

**ESIC
JE CE**

Previous Year Paper
24 Jan, 2019

AEC PLUS
POWERED BY
Advance Engineering Classes



ESIC
क रा बी नि

कर्मचारी राज्य बीमा निगम Employees' State Insurance Corporation

(Ministry of Labour & Employment, Government of India)

Participant ID:	
Participant	
Test Center	
Test Date:	24/01/2019
Test Time:	3:00 PM - 5:00 PM
Subject:	JUNIOR ENGINEER CIVIL

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.1 What will come in place of the blank in the following series?

112, 120, 128, 136, _____, 152, 160, 168

- Ans
- 1. 144
 - 2. 149
 - 3. 140
 - 4. 150

Question ID : 959784401
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.2 BHEL की नगर परिषद में ठीक तीन सदस्य हैं- आदर्श, करण, और विद्यान। एक सप्ताह के दौरान परिषद के सदस्यों ने सही-सही तीन बिलों पर मतदान किया है- मनोरंजन बिल, विद्यालय बिल और कर बिल। प्रत्येक बिल के पक्ष में उसके विरुद्ध परिषद का प्रत्येक सदस्य मतदान करता है। निम्नलिखित माना गया है।
परिषद के प्रत्येक सदस्य ने कम से कम एक बिल के पक्ष में और कम से कम एक बिल के विरुद्ध मतदान किया है।
परिषद के दो सदस्यों ने मनोरंजन बिल के लिए मतदान किया है।
परिषद के केवल एक सदस्य ने विद्यालय बिल के लिए मतदान किया है।
परिषद के केवल एक सदस्य ने कर बिल के लिए मतदान किया है।
आदर्श ने मनोरंजन बिल और विद्यालय बिल के विरुद्ध मतदान किया है।
करण ने मनोरंजन बिल के विरुद्ध मतदान किया है।
विद्यान ने कर बिल के विरुद्ध मतदान किया है।

यदि विद्यालय के बिल के विरुद्ध मतदान करने वाले काउंसिल के सदस्यों ने कर बिल के विरुद्ध भी मतदान किया है, तो निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही होना चाहिए?

- Ans
- 1. विद्यान ने विद्यालय बिल के विरुद्ध मतदान किया है।
 - 2. विद्यान ने मनोरंजन बिल के विरुद्ध मतदान किया है।
 - 3. करण ने मनोरंजन बिल के पक्ष में मतदान किया है।
 - 4. करण ने विद्यालय बिल के विरुद्ध मतदान किया है।

Question ID : 959784420
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

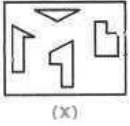
Q.3 गिरीश के तीन बच्चों में शालिनी सबसे छोटी है। नागेश की दो बहनें हैं, शालिनी और शामिनी। दुर्गा के पुत्र नागेश का विवाह पूजा से हुआ है। गिरीश का पूजा से क्या संबंध है?

- Ans
- 1. पिता

- 2. दादा
- 3. चाचा
- 4. ससुर

Question ID : 959784417
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.4 आकृति x के भागों का उपयोग करके बनाई जा सकने वाली आकृति को पहचानें।

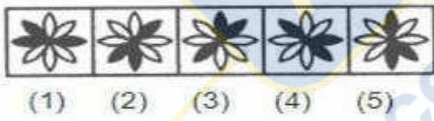


Ans

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Question ID : 959784438
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.5 दी गई आकृतियों में से विषम आकृति पहचानें।



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

Question ID : 959784432
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.6 एक परिवार में एक दंपति का एक पुत्र और एक पुत्री है। पिता की आयु उसकी पुत्री की आयु से तीन गुना है और पुत्र की आयु उसकी माता की आयु से आधी है। पत्नी अपने पति से 9 वर्ष छोटी है और भाई अपनी बहन से सात वर्ष बड़ा है। माता की आयु कितनी है?

- 1. 40 वर्ष
- 2. 45 वर्ष
- 3. 50 वर्ष
- 4. 60 वर्ष

Question ID : 959784412

Status : Not Attempted and Marked For Review

Chosen Option : --

Q.7 एक 6-मंजिला इमारत की पहली, तीसरी और पाँचवीं मंजिल में क्रमशः 11, 9 और 7 कमरे हैं। दूसरी, चौथी और छठी मंजिलों पर क्रमशः 10, 8 और 6 कमरे हैं। कमरों की संख्या पहली मंजिल पर '1' से शुरू होती है और ऊपर की दूसरी और तीसरी मंजिल तक बढ़ती जाती है और इसी तरह तब तक बढ़ती जाती है, जब तक छठी मंजिल में आखिरी कमरे को नंबर न दिया जाए। 6 से विभाज्य नंबर वाले कमरों में एक एयर-कंडीशनर है और बाकी में दो एयर-कंडीशनर हैं। इमारत में कुल कितने एयर कंडीशनर हैं?

- Ans
- 1. 110
 - 2. 94
 - 3. 78
 - 4. 98

Question ID : 959784414

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.8 Select the option that is related to the third term in the same way as the second term is related to the first term.

TZVX : AGCE :: VYWX : _____

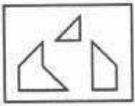
- Ans
- 1. DBCE
 - 2. CIEG
 - 3. BECD
 - 4. EGFH

Question ID : 959784448

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.9 Identify the figure which can be formed by using the pieces in the figure (x):



(x)

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

Question ID : 959784436

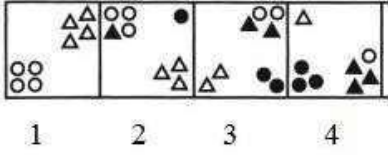
Status : Answered

Chosen Option : 2

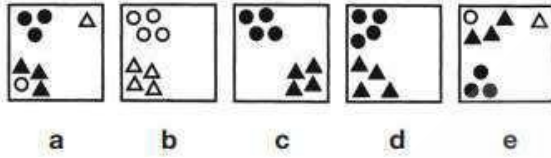
Q.1
0

निम्न आकृतियों की श्रृंखला में आगे क्या आएगा?

प्रश्न आकृतियाँ-



विकल्प आकृतियाँ-



- Ans 1. c
 2. d
 3. e
 4. a

Question ID : 959784429
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.1 एक लड़के से एक संख्या को $\frac{4}{5}$ से गुणा करने और फिर प्राप्त परिणाम में 3 जोड़ने के लिए कहा गया था। इसके स्थान पर उसने पहले संख्या में 3 जोड़ दिया और योगफल को $\frac{4}{5}$ से विभाजित कर दिया। इसके परिणामस्वरूप उसे वास्तविक रूप से प्राप्त होने वाले उत्तर से $14\frac{1}{4}$ अधिक उत्तर प्राप्त हुआ। वह संख्या क्या है?

- Ans 1. 30
 2. 45
 3. 25
 4. 35

Question ID : 959784413
 Status : Not Attempted and Marked For Review
 Chosen Option : --

Q.1 श्रृंखला के मध्य या श्रृंखला के अंत में रिक्त स्थान भरें।

AEIZ, EIMV, IMQR, OSWL, _____

- Ans 1. UYBF
 2. UYCF
 3. UYBG
 4. UYCG

Question ID : 959784404
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

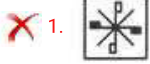
Q.1
 3

आकृति (S) के जल प्रतिबिंब की पहचान करें।



(S)

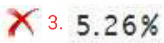
Ans



Question ID : 959784441
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.1 एक वेईमान दुकानदार क्रय मूल्य पर चावल बेचता है, लेकिन 1 kg के लिए 960 g के गलत भार का उपयोग करता है।
4 अनुमानित लाभ प्रतिशतता कितनी होगी?

