

## Junior Engineer Civil Mechanical and Electrical Examination 2024 Paper I

Roll Number	
Candidate Name	
Venue Name	
Exam Date	06/06/2024
Exam Time	5:00 PM - 7:00 PM
Subject	Junior Engineer 2024 Civil Paper I

## Section : General Intelligence and Reasoning

Q.1 यदि '+' और '-' को परस्पर बदल दिया जाता है तथा 'x' और '÷' को परस्पर बदल दिया जाता है, निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

$$42 \times 6 + 5 \div 8 - 34 = ?$$

- Ans
- 1. 3
  - 2. 5
  - 3. 1
  - 4. 4

Question ID : 630680376972

Option 1 ID : 6306801468951

Option 2 ID : 6306801468952

Option 3 ID : 6306801468954

Option 4 ID : 6306801468953

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.2 उस समुच्चय का चयन करें जिसकी संख्याएं एक-दूसरे से उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएं आपस में संबंधित हैं।  
(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संक्रियाएं जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)  
(16, 9, 14)  
(33, 11, 44)

- Ans
- 1. (18, 7, 22)
  - 2. (41, 23, 25)
  - 3. (17, 4, 22)
  - 4. (22, 6, 30)

Question ID : 630680376815

Option 1 ID : 6306801468323

Option 2 ID : 6306801468325

Option 3 ID : 6306801468326

Option 4 ID : 6306801468324

Status : Not Answered

Chosen Option : --

# Test Prime

**ALL EXAMS,  
ONE SUBSCRIPTION**



**70,000+**  
Mock Tests



Personalised  
Report Card



Unlimited  
Re-Attempt



**600+**  
Exam Covered



Previous Year  
Papers



**500%**  
Refund



**ATTEMPT FREE MOCK NOW**

Q.3 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ वही संबंध साझा करती हैं जो संबंध दिए गए संख्या त्रयों द्वारा साझा किया गया है।

9-5-1

14-10-6

(नोट: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएँ की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लें - 13 पर संक्रियाएं, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि, की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)

Ans  1. 21-16-14

2. 20-16-12

3. 30-28-26

4. 25-21-19

Question ID : 630680387175

Option 1 ID : 6306801509395

Option 2 ID : 6306801509394

Option 3 ID : 6306801509397

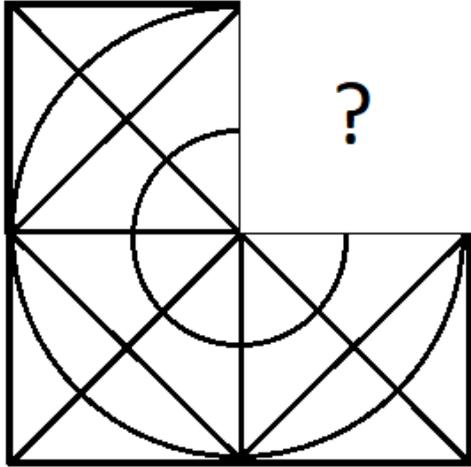
Option 4 ID : 6306801509396

Status : Answered

Chosen Option : 2



Q.4 उस विकल्प आकृति का चयन करें जो पैटर्न को पूरा करने के लिए नीचे दी गई आकृति में प्रश्नवाचक चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करेगी।



Ans

- ✓ 1.
- ✗ 2.
- ✗ 3.
- ✗ 4.



Question ID : 630680525512  
 Option 1 ID : 6306802054133  
 Option 2 ID : 6306802054134  
 Option 3 ID : 6306802054135  
 Option 4 ID : 6306802054132  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.5 PUQT अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर एक निश्चित तरीके से RWSV से संबंधित है। उसी प्रकार SXTW, UZVY से संबंधित है। उसी तर्क का पालन करते हुए, KPLO निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- Ans  1. NRQM  
 2. MRNQ  
 3. MRNP  
 4. NRMQ

Question ID : 630680379504  
 Option 1 ID : 6306801479059  
 Option 2 ID : 6306801479062  
 Option 3 ID : 6306801479061  
 Option 4 ID : 6306801479060  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.6 उस शब्द-युग्म का चयन कीजिए जो नीचे दिए गए शब्दों के युग्म में अभिव्यक्त संबंध के समान संबंध को सर्वोत्तम रूप से दर्शाता है।  
 (शब्दों को हिंदी के सार्थक शब्द माना जाना चाहिए और शब्द में अक्षरों की संख्या/व्यंजनों/स्वरों की संख्या के आधार पर इन्हें एक दूसरे से संबद्ध नहीं किया जाना चाहिए)

दाब (Pressure) : पास्कल (Pascal)

- Ans  1. संवेग (Momentum) : न्यूटन (Newton)  
 2. विद्युत धारा (Electric Current) : केल्विन (Kelvin)  
 3. बल (Force) : वाट (Watt)  
 4. कार्य (Work) : जूल (Joule)

Question ID : 630680565341  
 Option 1 ID : 6306802210340  
 Option 2 ID : 6306802210341  
 Option 3 ID : 6306802210338  
 Option 4 ID : 6306802210339  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.7 एक निश्चित कूट भाषा में,  
 'A + B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है',  
 'A - B' का अर्थ है कि 'A, B की पत्नी है',  
 'A × B' का अर्थ है कि 'A, B का पिता है', और  
 'A ÷ B' का अर्थ है कि 'A, B की बहन है'।  
 यदि 'P - Q × R ÷ S + T' है, तो P का T से क्या संबंध है?

- Ans  1. दादी  
 2. भाभी  
 3. पुत्र-वधु  
 4. सास

Question ID : 630680377457  
 Option 1 ID : 6306801470893  
 Option 2 ID : 6306801470892  
 Option 3 ID : 6306801470891  
 Option 4 ID : 6306801470894  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.8 यदि शब्द PLANKED के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षर/अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

- Ans  1. तीन  
 2. शून्य  
 3. दो  
 4. एक

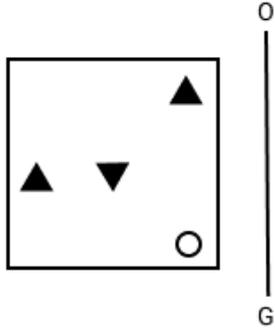
Question ID : 630680396642  
Option 1 ID : 6306801546660  
Option 2 ID : 6306801546661  
Option 3 ID : 6306801546662  
Option 4 ID : 6306801546663  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.9 एक निश्चित कूट भाषा में, 'he is right' को 'ab yo km' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'right now here' को 'km gh bd' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'right' को किस रूप में कूटबद्ध किया गया है?

- Ans  1. ab  
 2. yo  
 3. gh  
 4. km

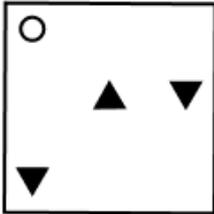
Question ID : 630680377685  
Option 1 ID : 6306801471799  
Option 2 ID : 6306801471800  
Option 3 ID : 6306801471802  
Option 4 ID : 6306801471801  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.10 जब दर्पण को नीचे दर्शाए अनुसार OG पर रखा जाता है तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।

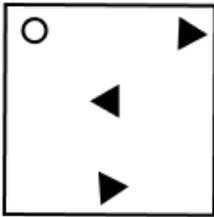


Ans

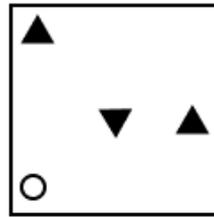
✗ 1.



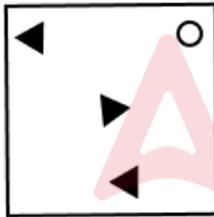
✗ 2.



✓ 3.



✗ 4.



Question ID : 630680462561

Option 1 ID : 6306801806447

Option 2 ID : 6306801806448

Option 3 ID : 6306801806449

Option 4 ID : 6306801806450

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.11 अंग्रेजी वर्णानुक्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?  
VUR, TSP, RQN, POL, ?

- Ans  1. NMJ  
 2. MLK  
 3. NMK  
 4. MLI

Question ID : 630680379934  
Option 1 ID : 6306801480772  
Option 2 ID : 6306801480773  
Option 3 ID : 6306801480774  
Option 4 ID : 6306801480771  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.12 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम पर आधारित दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?  
FZP, DYU, BXZ, ZWE, ?

- Ans  1. XVJ  
 2. YWN  
 3. ZUM  
 4. YOU

Question ID : 630680386937  
Option 1 ID : 6306801508460  
Option 2 ID : 6306801508458  
Option 3 ID : 6306801508459  
Option 4 ID : 6306801508461  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.13 यदि निम्नलिखित समीकरण में '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए और 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?  
 $55 \times 5 - 3 \div 6 + 12 = ?$

- Ans  1. 17  
 2. 13  
 3. 15  
 4. 21

Question ID : 630680376797  
Option 1 ID : 6306801468253  
Option 2 ID : 6306801468251  
Option 3 ID : 6306801468252  
Option 4 ID : 6306801468254  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.14 यदि शब्द SMOTHER के प्रत्येक अक्षर को अंग्रेजी वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाए, तो कितने अक्षर/अक्षरों की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी?

- Ans
- 1. तीन
  - 2. दो
  - 3. शून्य
  - 4. एक

Question ID : 630680396638  
 Option 1 ID : 6306801546648  
 Option 2 ID : 6306801546649  
 Option 3 ID : 6306801546650  
 Option 4 ID : 6306801546651  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.15 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?  
 54, 43, 33, 24, 16, ?

- Ans
- 1. 11
  - 2. 9
  - 3. 6
  - 4. 8

Question ID : 630680380559  
 Option 1 ID : 6306801483224  
 Option 2 ID : 6306801483225  
 Option 3 ID : 6306801483223  
 Option 4 ID : 6306801483226  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

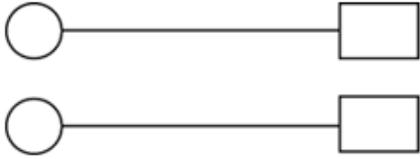
Q.16 उस सही विकल्प का चयन कीजिए जो निम्नलिखित शब्दों की क्रम बढ़ता को तार्किक और सार्थक क्रम में (खाद्य श्रृंखला के संदर्भ में) दर्शाता है।

1. घास
2. टिड्डा
3. मेंढक
4. साँप
5. बाज

- Ans
- 1. 1, 2, 3, 4, 5
  - 2. 2, 3, 4, 5, 1
  - 3. 3, 4, 5, 2, 1
  - 4. 2, 4, 3, 1, 5

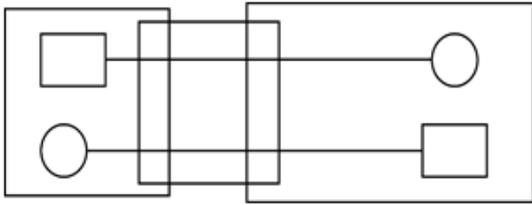
Question ID : 630680395048  
 Option 1 ID : 6306801540460  
 Option 2 ID : 6306801540461  
 Option 3 ID : 6306801540462  
 Option 4 ID : 6306801540463  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.17 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है (घूर्णन की अनुमति नहीं है)।

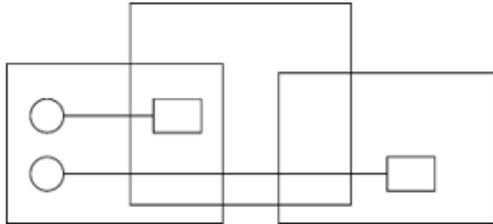


Ans

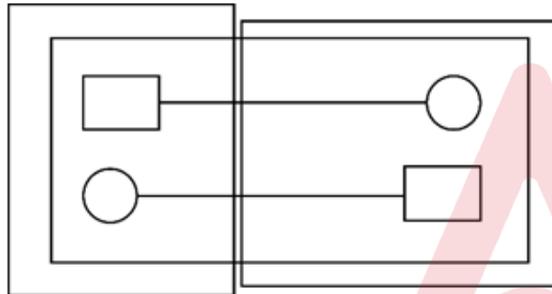
✗ 1.



✗ 2.



✗ 3.



✓ 4.



Question ID : 630680524583

Option 1 ID : 6306802050433

Option 2 ID : 6306802050434

Option 3 ID : 6306802050431

Option 4 ID : 6306802050432

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.18 एक निश्चित कूट भाषा में,  
 $A @ B$  का अर्थ है 'A, B की माँ है'  
 $A - B$  का अर्थ है 'A, B का भाई है'  
 $A \% B$  का अर्थ है 'A, B का पुत्र है'  
 $A \div B$  का अर्थ है 'A, B का पिता है'  
 उपरोक्त के आधार पर, यदि ' $E \% F \div G - H @ M$ ' है, तो E का M से क्या संबंध है?

- Ans
- 1. नाना
  - 2. मामा
  - 3. भाई
  - 4. पिता

Question ID : 630680376958  
 Option 1 ID : 6306801468896  
 Option 2 ID : 6306801468897  
 Option 3 ID : 6306801468898  
 Option 4 ID : 6306801468895  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.19 उस सही विकल्प का चयन कीजिए जो निम्नलिखित शब्दों की व्यवस्था को तार्किक और सार्थक क्रम में दर्शाता है।  
 1. राज्य  
 2. गाँव  
 3. जिला  
 4. राष्ट्र  
 5. मकान

- Ans
- 1. 4, 1, 3, 2, 5
  - 2. 4, 3, 5, 1, 2
  - 3. 4, 5, 2, 3, 1
  - 4. 4, 2, 1, 5, 3

Question ID : 630680565837  
 Option 1 ID : 6306802212301  
 Option 2 ID : 6306802212302  
 Option 3 ID : 6306802212303  
 Option 4 ID : 6306802212300  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.20 अंग्रेजी वर्णानुक्रम के आधार पर 'TOUR' एक निश्चित तरीके से 'VQWT' से संबंधित है। उसी प्रकार, 'QLRO', 'SNTQ' से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए 'MHNK' निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- Ans
- 1. OJPM
  - 2. JOPM
  - 3. JOMP
  - 4. OJMP

Question ID : 630680387671  
 Option 1 ID : 6306801511335  
 Option 2 ID : 6306801511337  
 Option 3 ID : 6306801511336  
 Option 4 ID : 6306801511334  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.21 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको यह तय करना है कि कौन-सा/ कौन-से निष्कर्ष दिए गए इन कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है/ करते हैं।

कथन: सभी पौधे, चट्टानें हैं। सभी चट्टानें, झील हैं। कोई भी झील, पतंग (kite) नहीं है।

निष्कर्ष:

(I) कोई भी चट्टान, पतंग नहीं है।

(II) कम से कम कुछ झीलें, पौधे हैं।

- Ans
- 1. केवल निष्कर्ष (I) अनुसरण करता है।
  - 2. निष्कर्ष (I) और (II) दोनों अनुसरण करते हैं।
  - 3. केवल निष्कर्ष (II) अनुसरण करता है।
  - 4. न तो निष्कर्ष (I) और न ही (II) अनुसरण करता है।

Question ID : 630680376862

Option 1 ID : 6306801468511

Option 2 ID : 6306801468514

Option 3 ID : 6306801468512

Option 4 ID : 6306801468513

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.22 निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?

11, 17, 29, 47, 71, ?

- Ans
- 1. 102
  - 2. 101
  - 3. 99
  - 4. 100

Question ID : 630680386611

Option 1 ID : 6306801507157

Option 2 ID : 6306801507156

Option 3 ID : 6306801507154

Option 4 ID : 6306801507155

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.23 जब दर्पण को नीचे दर्शाए अनुसार MN पर रखा जाता है, तो दी गई आकृति के सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन कीजिए।



- Ans
- 1. M Γ % Y ϑ
  - 2. W Γ % Y ϑ
  - 3. M L % λ ϑ
  - 4. M L λ % ϑ

Question ID : 630680456653

Option 1 ID : 6306801783575

Option 2 ID : 6306801783576

Option 3 ID : 6306801783577

Option 4 ID : 6306801783578

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.24 एक निश्चित कूट भाषा में, 'FISH' को '7913' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'SALE' को '8641' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'S' के लिए कूट क्या है?

