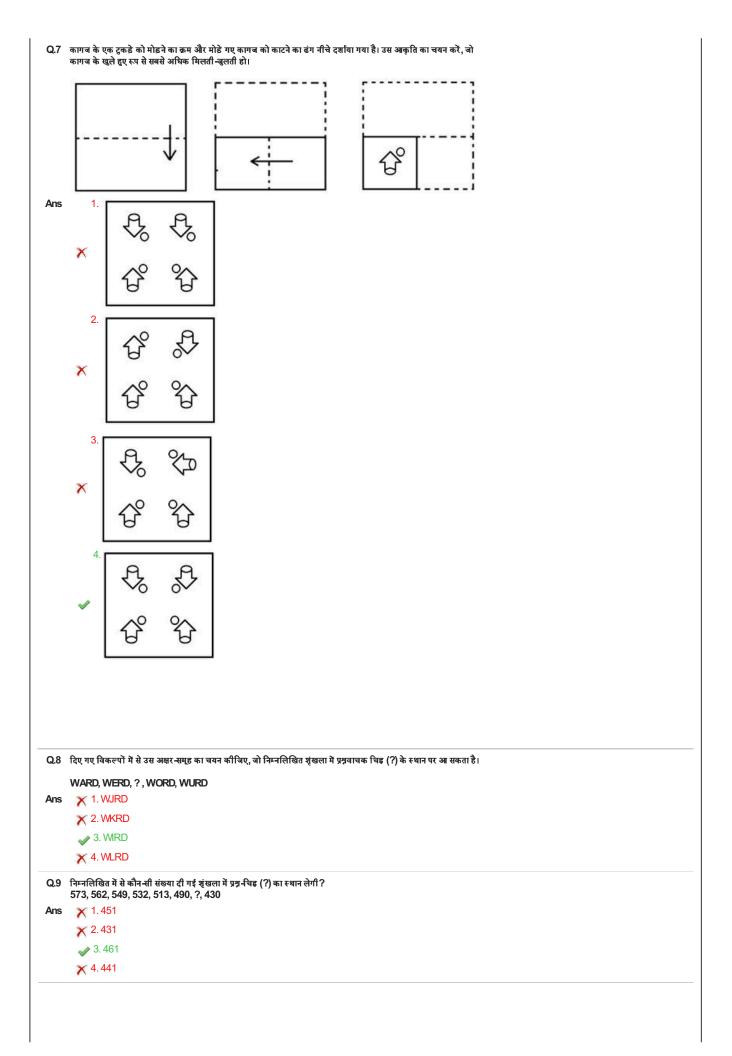
Junior Engineer Civil Mechanical and Electrical Examination 2023 Paper I

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

et6ryQpup 🍾

Section: General Intelligence and Reasoning Q.1 एक निम्चित कूट भाषा में, "MADRAS" को "112" लिखा जाता है, और "JAMMU" को "82" लिखा जाता है। उसी भाषा में "PUNJAB" को किस प्रकार लिखा जाएगा? **X** 1.112 **X** 2.115 **X** 3. 109 **4**. 104 Q.2 तीन कथन और उसके बाद तीन निष्कर्ष I, II और III दिए गए हैं। आपको इन कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। तय करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन से दिए गए कथनों का तार्किक रूप से पालन करते हैं? कोई कहू अमरूद नहीं है। कोई अमरूद मटर नहीं है। कुछ मटर आलू है। निष्कर्ष: (I) कुछ कहू आलू हैं। (II) कुछ मटर कडू है। (III) कुछ कहू अलू नहीं है। Ans \chi 1. केवल निष्कर्ष । पालन करता है 🥒 2. या तो निष्कर्ष । या निष्कर्ष ।।। पालन करता है \chi 3. केवल निष्कर्ष II पालन करता है 🗙 4. कोई भी निष्कर्ष पालन नहीं करता है Q.3 निम्नलिखित कथनों में A, B, C, Dऔर Eक्रमशः +,-, x , ÷ और = को दशांते हैं। इनमें से कौन-सा कथन सही है? Ans × 1.8A6C5D15B14E4 × 2.8A6C3D15E14B4 × 3.8A6C5D15E24B4 Q.4 जब दर्पण को चित्र के अनुसार PQ पर रखा जाता है तो दिए गए संयोजन का दर्पण में निर्मित सही प्रतिबिंब चयनित कीजिए। et6ryQpup Ans et61yQpup × et6ıyQpud^x× e 16ryQpup [™]×

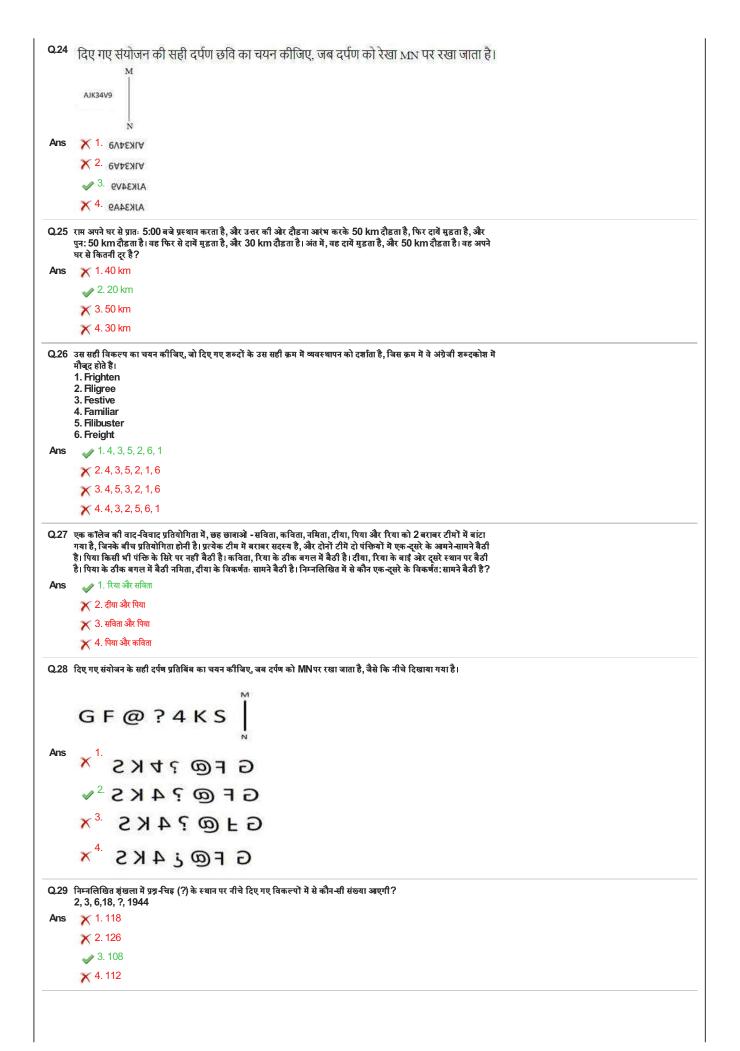
Q.5 उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ एक-दूसरे से उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित है। (नोट:संख्याओं को उसके घटक अंकों में विभाजित किए बिना, पूर्ण संख्याओं पर गणितीय संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 - संख्या 13 पर गणितीय संक्रियाएं जैसे 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) (6, 5, 25)(8, 3, 37) **Ans** X 1. (6, 4, 75) **2**. (9, 1, 44) **X** 3. (8, 7, 32) × 4. (2, 6, 45) Q.6 'R+S'का अर्थ है - 'R, S की माता है', 'R* S'का अर्थ है - 'R, Sका पिता है', 'R- S'का अर्थ है - 'R, Sका पिता है', और 'R\$ S'का अर्थ है - 'R, Sकी पुत्री है'। यदि E\$ F- G+ Hहै, तो Eका Hसे क्या संबंध है? **Ans** 🧳 1. बहन 🗶 2. पुत्र 🗶 3. भांजी 🗶 4. पुत्री



Q.10 यदि '+' का अर्थ '-', '-' का अर्थ 'x', 'x' का अर्थ '÷', '÷' का अर्थ '+' हो, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा? $114 \div 85 \times 5 - 4 + 33 = ?$ **1**. 149 Ans **X** 2. 161 **X** 3. 158 **X** 4. 136 Q.11 यदि '+' का अर्थ '-' है, '-' का अर्थ 'x' है, 'x' का अर्थ '÷' है, '÷' का अर्थ '+' है, तो प्रश्नवाचक चिह्न के स्थान पर क्या आएगा? 50-6÷8+24×6=? Ans X 1.104 2.304 × 3.404 **X** 4.604 Q.12 उस सही विकल्प का चयन कीजिए, जो दिए गए शब्दों के उस सही क्रम में व्यवस्थापन को दर्शाता है, जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में मौज्द होते हैं। 1. Crumble 2. Character 3. Crevice 4. Crunchy 5. Cushion 6. Charlatan 1. 2, 6, 3, 1, 4, 5 × 2.6, 2, 3, 4, 1, 5 **X** 3. 6, 3, 2, 1, 4, 5 **X** 4. 2, 6, 1, 3, 4, 5 Q.13 निम्नलिखित विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए जो प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करते हुए पैटर्न को पूरा कर सकती है। Ans X 2. 3.

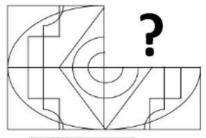
Q.14 उस विकल्प चित्र का चयन कीजिए, जो पैटर्न को पूरा करने के लिए प्रस्तुत चित्र में प्रश्नचिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगा। ? Ans Q.15 उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है और छठी संख्या पांचवीं संख्या से संबंधित है। 21:152::19:?::11:82 **X** 1. 182 Ans **X** 2. 183 **3**. 138 **X** 4. 128 Q.16 उस विकल्प का चयन कीजिए जो दिए गए शब्दों की तार्किक और सार्थक क्रम में सही व्यवस्था को इंगित करता है। 2. व्हेल 3. भृंग (बीटल) 4. मगरमच्छ 5. मेंढक **Ans** X 1. 2, 3, 5, 4, 1 × 2.3, 5, 4, 2, 1 **3**. 3, 1, 5, 4, 2 **x** 4. 4, 2, 5, 1, 3 Q.17 दो कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष I और II दिए गए है। 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 पक्षी, गाय है। कुछ गाय, कुत्ते हैं। निष्कर्ष: l. कुछ कुत्ते, पक्षी हैं। II. कुछ गाय, पक्षी हैं। Ans 💢 1. निष्कर्ष । और ॥ दोनों पालन करते हैं 🥒 2. केवल निष्कर्ष II पालन करता है 🗙 3. न तो निष्कर्ष l और न ही निष्कर्ष ll पालन करता है \chi 4. केवल निष्कर्ष | पालन करता है

Q.18 उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ एक-दूसरे से उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चय की संख्याएँ आपस में संबंधित 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 अनुमति नहीं है) (9, 162, 6)(12, 72, 2)**Ans** 1. (21, 189, 3) **X** 2. (19, 562, 8) × 3. (13, 126, 14) **X** 4. (4, 94, 5) Q.19 कौन-सा अक्षर-समृह दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आकर शृंखला को पूर्ण करेगा? JPWL, MGAF, PXEZ, ?, VFMN 🧳 1. SOIT Ans X 2. SPIT X 3. ROIT X 4. RPIT Q.20 उस विकल्प का चयन करें, जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा शब्द पहले शब्द से संबंधित 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 होना चाहिए) लुटेरे (Robbers): गिरोह (Gang)::खिलाड़ी (Players):? Ans \chi 1. मैदान (Field) \chi 2. समूह (Group) 🅜 3. टीम (Team) \chi 4. खेल (Game) Q.21 उस युग्म का चयन करें, जो दिए गए दोनों शब्द-युग्मों के समान पैटर्न का पालन करता है। दोनों युग्म समान पैटर्न का पालन करते हैं। GK:TRP NPR: MKI Ans X 1. VTR : PNL X 2. NPQ:CEG X 3. EGI: UWY 4. DFH :WUS Q.22 एक लड़की अपने घर से गाड़ी चलाना शुरू करती है, और 10 km दक्षिण की ओर जाती है। फिर बाएं मुड़ती है, और 20 km जाती है। फिर वह बाएं मुझती है, और 20 km जाती है। फिर से वह अपने बाएं मुझकर, 5 km जाती है। वह अंतिम बार बाएं मुझती है, 10 km जाती है, और अपने अंतिम गंतव्य पर स्क जाती है। अपने घर पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर और किस दिशा में गाड़ी चलाना चाहिए? Ans \chi 1. 15 km, दक्षिण 🗶 2. 15 km, उत्तर 🎻 3. 15 km, पश्चिम 🗶 4. 15 km, पूर्व Q.23 आठ व्यक्ति दो समानांतर पंक्तियों में बैठे हैं। प्रत्येक पंक्ति में चार व्यक्ति है और वो इस प्रकार बैठे हैं कि पास बैठे व्यक्तियों के बीच समान पहली पंक्ति में A, B, Cऔर Dबैठे हैं और उन सभी का मुख दक्षिण की ओर है। दसरी पंक्ति में W, X, Yऔर Zबैठे हैं और उन सभी का मुख उत्तर की ओर है। इस प्रकार प्रत्येक व्यक्ति दसरी पंक्ति के अन्य व्यक्ति के ठीक सामने बैठा है। Zके सामने बैठा व्यक्ति Aके बाई ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। W, Zके बाई ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। Bइकलौता ऐसा व्यक्ति है, जो Cके बगल में बैठा है, जो कि छोर पर बैठा है। Dका मुख उस व्यक्ति की ओर है, जो Yऔर X के ठीक बगल में बैठा है। निम्नलिखित में से किस व्यक्ति का मुख Zकी ओर है? Ans 🗙 1. D 🧳 2. B × 3. C × 4. A