Ans



Question ID : 959784415
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.1 लॉटरी टिकट पर एक संख्या में दो अंक हैं जिनका योग 15 है। यदि संख्या में 27 जोड़ा जाता है, तो अंकों के स्थान
5 आपस में बदल जाते हैं। संख्या क्या है?

Ans

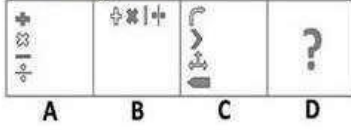


Question ID : 959784416
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.1
6

A और B के बीच के संबंध को देखते हुए '?' को उपयुक्त विकल्प से भरें।

प्रश्न आकृतियाँ-



विकल्प आकृतियाँ-



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

Question ID : 959784427
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.1 यदि < का अर्थ -, > का अर्थ +, = का अर्थ \times , S का अर्थ \div है, तो $67 > 27 S 9 < 4$ का मान है।

- Ans 1. 66
 2. 62
 3. 64
 4. 68

Question ID : 959784423
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.1 60 कर्मचारियों की एक बहुराष्ट्रीय कंपनी में वार्षिक सांस्कृतिक उत्सव में भाग लेने वाले पुरुषों और महिलाओं की संख्या का अनुपात क्रमशः 3:2 है। उत्सव में भाग नहीं लेने वाली महिलाओं की संख्या उत्सव में भाग नहीं लेने वाले पुरुषों की संख्या से 5 अधिक है। यदि उत्सव में भाग लेने वाले पुरुषों की संख्या 15 है, तो कंपनी में कितनी महिलाएँ हैं?

- Ans 1. 35
 2. 20
 3. 30
 4. 25

Question ID : 959784447
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.1
9

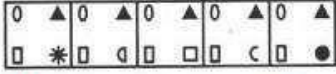
निम्न आकृतियों की श्रृंखला में आगे क्या आएगा?

प्रश्न आकृतियाँ



(A) (B) (C) (D) (E)

विकल्प आकृतियाँ



(1) (2) (3) (4) (5)

Ans

- 1. 3
- 2. 4
- 3. 2
- 4. 1

Question ID : 959784428

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.2 हैदराबाद शहर से वारंगल के लिए दो रेल टिकटों और हैदराबाद शहर से जंगोन तक तीन टिकटों का मूल्य ₹ 77 है लेकिन हैदराबाद शहर से वारंगल तक के तीन टिकटों और हैदराबाद शहर से जंगोन तक के दो टिकटों का मूल्य ₹ 73 है। हैदराबाद से वारंगल और जंगोन शहर के लिए किराए क्या हैं?

Ans

- 1. ₹ 4, ₹ 23
- 2. ₹ 13, ₹ 17
- 3. ₹ 17, ₹ 13
- 4. ₹ 15, ₹ 14

Question ID : 959784410

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.2 BHEL की नगर परिषद में ठीक तीन सदस्य हैं- आदर्श, करण, और बिदान। एक सप्ताह के दौरान परिषद के सदस्यों ने सही-सही तीन बिलों पर मतदान किया है- मनोरंजन बिल, विद्यालय बिल और कर बिल। प्रत्येक बिल के पक्ष में या उसके विरुद्ध परिषद का प्रत्येक सदस्य मतदान करता है। निम्नलिखित माना गया है-

1

परिषद के प्रत्येक सदस्य ने कम से कम एक बिल के पक्ष में और कम से कम एक बिल के विरुद्ध मतदान किया है।
परिषद के दो सदस्यों ने मनोरंजन बिल के लिए मतदान किया है।
परिषद के केवल एक सदस्य ने विद्यालय बिल के लिए मतदान किया है।
परिषद के केवल एक सदस्य ने कर बिल के लिए मतदान किया है।
आदर्श ने मनोरंजन बिल और विद्यालय बिल के विरुद्ध मतदान किया है।
करण ने मनोरंजन बिल के विरुद्ध मतदान किया है।
बिदान ने कर बिल के विरुद्ध मतदान किया है।

यदि परिषद के एक सदस्य ने उसी बिल के विरुद्ध मतदान किया है जिसके विरुद्ध परिषद के अन्य सदस्यों ने किया है, तो निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही होना चाहिए?

Ans

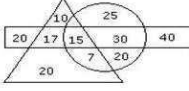
- 1. करण ने एक बिल के पक्ष में मतदान किया है।
- 2. करण ने विद्यालय बिल के विरुद्ध मतदान किया है।
- 3. करण ने मनोरंजन बिल के पक्ष में मतदान किया है।
- 4. बिदान ने एक बिल के पक्ष में मतदान किया है।

Question ID : 959784421

Status : Not Attempted and Marked For Review

Chosen Option : --

Q.2
2



ऊपर दिए गए आरेख का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें।

उपरोक्त आरेख में, विभिन्न उन लोगों को दर्शाता है जो इतिहास का अध्ययन कर रहे हैं, वृत्त राजनीति का अध्ययन करने वाले लोगों को दर्शाता है और आयत अर्थशास्त्र का अध्ययन करने वाले लोगों को दर्शाता है।
उसके बाद p और q के औसत में अंकों का अंतर ज्ञात करें, जहाँ p उन व्यक्तियों की संख्या है जो इतिहास और राजनीति का अध्ययन कर रहे हैं, लेकिन अर्थशास्त्र का नहीं और q उन व्यक्तियों की संख्या है जो तीनों विषयों का अध्ययन कर रहे हैं?

- Ans
- 1. 1
 - 2. 0
 - 3. 2
 - 4. 11

Question ID : 959784445
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.2 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे शब्द से ठीक उसी तरह संबंधित है जिस प्रकार दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।
3

मेघगर्जन : आवाज करना :: मेघविजली :

- Ans
- 1. विद्युत
 - 2. चमकना
 - 3. उच्च स्वर का
 - 4. अल्पायु

Question ID : 959784407
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.2 दी गई संख्या श्रृंखला में विषम संख्या ज्ञात करें।
4

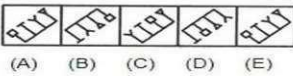
6, 9, 19, 14, 32, 19, 45, 25

- Ans
- 1. 14
 - 2. 9
 - 3. 25
 - 4. 19

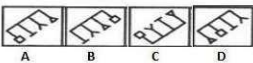
Question ID : 959784409
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.2 एक कागज को नीचे दिए गए पाँच ढाँचों में बनाया जाता है। आपको प्रश्नों की पाँच श्रृंखलाएँ दी गई हैं और आपको उत्तर देने वाले आँकड़ों की अगली श्रृंखला का पता लगाना है जो प्रश्नों के आँकड़ों के अनुक्रम का अनुसरण करते हैं।
5

प्रश्न आकृतियाँ-



विकल्प आकृतियाँ



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

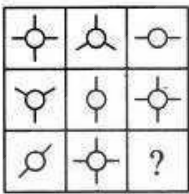
Question ID : 959784426
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.2
 6 जॉर्ज के तीन बच्चों में मारिया सबसे छोटी है। नील की दो बहनें हैं, केट और मारिया। डेजी के पुत्र, नील का विवाह पेटीसिया से हुआ है। पेटीसिया का जॉर्ज से क्या संबंध है?

