से कौन-सा विकल्प सबसे उपयुक्त है?
Ans	🗙 1. धातु जैसे अकार्बानिक पदार्थ की उपस्थिति
	🗙 2. अधिक आर्द्र सामग्री
	🗙 3. कांच जैसे गैर-नवीकरणीय संसाधनों की अधिक उपस्थिति
	√ 4. ठोस अपशिष्ट का उच्च कष्मीय मान
	<u> </u>
Q.45	निम्नलिखित में से किसमें, ड्राइवर की लागत के साथ एक दिन में 8 घंटे की कार्य अवधि के लिए वाहन के किराया शुल्क की लागत शामिल होती हैं?
Ans	🧳 1. कॉस्ट ऑफ़ ओविंग (Cost of owing)
	🗶 2. श्रम लागत
	🗙 3. वहन की लोडिंग
	🗶 4. विविध (Mscellaneous)
0.46	एक प्रबलित कंक्रीट प्रतिधारण संरचना जो मिट्टी की सामग्री को ढांचीय आलंब प्रदान करती है, कहलाती है।
Ans	अवस्ति विश्वाद प्रतिवाद विदेश वा वा श्री का वावश्र का वा
	х 2. энтсэ
	🗙 3. पार्च दाव
	🗙 ४. सुघवता
Q.47	निम्नलिखित परिस्थितियों पर विचार कीजिए: 1. संकेंद्रित भार बीम आलंब के पास रखे जाते हैं।
	2. बीम खंड की गभीरता कम होती है, और बीम एकसमान रूप से भारित होती है। बीम का डिजाइन निम्न में से किस परिस्थिति में अपरूपण दारा नियंत्रित होता है?
Ans	★ 1. केवल 2
	x 2. केवल 1
	🗙 3. न तो 1 और न ही 2
	🧳 4. 1 और 2 दोनों
Q.48	, गर्म एवं पवन क्षेत्रों में शुष्क परिस्थितियों के लिए सिंचाई की सबसे उपयुक्त विधि है ताकि सिंचाई जल का इष्टतम
440	उपयोग किया जा सके।
Ans	🗶 1. सीमांत पट्टी विधि
	🗶 2. छिडकाव सिंचाई विधि
	🗙 3. कुंड सिंचाई विधि
	🧳 4. ड्रिप सिंचाई विधि

```
Q.49 उस विकल्प का चयन करें जो अभिकथन और कारण वाले निम्नलिखित दो कथनों के संबंध में उपयुक्त है।
       अभिकथन : जलग्रहण क्षेत्र में तलछट को रोकने के लिए विभिन्न चरणों में निदयों की सहायक निदयों पर कम ऊंचाई के चेक बांधों का
       निर्माण किया जाता है।
       कारण : चेक बांध जलाशयों को रोकने के उद्देश्य को पूरा करते हैं और सभी तलछटों को निलंबित रखते हैं।
Ans 💢 1. अभिकथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं है।
        🗶 2. अभिकथन और कारण दोनों सत्य हैं और कारण, अभिकथन की सही व्याख्या है।
        🗙 3. अभिकथन और कारण दोनों असत्य हैं।
         🥒 4. अभिकथन सत्य है लेकिन कारण असत्य है।
Q.50 पार्टिकल बोर्ड निर्माण के दौरान समानांतर प्लेट प्रक्रिया में दबाने से बोर्ड के तल के संबंध में लकड़ी के कणों की उन्सुखता कितनी होती
Ans X 1. 45°
        × 2. 90°

√ 3. 0°

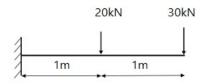
        × 4. 30°
Q.51 उस स्थिति में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें जहां विभाग द्वारा सीमेंट और स्टील की आपूर्ति की जाती है।
       l:सीमेंट और स्टील की कीमत पर 10%लाभ जोड़ा जाना चाहिए।
       II: गोदाम से साइट तक ले जाने की लागत को जोड़ा जाना चाहिए।
       निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सत्य है?
Ans 🥒 1. केवल कथन II सत्य है
        🗶 2. केवल कथन I सत्य है
        \chi 3. कथन l और ll दोनों असत्य हैं
        \chi 4. कथन | और || दोनों सत्य हैं
Q.52 तापीय प्रसार तापमान प्रतिबल प्रदान करता है जिसका रेल के भार द्वारा प्रतिरोध
       किया जाता है। यदि प्रति km रेल लंबाई द्वारा प्रदान किया गया प्रतिरोध 700
       kg है, तो अन्य सभी कारकों की उपेक्षा करते हुए प्रदान की जा सकने वाली
       अविरत वेल्डित पटरी की अधिकतम लंबाई ज्ञात करें।
       रेल के लिए दिया गया:
       अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल = 50 cm<sup>2</sup>
       प्रत्यास्थता गुणांक = 2 \times 10^6 \text{ kg/cm}^2
       तापीय प्रसार गुणांक = 1.2 \times 10^{-5}/^{\circ}C
       तापमान में वृद्धि = 35°C
Ans × 1.30 m
        × 2.30 km
        X 3.60 m
Q.53 चिनाई कार्यकलाप (masonry activity) के माप में, _____ के लिए कोई कटौती नहीं की जाती है।
Ans 1. अनुप्रस्थ-काटीय क्षेत्रफल > 0.05 m² वाले बीम के छोर
        🗶 2. 10 cm मोटाई से अधिक की बेड प्लेटों
         _{\hspace{-2pt} \checkmark\hspace{-2pt} } 3.~0.05~m^2 तक के पर्लिन के छोर
        \chi 4. 10 cm मोटाई से अधिक की दीवार की प्लेटों
Q.54 IS 800:2007 के अनुसार, स्टील पर्लिन को मुख्य रूप से _____ के रूप में डिजाइन किया जाता है।
Ans 🧳 1. आनमनी अवयवों
        \chi 2. विमोटी अवयवों
        \chi 3. संपीडन अवयवों
        🗶 4. तनन अवयवों
```