- Ans
- 1. 1
  - 2. 3
  - 3. 4
  - 4. 8

Question ID : 630680376550

Option 1 ID : 6306801467267

Option 2 ID : 6306801467268

Option 3 ID : 6306801467269

Option 4 ID : 6306801467270

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.25 एक निश्चित तर्क का पालन करते हुए, 123, 223 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 465, 565 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 786 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

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

- Ans
- 1. 686
  - 2. 786
  - 3. 886
  - 4. 986

Question ID : 630680397504  
 Option 1 ID : 6306801549934  
 Option 2 ID : 6306801549935  
 Option 3 ID : 6306801549936  
 Option 4 ID : 6306801549937  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.26 यदि '+' का अर्थ 'घटाना' है, '-' का अर्थ 'भाग' है, '÷' का अर्थ 'गुणा' है और '×' का अर्थ 'जोड़ना' है, तो निम्नलिखित समीकरण में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?  
 $30 - 5 \times 2960 + 74 \div 4 = ?$

- Ans
- 1. 2671
  - 2. 2670
  - 3. 2673
  - 4. 2674

Question ID : 630680549694  
 Option 1 ID : 6306802149208  
 Option 2 ID : 6306802149209  
 Option 3 ID : 6306802149210  
 Option 4 ID : 6306802149211  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.27 CEG अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर एक निश्चित तरीके से KMO से संबंधित है। उसी तरीके से GIK, OQS से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए MOQ निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- Ans
- 1. UWY
  - 2. IKM
  - 3. LNP
  - 4. BDF

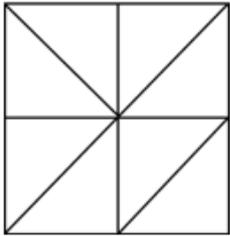
Question ID : 630680375831  
 Option 1 ID : 6306801464398  
 Option 2 ID : 6306801464396  
 Option 3 ID : 6306801464397  
 Option 4 ID : 6306801464395  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.28 एक निश्चित कूट भाषा में, 'BOIL' को '6428' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'LEAD' को '9671' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। उस भाषा में 'L' के लिए कूट क्या है?

- Ans  1. 6  
 2. 9  
 3. 1  
 4. 8

Question ID : 630680376704  
 Option 1 ID : 6306801467879  
 Option 2 ID : 6306801467881  
 Option 3 ID : 6306801467882  
 Option 4 ID : 6306801467880  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.29 दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं?



- Ans  1. 11  
 2. 13  
 3. 12  
 4. 14

Question ID : 630680524412  
 Option 1 ID : 6306802049747  
 Option 2 ID : 6306802049749  
 Option 3 ID : 6306802049748  
 Option 4 ID : 6306802049750  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.30 A, B, C, D, P, Q और R एक गोल मेज के परितः उसके केंद्र की ओर अभिमुख होकर बैठे हैं (लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों)। R के दायीं ओर से गिनने पर, D और R के बीच केवल तीन व्यक्ति बैठे हैं। R और Q दोनों का निकटतम पड़ोसी B है। P, D के बायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। C, D का निकटतम पड़ोसी नहीं है। R के दायीं ओर तीसरे स्थान पर कौन बैठा है?

- Ans  1. Q  
 2. A  
 3. P  
 4. C

Question ID : 630680376654  
 Option 1 ID : 6306801467680  
 Option 2 ID : 6306801467679  
 Option 3 ID : 6306801467681  
 Option 4 ID : 6306801467682  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.31 सात मित्र S, Q, K, P, E, C और N की आयु विभिन्न है। S, N से बड़ा है, लेकिन E से छोटा है। K, P से बड़ा है। Q, E से छोटा है। C, K से छोटा है। N, P से बड़ा है। C, P से बड़ा है। K, Q से छोटा है। इनमें से कौन सबसे बड़ा है?

- Ans  1. E  
 2. K  
 3. N  
 4. Q

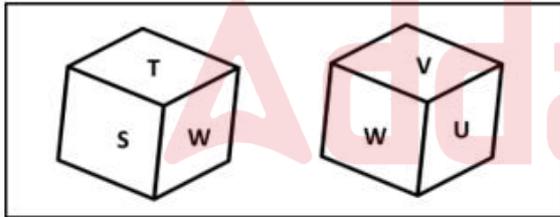
Question ID : 630680519093  
 Option 1 ID : 6306802028834  
 Option 2 ID : 6306802028832  
 Option 3 ID : 6306802028835  
 Option 4 ID : 6306802028833  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.32 एक निश्चित कूट भाषा में 'DYO' को '44' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है और 'PDX' को '44' के रूप में कूटबद्ध किया जाता है। दी गई भाषा में 'ZMB' के लिए कूट क्या है?

- Ans  1. 48  
 2. 56  
 3. 52  
 4. 41

Question ID : 630680390912  
 Option 1 ID : 6306801524065  
 Option 2 ID : 6306801524064  
 Option 3 ID : 6306801524063  
 Option 4 ID : 6306801524062  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.33 एक पासे के फलकों को अक्षरों R, S, T, U, V और W के द्वारा अंकित किया गया है। उसी पासे की दो स्थितियाँ नीचे दर्शाई गई हैं। कौन-सा फलक, फलक R के विपरीत है?



- Ans  1. S  
 2. T  
 3. V  
 4. W

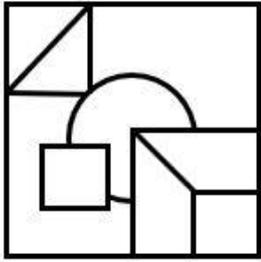
Question ID : 630680524641  
 Option 1 ID : 6306802050664  
 Option 2 ID : 6306802050663  
 Option 3 ID : 6306802050666  
 Option 4 ID : 6306802050665  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.34 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें दी गई आकृति सन्निहित है (घुमाने की अनुमति नहीं है)।

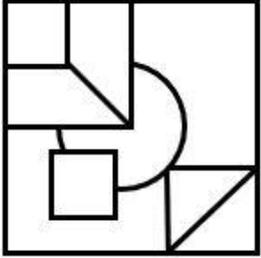


Ans

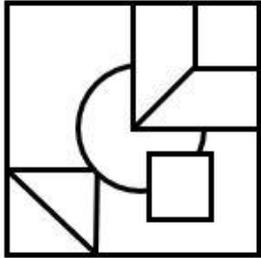
✓ 1.



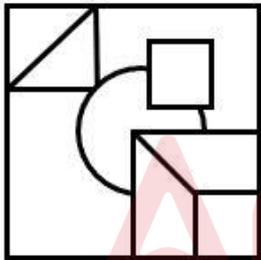
✗ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Question ID : 630680524477  
 Option 1 ID : 6306802050009  
 Option 2 ID : 6306802050010  
 Option 3 ID : 6306802050007  
 Option 4 ID : 6306802050008  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.35 दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?  
44, 48, 52, 56, 60, 64, ?

- Ans  1. 68  
 2. 72  
 3. 70  
 4. 66

Question ID : 630680380563  
Option 1 ID : 6306801483240  
Option 2 ID : 6306801483241  
Option 3 ID : 6306801483242  
Option 4 ID : 6306801483239  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.36 उस समुच्चय का चयन कीजिए जिसमें संख्याएँ आपस में उसी प्रकार संबंधित हैं जिस प्रकार निम्नलिखित समुच्चयों की संख्याएँ आपस में संबंधित हैं।  
(नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, संक्रियाएँ पूर्ण संख्याओं पर की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 को लें - 13 पर की जाने वाली संक्रियाएँ जैसे जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि केवल 13 पर की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ना और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)  
(6, 18, 123)  
(17, 9, 168)

- Ans  1. (20, 6, 94)  
 2. (14, 8, 127)  
 3. (21, 7, 147)  
 4. (18, 5, 100)

Question ID : 630680378065  
Option 1 ID : 6306801473322  
Option 2 ID : 6306801473320  
Option 3 ID : 6306801473319  
Option 4 ID : 6306801473321  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.37 PTOS अँग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर एक निश्चित तरीके से NRMQ से संबंधित है। उसी प्रकार JNIM, HLGK से संबंधित है। समान तर्क का अनुसरण करते हुए QUPT निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- Ans  1. OSNR  
 2. SONR  
 3. SORN  
 4. OSRN

Question ID : 630680376570  
Option 1 ID : 6306801467349  
Option 2 ID : 6306801467348  
Option 3 ID : 6306801467347  
Option 4 ID : 6306801467350  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.38 अंग्रेज़ी वर्णमाला क्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा  
PRT, LNP, HJL, DFH, ?

- Ans
- 1. YAD
  - 2. ZAD
  - 3. YBD
  - 4. ZBD

Question ID : 630680376903  
Option 1 ID : 6306801468677  
Option 2 ID : 6306801468675  
Option 3 ID : 6306801468678  
Option 4 ID : 6306801468676  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.39 CE 13 एक निश्चित तरीके से GI 19 से संबंधित है। उसी प्रकार KM 19, OQ 25 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए SU 17 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- Ans
- 1. MP 21
  - 2. WY 23
  - 3. LI 23
  - 4. YZ 23

Question ID : 630680376956  
Option 1 ID : 6306801468889  
Option 2 ID : 6306801468888  
Option 3 ID : 6306801468890  
Option 4 ID : 6306801468887  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.40 स्तंभ P, स्तंभ Q के पश्चिम में है। स्तंभ R, स्तंभ Q के पूर्व में है। स्तंभ T, स्तंभ R के उत्तर में है। स्तंभ U, स्तंभ R के दक्षिण में है। स्तंभ U के संदर्भ में स्तंभ Q की स्थिति क्या है?

- Ans
- 1. उत्तर
  - 2. दक्षिण-पश्चिम
  - 3. उत्तर-पश्चिम
  - 4. दक्षिण

Question ID : 630680382479  
Option 1 ID : 6306801490831  
Option 2 ID : 6306801490834  
Option 3 ID : 6306801490832  
Option 4 ID : 6306801490833  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.41 P, Q, R, S, T, U और V एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं (लेकिन जरूरी नहीं कि इसी क्रम में हों)। P, V के ठीक बाएँ बैठा है। R, T के ठीक दाएँ बैठा है। U, P के ठीक बाएँ और S के ठीक दाएँ बैठा है। Q, S के ठीक बाएँ बैठा है। T, V के ठीक दाएँ बैठा है। Q के ठीक बाएँ कौन बैठा है?

- Ans
- 1. U
  - 2. P
  - 3. R
  - 4. V

Question ID : 630680377011

Option 1 ID : 6306801469107

Option 2 ID : 6306801469108

Option 3 ID : 6306801469109

Option 4 ID : 6306801469110

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.42 यदि निम्नलिखित समीकरण में '+' और '-' को आपस में बदल दिया जाए और 'x' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो इस समीकरण में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आएगा?  
 $4 \div 5 + 21 \times 3 - 2 = ?$

- Ans
- 1. 12
  - 2. 15
  - 3. 14
  - 4. 17

Question ID : 630680377835

Option 1 ID : 6306801472399

Option 2 ID : 6306801472401

Option 3 ID : 6306801472400

Option 4 ID : 6306801472402

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.43 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यानपूर्वक पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही यह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, तय कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/करते है/हैं।  
कथन: कुछ फोन, टैबलेट हैं। कुछ टैबलेट, लैपटॉप हैं।  
निष्कर्ष 1: कुछ लैपटॉप, फ़ोन हैं।  
निष्कर्ष 2: कोई भी फ़ोन, लैपटॉप नहीं है।

- Ans
- 1. केवल निष्कर्ष (1) अनुसरण करता है
  - 2. कोई भी निष्कर्ष अनुसरण नहीं करता है
  - 3. निष्कर्ष (1) और निष्कर्ष (2), दोनों अनुसरण करते हैं
  - 4. केवल निष्कर्ष (2) अनुसरण करता है

Question ID : 630680381549

Option 1 ID : 6306801487127

Option 2 ID : 6306801487130

Option 3 ID : 6306801487129

Option 4 ID : 6306801487128

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.44 अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के आधार पर, दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?  
LFC, IDZ, FBW, CZT, ZXQ, ?

- Ans
- 1. XZR
  - 2. WVN
  - 3. XYP
  - 4. UWM

Question ID : 630680379362  
Option 1 ID : 6306801478493  
Option 2 ID : 6306801478491  
Option 3 ID : 6306801478492  
Option 4 ID : 6306801478494  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.45 दिलीप बिंदु A से गाड़ी चलाना प्रारंभ करता है और उत्तर की ओर 6 km गाड़ी चलाता है। फिर वह दाएँ मुड़ता है और 2 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 3 km गाड़ी चलाता है। फिर वह बाएँ मुड़ता है और 7 km गाड़ी चलाता है। अंततः वह बाएँ मुड़ता है और बिंदु B तक पहुँचने के लिए 9 km गाड़ी चलाता है। बिंदु A पर दोबारा पहुँचने के लिए उसे कितनी दूर (न्यूनतम दूरी) और किस दिशा में गाड़ी चलानी चाहिए? (जब तक निर्दिष्ट न किया जाए, सभी मोड़ केवल 90 डिग्री वाले मोड़ हैं)

- Ans
- 1. 5 km, पूर्व
  - 2. 3 km, पूर्व
  - 3. 6 km, पश्चिम
  - 4. 5 km, पश्चिम

Question ID : 630680376854  
Option 1 ID : 6306801468481  
Option 2 ID : 6306801468479  
Option 3 ID : 6306801468480  
Option 4 ID : 6306801468482  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.46 उस त्रिक का चयन करें जिसमें दी गई संख्याएँ एक दूसरे से उसी प्रकार संबंधित हैं, जिस प्रकार प्रश्न में दिए गए त्रिकों की संख्याएँ एक दूसरे से संबंधित हैं।  
(ध्यान दें: संख्याओं को उनके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर गणितीय संक्रियाएँ की जानी चाहिए। जैसे, 13 के मामले में - 13 पर विभिन्न गणितीय संक्रियाएँ जैसे 13 में जोड़ना / हटाना / गुणा करना आदि की जा सकती हैं। लेकिन 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएँ करने की अनुमति नहीं है।)  
(218, 121, 97)  
(254, 138, 116)

- Ans
- 1. (267, 118, 129)
  - 2. (296, 147, 156)
  - 3. (312, 194, 128)
  - 4. (325, 184, 141)

Question ID : 630680392059  
Option 1 ID : 6306801528612  
Option 2 ID : 6306801528611  
Option 3 ID : 6306801528613  
Option 4 ID : 6306801528610  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.47 'UV 4' अंग्रेजी वर्णमाला और अंकीय क्रम के आधार पर एक निश्चित तरीके से 'WX 16' से संबंधित है। उसी तरीके से 'PQ 3', 'RS 9' से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 'AB 5' निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

- Ans
- 1. AC 25
  - 2. CD 25
  - 3. CD 10
  - 4. CE 25

Question ID : 630680377765  
 Option 1 ID : 6306801472122  
 Option 2 ID : 6306801472120  
 Option 3 ID : 6306801472119  
 Option 4 ID : 6306801472121  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.48 किसी निश्चित तर्क का अनुसरण करते हुए 152, 19 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए 232, 29 से संबंधित है। उसी तर्क का अनुसरण करते हुए, 392 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है? (नोट: संख्याओं को उसके घटक अंकों में तोड़े बिना, पूर्ण संख्याओं पर संक्रियाएं की जानी चाहिए। उदाहरण के लिए 13 - 13 पर संक्रियाएं, जैसे कि 13 में जोड़ना/घटाना/गुणा करना आदि की जा सकती हैं। 13 को 1 और 3 में तोड़ने और फिर 1 और 3 पर गणितीय संक्रियाएं करने की अनुमति नहीं है।)

- Ans
- 1. 48
  - 2. 46
  - 3. 49
  - 4. 47

Question ID : 630680396907  
 Option 1 ID : 6306801547698  
 Option 2 ID : 6306801547696  
 Option 3 ID : 6306801547699  
 Option 4 ID : 6306801547697  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.49 अंग्रेजी वर्णानुक्रम के आधार पर दी गई श्रृंखला में प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?  
 NTZ, LRX, JPV, HNT, ?