Q.30 Select the word-pair in which the two words are related in the same way as are the two words in the given pair. (The words must be considered as meaningful English words and must not be related to each other based on the number of letters/number of consonants/vowels in the word.) Sweet Potato: Root Ans X 1. Butter: Milk 2. Pepper: Spice × 3. Wheat: Pulse X 4. Mlk: Protein Q.31 उस सही विकल्प का चयन की जिए, जो दिए गए शब्दों के उस सही क्रम में व्यवस्थापन को दर्शाता है, जिस क्रम में वे अंग्रेजी शब्दकोश में मौजूद होते हैं। 1. Forty 2. Fortify 3. Forum 4. Forte 5. Fortitude Ans X 1. 35421 × 2.45231 3. 42513 × 4.34521 Q.32 एक निष्टित कूट भाषा में, "ALMOND" को 4-48-52-60-56-16 के रूप में कूटबद्ध किया जाता है, और "SHEEP" को 76-32-20-20-64 के रूप में क्टबद्ध किया जाता है। उसी भाषा में "CASHEW" को किस प्रकार क्टबद्ध किया जाएगा? **Ans** X 1. 14-4-76-32-20-84 × 2.30-12-74-24-12-92 × 3. 12-4-76-32-12-92 4. 12-4-76-32-20-92 Q.33 सात मित्रों M, N, O, P, Q, Rऔर Sमें, प्रत्येक ने पहली सेमेस्टर परीक्षा में भिन्न-भिन्न अंक प्राप्त किए हैं। केवल दो व्यक्तियों के अंक Qसे अधिक है। Pके अंक Qसे अधिक है, किंतु Oसे कम है। Mके अंक Rसे अधिक, किंतु Sसे कम है। केवल तीन छात्रों के अंक Sसे अधिक है। Nके अंक सबसे कम है। कितने छात्रों के अंक P और Rके अंकों के मध्य हैं? Ans X 1.1 **X** 2.4 3.3 × 4.2 Q.34 निम्नलिखित पदों में से कौन-सा दी गई शृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगा? ABDE, FGIJ, KLNO, PQST, ? Ans X 1. WWX × 2. WXY √ 3. UVXY X 4. UVWZ Q.35 यदि Aका अर्थ '+' है, Bका अर्थ '×' है, Cका अर्थ '-' है, और Dका अर्थ '÷' है, तो निम्नलिखित समीकरण में '?' के स्थान पर क्या आएगा? (81 D9) B3 A3 = 3 B?Ans × 1.20 **2**. 10 **X** 3.30 **X** 4. 15

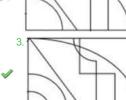
 $^{\mathrm{Q.36}}$ विकल्पों में से उस आकृति का चयन कीजिए, जो प्रश्न-चिहन (?) को प्रतिस्थापित कर सकती है और पैटर्न को पूरा कर सकती है।

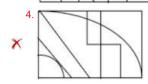


Ans









Q.37 उस विकल्प का चयन कीजिए, जो तीसरे शब्द से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार द्सरा शब्द पहले शब्द से संबंधित है। (शब्दों को

मिट्टी (Clay): मिट्टी के बर्तन (Pottery) :: रेत (Sand):?

Ans \chi 1. पेपर (Paper)

🎻 2. कांच (Glass)

\chi 3. समुद्र का किनारा (Shore)

🗶 4. क्रिस्टल (Crystals)

Q.38 उस विकल्प का चयन कीजिए जो तीसरे पद से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से संबंधित है और छठवां पद पांचवें पद से संबंधित है।

12:137::8:?::5:18

Ans × 1.43

× 2.49

3.57

X 4.61

Q.39 निम्नलिखित में से कौन-सी संख्या दी गई शृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी? 73, 68, 70, 65, ?, 62, 64

Ans × 1.63

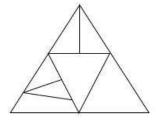
× 2.71

3. 67

× 4.69

```
Q.40 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।
       _JHH_HH_HHJ_
Ans X 1.HJHJ
        × 2. HJHH
         🥜 3. H J J H
        × 4. HHJJ
Q.41 उस विकल्प का चयन कीजिए, जिसका तीसरे शब्द से ठीक वही संबंध है, जो संबंध द्सरे 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)
       आकर्षण :प्रतिकर्षण ::उध्वधिर :?
Ans 💢 1. वृत्त
        🗶 2. विकर्ण
        🧳 3. क्षैतिज
        🗶 4. रेखा
Q.42 एक निस्त्रित कृट भाषा में, "KTG' को "38" लिखा जाता है, और "MAY" को "39" लिखा जाता है। इसी कृट भाषा में "DBC" को
      किस प्रकार लिखा जाएगा?
Ans × 1.8
        X 2.11
         3.9
        X 4. 12
Q.43 A# Bका अर्थ है कि 'A, Bकी बहन है'
A@ Bका अर्थ है कि 'A, Bका भाई है'
       A& Bका अर्थ है कि 'A, Bकी पत्री है'
       A % Bका अर्थ है कि 'A, Bकी पुत्री है'
       यदि R#P@Q%Z&Xहै, तो P, Xसे किस प्रकार संबंधित है?
Ans \chi 1. बहन
        🗶 2. पिता
        🗶 3. भाई
         🎻 4. पुत्र
Q.44 विकल्पों में से उस आकृति का चयन करें, जो प्रश्न चिहन (?) का स्थान लेकर
       दिए गए पैटर्न को पूरा कर सकती है।
```

Q.45 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



Ans × 1.7

2. 10

X 3.9

X 4.8

Q.46 उस विकल्प का चयन कीजिए जो पांचवी संख्या से उसी प्रकार संबंधित है जिस प्रकार द्सरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है और चौथी संख्या तीसरी संख्या से संबंधित है।

26:375::41:600::53:?

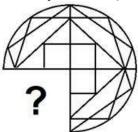
1.780 Ans

× 2.785

× 3.765

X 4.790

Q.47 उस विकल्प आकृति का चयन कीजिए, जो पैटर्न को पूरा करने के लिए नीचे दी गई आकृति में प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी।



Ans









Q.48 दिए गए विकल्पों में से उस अक्षर-समृह का चयन कीजिए, जो निम्नलिखित शृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता है।

BOMP, DPOQ, ?, HRSS,

Ans 🧳 1. FQQR

X 2. FQRR

X 3. FPQR

X 4. FQQS

	को किस प्रकार लिखा जाएगा?
Ans	√ 1.60
	★ 2.54
	× 3.25
	★ 4.69
2.50	उस विकल्प का चयन कीजिए, जो छठे अक्षर-समृह से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार पहला अक्षर-समृह द्सरे अक्षर-समृह से संबंधित है, और तीसरा अक्षर-समृह चौथे अक्षर-समृह से संबंधित है।
	JOS:GMR::YHL:VFK::?:PMD
Ans	X 1. TSE
	X 3. TPE
	★ 4. SOF
ectic	n : General Awareness
Q.1	निम्नलिखित में से कौन सा सुद्रा का गत्यात्मक कार्य (Dynamic Function of Money) है?
4ns	🗙 1. विनिमय का माध्यम
	🗶 2. आस्थिगत भुगतान का मानक
	🛷 3. क्रेडिट और तरलता (नकदी) का आधार
	🗙 ४. मृत्य का माप
Q.2	भूमिहीन परिवारों के कम से कम एक सदस्य को एक वर्ष में लगभग 100 दिनों के लिए रोजगार की गारंटी प्रदान करने के उद्देश्य से 15 अगस्त 1983 को निम्नलिखित में से कौन-सा कार्यक्रम शुरू किया गया था?
Ans	✓ 1. ग्रामीण-भूमिहीन रोजगार गारंटी कार्यक्रम (RLEGP)
	🗙 2. ग्रामीण युवाओं को स्वरोजगार हेतु ग्रशिक्षण (TRYSEM)
	🗙 3. जवाहर रोजगार योजना (JRY)
	🗙 ४. महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारंटी अधिनियम (MGNREGA)
03	पंचायतन शैली की स्थापत्य कला में कितने मंदिर होते हैं?
	× 1.9
	× 2.3
	→ 3.5
	× 4.7
Q.4	िनम्नलिखित में से कौन-सा डाल्टन के आंशिक दाब नियम का गणितीय व्यंजक है? (जहाँ P=दाब, T=तापमान, V=आयतन, n= मोल्स की संख्या)
Ans	× 1. p _{Total} = p ₁ + p ₂ + p ₃ + (स्थि T, n पर)
-	× 2. p _{Total} = p ₁ + p ₂ + p ₃ + (πex T, Pπ)
	✓ 3. p _{Total} = p ₁ + p ₂ + p ₃ + (Rw T, V w)
<u> </u>	प्रति व्यक्ति प्रजनन और/या उत्तरजीविता में भाग लेने वाली प्रजातियों पर अनुकूल प्रभाव डालने वाली अंतर-ग्रजातीय अनुयोन्य क्रियाएं
Ų.S	प्रात व्यक्ति प्रजनन आरोग उत्तरजाविता में माग लेन वाला प्रजातिया पर अनुकृत प्रमाव डालन वाला अंतर-प्रजातीय अन्यान्य कियाएँ (interspecies interaction) क्या कहलाती हैं?
Ans	🗶 1. अनुकूलन
	🗶 2. परजीविता
	🧈 3. सहोपकारिता
	🗙 ४. सहजीविता
Q.6	सल्फ्य्िरक अम्ल की उपस्थिति में एल्काइल आयोडाइड्स के साथ अल्कोहल की अभिक्रिया द्वारा किसने 1850 में दुर्घटनावश ईथर संब्लेषण की खोज की थी?
Ans	🗙 1. लियोगेल्ड गेमेलिन
	🗙 2. कार्ल विल्हेम शीले
	🗙 3. जाबिर इब्न हैयान
	🥒 4. अलेक्जेंडर विलियम विलियमसन