Q.55	संगत लंबाई प्राप्त करने के लिए, हमें केंद्र रेखा से लंबी दीवार तक एक चौड़ाईऔर छोटी दीवार से एक चौड़ाई चाहिए।
Ans	🗶 1. घटानी; घटानी
	🗙 2. घटानी; जोड़नी
	🗙 3. जोड़नी; जोड़नी
	4. VIS-II, VICHI
Q.56	क्षेत्र में एक बिंदु स्थापित करने के लिए उपयोग की जाने वाली निम्नलिखित
	विधियों पर विचार करें। (निम्न चित्र का सन्दर्भ लें।)
	°
	M N
	विधि 1: बिंदु O को केवल दूरियाँ MO और NO मापकर आलेखित किया जाता
	है।
	20 - 6' - ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '
	विधि 2: बिंदु O को केवल कोण NMO और MNO को मापकर आलेखित किया
	जाता है।
	इनमें से कौन सी विधि त्रिकोणमितीय समतलन के सिद्धांत को भी दर्शाती है?
	इंगान सं नगण सा विवाद विवस्तायाच समराराण का सिंधुनारा का विसारा है:
A	24 2-264
Ans	🗙 1. केवल विधि 1
	🗙 3. विधि 1 और विधि 2 दोनों
	🗙 ४. न तो विधि १ और न ही विधि २
Q.57	नए तैयार किए गए कंक्रीट के उचित संघनन के कारण। (i) कंक्रीट का अधिकतम सामर्थ्य प्राप्त होता है (ii) कंक्रीट में पाशित वायु बाहर निकलती है
Ans	(iii) समुच्चय के स्क्ष्मता मापांक में परिवर्तन होता है × 1. केवल (i)
7415	× 2. केवल (ii)
	\times 3. (i), (ii), $\hat{\mathfrak{A}}$ (iii)
	✓ 4. (i) और (ii) दोनों
Q.58	इस्पात संरचनाओं के संपीड़न सदस्यों (compression members) के संदर्भ में, संपीड़न के तनुता अनुपात को के रूप में परिभाषित किया जाता है।
Ans	🗙 1. सदस्य (member) की प्रभावी लंबाई और वास्तविक लंबाई के अनुपात
	💢 2. सदस्य (member) की प्रभावी लंबाईं और सदस्य (member) के सेक्शन के क्षेत्रफल के अनुपात
	🥓 3. सदस्य (member) की प्रभावी लंबाईं और उचित परिभ्रमण त्रिज्या के अनुपात
	🗙 4. सदस्य (member) की लंबाई और उचित परिभ्रमण त्रिज्या के अनुपात
Q.59	दिए गए कथनों के लिए सही विकल्प का चयन करें। कथन 1:समपार में, नहर जल और अपवाहिका जल को एक दूसरे के साथ मिश्रित करने की अनुमति दी जाती है। कथन 2:प्राय:समपार तब प्रदान किया जाता है जब एक बड़ी नहर और विशाल जलनिकास व्यावहारिक रूप से एक ही स्तर पर एक दूसरे के पास पहुंचता है।
Ans	🗙 1. कथन 1 और कथन 2 दोनों सत्य हैं, परन्तु कथन 2 कथन 1 की सही व्याख्या नहीं है
	🥒 2. कथन 1 और कथन 2 दोनों सत्य हैं और कथन 2 कथन 1 की सही व्याख्या है
	🗙 3. कथन 1 असत्य है और कथन 2 सत्य है
	🗶 4. कथन 1 सत्य है और कथन 2 असत्य है
0.60	स्थिर शीर्ष पारगम्यता परीक्षण का उपयोग के लिए किया जाता है।
Ans	च्यर त्राप पारगन्थता परावण का उपयोग क ।लाए ।कथा जाता हा
-	🗙 2. चिकनी मृदा
	🗙 3. महीन मृदा
	🗙 4. जैविक मृदा
	United to the second se

