Junior Engineer Civil Mechanical and Electrical Examination 2023 Paper I

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

Section: General Intelligence and Reasoning

Q.1 क्रिकेट कमेंटेटर -बॉयकॉट, सिद्ध, सन्नी, शाख़ी और हर्षा के साथ-साथ दो अतिथि वक्ता कपिल और श्रीकांत -को एक फोटोग्राफ लेने के लिए एक पंक्ति में बैठना पड़ता है। समृह में सबसे युवा होने के कारण हर्षा और शाबी दोनों छोर पर बैठे हैं। चूँकि कपिल और श्रीकात अतिथि वक्ता हैं, तो वे एक साथ बैठते हैं। लेकिन कपिल और सन्नी एक दूसरे के साथ नहीं बैठते हैं और उनके बीच में कम से कम 2 व्यक्तियों को बैठाया जाना चाहिए। सिद्ध सभी के द्वारा अपनी टांग खिंचाई होने के कारण परेशान है और एक युवा कमेंटेटर के साथ बैठता

निम्नलिखित में से किसे ठीक मध्य में बैठाया जा सकता है?

Ans

🥒 1. बॉयकॉट

\chi 2. हर्षा

× 3. सिद्

🗶 4. सन्नी

Q.2 यदि '+' का अर्थ '-', '-' का अर्थ '×', '×' का अर्थ '÷', '÷' का अर्थ '+' हो, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या

 $13 - 182 \times 14 \div 25 + 16 = ?$

Ans × 1.182

X 2. 169

X 3. 155

4. 178

Q.3 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 चौथें अक्षर-समृह से संबंधित है।

RGY: OEV:: GPS: DNP::?: MKP

Ans X 1. OMR

X 2. ONS

X 3. PNS

4. PMS

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?

12:2::?:4::243:9

Ans X 1.25

× 2.36

× 3.24

4.48

Q.5 एक निश्चित कूट भाषा में "DISTRUST" को "24" के रूप में लिखा जाता है, और "ABASEMENT" को "27" के रूप में लिखा जाता है। उसी कृट भाषा में "BUFFER" को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans × 1.28

× 2.24

× 3.32

4. 18

Q.6 दो कथन और उसके बाद I और II क्रमांकित दो कथन 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?

सभी माइक्रोवेव, ओवन हैं। कोई भी ओवन इंडक्शन नहीं है।

निष्कर्ष:

l. कम से कम कुछ माइक्रोवेव तो इंडक्शन हैं। II. कोई भी माइक्रोवेव, इंडक्शन नहीं है।

Ans X 1. केवल निष्कर्ष | पालन करता है

\chi 2. न तो निष्कर्ष | न ही || पालन करता है

\chi 3. निष्कर्ष | और || दोनों पालन करते हैं

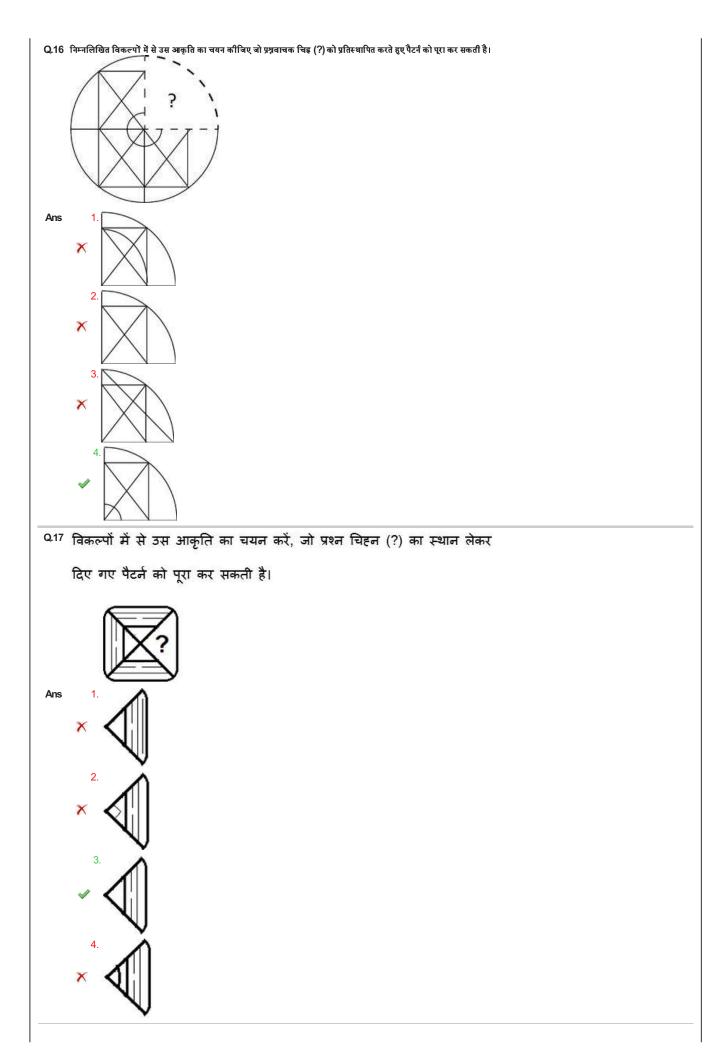
🥒 4. केवल निष्कर्ष II पालन करता है

```
Q.7 यदि दर्पण को नीचे दर्शाए गए अनुसार MN पर रखा जाए, तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिम्ब का चयन कीजिए।
       ahr47D
Ans
       ahr47D 1>
        ah 147D 2X
        ahrd LD .EX
        X4. 07 14 14 a
Q.8 निम्नलिखित पदों में से कौन-सा दी गई शुंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा?
      ABDG, ?, ETHK, GHJM, IJLO
Ans X 1. DCFI
        X 2. CDIF
        X 3. DCIF

√ 4. CDFI

Q.9 एक व्यक्ति बिंदु Hसे आरंभ करता है, और पश्चिम की ओर 4 km चलता है। वह बाएं मुझता है, और 6 km चलता है। फिर वह दाएं मुझता
      है, और 2 km चलता है, और बाएं मुंडता है, और 1 km चलता है। फिर वह बाएं मुंडता है, और 6 km चलता है, और बिंदु Dपर स्कता
      है। बिंदु Hतक पहुँचने के लिए उसे कितना और किस दिशा में चलने की आवश्यकता है?
Ans \chi 1.6 km, पूर्व
        🅜 2. 7 km, उत्तर
        🗶 3.5 km, पूर्व
        \chi 4.4 km, उत्तर
Q.10 एक निश्चित कूट भाषा में, "COUNTRY" को "73" के रूप में कूटबढ़ किया जाता है, और "MAP" को "51" के रूप में कूटबढ़ किया
      जाता है। उसी भाषा में "TRAVEL" को किस प्रकार कृटबद्ध किया जाएगा?
      X 1.90
        × 2.69
        X 3. 124
        4. 84
Q.11 उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ एक-दूसरे से उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ आपस
      में संबंधित है।
      (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 अनुमित नहीं है)
      (5, 3, 6)
      (7, 2, 17)
Ans X 1. (4, 3, 1)
        × 2. (8, 6, 4)
        × 3. (15, 4, 30)
        4. (3, 2, 5)
Q.12 एक महिला ने एक पुस्प से कहा, "आपके दादाजी मेरे भाई की पत्नी की सास के पति हैं"। उस पुस्प का उस महिला से क्या संबंध है?
Ans \chi 1. पुत्र
        🗶 2. पिता
        🗶 3. भाई
        🧳 4. भतीजा
```

Q.13 उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए, जो दी गईं आकृति में उसके भाग के रूप में अंतःस्थापित है (घुमाने की अनुमति नहीं है)। Ans Q.14 दिए गए विकल्पों में से वह संख्या चुनिए, जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित कर सके। 18, 34, 40, 78, 84, 166, 172, ? Ans X 1.322 2. 342 × 3.324 **X** 4.344 Q.15 सात मित्रों A, B, C, D, E, Fऔर Gमें, प्रत्येक की आयु भिन्न-भिन्न है। C, Dसे बड़ा है। Aसबसे छोटा है। केवल चार व्यक्ति Cसे बड़े हैं। E, Gसे बड़ा है, किंतु Fसे छोटा है। Fसबसे बड़ा नहीं है। कितने व्यक्तियों की आयु Bऔर Gकी आयु के बीच में है? Ans 1.2 **X** 2. 1 **X** 3.3 **X** 4.0