- Ans
- 1. FLR
  - 2. FMR
  - 3. GLR
  - 4. GLN

Question ID : 630680376691  
 Option 1 ID : 6306801467827  
 Option 2 ID : 6306801467829  
 Option 3 ID : 6306801467828  
 Option 4 ID : 6306801467830  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.50 अंग्रेजी वर्णानुक्रम पर आधारित दी गई श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

CGPY, KOXG, SWFO, AENW, ?

- Ans  1. IMVE  
 2. IVEB  
 3. IMNJ  
 4. IKJU

Question ID : 630680469533  
 Option 1 ID : 6306801833899  
 Option 2 ID : 6306801833900  
 Option 3 ID : 6306801833901  
 Option 4 ID : 6306801833902  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Section : General Awareness

Q.1 बोरॉन आवर्त सारणी के किस वर्ग की एकमात्र उपधातु है?

- Ans  1. वर्ग 10  
 2. वर्ग 13  
 3. वर्ग 5  
 4. वर्ग 16

Question ID : 630680403589  
 Option 1 ID : 6306801573851  
 Option 2 ID : 6306801573853  
 Option 3 ID : 6306801573850  
 Option 4 ID : 6306801573852  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.2 1 जुलाई 2023 से शुरू होने वाले तीन वर्ष के कार्यकाल के लिए भारत के सॉलिसिटर जनरल के रूप में किसे पुनः नियुक्त किया गया?

- Ans  1. सूर्यप्रकाश वी. राजू  
 2. तुषार मेहता  
 3. चेतन शर्मा  
 4. विक्रमजीत बनर्जी

Question ID : 630680412698  
 Option 1 ID : 6306801609615  
 Option 2 ID : 6306801609616  
 Option 3 ID : 6306801609617  
 Option 4 ID : 6306801609618  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.3 निम्नलिखित में से कौन-से, राष्ट्रीय अनुसूचित जाति आयोग के कार्य हैं?

- 1) अनुसूचित जातियों को संवैधानिक संरक्षण प्रदान करना
- 2) अनुसूचित जाति के हितों का उल्लंघन करने वाले किसी भी मामले की जाँच करना
- 3) अनुसूचित जाति के संरक्षण से संबंधित रिपोर्ट प्रधानमंत्री को प्रस्तुत करना
- 4) राष्ट्रपति को वार्षिक आधार पर और ऐसे अन्य समय पर, जब आयोग उचित समझे, उन सुरक्षा उपायों के कामकाज पर रिपोर्ट प्रस्तुत करना

Ans  1. केवल 1, 3 और 4

2. केवल 1, 2 और 3

3. केवल 1, 2 और 4

4. केवल 2, 3 और 4

Question ID : 630680426482

Option 1 ID : 6306801664014

Option 2 ID : 6306801664015

Option 3 ID : 6306801664016

Option 4 ID : 6306801664017

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.4 निम्नलिखित में से कौन-सा युग्म सही सुमेलित नहीं है?

Ans  1. ओलंपिक 2020 - टोक्यो

2. फीफा विश्व कप फुटबॉल 2022 - जापान

3. राष्ट्रमंडल खेल 2022 - इंग्लैंड

4. FIH पुरुष हॉकी विश्व कप 2023 - भारत

Question ID : 630680510860

Option 1 ID : 6306801996571

Option 2 ID : 6306801996572

Option 3 ID : 6306801996570

Option 4 ID : 6306801996573

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.5 यदि मांस को 140°C से अधिक पर पकाया जाता है, तो निम्नलिखित में से कौन-सी अभिक्रिया होती है?

Ans  1. मेलाई अभिक्रिया

2. कैरामेलीकरण

3. ऑक्सीकरण अभिक्रिया

4. पायसीकरण

Question ID : 630680401856

Option 1 ID : 6306801567194

Option 2 ID : 6306801567195

Option 3 ID : 6306801567197

Option 4 ID : 6306801567196

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.6 अरुणाचल प्रदेश के मुख्यमंत्री पेमा खांडू द्वारा राज्य के श्रम बल के कल्याण हेतु सितंबर 2023 में घोषणा की गई योजना का नाम क्या है?

- Ans
- 1. मुख्यमंत्री श्रमिक सुरक्षा योजना
  - 2. अरुणाचल श्रमिक विकास योजना
  - 3. लेबर वेलफेयर समृद्धि योजना
  - 4. मुख्यमंत्री श्रमिक कल्याण योजना

Question ID : 630680469539  
 Option 1 ID : 6306801833923  
 Option 2 ID : 6306801833924  
 Option 3 ID : 6306801833925  
 Option 4 ID : 6306801833926  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.7 निम्नलिखित का मिलान कीजिए।

A	प्रोपीन	1	द्वि-आबंध वाली असंतृप्त 3 कार्बन श्रृंखलाएँ
B	प्रोपाइन	2	त्रि-आबंध वाली असंतृप्त 3 कार्बन श्रृंखलाएँ
C	प्रोपेन	3	संतृप्त 3 कार्बन आबंध

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

Question ID : 630680401768  
 Option 1 ID : 6306801566838  
 Option 2 ID : 6306801566839  
 Option 3 ID : 6306801566840  
 Option 4 ID : 6306801566841  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.8 संगीत नाटक अकादमी पुरस्कार विजेता, असम के प्रभात सरमा निम्नलिखित में से कौन-सा संगीत वाद्ययंत्र बजाते थे?

- Ans
- 1. सारंगी
  - 2. बाँसुरी
  - 3. सरोद
  - 4. तबला

Question ID : 630680415789  
 Option 1 ID : 6306801621907  
 Option 2 ID : 6306801621908  
 Option 3 ID : 6306801621910  
 Option 4 ID : 6306801621909  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.9 वह बेसोफिलिक न्यूक्लियोप्रोटीन ग्रेन्यूल (basophilic nucleoprotein granules) हैं, जो तंत्रिका कोशिका के कोशिका द्रव्य के भीतर बिखरे होते हैं और प्रोटीन संश्लेषण में सहायता करते हैं।

- Ans
- 1. निस्सल पिंड (Nissl bodies)
  - 2. पार्सन की सबयूनिट (Subunit of Parson)
  - 3. ऑक्सिसोम (Oxisome)
  - 4. गोल्जी पिंड (Golgi bodies)

Question ID : 630680399223  
 Option 1 ID : 6306801556839  
 Option 2 ID : 6306801556840  
 Option 3 ID : 6306801556841  
 Option 4 ID : 6306801556842  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.10 महात्मा गांधी ने \_\_\_\_\_ के दौरान 'करो या मरो' का नारा दिया था।

- Ans
- 1. असहयोग आंदोलन
  - 2. भारत छोड़ो आंदोलन
  - 3. खेड़ा सत्याग्रह
  - 4. चम्पारण सत्याग्रह

Question ID : 630680572371  
 Option 1 ID : 6306802238324  
 Option 2 ID : 6306802238325  
 Option 3 ID : 6306802238326  
 Option 4 ID : 6306802238327  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.11 वसा के पाचन के लिए आवश्यक एंजाइम कौन-सा है?

- Ans
- 1. ज़ाइमेज़
  - 2. ट्रिप्सिन
  - 3. इन्वर्टेज़
  - 4. लाइपेज़

Question ID : 630680544735  
 Option 1 ID : 6306802129705  
 Option 2 ID : 6306802129702  
 Option 3 ID : 6306802129704  
 Option 4 ID : 6306802129703  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.12 वह प्रक्रिया क्या कहलाती है जिसमें एक जीव दूसरे जीव को पकड़कर खा जाता है?

- Ans
- 1. पारस्परिकता
  - 2. प्रतियोगिता
  - 3. शिकार / परभक्षण
  - 4. परजीविता

Question ID : 630680412056  
 Option 1 ID : 6306801607059  
 Option 2 ID : 6306801607060  
 Option 3 ID : 6306801607061  
 Option 4 ID : 6306801607062  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.13 बंगाल का नील विद्रोह कब हुआ था?

- Ans
- 1. 1857 ईस्वी में
  - 2. 1852 ईस्वी में
  - 3. 1855 ईस्वी में
  - 4. 1859 ईस्वी में

Question ID : 630680511557  
 Option 1 ID : 6306801999352  
 Option 2 ID : 6306801999350  
 Option 3 ID : 6306801999351  
 Option 4 ID : 6306801999353  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.14 भारत में कौन से महीने वापसी मानसून के मौसम के लिए जाने जाते हैं?

- Ans
- 1. मार्च और अप्रैल
  - 2. जनवरी और फरवरी
  - 3. मई और जून
  - 4. अक्टूबर और नवंबर

Question ID : 630680511027  
 Option 1 ID : 6306801997241  
 Option 2 ID : 6306801997239  
 Option 3 ID : 6306801997238  
 Option 4 ID : 6306801997240  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.15 आम्र वर्षा एक शब्द है जिसका उपयोग \_\_\_\_\_ के लिए किया जाता है।

- Ans
- 1. मानसून वर्षा
  - 2. मानसून-पूर्व वर्षा
  - 3. मानसूनोत्तर वर्षा
  - 4. शीतकालीन वर्षा

Question ID : 630680564473  
 Option 1 ID : 6306802206829  
 Option 2 ID : 6306802206827  
 Option 3 ID : 6306802206828  
 Option 4 ID : 6306802206830  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.16 यदि कोई सरकार मंदी के दौर में आर्थिक विकास को बढ़ावा देना चाहती है, तो वह कौन-सा उपाय कर सकती है?

- Ans
- ✓ 1. सार्वजनिक व्यय बढ़ाना
  - ✗ 2. सख्त व्यापार रोध लागू करना
  - ✗ 3. करों में भारी वृद्धि करना
  - ✗ 4. सार्वजनिक व्यय कम करना

Question ID : 630680535873  
 Option 1 ID : 6306802094838  
 Option 2 ID : 6306802094839  
 Option 3 ID : 6306802094836  
 Option 4 ID : 6306802094837  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.17 साहेल अफ्रीका का एक क्षेत्र है, जिसने पिछली शताब्दी में अत्यधिक मानवीय गतिविधियों और जलवायु परिवर्तन के कारण उत्पादक भूमि का एक बड़ा क्षेत्र खो दिया है। यह क्षेत्र \_\_\_\_\_ का ज्वलंत उदाहरण है।

- Ans
- ✗ 1. लुप्तप्राय प्रजातियाँ
  - ✓ 2. मरुस्थलीकरण
  - ✗ 3. प्रदूषण
  - ✗ 4. विफल सिंचाई

Question ID : 630680539286  
 Option 1 ID : 6306802108286  
 Option 2 ID : 6306802108284  
 Option 3 ID : 6306802108287  
 Option 4 ID : 6306802108285  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.18 इंडियन कॉपर कॉम्प्लेक्स (ICC) \_\_\_\_\_ राज्य के घाटशिला में स्थित है।

- Ans
- ✗ 1. तेलंगाना
  - ✗ 2. राजस्थान
  - ✗ 3. महाराष्ट्र
  - ✓ 4. झारखंड

Question ID : 630680510980  
 Option 1 ID : 6306801997052  
 Option 2 ID : 6306801997050  
 Option 3 ID : 6306801997053  
 Option 4 ID : 6306801997051  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.19 माइक्रोसॉफ्ट वर्ड डॉक्यूमेंट में स्पेलिंग और ग्रामर की जांच के लिए निम्नलिखित में से किस ऑप्शन का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- ✓ 1. रिव्यू टैब (Review tab)
  - ✗ 2. होम टैब (Home tab)
  - ✗ 3. इंsert टैब (Insert tab)
  - ✗ 4. फॉर्मेट टैब (Format tab)

Question ID : 630680577721

Option 1 ID : 6306802259728

Option 2 ID : 6306802259729

Option 3 ID : 6306802259730

Option 4 ID : 6306802259731

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.20 विश्व की किस लुप्तप्राय प्रजाति की सबसे बड़ी आबादी असम के काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान में निवास करती है?

- Ans
- ✗ 1. झबरा सींग वाला जंगली आइबेक्स
  - ✗ 2. ब्लूबुल
  - ✓ 3. एक सींग वाला गैंडा
  - ✗ 4. लाल पाण्डा

Question ID : 630680404428

Option 1 ID : 6306801577212

Option 2 ID : 6306801577213

Option 3 ID : 6306801577214

Option 4 ID : 6306801577215

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.21 विटामिन B1 को किस नाम से जाना जाता है जो ग्लूकोज चयापचय तथा तंत्रिका, मांसपेशियों और हृदय के स्वस्थ कार्य के लिए आवश्यक है?

- Ans
- ✗ 1. पेंटोथेनिक अम्ल
  - ✓ 2. थायामिन
  - ✗ 3. नियासिन
  - ✗ 4. राइबोफ्लेविन

Question ID : 630680404157

Option 1 ID : 6306801576117

Option 2 ID : 6306801576114

Option 3 ID : 6306801576116

Option 4 ID : 6306801576115

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.22 17 जुलाई 2023 को उच्चतम न्यायालय ने किस पदनाम (designation) के लिए नए दिशानिर्देश प्रकाशित किए हैं?

- Ans
- 1. जिला न्यायाधीश
  - 2. वरिष्ठ अधिवक्ता
  - 3. न्यायिक मजिस्ट्रेट
  - 4. अपर वरिष्ठ सिविल न्यायाधीश

Question ID : 630680411234  
 Option 1 ID : 6306801603688  
 Option 2 ID : 6306801603689  
 Option 3 ID : 6306801603690  
 Option 4 ID : 6306801603691  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.23 पीटी उषा ने निम्नलिखित में से किस ओलंपिक खेल में 400 मीटर बाधा दौड़ (hurdles) में 55.42 सेकंड का समय लिया था?

- Ans
- 1. 1980 मास्को
  - 2. 1984 लॉस एंजेलिस
  - 3. 1948 लंदन
  - 4. 1956 मेलबर्न

Question ID : 630680436001  
 Option 1 ID : 6306801701953  
 Option 2 ID : 6306801701954  
 Option 3 ID : 6306801701955  
 Option 4 ID : 6306801701956  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.24 मिजोरम के राज्यपाल द्वारा भारत की पहली महिला एड-डी-कैम्प (Aide-De-Camp) के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

- Ans
- 1. अभिलिप्सा मोहंती
  - 2. पूनम वीरम
  - 3. दीपा शाह
  - 4. मनीषा पाढ़ी

Question ID : 630680629440  
 Option 1 ID : 6306802463830  
 Option 2 ID : 6306802463831  
 Option 3 ID : 6306802463832  
 Option 4 ID : 6306802463833  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.25 स्थिर जल वाले छोटे, उथले, मीठे जल के निकाय को क्या कहा जाता है?

- Ans  1. तालाब  
 2. झील  
 3. नदी  
 4. लैगून

Question ID : 630680546839  
 Option 1 ID : 6306802137925  
 Option 2 ID : 6306802137923  
 Option 3 ID : 6306802137924  
 Option 4 ID : 6306802137926  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.26 'राज्य संगीत विद्वान' पुरस्कार किस राज्य द्वारा प्रदान किया जाता है?