Q.61	30 m लंबी जंबीर (chain) का उपयोग करके तपती गर्मी के दौरान मापे गए दो बिंदुओं के बीच की दूर्ग 2.4 km थी। दिन के काम के अंत में पता चला कि जंबीर 2 डेसीमीटर (decimetre) लंबी थी। निम्नलिखित में से कौन-सा सही विकल्प है?
Ans	🗙 1. मापी गईं दूरी, वास्तविक दूरी से 16 m अधिक है।
	√ 2. मापी गई द्री, वास्तविक द्री से 1600 cm कम है।
	🗙 3. मामी गई द्री, वास्तविक द्री से 16 cm कम है।
	🗙 4. मापी गईं द्री, चास्तविक द्री से 1.6 cm अधिक है।
Q.62	यातायात नियंत्रण में, संघर्ष बिंदुओं (कान्फ्लिक्ट पॉइंट) को न्य्नतम तक कम कर दिया बाता है और को डिज्ञाइन करके
Ans	विलंब को कम किया जाता है। × 1. क्षेतिज वक
	🗙 2. अति-मार्ग
	★ 3. पुल
Q.63	चेतावनी चिन्हों को के रूप में भी जाना जाता है।
Ans	🗶 1. निषेधात्मक चिन्ह
	🗙 3. नियासक चिन्ह
	🗙 ४. अनिवार्यं चिन्ह
Q.64	एक निश्चित क्षेत्र का मानचित्र एक ज्ञीट पर बनाया जाता है। मानचित्र पर द्री 1 dm है और जमीन पर द्री 5 km है। दिए गए डेटा के लिए प्रतिनिधि भिन्न होगा। ('dm' का अर्थ डेसीमीटर है।)
Ans	·
	1. 1 50000
	$\times \frac{2}{500}$
	500
	\times 3. $\frac{1}{5000}$
	\times 4. $\frac{1}{500000}$
Q.65	IS 456:2000 के अनुसार, आनमन में पतन की सीमा अवस्था विधि के लिए (limit state method of collapse), निम्नलिखित में से कौन सी घारणा सही है?
Ans	🗙 1. अक्ष के लंबवत समतल खंड बंकन के बाद समतल नहीं रहता है।
	🗙 2. कंक्रीट में प्रतिबल विकृति वितरण के बीच संबंध को सीधा माना जाता है।
	o 3. सबसे बाहरी संपीडन फाइबर पर कंक्रीट में अधिकतम विकृति, बंकन में 0.0035 ली जाती है।
	🗶 4. कंक्रीट की तनन सामर्थ्य को ध्यान में रखा जाता है।
Q.66	नगरीय ठोस अपशिष्ट भी कहलाता है।
Ans	🧳 1. उच्छिप्ट (refuse)
	🗙 2. सड़क का कुड़ा (street sweepings)
	🗙 3. निश्चालित तत्व (leachate)
	🗙 4. नगरीय क्डा कचरा (rubbish)
_	मरम्मत कार्य जो आमतौर पर प्रत्येक चौथे वर्ष किए जाते हैं, के रूप में जाने जाते हैं।
Ans	🗙 1. द्विवार्षिक मरम्मत कार्य
	🗙 2. वर्षिक मरम्मत कार्य
	※ 3. नियमित मरम्मत कार्य
Q.68	
	करने के लिए किया जाता है। Aन्लाइन के लिए समीकरण के रूप में दिया गया है।
Ans	X 1. I _P = 0.73 (40 - W _L)
	X 2. Ip=WL - 40
	\times 3. I _P = 0.5 (20 - W _L)
	\checkmark 4. $I_P = 0.73 \text{ (W}_L - 20)$