Q.7	पावरपॉइंट (PowerPoint) में स्लाइड प्रिंट करते समय 'प्रिंट रेंज (Print Range)' विकल्प आपको क्या निर्दिष्ट करने की सुविधा देता है?
Ans	🧳 1. प्रिंट की जाने वाली स्लाइडों की रेंज
	🗙 2. प्रिंट की जाने वाली प्रतियों की संख्या
	🗙 3. प्रिंट की जाने वाली स्लाइडों का ओरिएंट्रेशन
	🗶 4. प्रिट की जाने वाली स्लाइडों का क्रम
Q.8	जनगणना 2011 के अनुसार, साक्षरता दर के आधार पर निम्नलिखित राज्यों/केंद्र शासित प्रदेशों को आरोही कम में व्यवस्थित कीजिए। A) मिजोरम B) लक्षद्वीप C) केरल
Ans	★ 1. (B), (A), (C)
	× 2. (C), (B), (A)
	× 3. (A), (C), (B)
	✓ 4. (A), (B), (C)
Q.9	किस संशोधन अधिनियम के तहत आयु सीमा को घटाकर 18 वर्ष करके निर्वाचक मंडल के दायरे को बढ़ाया गया है?
Ans	x 1.42₹
	x 2.72₹
	x 3.76₹
	√ 4. 61 [†]
Q.10	HDL के बारे में गलत कथन का चयन कीजिए।
Ans	🧼 1. HDL कोलेस्ट्रॉल का उच्च स्तर, हृदय रोग और स्ट्रोक के जोखिम को बढ़ाता है।
	🗶 2. यह रक्त में कोलेस्ट्रॉल को अवशोषित करता है, और इसे वामस यकृत में ले जाता है।
	🗶 3. इसे अच्छा कोलेस्ट्रॉल माना जाता है।
	🗶 4. 'HDL' का अभिप्राय हाई डेंसिटी लिप्रोप्रोटीन (High-Density Lipoprotein) से है।
Q.11	निम्नलिखित में से किस संशोधन द्वारा अपने 6 से 14 वर्ष की आयु के बच्चों को शिक्षा प्रदान करने को माता-पिता का मूल कर्तव्य बना
Ans	दिया गया?
	दिया गया? х 1.85वाँ संशोधन अधिनियम, 2002
	दिवा गया? ★ 1.85वाँ संशोधन अधिनियम, 2002 ★ 2.84वाँ संशोधन अधिनियम, 2001
Ans	दिया गया? ★ 1. 85वाँ संशोधन अधिनियम, 2002 ★ 2. 84वाँ संशोधन अधिनियम, 2001 ★ 3. 86वाँ संशोधन अधिनियम, 2002 ★ 4. 83वाँ संशोधन अधिनियम, 2000 कोंगमपट्ट एवी सुस्पाइयां (Kongampattu AV Murugaiyan) को 2022 में पद्म श्री पुरस्कार से सम्मानित किया गया था, यह
Ans	दिया गया? ★ 1.85वाँ संशोधन अधिनियम, 2002 ★ 2.84वाँ संशोधन अधिनियम, 2001 ★ 3.86वाँ संशोधन अधिनियम, 2002 ★ 4.83वाँ संशोधन अधिनियम, 2000
Ans	दिया गया?
Ans	दिया गया? ★ 1. 85वाँ संशोधन अधिनियम, 2002 ★ 2. 84वाँ संशोधन अधिनियम, 2001 ★ 3. 86वाँ संशोधन अधिनियम, 2002 ★ 4. 83वाँ संशोधन अधिनियम, 2000 कोंगमपट्र एवी गुस्गइयां (Kongampattu AV Murugaiyan) को 2022 में पद्म श्री पुरस्कार से सम्मानित किया गया था, यह सम्मान उन्हें में उनके अनवरत योगदान के लिए दिया गया था। ★ 1. किन्नेरा
Ans	दिया गया? ★ 1. 85वाँ संशोधन अधिनियम, 2002 ★ 2. 84वाँ संशोधन अधिनियम, 2001 ★ 3. 86वाँ संशोधन अधिनियम, 2002 ★ 4. 83वाँ संशोधन अधिनियम, 2000 कोंगमपह एवी मुस्गइयां (Kongampattu AV Murugaiyan) को 2022 में पद्म श्री पुरस्कार से सम्मानित किया गया था, यह सम्मान उन्हें
Q.12 Ans	दिया गया? ★ 1. 85वाँ संशोधन अधिनियम, 2002 ★ 2. 84वाँ संशोधन अधिनियम, 2002 ★ 4. 83वाँ संशोधन अधिनियम, 2000 कोंगमपट्ट एवी मुस्पइयां (Kongampattu AV Murugaiyan) को 2022 में पद्म श्री पुरस्कार से सम्मानित किया गया था, यह सम्मान उन्हें में उनके अनवरत योगदान के लिए दिया गया था। ★ 1. किन्नेरा ★ 2. थविल ★ 3. वायलिन
Q.12 Ans	दिया गया? ★ 1. 85वाँ संशोधन अधिनियम, 2002 ★ 2. 84वाँ संशोधन अधिनियम, 2001 ★ 3. 86वाँ संशोधन अधिनियम, 2000 ★ 4. 83वाँ संशोधन अधिनियम, 2000 कोंगमपह एवी मुस्गइयां (Kongampattu AV Murugaiyan) को 2022 में पद्म श्री पुरस्कार से सम्मानित किया गया था, यह सम्मान उन्हें
Q.12 Ans	दिया गया? ★ 1. 85वाँ संशोधन अधिनियम, 2002 ★ 2. 84वाँ संशोधन अधिनियम, 2002 ★ 4. 83वाँ संशोधन अधिनियम, 2000 कोंगमपट्ट एवी सुस्गइयां (Kongampattu AV Murugaiyan) को 2022 में पद्म श्री पुरस्कार से सम्मानित किया गया था, यह सम्मान उन्हें
Q.12 Ans	दिया गया?
Q.12 Ans	दिया गया?
Q.12 Ans Q.13 Ans	दिया गया? ★ 1. 85वीं संशोधन अधिनियम, 2002 ★ 2. 84वीं संशोधन अधिनियम, 2002 ★ 4. 83वीं संशोधन अधिनियम, 2000 कों गमपट् एसी मुस्गइयां (Kongampattu AV Murugaiyan) को 2022 में पद्म श्री पुरस्कार से सम्मानित किया गया था, यह सम्मान उन्हें में उनके अनवरत योगदान के लिए दिया गया था। ★ 1. किन्नेसा ★ 2. थविल ★ 3. वायतिन ★ 4. सुरखुल तारा अयुच्छेद 51Aके खंड (k) के संशोधन के अनुसार "वो माता-पिता या संरक्षक है, वर्ष तक की अब्धू वाले अपने, यवास्थिति, बालक या प्रतियाल्य के लिए श्रिक्षा के अवसर प्रदान करें। ★ 1. 1 से 15 वर्ष ★ 2. 7 से 18 वर्ष ★ 3. 6 से 14 वर्ष ★ 4. 5 से 15 वर्ष ★ 4. 5 से 15 वर्ष ★ 4. 5 से 15 वर्ष ★ 5 से 5 स
Q.12 Ans Q.13 Ans	दिया गया?
Q.12 Ans Q.13 Ans	दिया गया? ★ 1. 85वाँ संशोधन अधिनियम, 2002 ★ 2. 84वाँ संशोधन अधिनियम, 2002 ★ 3. 86वाँ संशोधन अधिनियम, 2000 कोगमगट् एवी मुस्पद्दयां (Kongampattu AV Murugaiyan) को 2022 में पद्म श्री पुरस्कार से सम्मानित किया गया था, यह सम्मान उन्हें में उनके अनवरत योगदान के लिए दिया गया था। ★ 1. किन्नेता ★ 2. थविल ★ 3. बागलिन ★ 4. बुल्बुल तारा अउन्छेद 51Aके खंड (k) के संशोधन के अनुसार "बो माता-पिता या संरक्षक है, वर्ष तक की अब्धु बाले अपने, यशास्थिति, बालक या प्रतिपाल्य के लिए शिक्षा के अवसर प्रदान करें। ★ 1. 1 से 15 वर्ष ★ 2. 7 से 18 वर्ष ★ 3. 6 से 14 वर्ष ★ 4. 5 से 15 वर्ष 1910 में, किसने पृथ्वी की अब्धु का मातात्मक अनुमान लगाने के पहले प्रयास में खनिबों के रेडिगोऐलिटव काल निर्धारण (radioactive dating) की नव विकसित पद्धित का लाम् किया था?
Q.12 Ans Q.13 Ans	दिया नया?
Q.12 Ans Q.13 Ans	दिया गया? ★ 1.85वीं संगोधन अधिनियम, 2002 ★ 2.84वीं संगोधन अधिनियम, 2002 ★ 4.83वीं संगोधन अधिनियम, 2000 को गमपद एवी मुस्पद्मवां (Kongampattu AV Murugaiyan) को 2022 में पद्म श्री पुरस्कार से सम्मानित किया गया था, यह सम्मान उन्हें ★ 1. किन्ता ★ 2. विकेत ★ 3. वस्तिन ★ 4. इल्बुत तहा आउ-छेद 51Aके खंड (k) के संगोधन के असुसार "चो माता-पिता या संस्क्षक है,

```
Q.15 निम्नलिखित में से किस कंपनी ने सितंबर 2021 में भारत का पहला लिंग-तटस्थ (जेन्डर न्यूट्रल) ह्यूमन पैपिलोमाबायरस (HPV) वैक्सीन
      GARDASIL-9 विकसित किया?
Ans \chi 1. सिप्ला लिमिटेड
        🥒 2. एमएसडी फार्मास्यूटिकल्स प्राइवेट लिमिटेड
        \chi 3. सन फार्मास्युटिकल इंडस्ट्रीज लिमिटेड
        🗶 4. कैडिला हेल्थकेयर लिमिटेड
Q.16 भारत में सर्दी के महीनों के दौरान मौसम, _____ से पृष्ठीय दाब के वितरण से प्रभावित होता है।
Ans \chi 1. मध्य और उत्तरी एशिया
        🗶 2. मध्य और दक्षिणी एशिया
        💢 3. पश्चिमी और पूर्वी एशिया
        🥒 4. मध्य और पश्चिमी एशिया
Q.17 बारहमासी बर्फ ठंडी जलवायु समूह की एक विशेषता है जिसे जलवायु प्रकारों के कोपेन वर्गी करण के अनुसार _____ अक्षर कोड के रूप
Ans X 1. Cfb
        🧳 2. EF
        × 3. Aw
        × 4. BSk
Q.18 संसदीय चुनाव, राष्ट्रपित और उपराष्ट्रपित के चुनाव और चुनाव आयोग भारत के संविधान की किस सूची के अंतर्गत आते हैं?
Ans \chi 1. समवर्ती स्ची
        🗶 2. राज्य सूची
        🥒 3. संघ स्ची
        \chi 4. अवशिष्ट सूची
<sup>Q.19</sup> निम्नलिखित स्तंभों को सुमेलित कीजिए।
        कॉलम-A (एंजाइम)
                                                          कॉलम-B (से स्रावित)
                                                          a. छोटी आँत
        i. टायलिन
        ii. पेप्सिन
                                                          b. लार ग्रंथियाँ
        iii. अल्कलाइन फ़ॉस्फटेज
                                                          c. उदर
        iv. माल्टेज़
                                                          d. यकृत
Ans X 1. i-a, ii-c, iii-b, iv-d
        x 2. i-a, ii-b, iii-c, iv-d
        x 3. i-d, ii-c, iii-b, iv-a
        4. i-b, ii-c, iii-d, iv-a
Q.20 निम्नलिखित में से किसने तंजाबुर शहर और उस शहर में देवी निश्ंभस्दिनी (Nishumbhasudini) के मंदिर का निर्माण कराया?
      🧳 1. विजयालय
        🗶 2. राजेन्द्र प्रथम
        🗶 3. अथिराजेन्द्र चोल
        🗶 4. वीरराजेन्द्र चोल
Q.21 जानवरों को उन जंगलों से सुमेलित कीजिए जिनमें वे पाए जाते हैं।
                      जंगल
                                                            जानवर
             1. पर्वतीय वन
                                                       a. ਤੇਟ
            2. कंटीले वन और झाड़ियाँ
                                                    b. याक
             3. मैंग्रोव वन
                                                       c. मगरमच्छ
Ans X 1. 1-a, 2-b, 3-c
        × 2. 1-b, 2-c, 3-a
        X 3. 1-c, 2-a, 3-b
        4. 1-b, 2-a, 3-c
```