- Ans  1. कर्नाटक  
 2. तमिलनाडु  
 3. आंध्र प्रदेश  
 4. केरल

Question ID : 630680451218  
 Option 1 ID : 6306801761973  
 Option 2 ID : 6306801761971  
 Option 3 ID : 6306801761972  
 Option 4 ID : 6306801761970  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.27 1773 के रेगुलेटिंग एक्ट के तहत, ब्रिटिश सम्राट ने ब्रिटिश भारत के निम्नलिखित में से किस शहर में सर्वोच्च न्यायालय की स्थापना की थी?

- Ans  1. कलकत्ता  
 2. दिल्ली  
 3. मद्रास  
 4. बॉम्बे

Question ID : 630680511585  
 Option 1 ID : 6306801999463  
 Option 2 ID : 6306801999462  
 Option 3 ID : 6306801999465  
 Option 4 ID : 6306801999464  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.28 निम्नलिखित में से किस मौलिक अधिकार को भारतीय संविधान के नए अध्याय IV भाग XII में अनुच्छेद 300A के रूप में संवैधानिक अधिकार के रूप में संशोधित किया गया है?

- Ans  1. संस्कृति और शिक्षा संबंधी अधिकार  
 2. धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार  
 3. शोषण के विरुद्ध अधिकार  
 4. संपत्ति का अधिकार

Question ID : 630680493493  
 Option 1 ID : 6306801927711  
 Option 2 ID : 6306801927712  
 Option 3 ID : 6306801927713  
 Option 4 ID : 6306801927714  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.29 भूस्खलन को कम करने के लिए निम्नलिखित में से कौन-से कदम उठाए जा सकते हैं?

- A. चिह्नित भूस्खलन-प्रवण क्षेत्रों में बस्तियों को बसाने से बचना चाहिए
- B. अनावश्यक वृक्षों एवं वनस्पतियों को काटना चाहिए
- C. मजबूत दीवारें बनानी चाहिए
- D. निर्माण से बचने के लिए जल निकासी व्यवस्था का निर्माण नहीं करना चाहिए

Ans  1. B, C और D

2. A और C

3. केवल B और D

4. A और B

Question ID : 630680546832

Option 1 ID : 6306802137898

Option 2 ID : 6306802137895

Option 3 ID : 6306802137896

Option 4 ID : 6306802137897

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.30 जब बाघों की संख्या बहुत कम हो गई, तो उनके संरक्षण के लिए भारत सरकार द्वारा शुरू की गई परियोजना को क्या कहा जाता है?

Ans  1. प्रोजेक्ट टाइगर

2. पशु संरक्षण

3. वन्यजीव संरक्षण परियोजना

4. शिकारी परियोजना

Question ID : 630680539337

Option 1 ID : 6306802108477

Option 2 ID : 6306802108478

Option 3 ID : 6306802108476

Option 4 ID : 6306802108479

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.31 यदि हम जानते हैं कि कोई वस्तु 5 सेकंड में 100 बार दोलन करती है तो उसकी बारंबारता क्या होगी?

Ans  1. 50 Hz

2. 200 Hz

3. 20 Hz

4. 100 Hz

Question ID : 630680539097

Option 1 ID : 6306802107553

Option 2 ID : 6306802107555

Option 3 ID : 6306802107554

Option 4 ID : 6306802107552

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.32 भारतीय संविधान द्वारा निम्नलिखित में से कौन सी विशेषता आयरलैंड से ली गई थी?

- Ans
- 1. शक्तियों का पृथक्करण
  - 2. राज्य के नीति निर्देशक तत्व
  - 3. मौलिक अधिकार
  - 4. संशोधन विधि

Question ID : 630680409038  
 Option 1 ID : 6306801595077  
 Option 2 ID : 6306801595078  
 Option 3 ID : 6306801595079  
 Option 4 ID : 6306801595080  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.33 ओटो वॉन गुरिके (Otto von Guericke), 17वीं शताब्दी में किस आविष्कार के लिए प्रसिद्ध सबसे प्रमुख व्यक्ति थे?

- Ans
- 1. वायु पंप
  - 2. बैरोमीटर
  - 3. डीजल इंजन
  - 4. प्रतिदीप्त विद्युत लैंप

Question ID : 630680402106  
 Option 1 ID : 6306801568114  
 Option 2 ID : 6306801568115  
 Option 3 ID : 6306801568113  
 Option 4 ID : 6306801568112  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.34 निम्नलिखित में से किस रोग में शरीर रक्त में शर्करा के स्तरों का नियमन नहीं कर पाता है?

- Ans
- 1. उच्च रक्तचाप
  - 2. दमा (अस्थमा)
  - 3. मधुमेह (डायबिटीज)
  - 4. आर्थाइटिस

Question ID : 630680701422  
 Option 1 ID : 6306802747627  
 Option 2 ID : 6306802747626  
 Option 3 ID : 6306802747628  
 Option 4 ID : 6306802747625  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.35 भारत की 2011 की जनगणना के अनुसार, हिंदू समुदाय में जनसंख्या वृद्धि दर क्या है?

- Ans
- 1. 8.3%
  - 2. 24.9%
  - 3. 16.8%
  - 4. 30.2%

Question ID : 630680477719  
 Option 1 ID : 6306801866024  
 Option 2 ID : 6306801866025  
 Option 3 ID : 6306801866026  
 Option 4 ID : 6306801866027  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.36 यदि किसी परमाणु की परमाणु संख्या = 6 और न्यूट्रॉन की संख्या = 10 है, तो परमाणु का परमाणु द्रव्यमान क्या है?

- Ans  1. 4  
 2. 16  
 3. 10  
 4. 6

Question ID : 630680401911  
 Option 1 ID : 6306801567390  
 Option 2 ID : 6306801567391  
 Option 3 ID : 6306801567392  
 Option 4 ID : 6306801567393  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.37 सेल्सियस पैमाने पर जल का हिमांक कितना होता है?

- Ans  1. 98°C  
 2. 100°C  
 3. 32°C  
 4. 0°C

Question ID : 630680407794  
 Option 1 ID : 6306801590117  
 Option 2 ID : 6306801590114  
 Option 3 ID : 6306801590115  
 Option 4 ID : 6306801590116  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.38 निम्नलिखित में से कौन-सा/से कथन सही नहीं है/हैं?

- राजस्व प्राप्तियों का विस्तृत आकलन सामान्यतः वित्त विधेयक में प्रस्तुत किया जाता है।
- केंद्र सरकार के गैर-कर राजस्व में मुख्य रूप से भारत में आयातित और बाहर निर्यात की जाने वाली वस्तुओं पर लगाए गए कर शामिल होते हैं।
- राजस्व प्राप्तियाँ प्रतिदेय होती हैं।

- Ans  1. केवल i  
 2. i और ii  
 3. ii और iii  
 4. i और iii

Question ID : 630680401267  
 Option 1 ID : 6306801564873  
 Option 2 ID : 6306801564874  
 Option 3 ID : 6306801564875  
 Option 4 ID : 6306801564876  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.39 दिसंबर 2023 की नवीनतम अधिसूचना के अनुसार, भारत की दशकीय जनगणना को कम से कम \_\_\_\_\_ तक के लिए स्थगित कर दिया गया है।

- Ans  1. अक्टूबर 2024  
 2. मार्च 2024  
 3. जुलाई 2024  
 4. जनवरी 2024

Question ID : 630680513813  
 Option 1 ID : 6306802007880  
 Option 2 ID : 6306802007877  
 Option 3 ID : 6306802007879  
 Option 4 ID : 6306802007878  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.40 वर्ष 2021 में नीति (NITI) आयोग द्वारा जैव उर्वरकों के उत्पादन और संवर्धन पर गठित टास्क फोर्स के अध्यक्ष कौन थे?

- Ans  1. प्रो. रमेश चंद  
 2. प्रो. सुरेश पाल  
 3. प्रो. विजय पी. शर्मा  
 4. प्रो. गोपाल नाइक

Question ID : 630680488132  
 Option 1 ID : 6306801906587  
 Option 2 ID : 6306801906588  
 Option 3 ID : 6306801906589  
 Option 4 ID : 6306801906590  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.41 राजस्थान न्यूनतम गारंटी आय विधेयक 2023 के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन गलत है?

- Ans  1. विधेयक में राज्य के सभी परिवारों के लिए एक वर्ष में 125 दिन के कार्य का वादा किया गया है।  
 2. यह विधेयक बुजुर्गों, दिव्यांगों, विधवाओं और एकल महिलाओं को प्रति माह ₹1,000 की न्यूनतम पेंशन की गारंटी देता है।  
 3. विधेयक के अंतर्गत न्यूनतम पेंशन में हर वर्ष 15% की बढ़ोतरी होगी।  
 4. यह विधेयक राजस्थान के सभी निवासियों को मुफ्त शिक्षा प्रदान करता है।

Question ID : 630680469603  
 Option 1 ID : 6306801834175  
 Option 2 ID : 6306801834176  
 Option 3 ID : 6306801834177  
 Option 4 ID : 6306801834178  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.42 द्रविड़ शैली के मंदिरों में मंदिर का मुख्य टॉवर क्या कहलाता है?

- Ans
- 1. शिखर
  - 2. विमान
  - 3. मंडप
  - 4. गोपुरम

Question ID : 630680511632

Option 1 ID : 6306801999652

Option 2 ID : 6306801999650

Option 3 ID : 6306801999653

Option 4 ID : 6306801999651

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.43 गुजरात विधानसभा ने 18 सितंबर 2023 को एक विधेयक को मंजूरी दे दी, जो विशेष रूप से अन्य पिछड़ा वर्ग (OBCs) के लिए स्थानीय निकाय सीटों की \_\_\_\_\_ सीटों को आरक्षित करता है।

- Ans
- 1. 20%
  - 2. 27%
  - 3. 30%
  - 4. 35%

Question ID : 630680469585

Option 1 ID : 6306801834103

Option 2 ID : 6306801834104

Option 3 ID : 6306801834105

Option 4 ID : 6306801834106

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.44 निम्नलिखित में से कौन-सा/से वाक्य सत्य है/हैं?

- i. आज़ादी के बाद अब (2011 की जनगणना के अनुसार) भारत की दो-तिहाई आबादी साक्षर है।
- ii. भारत में, 2001 और 2011 के बीच, पुरुष साक्षरता, महिला साक्षरता की तुलना में तेजी से बढ़ी है।
- iii. भारत में 2001 से 2011 के बीच महिला साक्षरता में लगभग 10.4 प्रतिशत की वृद्धि हुई है।

- Ans
- 1. केवल i और ii
  - 2. केवल ii और iii
  - 3. केवल ii
  - 4. केवल i और iii

Question ID : 630680488271

Option 1 ID : 6306801907139

Option 2 ID : 6306801907140

Option 3 ID : 6306801907141

Option 4 ID : 6306801907142

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.45 भारत की जनगणना 2011 के अनुसार, भारत के किस राज्य में दूसरी सबसे अधिक साक्षरता दर दर्ज की गयी?

- Ans
- 1. नागालैंड
  - 2. गोवा
  - 3. त्रिपुरा
  - 4. मिज़ोरम

Question ID : 630680477341  
 Option 1 ID : 6306801864521  
 Option 2 ID : 6306801864522  
 Option 3 ID : 6306801864523  
 Option 4 ID : 6306801864524  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.46 निम्नलिखित में से कौन-सी झील महाराष्ट्र के बुलढाना जिले में स्थित है?

- Ans
- 1. पुष्कर
  - 2. लोनार
  - 3. डल
  - 4. भीमताल

Question ID : 630680510950  
 Option 1 ID : 6306801996933  
 Option 2 ID : 6306801996930  
 Option 3 ID : 6306801996931  
 Option 4 ID : 6306801996932  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.47 भारत की कौन-सी प्रणाली वेस्टमिंस्टर मॉडल पर आधारित है?

- Ans
- 1. भारतीय संसदीय प्रणाली
  - 2. कल्याणकारी राज्य प्रणाली
  - 3. संघीय प्रणाली
  - 4. मजबूत केंद्र प्रणाली

Question ID : 630680426502  
 Option 1 ID : 6306801664094  
 Option 2 ID : 6306801664095  
 Option 3 ID : 6306801664096  
 Option 4 ID : 6306801664097  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.48 स्वर्ण सिंह समिति ने भारतीय संविधान में भारतीय नागरिक के कर्तव्यों के रूप में कितनी मदों को शामिल करने की सिफारिश की थी?

- Ans
- 1. 8
  - 2. 10
  - 3. 6
  - 4. 12

Question ID : 630680804336  
 Option 1 ID : 6306803151076  
 Option 2 ID : 6306803151077  
 Option 3 ID : 6306803151075  
 Option 4 ID : 6306803151078  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.49 इंटरनेट एक्सेस के संदर्भ में, वाई-फाई का अर्थ \_\_\_\_\_ है।

- Ans
- 1. वायर्ड फिडेलिटी (Wired Fidelity)
  - 2. वायरलेस फिडेलिटी (Wireless Fidelity)
  - 3. वाइडबैंड फाइबर (Wideband Fibre)
  - 4. वेब इंटरफेस (Web Interface)

Question ID : 630680572059  
Option 1 ID : 6306802237100  
Option 2 ID : 6306802237101  
Option 3 ID : 6306802237102  
Option 4 ID : 6306802237103  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.50 शरीर में कार्बोहाइड्रेट का प्राथमिक कार्य क्या है?

- Ans
- 1. दृष्टि बेहतर बनाना
  - 2. मांसपेशियों का निर्माण करना
  - 3. उपापचय को नियंत्रित करना
  - 4. ऊर्जा प्रदान करना

Question ID : 630680701425  
Option 1 ID : 6306802747640  
Option 2 ID : 6306802747638  
Option 3 ID : 6306802747639  
Option 4 ID : 6306802747637  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Section : General Engineering Civil and Structural

Q.1 For a given open channel, if the Chezy's coefficient (C) is decreased, then how will it affect the discharge (Q) of the flow?

- Ans
- 1. Q will become zero
  - 2. Q will increase
  - 3. Q will decrease
  - 4. Q will remain constant

Question ID : 630680385050  
Option 1 ID : 6306801501089  
Option 2 ID : 6306801501087  
Option 3 ID : 6306801501086  
Option 4 ID : 6306801501088  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.2 आईएस 456-2000 के अनुसार आयताकार कंक्रीट बीम सेक्शन के प्रतिबल ब्लॉक आरेख को मानते हुए, उदासीन अक्ष से मापी गई संपीडन बल के केंद्र की गहराई किस रूप में दी गई है? ( $X_u$  को शीर्ष संपीडन फाइबर से उदासीन अक्ष की गहराई मानें)

- Ans
- 1.  $0.67 X_u$
  - 2.  $0.58 X_u$
  - 3.  $0.42 X_u$
  - 4.  $0.36 X_u$

Question ID : 630680509662  
 Option 1 ID : 6306801991856  
 Option 2 ID : 6306801991855  
 Option 3 ID : 6306801991853  
 Option 4 ID : 6306801991854  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.3 Identify the canal regulation structure, used for closing the supply to the downstream of the parent canal during repairs.

- Ans
- 1. cross regulator
  - 2. distributary regulator
  - 3. stream regulator
  - 4. head regulator

Question ID : 630680504292  
 Option 1 ID : 6306801970730  
 Option 2 ID : 6306801970732  
 Option 3 ID : 6306801970731  
 Option 4 ID : 6306801970729  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.4 गहराई  $d$  और आधार चौड़ाई  $b$  वाले सबसे किफायती समलम्बाकार चैनल के लिए सबसे अच्छी पार्श्व ढाल (n) क्या होगी?