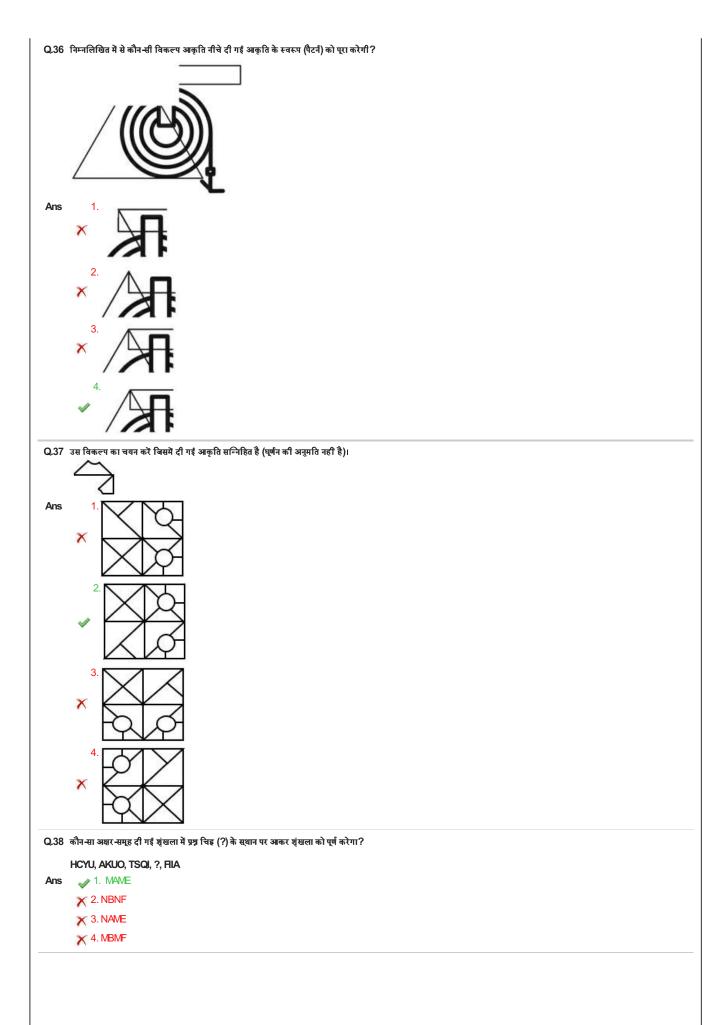


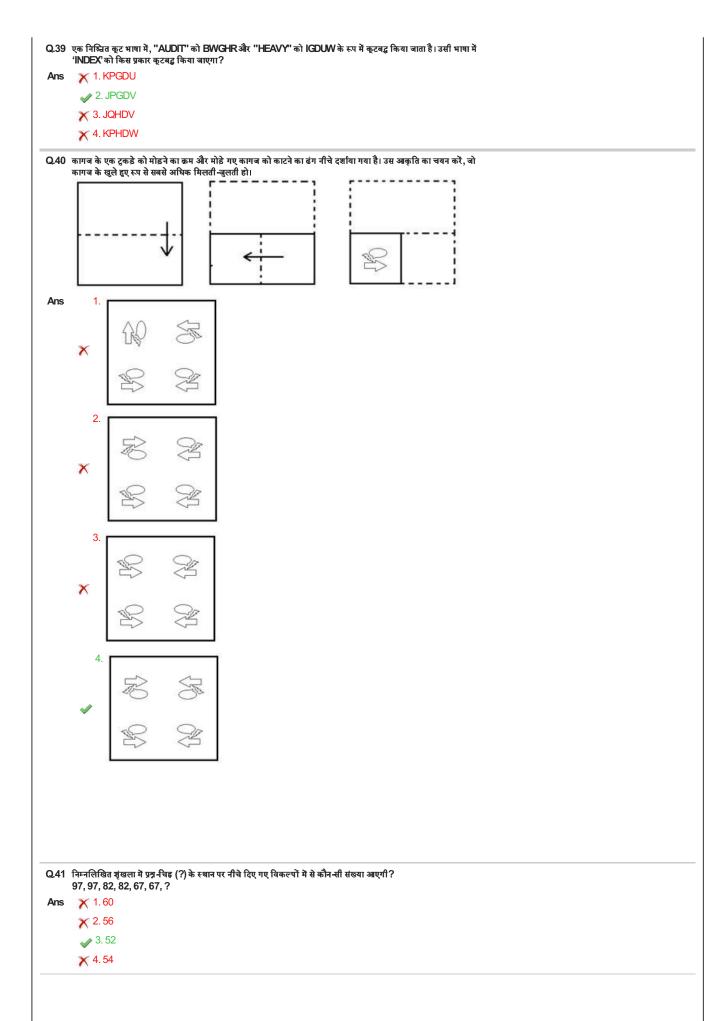
Q.18 दी गई आकृति में कितने वर्ग हैं? Ans X 1.20 × 2.18 **X** 3. 16 **4.17** Q.19 कौन-सा अक्षर-समृह दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को पूर्ण करेगा? IYMV, JXNU, LVPS, ?, SOWL Ans X 1. POSO 2. OSSP X 3. OPPS X 4. OSPS Q.20 श्रुति अपने घर से निकलती है, और 26 m पूर्व की ओर चलती है। फिर वह बाएं मुड़ती है, और 18 m चलती है। वह दाएं मुड़ती है, और 34 m चलती है। वह फिर से दाएं मुझती है, और 30 m चलती है। फिर वह बाएं मुझती है, और 10 m चलती है। वह अंतिम बार बाएं मुद्रती है, और 12 m चलकर बिंदु X पर स्क जाती है। बिंदु X से उसका घर कितनी दूर और किस दिशा में है? (मान लीजिए कि सभी मोड़ केवल 90° वाले मोड़ है।) Ans \chi 1.60 m पश्चिम \chi 2.65 m पूर्व \chi 3.55 m पूर्व 🧳 4. 70 m पश्चिम Q.21 A, B की बहन है। C, Bका पति है। D, Aका पिता है। Dका Cसे क्या संबंध है? 🗶 1. भाई 🥒 2. सस्र 🗶 3. साला Q.22 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका तीसरे शब्द से ठीक वहीं संबंध है, जो संबंध दूसरे शब्द का पहले शब्द से है। (शब्दों को सार्थक हिंदी 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) काला :सफ़ेद ::सिर :? 🧙 1. गरदन 🗶 2. रीढ़ 🗶 3. हाथ 🥜 4. पैर की अंगुली Q.23 गणितीय चिह्नों के उस सही संयोजन का चयन कीजिए जिसे क्रमिक रूप से * के स्थान पर रखने पर दिया गया समीकरण संतुलित हो 5 * 25 * 5 * 11 * 9 = 23 Ans X 1.+-×÷ √ 3. × ÷ - + X 4. × ÷ + -Q.24 उस विकल्प का चयन की जिए, जो छठे अक्षर-समृह से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार पहला अक्षर-समृह द्सरे अक्षर-समृह से संबंधित है, और तीसरा अक्षर-समूह चौथे अक्षर-समूह से संबंधित है। BLG: DPM:: HSD: JWJ::?: HOV Ans X 1. FLP × 2. GKP √ 3. FKP × 4. FJQ

```
Q.25 उस विकल्प का चयन कीजिए जो पांचवें पद से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दसरा पद, पहले पद से संबंधित है और चौथा पद, तीसरे
      पद से संबंधित है।
      9:30::11:36::15:?
Ans
       1.48
       × 2.50
       × 3.35
       × 4.40
Q.26 उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ एक-दूसरे से
      (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)
      (19, 53, 215)
      (22, 15, 110)
Ans X 1. (17, 47, 112)
       X 2. (18, 50, 230)
        3. (13, 35, 143)
       × 4. (15, 49, 199)
Q.27 उस शब्द-युग्म का चयन करें, जो नीचे दिए गए शब्द-युग्म में व्यक्त किए गए संबंध के समान संबंध को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करता है।
      (शब्दों को सार्थक 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)
      युके (UK) :पाउंड
🎻 2. थाईलैंड : बाथ (BAHT)
       \chi 3. जर्मनी: लीरा (LIRA)
       🗶 4. दुबई : टका (TAKA)
Q.28 एक निश्चित कूट भाषा में, "MENTAL" को "103" लिखा जाता है, और "RULE' को "56" लिखा जाता है। उसी भाषा में
      "VERBAL" को किस प्रकार लिखा जाएगा?
       1. 108
       × 2.114
       X 3. 102
       X 4. 100
Q.29 दर्पण को नीचे दिखाए अनुसार 'PQ' पर रखे जाने पर दिए गए संयोजन की सही दर्पण छवि का चयन करें।
          RW5BZ7
<sub>Vus</sub> × <sub>1</sub>. R W 2 B Z 7

<sup>♣</sup><sub>5</sub> R W 5 B Z 7
       ×3 AW & BZ7
       RW5BZ7*×
Q.30 उस विकल्प का चयन करें, जो उन अक्षरों को निरूपित करता है, जिन्हें बाएं से दाएं की ओर नीचे दिए गए रिक्त स्थानों में रखे जाने पर वे
      अक्षर-शृंखला को पूर्ण करेंगे।
      _EI_UA_IO__E_OUA_IOU
Ans X 1. AIEOOUI
        ✓ 2. AOEUAIE
       X 3. OAEUIAE
       X 4.00AIOEI
```

Q.31 छ:विद्यार्थी P, Q, R, S, Tऔर Uएक वृत्ताकार मेज के परित:केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे है। R, Tऔर Uदोनों के ठीक बगल में बैठा है। P, Uके दाई ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। Q, S के बाई ओर ठीक बगल में बैठा है। S, P के दाई ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। P के संदर्भ में T का स्थान क्या है? Ans \chi 1. दाईं ओर ठीक बगल में \chi 2. दाईं ओर तीसरे स्थान पर 🥒 3. बाईं ओर ठीक बगल में 🗶 4. बाईं ओर दूसरे स्थान पर Q.32 उस सही विकल्प का चयन करें, जो निम्नलिखित शब्दों के तार्किक और सार्थक क्रम में व्यवस्थापन को इंगित करता है। 1. ऊतक 2. अंग 3. नाभिक 4. अंग-तंत्र 5. कोशिकाएं Ans × 1.51324 × 2.53124 × 3.31524 4.35124 Q.33 दिए गए चित्र में एक ही पासे की तीन अलग-अलग स्थितियां दिखाई गई हैं। '2' दर्शाने वाले फलक के विपरीत फलक पर कौन-सी संख्या होगी? 3 **1.5** Ans **X** 2.4 **X** 3.1 **X** 4.6 Q.34 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो दिए गए शब्दों के उस सही क्रम में व्यवस्थापन को दर्शाता है, जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में मौज्द होते हैं। 1. Vacuum 2. Vague 3. Vacancy 4. Valley 5. Vaccinate Ans × 1.3, 1, 5, 2, 4 × 2.3, 5, 2, 1, 4 **3**. 3, 5, 1, 2, 4 **x** 4. 3, 5, 1, 4, 2 Q.35 उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ एक-दूसरे से (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) (697, 13, 866) (15, 91, 8296) **Ans** X 1. (832, 8, 887) × 2. (651, 16, 940) × 3. (747, 25, 1423) 4. (541, 14, 737)





```
Q.42 दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदला जाना चाहिए?
       35 + 84 \times 4 \div 3 - 11 = 87
Ans \chi 1. ÷ और –
         🧳 2. ÷ और ×
         × 3. – और ×
         \chi 4. × और +
Q.43 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।)
       चतुर्भुज : चार
Ans \chi 1. दशभुज : ग्यारह
         🧳 2. नवभुज : नौ
         🗶 3. घन : छह
         🗶 ४. सप्तभुज : आठ
Q.44 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो दिए गए शब्दों के उस सही क्रम में व्यवस्थापन को दर्शाता है, जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में
       मौज्द होते हैं।
       1. Spear
       2. Specific
       3. Special
       4. Species
       5. Sparrow
× 2.5, 1, 3, 2, 4
         X 3. 5, 1, 4, 3, 2
         X 4. 5, 3, 1, 4, 2
Q.45 कौन-सा अक्षर-समृह दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को पूर्ण करेगा?
       SXT, PVU, MTV, JRW, ?
Ans X 1. HPZ
         × 2. GOZ
         X 4. GQY
Q.46 दिए गए समीकरण को सही बनाने के लिए किन दो चिह्नों को आपस में बदला जाना चाहिए?
       11 \times 12 \div 78 + 6 - 57 = 88
Ans \chi 1. ÷ और –
         🗶 2. × और +
         🧳 3. ÷ और +
         🗶 4. – और ×
Q.47 नीचे तीन कथन और उनके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई बानकारी सत्य है, भले ही वह
       सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्नप्रतीत होती हो, यह तय कीजिए कि निष्कर्षी में से कौन से निष्कर्ष कथनों का तार्किक रूप से पालन करते
       कथन:
       कोई भी बिल्ली कुत्ता नहीं है।
       सभी कुत्ते चूहे हैं।
       कुछ भाल् बिल्लियां है।
       I. सभी चूहे कभी भी बिल्लियां नहीं हो सकते।
       II. कोई भी भाल् चूहा नहीं है।
       III. सभी भाल् कभी भी कुत्ते नहीं हो सकते।
Ans \chi 1. केवल निष्कर्ष II पालन करता है
         \chi 2. केवल निष्कर्ष || और ||| पालन करते हैं
         🥒 3. केवल निष्कर्ष l और III पालन करते हैं
         \chi 4. केवल निष्कर्ष l पालन करता है
```