Q.22	निम्नलिखित में से कौन-सा भारत में नदी बंदरगाह है जो स्वतंत्रता के लिए भारत के संघर्ष, प्रथम और द्वितीय विश्व युद्ध और देश में हो रहे
A	सामाजिक-सांस्कृतिक परिवर्तनों का भी गवाह रहा है?
Ans	🗙 1. जवाहरलाल नेहरू बंदरगाह
	🗙 2. पारादीप बंदरगाह
	√ 3. श्यामा प्रसाद मुखर्जी न्यास
	🗙 ४. मुंद्रा बंदरगाह
Q.23	अभिनंदन सरोजा राष्ट्रीय पुरस्कार 2021 निम्नलिखित में से किस नृत्यांगना को प्रदान किया गया?
Ans	🗙 1. रमा वैधनाथन
	🗶 2. यामिनी रेड्डी
	🗙 3. सुस्पा गांगुली
	🧼 4. अपर्णा सतीसन
Q.24	किसने अफगानिस्तान पर आक्रमण की अपनी योजना के साथ आगे बढ़ने का फैसला किया, जिसके परिणामस्वरूप प्रथम अंग्रेज़-अफगान युद्ध (Anglo-Afghan War) हुआ?
Ans	🗶 1. लॉर्ड एलेन्बरो
	🗶 2. लॉर्ड लिटन
	🗙 3. लॉर्ड डलहोबी
	4. CIS GIRACIS
Q.25	23 जनवरी 2023 को भारत की राष्ट्रपति द्रौपदी मुर्भू द्वारा कुल कितने बच्चों को प्रधानमंत्री राष्ट्रीय बाल पुरस्कार, 2023 प्रदान किया गया?
Ans	X 1.10
	√ 2.11
	× 3.12
	★ 4.13
Q.26	निम्नलिखित में से कौन-सी फसल रबी फसल का उदाहरण है?
Ans	🗶 1. मूँगफली
	🗙 2. चावल
	× 3. मक्का
	√ 4. सरसो
Q.27	निम्नलिखित में से किस मगध सम्राट ने अंग को अपने साम्राज्य का हिस्सा बनाया था?
Ans	🗶 1. अजातशात्रु (Ajatashatru)
	🗙 2. उदियन (Udayin)
	🗙 3. महापन्न नंद (Mahapadma Nanda)
	🧳 4. बिम्बिसार (Bimbisara)
Q.28	7वां राष्ट्रमंडल युवा खेल किस वर्ष आयोजित किए जायेंगे?
Ans	x 1. 2026
	× 2.2022
	× 3.2028
	✓ 4. 2023
Q.29	निम्नलिखित में से किसने उल्लेख किया कि 'सामृहिक उत्तरदायित्व केवल प्रधानमंत्री की इंस्ट्रुमेंटलिटी (instrumentality) के माध्यम से ही प्राप्त किया जा सकता है'?
Ans	भाष्यम स हा प्राप्त किया जा सकता ह ? X 1. जवाहर लाल नेहरू
A113	✓ 2. डॉ. बी. आर. अम्बेडकर
	*
	🗙 3. सी. राजगोपालाचारी
	🗶 ४. लाल बहादुर शाब्री
	मुद्रा आपूर्ति (money supply) के निम्नलिखित में से किस माप को सबसे कम तरल (liquid) माना जाता है?
Ans	★ 1. MI
	√ 2. M4
	★ 3. M3

```
<sup>Q.31</sup> कॉलम-A को कॉलम-B के साथ सुमेलित कीजिए।
                                       कॉलम -B (आवर्त सारणी में समूह)
        कॉलम -A (तत्त्व)
        a. हाइड्रोजन
                                       i. समूह-13
        b. हीलियम
c. बेरिलियम
                                       ii. समूह -2
                                       iii. समूह -1
        d. बोरॉन
                                       iv. समूह -18
Ans X 1. a-i, b-ii, c-iii, d-iv
        x 2. a-i, b-iii, c-ii, d-iv
        X 3. a-iv, b-iii, c-ii, d-i
         4. a-iii, b-iv, c-ii, d-i
Q.32 निम्नलिखित में से कौन सा एक गैर-बेंजीनॉइड यौगिक (non-benzenoid compound) है?
Ans \chi 1. ऐनिलीन (Aniline)
        \chi 2. नेप्रथलीन (Naphthalene)
        \chi 3. बेंज़ीन (Benzene)
        🎻 4. ट्रोपोन (Tropone)
Q.33 भारत के प्रशासन का केंद्रीकरण किस अधिनियम के तहत हुआ था?
Ans \chi 1. 1793 का चार्टर अधिनियम (Charter Act of 1793)
        🗶 2. 1853 का चार्टर अधिनियम (Charter Act of 1853)
        🗶 3. 1813 का चार्टर अधिनियम (Charter Act of 1813)
        🥒 4. 1833 का चार्टर अधिनियम (Charter Act of 1833)
Q.34 निम्नलिखित में से किसे अप्रैल 2021 में आर्थिक मामलों के नए सचिव के रूप में नियुक्त किया गया था?
Ans \chi 1. चेतन वैघ
        \chi 2. चिंतन वैष्णव
        🥒 3. अजय सेठ
        \chi 4. अनंत नागेश्वरन
Q.35 निम्नलिखित में से किसे आर्थिक एवं राजनीतिक जीवन में उनके योगदान के लिए लंदन में इंडिया-युके (UK) अचीवर्स ऑनर्स द्वारा वर्ष
      2023 में लाइफटाइम अचीवमेंट ऑनर से सम्मानित किया गया?
Ans 🧳 1. मनमोहन सिंह
        🗶 2. नरेंद्र मोदी
        🗶 3. रघुराम राजन
        \chi 4. उर्जित पटेल
Q.36 नवंबर 2022 में, निम्नलिखित में से किसे उत्तराखंड सरकार का ब्रांड एम्बेसेडर नियुक्त किया गया था ?
Ans \chi 1. अभिनव बिंद्रा
        🗶 2. ऋषभ पंत
        🥒 3. प्रस्न जोशी
Q.37 निम्नलिखित में से कौन सा आनुवंशिकत: विकसित पौधा (genetically modified plant) है?
      🥒 1. बीटी कपास (Bt cotton)
        🗶 2. देशी आल् (Native potato)
        \chi 3. जंगली केला (Wld banana)
        🗶 4. गन्ना (Sugarcane)
Q.38 भारत की 1991 की जनगणना से पहले, साक्षरता की अवधारणा को _____ वर्ष से कम आयु के अनिवार्य रूप से निरक्षर बच्चों के रूप
      में परिभाषित किया गया था।
Ans X 1.8
        2.5
        X 3.6
        × 4.7
```

Q.39	वित्त विधेयक 2023 के अनुसार, 1 अप्रैल 2023 को या उसके बाद जारी जीवन बीमा पॉलिसियों से उत्पन्न होने वाली प्राप्तियों को अन्य स्रोतों से अय के रूप में माना जाएगा, यदि भुगतान किया गया प्रीमियम प्रति वर्ष से अधिक हो।
Ans	X 1.₹10,00,000
	2 .₹5,00,000
	× 3. ₹15,00,000
	,
	× 4. ₹2,50,000
Q.40	44वाँ शतरंज ओलंपियाड कहाँ आयोजित किया गया था?
Ans	🗶 1. मॉस्को
	🗶 2. लंदन
	🗙 ४. बेंगलुर
Q.41	मुकु्लन यीस्ट का वह सबसे आम प्रकार कौन-सा है, जो शर्करा को कार्बन डाईऑक्साइड और एल्कोहल में किण्वित करने में सक्षम होता है, और सामान्यतः बेकिंग और बूइंग में उपयोग किया जाता है?
Ans	र् जार सामान्यतः बाकग जार बुद्देग में उपयोग किया बाता है : х 1. स्किजोसैकोमाइसीज पोम्बे (Schizosaccharomyces pombe)
7 - 1.0	🗙 2. कैडिडा एल्बिकेन्स (Candida albicans)
	🥒 3. सैक्रोमाइसीच सर्विसी (Saccharomyces cerevisiae)
	🗙 4. सैकोमाइसीज बोलाडी (Saccharomyces boulardii)
0.42	
Q.42	2011 की जनगणना के अनुसार प्रति 1000 पुस्पों पर केवल महिलाओं के साथ भारत के सभी केंद्र शासित प्रदेशों में दमन और दीव का लिंग अनुपात सबसे कम है।
Ans	★ 1.534
	★ 2.777
	→ 3.618
	★ 4.818
Q.43	स्थल की तुलना में महासागरीय जल के गर्म होने और ठंडे होने की गति कैसी है?
Ans	✓ 1. धीमी
	х 2. समान
	🗙 3. मध्यम
	🗶 ४. तीव्र
044	परासरण (Osmosis)का विसरण संचलन है।
Ans	× 1. मिश्रधातु
	× 2. चीनी
	× 3. ag
	্ব্য 4. जल
	·
	ठंडी जलवायु में वायु अपवाह (air drainage) क्या करता है? 1. यह पौधों को पाले से होने वाले नुकसान से बचाता है।
Ans	·
	🗙 2. यह बेहतर गुणवत्ता वाली वायु को फिल्टर कर देता है।
	🗙 3. यह मृदा को गर्म रखता है।
	🗙 4. यह धूल के कणों को ऊपर उठाए रखता है।
Q.46	प्रभा अने का संबंध मुख्यतः किस घराने से है?
Ans	🗙 1. भिंडी बाजार घराना
	🗙 2. म्बालियर घराना
	🗙 3. अगरा घराना
	🧈 4. किराना घराना
Q.47	किसी इंमेल का उत्तर देते या अग्रेषित करते समय, सटीकता सुनिश्चित करने के लिए भेजने से पहले आपको क्या जांचना चाहिए?
Ans	🗶 1. ईमेल अनुलग्नक
	🗶 2. इंमेल फॉन्ट शैली
	🗙 4. ईमेल भेजने वाले का नाम

```
Q.48 निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्ंजीगत वस्तु (माल) उद्योग है?
Ans \chi 1. औजारों (टूल्स) का निर्माण
         \chi 2. रंगों (डाई) का निर्माण
          🥒 3. संयंत्रों और मशीनरी का निर्माण
         🗶 4. टेलीविजन का निर्माण
Q.49 सैयद अहमद बरेलवी किस मुस्लिम सुधार आंदोलन के संस्थापक थे?
        🧳 1. वहाबी आंदोलन
         🗶 2. अहमदिया आंदोलन
         \chi 3. अलीगढ़ आंदोलन
         🗶 4. देवबंद आंदोलन
Q.50 भारतीय शाष्ट्रीय नृत्य और उनके संबंधित नर्तक/नर्तकी के सही संयोजन का चयन करें।
        \chi 1. पल्लवी कृष्णन - मणिपुरी
          🥒 2. अनीता रत्रम - भरतनाट्यम
         \chi 3. शारोडी सैकिया - कथकली
         \chi ४. केलुचरण महापात्र - मोहिनीअट्टम
Section: General Engineering Civil and Structural
Q.1 पोर्टलैंड पोज़ोलाना सीमेंट (PPC) के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?
Ans 🧳 1. पीपीसी साधारण पोर्टलैंड सीमेंट की तुलना में अधिक जलयोजन की ऊष्मा का उत्पादन करता है।
         🗶 2. कुछ महीनों के बाद पीपीसी की लंबी अवधि की सामर्थ्य सामान्य पोर्टलैंड सीमेंट की तुलना में अधिक होती है, यदि सतत पॉज़ोलानिक क्रिया के लिए
         🗙 3. फ्लाई ऐश (Fly ash) पीपीसी के निर्माण के लिए उपयोग की जाने वाली पॉज़ोलानिक सामग्री है।
         🗙 4. पीपीसी (PPC) समुद्री और हाइड्रोलिक संरचनाओं में उपयोगी है।
Q.2 लंबी दीवार-छोटी दीवार विधि के संबंध में निम्नलिखित कथनों पर विचार करें। निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?
        l.पहले ली गई दीवार को लंबाई माना जाता है, भले ही उसकी लंबाई कम हो।
       II.लंबी लंबाई वाली दीवार को लंबी दीवार के रूप में लेना पड़ता है।
Ans \chi 1. कथन । और ॥ दोनों सत्य हैं
         \chi 2. कथन l और ll दोनों असत्य हैं
         🗶 3. केवल कथन II सत्य है
          🧳 4. केवल कथन | सत्य है
                        _ प्रकार की चट्टानों के निर्माण में जटिल यांत्रिक या रासायनिक प्रक्रियाओं के अलावा जैविक गतिविधि भी शामिल
Q.3
       होती है।
        🥒 1. अधसाती (अवसादी)
         🗶 2. अधसाती(अवसादी) और कायांतरित
         🗶 3. आग्नेय
         🗶 4. कायांतरित
Q.4 Tबीम की डिज़ाइन में यदि Mu>Mu,lim है, तो सेक्शन को ______ के रूप में डिज़ाइन किया जाता है।
       M<sub>u</sub> = बीम का चरम आनमन सामर्थ्य
       Mu,lim = बीम का सीमान्त प्रतिरोध आघूर्ण
Ans \chi 1. एकल प्रबलित सेक्शन
         \chi 2. न्यून प्रबलित सेक्शन
         \chi 3. अति प्रबलित सेक्शन
          🥒 4. दोगुना प्रबलित सेक्शन
Q.5 सतहों की पेंटिंग के लिए निम्नलिखित चरणों को क्रमबद्ध तरीके से व्यवस्थित करें।
       1) पहला कोट
       2) अंतिम कोट
       3) प्राइम कोट
       4) पृष्ठ विरचन
        1.4,3,1,2
         × 2.3, 1, 2, 4
         X 3. 3, 2, 1, 4
         X 4. 4, 1, 3, 2
```