0.00	24-4-3-4-3-4-3-4-3-4-3-4-3-4-3-4-3-4-3-4
Q.09 Ans	किसी स्टील संरचना के संपीडन अवयव में परिच्छेद का सबसे महत्वपूर्ण गुण निम्नलिखित में से कौन-सा है? 💢 1. सामग्री का भार
7110	🗙 2. प्रत्यास्थता मामांक
	🗙 3. परिच्छेद मामंक
	✓ 4. जडत्व आध्र्ण
	જુ મ. મહાલ બાલુ
	बलायूर्ण के अनुप्रयोग के सिद्धांत पर आधारित अपस्पण सामर्थ्य परीक्षण क्या है?
Ans	
	🗙 2. मरोड परीक्षण
	🗙 3. प्रत्यक्ष असस्पण परीक्षण
	🗶 ४. त्रिअक्षीय परीक्षण
Q.71	घूणीं कर्तक के, तेज चाक् में लकड़ी के लहे को घुमाने से निम्नलिखित में से क्या प्राप्त होता है?
Ans	🗶 1. बैटन बोर्ड
	√ 2. काष्ठ परत (विनियर)
	🗙 3. लैमिनबोर्ड
	🗶 4. प्लाईवुड
Q.72	प्रति इकाई समय में ध्विन तरंग के कंपन की संख्या में मापी जाती है।
Ans	🗶 1. डेसिबल (decibel)
	🗶 2. दाल सेकंड (pressure second)
	🗙 3. बेल (bel)
	√ 4. हर्ज़ (hertz)
Q.73	वाहित मल को सेप्टिक टैंक से बल उपचार प्रणाली में पंप करने के लिए निम्नलिखित में से किस प्रकार के पंप का चयन किया बाना
	चाहिए?
Ans	🥒 1. निमज्जनीय पंप (Submersible pump)
	🗶 2. प्रगामी गुहा पंप (Progressive cavitypump)
	🗶 3. ऊर्घ्वीधर निगर्त पंप (Vertical sump pump)
	× 4. स्क् पंप (Screw pump)
Q.74	संकुचन सीमा प्रयोग में, पारे (मरकरी) का उपयोग किसलिए किया जाता है?
Ans	🗙 1. मृदा के संकुचन को रोकने के लिए
	🗶 2. मृदा प्रतिदर्श के रिक्ति को भरने के लिए
	🥒 3. मृदा का शुष्क आयतन निर्धारित करने के लिए
	🗶 4. प्लास्टिक सीमा पर आयतन निर्धारित करने के लिए
Q.75	फ्राउड संख्या, नामक दो बलों का अनुपात है।
Ans	✓ 1. जड़त्व बल और गुम्त्व बल
	🗶 2. जहत्व बल और दाव बल
	🗙 3. श्यान बल और उत्प्लावन बल
	🗶 4. उत्प्लावन बल और जड़त्व बल
0.76	सीमेंट का मानक स्थिरता परीक्षण का उपयोग करके किया जाता है।
Q.76 Ans	★ 1. कासागृंडे उपकरण
	🗙 2. ले चेटेलियर उपकरण
	✓ 3. विकट उपकरण
	·
	🗙 ४. ब्लेन पारगम्यता उपकरण