U.48	उस विकल्प का चयन कीजिए जो दिए गए शब्दों की तार्किक और सार्थक क्रम में सही व्यवस्था को इंगित करता है।
	1.घोडा 2.बंदर
	3. हाथी
	4. टिश्च 5. चीटी
Ans	× 1.1,2,5,3,4
7410	
	× 2.1,3,2,4,5
	→ 3. 3, 1, 2, 4, 5
	★ 4.3, 2, 1, 5, 4
Q.49	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 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)
_	बेईमानी:अविश्वास ::लापरवाही:
Ans	★ 1. आदत
	🗙 2. उपहार
	🗙 3. भावना
	৵ 4. दुर्घटना
0.50	
Q.50	निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सी संख्या दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी ? 32, 49, ?, 89, 112, 137, 164
Ans	
	× 2.72
	→ 3.68
	★ 4.66
	X 4.00
Section	on : General Awareness
01	इनमें से कौन बहुमत-ग्राप्त दल के नेता को सरकार बनाने के लिए आमंत्रित करता है?
Ans	🗙 1. मुख्य सचिव
	🗙 2. उप-राष्ट्रपति
	अ. राष्ट्रपति अ.
	·
	🗙 ४. भारत के मुख्य न्यायाधीश
Q.2	अली अहमद हुसैन खानके प्रतिपादक (exponent) थे।
Ans	🗶 1. बांस्सी
	🗶 2. गिरार
	🗶 ४. बीन
Q.3	अभिनेत्र लेंस (eye lens) में वकता को संशोधित करने में कौन-सी पेशियाँ मदद कर सकती हैं?
Q.3 Ans	🗙 1. हृद पेशियाँ (Cardiac)
	🗙 1. हृद पेशियाँ (Cardiac) 🗙 2. ग्रंथिल पेशियाँ (Glandular muscles)
	 ★ 1. हृद पेशियाँ (Cardiac) ★ 2. ग्रंथिल पेशियाँ (Glandular muscles)
	🗙 1. हृद पेशियाँ (Cardiac) 🗙 2. ग्रंथिल पेशियाँ (Glandular muscles)
Ans	 ★ 1. हृद पेशियाँ (Cardiac) ★ 2. ग्रंथिल पेशियाँ (Glandular muscles)
Ans	 Х 1. हृद पेशियाँ (Cardiac) Х 2. ग्रंथिल पेशियाँ (Glandular muscles) ✓ 3. पक्ष्माभी पेशियाँ (Ciliary muscles) Х 4. चिकनी पेशियाँ (Smooth muscles)
Ans	 Х 1. इंद पेशियाँ (Cardiac) Х 2. ग्रंथिल पेशियाँ (Glandular muscles) ✓ 3. पक्ष्माभी पेशियाँ (Ciliary muscles) X 4. चिकनी पेशियाँ (Smooth muscles) मंदिर वास्तुकला की निम्नलिखित में से कौन सी शैली उत्तर भारत में लोकप्रिय है? Х 1. द्विड
Ans	 Х 1. इंद पेशियाँ (Cardiac) Х 2. गृथिल पेशियाँ (Glandular muscles) ✓ 3. पक्ष्माभी पेशियाँ (Ciliary muscles) X 4. चिकनी पेशियाँ (Smooth muscles) मंदिर वास्तुकला की निम्नलिखित में से कौन सी शैली उत्तर भारत में लोकप्रिय है? X 1. द्विड ✓ 2. नगर
Ans	 ★ 1. हृद पेशियाँ (Cardiac) ★ 2. गृथिल पेशियाँ (Glandular muscles) ★ 3. पक्ष्माभी पेशियाँ (Ciliary muscles) ★ 4. चिकनी पेशियाँ (Smooth muscles) मंदिर वास्तुकला की निम्नलिखित में से कौन सी शैली उत्तर भारत में लोकप्रिय है? ★ 1. द्विड ★ 2. नगर ★ 3. मंड्य
Q.4 Ans	 ★ 1. हृद पेशियाँ (Cardiac) ★ 2. गृथिल पेशियाँ (Gliandular muscles) ★ 3. पक्ष्माभी पेशियाँ (Ciliary muscles) ★ 4. विकनी पेशियाँ (Smooth muscles) मंदिर वास्तुकला की निम्नलिखित में से कौन सी शैली उत्तर भारत में लोकप्रिय है? ★ 1. दृबिड़ ★ 2. नगर ★ 3. मंडरा ★ 4. विमान
Q.4 Ans	 Х 1. इद पेशियाँ (Cardiac) Х 2. ग्रंथिल पेशियाँ (Glandular muscles) З . पक्ष्माभी पेशियाँ (Ciliary muscles) Х 4. विकनी पेशियाँ (Smooth muscles) मंदिर वास्तुकला की निम्नलिखित में से कौन सी शैली उत्तर भारत में लोकप्रिय है? Х 1. इविड Д 2. नगर Х 3. मंडप Х 4. विमान निम्नलिखित में से कौन अंतर्राष्ट्रीय टेबल टेनिस महासंघ (ITTF) के एथलीट आयोग में चुने जाने वाले पहले भारतीय खिलाड़ी बने हैं?
Q.4 Ans	 Х 1. इद पेशियाँ (Cardiac) Х 2. ग्रथिल पेशियाँ (Glandular muscles) З . पश्मामी पेशियाँ (Ciliary muscles) Х 4. चिकनी पेशियाँ (Smooth muscles) मंदिर वास्तुकला की निम्नलिखित में से कौन सी शैली उत्तर भारत में लोकप्रिय है? Х 1. द्रविड़ ४ 2. नागर Х 3. मंडप Х 4. विमान निम्नलिखित में से कौन अंतर्राष्ट्रीय टेबल टेनिस महासंघ (ITTF) के एथलीट आयोग में चुने जाने वाले पहले भारतीय खिलाड़ी बने हैं? Х 1. उमर असर
Q.4 Ans	 Х 1. इद पेशियाँ (Cardiac) Х 2. ग्रंथिल पेशियाँ (Glandular muscles) З . पक्ष्माभी पेशियाँ (Ciliary muscles) Х 4. विकनी पेशियाँ (Smooth muscles) मंदिर वास्तुकला की निम्नलिखित में से कौन सी शैली उत्तर भारत में लोकप्रिय है? Х 1. इविड Д 2. नगर Х 3. मंडप Х 4. विमान निम्नलिखित में से कौन अंतर्राष्ट्रीय टेबल टेनिस महासंघ (ITTF) के एथलीट आयोग में चुने जाने वाले पहले भारतीय खिलाड़ी बने हैं?
Q.4 Ans	 Х 1. इद पेशियाँ (Cardiac) Х 2. ग्रथिल पेशियाँ (Glandular muscles) З . पश्मामी पेशियाँ (Ciliary muscles) Х 4. चिकनी पेशियाँ (Smooth muscles) मंदिर वास्तुकला की निम्नलिखित में से कौन सी शैली उत्तर भारत में लोकप्रिय है? Х 1. द्रविड़ ४ 2. नागर Х 3. मंडप Х 4. विमान निम्नलिखित में से कौन अंतर्राष्ट्रीय टेबल टेनिस महासंघ (ITTF) के एथलीट आयोग में चुने जाने वाले पहले भारतीय खिलाड़ी बने हैं? Х 1. उमर असर
Q.4 Ans	 Х 1. इंट पेशियाँ (Clardiac) Х 2. ग्रंथिल पेशियाँ (Cliary muscles) Х 4. चिकनी पेशियाँ (Smooth muscles) Ж 4. चिकनी पेशियाँ (Smooth muscles) मंदिर वास्तुकला की निम्नलिखित में से कौन सी शैली उत्तर भारत में लोकप्रिय है? Х 1. इविड ४ 2. नागर Х 3. मंडप Х 4. विमान निम्नलिखित में से कौन अंतर्राष्ट्रीय टेबल टेनिस महासंघ (ITTF) के एथलीट आयोग में चुने जाने वाले पहले भारतीय खिलाड़ी बने हैं? Х 1. उमर असर Х 2. कमलेश नहीचंद्र मेहता

Q.6	भारत के राष्ट्रपति के खिलाफ महाभियोग प्रक्रिया आरंभ करने के लिए कितने सदस्यों के हस्ताक्षर आवश्यक हैं?
Ans	🗶 1. लोक सभा के मामले में 100 सदस्य, राज्य सभा के मामले में 50 सदस्य
	o 2. महाभियोग लाने वाले सदन या तो लोकसभा या राज्यसभा के 1/4 सदस्य
	🗙 3. राज्य सभा के मामले में 1/4 सदस्य, लोकसभा के मामले में 1/3 सदस्य
	🗙 4. महाभियोग लाने वाले सदन या तो लोकसभा या राज्यसभा के 1/3 सदस्य
Q.7	विनय कुमार सक्सेना, जिन्होंने 26 मई 2022 को दिल्ली के 22वें उपराज्यपाल के रूप में कार्यभार संभाला है, के निवासी हैं।
Ans	🗶 1. झारखंड
	🗶 2. उड़ीसा
	🥒 3. उत्तर प्रदेश
	🗶 ४. मध्य प्रदेश
Q.8	अगस्त 2022 में श्री जगदीप धनखड़ ने भारत के 14वें उपराष्ट्रपति और राज्यसभा के सभापति के रूप में पदभार संभाला। उन्होंने निम्नलिखित में से किस पद पर पहले सेवा नहीं की है?
Ans	🗶 1. पश्चिम बंगाल के राज्यपाल
	🗶 2. संसदीय कार्य राज्य मंत्री
	🗙 3. एम पी, झुंझुन, राजस्थान
	🥒 4. राजस्थान क्रिकेट संघ के अध्यक्ष
Q.9	मार्च 2023 में कितने पीएम मित्र (PM MITRA) (प्रधानमंत्री मेगा इंटीग्रेटेड टेक्सटाइल रीजन एंड अपैरल) पार्क स्थलों की घोषणा की
	गई?
Ans	
	2. सात
	★ 3. पॅंच
	× 4. अпв
Q.10	प्रथम एशियाई खेलों में भाग लेने वाले देशों की संख्या कितनी थी?
Ans	★ 1.10
	x 2.12
	★ 3.9
	√ 4.11
Q.11	
	निम्नलिखित स्तम्भों का मिलान कीजिए।
	स्तम्भ-А (वनों के प्रकार) स्तम्भ -В (पौधों के प्रकार)
	i. हिमालयी शंकुधारी a. चीड़, देवदार
	ii. पर्णपाती- शुष्क b. एविसेनिया
	iii. मैंग्रोव डेल्टा
	200 Mar and Albanizasischenistratus (Albanizasischenista) (Albaniz
Ans	
	X 3. i-a, ii-b, iii-c, iv-d
	× 4. i-b, ii-c, iii-d, iv-a
Q.12	निम्नलिखित में से कौन सा सुदा (money) का द्वितीयक कार्य है?
Ans	🗶 1. किसी अर्थव्यवस्था में लेनदेन करने में मदद करना
	🗶 2. स्वतंत्र रूप से क्रय-विक्रय किए जाने की अनुमति देना
	🗙 3. वस्तुओं और सेवाओं की सापेक्ष मृल्यों की गणना करना
	🧼 4. अस्थिगित भुगतानों का मानक होना
Q.13	सही कथन का चयन कीजिए।
Ans	🥔 1. एक खुला पारिस्थितिकी तंत्र अपने परिवेश के साथ ऊर्जा और दृष्य दोनों का आदान-प्रदान करता है।
	🗶 2. एक बंद पारिस्थितिकी तंत्र अपने परिवेश के साथ ऊर्जा और दृष्य दोनों का आदान-प्रदान करता है।
	🗙 3. एक खुला पारिस्थितिकी तंत्र अपने परिवेश के साथ केवल ऊर्जा का आदान-प्रदान करता है, और दृष्य का आदान-प्रदान नहीं करता है।
	🗙 4. एक बंद पारिस्थितिकी तंत्र अपने परिवेश के साथ केवल दृष्य का आदान-प्रदान करता है, और ऊर्जा का नहीं करता है।
	The second secon

Q.14	बागुस्म्बा, असम की किस जनजाति का लोक नृत्य है?
Ans	🗙 1. कछारी
	★ 2. [H1]
	★ 3. राभा
	√ 4. बोडो
	•
	आप एमएस एक्सेल (MS Excel) में एक नई पंक्ति या कॉलम कैसे प्रविष्ट कर सकते हैं?
Ans	🗶 1. डेटा प्रविष्ट करने के लिए 'कॉपी' और 'पेस्ट' विकल्पों का उपयोग करें।
	🗙 2. एक पंक्ति या कॉलम का चयन करें और 'एंटर' कुंजी (Key) दबाएँ।
	🗙 3. संपूर्ण पंक्ति या कॉलम पर एक नई सेल स्टाइल लागू करें।
	√ 4. पंक्ति या कॉलम पर राइट-क्लिक करें और 'Insert' चुनें।
Q.16	निम्नलिखित में से किस मामले में भारत के उच्चतम न्यायालय ने यह राय दी है कि भारत के संविधान की स्थापना मौलिक अधिकारों और राज्य के नीति निदेशक तत्वों के बीच संतुलन की आधारशिला पर की गई है?
Ans	🗶 1. गोलकनाथ मामला
	🗙 2. मेनका गांधी मामला
	🗙 3. केशवानंद भारती मामला
	 ✓ 4. मिनवी मिल्स मामला
	्र [्] 4. मिनवा मिल्स मामला
Q.17	भीम-जल स्तर के नीचे कठोर चट्टान की परतों के बीच भ्जल जमा होने वाले स्थानों को क्या कहते हैं?
Ans	🗶 1. भौम-जल स्तर
	🗶 2. अंत: स्यंदन
	🧳 3. जलभृत
	🗙 ४. भूमिगत जल
O 18	निम्नलिखित में से कौन-सी नदी अरब सागर में गिरती है?
Ans	× 1. कावेरी
7110	
	🗙 2. गोदाबरी
	🧳 3. नर्मदा
	🗙 ४. गंगा
Q.19	मेरठ षड्यंत्र का मुकदमा किस वाइसराय के कार्यकाल में चला था?
Ans	🗶 1. लॉर्ड हार्डिंग
	🗙 2. लॉर्ड रीडिंग
	🗙 4. लॉर्ड चेम्प्सफोर्ड
Q.20	विस्कॉन्सिन, युएसए (USA) की वर्केस वेधशाला (Yerkes Observatory) में उपयोग किए जाने वाले सबसे बड़े लेंस अभिदृश्यक (lens objective) का व्यास कितना है?
Ans	🗶 1.30 इंच
	🗶 2. 60 इंच
	※ 3.70 इंच
	৶ 4. 40 इंच
	<u> </u>
	पद्म भ्षण पुरस्कार से सम्मानित गुरू वेम्पति चिन्ना सत्यम को निम्नलिखित में से किस नृत्य शैली को शाष्ट्रीय दर्जा दिलाने के उनके प्रयासों के लिए जाना जाता है?
Ans	🥠 1. कुचिपुडी
	🗙 2. कथकली
	🗙 3. मणिपुरी
	🗶 4. ओडिसी