- Ans
- 1.  $\sqrt{3}$
  - 2.  $\frac{1}{\sqrt{2}}$
  - 3.  $\frac{1}{\sqrt{3}}$
  - 4.  $\sqrt{2}$

Question ID : 630680385057  
 Option 1 ID : 6306801501114  
 Option 2 ID : 6306801501116  
 Option 3 ID : 6306801501115  
 Option 4 ID : 6306801501117  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.5 निम्नलिखित कारकों में से जो श्रृंखलन (चेनिंग) में दूरी मापन के दौरान त्रुटि का कारण बन सकते हैं, प्रतिकारी त्रुटि \_\_\_\_\_ के कारण होती है।

- Ans
- 1. लापरवाह पकड़ और अंकन
  - 2. तापमान में भिन्नता
  - 3. खराब रेंजिंग
  - 4. श्रृंखला में शिथिलता

Question ID : 630680506214  
 Option 1 ID : 6306801978376  
 Option 2 ID : 6306801978375  
 Option 3 ID : 6306801978373  
 Option 4 ID : 6306801978374  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.6 निम्नलिखित में से किस कारक पर प्रबलित कंक्रीट (RC) की जल-टंकियों का लागत प्राक्कलन निर्भर नहीं करता है?

- Ans
- 1. आर.सी. स्लैब(RC Slab) और दीवार की मोटाई
  - 2. जल-टंकी की लंबाई
  - 3. पानी का घनत्व
  - 4. जल-टंकी की ऊंचाई

Question ID : 630680504078  
 Option 1 ID : 6306801969876  
 Option 2 ID : 6306801969874  
 Option 3 ID : 6306801969873  
 Option 4 ID : 6306801969875  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.7 Which of the following is a type of detailed estimate?

- Ans
- 1. Service unit method
  - 2. Plinth area rate method
  - 3. Revised estimate
  - 4. Cubical content method

Question ID : 630680211778  
 Option 1 ID : 630680821259  
 Option 2 ID : 630680821261  
 Option 3 ID : 630680821262  
 Option 4 ID : 630680821260  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.8 किसी विशेष प्रकार की नींव के लिए उपयुक्तता \_\_\_\_\_ पर निर्भर नहीं करती है।

- Ans
- 1. मृदा के प्रकार
  - 2. मृदा की अनुकूलतम नमी (OMC)
  - 3. भार के परिमाण
  - 4. भौम जल तल की गहराई

Question ID : 630680181875  
 Option 1 ID : 630680704736  
 Option 2 ID : 630680704737  
 Option 3 ID : 630680704735  
 Option 4 ID : 630680704734  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.9 A reinforced concrete slab must be designed as \_\_\_\_\_ in order to develop complete the yield line pattern

- Ans
- 1. over reinforced
  - 2. shear reinforced
  - 3. balanced reinforced
  - 4. under reinforced

Question ID : 630680398043

Option 1 ID : 6306801552189

Option 2 ID : 6306801552186

Option 3 ID : 6306801552187

Option 4 ID : 6306801552188

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.10 एक एकल-क्रिय पंप (single-acting pump) का निस्सरण (discharge) क्या होगा यदि इसमें  $0.5 \text{ m}^2$  क्षेत्रफल का एक सिलेंडर और 20 cm लंबाई का स्ट्रोक है तथा पंप की चाल 180 rpm है?

- Ans
- 1.  $0.3 \text{ m}^3/\text{s}$
  - 2.  $0.1 \text{ m}^3/\text{s}$
  - 3.  $0.25 \text{ m}^3/\text{s}$
  - 4.  $0.2 \text{ m}^3/\text{s}$

Question ID : 630680506945

Option 1 ID : 6306801981286

Option 2 ID : 6306801981288

Option 3 ID : 6306801981287

Option 4 ID : 6306801981285

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.11 थियोडोलाइट (theodolite) के ऊर्ध्वाधर वृत्त के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- Ans
- 1. अंशांकन वृत्त स्थिर होता है, लेकिन वर्नियर स्केल दूरबीन के साथ स्थानांतरित होता है।
  - 2. वर्नियर स्केल स्थिर होता है, लेकिन अंशांकन वृत्त दूरबीन के साथ स्थानांतरित होता है।
  - 3. अंशांकन वृत्त और वर्नियर स्केल दोनों स्थिर होते हैं, जबकि दूरबीन स्थानांतरित होती है।
  - 4. अंशांकन वृत्त और वर्नियर स्केल दोनों दूरबीन के साथ स्थानांतरित होते हैं।

Question ID : 630680506218

Option 1 ID : 6306801978390

Option 2 ID : 6306801978389

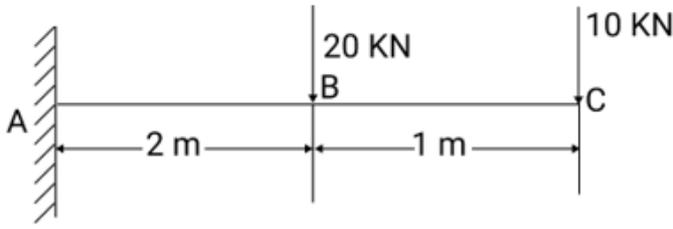
Option 3 ID : 6306801978392

Option 4 ID : 6306801978391

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.12 दो अलग-अलग बिंदु भार के अधीन एक कैंटीलीवर बीम को चित्र में दर्शाया गया है। बद्ध सिरे A पर ढाल की गणना करें। माना कि इसकी संपूर्ण लंबाई में 'EI' नियत है।



- Ans
1.  $\frac{85}{EI}$
2. शून्य
3.  $\frac{13.33}{EI}$
4.  $\frac{105}{EI}$

Question ID : 630680404130

Option 1 ID : 6306801576007

Option 2 ID : 6306801576009

Option 3 ID : 6306801576006

Option 4 ID : 6306801576008

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.13 उत्तल वक्र और अवतल वक्र के संयोजन वाली नहर ढलान जो नहर जल को उच्च स्तर से निचले स्तर तक ले जाने के लिए प्रदान की जाती है, \_\_\_\_\_ कहलाती है।

- Ans
1. ओजी ढलान (ogee fall)
2. तीव्र ढलान (rapid fall)
3. सोपानी ढलान (stepped fall)
4. सारदा ढलान (sarda fall)

Question ID : 630680504327

Option 1 ID : 6306801970870

Option 2 ID : 6306801970869

Option 3 ID : 6306801970871

Option 4 ID : 6306801970872

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.14 अधिकांश पत्थरों का विशिष्ट गुरुत्व \_\_\_\_\_ के बीच होता है।

- Ans
1. 3.5 और 4
2. 2 और 3
3. 3 और 3.5
4. 1 और 2

Question ID : 630680509697

Option 1 ID : 6306801991996

Option 2 ID : 6306801991994

Option 3 ID : 6306801991995

Option 4 ID : 6306801991993

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.15 Which of the following methods make use of infra-red lamp in the determination of water content of soils ?

- Ans  1. Torsional balance method  
 2. Alcohol method  
 3. Calcium carbide method  
 4. Pycnometer method

Question ID : 630680504520  
 Option 1 ID : 6306801971643  
 Option 2 ID : 6306801971641  
 Option 3 ID : 6306801971642  
 Option 4 ID : 6306801971644  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.16 Which of the following term is used to express the process of water coming out from the concrete and accumulate at the surface of concrete during compaction?

- Ans  1. Bleeding  
 2. Seepage  
 3. Efflorescence  
 4. Permeability

Question ID : 630680191311  
 Option 1 ID : 630680741885  
 Option 2 ID : 630680741888  
 Option 3 ID : 630680741887  
 Option 4 ID : 630680741886  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.17 एलन हेज़न प्रयोगों के आधार पर, पारगम्यता  $k$  (cm/s) गुणांक \_\_\_\_\_ के रूप में मूदा  $D_{10}$  (cm) के प्रभावी आकार से सम्बन्धित है। (जहां  $C$ , 100 और 150 के बीच के मान का स्थिरांक है)

- Ans  1.  $k = D_{10}/C^2$   
 2.  $k = C^2 D_{10}$   
 3.  $K = CD_{10}^2$   
 4.  $K = C/D_{10}^2$

Question ID : 630680504562  
 Option 1 ID : 6306801971812  
 Option 2 ID : 6306801971811  
 Option 3 ID : 6306801971809  
 Option 4 ID : 6306801971810  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.18 Which of the following conditions followed in making concrete reduces the workability of concrete?

- Ans
- 1. Higher aggregate-cement ratio in concrete
  - 2. Higher water-cement ratio in concrete
  - 3. Use of superplasticisers
  - 4. Use of round aggregates

Question ID : 630680340615  
Option 1 ID : 6306801324904  
Option 2 ID : 6306801324901  
Option 3 ID : 6306801324903  
Option 4 ID : 6306801324902  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.19 In which type of dressing of stone are about 1 cm vertical or horizontal grooves sunk with a chisel having its shape as a hollow semi-circle?

- Ans
- 1. Reticulated finish
  - 2. Punched dressing
  - 3. Boasted or droved finish
  - 4. Close picked and fine tooling

Question ID : 630680509690  
Option 1 ID : 6306801991965  
Option 2 ID : 6306801991968  
Option 3 ID : 6306801991966  
Option 4 ID : 6306801991967  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.20 Identify the correct characteristic feature of scale chosen to draw profile of ground using profile leveling data

- Ans
- 1. Horizontal distances are exaggerated as compared to vertical distances.
  - 2. Vertical distances are exaggerated as compared to horizontal distances.
  - 3. Both horizontal and vertical distances are plotted to the same scale.
  - 4. Both horizontal and vertical distances are always plotted to 1 : 1 scale.

Question ID : 630680506227  
Option 1 ID : 6306801978426  
Option 2 ID : 6306801978427  
Option 3 ID : 6306801978425  
Option 4 ID : 6306801978428  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.21 सीवेज के द्वितीयक उपचार के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है?

- Ans  1. ट्रिकलिंग निस्संदकों (Trickling filters) में कार्बनिक पदार्थों का ऑक्सीकरण वायवीय परिस्थितियों में होता है।
2. द्वितीयक उपचार विधियों को मोटे तौर पर निस्संदन और सक्रियित अवपंक प्रक्रिया में विभाजित किया जाता है।
3. संपर्क संस्तर (Contact beds) के कुशल कार्य के लिए सीवेज का प्राथमिक उपचार आवश्यक नहीं है।
4. सक्रियित अवपंक जैविक रूप से सक्रिय होता है।

Question ID : 630680509501

Option 1 ID : 6306801991275

Option 2 ID : 6306801991273

Option 3 ID : 6306801991274

Option 4 ID : 6306801991276

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.22 यदि 90% मृदा के कण 2 mm की चालनी पर बरकरार रहे और 50% मृदा के कण 4.75 mm की चालनी पर बरकरार रहे, तो मृदा का प्रभावी व्यास क्या होगा?

- Ans  1. 1.25 mm
2. 6.75 mm
3. 2 mm
4. 4.75 mm

Question ID : 630680504535

Option 1 ID : 6306801971704

Option 2 ID : 6306801971703

Option 3 ID : 6306801971701

Option 4 ID : 6306801971702

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.23 The biological treatment techniques used can be classified into attached growth processes and suspended growth processes. Which of the following treatments is classified under attached growth processes?

- Ans  1. Rotating biological conductor
2. Sludge digestion system
3. Aerated lagoon
4. Activated sludge process

Question ID : 630680191266

Option 1 ID : 630680741707

Option 2 ID : 630680741706

Option 3 ID : 630680741705

Option 4 ID : 630680741708

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.24 IS 2770 (भाग I) के अनुसार, पुल आउट परीक्षण (pull out test) में विफलता पर भार 180 kN पाया गया। यदि बार का व्यास 20 mm है और कंक्रीट में इसकी अंतर्निहित लंबाई (embedded length) 300 mm है तो आबंध सामर्थ्य (bond strength) की गणना करें।

- Ans
- ✓ 1.  $\frac{30}{\pi}$  N/mm<sup>2</sup>
  - ✗ 2.  $\frac{15}{\pi}$  N/mm<sup>2</sup>
  - ✗ 3.  $\frac{10}{\pi}$  N/mm<sup>2</sup>
  - ✗ 4.  $\frac{50}{\pi}$  N/mm<sup>2</sup>

Question ID : 630680326657  
 Option 1 ID : 6306801270705  
 Option 2 ID : 6306801270707  
 Option 3 ID : 6306801270706  
 Option 4 ID : 6306801270708  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.25 The tangent drawn to the instantaneous velocity in a flow field is called:

- Ans
- ✓ 1. streamline
  - ✗ 2. streakline
  - ✗ 3. pathline
  - ✗ 4. timeline

Question ID : 630680506961  
 Option 1 ID : 6306801981351  
 Option 2 ID : 6306801981350  
 Option 3 ID : 6306801981349  
 Option 4 ID : 6306801981352  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.26 अचानक रुकने (डेड स्टॉप) की स्थिति में ब्रेक लगाने के बाद वाहन द्वारा तय की गई दूरी \_\_\_\_\_ कहलाती है।

- Ans
- ✗ 1. प्रतिक्रिया दूरी
  - ✓ 2. आरोधन दूरी
  - ✗ 3. अवत्तरण दूरी
  - ✗ 4. अवरोधन दूरी

Question ID : 630680377342  
 Option 1 ID : 6306801470433  
 Option 2 ID : 6306801470431  
 Option 3 ID : 6306801470434  
 Option 4 ID : 6306801470432  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.27 यदि बाढ़ का जल रात्रि के समय अचानक आबादी वाले क्षेत्रों में प्रवेश कर जाए तो सबसे अधिक जनहानि होती है। बाढ़ के दौरान जनहानि को \_\_\_\_\_ हानि माना जाता है।

- Ans
- 1. मूर्त
  - 2. अमूर्त
  - 3. भारी और मूर्त
  - 4. मापनीय

Question ID : 630680504317  
 Option 1 ID : 6306801970829  
 Option 2 ID : 6306801970830  
 Option 3 ID : 6306801970832  
 Option 4 ID : 6306801970831  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.28 ठोस लकड़ी (solid wood) की तुलना में लैमिनेटेड लकड़ी (Laminated wood) कई लाभ प्रदान करती है। निम्नलिखित में से कौन-सा लैमिनेटेड लकड़ी का लाभ नहीं है?

- Ans
- 1. संरचनाओं (Structures) को आवश्यक सामर्थ्य के आधार पर लैमिनेटेड लकड़ी के साथ डिज़ाइन किया जा सकता है और निम्न-श्रेणी (low-grade) की लकड़ी का तदनुसार स्थापन (positioned) किया जा सकता है।
  - 2. चूंकि लैमिनेटेड लकड़ी को चिपकाया जाता है, इसलिए केवल बड़ी विमाओं (dimensions) वाली लकड़ी का उपयोग किया जा सकता है, जिससे अपशिष्ट (waste) की मात्रा बढ़ जाती है।
  - 3. इसका उपयोग बड़े मेम्बर्स (members) को बनाने के लिए किया जा सकता है जिन्हें ठोस लकड़ी से बनाना असंभव है।
  - 4. अलग-अलग बोर्ड, जो अपने सापेक्ष पतलेपन के कारण लैमिनेटेड लकड़ी में उपयोग किए जाते हैं, को बिना चेकिंग (चेकिंग) के ठीक से सुखाया जा सकता है और गांठों (knots) जैसे दोषों को हटाया जा सकता है।

Question ID : 630680509684  
 Option 1 ID : 6306801991943  
 Option 2 ID : 6306801991944  
 Option 3 ID : 6306801991941  
 Option 4 ID : 6306801991942  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.29 निम्नलिखित में से किस पुंज (pile) का उपयोग ढीली दानेदार मिट्टी को संकुचित करने के लिए किया जाता है?