Q.77 जैसा कि दिए गए आरेख में दिखाया गया है, एक प्रास धरण को दो बिंदु भार के अधीन किया जाता है। धरण के आलंब पर कार्य करने वाले अपरूपण बल और बंकन आधूर्ण जात कीजिए।



Ans 1. SF = 50 kN, BM = 50 kN-m

× 2. SF = 10 kN, BM = 80 kN-m

 \times 3. SF = 50 kN, BM = 8000 N-m

✓ 4. SF = 50000 N, BM = 80 kN-m

Q.78 यदि एक कैटीलीवर धारण करने वाली दीवार को, उसके आधार पर बंकन आधूर्ण के विश्लेषण के लिए, मिट्टी को अपनी पूरी ऊंचाई Hतक बनाए रखना है, तो आधार से वह दूरी जहां पृष्ठभरण के कारण कुल बल कार्य करता है, ______ है।

Ans X 1.0.25 H

🥒 2. 0.33 H

× 3.0.5 H

× 4. H

Q.79 एक बंद मालारेखण पर किए गए प्रेक्षण निम्नलिखित हैं।

रेखा	अग्र दिक्कोण	पश्च दिक्कोण
AB	10° 20′	190° 20′
BC	155° 30′	336° 30′
CA	290°	112°

कुल त्रुटि _____है।

Ans X 1. - 3° 0'

× 2. – 1° 0'

× 3. + 1° 0'

✓ 4. + 3° 0'

Q.80

निम्नलिखित का मिलान कीजिए।

1	वायु प्रदूषक	प्रभाव			
I.	कार्बन मोनोक्सॉइड	A. श्वासावरोध (asphyxia)			
II.	हैलोजेनयुक्त विलायक	В. यकृत पर प्रभाव			
111.	हाइड्रोकार्बन	C. कैंसर का कारण			

Ans X 1. I-A, II-C, III-B

2. I-A, II-B, III-C

🗶 4. I-C, II-B, III-A

Q.81 निम्नलिखित में से कौन-सा निर्माण सामग्री का ध्वानिक गुण है?

Ans 🧳 1. संचरण (Transmission)

🗶 २. आर्द्रताग्राहिता (Hygroscopicity)

\chi 3. खिसकना (Creep)