Q.22 दिए गए चित्र में आदर्श गैस के सही आलेख (प्लॉट) का चयन की जिए। Ans 🥜 2. d × 3. b × 4.c Q.23 लार्ड वेवेल ने कांग्रेस और मुस्लिम लीग के नेताओं के बीच एक समझौते पर पहुंचने के लिए सम्मेलन कहाँ खुलाया था? 🥜 2. शिमला 🗶 3. कलकत्ता 🗶 4. लखनऊ कॉलमों का सुमेलन कीजिए। जल निकाय के नाम जहाँ से वे विकसित हुए चक्रवातों के नाम i. चक्रवात ताउते (Cyclone Tauktae) a. बंगाल की खाड़ी b. मेक्सिको की खाडी ii. चक्रवात यास (Cyclone Yaas) iii. तूफान कैटरीना (Hurricane Katrina) c. अरब सागर iv. तूफान इंग्रिड (Hurricane Ingrid) d. अटलांटिक महासागर 1. i-c, ii-a, iii-d, iv-b X 2. i-c, ii-d, iii-a, iv-b X 3. i-c, ii-d, iii-b, iv-a X 4. i-d, ii-c, iii-b, iv-a Q.25 भारतीय संविधान का इनमें से कौन सा अनुच्छेद लोक नियोजन के मामलों में अवसर की समता की गारंटी देता है? 🗶 2. अनुच्छेद 35 🗶 3. अनुच्छेद 45 🅜 4. अनुच्छेद 16 Q.26 पश्चिमी विक्षोभ के बारे में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही है? कथन 1. पश्चिमी विक्षोभ ऐसे तूफान हैं, जो कैस्पियन या भूमध्य सागर में उत्पन्न होते हैं और उत्तर-पश्चिम भारत में गैर-मानस्नी वर्षा लाते कथन 2. यह विक्षोभ पश्चिम से पूर्वी दिशा की ओर जाता है। कथन 3. पश्चिमी विक्षोभ ऐसे त्फान हैं, जो उच्च दाब क्षेत्रों के कारण उत्पन्न होते हैं। 💢 1. केवल कथन 1 और 3 सही हैं \chi 2. सभी कथन 1, 2 और 3 सही हैं 🥒 3. केवल कथन 1 और 2 सही हैं \chi 4. केवल कथन 2 और 3 सही हैं Q.27 हरित क्रांति के दौरान प्रौद्योगिकी के उपयोग के संदर्भ में, निम्नलिखित में से कौन सा जोखिम, सरकार द्वारा स्थापित अनुसंधान संस्थानों द्वारा प्रदान की जाने वाली सेवाओं के कारण बहुत कम हो गया था? 🧳 1. कीटों का आक्रमण 🗶 2. अंतर-फसल असंतुलन 🗶 3. आय असमानताओं में वृद्धि 🗶 4. क्षेत्रीय विषमताएं Q.28 बारदोली सत्याग्रह भारत के किस प्रांत में शुरू हुआ था? 🗶 1. तमिलनाडु 🧳 2. गुजरात 🗶 3. केरल 🗶 4. बिहार

```
Q.29 कोपेन की योजना के अनुसार कौन-सा अक्षर प्रतीक अर्ध-शुष्क स्टेपी जलवायु को दर्शाता है?
Ans X 1. As
        × 2. Dfc
        3. BShw
        × 4. Cwg
Q.30 जैव विविधता को निम्न में से किसके रूप में परिभाषित किया जाता है?
Ans \chi 1. जलवायु की विस्तृत विविधता
        🥒 2. जीवधारियों की विस्तृत विविधता
        🗶 3. जीवधारियों की एक ही किस्म
        🗶 4. मृदा की विस्तृत विविधता
Q.31 निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक एक विषमचक्रीय यौगिक (heterocyclic compound) है?
Ans 🗳 1. फ्यूरान
       🗶 2. एसिटिक अम्ल
        🗶 3. मेथेन
        🗶 4. एथेन
Q.32 2011 की जनगणना के अनंतिम ऑंकड़ों के अनुसार साक्षरता दर में 2001 के बाद से ____ प्रतिशत अंकों की वृद्धि दर्ज की गई है।
Ans 1. 9.21
       X 2. 13.20
        X 3. 11.01
        X 4.7.48
Q.33 उत्तराखंड वन विभाग के अनुसंधान विंग द्वारा नवंबर 2021 में भारत का पहला घास संरक्षण केंद्र किस स्थान पर शुरू किया गया था?
Ans \chi 1. मस्री
        🗶 2. हरिद्वार
        🧳 3. रानीखेत
        🗶 4. देहरादून
Q.34 2022 में पद्म श्री पुरस्कार से सम्मानित - पंडित शिवनाथ मिश्ना को निम्नलिखित में से किस संगीत वाघयंत्र में उनके योगदान के लिए जाना
      जाता है?
Ans 🧳 1. सितार
       🗶 2. मैंडोलिन
        🗶 3. वायलिन
        🗙 4. सुरबहार
Q.35 निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गरीब कल्याण रोजगार अभियान (GKRA) से संबंधित है?
Ans \chi 1. इसे 116 जिलों में शुरू किया गया था।
        \chi 2. यह 135 दिन का रोजगार प्रदान करता है।
        \chi 3. इसे 2018 में आरंभ किया गया था।
        🧳 4. इसे 10 राज्यों में शुरू किया गया था।
Q.36 In which year was India's first paperless budget presented in the Parliament?
Ans X 1. 2019
        × 2.2022
        X 3. 2020
        4. 2021
Q.37 भारत की जनगणना 2011 के अनुसार, भारत की दशकीय वृद्धि दर कितनी थी?
Ans × 1. 19.7%
        × 2. 18.7%
        3. 17.7%
        × 4. 16.7%
```

Q.38	निम्नलिखित में से कौन सा स्मारक मुहम्मद कुली कुतुब शाह द्वारा बनवाया गया था?
Ans	🗙 1. चौमहल्ला पैलेस
	🗙 2. वारंगल किला
	🗙 4. गोल गुंबज
Q.39	स्थानांतरी कृषि को भारत के किस राज्य में 'ब्रिंगा' के नाम से जाना जाता है?
Ans	★ 1. #PPUT
	🗙 2. आंध्र प्रदेश
	🗙 ४. मध्य प्रदेश
Q.40	निम्नलिखित में से कौन-सा रोग एक फ्लेविवायरस द्वारा मनुष्यों में फैलता है, जो मस्तिष्क में सुजन पैदा कर सकता है?
Ans	🗶 1. लेप्टोस्पाइरोसिस
	🗙 2. एंग्रेक्स
	🗙 3. कैंडिडिआसिस
	👉 म. जामाना इन्ह्यकलाइ।टल
Q.41	रीस्किलिंग/अप-स्किलिंग में 80%और उससे अधिक उपस्थिति वाले प्रशिक्षुओं के लिए सामान्य लागत मानदंडों सहित पीएम दक्ष योजना (PM DAKSH Yojana) के तहत प्रति प्रशिक्षु कितना पारिश्रमिक मुआवजा प्रदान किया जाता है?
Ans	√ 1. ₹3,000
	× 2. ₹4,000
	× 3. ₹5,000
	× 4.₹2,000
	**
Q.42	निम्नलिखित में से किस कठोर, रबड़ -जैसे एवं प्रत्यास्थ पदार्थ में बेकिंग पाउडर या यीस्ट की क्रिया के कारण फैलने और बढ़ने (स्ट्रेच और राइज़) की क्षमता होती है?
Ans	
	🗙 2. सेकलिन
	🗙 3. होडीन
	🥪 4. ग्ल्ट्रेन
Q.43	टाटा आयरन एंड स्टील प्लांट के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन-से कथन सही हैं, उनकी पहचान करें। 1. यह सुंबई-कोलकाता रेलवे लाइन के बहुत करीब और कोलकाता से लगभग 240 KM दूर स्थित है। 2. सुवर्णरेखा और खरकई नदियाँ संयंत्र को पानी प्रदान करती है। 3. संयंत्र के लिए लौह अयस्क नोवासुंडी (Noamundi) और बादाम पहाड़ से आता है। 4. संयंत्र के लिए कोकिंग कोल झरिया और वेस्ट बोकारों कोलफील्ड्स से आता है।
Ans	🗶 1. केवल 1, 3 और 4
	√ 2. 1, 2, 3 और 4
	🗙 3. केवल 1, 2 और 3
	🗙 4. केवल 2 और 3
Q.44	डेटा एन्क्रिप्शन में क्या शामिल है?
Ans	🗙 1. भंडारण स्थान बचाने के लिए डेटा को संपीडित करना
	🗶 2. डेटा को मानव-पठनीय प्रारूप में परिवर्तित करना
	🗙 3. भंडरण से डेटा को स्थायी रूप से हटाना
	🥒 4. डेटा को गुप्त कोड में एन्कोड करना
	<u> </u>
	प्रायद्वीपीय निदयों के समूह की पहचान कीजिए।
Ans	🗶 1. तापी, रवि, गोदावरी, कृष्णा
	🗶 2. नर्मदा, ब्यास, सोन, गोदावरी
	🥪 3. महानदी, गोदाबरी, कृष्णा, काबेरी
	🗙 4. नर्मदा, घाषरा, कृष्णा, गंडक
Q.46	आपातकाल की उद्घोषणा लाग् होने के दौरान, लोकसभा के कार्यकाल को एक बार में से अनिधक अविध के
Ana	लिए बढ़ाया चा सकता है।
Ans	🗙 1. तीन माह
	🧳 2. एक वर्ष
	🗙 3. छह सप्ताह
	★ 4. छह माह