- Ans
- 1. भांजी/भतीजी
 - 2. बहू
 - 3. माता
 - 4. पोती

Question ID : 959784418
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

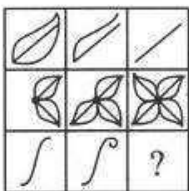
Q.2
 7 '?' को उपयुक्त विकल्प से भरें-



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

Question ID : 959784434
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.2
 8 '?' को उपयुक्त विकल्प से भरें-



- Ans
- 1.



Question ID : 959784433
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.2 9 दिए गए पैटर्न को ध्यान से देखें और '?' को उपयुक्त उत्तर से भरें।

3	GNQ	8
3	RBS	9
4	TUA	2
2	FPC	5
3	OLH	?

- Ans 1. 7
 2. 5
 3. 8
 4. 6

Question ID : 959784446
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.3 0 सिंधु ने एक वर्ग पर आकृति (x) बनाई है जिसमें कुछ विशिष्ट प्रतीक हैं। उस विकल्प को चुनें जिसमें आकृति (x) के निदिष्ट चिह्न पाए जाते हैं।

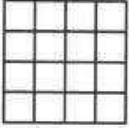


- Ans 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Question ID : 959784437
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.3

1 दी गई आकृति में वर्गों की संख्या की गणना करें।



- Ans 1. 30
 2. 28
 3. 32
 4. 29

Question ID : 959784443
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.3 निम्नलिखित समीकरण को सही बनाने के लिए उन चिन्हों का पता लगायें जिन्हें आपस में बदला जाना है।

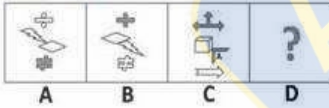
2 $5 + 3 \times 4 - 12 \div 2 = -1$

- Ans 1. + और -
 2. \times और \div
 3. + और \times
 4. + और \div

Question ID : 959784424
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.3 A और B के बीच के संबंध को देखते हुए '?' को उपयुक्त विकल्प से भरें।

प्रश्न आकृतियाँ-



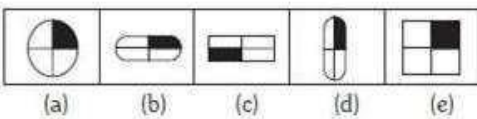
विकल्प आकृतियाँ-



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

Question ID : 959784425
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.3 दी गई आकृतियों में से विषम आकृति पहचानें।



- Ans 1. b

✓ 2. c

✗ 3. e

✗ 4. d

Question ID : 959784431
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.3
5 शृंखला के मध्य या शृंखला के अंत में रिक्त स्थान भरें।

ADG, JMP, SVY, _____, KNQ

Ans ✗ 1. EHB

✗ 2. BHE

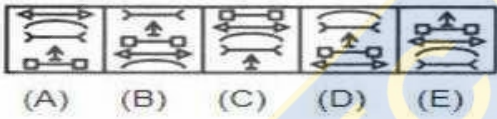
✗ 3. EBH

✓ 4. BEH

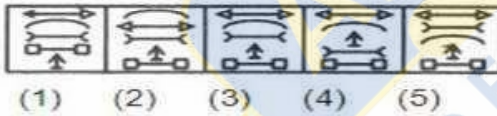
Question ID : 959784405
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.3
6 निम्न आकृतियों की शृंखला में आगे क्या आएगा?

प्रश्न आकृतियाँ-



विकल्प आकृतियाँ-



Ans ✗ 1. 1

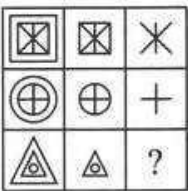
✗ 2. 2

✓ 3. 3

✗ 4. 5

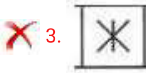
Question ID : 959784430
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.3
7 '?' को उपयुक्त विकल्प से भरें-



Ans

✗ 1.

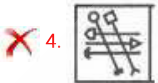
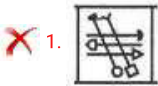


Question ID : 959784435
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.3 8 रघु ने आकृति बनाई है और इसे यादृच्छिकता से (randomly) घुमाया है। पता करें कि घुमाने के बाद आकृति कैसी दिखेगी।



Ans



Question ID : 959784439
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.3 9 उस चिह्नसमूह का चयन करें जो तीसरे पद से वही संबंध रखता है जो दूसरा चिह्नसमूह पहले से रखता है।

@#%\$S@ : #S@@@% :: S*¥@#€ : ?

Ans

✓ 1. *#€¥S@

✗ 2. ¥#€*S@

✗ 3. *#¥€S@

✗ 4. *@€#¥S

Question ID : 959784449
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.4 0 कौन सी संख्या विषम है?

26, 50, 82, 168, 122

Ans

✗ 1. 82

✓ 2. 168

✗ 3. 122

✗ 4. 50

Question ID : 959784450
Status : Not Answered

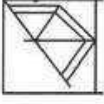
Chosen Option : --

Q.4 निम्नलिखित आकृति पर ध्यान दें। विकल्पों में से उस आकृति को पहचानें जिसमें निम्नलिखित आकृति एक भाग के रूप में शामिल है।



Ans

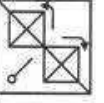
1.



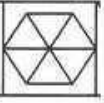
2.



3.



4.



Question ID : 959784440

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.4 What will come in place of the blank in the following series?

2

5, 8, 13, 21, _____, 55, 89

Ans

1. 25

2. 34

3. 40

4. 36

Question ID : 959784402

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.4 BHEL की नगर परिषद में ठीक तीन सदस्य हैं- आदर्श, करण, और विद्यान। एक सप्ताह के दौरान परिषद के सदस्यों ने सही-सही तीन बिलों पर मतदान किया है- मनोरंजन बिल, विद्यालय बिल और कर बिल। प्रत्येक बिल के पक्ष में या उसके विरुद्ध परिषद का प्रत्येक सदस्य मतदान करता है। निम्नलिखित माना गया है-

3

परिषद के प्रत्येक सदस्य ने कम से कम एक बिल के पक्ष में और कम से कम एक बिल के विरुद्ध मतदान किया है।

परिषद के दो सदस्यों ने मनोरंजन बिल के लिए मतदान किया है।

परिषद के केवल एक सदस्य ने विद्यालय बिल के लिए मतदान किया है।

परिषद के केवल एक सदस्य ने कर बिल के लिए मतदान किया है।

आदर्श ने मनोरंजन बिल और विद्यालय बिल के विरुद्ध मतदान किया है।

करण ने मनोरंजन बिल के विरुद्ध मतदान किया है।

विद्यान ने कर बिल के विरुद्ध मतदान किया है।

यदि करण तीन में से दो बिल के लिए मतदान करता है तो निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही होना चाहिए?

Ans

1. आदर्श ने कर बिल के पक्ष में मतदान किया है।

2. करण ने मनोरंजन बिल के पक्ष में मतदान किया है।

3. करण ने कर बिल के विरुद्ध मतदान किया है।

4. करण ने विद्यालय बिल के पक्ष में मतदान किया है।

Question ID : 959784422
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.4
 4 आकृति (S) के दर्पण प्रतिबिंब की पहचान करें।



(S)

Ans

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Question ID : 959784442
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.4
 5 निम्नलिखित अनुक्रम में अगली संख्या कौन सी होगी?