- Ans
- 1. संघनन पुंज (pile)
  - 2. अंत दिक्मान पुंज (pile)
  - 3. तनन पुंज (pile)
  - 4. घर्षण पुंज (pile)

Question ID : 630680504102  
 Option 1 ID : 6306801969970  
 Option 2 ID : 6306801969969  
 Option 3 ID : 6306801969971  
 Option 4 ID : 6306801969972  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.30 मृदा प्रदूषण के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है?

- Ans  1. मृदा अपरदन को रोकने के लिए क्षेत्र उपचार विधि में प्राकृतिक जल मार्गों का उपचार शामिल है।  
 2. बांधों, तालाबों आदि का निर्माण करके अतिरिक्त वर्षा जल का भंडारण करना क्षेत्रीय उपचार पद्धति की श्रेणी में आता है।  
 3. समशीतोष्ण क्षेत्रों में, डीडीटी (DDT) का अर्धजीवन 10-15 वर्ष का होता है।  
 4. सिंचाई का जल मृदा के लवणीभवन का कारण बन सकता है।

Question ID : 630680509507  
 Option 1 ID : 6306801991299  
 Option 2 ID : 6306801991300  
 Option 3 ID : 6306801991298  
 Option 4 ID : 6306801991297  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.31 For a project, which of the following estimate is accorded sanction in a Technical sanction ?

- Ans  1. Approximate estimate  
 2. Preliminary estimate  
 3. Detailed estimate  
 4. Abstract estimate

Question ID : 630680504136  
 Option 1 ID : 6306801970106  
 Option 2 ID : 6306801970107  
 Option 3 ID : 6306801970105  
 Option 4 ID : 6306801970108  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.32 यदि 'R' मीटर्स में वृत्ताकार वक्र की त्रिज्या है, तो राजमार्गों में क्षैतिज वक्र पर ढाल के लिए ग्रेड प्रतिपूर्ति की अधिकतम सीमा क्या होगी?

- Ans  1.  $\frac{300}{R}$   
 2.  $\frac{50}{R}$   
 3.  $\frac{75}{R}$   
 4.  $\frac{150}{R}$

Question ID : 630680191617  
 Option 1 ID : 630680743092  
 Option 2 ID : 630680743091  
 Option 3 ID : 630680743089  
 Option 4 ID : 630680743090  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.33 किसी फसल की बुआई और कटाई के बीच के दिनों की संख्या को फसल अवधि कहा जाता है। आधार अवधि बुआई के समय पहली सिंचाई और फसल की कटाई से पहले आखिरी सिंचाई के बीच के दिनों की संख्या है। यदि आधार अवधि और फसल अवधि की तुलना की जाए, तो \_\_\_\_\_।

- Ans
- 1. आधार अवधि, फसल अवधि के बराबर होती है
  - 2. आधार अवधि, फसल अवधि से थोड़ी अधिक होती है
  - 3. आधार अवधि, फसल अवधि से बहुत अधिक होती है
  - 4. आधार अवधि, फसल अवधि से थोड़ी कम होती है

Question ID : 630680504287

Option 1 ID : 6306801970712

Option 2 ID : 6306801970709

Option 3 ID : 6306801970711

Option 4 ID : 6306801970710

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.34 Identify different stages in the treatment of sewage.

- Ans
- 1. Primary treatment, secondary treatment and disinfection
  - 2. Disinfection and secondary treatment
  - 3. Primary treatment and secondary treatment
  - 4. Primary treatment and disinfection

Question ID : 630680509503

Option 1 ID : 6306801991281

Option 2 ID : 6306801991283

Option 3 ID : 6306801991282

Option 4 ID : 6306801991284

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.35 बीम की ढाल और विक्षेपण ज्ञात करने के लिए प्रयुक्त निम्न में से किस विधि को 'एकलता फलन विधि (method of singularity function)' भी कहा जाता है?

- Ans
- 1. मैकाले विधि (Macaulay's method)
  - 2. संयुग्मी बीम विधि (Conjugate beam method)
  - 3. आघूर्ण क्षेत्रफल विधि (Moment area method)
  - 4. मोहर प्रमेय विधि (Mohr's Theorem method)

Question ID : 630680404132

Option 1 ID : 6306801576016

Option 2 ID : 6306801576015

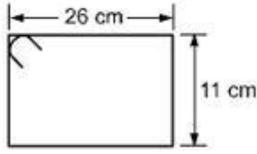
Option 3 ID : 6306801576014

Option 4 ID : 6306801576017

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.36 IS : 2502-1963 का अनुसरण करते हुए, चित्र में दर्शाए गए रकाब (stirrups) के लिए, केंद्र रेखा के साथ मापी गई 6mm व्यास वाली छड़ की लगभग कुल लंबाई का निर्धारण करें। (टिप्पणी: चित्र में दी गई रकाब (stirrups) की विमाओं को आंतरिक रूप में लें)



- Ans
- 1. 0.440 m
  - 2. 0.884 m
  - 3. 0.448 m
  - 4. 0.848 m

Question ID : 630680339574

Option 1 ID : 6306801320820

Option 2 ID : 6306801320819

Option 3 ID : 6306801320817

Option 4 ID : 6306801320818

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.37 समांगी पदार्थ वाली एक वस्तु में X, Y और Z दिशाओं के सापेक्ष रैखिक विकृति क्रमशः 0.05, 0.10 और 0.10 के रूप में दी गयी है। विरूपण से पहले वस्तु की आमाप 20 cm × 10 cm × 10 cm थी। विरूपण के बाद पदार्थ की आयतनी विकृति और आयतन में परिवर्तन निर्धारित करें।

- Ans
- 1. आयतनी विकृति = 0.25, आयतन में परिवर्तन = 500 mm<sup>3</sup>
  - 2. आयतनी विकृति = 0.3, आयतन में परिवर्तन = 60 × 10<sup>4</sup> mm<sup>3</sup>
  - 3. आयतनी विकृति = 0.25, आयतन में परिवर्तन = 5 × 10<sup>5</sup> mm<sup>3</sup>
  - 4. आयतनी विकृति = 0.7, आयतन में परिवर्तन = 1400 cm<sup>3</sup>

Question ID : 630680509114

Option 1 ID : 6306801989752

Option 2 ID : 6306801989753

Option 3 ID : 6306801989754

Option 4 ID : 6306801989751

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.38 Which of the following can be used as an alternative for the blast furnace in the steel manufacturing industry for energy saving?

- Ans
- 1. Heat recovery from hot sinter
  - 2. Programmed coke heating
  - 3. Dry quenching
  - 4. Pulverised coal injection

Question ID : 630680509513

Option 1 ID : 6306801991324

Option 2 ID : 6306801991322

Option 3 ID : 6306801991323

Option 4 ID : 6306801991321

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.39 200 mm की चौड़ाई और 300 mm की गभीरता वाले एक आयताकार आरसीसी बीम सेक्शन पर 60 kN के फैक्टर्ड अपरूपण बल का प्रयोग किया जाता है। यदि प्रभावी कवर 50 mm है और कंक्रीट का ग्रेड M 20 है और स्टील का ग्रेड Fe 415 है, तो सेक्शन में कार्य करने वाले अभिहित अपरूपण प्रतिबल का निर्धारण करें।

- Ans
- 1. 0.86 N/mm<sup>2</sup>
  - 2. 1.2 N/mm<sup>2</sup>
  - 3. 1 N/mm<sup>2</sup>
  - 4. 1.4 N/mm<sup>2</sup>

Question ID : 630680509647  
 Option 1 ID : 6306801991795  
 Option 2 ID : 6306801991794  
 Option 3 ID : 6306801991793  
 Option 4 ID : 6306801991796  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.40 The following are different factors that affect the diurnal variation in magnetic declination. The condition which may result in the maximum variation is \_\_\_\_\_.

- Ans
- 1. at the Equator during summer
  - 2. at the Magnetic Poles during summer
  - 3. at the Equator during winter
  - 4. at the Magnetic Poles during winter

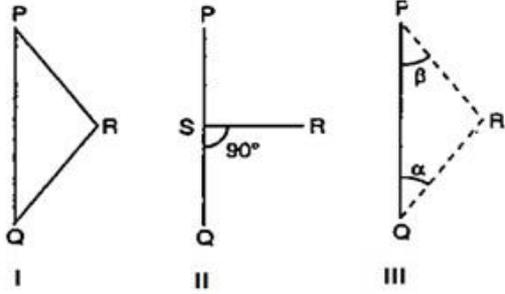
Question ID : 630680506232  
 Option 1 ID : 6306801978445  
 Option 2 ID : 6306801978446  
 Option 3 ID : 6306801978447  
 Option 4 ID : 6306801978448  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.41 निम्नलिखित में से किस प्रकार का मोटा मिश्रण (aggregate) सड़क निर्माण के लिए अधिमन्य है, ताकि सड़क स्तर का अधिकतम घनत्व प्राप्त किया जा सके?

- Ans
- 1. किसी भी प्रकार का मिश्रण ( Any type of aggregates)
  - 2. एकल-आकार मिश्रण (Single-size aggregates)
  - 3. रंधित मिश्रण (Porous aggregate)
  - 4. सब प्रकार का मिश्रण (All-in aggregates)

Question ID : 630680357659  
 Option 1 ID : 6306801392628  
 Option 2 ID : 6306801392626  
 Option 3 ID : 6306801392627  
 Option 4 ID : 6306801392625  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.42 मान लीजिए P और Q भूमि पर दो संदर्भ बिंदु हैं। आपको एक बिंदु R स्थापित करना है। निम्नलिखित में से कौन-सी विधि, सर्वेक्षण के मूलभूत सिद्धांतों के अनुरूप होगी?



- Ans
- 1. केवल I और II
  - 2. I, II और III
  - 3. केवल I
  - 4. केवल III

Question ID : 630680192171  
 Option 1 ID : 630680745286  
 Option 2 ID : 630680745288  
 Option 3 ID : 630680745285  
 Option 4 ID : 630680745287  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.43 सर्वेक्षण में डम्पी लेवल का उपयोग करने का मुख्य लाभ निम्नलिखित में से कौन-सा/से है/हैं?

- i) उपयोग में सरल
- ii) रीडिंग का सटीक स्तर प्रदान करता है
- iii) रात में बिना प्रकाश के उपयोग किया जा सकता है

- Ans
- 1. केवल i
  - 2. केवल iii
  - 3. i और ii, दोनों
  - 4. केवल ii

Question ID : 630680382449  
 Option 1 ID : 6306801490711  
 Option 2 ID : 6306801490713  
 Option 3 ID : 6306801490714  
 Option 4 ID : 6306801490712  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.44 यूलर के सिद्धांत के अनुसार, लंबे कॉलम का व्याकुंचन (buckling) तब होता है, जब \_\_\_\_\_।  
 (दिया गया है, यूलर के सिद्धांत द्वारा  $P =$  अनुप्रयुक्त अक्षीय भार और  $P_{cr} =$  क्रिप्लिंग भार)

- Ans
- 1. P कोई भी मान का हो
  - 2.  $P < P_{cr}$
  - 3.  $P = P_{cr}$
  - 4.  $P > P_{cr}$

Question ID : 630680338704  
 Option 1 ID : 6306801317472  
 Option 2 ID : 6306801317469  
 Option 3 ID : 6306801317470  
 Option 4 ID : 6306801317471  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.45 Which of the following is not a primary objective of design of railway track geometric?

- Ans  1. Achieving maximum speed  
 2. Safety  
 3. Carrying only light axle load  
 4. Smooth running

Question ID : 630680198291  
 Option 1 ID : 630680769335  
 Option 2 ID : 630680769338  
 Option 3 ID : 630680769337  
 Option 4 ID : 630680769336  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.46 10 km<sup>2</sup> के जलग्रहण क्षेत्र में 25 mm/h की दर से वर्षा दर्ज की गई है। वाह गुणांक 0.3 मानते हुए तर्कसंगत विधि का उपयोग करके जलग्रहण क्षेत्र से चरम निर्वहन (peak discharge) क्या होगा?

- Ans  1. 18.36 cumec  
 2. 26.56 cumec  
 3. 20.83 cumec  
 4. 24.6 cumec

Question ID : 630680504304  
 Option 1 ID : 6306801970779  
 Option 2 ID : 6306801970780  
 Option 3 ID : 6306801970777  
 Option 4 ID : 6306801970778  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.47 IS 3495 (part 2);1992 के अनुसार, ईटें बनाने वाली बर्ण्ट क्ले (burnt clay) पर अवशोषण परीक्षण करने के मामले में ईटों को शीतल जल में \_\_\_\_\_ की अवधि तक भिगोना चाहिए।

- Ans  1. 9 घंटे  
 2. 16 घंटे  
 3. 24 घंटे  
 4. 12 घंटे

Question ID : 630680198663  
 Option 1 ID : 630680770613  
 Option 2 ID : 630680770614  
 Option 3 ID : 630680770611  
 Option 4 ID : 630680770612  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.48 When pipes of different diameters are connected in series from end to end to form a pipe line, the total head loss developed is equal to \_\_\_\_

- Ans
- 1. Sum of local head losses and major head losses in each pipe
  - 2. sum of major head losses in each pipe
  - 3. Sum of local head losses only
  - 4. Zero

Question ID : 630680506978  
Option 1 ID : 6306801981419  
Option 2 ID : 6306801981418  
Option 3 ID : 6306801981417  
Option 4 ID : 6306801981420  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.49 Modern electronic distance measurement (EDM) measures distance by \_\_\_\_\_

- Ans
- 1. measurement of velocity of infra-red signals
  - 2. measurement of wave travel time
  - 3. measurement by invar tape
  - 4. measurement of phase difference between transmitted and reflected signals

Question ID : 630680506246  
Option 1 ID : 6306801978504  
Option 2 ID : 6306801978502  
Option 3 ID : 6306801978503  
Option 4 ID : 6306801978501  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.50 जल का निम्नलिखित में से कौन सा गुण वर्षा की बूंदों को लगभग गोलाकार संरचना का रूप प्रदान करता है?

- Ans
- 1. वायुमंडलीय दाब
  - 2. वायु प्रतिरोध
  - 3. गुरुत्व के कारण त्वरण
  - 4. पृष्ठ तनाव

Question ID : 630680506951  
Option 1 ID : 6306801981311  
Option 2 ID : 6306801981310  
Option 3 ID : 6306801981309  
Option 4 ID : 6306801981312  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.51 निम्नलिखित में से कौन डेड नॉट (dead knot) की प्रारंभिक अवस्था को इंगित करता है, जहाँ नॉट के रेशे आसपास की लकड़ी में मजबूती से नहीं टिके होते हैं?

- Ans
- 1. डेड नॉट (Dead knot)
  - 2. राउंड नॉट (Round knot)
  - 3. टाइट नॉट (Tight knot)
  - 4. लूज़ नॉट (Loose knot)

Question ID : 630680509694  
 Option 1 ID : 6306801991981  
 Option 2 ID : 6306801991983  
 Option 3 ID : 6306801991984  
 Option 4 ID : 6306801991982  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.52 ले-चेटेलियर के उपकरण का उपयोग करके संचालित किए गए 53-ग्रेड पोर्टलैंड सीमेंट के दृढ़ता परीक्षण का परिणाम \_\_\_\_\_ mm से अधिक नहीं होगा।

- Ans
- 1. 5
  - 2. 15
  - 3. 12
  - 4. 10

Question ID : 630680503288  
 Option 1 ID : 6306801966739  
 Option 2 ID : 6306801966740  
 Option 3 ID : 6306801966738  
 Option 4 ID : 6306801966737  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.53 प्रकाष्ठ, जिसमें दोषों से मुक्त परिपक्वन धीमा और कठिन होता है, उन्हें साधारण वायु-परिपक्वन कार्य प्रणाली के दौरान दरार पड़ने और विपाटित होने के उनके व्यवहार के आधार पर किस रूप में वर्गीकृत किया जाता है?