Q.47	भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के अनुसार जनसंख्या गणना संघ का विषय है?
Ans	🗶 1. अनुच्छेद 154
	√ 2. अ तुन्छेद 246
	🗶 3. अनुच्छेद 79
	🗶 4. अनुच्छेद 280
Q.48	मौर्च सेना के प्रशासनिक कार्यों की ज़िम्मेदारी कितने सदस्यों को सौंपी गई थी?
Ans	★ 1.20
	√ 2.30
	★ 3.25
	★ 4.35
Q.49	दिलीप ट्रॉफी भारत में आयोजित प्रथम श्रेणी का ट्नमिंट है।
Ans	
	🗙 2. वॉलीबॉल
	🗙 3. टेनिस
	🥒 4. क्रिकेट
0.50	समसुत्री कोशिका विभाजन के बारे में निम्नलिखित में से कौनन्सा कथन सत्य है?
Ans	अन्त का त्यमाणन के बार न । नन्ना लाखत न स कानन्सा कथन सत्य ६ :
	🗙 2. गुणसूत्र इस तरह से विभाजित होते हैं कि पूरी तरह से अलग संतति कोशिकाओं को आनुवांशिक पदार्थ की असमान मात्रा प्राप्त होती है।
	🗙 3. गुणसूत्र इस तरह से विभाजित होते हैं कि संतित कोशिकाओं को आनुवांशिक पदार्थ की उच्च मात्रा प्राप्त होती है।
	🗙 4. गुणसूत्र इस तरह से विभाजित होते हैं कि संतति कोशिकाओं को अनुवांशिक पदार्थ की निम्न मात्रा प्राप्त होती है।
	च. देवरिव इस ११६० स । वच्चावित ६ए। ६ । वच स्वापत ववार्यव्यक्त वच वच । चच्चा त्राता ३६। ६०। ६।
Section	on : General Engineering Civil and Structural
Q.1	n पक्षों की एक बंद मालारेखा (closed traverse) में विक्षेपी कोण विधि (deflection angle method) द्वारा मालारेखण (traversing) की बाँच क्या है?
Ans	🗙 1. कोणों का योगफल 180° के बराबर होना चाहिए
	💢 2. कोणों का योगफल (2n + 4) ँके बराबर होना चाहिए
	🗙 4. कोणों का योगफल (2n - 4) ँ के बराबर होना चाहिए
Q.2	IS 456:2000 के अनुसार, RCC फ़ुटिंग के लिए, किनारे पर फ़ुटिंग की मोटाई, मिट्टी पर फ़ुटिंग के लिए से कम नहीं होनी
	चाहिए।
Ans	X 1.100 mm
	X 3. 200 mm
	X 4.50 mm
Q.3	भारत में, से कम विशिष्ट गुस्त्व वाले पत्थरों को इमारतों के लिए अनुपयुक्त माना जाता है।
Ans	√ 1.2.4
	× 2.3.6
	★ 3.3.2
	★ 4. 2.8
Q.4	संकुचन सीमा उपकरण में प्रयुक्त पारे का घनत्व (लगभग) होता है।
Ans	x 1.14.6 g/cc
	x 2.12.6 g/cc
	x 3. 15.6 g/∞
Q.5	निम्नलिखित में से कौन-सा कारक मृदा/भूमि प्रद्वण में योगदान नहीं देता है?
Ans	🗶 1. कृषि गतिविधियाँ
	✓ 2. सुपोषण
	🗙 3. घरेल् अपशिष्ट
	🗶 4. खनन अपशिष्ट

```
Q.6 श्लेणी क्रम में संयोजित पाइपों के लिए डुपिट का समीकरण (Dupit's equation)
                                                                                        के रूप में व्यक्त किया जाता है।
       (जहाँ L1, L2, और L3 पाइप 1, 2 और 3 की लंबाइयां है, d1, d2, d3 पाइप 1, 2 और 3 के व्यास है, L पाइप की समतुल्य लंबाई और
Ans \times 1. L/d^5 = L_1/d_1^5 - L_2/d_2^5 - L_3/d_3^5
        \times 2. L/d^5 = L_1/d_1^5 - L_2/d_2^5
        \times 3. L/d^6 = L_1/d_1^6 + L_2/d_2^6 + L_3/d_3^6
         \checkmark 4. L/d^5 = L_1/d_1^5 + L_2/d_2^5 + L_3/d_3^5
Q.7 छड़ के व्यास, d के संदर्भ में एक सीधी छड़ के लिए हुक की लंबाई _
      × 1.4.5d
        × 2. D
        × 3.18d
         🧳 4. 9d
Q.8 आरसीसी बीम में प्रबलित स्टील और आसपास के कंक्रीट के बीच एक आबंध की अनुपस्थिति का परिणाम क्या होगा?
       🥋 1. एक सीधे बार में अक्षीय प्रतिबल का परवलयिक परिवर्तन
        \chi 2. एक सीधे बार में सभी बिंदुओं पर श्न्य अक्षीय प्रतिबल
         🧪 3. एक सीधे बार में सभी बिंदुओं पर स्थिर प्रतिबल
        \chi 4. एक सीधे बार में अक्षीय प्रतिबल का रैखिक परिवर्तन
Q.9 आईएस 2386 (1963) के अनुसार, समुच्चय संदलन मान की गणना एकल आकार के समुच्चय का उपयोग करके की जाती है, जो कि
        \chi 1.20 mm की चालनी से गुजारा जाता है और 10 mm की चालनी पर रहने दिया जाता है
         🥒 2. 12.5 mm की चालनी से गुजारा जाता है और 10 mm की चालनी पर रहने दिया जाता है
        💢 3.40 mm की चालनी से गुजारा जाता है और 20 mm की चालनी पर रहने दिया जाता है
        \chi 4. 4.75 mm की चालनी से गुजारा जाता है और 2.36 mm की चालनी पर रहने दिया जाता है
Q.10 निम्न में से कौन-साध्विन प्रदूषण का प्रत्यक्ष प्रभाव नहीं हो सकता?
        🗶 1. चिंता
        \chi 2. शहरों से पक्षियों का पलायन
         🥒 3. पेट संबंधी विकार
        \chi 4. बधिरता
Q.11 किसी जलाशय में जल की वह मात्रा जिसका उपयोग सामान्य प्रचालन स्थितियों के तहत नहीं किया जा सकता है और न्यूनतम पूल स्तर
       से नीचे संग्रहीत किया जाता है,_
                                                   कहलाता है।
        🥒 1. निष्क्रिय भंडारण (dead storage)
        🗙 2. अधिभार भंडारण (surcharge storage)
        🗶 3. घाटी भंडारण (valley storage)
        \chi 4. उपयोगी भंडारण (live storage)
       नीचे दिए गए आरेख में दिखाए गए अनुसार बाएं आलंब से दी गई विस्तृति के
        एक-चौथाई भाग पर अपरूपण बल का मान ज्ञात करें।
Ans \times 1. \frac{M}{2L} (+ ve)
       \times 2. \frac{M}{2L} (- ve)
        \times 3. \frac{M}{L} (+ ve)
        \checkmark 4. \frac{M}{L} (-ve)
```

Q.13	निम्न में से कौन सी प्रयोगशाला विधि कम पारगम्य मृदा की पारगम्यता निर्धारित करने के लिए अधिक उपयुक्त है?
Ans	🥒 1. अवपाती शिर्ष परीक्षण
	🗙 2. स्थिर शीर्ष परीक्षण
	🗙 3. परिबद्ध प्रवाह पंपन परिक्षण
	🗶 4. अपरिबद्ध प्रवाह पंपन परीक्षण
044	
Q. 14	तख्ताबंदी उपकरण के लिए किस सामग्री का उपयोग किया जाता है, जिसके लिए बहुत कम अनुरक्षण की आवश्यकता होती है और इसे वर्षों तक इस्तेमाल किया जा सकता है?
Ans	🗶 1. ऐपोक्सी प्लाई
	🗶 2. निपीडित बोर्ड
	अ 3. इस्पात
	🗙 4. সুকান্ত
0.15	स्टील संरचनाओं के तनाव अवयवों के डिजाइन में सांतरित या टेढे मेढे रिवेटन की स्थिति में, रिवेटों की श्रृंखलाओं के अनुदिश शुद्ध
Q.15	स्टाल सरचनाओं के तनाव अवववा के ।डजाइन में सतिरित या ट्रेड मेड रिवटन का स्थित में, रिवटा का शृंखलाओं के अनुदर्श सुद्ध अनुप्रस्थ-मरिच्छेद क्षेत्रफल जाता है।
Ans	$\sqrt[4]{\frac{s^2t}{4g}}$ के बराबर मात्रा से बढ़
	्र पराजर नाना स ज़िल् 4g
	\sim 2. s ² t \rightarrow array may \rightarrow arr
	$ imes^{2} \cdot rac{s^2t}{8g}$ के बराबर मात्रा से बढ़
	3. s^2t
	$ imes^{3} rac{s^2t}{4g}$ के बराबर मात्रा से घट
	42.
	$ imes^{4\cdot} rac{s^2t}{8g}$ के बराबर मात्रा से घट
	W-0
Q.16	उस विकल्प का चयन करें जो अभिकथन और कारण द्वारा अंकित निम्नलिखित दो कथनों के संबंध में उपयुक्त है। अभिकथन: अबद्ध, पारगम्य, बल्बुई मृदा में कसी हुई, मृष्मय मृदा की तुलना में उच्च अंतस्त्यंदन क्षमता होती है।
Ans	कारण: खराब अध:अपवाह वाली मृदा में अंत:स्यंदन क्षमता अधिक होती है। 🗙 1. अभिकथन और कारण दोनों सत्य हैं और कारण, अभिकथन की सही व्याख्या है।
7 - 1.0	✓ 2. अभिकथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
	21 (10.1 (6.1 () (10.1 (10.1 () () () () () () () () () () () () ()
	🗙 3. अभिकथन और कारण दोनों असत्य है।
	🗶 4. अभिकथन और कारण दोनों सत्य हैं, लेकिन कारण, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं है।
0.17	प्री तरह से संसंजक मृदा के लिए अनुपात Nc/Nq होगा।
٠	(N _C और N _q टेरज़ाघी घारण क्षमता कारक हैं)
Ans	★ 1.2.85
	★ 2.5.14
	★ 3.2.57
	→ 4.5.7
Q.18	निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प वायु प्रद्षण का प्राकृतिक स्रोत नहीं है?
Ans	🗙 1. वायुमंडलीय तापमान परिवर्तन से जंगल की आग
	🥒 2. जीवाष्ट्रम इंधन का दहन
	★ 3. पराग
	🗙 4. ज्वालामुखीय गैसें
	**
_	IS 2470 कोड्स के अनुसार, पांच उपयोगकर्ताओं के लिए सेप्टिक टैंक की न्यूनतम चौड़ाई निम्नलिखित में से कितनी होनी चाहिए?
Ans	X 1.85 cm
	x 2.55 cm
	→ 3.75 cm
	× 4.60 cm
Q.20	महीन समुच्चय में गाद की मात्रा के कारण होती है।
Ans	√ 1. सिकुडन में वृद्धि
	🗙 2. पारगम्यता में कमी
	🗙 3. चिरस्थायित्व में वृद्धि
	🗶 4. बंधन विशेषता उत्कृष्ट