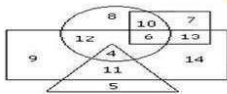
14294638, 3725, 43, _____

Ans

- 1. 4
- 2. -1
- 3. 3
- 4. 1

Question ID : 959784403
 Status : Not Answered
 Chosen Option : --

Q.4
 6 The following Venn diagram represents the information of M.I.G. colony's people. The triangle represents singers, rectangle represents certified, square represents urban and circle represents professionals.



Which one of the following represents the certified singers who are NOT professionals?

Ans

- 1. 5
- 2. 11
- 3. 9
- 4. 4

Question ID : 959784444

Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.4
7 Select the option that is different from the others.

- Ans 1. $17, 5, 6 = 28$
 2. $9, 2, 5 = 90$
 3. $5, 2, 6 = 60$
 4. $8, 6, 2 = 96$

Question ID : **959784408**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.4 Study the following arrangement and answer the question:

8 SDBM14863%T@©UK5V1WSY2BE6#9DH8G&ZN

How many such symbols are there in the given arrangement, each of which is immediately followed by a letter but NOT immediately preceded by a number?

- Ans 1. Two
 2. Four
 3. Three
 4. One

Question ID : **959784406**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.4
9 Kindly study the following information carefully and answer the question that follows:

J is the sister of T.
T is married to D.
D is the father of R.
M is the son of H.
T is the mother-in-law of H.
D has only one son and no daughter.
J is married to B.
L is the daughter of B.

How is L related to T?

- Ans 1. Brother
 2. Sister
 3. Niece
 4. Mother

Question ID : **959784419**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : --

Q.5
0 Dravid gets in the lift at the 11th floor of a shopping complex and rides up at the rate of 57 floors per minute. At the same time, Arohi gets onto the lift at the 51st floor of the same complex and rides down at the rate of 63 floors per minute. If they continue travelling at these rates, then at which floor will their paths cross?

- Ans 1. 30
 2. 19
 3. 37
 4. 28

Question ID : 959784411
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Section : General Awareness

Q.1 13वीं इंडो-म्यांमार क्षेत्रीय सीमा समिति स्पीयर कोर के संरक्षण के तहत कहाँ आयोजित की गई थी?

- Ans
- 1. शिलांग
 - 2. इम्फाल
 - 3. नायपईडॉ
 - 4. कोहिमा

Question ID : 959784479
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.2 _____ वह राशि है जिसे बैंकों को अपनी निवल मांग और मीयादी देयताओं (एल.डी.टी.एल.) के निर्धारित अनुपात के रूप में तकदी, सोना और भाररहित प्रतिभूतियों, राजकोष बिल, दिनांकित प्रतिभूतियों इत्यादि के रूप में बनाए रखना होता है।

- Ans
- 1. सांविधिक चलनिधि अनुपात (एस.एल.आर.)
 - 2. सीमांत स्थायी सुविधा (एम.एस.एफ.) दर
 - 3. रेपो दर
 - 4. नकद आरक्षी अनुपात (सी.आर.आर.)

Question ID : 959784494
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.3 'इनक्लूसिव वेल्थ रिपोर्ट 2018' के तीसरे संस्करण में निम्नलिखित में से किस देश को प्रति व्यक्ति समावेशी संपत्ति के आधार पर आर्थिक रूप से सबसे अधिक स्थिर देश का दर्जा मिला है?

- Ans
- 1. स्वीडन
 - 2. सिंगापुर
 - 3. लातविया
 - 4. कोरिया गणराज्य

Question ID : 959784455
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.4 बच्चों को जबरन अनाथालय में भरती कराने के कृत्य को गुलामी का दर्जा देकर उसे आपराधिक घोषित करने वाला पहला देश कौनसा है?

- Ans
- 1. स्वीडन
 - 2. डेनमार्क
 - 3. ऑस्ट्रेलिया
 - 4. संयुक्त राज्य अमरीका

Question ID : 959784457
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.5 ओडिशा सरकार ने आदिवासी बहुल जिलों में प्रारंभिक स्तर पर बहुभाषी शिक्षा (एम.एल.ई.) में जनजातीय भाषाओं को शामिल करने के लिए कितने द्विभाषी शब्दकोश प्रकाशित किए हैं?

- Ans
- 1. 21
 - 2. 19
 - 3. 17
 - 4. 31

Question ID : 959784466
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.6 2019 में आयोजित होने वाले 25वें डी.एस.टी.-सी.आई.आई. प्रौद्योगिकी शिखर सम्मेलन के लिए कौन सा देश भारत का सह-भागीदार देश होगा?

- Ans
- 1. सऊदी अरब
 - 2. नीदरलैंड
 - 3. कनाडा
 - 4. चीन

Question ID : 959784477
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.7 मध्य प्रदेश ने हाल ही में अपना 63वाँ स्थापना दिवस मनाया है। मध्य प्रदेश का गठन कब हुआ था?

- Ans
- 1. 3 नवंबर 1956
 - 2. 1 नवंबर 1957
 - 3. 1 नवंबर 1956
 - 4. 3 नवंबर 1959

Question ID : 959784481
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.8 नेपाल के भारतीय दूतावास और सी.आई.आई. ने नेपाल में कॉनमैक 2018 के रूप में नामित तीन दिवसीय प्रदर्शनी का आयोजन किया है। मुख्य अतिथि नेपाल में भारतीय राजदूत थे। उनकी पहचान करें।

- Ans
- 1. मनजीव सिंह
 - 2. नवतेज सरना
 - 3. अरुण कुमार सिंह
 - 4. निरूपमा राव

Question ID : 959784469
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.9 केंद्र सरकार (वित्त मंत्रालय) और एशियाई विकास बैंक (ए.डी.बी.) ने _____ कौशल विकास परियोजना के लिए 85 मिलियन डॉलर के ऋण समझौते पर हस्ताक्षर किए हैं।

- Ans
- 1. मध्य प्रदेश
 - 2. उत्तराखंड

✓ 3. ओडिशा

✗ 4. महाराष्ट्र

Question ID : 959784499

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.1 केंद्र सरकार ने उत्तराखंड के गंगोत्री व यमुनोत्री, मध्य प्रदेश के अमरकंटक और झारखंड के पारसनाथ को देश के तीर्थ
0 और विरासत स्थलों के रूप में विकसित करने के लिए _____ के तहत शामिल किया है।

Ans ✓ 1.

पिलग्रिमेज रेजुवेनेशन एंड स्पीचुअल, हेरिटेज ऑगमेंटेशन ड्राइव' (प्रसाद)

✗ 2.

पिलग्रिमेज रेजुवेनेशन एंड ऑगमेंटेशन ड्राइव' (पी.आर.ए.डी.)

✗ 3. पिलग्रिमेज रेजुवेनेशन एंड हेरिटेज ड्राइव' (पी.आर.एच.डी.)

✗ 4. पिलग्रिमेज रेजुवेनेशन ड्राइव (पी.आर.डी.)