🗙 4. ताप प्रतिरोधकता (Thermal resistivity)

```
Q.82 मैनोमीटर एक उपकरण है जिसका उपयोग दुव के एक स्तंभ पर प्रयूक्त दाब को मापने के लिए किया जाता है, जिसमें तरल की एक U-
       अकार की नलिका होती है जिसमें नलिका की दोनों भुजाओं में प्रयुक्त दाब में अंतर के कारण तरल दोनों भुजाओं में अलग-अलग ऊंचाई
       तक पहुंच जाता है। निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प मैनोमीटर की सीमा नहीं है?
Ans \chi 1. बड़ा और भारी आकार
        🗶 2. समतलीकरण की आवश्यकता
         🥒 3. निर्माण में कठिनाई
        \chi 4. कोई ओवर-रेंज सुरक्षा नहीं है
Q.83 समुद्र तल पर मानक वायुमंडलीय दाब कितना होता है?
Ans X 1. 1013 mmHg
         🥒 2. 1.013 bar
        × 3. 1.3 bar
        × 4. 1.5 bar
Q.84 किसी भवन के अविशष्ट मूल्य को निर्माण लागत का _____ माना जाता है।
         2. 10%
        X 3. 15%
        X 4.2%
Q.85 16 mm व्यास के साथ एक पार्श्व (साइड) में बार की हुक लंबाई की गणना करें।
       🛷 1. 144 mm
        × 2. 120 mm
        × 3. 166 mm
        × 4. 100 mm
Q.86 IS 456:2000 के अनुसार, तनन के अधीन प्लेन बार के लिए सीमा अवस्था विधि में डिजाइन आबंध प्रतिबल का मान किस पर निर्भर
Ans X 1. बार की लंबाई
        \chi 2. दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं
         🧳 3. कंक्रीट के ग्रेड
        \chi 4. स्टील के ग्रेड
Q.87 दिए गए कथनों के लिए सही विकल्प का चयन करें।
       कथन 1: बांस का उपयोग मचान, पुल, घरों और इमारतों के लिए निर्माण सामग्री के रूप में किया जा सकता है।
       कथन 2: बांस, लकड़ी की तरह, निम्न सामर्थ्य-भार अनुपात वाला एक प्राकृतिक मिश्नित पदार्थ है और संरचनाओं के लिए उपयोगी नहीं
       हो सकता है।
Ans \chi 1. कथन 1 और कथन 2, दोनों असत्य हैं
         🥓 2. कथन 1 सत्य है और कथन 2 असत्य है
        🗙 3. कथन 1 असत्य है और कथन 2 सत्य है
        🗶 4. कथन 1 और कथन 2, दोनों सत्य हैं
Q.88 3-डिग्री वक्र, एक ब्रॉड गेज ट्रैक पर 250 में से 1 के नियामक प्रवणता पर स्थित है। वक्रता के ग्रेड प्रतिकरण पर विचार करते हुए
      वास्तविक नियामक प्रवणता क्या होनी चाहिए?
Ans

√ ¹. 0.28%

        X 2. 300 前 1
        × 3. 280 前 1
        × 4. 0.12%
Q.89 एक रेखा के चुंबकीय याम्योत्तर का दिक्मान S 32° 10' W है। यदि चुंबकीय दिक्पात 7° 40' पूर्व है, तो वास्तविक दिक्मान
Ans × 1. 205° 30'
        X 2. S 25° 30' W
        × 3. 212° 10'
         🕢 4. S 39° 50' W
```