Q.21	किसी भी प्रकार की मिट्टी और जालीदार ब्रिकवर्क में खुदाई के दौरान मिट्टी के काम के माप की इकाई क्या होनी चाहिए?
Ans	🗙 1. m ³ और m
	🗙 2. m और m²
	× 3. m² और m²
	्र 4. m³ और m²
	4. The six the
Q.22	1400 rpm गृति की प्रत्यक्ष रूप से युग्मित 2 kW मोटर द्वारा संचालित एक अपकेंदी पंप को 2800 rpm गृति वाली मोटर से बोड़ ने
Ana	का प्रस्ताव है। मोटर की शक्ति होनी चाहिए।
Ans	X 1.24 kW
	✓ 2. 16kW
	★ 3. 8kW
	★ 4.4 kW
Q.23	मृदा यांत्रिकी में, डार्सी का नियम किससे संबंधित है?
Ans	🗙 1. संघनन गुणांक
	🛶 2. पारगम्यता गुणांक
	🗙 3. दुवीकरण गुणांक
	🗙 ४. संपीड्यता गुणांक
024	शक्ति (पॉवर) के प्रकार के आधार पर निम्नलिखित में से कौन-सा, पंप का एक प्रकार है?
Q.24 Ans	शास्त्र (पावर) के प्रकार के आधार पर निम्नालाखत में से कान-सा, पप का एक प्रकार हे? 1. निम्न-उत्थापक पंप (Low-lift pump)
Alis	🗙 2. उच्च-उत्थापक पेप (High-lift pump)
	10-3
	🥒 3. भाष इंजन पंप (Steam engine pump)
	🗶 4. असकेंद्री पंप (Centrifugal pump)
Q.25	स्टोन सीज़िनंग से पहले, पत्थरों की ड्रेसिंग क्यों की जाती है?
	i) यह एकसमान बाह्याकृति प्रदान करता है ii) यह अच्छा मोर्टार जोड़ प्रदान करता है
	iii) यह उचित संस्तरण प्रदान करता है iv) यह खराब जल अवशोषण प्रदान करता है
Ans	iv) वह खराब जल अवशायण प्रदान करता ह x 1. (i), (ii), (iii), (iv)
7410	× 2. केवल (i)
	10-3
	✓ 3. केवल (i), (ii) और (iii)
	🗙 4. केवल (i) और (ii)
Q.26	कुट्टिम (पेवमेंट) ब्लॉकों की अनुशंसा अधिकतर निर्माण के दौरान के कारण की जाती है।
Ans	🗙 1. उत्फुल्लन
	🗶 2. जल अवशोषण क्षमता
	🗙 4. ब्लॉक के आकार
Q.27	प्रॉक्टर संघनन परीक्षण वह आईतांश निर्धारित करने के लिए किया जाता है जिस पर प्राप्त करने के लिए मृदा को संघनित
	किया जाएगा।
Ans	🧼 1. अधिकतम शुष्क घनत्व
	🗶 2. संध्रता
	🗙 3. विशिष्ट गुस्त्व
	🗙 ४. न्यूनतम शुष्क घनत्व
Q.28	डीडीटी (DDT), की श्रेणी से संबंधित है।
Ans	🗶 1. असतत प्रद्षकों (non-persistent pollutants)
	🗙 2. द्वितीयक वायु प्रद्षक (secondary air pollutants)
	्र 3. सतत प्रद्षकों (persistent pollutants)
	🗙 4. प्राथमिक वासु प्रद्षक (primary air pollutants)
Q.29	IS 486:2000 के अनुसार, प्रबलित एवं अप्रबलित कंक्रीट फुटिंग्स की स्थिति में, फुटिंग के किनारे की मोटाईं, रेत पर फुटिंग के लिए से कम नहीं होनी चाहिए।
Ans	✓ 1. 150 mm
	× 2. 120 mm
	x 3. 125 mm
	X 4. 100 mm
	The state of the s

Q.30	महीन कण वे कण होते हैं जिनका आकार mm व्यास से कम होता है। (गाद अथवा मृदा)
Ans	× 1.0.020
	× 2.14.750
	→ 3. 0.075
	× 4.0.015
	**
	विवृत-नहर प्रवाह में कुल शीर्ष लाइन और द्रवचालित ग्रेड लाइन के बीच के अंतर को कहा जाता है।
Ans	🗶 1. दाब शीर्ष
	🗙 2. कुल ऊर्जा शीर्ष
	√ 3. वेग शीर्ष
	🗙 4. उन्नयन शीर्ष
Q.32	वृद्धिश्रील प्रणाली में एन्कोडेड ग्रेजुएटेड सर्कल के साथ लगे इलेक्ट्रॉनिक थियोडोलाइट के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?
Ans	🗶 1. ग्रेजुएटेड सर्कल कांच का बना होता है।
	🥒 2. दो फोटोडायोड को ग्रेजुएटेड सर्कल पर एक दूसरे के लंबवत रखा जाता है।
	🗙 3. फोटोडायोडों में से एक फोटोडायोड स्थिर होता है और दूसरा द्रावीन के साथ चलता है।
	🗙 4. ग्रेजुएटेड सर्कल स्थिर होता है और यह हिलता नहीं है।
Q.33	निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प उन विधियों को दर्शाता है जिनका उपयोग समोच्च मानचित्र से महामार्गों या रेलवे के मार्गों का पता लगाने के लिए प्रभावी ढंग से किया जा सकता है?
Ans	🗙 1. समोच्च ढाल अनुरेखण विधि और क्षैतिज समतल विधि
	💉 2. अनुप्रस्थ-काट और समोच्च ढाल विधि की अनुरेखण विधि
	💢 3. अन्प्रस्थ-काट विधि और समान गहराईं समोच्च विधि
	🗶 4. समोच्च ढाल अनुरेखण विधि और समान गहराईं समोच्च विधि
0.34	ट्रैफिक इंजीनियरिंग में निम्नलिखित में से क्या शामिल नहीं है?
٠. مين	i. ज्यामितीय डिजाइन
	ii. यातायात अध्ययन और विश्लेषण iii. सडक उपयोगकर्ता विश्लेषताएं
	iv. मार्शल मिक्स डिज़ाइन
Ans	🗶 1. केवल iii
	🗶 2. केवल i
	🗙 3. i और iv दोनों
Q.35	गाद उत्क्षेपक (Silt ejector) प्रदान किया जाता है।
Ans	🗶 1. ऊर्घ्त प्रवाह पक्ष पर बंधिका से दूर नदी में
	🥒 2. शीर्ष नियामक (head regulator) के अनुप्रवाह पर नहर में
	🗙 3. बंधिका के अनुप्रवाह पर नदी में
	🗙 4. शीर्ष नियामक (head regulator) की समीपवर्ती नदी में
	**
	ब्लेन वायु पारगम्यता उपकरण का उपयोग पोर्टलैंड सीमेंट के <i>l</i> कीको निर्धारित करने के लिए किया जाता है।
Ans	X 1. 納 (gradation)
	🗙 2. पारगम्यता (permeability)
	💓 3. स्ह्स्ता (fineness)
	🗶 4. विशिष्ट गुस्त्व (specific gravity)
Q.37	समतलन में निम्नलिखित में से किस अनुप्रयोग के लिए इन्वर्टेड स्टाफ रीडिंग सबसे उपयुक्त होती है?
Ans	🗶 1. किसी झील में समतलन
	√ 2. एक दीवार के पार समतलन
	🗙 3. किसी मध्यवर्ती', ऊँची या नीची ज़मीन पर समतलन
	🗶 4. खड़ी ढलान पर समतलन
Q.38	सर्वेक्षक के कम्पास का उपयोग करके मापी गई दो रेखाओं ABऔर ACके दिक्मान क्रमशः S 26° 40' Eऔर N18° 30' Wहै।
Ans	दक्षिणावर्त दिशा में मापे गए ∠ BAC का मान होगा। × 1. 135° 10′
AI 13	
	× 2.134° 10'
	→ 3.188° 10'
	× 4. 189° 10′

```
Q.39
                         ्एक श्रृंखला रेखा पर 2 अलग-अलग बिंदुओं से एक ऑफसेट बिंदु को इस तरह से स्थापित करने की विधि है कि
       सभी तीन बिंदु एक निकट-समबाहु त्रिभुज बनाते हैं।
Ans \chi 1. स्विंग ऑफसेट विधि
         🥒 2. टाई की विधि
        \chi 3. लंबवत ऑफसेट विधि
        🗶 4. तिरछी ऑफसेट विधि
Q.40 कृष्टिम परतों में आधार स्तर (base course) और उप-आधार स्तर (sub-base course) के कार्य के संबंध में निम्नलिखित कथनों
       i. दृढ कुट्टिम में मड-पंपिंग को रोकना
       ii. दृढ़ कुट्टिम के उप-श्रेणी को तुषार क़िया से सुरक्षित रखना
       iii. सुनम्य कु ट्रिम को तनन सामर्थ्य प्रदान करना
       iv. सुनम्य कु ट्रिम में लोड वितरित करना
       v. दृढ़ कुट्टिम में वार्पिंग प्रतिबल को रोकना
       उपरोक्त में से कौन-से कथन सही है?
Ans \chi 1. ii और iv दोनों
         🅜 2. केवल i, ii और iv
        \chi 3. केवल i, ii और v
        🗶 4. केवल ii, iii और V
Q.41 IS 456:2000 के अनुसार, IS 1786 के अनुस्प विरूपित बार के लिए प्लेन बार के डिजाइन आवंध प्रतिबल के मान में
                   _%की वृद्धि की जानी चाहिए।
      X 1.25
        × 2.40
        X 3. 10
         4. 60
Q.42 दिए गए कथनों के लिए सही विकल्प का चयन करें।
       कथन 1: जब पारण स्थल इस प्रकार का होता है कि नहर FSL धारा HFL से काफी ऊपर हो, तो जलवाही सेतु और साइफन जलवाही सेतु
       के बीच चयन धारा निस्सरण के आधार पर किया जाता है।
       कथन 2: बड़े धारा निस्सरण के लिए (अर्थात जब सरिता तल बहुत चौड़ा होता है), एक जलवाही सेतु साइफन जलवाही सेतु की तुलना में
       अधिक उपयुक्त होता है जिसके लिए सरिता तल को एक पात द्वारा कम करने की आवश्यकता होती है।
Ans \chi 1. कथन 1 सत्य है और कथन 2 असत्य है
        \chi 2. कथन 1 असत्य है और कथन 2 सत्य है
        🗙 3. कथन 1 और कथन 2 दोनों सत्य हैं, परन्तु कथन 2 कथन 1 की सही व्याख्या नहीं है
         🧳 4. कथन 1 और कथन 2 दोनों सत्य हैं और कथन 2 कथन 1 की सही व्याख्या है
Q.43 एक पुरानी योजना में, 2° 5' पश्चिम की चुंबकीय दिक्पात के साथ 7°25' के चुंबकीय दिक्मान के लिए एक रेखा खींची गई। यदि
       .
वर्तमान चुंबकीय दिक्पात 9° 40' पश्चिम है, तो नया चुंबकीय दिक्मान _____ पर खींचा जाना चाहिए।
Ans X 1.4° 20'

√ 2. 15°

        X 3. -4° 20'
        × 4. −15°
Q.44 शेल्बी खूब _____ के लिए सबसे व्यापक रूप से उपयोग किए जाने वाले उपकरणों में से एक है।
Ans \chi 1. चट्टानों की ड्रिलिग
         🥒 2. अबाधित मृदा के नमूने एकत्र करने
        🗙 3. प्रभावी प्रतिबल को मापने और मोहर एनवेलप प्लॉट करने
        \chi 4. बोरिंग और ड्रिलिंग कोबल्स को धोने
Q.45 पहले कॉलम में दिए गए अपवाह (runoff) में प्रयुक्त मूल शब्दों को दूसरे कॉलम में उनके अर्थों से सुमेलित करें।
            A. पृष्ठ वाह
                                   1. उथली गहराई पर अध:स्तल प्रवाह में देरी
            B. अंत:प्रवाह
                                   2. भूमि की सतह पर जल का अनियंत्रित प्रवाह
                                   3. जल का वह भाग जो मृदा के ऊपरी भाग में पार्श्विक रूप से बहता है
            C. आधार प्रवाह
Ans X 1. A-2, B-1, C-3
        × 2. A-1, B-3, C-2
        × 3. A-1, B-2, C-3
```