Question ID : 959784495

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.1 आपातकालीन प्रतिक्रिया समर्थन प्रणाली को शुरू करने वाला भारत का कौन-सा पहला राज्य बन गया है?
1

Ans ✗ 1. मिजोरम

✗ 2. आंध्र प्रदेश

✓ 3. हिमाचल प्रदेश

✗ 4. तेलंगाना

Question ID : 959784454

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.1 सरकार ने हाल ही में दीन दयाल अंत्योदय योजना (डी.ए.वाई.) के लाभार्थियों के लिए 'पैसा' (PAISA) पोर्टल लॉन्च
2 किया है। 'पैसा' (PAISA) का पूर्ण विस्तार क्या है?

Ans ✗ 1.

प्लेटफॉर्म फॉर अफोर्डेबल क्रेडिट एंड इन्ट्रेस्ट सबवेंशन एक्सेस

✗ 2.

प्लेटफॉर्म फॉर अफोर्डेबल क्रेडिट एंड इन्ट्रेस्ट सबवर्जन एक्सेस

✓ 3. पोर्टल फॉर अफोर्डेबल क्रेडिट एंड इन्ट्रेस्ट सबवेंशन एक्सेस

✗ 4. पोर्टल फॉर अफोर्डेबल क्रेडिट एंड इन्ट्रेस्ट सबमिशन एक्सेस

Question ID : 959784458

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.1 भारत का पहला स्वदेशी फिल्म महोत्सव किस राज्य में आयोजित किया जाएगा?
3

Ans ✗ 1. तेलंगाना

✓ 2. ओडिशा

3. सिक्किम
 4. छत्तीसगढ़

Question ID : 959784453
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.1 Recently, RIMES termed Cyclone Titli as the rarest of the rare. What is the full form of RIMES?

Ans 1.

- Regional Integrated Maximum Hazard Early Warning System
 2. Regional International Multi-Hazard Early Warning System
 3. Regional Integrated Multi-Hazard Early Warning System
 4. Regionally Intensive Maximum Hazard Efficient Identifier

Question ID : 959784460
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.1 गोवा के पणजी में आयोजित 49वें अंतर्राष्ट्रीय फिल्म महोत्सव के दौरान लाइफटाइम अचीवमेंट पुरस्कार से किसे सम्मानित किया गया है?

Ans

1. डेन वोल्फमैन
 2. चेंबन विनोद
 3. एटम एगोयन
 4. वी शांताराम

Question ID : 959784451
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.1 _____ वह दर है जिस पर अनुसूचित बैंक सरकारी प्रतिभूतियों के लिए आर.वी.आई. से तुरंत धनराशि उधार ले सकते हैं। यह अनुसूचित बैंकों के लिए एक अल्पकालिक उधार योजना है।

Ans

1. बैंक दर
 2. रिवर्स रेपो दर
 3. रेपो दर
 4. सीमांत स्थायी सुविधा (एम.एस.एफ.) दर

Question ID : 959784489
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.1 भारतीय मंत्रिमंडल ने _____ पर मॉरीशस के साथ एक समझौता ज्ञापन को मंजूरी दे दी है।

Ans

1. उपभोक्ता संरक्षण और विधिक माप
 2. अपशिष्ट प्रबंधन और स्वच्छता
 3. एग्रीफूड और हॉर्टिकल्चर
 4. व्यापार और संवहनीयता

Question ID : 959784473
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.1 कौन सा देश दक्षिण ध्रुव में अपना पहला स्थायी हवाई अड्डा बनाएगा?

- Ans
- 1. संयुक्त राज्य अमेरिका
 - 2. डेनमार्क
 - 3. चीन
 - 4. जापान

Question ID : 959784484
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.1 आई.आई.एम. कलकत्ता ने भारत के पूर्व और पूर्वोत्तर क्षेत्रों में एक स्टार्ट-अप पारितंत्र को सक्रिय करने के लिए किस सांविधिक प्राधिकरण के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए हैं?

- Ans
- 1. पूर्वोत्तर क्षेत्र विकास मंत्रालय
 - 2. वाणिज्य मंत्रालय
 - 3. भारतीय वाणिज्य महासंघ (इंडियन चैंबर ऑफ कॉमर्स)
 - 4. लघु और मध्यम उद्यम मंत्रालय

Question ID : 959784472
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.2 संयुक्त राष्ट्र विश्व व्यापार संगठन के 109वें सत्र के दौरान 'कार्यक्रम और बजट समिति' की अध्यक्षता किसने की थी?

- Ans
- 1. ए.जे. अल्फोर्स
 - 2. सुषमा स्वराज
 - 3. अरुण जेटली
 - 4. सुरेश प्रभु

Question ID : 959784485
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.2 Kolkata was ranked first in the Ease of Moving Index 2018 issued by _____.

- Ans
- 1. Moovit
 - 2. Hyperloop One
 - 3. the Ministry of Road Transport and Highways
 - 4. Ola Mobility Institute

Question ID : 959784480
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.2 पत्रकारों के विरुद्ध होने वाले अपराधों के लिए दंड-मुक्ति को समाप्त करने के उद्देश्य से अंतरराष्ट्रीय दिवस किस दिन मनाया जाता है?

Ans

1. 12 नवंबर
 2. 7 नवंबर
 3. 2 नवंबर
 4. 17 नवंबर

Question ID : 959784483
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.2 कोलकाता में आयोजित अंतरराष्ट्रीय फिल्म महोत्सव के 24^{वें} संस्करण में कौन-सा देश कैटबिंदु था?

- Ans 1. आस्ट्रेलिया
 2. लातविया
 3. स्वीडन
 4. चीन

Question ID : 959784471
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.2 जापानी वायु आत्मरक्षा बल (जे.ए.एस.डी.एफ.) और भारतीय वायु सेना (आई.ए.एफ.) के बीच पहला द्विपक्षीय हवाई अभ्यास शीन्यू (SHINYUU) मैची-18 _____ में वायु सेना स्टेशन पर शुरू हुआ है।

- Ans 1. आगरा
 2. दिल्ली
 3. बेंगलुरु
 4. मुंबई

Question ID : 959784498
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.2 कर्नाटक सरकार द्वारा प्रस्तावित विवादित मेकेदातु परियोजना को हाल ही में केंद्रीय जल आयोग ने अपत्यक्ष रूप से अनुमोदन प्रदान कर दिया गया है। यह परियोजना किस नदी पर बनाई जा रही है?

- Ans 1. गोदावरी
 2. कृष्णा
 3. कावेरी
 4. तुंगभद्रा

Question ID : 959784452
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.2 किस बॉलीवुड अभिनेता/अभिनेत्री ने बजाज आलियांज लाइफ प्लैकथॉन के तहत एक नया गिनीज वर्ल्ड रिकॉर्ड बनाया है, जिसमें 2,353 लोगों ने 60 सेकंड के लिए एम्बोमिनल प्लैक पोजीशन को बनाए रखा था?

- Ans 1. ऋतिक रोशन
 2. अक्षय कुमार
 3. अनुष्का शर्मा

✓ 4. शिल्पा शेट्टी

Question ID : 959784475
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.2 दक्षिण कोरिया के किम जोंग यंग इंटरपोल की पहली बार _____ में आयोजित 87वीं साधारण सभा में सदस्य देशों
7 द्वारा दो साल की अवधि के लिए इंटरपोल के अध्यक्ष चुने गए।

- Ans
- ✗ 1. भारत
 - ✗ 2. कोरिया
 - ✗ 3. चीन
 - ✓ 4. दुबई

Question ID : 959784492
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.2 किन दो देशों ने आगरा और समरकंद को सिस्टर सिटी का नाम दिया है?