Q.6	जितने दिनों तक कोई फसल खेत में खड़ी रहती है उसे फसल अवधि कहते हैं। फसल अवधि को के बीच के दिनों की संख्या के रूप में भी परिभाषित किया गया है।
Ans	🗙 1. भूमि की तैयारी और फसल की कटाई से पहले आखिरी सिंचाई
	🗶 2. बुआई और फसल की कटाई से पहले आखिरी सिंचाई
	🥒 3. फसल की बुआई और कटाई
	🗶 4. भूमि की तैयारी और बुआई
Q.7	अपकेंद्री पंप के डिलीवरी हेड और शैफ्ट गति (N) के बीच क्या संबंध है?
Ans	🗙 1. प्रदायी दाबोच्चता (डिलीवरी हेड), N के अनुक्रमानुपाती होता है।
	💢 2. प्रदायी दाबोच्चता (डिलीवरी हेड), N के व्युत्क्रमानुपाती होता है।
	🧹 3. प्रदायी दाबोच्चता (डिलीवरी हेड), N2 के अनुक्रमानुपाती होता है।
	🗙 4. प्रदायी दाबोच्चता (डिलीवरी हेड), N ² के व्युत्कमानुपाती होता है।
Q.8	निम्नलिखित द्रियों पर विचार करें:
	d ₁ = ब्रेक लगाने के बाद वाहन द्वारा तय की गई द्री d ₂ = ओवरटेकिंग (किसी द्सरे वाहन को पार करते समय) के लिए प्रतिक्रिया समय के दौरान ओवरटेकिंग वाहन द्वारा तय की गई द्री। d ₃ = ओवरटेकिंग वाहन द्वारा कुल ओवरटेकिंग समय के दौरान तय की गई द्री। d ₄ = ओवरटेक किए गए वाहन द्वारा कुल ओवरटेकिंग समय के दौरान तय की गई द्री।
	एकतरफा यातायात वाली सड़क पर ओवरटेकिंग दृष्टि दूरी किसके बराबर होगी?
Ans	\checkmark 1. d ₂ + d ₃
	\times 2. $d_1 + d_2 + d_{3+} d_4$
	\times 3. $d_1 + d_2 + d_3$
	\times 4. d ₃₊ d ₄
Q.9	मैंटल परत भूपर्पटी (क्रस्ट) परत के आधार से लगभग की गहराई तक मौजूद होती है।
Ans	x 1. 2,600 km
	√ 2. 2,900 km
	x 3. 2,800 km
	★ 4. 2,700 km
Q.10	थियोडोलाइट (theodolite) का अल्पतमांक होता है।
Ans	X 1.1 मिनट
	🗙 2.1 मिलीसेकंड
	X 3.1 보건
	से कम घनत्व वाली अदृढ़ रेत में छिद्रण अपस्पण (पंचिंग शीयर) हो सकता है।
Ans	√ 1. 35%
	× 2. 55%
	× 3. 45%
	× 4. 65%
Q.12	तनुता अनुपात के आधार पर, एक इस्पात स्तंभ को मध्यवती स्तंभ (intermediate column) पाया जाता है। ऐसे स्तंभ की विफलता किस प्रकार दिखाई देती हैं?
Ans	🥓 1. व्याकुंचन (buckling) और संदलन (crushing) का एक मिश्रित मोड
	🗙 2. केवल संदलन (crushing)
	💢 3. इस्पात स्तंभ विफल नहीं होगा लेकिन अस्थिर रहेगा।
	🗙 4. केवल व्याकुंचन (buckling)
Q.13	ऊध्वधिर कोणों को मापने के लिए, थियोडोलाइट को के संदर्भ में समतल किया जाना चाहिए।
Ans	🗙 1. द्र्यांन पर उन्नतांश बबल
	🗶 2. प्लेट स्तर पर बबल खूब
	🗶 3. दूर्बीन और सुचकांक फ्रेम दोनों पर उन्नतांश बबल

Q.14	प्रसार जोड़ों में, भार	_के माध्यम से स्थानांतरित किया जाता है।
Ans	🧳 1. डॉवेल बार	
	🗶 2. अनुदैर्ध्य बार	
	🗙 3. टाइ बार	
	🗙 4. मिलावा	
Q.15	निम्न में से कौन-सा वह तरीका नहीं है,	जिसके द्वारा ट्रैफिक की मात्रा का डेटा प्रस्तुत किया जाता है?
Ans	\chi 1. ट्रैफिक इंजीनियरिंग में AADT	
	🗙 2. ट्रैफिक भिन्नता चार्ट	
	- 0	
	🗙 3. ट्रैफिक का पैटर्न	
	🥒 4. मोडल औसत	
Q.16	लंबाई- L, आनमनी दृढ़ता- 🖯 वाले कैं	टीलीवर बीम जिसके मध्य स्पैन पर बिन्दु भार 'P'और इसके मुक्त सिरे पर एक अन्य बिन्दु भार
	'P'के अधीन स्थिर आधार पर प्रवणता	मानहै।
Ans	🥒 ^{1.} शून्य	
	876	
	× 2. <u>PL</u>	
	× 2. EI	
	3. рт	
	1 11	
	4. EI	
	4. 2 DI	
	\times 4. 3. PL 4. EI	
	4. EI	
Q.17	आईएस (IS) 456-2000 के अनुसार किस पर निर्भर नहीं करता?	एकल प्रबलित आरसीसी बीम के आयताकार सेक्शन का आनमन सामर्थ्य दिए गए विकल्पों में से
Ans	🗙 1. कंक्रीट के ग्रेड	
7 - 1.0	्र 2. तापमान	
	•	
	🗙 3. स्टील के ग्रेड	
	🗶 4. बीम की गभीरता	
Q.18	रात के दौरान सुरक्षित ड्राइविंग के लिए	खतरनाक मार्किंग और गाइड मार्किंग के रूप में उपयोग किए जाने वाले फुटपाथ मार्किंग को
	के रूप में जाना जाता है	
Ans	🗶 1. पेवमेंट मार्किंग	
	🥒 2. परावर्तक इकाई मार्किंग	
	🗶 3. ऑब्जेक्ट मार्किंग	
	🗶 4. कर्ब मार्किग	
		की कुल लंबाई और जलग्रहण क्षेत्रफल का अनुपात कहलाता है।
Ans	🗶 1. जलग्रहण घनत्व	
	🗶 2. धारा घनत्व	
	🗙 3. धारा कोटि	
	🥒 4. जल निकासी घनत्व	
0.00		
	यदि पाइप समानांतर क्रम में जुड़ी हुई है 1. प्रत्येक पाइप में शीर्ष हानियों के र	
Ans		
	🗶 2. प्रत्येक पाइप में शीर्ष हानियों के र	
	🗶 3. प्रत्येक पाइप में शीर्ष हानियों के व	वर्गों के योगफल के बराबर होगी
	🥒 4. प्रत्येक पाइप में बराबर होगी	
Q.21	प्रबलित कंक्रीट और पूर्व-प्रतिबलित कं	क्रीट के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा त्वरक अधिमिश्रण हानिकारक है?
Ans	🗙 1. कार्बोनेट	
	🗙 2. फ्लोरोसिलिकेट्स	
	🥒 3. कैल्शियम क्लोराइड	
	🗙 4. सिलिकेट	

Q.22	ाथयाडालाइट क सबध म सहा कथना का पहचान कर। i. प्लेट स्तर का अक्ष, ऊध्वींघर अक्ष के समानांतर एक समतल में स्थित होना चाहिए।
	ii. क्षेतिज अक्ष ऊध्वांघर अक्ष के लंबवत होना चाहिए।
	iii. ऊध्विधर वृत्त वर्नियर को श्-्य पद्वना चाहिए, जब समरेखण रेखा (line of collimation) क्षैतिज होती है। iv. ऊँचाई के स्तर का अक्ष, समरेखण रेखा (line of collimation) के लंबवत होना चाहिए।
Ans	× 1. केवल i और iv
	🗙 2. केवल i और iii
	× 4. i, ii, iii औτ i∨
	4. I, II, III SIK IV
Q.23	खुला-मालारेखण कंपास सर्वेक्षण (open-traverse compass survey) में निम्नलिखित प्रेक्षण किए गए थे। रेखा ABका दिक्कोण S 35° 30' Eहै, जबकि स्टेशनों B, C, Dऔर Eपर दक्षिणावर्त मापे गए अंतर्विष्ट कोण क्रमशः 105° 20', 265° 50', 20° 10' और
	325° 40'है। रेखा CD का दिक्कोण है।
Ans	★ 1. S 65° 40′ W
	x 2. S 65° 40′ E
	× 4. S 24° 20′ W
	••
	एक विद्युत चुम्बकीय तरंग द्वारा एक सेकंड में तय की गई द्री को कहा जाता है।
Ans	
	🗶 2. अविध (आवर्त)
	🗶 3. तरंग दैर्घ्य
	🥓 4. तरंग वेग
0.25	प्रत्यागामी पंप में वायु पात्र (एयर वेसेल),।
Ans	
	🗙 2. फिट नहीं किया जाता है
	🗙 3. पंप के आगे फिट किया जाता है
	🗙 4. सिस्टम के बाहर फिट किया जाता है
Q.26	स्टील संरचनाओं को डिजाइन करते समय, बैटेंड संपीडन अवयवों (battened compression members) की प्रभावी लंबाई
Ans	जानी चाहिए। × 1.20% घटाई
Alio	
	× 2.10% घटाई
	3.20% 可属性
Q.27	तरल के एकसमान गति से प्रवाह वाले एक पाइप से जुड़ा एक साधारण Uन्नलिका मैनोमीटर, प्रदान करेगा।
Ans	🗶 1. निरपेक्ष दान
	🥪 2. प्रमापी दाब
	🗶 3. निर्वात दाव
	🗶 4. वायुगंडलीय दाव
	**
	निम्नलिखित में से कौन-सी सामग्री टिकाऊ और हरित वास्तु सामग्री है जिसका उपयोग निर्माण में किया जा सकता है?
Ans	🗙 1. कंकिट
	🗙 2. गरा
	× 3. ₹z
	√ 4. airt
Q.29	रैंकिन सिद्धांत के तहत मृदा के दृव्यमान में प्रतिबल पर उस समय विचार किया जाता है जब वह में पहुँचता है ।
Ans	🗙 1. संतुलन की स्थानीय अवस्था
	🗶 2. सीमित संतुलन
	🗙 3. संतुलन की सामान्य अवस्था
	√ 4. प्लास्टिक संतुलन
	· ·
	फुहारी सिंचाई खेतों में में खड़ी फसलों के लिए सिंचाई की सबसे अच्छी विधि है।
Ans	1. तरंगित बल्हुई मृदा
	🗙 2. जलोढ मृदा
	🗙 3. निम्न अंत: स्यंदन दर वाली भारी मृदा
	🗙 ४. समतल पृष्ठ

Q.31	निम्नलिखित में से कौन-सा एक मंदक अधिमिश्रण नहीं है?
Ans	🗙 1. कैल्शियम सल्फेट
	🗶 2. स्टार्च
	*
	🗙 ४. शर्करा
Q.32	आईएस 456-2000 के अनुसार M-25 ग्रेड के प्रबलित कंक्रीट बीम में अधिकतम अपस्पण प्रतिबल (N/mm² में) क्या होगा?
Ans	★ 1.2.8
	→ 2.3.1
	× 3.3.4
	× 4.3.5
033	निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है?
Ans	४ 1. कार्बनयुक्त ईंघन के अधूरे दहन से प्रमुख प्रदृषक के रूप में कार्बन डाइऑक्साइड अवमुक्त होती है।
7415	
	🗙 2. धर्मल पॉवर हाउस SO ₂ उत्सर्जन में मुख्य योगदानकर्ता है।
	🗙 3. नगरपालिका ड्रेनेन प्रणालियां H ₂ S गैस उत्सर्जित करती हैं।
	🗶 4. वेल्डिंग परिचालन से नाइट्रोजन ऑक्साइड अवमुक्त होती है।
Q.34	R' त्रिज्या वाली एक वृत्तीय स् तरिका के क्षेत्रफल के प्रथम और द्वि तीय आधूर्ण के संबंध में सही कथन का चयन करें।
Ans	💢 1. क्षेत्रफल का प्रथम आर्घ्ण सदैव –ve (ऋणात्मक) और क्षेत्रफल का द्वितीय आर्घ्ण सदैव +ve (धनात्मक) होता है।
	🗶 2. क्षेत्रफल का प्रथम आधूर्ण और क्षेत्रफल का द्वितीय आधूर्ण सदैव +ve (धनात्मक) होता है।
	🗙 3. क्षेत्रफल का प्रथम आधूर्ण सदैव +ve (धनात्मक) और क्षेत्र का द्वितीय आधूर्ण सदैव –ve (ऋणात्मक) होता है।
	🥒 4. चुने गए संदर्भ अक्षों के आधार पर क्षेत्रफल का प्रथम आधूर्ण या तो -ve (ऋणात्मक) या +ve (धनात्मक) हो सकता है, लेकिन क्षेत्र का द्वितीय
	आपूर्ण हमेशा +ve (धनादमक) होता है।
Q.35	d/D=0.5 (d=छिद्र का व्यास और D=पाइप का व्यास) के छिद्र का C _d मानकी सीमा में होता है।
Ans	x 1.0.81 ₦ 0.94
	× 2.0.95 ₦ 0.98
	√ 3. 0.60 ₦ 0.62
	× 4. 0.70 ₦ 0.80
Q.36	ईट की दीवार के सीमेंट गारे से पलस्तर के दौरान, 1:4 का अनुपात से संबंधित है।
Ans	★ 1. च्ना : सीमेंट
	🗙 2. सीमेंट : मोटा मिलावा
	🗙 3. सीमेंट : जल
	्र १. समट . बालू
Q.37	मोटे समुच्चय की सरंध्रता और जल अवशोषण क्षमता के बारे में उचित प्रायोगिक ज्ञान की आवश्यकता होती है क्योंकि यह
	के कारण कंक्रीट के स्थायित्व को प्रभावित करता है: I. जमने (Freezing) और द्रवण (thawing)
	II. रासायनिक रूप से अभिक्रियाशील तरल पर्दार्थी के साथ अभिक्रिया III. कंकीट की कार्य क्षमता में वृद्धि
Ans	
7415	🗙 2. (i) और (ii) दोनों
	💓 3. (i), (ii), औτ (iii)
	🗙 4. केवल (ii)
Q.38	कार्यालय व्यय, स्टेशनरी, डाक व्यय आदि जैसे विविध व्यय के अंतर्गत आते हैं।
Ans	🗶 1. अधिभार व्यय
	🗶 2. अतिरिक्त व्यय
	🗶 4. अधिक (एक्स्ट्रा) व्यय
0.20	**
Q.39 Ans	दीवारों, दरवाजों और खिड़कियों की पेंटिंग को में मापा जाता है। ★ 1. पाउंड
A13	
	× 2. ग्रम
	√ 3. वर्ग मीटर -
	🗶 4. घन मीटर