- Ans
- 1. मध्यम उच्चतापसह
  - 2. उच्च उच्चतापसह
  - 3. निम्न उच्चतापसह
  - 4. शून्य उच्चतापसह

Question ID : 630680509688  
 Option 1 ID : 6306801991958  
 Option 2 ID : 6306801991957  
 Option 3 ID : 6306801991959  
 Option 4 ID : 6306801991960  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.54 Which of the following type of cement is preferred for concrete making which is used in construction of sewage treatment plants located where, soil is infested with sulphates?

- Ans
- 1. Portland slag cement
  - 2. Rapid-hardening cement
  - 3. Sulphate-resisting cement
  - 4. Extra rapid-hardening cement

Question ID : 630680503291  
Option 1 ID : 6306801966752  
Option 2 ID : 6306801966750  
Option 3 ID : 6306801966751  
Option 4 ID : 6306801966749  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.55 Which of the following properties should the subgrade soil have in order to be used as highway material?

- Ans
- 1. Stability, incompressibility, good drainage
  - 2. Large changes in volume under adverse conditions of weather, stability
  - 3. Large changes in volume under adverse conditions of weather, compressibility, good drainage
  - 4. Ease of compaction, compressibility, stability

Question ID : 630680509459  
Option 1 ID : 6306801991108  
Option 2 ID : 6306801991106  
Option 3 ID : 6306801991105  
Option 4 ID : 6306801991107  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.56 यदि किसी पदार्थ के लिए प्वासों अनुपात का मान 0.35 है, तो प्रत्यास्थ स्थिरांक एक-दूसरे से के रूप में संबंधित होंगे।

- Ans
- 1.  $E = 2.7G$
  - 2.  $G = 2.7E$
  - 3.  $K = 0.9E$
  - 4.  $E = 1.3G$

Question ID : 630680509119  
Option 1 ID : 6306801989774  
Option 2 ID : 6306801989772  
Option 3 ID : 6306801989773  
Option 4 ID : 6306801989771  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.57 वाहन पथ पर बने निम्नलिखित चिहनों को उनके महत्व के साथ सुमेलित करें।

क्रम संख्या	रेखा का प्रकार	क्रम संख्या	महत्व
A	दोहरी अनुदैर्घ्य सतत रेखाएं	1	निर्देशक और नियंत्रित रेखा
B	खंडित अनुदैर्घ्य रेखाएं	2	कोर रेखा
C	सतत अनुदैर्घ्य रेखाएं	3	बहु लेन सड़कों के लिए मध्य रेखा या लेन चिन्ह प्रकट करना
		4	अधिकतम प्रतिबंध प्रकट करना और उन्हें केवल आपात स्थिति में पार किया जाना चाहिए

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

Question ID : 630680509071  
 Option 1 ID : 6306801989580  
 Option 2 ID : 6306801989579  
 Option 3 ID : 6306801989582  
 Option 4 ID : 6306801989581  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.58 Which of the following pairs of parameters of drinking water and their desirable limits is correctly matched (as per IS 10500: 1991)?

- Ans
- 1. Fluorides – 0.5 mg/l
  - 2. Iron – 0.5 mg/l
  - 3. Chlorides – 250 mg/l
  - 4. pH – 7

Question ID : 630680509467  
 Option 1 ID : 6306801991139  
 Option 2 ID : 6306801991138  
 Option 3 ID : 6306801991140  
 Option 4 ID : 6306801991137  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 4

Q.59 आरसी (RC) बीम में, अधिकतम अभिहित अपरूपण प्रतिबल के विपरीत बीम को सुदृढ़ करने के लिए \_\_\_\_\_ का प्रयोग होगा।

- Ans
- 1. अपरूपण प्रबलन
  - 2. तनाव प्रबलन
  - 3. पार्श्व प्रबलन
  - 4. संपीडन प्रबलन

Question ID : 630680398052  
 Option 1 ID : 6306801552224  
 Option 2 ID : 6306801552223  
 Option 3 ID : 6306801552225  
 Option 4 ID : 6306801552222  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.60 IS: 1562-1962 के अनुसार, विकर्ण स्केल - A की अंशांकित लंबाई \_\_\_\_\_ होती है।

- Ans  1. 150 cm  
 2. 1.5 cm  
 3. 15 cm  
 4. 0.15 cm

Question ID : 630680506235  
 Option 1 ID : 6306801978457  
 Option 2 ID : 6306801978459  
 Option 3 ID : 6306801978458  
 Option 4 ID : 6306801978460  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.61 निम्नलिखित में से कौन-सा/से सड़क चिन्ह का उद्देश्य है/हैं?

- i. सड़क सुरक्षा को बढ़ावा देना  
 ii. वाहनों की कुशल आवाजाही को बढ़ावा देना  
 iii. डिज़ाइन गति बढ़ाना  
 iv. यातायात परिमाण की गणना करना  
 v. सुरक्षित आवाजाही के लिए चेतावनी प्रदान करना

- Ans  1. केवल i, ii और v  
 2. केवल i  
 3. iii और v दोनों  
 4. i, ii, iii और v

Question ID : 630680509078  
 Option 1 ID : 6306801989609  
 Option 2 ID : 6306801989607  
 Option 3 ID : 6306801989608  
 Option 4 ID : 6306801989610  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.62 उस विकल्प का चयन करें जो अभिकथन और कारण द्वारा अंकित निम्नलिखित दो कथनों के संबंध में नहरों के अस्तर के संबंध में उपयुक्त है।

अभिकथन: अस्तर पर व्यय निर्माण सामग्री की उपलब्धता और परिवहन शुल्क पर निर्भर करता है।  
 कारण: अस्तर पर होने वाले व्यय को कम करने के लिए परियोजना के आसपास उपलब्ध सामग्रियों का उपयोग किया जाना चाहिए।

- Ans  1. अभिकथन और कारण दोनों असत्य हैं।  
 2. अभिकथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।  
 3. अभिकथन और कारण दोनों सत्य हैं, लेकिन कारण, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं है।  
 4. अभिकथन और कारण दोनों सत्य हैं और कारण, अभिकथन की सही व्याख्या है।

Question ID : 630680504333  
 Option 1 ID : 6306801970896  
 Option 2 ID : 6306801970895  
 Option 3 ID : 6306801970894  
 Option 4 ID : 6306801970893  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.63 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प नीचे उल्लिखित सभी तीन उद्देश्यों को पूरा करता है?

- I: मानव स्वास्थ्य को बढ़ावा देना  
II: स्वच्छ वातावरण प्रदान करना  
III: रोगों के चक्र को तोड़ना

- Ans  1. स्वच्छता प्रणाली  
 2. अपमार्जन प्रणाली  
 3. जल निकासी प्रणाली  
 4. वितरण प्रणाली

Question ID : 630680509469

Option 1 ID : 6306801991145

Option 2 ID : 6306801991148

Option 3 ID : 6306801991147

Option 4 ID : 6306801991146

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.64 एक सिंचित क्षेत्र में, फसल को 15 दिनों में 60cm जल की आवश्यकता है, जबकि उस अवधि के दौरान प्रभावी वर्षा 15 cm दर्ज की जाती है। क्षेत्र के शीर्ष पर ड्यूटी ज्ञात करें। मान लें कि कोई हानि नहीं हुई है।

- Ans  1. 278 ha/cumec  
 2. 268 ha/cumec  
 3. 288 ha/cumec  
 4. 298 ha/cumec

Question ID : 630680504343

Option 1 ID : 6306801970933

Option 2 ID : 6306801970936

Option 3 ID : 6306801970935

Option 4 ID : 6306801970934

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.65 A school building of 15 classrooms is to be constructed and the cost of construction of the school in terms of per classroom is ₹1,50,000. Calculate the approximate cost of the proposed school building.

- Ans  1. ₹30,00,000  
 2. ₹42,50,000  
 3. ₹22,50,000  
 4. ₹20,00,000

Question ID : 630680504119

Option 1 ID : 6306801970038

Option 2 ID : 6306801970040

Option 3 ID : 6306801970037

Option 4 ID : 6306801970039

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.66 If the velocity of the fluid does NOT change with respect to time, the flow is said to be a/an:

- Ans  1. non-uniform flow  
 2. unsteady flow  
 3. steady flow  
 4. uniform flow

Question ID : 630680506963  
Option 1 ID : 6306801981360  
Option 2 ID : 6306801981358  
Option 3 ID : 6306801981357  
Option 4 ID : 6306801981359  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.67 \_\_\_\_\_ को लोकप्रिय रूप से सफेद चींटियों के रूप में जाना जाता है, हालांकि वे किसी भी तरह से चींटियों से संबंधित नहीं हैं।

- Ans  1. मक्खियों  
 2. दीमकों  
 3. विषाणुओं  
 4. जीवाणुओं

Question ID : 630680198727  
Option 1 ID : 630680770870  
Option 2 ID : 630680770867  
Option 3 ID : 630680770869  
Option 4 ID : 630680770868  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.68 बिना किसी साइडवे वाले फ्रेम में एक कॉलम के लिए प्रभावी लंबाई अनुपात 'K', \_\_\_\_\_ के बीच सीमित है।

- Ans  1. 0 और 1.0  
 2. 0.5 और 1.0  
 3. 0.25 और 0.5  
 4. 0 और 0.5

Question ID : 630680509668  
Option 1 ID : 6306801991880  
Option 2 ID : 6306801991879  
Option 3 ID : 6306801991878  
Option 4 ID : 6306801991877  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.69 एक मृदा की तरल सीमा 40% है और इसका सुघट्यता सूचकांक 10% है। 4.75 mm की सीव से गुजरने का प्रतिशत 60% है और 75 माइक्रोन की सीव से गुजरने का प्रतिशत 45% है। मृदा को किस रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है?

- Ans
- 1. GC
  - 2. SM-SC
  - 3. GM
  - 4. SM

Question ID : 630680504507  
 Option 1 ID : 6306801971590  
 Option 2 ID : 6306801971592  
 Option 3 ID : 6306801971589  
 Option 4 ID : 6306801971591  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.70 टोटल स्टेशन का उपयोग करते समय ऊर्ध्वाधर कोण की माप के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- Ans
- 1. एक इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल थियोडोलाइट ऊर्ध्वाधर कोण को मापने में सक्षम नहीं होती है।
  - 2. इसे क्षैतिज दिशा के सापेक्ष मापा जाता है।
  - 3. इसे सामान्यतः जेनिथ कोण (zenith angle) के रूप में मापा जाता है।
  - 4. इसे यंत्र से क्षैतिज तल में उत्तर की ओर मापा जाता है।

Question ID : 630680382412  
 Option 1 ID : 6306801490565  
 Option 2 ID : 6306801490563  
 Option 3 ID : 6306801490564  
 Option 4 ID : 6306801490566  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.71 मृदाओं पर संचालित प्रत्यक्ष अपरूपण परीक्षण में, एक प्रमाणन वलय का प्रयोग के लिए किया जाता है।

- Ans
- 1. क्षैतिज विकृति को मापने
  - 2. ऊर्ध्वाधर विकृति को मापने
  - 3. क्षैतिज प्रतिबल को मापने
  - 4. अपरूपण भार के परिमाण को मापने

Question ID : 630680181902  
 Option 1 ID : 630680704842  
 Option 2 ID : 630680704843  
 Option 3 ID : 630680704844  
 Option 4 ID : 630680704845  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.72 इमारत के विभिन्न घटकों पर पेंट लगाने से पहले निम्नलिखित में से किस प्रक्रिया का पालन किया जाना चाहिए?

- i) खड़िया लगाना (चॉकिंग)
- ii) पपड़ियाना (फ्लेकिंग)
- iii) ब्लिस्टर हटाना
- iv) सतह गीला करना

- Ans
- 1. केवल (i)
  - 2. (ii) और (iii)
  - 3. (i), (ii) और (iii)
  - 4. (i), (ii), (iii) और (iv) सभी

Question ID : 630680509703

Option 1 ID : 6306801992017

Option 2 ID : 6306801992018

Option 3 ID : 6306801992019

Option 4 ID : 6306801992020

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.73 IS 1077:1992 के अनुसार, ईंटें बनाने वाली मानक मॉड्युलर बर्ण्ट क्ले की आमाप \_\_\_\_\_ है।

- Ans
- 1. 22 cm × 15 cm × 10 cm
  - 2. 25 cm × 19 cm × 9 cm
  - 3. 19 cm × 18 cm × 18 cm
  - 4. 19 cm × 9 cm × 9 cm

Question ID : 630680198760

Option 1 ID : 630680770999

Option 2 ID : 630680771001

Option 3 ID : 630680771002

Option 4 ID : 630680771000

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.74 For a balanced beam section, the limit state is reached when:

- Ans
- 1. there is the simultaneous crushing of concrete and breaking of steel
  - 2. there is the simultaneous yielding of both concrete and steel
  - 3. there is the simultaneous crushing of concrete and yielding of steel
  - 4. there is the simultaneous yielding of concrete and breaking of steel

Question ID : 630680509661

Option 1 ID : 6306801991849

Option 2 ID : 6306801991850

Option 3 ID : 6306801991852

Option 4 ID : 6306801991851

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.75 रेडी-मिक्स कंक्रीट (RMC) के संबंध में गलत कथन को पहचानें। ध्यान रखें कि RMC बनाने के लिए साधारण पोर्टलैंड सीमेंट का उपयोग किया जाता है।

- Ans
- 1. रेडी-मिक्स कंक्रीट से निर्माण की गति बढ़ जाती है।
  - 2. RMC का मिक्स डिजाइन ठेकेदार के प्लेसमेंट तरीकों के अनुरूप बनाया गया है।
  - 3. गीली स्थिति में रेडी-मिक्स कंक्रीट को बैचिंग प्लांट से निर्माण स्थल तक ट्रांजिट मिक्सर का उपयोग करके ले जाया जाता है।
  - 4. बैचों में पैक रेडी-मिक्स कंक्रीट को पानी में मिलाते समय जलयोजन उद्घेस्क (हाइड्रेशन एक्टिवेटर) के साथ मिलाया जाना चाहिए।

Question ID : 630680340573

Option 1 ID : 6306801324733

Option 2 ID : 6306801324734

Option 3 ID : 6306801324735

Option 4 ID : 6306801324736

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.76 Which of the following estimates mostly resembles a detailed estimate ?

- Ans
- 1. Rough estimate
  - 2. Annual maintenance estimate
  - 3. Item rate estimate
  - 4. Quantity estimate

Question ID : 630680504088

Option 1 ID : 6306801969916

Option 2 ID : 6306801969913

Option 3 ID : 6306801969915

Option 4 ID : 6306801969914

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.77 सीमा अवस्था डिजाइन के अनुरूप RCC अवयवों की डिजाइन के मामले में, सुरक्षा के अनिवार्य घटक अनुप्रयुक्त करने के बाद इस्पात ग्रेड Fe-415 के लिए डिजाइन प्रतिबल की गणना करें।

- Ans
- 1. 361.05 N/mm<sup>2</sup>
  - 2. 435 N/mm<sup>2</sup>
  - 3. 415 N/mm<sup>2</sup>
  - 4. 217.5 N/mm<sup>2</sup>

Question ID : 630680377292

Option 1 ID : 6306801470232

Option 2 ID : 6306801470234

Option 3 ID : 6306801470231

Option 4 ID : 6306801470233

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.78 पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986 के तहत ध्वनि प्रदूषण (विनियमन और नियंत्रण) नियम, 2000 के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन असत्य है?