- Ans
- ✗ 1. भारत और कजाखस्तान
 - ✗ 2. भारत और किर्गिजस्तान
 - ✓ 3. भारत और उज्बेकिस्तान
 - ✗ 4. भारत और कंबोडिया

Question ID : 959784476
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.2 लॉगिक्स इंडिया 2019 का चिह्न और ब्रोशर किसने लॉन्च किया?

- Ans
- ✓ 1. सुरेश प्रभु
 - ✗ 2. अरुण जेटली
 - ✗ 3. पीयूष गोयल
 - ✗ 4. रामनाथ कोविंद

Question ID : 959784459
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.3 कौन सा कारपोरेशन साइबर सुरक्षा फर्म Cylance (साइलंस) को 1.4 अरब डॉलर में खरीदने जा रहा है?

- Ans
- ✗ 1. एप्पल
 - ✗ 2. माइक्रोसॉफ्ट
 - ✓ 3. ब्लैकबेरी
 - ✗ 4. सैमसंग

Question ID : 959784468
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.3
1 संगई पर्यटन भारत के किस राज्य में आयोजित किया गया था?

- Ans
- 1. मणिपुर
 - 2. मेघालय
 - 3. नागालैंड
 - 4. मिजोरम

Question ID : 959784474
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.3
2 किस कॉलेज के अनुसंधानकर्ता ने दूध में मिलावट का पता लगाने के लिए एक स्मार्टफोन आधारित प्रणाली विकसित की है?

- Ans
- 1. आई.आई.टी. बेंगलूर
 - 2. आई.आई.टी. हैदराबाद
 - 3. आई.आई.आई.टी. अहमदाबाद
 - 4. कलकत्ता

Question ID : 959784462
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.3
3 जयपुर, राजस्थान में आयोजित भारत-अमेरिका संयुक्त सैन्य अभ्यास का नाम क्या है?

- Ans
- 1. वज्र प्रहार
 - 2. वरूण
 - 3. युद्ध अभ्यास
 - 4. प्रबल दोस्तयक

Question ID : 959784463
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.3
4 नेताजी सुभाष चंद्र बोस ने महिलाओं को स्वतंत्रता संग्राम में शामिल होकर भारत को स्वतंत्र कराने के पवित्र कार्य में योगदान देने के लिए झाँसी की रानी को एक आदर्श के रूप में स्थापित करके उनकी सेना की तर्ज पर _____ की स्थापना की थी।

- Ans
- 1. 'झाँसी मार्च'
 - 2. 'झाँसी आंदोलन'
 - 3. 'झाँसी की रानी रेजीमेंट'
 - 4. 'झाँसी सेना रेजीमेंट'

Question ID : 959784493
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.3
5 प्रसिद्ध भारतीय शूटर और भारत के एकमात्र व्यक्तिगत ओलंपिक स्वर्ण पदक विजेता _____ को अंतरराष्ट्रीय शूटिंग स्पोर्ट फेडरेशन (आई.एस.एस.एफ.) द्वारा प्रतिष्ठित ब्लू कॉस से सम्मानित किया गया है।

- Ans
- 1. भीम सिंह

2. अभिनव बिंद्रा
 3. हरि बनर्जी
 4. अंजलि भागवत

Question ID : 959784491
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.3
6 मामलों के शीघ्र निपटारे के लिए महिला एवं बाल विकास मंत्रालय द्वारा शुरू किए गए पोर्टल का नाम क्या है?

- Ans 1. यौन अपराधियों की सूची
 2. शी-बॉक्स
 3. हौसला 2018
 4. चाइल्ड हेल्पलाइन

Question ID : 959784467
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.3
7 पुलिस में महिलाओं के दो दिवसीय राष्ट्रीय सम्मेलन का 8वां संस्करण _____ में आयोजित किया गया था।

- Ans 1. राजकोट
 2. रांची
 3. नई दिल्ली
 4. हैदराबाद

Question ID : 959784464
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.3
8 The theme for World Environment Day 2018 held on June 5, 2018 was _____.

- Ans 1. Prevent Pollutants
 2. Beat Plastic Pollution
 3. Save Water
 4. Save the Environment

Question ID : 959784488
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.3
9 Food Safety and Standards Authority of India (FSSAI) launched media campaign _____ calling for elimination of industrially produced trans-fat in the food supply.

- Ans 1. "Heart Trans-fat Rewind"
 2. "Heart Fat Rewind"
 3. "Heart Care Rewind"
 4. "Heart Attack Rewind"

Question ID : 959784487
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.4 0 कौन सी भारतीय अधीनस्थ कंपनी 2020 तक तमिलनाडु के चेन्नई में अपनी तीसरी पंप उत्पादन इकाई स्थापित करेगी?

- Ans
- 1. मिलजोबिल ग्रीनलैंड ए.एस.
 - 2. ग्रुंडफोस
 - 3. कॉनकॉर्ड मोटर्स
 - 4. ट्रिलिक्स सिल

Question ID : 959784465
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.4 1 उबर ईट्स, भारत में अपना पहला ब्रैंड एम्बेसडर किसे नियुक्त किया था?

- Ans
- 1. वरुण धवन
 - 2. आलिया भट्ट
 - 3. करीना कपूर
 - 4. शाहिद कपूर

Question ID : 959784470
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.4 2 _____ के तहत आने वाले विदेश व्यापार महा निदेशालय (डी.जी.एफ.टी.) ने स्वर्ण अयस्क (गोल्ड डोर) के आयात को प्रतिबंधित श्रेणी में रख दिया है।

- Ans
- 1. विदेश मंत्रालय
 - 2. आयुष मंत्रालय
 - 3. वित्त मंत्रालय
 - 4. वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय

Question ID : 959784500
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.4 3 _____ उत्तर प्रदेश का एक लोक गीत है जिसे बच्चे के जन्म का जश्न मनाने के लिए गाया जाता है।

- Ans
- 1. लौका झककड़
 - 2. चानैनी
 - 3. सोहार
 - 4. कहरवा

Question ID : 959784490
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.4 4 भारतीय क्रिकेटर _____ ने क्रिकेट के सभी प्रारूपों से अपने सन्यास की घोषणा कर दी है। अपने क्रिकेटिंग करियर में उन्होंने भारत के लिए कुल 58 टेस्ट मैच, 147 वनडे और 37 टी-20 मैच खेले हैं।

- Ans
- 1. गौतम गंभीर

- 2. युवराज सिंह
- 3. महेंद्र सिंह धोनी
- 4. राहुल द्रविड

Question ID : 959784496
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.4 अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस तब अस्तित्व में आया जब भारतीय प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी ने 27 सितंबर 2014 को संयुक्त राष्ट्र
5 महासभा को संबोधित करते हुए _____ को योग दिवस के रूप में अपनाने का आह्वान किया था।

- Ans
- 1. 2 नवंबर
 - 2. 28 मई
 - 3. 25 अक्टूबर
 - 4. 21 जून

Question ID : 959784497
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.4 महिलाओं के विरूद्ध हिंसा उन्मूलन के लिए अंतर्राष्ट्रीय दिवस (आई.डी.ई.वी.ए.डब्ल्यू.) प्रतिवर्ष _____ को पूरे विश्व में
6 मनाया जाता है।