	पुरानी संरक्षण प्रणाली की तुलना में स्वच्छता की एक नई प्रणाली की आवश्यकता है क्योंकि।
Ans	🧼 1. पुरानी व्यवस्था शहर की जल आपूर्ति को प्रदूषित कर सकती है
	🗶 2. नई व्यवस्था शहर की जल आपूर्ति को प्रदृषित करती है
	🗙 3. स्वच्छता की व्यवस्था का शहर की जल आपूर्ति से कोई संबंध नहीं है
	🗙 4. स्वच्छता की दोनों प्रणालियों में जल आपूर्ति को प्रदृषित करने की समान संभावना है
	3 m चौड़ा एक आयताकार चैनल, 1.2 m की गहराई पर जल का वहन करता है। चैनल का बेड स्लोप (आधार प्रवणता) 0.0025 है। चैनल की दवीय क्रिच्या की गणना कीजिए।
Ans	x 1.0.637 m
	2 . 0.667 m
	★ 3. 0.617 m
	★ 4.0.627 m
Q.42 1	दिए गए कथनों के लिए सही विकल्प का चयन करें।
7	कथन 1: अपनी कम सामर्थय के कारण, कण बोर्ड, प्लाईवुड या ठोस लकड़ी की तुलना में कम टिकाऊ होते हैं। यघपि, सतह पर लैमिनेट्स या काष्ठ परतों (विनियर्स) का उपयोग टिकाऊपन में सुधार करने में सहायता कर सकता है। कथन 2: कण बोर्डों को आग प्रतिरोधी बनाने के लिए उनकी ऊपरी सतह पर मेलामाइन की एक परत लगाईं जा सकती है।
Ans	🗶 1. कथन 1 सत्य है और कथन 2 असत्य है
	🗶 2. कथन 1 और कथन 2, दोनों असत्य हैं
	🗙 3. कथन 1 असत्य है और कथन 2 सत्य है
043 3	सीमेंट निर्माण के किस प्रक्रम में कच्चे माल को पीसकर, मिश्रित करके शुष्क अवस्था में घृणीं भट्टी में डाला जाता है?
Ans	🗶 1. पेषण प्रक्रम (Grinding process)
	🗶 2. आर्द्र प्रक्रम (Wet process)
	च्चे 3. शुष्क प्रक्रम (Dry process)
	× 4. नम प्रक्रम (Moist process)

ŧ	यदि ऑरिफिस मीटर (orifice meter) में चेट संरचना (vena contracta) पर जेट का वास्तविक वेग 'V' है, मुक्त सतह के नीचे रंघ्र के केंद्र की गहराई 'h' है और गुरूत्वीय त्वरण 'g' है, तो वेग गुणांक 'C _v ' ज्ञात कीजिए।
Ans	X 1. 2Vgh / 300
	x 2. 2gh / (V) ^{1/2}
	√ 3. V/ (2gh) ^{1/2}
	★ 4.4V/(2gh) ^{3/2}
	एक BGपटरी N+3 स्लीपर घनत्व के साथ विछायी गयी है। स्लीपर की चौड़ाई 20.25 cm है। गिट्टी (बैलास्ट) कुशन की न्य्नतम गहराई ज्ञात करें।
Ans	★ 1.61 cm
	× 2.10.125 cm
	🗙 3. 20.375 cm
	✓ 4. 30.5 cm
	4. 30.3 dil
Q.46 3	·
Q.46 3 Ans	यदि मृदा का संसंजन मान श्र्न्य है, तो मोहर आवरण (Mohr envelope) से होकर गुजरेगा। х 1. ऋणात्मक x-अक्ष पर कुछ द्री
_	र्थे यदि मृदा का संसंजन मान श्रुन्य है, तो मोहर आवरण (Mohr envelope) से होकर गुजरेगा। ★ 1. ऋणत्मक x-अक्ष पर कुछ द्री
_	यदि मृदा का संसंजन मान श्र्न्य है, तो मोहर आवरण (Mohr envelope) से होकर गुजरेगा।

Q.47 एक धरण का अनुप्रस्थ-काट, नीचे दिए गए कोण अनुभाग के आकार का है। निम्नलिखित में से किस अनुप्रस्थ-काट में अपरूपण प्रतिबल वितरण की प्रकृति नीचे के कोण अनुभाग के समान है? Ans क्रॉस-अनुभाग I-अनुभाग त्रिभुजाकार T-अनुभाग Q.48 वेंचुरी मीटर के अपसारी भाग के कोण को अभिसारी भाग के कोण से किस लिए कम रखा जाता है? \chi 1. अपसारी भाग पर प्रवाह की दिशा में प्रवाह का वेग बढाने के लिए 🗙 2. ऐसी स्थिति से बचने के लिए जिसमें प्रवाह संकुचित हो सकता है 🗶 3. अपसारी भाग पर प्रवाह की दिशा में दाब कम करने के लिए 🥓 4. प्रवाह पृथक्करण के कारण होने वाली ऊर्जा की हानि को कम करने के लिए _ तो परिभ्रमण त्रिज्या का अधिकतम मान प्राप्त होता है। Q.49 यदि किसी पदार्थ को/का ___ Ans 🗙 1. केन्द्रक के निकटतम रखा जाता है 🧳 2. केन्द्रक से सबसे दूर रखा जाता है \chi 3. क्षेत्रफल अधिकतम होता है 🗶 4. केन्द्रक पर रखा जाता है Q.50 भारतीय मानक कोड (IS-456) के अनुसार, मध्यम अपावरण/उद्धासन की स्थिति के दौरान जल की टंकी के डिजाइन के दौरान न्यूनतम स्पष्ट आवरण (clear cover) कितना होना चाहिए? 🧳 1. 30 mm × 2. 10 mm × 3.45 mm × 4.75 mm _____, तो पश्चदृष्टि से टेबल के उन्मुखीकरण को प्राथमिकता दी जाती है। Q.51 प्लेन टेबल सर्वेक्षणों में, जब 🗶 1. चंक्रम बहुत लंबा होता है 🧪 2. प्लेन टेबल को शीट पर पहले से ही प्लॉट किए गए एक बिंदु पर स्थापित किया जा सकता है 🗙 3. गति सटीकता से अधिक महत्वपूर्ण होती है 🗶 4. अभिविन्यास के लिए कोई दूसरा बिंदु नहीं होता है

Q.52	निम्नलिखित में से कौन-सा कॉयर फाइबर का गुण नहीं है?
Ans	🥪 1. गतिक भारण का प्रतिरोध
	🗶 2. प्रत्यास्थता
	🗙 3. परिवहन में आसान
	🗶 4. लंबी सेवा अवधि
Q.53	0.3 m व्यास का एक पाइप 1.5 m/s के प्रवाह वेग पर विशिष्ट गुस्त्व 0.8 वाले तेल को वहन करता है और एक बिंदु Aपर दाब 20 kN/m² (गेज) है। यदि बिंदु A, आधार रेखा से 3 m ऊपर है, तो बिंदु Aपर लगभग कुल ऊर्जा (तेल के मीटर में) ज्ञात करें।
Ans	x 1.6.31 m
	× 2.5.25 m
	★ 3. 5.95 m
	4 4. 5.65 m
0.54	
	चुंबकीय कंपास का उपयोग को मापने के लिए किया जा सकता है।
Ans	🗙 1. चुंबकीय याम्योत्तर, चुंबकीय दिक्कोण और यादृच्छिक दिक्मान
	🧼 2. चुंबकीय याम्योत्तर और चुंबकीय दिक्कोण दोनों
	🗙 3. केवल चुंबकीय दिक्कोण
	🗙 4. केवल चुंबकीय याम्योत्तर
Q.55	एक स्टेशन पर एक टैकोमीटर स्थापित किया गया था और रीडिंग दो बिंदुओं पर ली गई थी, जो 100 m और 150 m की दूरी पर थे और स्टाफ अंतःखंड कमश्रः 3.98 m और 5.98 m थे। यदि अवलोकन के लिए बाह्य रूप से फोकसन टैकोमीटर का उपयोग किया जाता है, तो अभिदृश्यक और उपकरण के ऊघ्वधिर अक्ष के बीच फोकस दूरी (f), स्टेडिया अंतराल (i) और दूरी (d) का मान हो सकता है।
Ans	x 1. f = 0.3 m, i = 0.12 mm, d = 20 cm
	x 2. f = 0.3 m, i = 1.2 mm, d = 20 cm
	x 3. f = 0.2 m, i = 12 mm, d = 30 cm
	✓ 4. f = 0.3 m, i = 12 mm, d = 20 cm
	4.1 0.0 H,1 12 HHI, G 20 GH
Q.56	के लिए, संबंधित घटकों की अतिरिक्त दरें प्रदान करने हेतु व्यक्तिगत रूप से मापन की आवश्यकता होती है।
Ans	🥒 1. मेहराबों में इंटकार्य
	🗶 2. प्रबल्ति ईंटकार्य
	🗙 3. हनीकोम्ब इंटकार्य
	🗙 4. मिट्टी खुदाई कार्य (earthwork)
Q.57	इनमें से कौन-सा विकल्प उन चरणों को इंगित करता है जिनमें परियोजना के निर्माण की कुल पूर्व निर्धारित लागत को फैलाया जाना है?
Ans	🗶 1. लागत निर्धारण
	🥒 2. लागत आयोजना
	🗙 3. वित्तीय आयोजना
	🗶 ४. बन्द आयोजना
	IS 456 के अनुसार, स्लैब के लिए सॉफिट फॉर्मवर्क का स्ट्रिपेंग समयहै। (फॉर्मवर्क हटाने के तुरंत बाद प्रॉप्स को रिफिक्स किया जाना चाहिए)
Ans	X 1.28 乾
	🛶 2.3 दिन
	🗙 3.2 दिन
	🗶 4.1 दिन
Q.59	निम्नलिखित में से क्या लकड़ी या अन्य लिगो सेल्लोज़ सामग्री के कणों से निर्मित होता है, जो ऊष्मा, दाब या नमी की उपस्थिति में कार्बनिक बाइंडर का उपयोग करके एक साथ संपिंडित, अभिरूपित और दाबित किए जाते हैं?
Ans	🗶 1. ब्लॉक बोर्ड
	✓ 2. पार्टिकल बोर्ड
	🗙 3. प्लाईवुड
	🗙 4. फ़ाइबर बोर्ड
	लिंटेल द्वारा निम्नलिखित में से कौन सा उद्देश्य पूरा किया जाता है?
Ans	🧼 1. खुले स्थान के ऊपर की दीवार को टेक देने का
	🗶 2. स्त्रैब का टेक देने का
	🗙 3. नीव को जोड़ने का
	🗙 4. सिल स्तर पर कॉलम को जोड़ने का

Q.61	निम्नलिखित में से कौन-सा स्टील संरचनाओं के तनाव अवयव के रूप में छड़ों और दंडों का उपयोग करने का नुकसान नहीं है?
Ans	√ 1. तनन सामर्थ्य
	🗶 2. उच्च कृषता अनुपात
	🗙 3. अपने ही भार से झोल
	🗙 ४. अपर्याप्त दृढता
Q.62	शीत मौसम कंक्रीटिंग में सावधानी के तौर पर युक्त सीमेंट का चयन करना चाहिए।
Ans	
	🗶 2. निम्न C3S और उच्च C2S
	→ 3. उच्च C3S और निम्न C2S
	🗙 4. निम्न C3S और निम्न C2S
	1.0
	करंट मीटर (current meter) एक उपकरण है जिसका उपयोग को मापने के लिए किया जाता है।
Ans	🥓 1. द्रव के प्रवाह के वेग
	🗙 2. दुव की श्यानता
	🗙 3. दुव के पृष्टीय तनाव
	🗶 4. द्व के दाव
Q.64	कास्ट इन-सीट् अस्तर (cast in situ lining) के लिए असत्य कथन की पहचान करें।
Ans	🗙 1. इसका जीवन किसी भी अन्य प्रकार की तुलना में लंबा होता है।
	🗙 2. इसकी प्रारंभिक लागत अधिक होती है।
	🗙 3. यह अपरदन के लिए सबसे अधिक प्रतिरोधक होता है।
	🚁 4. आवर्ती रखरखाव शुल्क अधिक होते हैं।
Q.65	निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प, संरचना के सुदृढ़ीकरण ड्रॉइंग में प्रत्येक बार के स्थान, प्रकार, चिह्न, लंबाई और बंकन विवरण का वर्णन करता है?
Ans	🗙 1. सामग्री स्टेटमेंट
	🗶 2. विविध वस्तु
	🗙 ४. कार्य प्रभारित स्थापना
Q.66	1.8 s में ब्रेक को पूरी तरह से जाम करके एक वाहन को रोक दिया गया और स्किड के निशान 9 m मापे जाते हैं। औसत स्किड प्रतिरोध ज्ञात कीजिए। (g = 10 m/s² लीजिए)
Ans	X 1.2.78
	★ 2.0.278
	★ 3.0.15
	→ 4. 0.556
Q.67	निम्नलिखित में से किस प्रकार की मृदा में निर्माण सामग्री के रूप में उत्कृष्ट सुकार्यता होती है?
Ans	🗙 1. पांशु बाल्
	🗶 2. मृण्मय बाल्
	🗙 3. पांशु बजरी
Q.68	भूमिगत पानी की टंकी तैयार की जानी है। इसकी दीवार के विश्लेषण के लिए निम्नलिखित में से कौन-सी स्थितियां सबसे उपयुक्त मानी जाती है?
Ans	$^{1.}$ भूमिगत पानी की टंकी $\frac{3}{4}$ भरी हुई हो
	× ^{2.} भूमिगत पानी की टंकीआधी भरी हुई हो
	$ imes^3$ भूमिगत पानी की टंकी भरी हुई हो
	भूमिगत पानी की टंकी खाली हो