4. A-2, B-3, C-1

Q.46	वह सिग्नल की प्रणाली, जिसमें एक रूट अनुदिश सिग्नल के समृह एक ही समय में एक विपरीत संकेत प्रदर्शित करते हैं, कहलाती है।
Ans	🗶 1. समसामयिक प्रणाली (simultaneous system)
	🗶 2. सरल प्रगतिशील प्रणाली (simple progressive system)
	🗙 3. नम्य प्रगतिश्रील प्रणाली (flexible progressive system)
	🥒 4. वैकल्पिक प्रणाली (alternate system)
Q.47	यदि स्टील संरचना के एक संपीडन अवयव को प्रभावी ढंग से स्थिति में रखा जाता है और दोनों सिरों पर घूर्णन से रोका जाता है, तो
Ana	निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प अवयव की प्रभावी लंबाई को प्रदर्शित करता है? × 1. वस्तविक लंबाई का 2.0 गुन
Ans	
	🗙 2. वास्तविक लंबाई का 0.80 गुना
	🗙 3. वास्तविक लंबाई का 1.2 गुन
	🧈 4. वास्तविक लंबाई का 0.65 गुना
Q.48	IS 11624-1986 के अनुसार, जब अवशिष्ट सोडियम कार्बोनेट (RSC) 1.5 से 3 की रेंज में हो तो सिंचाई जल की जल गुणवत्ता रेटिंग क्या होगी ?
Ans	🗶 1. अति उच्च
	🗶 2. उच्च
	🗙 3. निम्त
	√ 4. मध्यम
0.49	स्टील संरचनाओं के फ़िलेट वेल्डेड कनेक्शन में, फ़िलेट के समकोण वाले पक्षों को कहा जाता है।
Ans	✓ 1. लेग (legs)
	× 2. और (throats)
	x 3. à (toes)
	x 4. \(\tilde{\tilde{c}}\)(roots)
Q.50 Ans	पानी की टंकियों के विश्लेषण और डिजाइन के लिए निम्नलिखित में से कौन सी विधि का उपयोग नहीं किया जाता है? X 1. BIS कोड विधि
	🗶 2. रीसनेर विधि
	🗙 3. कार्पेटर सरलीकृत विधि
	√ 4. रैिकन विधि
Q.51	एक ऊध्वधिर गेट का उपयोग 4 m ऊंची और 3 m चौड़ी, जल से भरी एक क्षैतिज सुरंग को बंद करने के लिए किया जाता है। ऊध्वधिर गेट का तल, मुक्त जल स्तर से 8 m की दूरी पर स्थित है। गेट पर कार्य करने वाला कुल दृव बल (kNमें) ज्ञात कीजिए।
Ans	★ 1.730
	√ 2.706
	× 3.720
	× 4.740
Q.52	क्षैतिज समतुल्य और समोच्च अंतराल के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें।
	i. दो समोच्च रेखाओं के बीच क्षैतिज समतुल्य सदैव स्थिर रहता है। ii. ऊर्ध्वाधर चट्टान के लिए क्षैतिज समतुल्य शन्य हो सकता है।
	iii. समोच्च अंतराल, पैमाने के खुत्कमानुपाती होना चाहिए।
	iv. विस्तृत डिज़ाइन कार्य के लिए, बृहत् समोच्च अंतराल लिया जाता है। दिए गए कथनों में से कौन-सा सही है?
Ans	🧳 1. ii और iii
	🗶 2. ii और iv
	🗶 3. i और iii
	🗶 4. i और iv
Q.53	वह यांत्रिक उपकरण जिसका उपयोग प्रवाह वेग को मापने के लिए किया जाता है, जहां प्रति इकाई समय में पहिया के चक्करों (घूर्णन) की संख्या प्रवाहित जल के वेग के समानुपाती होती है,है।
Ans	🗶 1. पिटोट खून
	🗙 2. फ्लोट
	🗙 ४. रोटामीटर

```
Q.54 समतलन (leveling) के संदर्भ में समतल पृष्ठ क्या होता है?
          🧳 1. वक्रित पृष्ठ
          🗶 2. ऊर्ध्वाधर पृष्ठ
          🗶 3. डेटम पृष्ठ
          🗶 4. क्षैतिज पृष्ठ
Q.55 _
                    ___ के मामले में , ईंट-चिनाई (ब्रिकवर्क) को घन मीटर में नहीं मापा जाता।
Ans X 1. एक और एक से अधिक ईंट की दीवार
          🧳 2. अर्ध-इंट दीवार
          \chi 3. प्रबलित ईंट-चिनाई
          🗶 4. मेहराबों में ईंट-चिनाई
Q.56 गुरूत्वीय प्रवाह का उपयोग करके जल स्तर को कम करने के लिए निम्नलिखित में से किस पद्धित का उपयोग किया जा सकता है?
         \chi 1. जल चूषण पद्धित (Water suction method)
          🥒 2. वेल पॉइंट प्रणाली (Well point system)
          \chi 3. निर्जलीकरण (Dehydration)
          \chi 4. विजलन (Dewatering)
Q.57 4.5 \text{ m}^3 के आयतन और 40 \text{ kN}भार वाले तेल के द्रव्यमान घनत्व की गणना लगभग में की जिए। (g = 10 \text{ m/s}^2 \text{ मानिए})
Ans X 1.850 kg/m<sup>3</sup>

√ 2. 889 kg/m<sup>3</sup>

          × 3.920 kg/m<sup>3</sup>
          × 4.809 kg/m<sup>3</sup>
Q.58 नीचे दर्शाए गए चित्र के अनुसार शुद्धालंबित बीम के सिरे Aसे L/4 दूरी पर बंकन आधूर्ण ज्ञात करें।
                                                   w
                                                                                                 В
         \times 2. \frac{wL^2}{32}
          \checkmark 3. wL<sup>2</sup> 32
Q.59 पॉट और बो (Pot and Bow) स्लीपर निम्नलिखित में से किस प्रकार के स्लीपर हैं?
          🗶 2. चोक स्लीपर
          \chi 3. कंक्रीट के स्लीपर
          🥒 4. ढलवाँ लोहे के स्लीपर
Q.60 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प कंक्रीट पर ठंडे मौसम के प्रभाव की व्याख्या करता है?
        (i) जमाव और दृढ़ीकरण में देरी
        (ii) कंकीट का प्रारंभिक अवस्था (early age) में जमना (Freezing)
(iii) वैकल्पिक रूप से जमना (Freezing) और द्रवण (Thawing)
Ans 🗳 1. (i), (ii), और (iii)
         🗶 2. (i) और (ii) दोनों
          \chi 3. (ii) और (iii) दोनों
          \chi 4. केवल (i)
```

Q.61	60 cm व्यास वाले पाइप से प्रवाहित जल का गतिज शीर्ष 4 m है, जबकि आधार रेखा से 6 m ऊपर अनुप्रस्थ-परिच्छेद पर जल का कुल शीर्ष, 60 m है। जल का दाब शीर्ष निर्धारित कीजिए।
Ans	
	× 2.56 m
	x 3.48 m
	✓ 4.50 m
	4. 50 H
Q.62	संरचना की नीव को के लिए डिजाइन किया जाता है।
Ans	🥒 1. मृदा की अपस्पण विफलता
	🗶 2. मृदा की बंकन विफलता
	🗙 3. मृदा की संपीडन विफलता
	🗶 4. मृदा की तनन विफलता
Q.63	उस विकल्प का चयन करें जो अभिकथन और कारण द्वारा अंकित निम्नलिखित दो कथनों के संबंध में उपयुक्त है। अभिकथन: अच्छी गुणवत्ता वाला सिंचाई जल अधःसतल सिंचाई पद्धति के लिए अनुकूल परिस्थितियों में से एक है। कारण: ख़राब गुणवत्ता वाला सिंचाई जल कृत्रिम अधःसतल सिंचाई में दबे हुए छिद्धित पाइपों को अवस्द्ध कर सकता है।
Ans	🗶 1. अभिकथन और कारण दोनों असत्य हैं।
	🥒 2. अभिकथन और कारण दोनों सत्य हैं और कारण, अभिकथन की सही व्याख्या है।
	🗙 3. अभिकथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
	🗶 4. अभिकथन और कारण दोनों सत्य हैं, लेकिन कारण, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं है।
Q.64	चिनाई बांध के आधार पर स्व-भार और चरम बंकन प्रतिबल के कारण प्रत्यक्ष प्रतिबल क्रमशः 22 Nmm² और 44 Nmm² के रूप में दिया गया है। चरम परिणामी प्रतिबलों का मान निर्धारित करें।
Ans	
	🗙 2. अधिकतम प्रतिबल = 66 N/mm², न्स्नुतम प्रतिबल = 22 N/mm²
	4. अधिकतम प्रतिबल = 66 N/mm², न्युनतम प्रतिबल = −22 N/mm²
Q.65	वेग गुणांक (C_V) और संकुचन गुणांक (C_C) के पदों में निस्सरण गुणांक (C_d) क्या होगा?
Ans	\checkmark 1. $C_d = C_V \times C_C$
	\times 2. $C_d = C_C/C_V$
	\times 3. $C_d = C_V + C_C$
	\times 4. $C_d = C_V/C_C$
Q.66	एक अपकेंद्री पंप की शक्ति, जल प्रवाह की दर पर निर्भर करती है। अपकेंद्री पंप से जल प्रवाह की दर के अनुक्रमानुपाती है।
Ans	🗶 1. कुल दाबोच्चता
	🗶 2. इम्पेलर के बाहरी व्यास
	🥪 3. इम्पेलर के प्रति मिनट घूर्णन
	🗙 4. इम्पेलर के आंतरिक व्यास
Q.67	दिए गए कथनों के लिए सही विकल्प चुनें। कथन 1: अपवाह (Runoff) वर्षा, तीव्रता, अवधि और उसके कवरेज का एक फंक्शन हैं। कथन 2: जलग्रहण क्षेत्र का आकार (size), अपवाह (runoff) पर एक निश्चित प्रभाव डालता है। क्षेत्रफल जितना अधिक होगा, अपवाह (runoff) उतना ही कम होगा।
Ans	🗙 1. कथन 1 और कथन 2 दोनों सत्य हैं
	🗙 2. कथन 1 असत्य है और कथन 2 सत्य है
	अ 3. कथन 1 सत्य है और कथन 2 असत्य है
	*
	🗶 ४. कथन १ और कथन ८ दोनो असत्य है
	🗶 4. कथन 1 और कथन 2 दोनों असत्य हैं
_	भारतीय रेलवे के अनुसार, गेज को किस प्रकार परिभाषित किया गया है?
Q.68 Ans	भारतीय रेलवे के अनुसार, गेज को किस प्रकार परिभाषित किया गया है? × 1. स्लीपर की लंबाई - स्लीपर की चौड़ाई
_	भारतीय रेलवे के अनुसार, गेज को किस प्रकार परिभाषित किया गया है? × 1. स्लीपर की लंबाई - स्लीपर की चौड़ाई × 2. दो रेल पटरियों की केंद्र से केंद्र तक की द्री
_	भारतीय रेलवे के अनुसार, गेज को किस प्रकार परिभाषित किया गया है? × 1. स्लीपर की लंबाई - स्लीपर की चौड़ाई