- Ans
- 1. 25 अक्टूबर
 - 2. 15 मार्च
 - 3. 29 नवंबर
 - 4. 25 नवंबर

Question ID : 959784461
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.4 ओडिशा के मुख्यमंत्री नवीन पटनायक द्वारा 'सौरा जलनिधि' योजना किस उद्देश्य के साथ प्रारम्भ (लॉन्च) की गई थी?
7

- Ans
- 1. खेती को एकीकृत करना और मृदा स्वास्थ्य को संरक्षित करना
 - 2. वाटरशेड प्रबंधन में सुधार और स्थायी खेती की दिशा में काम करना
 - 3. उर्वरकों के उपयोग में सुधार करना
 - 4. सौर ऊर्जा के उपयोग को बढ़ावा देना

Question ID : 959784478
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.4 भारत और जापान ने हाल ही में _____ के लिए ₹1,817 के ऋण समझौते पर हस्ताक्षर किए हैं।
8

- Ans
- 1. मध्य प्रदेश में रीवा सोलर पार्क
 - 2. मंडल बेचारजी-खोराज क्षेत्र में मेक इन इंडिया परियोजना

3. तुर्गा पंप स्टोरेज हाइडल प्रोजेक्ट
 4. मुंबई-अहमदाबाद हाई स्पीड रेल प्रोजेक्ट

Question ID : 959784482
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.4 रेडियोलॉजी का अंतर्राष्ट्रीय दिवस कब मनाया जाता है?

- Ans 1. 7 नवंबर
 2. 18 अगस्त
 3. 23 अगस्त
 4. 8 नवंबर

Question ID : 959784486
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.5 The Ministry of Road Transport and Highways recently added which item as a "non-transport" vehicle under the Motor Vehicles Act, 1988?

- Ans 1. Quadricycle
 2. Wheelchair
 3. Bicycle
 4. Unicycle

Question ID : 959784456
Status : Answered
Chosen Option : 2

Section : General Engineering Civil

Q.1 The chemical examination or test of water is carried out to determine the _____.

- Ans 1. turbidity
 2. bacteria
 3. total solids
 4. temperature

Question ID : 959784501
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.2 The soundness of cement is tested by _____.

- Ans 1. Vicat apparatus
 2. none of the given options
 3. Compressive strength testing apparatus
 4. Le-chatelier's apparatus

Question ID : 959784540
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.3 _____ is the ratio of the consumptive use of water to the amount of water depleted from the root zone.

- Ans
- 1. Water application efficiency
 - 2. Water use efficiency
 - 3. Water conveyance efficiency
 - 4. Consumptive use efficiency

Question ID : 959784523
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.4 The angle between the gauge faces of the stock rail and tongue rail is called the:

- Ans
- 1. angle of crossing
 - 2. angle of turn out
 - 3. switch angle
 - 4. none of the given options

Question ID : 959784520
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.5 The factors to be consider in connection with specifying a concrete mix are:

- 1) Water-cement ratio
- 2) Cement-aggregate ratio or cement content
- 3) Gradation of the aggregates
- 4) Consistency

- Ans
- 1. Only 1 and 3
 - 2. 1, 2, 3 and 4
 - 3. Only 1
 - 4. Only 2 and 4

Question ID : 959784512
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.6 An artificially built, raised platform of any suitable shape at an intersection for the channelisation of traffic is called _____.

- Ans
- 1. none of the given options
 - 2. kerb
 - 3. traffic signal
 - 4. central island

Question ID : 959784521
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.7 Which of the following is NOT a method of compaction of concrete?

- Ans
- 1. Tamping

- 2. Kneading
- 3. Spinning
- 4. Ramming

Question ID : 959784511
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.8 A beam of 250 mm width is reinforced with Fe415. Grade of the concrete is M25. The ultimate moment acting at the section is 138 kN-m. What must be the minimum effective depth such that it is safe in limit state of flexure?

- Ans
- 1. 500 mm
 - 2. 650 mm
 - 3. 400 mm
 - 4. 360 mm

Question ID : 959784592
 Status : Not Attempted and Marked For Review
 Chosen Option : --

Q.9 In compaction test, if compactive effort is increased, it _____.

- Ans
- 1. increases maximum dry density but OMC is decreased
 - 2. increases both maximum dry density and OMC
 - 3. increases maximum dry density but OMC remains same
 - 4. increases OMC but maximum dry density remains same

Question ID : 959784554
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.10 The maximum size of coarse aggregate that could be conveniently used for concrete making is _____.

- Ans
- 1. 10 mm
 - 2. 40 mm
 - 3. 20 mm
 - 4. 80 mm

Question ID : 959784510
 Status : Answered
 Chosen Option : 2

Q.11 If $M_{u,lim} = k f_{ck} b d^2$ is the ultimate moment of resistance of a singly reinforced balanced section, match the value of 'k' for different grades of steel.

k	Steel grade
(i) 0.133	(a) Fe 250
(ii) 0.149	(b) Fe 500
(iii) 0.138	(c) Fe 415

- Ans
- 1. (i)-(c), (ii)-(b), (iii)-(a)
 - 2. (i)-(b), (ii)-(c), (iii)-(a)
 - 3. (i)-(b), (ii)-(a), (iii)-(c)
 - 4. (i)-(a), (ii)-(b), (iii)-(c)

Question ID : 959784587
 Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.1
2 Oxygen deficit is equal to:

- Ans
- 1. Actual DO
 - 2. Saturated DO + Actual DO
 - 3. Saturated DO – Actual DO
 - 4. Saturated DO

Question ID : 959784504
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.1
3 The IS code recommends that the tilt for a well foundation should NOT exceed:

- Ans
- 1. 1/60
 - 2. 1/50
 - 3. 1/40
 - 4. 1/20

Question ID : 959784555
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.1
4 Which of the following fulfills the condition of an ideal transition curve?

- Ans
- 1. Parabola
 - 2. Cubic parabola
 - 3. Lemniscate
 - 4. Spiral

Question ID : 959784514
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.1
5 The load bearing stiffeners in a steel plate girder are designed as:

- Ans
- 1. beam columns
 - 2. beams
 - 3. columns
 - 4. shear legs

Question ID : 959784595
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.1
6 The traffic signs that indicate prohibition (the non-compliance of which is an offence) are called:

- Ans
- 1. prohibitory signs
 - 2. introductory signs
 - 3. cautionary signs
 - 4. None of the given options

Question ID : 959784522
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.1 The term _____ indicates the incidental expenses of a miscellaneous character which CANNOT be practiced during the preparation of the estimate and to meet such expenses an additional amount of 3 to 5% of the estimated cost is provided.

- Ans
- 1. Prime cost
 - 2. None of the given options
 - 3. work charge establishment
 - 4. contingencies

Question ID : 959784532
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.1 A rectangular slab having effective lengths L_x and L_y supported along four sides on unyielding supports is subject to a uniform load 'w' per unit area. Share of the load on a central strip of unit width parallel to L_x is given by $\frac{L_y^4}{L_x^4 + L_y^4} w$. This method of approximate analysis was given by:

- Ans
- 1. Leonhard Euler
 - 2. Macquorn Rankine
 - 3. Muller-Breslau
 - 4. Rankine-Grashoff

Question ID : 959784586
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.1 An imaginary line lying throughout on the surface of the earth and preserving a constant inclination to the horizontal is known as _____.