	। जब तुफान की वर्षा जमीन पर पहुँचती है, तो उसे सतह पर बहने से पहले, एक बेसिन को भरना होगा, जो उसके आसपास के क्षेत्र से निचले स्तर पर है। आसपास के क्षेत्र से निचले स्तर पर बेसिन में फंसे पानी की मात्रा (आयतन),
Ans	
	🗙 2. बेसिन भंडरण
	🗙 3. व्यर्थ भंडारण
	▼ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Q.70	कामगारों को देय मजद्री की बकाया राशि में दर्ज की जाती है।
Ans	√ 1. मस्टर रोल के भाग
	🗶 2. वेतन रिकॉर्ड के भाग III
	🗶 3. मस्टर रोल के भाग III
	🗶 4. वेतन रिकॉर्ड के भाग
Q.71	निम्न में से किस स्थिति में RCCबीम में न्य्नतम अपरूपण सुदृढीकरण प्रदान किया जाता है?
Ans	🗶 1. अभिहित अपस्पण प्रतिबल, कंकीट की डिज़ाइन अपस्पण सामर्थ्य से अधिक होता है परनतु अधिकतम अपस्पण प्रतिबल से कम होता है
	🧳 2. अभिहित अपस्पण प्रतिबल कंक्रीट की डिज़ाइन अपस्पण सामर्थ्य से कम होता है
	🗙 3. अभिहित अपस्पण प्रतिबल कंक्रीट की डिज़ाइन अपस्पण सामर्थ्य से अधिक होता है
	🗶 4. अभिहित अपस्पण प्रतिबल, अधिकतम अपस्पण प्रतिबल से अधिक होता है
Q.72	े रेलवे ट्रैक के लिए, संरचना की चौड़ाई निम्नलिखित में से किस पर निर्भर करती है?
	i. स्त्रीपर के प्रकार ii. गिट्टी (बैलास्ट) का प्रकार
	iii. गेज को प्रकार
	iv. ट्रैक की संख्या, अर्थात सिंगल या डबल ट्रैक
Ans	
	🗶 2. i और iv दोनों
	🗙 3. i और ii दोनों
	4. iii और i∨ दोनों
Q.73	भौगोलिक स्चना प्रणाली, स्थानिक डेटा को प्रग्रहण करने, संग्रहीत करने, पुनः प्राप्त करने, विश्लेषण करने और प्रदर्शित करने के लिए
Ans	<mark>को एकीकृत करने में सक्षम होती है।</mark> × 1. केवल बहु-स्क्षेत्रीय और बहु-स्तरीय डेटाब्रेस प्रणाली
Aris	🗙 2. केवल बहु-स्तरीय और बहु-अविध डेटाबेस प्रणाली
	🗙 3. केवल बहु-क्षेत्रीय डेटाबेस प्रणाली
	 ※ 3. केवल बहु-सेतीय डेटाबेस प्रणाली
Q.74	 ★ 3. केवल बहु-क्षेत्रीय डेटाबेस प्रणाली 4. बहु-क्षेत्रीय, बहु-स्तरीय और बहु-अविध डेटाबेस प्रणाली 250 mm चौड़ाई और 450 mm प्रभावी गभीरता की एक RCC बीम 1.25 N/mm² के अभिहित अपस्पण प्रतिबल के अधीन है।
Q.74	 ※ 3. केवल बहु-क्षेत्रीय डेटाबेस प्रणाली ※ 4. बहु-क्षेत्रीय, बहु-स्तरीय और बहु-अवधि डेटाबेस प्रणाली 250 mm चौडाई और 450 mm प्रभावी गंभीरता की एक RCC बीम 1.25 Wmm² के अभिहित अपस्पण प्रतिबल के अधीन है। खंड पर आने वाले डिज्ञाइन लोड के कारण अपस्पण बल का मान क्या है?
	 ★ 3. केवल बहु-क्षेत्रीय डेटाबेस प्रणाली ★ 4. बहु-क्षेत्रीय, बहु-स्तरीय और बहु-अवधि डेटाबेस प्रणाली 250 mm चौड़ाई और 450 mm प्रभावी गभीरता की एक RCC बीम 1.25 Nmm² के अभिहित अपस्पण प्रतिबल के अधीन है। खंड पर आने वाले डिज्जाइन लोड के कारण अपस्पण बल का मान क्या है? ★ 1. 1406.25 kN
	 ★ 3. केवल बहु-सेतीय डेटाबेस प्रणाली ★ 4. बहु-सेतीय, बहु-स्तरीय और बहु-अविध डेटाबेस प्रणाली 250 mm चौड़ाई और 450 mm प्रभावी गभीरता की एक RCC बीम 1.25 N/mm² के अभिहित अपस्पण प्रतिबल के अधीन है। खंड पर आने वाले डिज़ाइन लोड के कारण अपस्पण बल का मान क्या है? ★ 1. 1406.25 kN ★ 2. 140.625 kN
	 ★ 3. केवल बहु-सेतीय डेटाबेस प्रणाली ★ 4. बहु-सेतीय, बहु-स्तरीय और बहु-अवधि डेटाबेस प्रणाली 250 mm चौडाई और 450 mm प्रभावी गभीरता की एक RCC बीम 1.25 N/mm² के अभिहित अपस्पण प्रतिबल के अधीन है। खंड पर आने वाले डिजाइन लोड के कारण अपस्पण बल का मान क्या है? ★ 1. 1406.25 kN ★ 2. 140.625 kN ★ 3. 1.40625 kN
Ans	 ★ 3. केवल बहु-क्षेत्रीय डेटाबेस प्रणाली ★ 4. बहु-क्षेत्रीय, बहु-क्विध डेटाबेस प्रणाली ★ 250 mm चौडाई और 450 mm प्रभावी गंभीरता की एक RCC बीम 1.25 N/mm² के अभिहित अपस्पण प्रतिबल के अधीन है। खंड पर आने वाले डिजाइन लोड के कारण अपस्पण बल का मान क्या है? ★ 1. 1406.25 kN ★ 2. 140.625 kN ★ 3. 1.40625 kN ★ 4. 14.0625 kN
Ans	 ★ 3. केवल बहु-सेतीय डेटाबेस प्रणाली ★ 4. बहु-सेतीय और बहु-अवधि डेटाबेस प्रणाली 250 mm चौड़ाई और 450 mm प्रभावी गंभीरता की एक RCC बीम 1.25 N/mm² के अभिहित अपस्पण प्रतिबल के अधीन है। खंड पर अने वाले डिज़ाइन लोड के कारण अपस्पण बल का मान क्या है? ★ 1. 1406.25 kN ★ 2. 140.625 kN ★ 3. 1.40625 kN ★ 4. 14.0625 kN ★ 4. 14.0625 kN ★ 6. निम्निलिखित में से कीन-सा विकल्प थियोडोलाइट के मूलभूत अक्षों के बीच गलत संबंध दर्शाता है?
Ans	 ३. केवल बहु-सेतीय डेटाबेस प्रणाली ४. बहु-सेतीय, बहु-स्तरीय और बहु-अवधि डेटाबेस प्रणाली 250 mm चौड़ाई और 450 mm प्रभावी गभीरता की एक RCC बीम 1.25 N/mm² के अभिहित अपस्पण प्रतिबल के अधीन है। खंड पर आने वाले डिजाइन लोड के कारण अपस्पण बल का मान क्या है? ★ 1. 1406.25 kN ★ 2. 140.625 kN ★ 3. 1.40625 kN ★ 4. 14.0625 kN ★ 1. 14.0625 kN ★ 2. 14.0625 kN ★ 3. 14.0625 kN ★ 4. 14.0625 kN ★ 1. 14.0625 kN ★ 1. 14.0625 kN
Ans	 ★ 3. केवल बहु-क्षेत्रीय डेटाबेस प्रणाली ★ 4. बहु-क्षेत्रीय, बहु-स्तरीय और बहु-अवधि डेटाबेस प्रणाली 250 mm चौड़ाई और 450 mm प्रभावी गभीरता की एक RCC बीम 1.25 N/mm² के अभिहित अपस्पण प्रतिबल के अधीन है। खंड पर आने वाले डिज्ञाइन लोड के कारण अपस्पण बल का मान क्या है? ★ 1. 1406.25 kN ★ 2. 140.625 kN ★ 3. 1.40625 kN ★ 4. 14.0625 kN ★ 4. 14.0625 kN ★ 1. इनियन अक्ष, दृष्टि रेखा के लंबवत होना चाहिए। ★ 2. प्लेट स्तर का अक्ष, उध्वीधर अक्ष के लंबवत होना चाहिए।
Ans	 ★ 3. केवल बहु-सेत्रीय डेटाबेस प्रणाली ★ 4. बहु-सेत्रीय, बहु-स्तरीय और बहु-अवधि डेटाबेस प्रणाली 250 mm चौड़ाई और 450 mm प्रभावी गभीरता की एक RCC बीम 1.25 N/mm² के अभिहित अपस्पण प्रतिबल के अधीन है। खंड पर अने वाले डिजाइन लोड़ के कारण अपस्पण बल का मान क्या है? ★ 1. 1406.25 kN ★ 2. 140.625 kN ★ 3. 1.40625 kN ★ 4. 14.0625 kN ★ 4. 14.0625 kN ★ 7. इनियन अक्ष, दृष्टि रेखा के लंबवत होना चाहिए। ★ 2. प्लेट स्तर का अक्ष, फध्वीधर अक्ष के लंबवत होना चाहिए। ★ 3. स्ट्राइडिंग स्तर का अक्ष, प्ररामन अक्ष के लंबवत होना चाहिए। ★ 3. स्ट्राइडिंग स्तर का अक्ष, प्ररामन अक्ष के लंबवत होना चाहिए।
Ans	 ★ 3. केवल बहु-क्षेत्रीय डेटाबेस प्रणाली ★ 4. बहु-क्षेत्रीय, बहु-स्तरीय और बहु-अवधि डेटाबेस प्रणाली 250 mm चौड़ाई और 450 mm प्रभावी गभीरता की एक RCC बीम 1.25 N/mm² के अभिहित अपस्पण प्रतिबल के अधीन है। खंड पर आने वाले डिज्ञाइन लोड के कारण अपस्पण बल का मान क्या है? ★ 1. 1406.25 kN ★ 2. 140.625 kN ★ 3. 1.40625 kN ★ 4. 14.0625 kN ★ 4. 14.0625 kN ★ 1. इनियन अक्ष, दृष्टि रेखा के लंबवत होना चाहिए। ★ 2. प्लेट स्तर का अक्ष, उध्वीधर अक्ष के लंबवत होना चाहिए।
Q.75	 ※ 3. केवल बह-सेतीय डेटाबेस प्रणाली ★ 4. बह-सेतीय और बह-अविध डेटाबेस प्रणाली 250 mm चौडाई और 450 mm प्रभावी गंभीरता की एक RCC बीम 1.25 Nmm² के अभिहित अपस्पण प्रतिबल के अधीन है। खंड पर अने वाले डिजाइन लोड के कारण अपस्पण बल का मान क्या है? ※ 1. 1406.25 kN ★ 2. 140.625 kN ※ 3. 1.40625 kN ※ 4. 14.0625 kN ※ 1. इनियन अझ, दृष्टि रेखा के लंबतत होना चाहिए। ※ 2. प्लेट स्तर का अझ, अध्योधर अझ के लंबतत होना चाहिए। ※ 3. स्नुहाईश स्तर का अझ, समांतरण रेखा के समानांतर होना चाहिए। ※ 4. उन्नतांश स्तर का अझ, समांतरण रेखा के समानांतर होना चाहिए। क वक के कारण दोष तब होते हैं जब इमारती लकडी में आईतांश से अधिक होता है।
Q.75 Ans	 ★ 3. केवल बह-सेतीय और बह-अविष डेटाबेस प्रणाली ★ 4. बह-सेतीय, बह-स्तरीय और बह-अविष डेटाबेस प्रणाली 250 mm चौडाई और 450 mm प्रभावी गभीरता की एक RCC बीम 1.25 Nmm² के अभिहित अपस्पण प्रतिबल के अभीन है। खंड पर आने वाले डिजाइन लोड के कारण अपस्पण बल का मान क्या है? ★ 1. 1406.25 kN ★ 2. 140.625 kN ★ 3. 1.406.25 kN ★ 4. 14.06.25 kN ★ 4. 14.0625 kN ★ 1. इनियन अझ, दृष्टि रेखा के लंबता होना चाहिए। ★ 2. प्लेट स्तर का अझ, अर्ध्वापर अझ के लंबता होना चाहिए। ★ 3. स्ट्राइडिंग स्तर का अझ, समांतरण रेखा के समानंतर होना चाहिए। ★ 4. उन्नतांश स्तर का अझ, समांतरण रेखा के समानंतर होना चाहिए। ★ 4. उन्नतांश स्तर का अझ, समांतरण रेखा के समानंतर होना चाहिए। ★ 4. उन्नतांश स्तर का अझ, समांतरण रेखा के समानंतर होना चाहिए। ★ 4. उन्नतांश स्तर का अझ, समांतरण रेखा के समानंतर होना चाहिए। ★ 4. उन्नतांश स्तर का अझ, समांतरण रेखा के समानंतर होना चाहिए। ★ 4. उन्नतांश स्तर का अझ, समांतरण रेखा के समानंतर होना चाहिए।
Q.75	 ★ 3. केवल बह-सेतीय डेटामेस प्रणाली ★ 4. बह-सेतीय, बह-स्तरीय और बह-अविध डेटामेस प्रणाली 250 mm चौडाई और 450 mm प्रमावी गर्भीरता की एक RCC बीम 1.25 Nmm² के अभिहित अपस्पण प्रतिबल के अधीन है। खंड पर अने वाले डिजाइन लोड के कारण अपस्पण बल का मान क्या है? ★ 1. 1406.25 kN ★ 2. 140.625 kN ★ 3. 1.40625 kN ★ 4. 14.0625 kN ★ 1. इनियन अक्ष, तृष्टि रेखा के लंबवत होना चाहिए। ★ 2. प्लेट स्तर का अक्ष, जर्म्बार अक्ष के लंबवत होना चाहिए। ★ 3. स्ट्राइडिंग स्तर का अक्ष, प्रगामन अक्ष के लंबवत होना चाहिए। ★ 4. उन्नतांत्र स्तर का अक्ष, प्रगामन अक्ष के लंबवत होना चाहिए। ★ 4. उन्नतांत्र स्तर का अक्ष, प्रगामत रहेना चाहिए। ★ 4. उन्नतांत्र स्तर का अक्ष, प्रगांतरण रेखा के स्थानांतर होना चाहिए। ★ 1. 25% ★ 2. 10%
Q.75 Ans	 ★ 3. केवल बह-सेतीय और बह-अविष डेटाबेस प्रणाली ★ 4. बह-सेतीय, बह-स्तरीय और बह-अविष डेटाबेस प्रणाली 250 mm चौडाई और 450 mm प्रभावी गभीरता की एक RCC बीम 1.25 Nmm² के अभिहित अपस्पण प्रतिबल के अभीन है। खंड पर आने वाले डिजाइन लोड के कारण अपस्पण बल का मान क्या है? ★ 1. 1406.25 kN ★ 2. 140.625 kN ★ 3. 1.406.25 kN ★ 4. 14.06.25 kN ★ 4. 14.0625 kN ★ 1. इनियन अझ, दृष्टि रेखा के लंबता होना चाहिए। ★ 2. प्लेट स्तर का अझ, अर्ध्वापर अझ के लंबता होना चाहिए। ★ 3. स्ट्राइडिंग स्तर का अझ, समांतरण रेखा के समानंतर होना चाहिए। ★ 4. उन्नतांश स्तर का अझ, समांतरण रेखा के समानंतर होना चाहिए। ★ 4. उन्नतांश स्तर का अझ, समांतरण रेखा के समानंतर होना चाहिए। ★ 4. उन्नतांश स्तर का अझ, समांतरण रेखा के समानंतर होना चाहिए। ★ 4. उन्नतांश स्तर का अझ, समांतरण रेखा के समानंतर होना चाहिए। ★ 4. उन्नतांश स्तर का अझ, समांतरण रेखा के समानंतर होना चाहिए। ★ 4. उन्नतांश स्तर का अझ, समांतरण रेखा के समानंतर होना चाहिए।