Q.90	4 mm	। व्यास की एक केर्ा	शिका नली को 0.6 वि	वेशिष्ट गुस्तव वाले त	व में डुबोया जाता है। द्रव	, नली में 20 mn	n ऊपर उठता है, जिससे		
Ans		साथ 0 का सपक 1. 0.12 N/m	काण बनताह। हवा	आरकाचकानला	के संपर्क में आने वाले द्रव	कापृष्ठाय तनाव ।	नथा।रतं कर।		
Alio									
		2. 0.08 N/m							
		3. 0.5 N/m							
	X	4. 1 N/m							
Q.91	डिकेन अर्थ क्य	Ρ.	//3/4 के अनुसार चरम	। अपवहन विसर्जन (peak drainage dis	charge) की ग	गना के लिए, 'M' श ∘ द का		
Ans	1	1. sq. km. में ज	लग्रहण क्षेत्र						
	🗙 2. संद्रता का समय								
	🗙 3. जमीन की सतह की ढलान (प्रवणता)								
		4. पूरे क्षेत्र में वर्षा की							
Q.92	निम्न	ातिखित तातिक	ा दो-थियोडोलाइट	विधि का उपयोग	करके वक्र सेटिंग के	दौरान दर्ज किर	ग गया डेटा दर्शाती है।		
	2.	2			थियोडोलाइट र्क	ते रीडिंग			
	बिंदु	तार की लंबाई	स्पर्शरेखीय कोण	विक्षेपण कोण	वक्र बिंदु पर	स्पर्शरेखा			
			24 59		137 1-13 1	बिंदु पर			
	P1	12.26 m	0° 21' 25"	A	0° 21' 25"	3			
	P2	20 m	1° 12' 5"	7.	В				
	2000	100000 0000 1000000 00000	10 NO.2 NO.2		ь	_	-		
	P3	20 m	1° 12' 5"			С			
	P4	20 m	1° 12' 5"	3° 57' 40"					
	A, B	और C के मा	न क्रमशः,	और	₹ *				
Ans	1	1. A= 0° 21' 2	25"; B = 1° 33' 3	0"; C = 357° 14	' 25"				
	 ✓ 1. A= 0° 21′ 25″; B = 1° 33′ 30″; C = 357° 14′ 25″ ✓ 2. A= 0° 21′ 25″; B = 1° 33′ 30″; C = 177° 14′ 25″ 								
	- 0.1		5"; B = 1° 54' 55						
	*	+. A-0 21 2	5"; B = 1° 33' 30	7,0 - 102 43					
Q.93				ा एक संरचना त्मक	स्थिरता मानदंड नहीं है?				
Ans	4	 छलकाव (Over 	rspill)						
	🗶 2. सर्पण								
	X	3. अपवर्तन (Overl	turning)						
	X	4. संदलन							
094	hahrla	ए का निप्त्रक्रिक	त में से कौन-सा एक त	ਗ਼ਾਹ ਤਵੀ ਭੈ੨					
Ans		1. कम परिचालन सं		19 191 91					
7 - 1.0	-	2. बेहतर सुग्राहिता							
			नुप्रयोगों में उपयोग के ति						
			नुप्रयागा म उपयाग का त	तए उपशुक्ता					
	X	4. साधारण संरचना							
Q.95	खोखर्ल	ो वृत्तीय चिमनी प	गर पवन दाब प्रभाव व	ा अध्ययन करने के	लिए प्रोजेक्टेड क्षेत्रफल व	की गणना	के रूप में दी जाती है।		
Ans	~	^{1.} (ਦਿਸ਼ਰੀ	की कंचाई)	x (ਹਿਸ਼ਰੀ	ो शैफ्ट का अ	विशेषक दर	n.)		
		(1-101011	-1/1 5 -114)	(1-10101		1(11(-1) 0-	,		
	X	$(\frac{1}{2}) \times (\frac{1}{2})$	चिमनी की	ऊंचाई) ×	(चिमनी शैफ्ट	का आंती	रेक ट्यास)		
	X	^{3.} (चिमनी	की ऊंचाई)	× (चिमर्न	ो शैफ्ट का अ	ौसत ट्यार	ਜ)		
	V	^{4.} (चिमर्न	की ऊंचाई) × (चिम•	नी शैफ्ट का ब	शहय व्यार	ਜ)		
Q.96	चौड़ाई	'B' और गहराई '\	y' वाले आयताकार चै	नल सेक्शन के सबसे	किफायती क्षेत्र की गणन	ा कीजिए।			
Ans		1. y2				•			
	- 0.1	2. 2y ²							
		3. By							
	X	4. 3y ²							

4ns	🗶 1. ड्यूटी और वर्षा के बीच कोई संबंध नहीं होता है										
	🥒 2. अधिक										
	🗙 3. समान										
	🗶 4. कम										
Q.98	यदि किसी आयताकार चैनल क परिकलन कीजिए।	ा परिच्छेद गुप	गक और द्रविक	गहराई क्रमशः	40 m और 4 n	n है, तो चैनल की	ो शीर्ष चौड़ाई क	5 1			
Ans											
	× 2.4 m										
	× 3.3 m										
	× 4.6 m										
	1 m	<u>↓</u>	1 m	<u>↓</u> →							
	Λ•										
Ans	★ 1. 3000 N-m										
Ans	X 1. 3000 N-m X 2. 50 kN-m										
Ans											
Ans	× 2.50 kN-m										
	2. 50 kN-m3. 30 kN-m	्ता स्ती में, 1 परि	 धि =								
Q.100	 ★ 2.50 kN-m ★ 3.30 kN-m ★ 4.5000 N-m 	ाली में, 1 परि	 चि =								
	 ★ 2.50 kN-m ★ 3.30 kN-m ★ 4.5000 N-m 	 ाली में, 1 परि	िध =								
Q.100	 2. 50 kN-m 3. 30 kN-m 4. 5000 N-m कोणीय माप की सेंटीसिमल प्रण 1. 100 ग्रैड 	ाली में, 1 परि	चि =								