Q.69	निम्नलिखित में से कौन-सा, ख्बवेल में खाली पाइप के ठीक ऊपर होता है?
Ans	🗶 1. बैरल
	🗙 2. फलक्रम
	🗙 3. मुख्य त्व्ववेल पाइप
	√ 4. स्ट्रेस
	•
	निम्नलिखित में से कौन सा खंड संपीडन अवयव के लिए आदर्श रूप से उपयुक्त है?
Ans	🗙 1. बडी लंबाई वाला खंड
	🗙 2. बहुत अधिक सामग्री वाला असमान स्प से वितरित खंड
	🧳 3. गुस्त्व केंद्र से गुजरने वाले लंबवत अक्ष के परित: समान जड़त्व आधूर्ण वाला खंड
	🗶 4. गुप्त्व केंद्र से गुजरने वाले लंबवत अक्ष के परित: विभिन्न जडत्व आर्थ्ण वाला खंड
Q.71	निलंबन में पेंट के घटक किस माध्यम द्वारा धारण किए जाते हैं, जो इसके समान वितरण में भी मदद करते हैं?
Ans	★ 1. शार
	🗙 2. प्लास्टर ऑफ पेरिस
	🗙 3. रंगद्रव्य
	🚁 4. योजक
Q.72	निम्नलिखित में से जल-जनित रोगों की पहचान कीजिए।
	l. তাৰ্য্যাইন
	II. यकृतशोध III. मलेरिया
Ans	🗶 1. केवल ॥ और ॥।
	🗶 2. केवल l
	✓ 3. केवल I और II
	🗙 4. केवल । और III
0.70	
Q./3	वास्तविक समानीत दिक्मान (reduced bearing) N 5˚0'W है और चुंबकीय दिक्पात (magnetic declination) 2˚Eहै। प्रे वृत्त दिक्मान प्रणाली में वास्तविक दिक्मान ज्ञात करें।
Ans	★ 1.353°
	★ 2.5°
	★ 3.357°
074	एक सड़ क कुट्टिम में निम्नलिखित में से कौन-सा गुण होना चाहिए?
Ans	्रक तक भ कु। हम में । मनाराजित में ते काम चा पुण लोगा चालिए :
7110	× 2. чумая
	🗙 3. विक्षेपण
	🗙 ४. तरंगण
Q.75	सभी म्ल्यहास प्री तरह खर्च हो जाने के बाद निस्तारण म्ल्य किसी परिसंपत्ति काहै।
Ans	🗶 1. अवशिष्ट्र मृत्य
	🗙 2. म्ल्यहास
	√ 3. बही मूल्य
	🗙 4. बाजार मृत्य
0.76	निम्नलिखित में से कौन-सा, अवसादी शैल का एक उदाहरण है?
Ans	X 1. काला चकमक पत्थर
7110	✓ 2. बलुआ प्रथ्य
	🗙 3. झामक (प्यूमिस)
	🗶 ४. बाजालत (बेसालट्ट)
Q.77	मलजल तंत्र के घटकों के अनुसार, 'आउटफॉल सीवर' का क्या अर्थ है?
Ans	🗶 1. सीवर जो वाहित मल को एक शाखा सीवर से मुख्य सीवर तक ले जाता है
	🗶 2. सीवर जो वाहित मल को घर से पार्श्व सीवर में ले जाता है
	🧼 3. सीवर जो वाहित मल को उपचार संयंत्र से अंतिम निपटान बिंदु तक ले जाता है
	🗙 4. सीवर जो वाहित मल को एक पार्न्व सीवर से एक शाखा सीवर में ले जाता है

Q.78	प्रतिरोध की विधि द्वारा भारी संरचनाओं के लिए एक स्थिर नीव बनाने के लिए नरम संस्तर में स्थापित भ्रूस्तंभ नीव का प्रकार कहलाता है।
Ans	<u></u> ५००तात छ। ৶ 1. अंत बेअरिंग भूस्तंभ
	🗶 2. पेंच भूस्तंभ
	🗙 3. घर्षण भूस्तंभ
	🗙 ४. तनाव भृस्तंभ
0.70	••
Q.79 Ans	महीन समुच्चय की ग्रेडिंग सीमा के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है? X 1. जोन III, जोन III की तुल्ला में महीन रेत के अनुरूप होता है।
Allo	🗙 2. जोन II सामान्य रेत के अनुस्प होता है
	✓ 3. IS 383-2016 के अनुसार 3 ग्रेडिंग जोन है।
	🗙 4. IS 383 महीन समुच्चय के ग्रेडिंग क्षेत्र को परिभाषित करता है।
Q.80	स्टील संरचनाओं के संपीडन अवयवों के अंतर्गत लेसिंग के संदर्भ में , कीलक के अभिहित व्यास के 20 mm के लिए लेसिंग फ्लैट की चौड़ाई होती है।
Ans	★ 1. 50 mm
	✓ 2. 60 mm
	★ 3.55 mm
	★ 4.65 mm
Q.81	दिए गए विकल्पों में से कौन-सा उपचार प्रक्रिया के दौरान जल को कीटाणुरहित करने का सामान्य रूप से इस्तेमाल किया जाने वाला
	माम्ली तरीका नहीं है?
Ans	🧼 1. सिलिका से उपचार
	🗙 2. जल का उबलना
	🗙 3. आयोडीन और ब्रोमीन से उपचार
	🗙 4. ओजोन के साथ उपचार
Q.82	सीमेंट के निर्माण के लिए उपयोग किए जाने वाले प्रक्रमों को प्रकारों में वर्गींकृत किया जा सकता है।
Ans	★ 1. चार
	√ 2. dì
	★ 3. पाँच
	🗙 ४. तीन
Q.83	बलुआ पत्थर, च् ना पत्थर, लैटेराइट, संगमरमर और स्लेट जैसी महंगी, मृदु और स्तरित शैलों के लिए उत्खनन की निम्नलिखित में से कौन-सी विधि उपयुक्त होती है?
Ans	🗙 1. तमन (Heating)
	🧳 2. वेजिंग (Wedging)
	🗙 3. विस्फोटन (Blasting)
	🗙 4. खुदाई (Excavating)
Q.84	निम्नलिखित में से कौन-सा श्यानता के आधार पर बिटुमेन के ग्रेड को निस्पित नहीं करता है?
Ans	√ 1. VG-50
	x 2. VG-30
	x 3. VG-20
	x 4. VG-40
Q.85	4 m लंबाई वाला एक शुद्धालंबित बीम, बीम के पूरे स्पैन पर 10 kN/m तीव्रता के एकसमान वितरित भार (udl) के अधीन है। बीम में कहीं पर भी कार्यरत अधिकतम अपस्पण बल का परिमाण निर्धारित करें।
Ans	√ 1. 20 kN
	x 2.40 kN
	x 3.10 kN
	x 4.40/6 kN
Q.86	IS 1203-1978 के अनुसार, बिटुमेन के अंतर्वेधन परीक्षण में, की गणना करने के लिए एक मानक शुंडाकार सुई (tapered needle) का उपयोग किया जाता है।
Ans	🗶 1. मृदुलन बिंदु
	🧼 2. बिट्मेन आबंधन (बाइंडर) की स्थिरता
	🗶 3. रंग की आवश्यक मात्रा

Q.87	यदि, तो वक्र सेटिंग की स्परिखा विधि से ऑफसेट को अपनाया जा सकता है।
Ans	🧳 1. विक्षेपण कोण और वक्रता त्रिज्या दोनों छोटे हों
	🗶 2. विक्षेपण कोण और वक्रता क्रिज्या दोनों बड़े हों
	🗙 3. विक्षेपण कोण छोटा हो और वकता की त्रिज्या बड़ी हो
	🗶 4. विक्षेपण कोण बड़ा हो और वकता त्रिज्या छोटी हो
Q.88	निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?
Ans	🥓 1. ग्राफिक रूप से, कंक्रीट का सामर्थ्य और जल-सीमेंट अनुपात के बीच का संबंध लगभग घनीय होता है।
	🗙 2. जल-सीमेंट अनुपात जितना कम होगा, कंक्रीट का सामर्थ्य उतना ही अधिक होगा।
	🗙 3. उच्च जल-सीमेंट अनुपात वाले हैंड-कॉम्पैक्ट कंक़ीट मिश्रण की तुलना में उच्च सामर्थ्य प्राप्त करने के लिए कंक़ीट मिश्रण को जब यंत्रवत् रूप से कॉम्पैक्ट किया जाता है, तो निम्न जल-सीमेंट अनुपात की आवश्यकता होती है।
	🗶 4. कम जल-सीमेंट अनुपात, कम कार्य क्षमता का कारण बनता है।
Q.89	मूल्यह्नास घटाकर प्रारंभिक या प्रधान लागत के लिए मूल्यांकन किस विधि से किया जाता है?
Ans	🗙 1. विस्तृत मदों से लागत
	🥓 2. प्रारंभिक लागत-आधारित मूल्यांकन
	🗙 3. लाभ आधारित मूल्यांकन
	🗶 4. खातों से अनुमानित लागत
0.00	भारत में, उद्योग शुरू करने के लिए पर्यावरण अनापति प्रमाण पत्र जारी करने का अधिकार के पास है।
Ans	भारत न, उचान कुर करने के रिर्ट पंचावरण जनापात प्रमाण पत्र चारा करने का जावकार के पात है। ★ 1. राज्य सरकार
	🗙 2. केंद्र सरकार
	🗙 3. वन विभाग
	✓ 4. प्रद्यण नियंत्रण बोर्ड
	4. प्रदूषण । नवववण बाड
_	यदि डिज़ाइन के लिए 30वीं उच्चतम प्रति घंटा वॉल्य्म अपनाई जाती है, तो केवल के लिए सहक पर भीड़भाइ होगी।
Ans	🗙 1. एक वर्ष में 70 घंटे
	🗶 2. एक वर्ष में 0 घंटे
	🗙 3. एक वर्ष में 30 घंटे
	√ 4. एक वर्ष में 29 घंटे
Q.92	मैनिंग के रुक्षता गुणांक 'n' का आयाम, है।
Ans	√ 1. L-1/3T
	★ ^{2. L-2/3} T
	X 3. L−1/2T−2
	★ 4. L−1/6T−1
Q.93	किस प्रकार की ड्रेसिंग में पत्थर के ब्लॉक के केवल किनारों को हथौड़े की सहायता से समतल किया जाता है?
Ans	🥒 1. पिच्ड ड्रेसिंग (Pitched dressing)
	🗶 2. रफ ट्रिंग (Rough tooling)
	🗙 3. हैमर ड्रेसिंग (Hammer dressing)
	🗙 4. चिन्नेल ड्राफ्टिंग (Chisel drafting)
Q.94	समाविष्ट कोण विधि (included angle method) से संबंधित निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सत्य है/हैं? कथन 1:समाविष्ट कोणों को या तो दक्षिणावर्त या वामावर्त मापा जा सकता है। कथन 2:यदि सर्वेक्षण के चारों ओर प्रगति की दिशा वामावर्त है, तो मापे गए दक्षिणावर्त कोण, अंत क्रोण होंगे।
Ans	★ 1. केवल कथन 2 सत्य है।
	🗙 2. केवल कथन 1 सत्य है।
	🗙 3. न तो कथन 1 और न ही कथन 2 सत्य है।
	▼ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

	स्टील के सभी मानक I-परिच्छेदों और चैनल परिच्छेदों के लिए फ्लैंज के भीतरी फलक पर ढाल का मान क्या है?
Ans	\times 1. $16\frac{1}{2}\%$
	\checkmark 2. $16\frac{2}{3}\%$
	\times 3. $16\frac{3}{4}\%$
	\times^{4} 16 $\frac{4}{5}$ %
Q.96	अंतःस्यंदन प्रक्रिया में मृदा आईता के वितरण के विभिन्न क्षेत्रों को व्यवस्थित कीजिए। A संतृप्ति क्षेत्र B. आई क्षेत्र
	C. संचरण क्षेत्र D. संक्रमण क्षेत्र
Ans	√ 1. A, D, C, B
	★ 2. C, A, D, B
	★ 3. A, B, C, D
	★ 4. C, D, B, A
Q.97	एक सीढी की दो फ्लाइट को जोड़ने के लिए उपयोग किए जाने वाले क्षैतिज एलेटफॉर्म को कहा जाता है।
Ans	🗶 1. कनेक्टर (connector)
	🧳 2. लैंडिंग (landing)
	🗙 3. थ्रेड (thread)
	🗶 4. स्ट्रिंगर (stringer)
Q.98	निम्नलिखित में से कौन सा प्रतिबल मुख्य रूप से चिनाई वाली चिमनी की स्थिरता के लिए जिम्मेदार है?
Ans	🗙 1. भ्कंप के कारण तनन प्रतिबल
	🗶 2. वायु के दाब के कारण अपस्पण प्रतिबल
	🗙 3. क्षैतिज वायु के दाब के कारण बंकन प्रतिबल
	√ 4. चिमनी के स्व-भार के कारण प्रत्यक्ष प्रतिबल
Q.99	पृथ्वी और पृथ्वी के वायुमंडल में जल की घटना, परिसंचारण और वितरण से संबंधित विज्ञान को के रूप में जाना जाता है।
Ans	
	🗙 2. वातावरण
	🗙 3. समुद्र विज्ञान
	🗙 ४. द्वचालिकी
Q.100) एक समतल सर्वेक्षण में , पृथ्वी की सतह पर स्थित 12 km लंबी चाप की लंबाई अंतरित जीवा से अधिक है।
Ans	
	× 2.10 cm
	√ 3.1 cm

× 4.0.1 cm