Q.77	दिए गए कथनों पर विचार करें। l: निर्माण के लिए प्रयुक्त सामग्री की दर में परिवहन की लागत शाभिल होती है। ll: विभागीय रूप से अपूर्ति की वाली सामग्री के लिए गोदाम से कार्य स्थल तक ढुलाई की लागत को जोड़ा जाता है।
Ans	इनमें से कौन-सा/से कथन सत्य हैिहैं? × 1. कथन और दोनों असत्य है
	🗙 2. केवल कथन I सत्य है
	🗙 3. केवल कथन II सत्य है
	<u> </u>
	निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प रूस द्वारा संचालित उपग्रह-आधारित पोजिशनिंग सिस्टम को दर्शाता है?
Ans	🗙 1. जीपीएस और ग्लोनास (GPS and GLONASS)
	🗙 2. सिकाडा और जीपीएस (TSIKADA and GPS)
	🥒 3. रिकाडा और ग्लोनास (TSIKADA and GLONASS)
	🗙 4. ट्रांजिट और ग्लोनास (TRANSIT and GLONASS)
Q.79	2 m व्यास की एक वृत्ताकार प्लेट पर कुल दाब ज्ञात करें, जिसे जल में इस प्रकार लंबवत रखा गया है कि प्लेट का केंद्र जल की मुक्त सतह से 2.5 m नीचे हो।
Ans	√ 1. 77048 N
	× 2.71058 N
	× 3.70058 N
	× 4.72058 N
Q.80	कार्बन फुटप्रिंट के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है?
Ans	🗙 1. यदि आप पैदल चलना या साइकिल चलाना चुनते हैं, तो आप अपना कार्बन फुटप्रिट कम करते हैं।
	🥪 2. कार्बन फुटप्रिंट निम्नलिखित तीन प्रकार के होते हैं: प्राथमिक, द्वितीयक और तृतीयक
	🗶 3. यदि आप हर समय गाड़ी चलाना पसंद करते हैं, तो आपका कार्बन फुटप्रिट अधिक होगा।
	🗙 4. उपभोक्ता वस्तुओं का विनिर्माण और परिवहन द्वितीयक कार्बन फुटप्रिट का एक हिस्सा है।
Q.81	निम्नलिखित में से कौन-सा स्रोत पर आधारित नगरपालिका ठोस अपशिष्ट का एक प्रकार नहीं हैं?
Ans	🗶 1. घर का कचरा
	2. औधोगिक कचरा
	🗙 3. व्यापार का कचरा
	🗙 4. गलियों का कचरा
Q.82	निम्नलिखित में से कौन-सा यातायात स्रोत, संचालन के दौरान उच्चतम स्तर का शोर उत्पन्न करेगा?
Ans	🗶 1. सड़क यातायात
	🗶 2. अंतर्देशीय जल यातायात
	🗙 3. रेल यातायात
	🧼 4. उत्प्रस्थान चरण में जेट विमान
Q.83	निम्नलिखित में से कौन-सा यौगिक, ओपीसी (OPC) सीमेंट में धीमी गति से सख्त होने, निम्न जलयोजन ऊष्मा और रासायनिक आक्रमण के प्रति अधिक प्रतिरोध के लिए उत्तरदायी होता है?
Ans	√ 1. C ₂ S
	x 2. C ₃ A
	★ 3. C ₃ S
	★ 4. C ₄ AF
Q.84	मृदा के क्षेत्र संघनन के लिए, ससंजक मृदा में, मृदा पर टैम्पिंग (tamping) क्रिया और मर्दन (kneading) क्रिया का संयोजन किसके द्वारा प्राप्त किया जाता है?
Ans	🗶 1. वायवीय-टायर वाले रोलर
	🧳 2. शीप फ़्ट रोलर
	🗶 3. फ्रॉग रेमर
	🗙 4. वाइब्रोफ्लोटेशन
Q.85	सिग्नल का वह प्रकार जिसमें चरण और चक्र के समय को ट्रैफिक की मांग के अनुसार बदल दिया जाता है, उसे कहा जाता है।
Ans	🥒 1. यातायात प्रेरित सिग्नल
	🗙 2. पैदल यात्री सिम्मल
	🗙 3. मैन्युअल रूप से संचालित सिम्नल
	🗙 ४. निश्चित समय सिग्नल

Q.86	प्रारंभिक सेटिंग समय और अंतिम सेटिंग समय निर्धारित करने के लिए निम्नलिखित में से किस परीक्षण उपकरण का उपयोग किया जाता है?
Ans	🗙 1. वायु पारगम्यता परीक्षण
	🗙 2. सुदृहता परीक्षण
	🗙 4. चालिका परीक्षण
0.87	अभिलंब और अपस्पण प्रतिबल को आलेखित करके प्राप्त वक्र को कहा जाता है।
Ans	× 1. विफलतारेखा
	🗶 2. फ्रेटिक रेखा
	🗙 3. परवलियक वक्र
	🥒 4. सामर्थ्य एनवेलप
Q 88	निम्नलिखित में से कौन-सी विधि संसंजनहीन मृदा में जलांश के निर्धारण के लिए सर्वाधिक सटीक है?
Ans	🗶 1. कैल्शियम कार्बाइड विधि
	🗶 2. विमोटन तुला नमी मापी विधि
	🗙 3. पिकनोमीटर विधि
	🧼 4. ओवन शुष्कन विधि
Q.89	एक वितरिका का सकल कमांड क्षेत्र 10,000 ha है और इसका 80%कृषि योग्य है। सिंचाई की तीव्रता गेहूँ के लिए 50%और चावल
	के लिए 30%है। गेहँ और चावल की खेती का कुल क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।
Ans	X 1.8000 ha
	x 2.4000 ha
	X 3. 2400 ha
	√ 4. 6400 ha
_	वाबु (प्रदूषण रोकथाम और नियंत्रण) अधिनियम, 1981 के अनुसार, 'उत्सर्जन' शब्द को किस प्रकार परिभाषित किया गया है?
Ans	🗙 1. किसी आउटलेट से निकलने वाले केवल ठोस कण
	🗙 2. किसी आउटलेट से निकलने वाले केवल तरल पदार्थ
	🗙 3. किसी आउटलेट से निकलने वाले केवल गैसीय पदार्थ
	🧈 4. किसी चिमनी, डक्ट या फ्ल् या किसी अन्य आउटलेट से निकलने वाले कोई भी ठोस या तरल या गैसीय पदार्थ
Q.91	अपनी पूर्ण विस्तृति में UDL के अधीन एक सुद्वालंबित धरण के लिए द्विश्व :समाकलन (डबल इंटीग्रेशन) विधि में ,ढलान और विक्षेपण की गणना के लिए की आवश्यकता होगी।
Ans	🥪 1. परिसीमा प्रतिबंध के साथ-साथ समिपित प्रतिबंध
	🗙 2. केवल परिसीमा प्रतिबंध
	🗙 3. परिसीमा प्रतिबंध के साथ-साथ निरंतरता प्रतिबंध
	🗙 4. केवल समिमित प्रतिबंध
Q.92	खोखले पूर्वढलित कंक्रीट ब्लॉकों में के कारण अच्छा ऊष्मा रोधन होता है।
Ans	🗶 1. निस्यंदन प्रतिरोध
	🗶 2. ब्लॉक के पास बाहरी वायु
	🥒 3. ब्लॉक के भीतर विपाशित वायु
	🗶 ४. उत्फुल्लन प्रतिरोध
Q.93	एक समलम्बाकार नहर 40 क्यूमेक का निस्सरण करती है और इसका अनुमेय औसत वेग 0.95 m/s है। नहर के तल की चौड़ाई है। नहर के किनारे की ढलान 1 : 1 और चौड़ाई/गहराई का अनुपात 6.5 लें।
Ans	√ 1. 15.40 m
	× 2.14.50 m
	★ 3. 17.40 m
	★ 4. 16.40 m
Q.94	निम्नलिखित में से कौन-सा पैमाना (scales), कुछ वर्षों के बाद सिकुडन के कारण कागज पर बनाए गए प्लान का सटीक माप नहीं दे सकता है?
Ans	🗶 1. निस्पक भिन्न और आलेखी पैमाना
	🗶 2. इंजीनियर पैमाना और आलेखी पैमाना
	🥒 3. इंजीनियर पैमाना और निरूपक भिन्न