- Ans
- 1. व्यावसायिक क्षेत्रों में दिन और रात के समय रव की सीमा क्रमशः 75 dB और 70 dB है।
  - 2. ज़ोन की तीन श्रेणियां हैं।
  - 3. दिन के समय का तात्पर्य प्रातः 6.00 बजे से रात्रि 10.00 बजे तक की अवधि से है।
  - 4. अस्पतालों आदि के चारों ओर कम से कम 100 मीटर तक का क्षेत्र साइलेंस ज़ोन होता है।

Question ID : 630680509508  
 Option 1 ID : 6306801991302  
 Option 2 ID : 6306801991301  
 Option 3 ID : 6306801991304  
 Option 4 ID : 6306801991303  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.79 Which property of concrete makes it advantageous for construction of bridges?

- Ans
- 1. Low durability
  - 2. High compressive strength
  - 3. Low thermal conductivity
  - 4. Low tensile strength

Question ID : 630680357647  
 Option 1 ID : 6306801392578  
 Option 2 ID : 6306801392579  
 Option 3 ID : 6306801392580  
 Option 4 ID : 6306801392577  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.80 Plinth area is calculated for the covered area by taking \_\_\_\_\_.

- Ans
- 1. centre to centre length at floor level
  - 2. both the external and internal dimension of the building at the floor level
  - 3. internal dimensions of the building at floor level
  - 4. external dimensions of the building at the floor level

Question ID : 630680504122  
 Option 1 ID : 6306801970049  
 Option 2 ID : 6306801970052  
 Option 3 ID : 6306801970051  
 Option 4 ID : 6306801970050  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.81 निम्नलिखित में से कौन-से कथन वियोजित सीवरेज प्रणाली के लाभों को दर्शाते हैं?  
कथन I: उपचार इकाइयों पर भार कम हो जाता है।  
कथन II: सीवर का व्यास अधिक होता है।  
कथन III: अनुरक्षण लागतें उचित होती हैं।

- Ans  1. केवल III  
 2. केवल I  
 3. केवल II  
 4. केवल II और III

Question ID : 630680509473  
Option 1 ID : 6306801991163  
Option 2 ID : 6306801991161  
Option 3 ID : 6306801991164  
Option 4 ID : 6306801991162  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.82 In the case of preliminary estimate prepared per unit basis, the service units to be considered for a school and hospital are respectively \_\_\_\_\_.

- Ans  1. bench and bed  
 2. classroom and bed  
 3. bench and ward  
 4. classroom and ward

Question ID : 630680504120  
Option 1 ID : 6306801970043  
Option 2 ID : 6306801970041  
Option 3 ID : 6306801970044  
Option 4 ID : 6306801970042  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.83 दृढ़ शैलों, गहरी कटान, हल्की प्रवणताओं जैसे अवरोधों से बचने के लिए आमतौर पर उपयोग किए जाने वाले वक्र को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- Ans  1. संक्रामी वक्र  
 2. परवल्यिक वक्र  
 3. मिश्र वक्र  
 4. सरल वक्र

Question ID : 630680509451  
Option 1 ID : 6306801991076  
Option 2 ID : 6306801991073  
Option 3 ID : 6306801991074  
Option 4 ID : 6306801991075  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.84 दलदली भूमि से प्रवाहित होने वाली जलधाराओं का रंग, \_\_\_\_\_ होता है।

- Ans  1. नीला  
 2. भूरा  
 3. पीला  
 4. काला

Question ID : 630680509500

Option 1 ID : 6306801991272

Option 2 ID : 6306801991271

Option 3 ID : 6306801991269

Option 4 ID : 6306801991270

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.85 IS 456-2000 के अनुसार,  $150 \times 300$  mm आमाप वाले एक प्रबलित सीमेंट कंक्रीट कॉलम में, भार आवश्यकता पर विचार न करते हुए अनुदैर्घ्य प्रबलन (longitudinal reinforcement) का न्यूनतम अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल \_\_\_\_\_ से कम नहीं होगा। डिज़ाइन की सीमा अवस्था विधि (limit state method) का उपयोग करें।

- Ans  1.  $780 \text{ mm}^2$   
 2.  $360 \text{ mm}^2$   
 3.  $440 \text{ mm}^2$   
 4.  $240 \text{ mm}^2$

Question ID : 630680326652

Option 1 ID : 6306801270688

Option 2 ID : 6306801270686

Option 3 ID : 6306801270687

Option 4 ID : 6306801270685

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.86 झंझावात के कारण उत्पन्न त्रिकोणीय आकृति के प्रत्यक्ष वाह जलरेख में 100 घंटे का समयाधार है और 50 cumec का शिखर प्रवाह प्रारम्भ से 30 घंटे पर है। यदि जलग्रहण क्षेत्र  $150 \text{ km}^2$  है तो झंझावात की वर्षा की अधिकता \_\_\_\_\_ थी।

- Ans  1. 6.8 cm  
 2. 7.2 cm  
 3. 6 cm  
 4. 5.6 cm

Question ID : 630680504306

Option 1 ID : 6306801970788

Option 2 ID : 6306801970785

Option 3 ID : 6306801970787

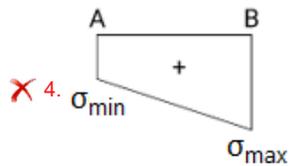
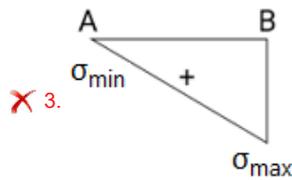
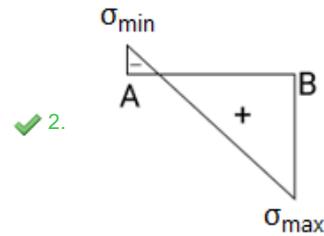
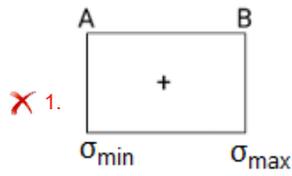
Option 4 ID : 6306801970786

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.87 निम्न में से कौन-सा प्रतिबल वितरण आरेख उस स्थिति को दर्शाता है जहाँ प्रत्यक्ष प्रतिबल की तीव्रता, बंकन प्रतिबल की तीव्रता से कम होती है? जहाँ  $\sigma_{\min}$  न्यूनतम परिणामी प्रतिबल है और  $\sigma_{\max}$  अधिकतम परिणामी प्रतिबल है।

Ans



Question ID : 630680404087

Option 1 ID : 6306801575834

Option 2 ID : 6306801575837

Option 3 ID : 6306801575836

Option 4 ID : 6306801575835

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.88 Which of the following methods of transportation of concrete is useful for transporting the concrete to a relatively greater distance from batching plant?

Ans ✗ 1. Pump and pipe line

✓ 2. Transit mixer

✗ 3. Wheel barrow

✗ 4. Crane and bucket method

Question ID : 630680388965

Option 1 ID : 6306801516324

Option 2 ID : 6306801516322

Option 3 ID : 6306801516323

Option 4 ID : 6306801516325

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.89 प्रत्यागामी पंप्पों में वायु पात्र (air vessels) क्यों लगाए जाते हैं?

- Ans
- 1. निस्सरण के वेग को बढ़ाने के लिए
  - 2. क्रैंक के घूर्णन की गति बढ़ाने के लिए
  - 3. तीव्रतर निस्सरण के लिए
  - 4. चूषण (suction) और वितरण पाइप में घर्षण के कारण शीर्ष हानि को कम करने के लिए

Question ID : 630680328621

Option 1 ID : 6306801278455

Option 2 ID : 6306801278456

Option 3 ID : 6306801278454

Option 4 ID : 6306801278453

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.90 The markings on the kerbs are painted with which colour to increase user visibility?

- Ans
- 1. Alternate black and white
  - 2. Black Only
  - 3. Alternate white and yellow
  - 4. Yellow Only

Question ID : 630680509068

Option 1 ID : 6306801989569

Option 2 ID : 6306801989567

Option 3 ID : 6306801989568

Option 4 ID : 6306801989570

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.91 आईएस 456:2000 के अनुसार संपीडन अवयव के तहत सीमित स्थिति डिज़ाइन की धारणा के संबंध में सही कथन ज्ञात करें।

- Ans
- 1. अक्षीय संपीडन में कंक्रीट में न्यूनतम संपीडन विकृति 0.0002 है।
  - 2. अक्षीय संपीडन में कंक्रीट में अधिकतम संपीडन विकृति 0.02 है।
  - 3. अक्षीय संपीडन में कंक्रीट में न्यूनतम संपीडन विकृति 0.002 है।
  - 4. अक्षीय संपीडन में कंक्रीट में अधिकतम संपीडन विकृति 0.002 है।

Question ID : 630680509667

Option 1 ID : 6306801991874

Option 2 ID : 6306801991875

Option 3 ID : 6306801991873

Option 4 ID : 6306801991876

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.92 मृदा में तरल सीमा 50% होती है। A-लाइन का अनुसरण करते हुए, IS : 1498 – 1970 के अनुसार सुघट्यता चार्ट में संबंधित सुघट्यता सीमा क्या होगी?

- Ans
- 1. अपर्याप्त डेटा
  - 2. 28.1%
  - 3. 25%
  - 4. 21.9%

Question ID : 630680504536

Option 1 ID : 6306801971708

Option 2 ID : 6306801971705

Option 3 ID : 6306801971707

Option 4 ID : 6306801971706

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.93 पारा युक्त सामान्य u -ट्यूब मैनोमीटर में ऊँचाई  $h_2$  का दायाँ लिम्ब वायुमंडल के लिए खुला है, जबकि ऊँचाई  $h_1$  का बायाँ लिम्ब पाइप से जुड़ा है जिसमें विशिष्ट गुरुत्व 1 का तरल  $h_1 < h_2$  के साथ एक समान गति से प्रवाहित हो रहा है। यह स्थिति \_\_\_\_\_ प्रकार का दाब प्रदान करती है।

- Ans
- 1. ऋणात्मक गेज दाब
  - 2. निरपेक्ष दाब
  - 3. वायुमंडलीय दाब
  - 4. धनात्मक गेज दबाव

Question ID : 630680412948

Option 1 ID : 6306801610615

Option 2 ID : 6306801610617

Option 3 ID : 6306801610618

Option 4 ID : 6306801610616

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.94 पाइप प्रवाह में, मूडी आरेख \_\_\_\_\_ को रेनॉल्ड्स संख्या के फलन के रूप में निरूपित करता है।

- Ans
- 1. गतिज दाबोच्चता (kinetic head)
  - 2. घर्षण कारक
  - 3. प्रवाह वेग
  - 4. पाइप की लंबाई

Question ID : 630680506987

Option 1 ID : 6306801981456

Option 2 ID : 6306801981454

Option 3 ID : 6306801981453

Option 4 ID : 6306801981455

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.95 IS : 2720 (भाग 16) -1987 के अनुसार, मृदाओं पर कैलिफोर्निया धारण अनुपात (CBR) परीक्षण के प्रयोगशाला निर्धारण में सीबीआर (CBR) मान सामान्यतः \_\_\_\_\_ के वेधन मानों के लिए रिपोर्ट किए जाते हैं।

- Ans
- 1. 2.5 mm, 5.0 mm
  - 2. 3.5 mm, 5.0 mm
  - 3. 5.0 mm, 7.5 mm
  - 4. 1.5 mm, 2.5 mm

Question ID : 630680504579

Option 1 ID : 6306801971878

Option 2 ID : 6306801971879

Option 3 ID : 6306801971880

Option 4 ID : 6306801971877

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.96 बर्नूली समीकरण, \_\_\_\_\_ के लिए लागू है।

- Ans
- 1. संपीड्य तरल पदार्थों
  - 2. असंपीड्य तरल पदार्थों
  - 3. श्यान तरल पदार्थों
  - 4. घूर्णी तरल पदार्थों

Question ID : 630680506972  
 Option 1 ID : 6306801981393  
 Option 2 ID : 6306801981396  
 Option 3 ID : 6306801981394  
 Option 4 ID : 6306801981395  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.97 निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प पेट्रोलियम शोधन उद्योगों द्वारा उत्पादित खतरनाक अपशिष्ट है?

- Ans
- 1. कोलतारी अवशेष
  - 2. सायनाइड युक्त आपक
  - 3. सीसे की राख
  - 4. तेल युक्त भुक्तशेष मृत्तिका

Question ID : 630680509485  
 Option 1 ID : 6306801991210  
 Option 2 ID : 6306801991212  
 Option 3 ID : 6306801991211  
 Option 4 ID : 6306801991209  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 2

Q.98 सड़क निर्माण में प्रयुक्त निम्नलिखित में कौन सा कर्ब्स की कार्यशील विशेषताओं में से नहीं है?

- Ans
- 1. कुट्टिम (पेवमेंट) और फुटपाथ के बीच बाउंडरी की तरह कार्य करता है।
  - 2. अधिक परिसज्जित रूप प्रस्तुत करता है
  - 3. कुट्टिम (पेवमेंट) के किनारे की रक्षा करता है
  - 4. कुट्टिम (पेवमेंट) को क्रॉस ढलान प्रदान करता है, ताकि जल की त्वरित निकासी हो सके।

Question ID : 630680198264  
 Option 1 ID : 630680769228  
 Option 2 ID : 630680769230  
 Option 3 ID : 630680769227  
 Option 4 ID : 630680769229  
 Status : Not Answered  
 Chosen Option : --

Q.99 उस विकल्प का चयन करें जो अभिकथन और कारण द्वारा अंकित निम्नलिखित दो कथनों के संबंध में उपयुक्त है।  
 अभिकथन: ट्रेक्टरों द्वारा की जाने वाली समुचित गहरी जुताई के लिए कुल मिलाकर कम गुणवत्ता वाले जल की आवश्यकता होती है और इसलिए ड्यूटी अधिक होती है।  
 कारण: जुताई उचित ढंग से और गहरी करनी चाहिए ताकि मृदा की नमी-प्रतिधारक क्षमता में वृद्धि हो जाए।

- Ans
- ✗ 1. अभिकथन और कारण दोनों असत्य हैं।
  - ✗ 2. अभिकथन और कारण दोनों सत्य हैं, लेकिन कारण, अभिकथन की सही व्याख्या नहीं है।
  - ✓ 3. अभिकथन और कारण दोनों सत्य हैं और कारण, अभिकथन की सही व्याख्या है।
  - ✗ 4. अभिकथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

Question ID : 630680504342

Option 1 ID : 6306801970932

Option 2 ID : 6306801970930

Option 3 ID : 6306801970929

Option 4 ID : 6306801970931

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.100 IS 456 : 2000 के अनुसार, लघु अक्षीय भारित संपीडन अवयव की डिजाइन सामर्थ्य के रूप में व्यक्त की जाती है। जहां,  $f_y$  = संपीडन प्रबलन की अभिलाक्षणिक सामर्थ्य,  $A_{sc}$  = कॉलमों के लिए अनुदैर्घ्य प्रबलन का क्षेत्रफल,  $f_{ck}$  = कंक्रीट की अभिलाक्षणिक संपीड्य सामर्थ्य,  $A_c$  = कंक्रीट का क्षेत्रफल।

- Ans
- ✓ 1.  $[0.4f_{ck}A_c + 0.67f_yA_{sc}]$
  - ✗ 2.  $[0.87 f_{sc}A_{sc} + f_{ck}A_c]$
  - ✗ 3.  $[0.45 f_{sc}A_{sc} + f_{ck}A_c]$
  - ✗ 4.  $[0.87 f_{ck}A_c + f_{sc}A_{sc}]$

Question ID : 630680398037

Option 1 ID : 6306801552164

Option 2 ID : 6306801552163

Option 3 ID : 6306801552162

Option 4 ID : 6306801552165

Status : Answered

Chosen Option : 1