- Ans
- 1. contour gradient
 - 2. contour interval
 - 3. none of the given options
 - 4. contour line

Question ID : 959784548
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.2 A connection where two angles are used, one on each side of web of beam to transfer end reaction of the beam to the flange of column using bolts as connectors is called:

- Ans
- 1. stiffened seat connection
 - 2. framed connection
 - 3. unstiffened seat connection
 - 4. moment resistance connection

Question ID : 959784593
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.2 The stresses in the railway track are produced due to _____.

- Ans
- 1. dynamic effect of wheel loads
 - 2. all the given options
 - 3. horizontal thrust due to nosing action of the locomotive
 - 4. wheel loads and hammer blows

Question ID : 959784518
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.2 _____ makes use of the phenomenon that difference in elevation between two points is proportional to the difference in atmospheric pressures at those points.

- Ans
- 1. Trigonometric levelling
 - 2. Barometric levelling
 - 3. Spirit Levelling
 - 4. Differential levelling

Question ID : 959784546
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.2 The impacts of air pollutants on plants are:

- Ans
- 1. soil erosion, necrosis and chlorosis
 - 2. abscission, necrosis and chlorosis
 - 3. abscission, soil erosion and chlorosis
 - 4. necrosis, chlorosis and photosynthesis

Question ID : 959784506
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.2 A retaining wall has a 30° angle of internal coefficient of friction for backfill. How much is the coefficient of active earth pressure?

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

Question ID : 959784568
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.2 A clay in flocculated structure has _____.

- Ans
- 1. high permeability, high strength and low compressibility
 - 2. high permeability, high strength and high compressibility
 - 3. low permeability, high strength and low compressibility

4. low permeability, low strength and high compressibility

Question ID : 959784550
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.2
6 What type of pressure is measured by Bourdon gauge?

- Ans
- 1. Local atmospheric pressure
 - 2. Gauge pressure
 - 3. Standard atmospheric pressure
 - 4. Absolute pressure

Question ID : 959784558
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.2
7 Bernoulli's equation is applicable between any two points:

- Ans
- 1. in any rotational flow of an incompressible fluid.
 - 2. in steady, irrotational flow of an incompressible fluid.
 - 3. in steady rotational flow of an incompressible fluid.
 - 4. in any type of irrotational flow of a fluid.

Question ID : 959784559
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.2
8 A dam of 12 m height is of a rectangular cross section. What must be the width of dam to avoid overturning when water is stored on one side of it up to three-quarters of its height?

Consider unit weight of water = 10 kN/m^3 and unit weight of concrete = 25 kN/m^3

- Ans
- 1. $2\sqrt{5} \text{ m}$
 - 2. $\frac{9}{\sqrt{10}} \text{ m}$
 - 3. 4 m
 - 4. 4.7 m

Question ID : 959784575
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.2
9 There are two sections. The first is a symmetric hollow square section of outer dimension 'a' and inner dimension 'a/2'. The second is a symmetric I section having flange width 'a' and flange depth 'a/4'. It has a square web of side 'a/2'.

If the moment of inertia about centroidal X-axis of box section = I_{xxb} ,
moment of inertia about centroidal Y-axis of box section = I_{yyb} ,
and moment of inertia about centroidal X-axis of I section = I_{xxi}
and moment of inertia about centroidal Y-axis of I section = I_{yyi} ,
then which of the following is true for the above sections?

- Ans
- 1. $I_{xxb} > I_{xxi}$
 - 2. $I_{xxb} = I_{xxi}$
 - 3. $I_{xxb} < I_{xxi}$ and $I_{yyb} = I_{yyi}$
 - 4. $I_{xxb} > I_{xxi}$ and $I_{yyb} > I_{yyi}$

Question ID : 959784574

Status : Not Attempted and Marked For Review

Chosen Option : --

Q.3
0 The tentative amounts/prices quoted for specialised items (such as installation of lifts, air-conditioners, fire-fighting equipment etc.), which are NOT known at the time of preparing the estimate are called _____.

- Ans
- 1. item cost
 - 2. prime cost
 - 3. contingencies
 - 4. provisional sum

Question ID : 959784538

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.3
1 The first watering after the crop was grown by a few centimetres is known as:

- Ans
- 1. none of these
 - 2. primary watering
 - 3. initial watering
 - 4. kor watering

Question ID : 959784526

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.3
2 As per section 353B, incorporated in Mumbai Municipal Corporation Act, 1888, every owner or occupier has to get structural audit done and submit the structural stability certificate to the commissioner, if the structure had been issued completion certificate by the corporation _____ years ago.

- Ans
- 1. 30
 - 2. 40
 - 3. 60
 - 4. 50

Question ID : 959784584

Status : Not Attempted and Marked For Review

Chosen Option : --

Q.3
3 Two soils A and B have their void ratios of 0.50 and 0.60 respectively. The ratio of their porosities will be:

- Ans
- 1. 8/9
 - 2. 5/6
 - 3. 7/8
 - 4. 6/7

Question ID : 959784556

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.3
4 The minimum ductility value generally specified in pavement construction is:

- Ans
- 1. 25-75 cm
 - 2. 50-75 cm

- 3. 75-100 cm
- 4. 40-50 cm

Question ID : 959784516
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.3
5 Before testing the 'setting time' of cement, one should test its _____.

- Ans
- 1. soundness
 - 2. consistency
 - 3. fineness
 - 4. strength

Question ID : 959784543
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.3
6 The volume of earthwork can be calculated by _____.

- Ans
- 1. Prismoidal Formula
 - 2. end area
 - 3. mean area
 - 4. mean area, end area and prismoidal formula

Question ID : 959784545
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.3
7 Unit hydrograph theory was enunciated by _____.

- Ans
- 1. Robert E Horten
 - 2. Merrill Bernard
 - 3. Leroy K Sherman
 - 4. WW Horner

Question ID : 959784524
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.3
8 A built-up column section is made up of two channels connected by lacing bars placed back to back at certain spacing such that $I_{zz} > I_{yy}$ (yy axis is parallel to web of channels and zz axis is normal to web of channels. Both, the yy and zz axes are passing from the centroid of the compound section). If the axial compressive load on the column is increased gradually, the column will buckle with respect to the:

- Ans
- 1. zz-axis first
 - 2. xx-axis first
 - 3. yy and zz axis simultaneously
 - 4. yy-axis first

Question ID : 959784598
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.3
9 The art of assessing present fair value of a property at a stated time is called _____.

Ans 1. None of the given options

2. valuation

3. bidding

4. estimation

Question ID : 959784535

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.4 The maximum permissible suction lift for a centrifugal pump in practice (at sea level and 30°) is:

0

Ans 1. 12 m

2. 3 m

3. 6 m

4. 10 m

Question ID : 959784565

Status : Answered

Chosen Option : 4

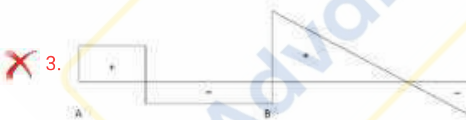
Q.4 The expected bending moment diagram for the beam loaded as shown below is:

1



+ indicates sagging moment and
- indicates hogging moment.

Ans



Question ID : 959784571

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.4 The minimum length of overtaking zone should be _____ times the safe overtaking sight distance.

2

Ans 1. five

2. three

3. four

4. two

Question ID : 959784513
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.4
3 निम्नलिखित में से कौन-सा ध्वनि प्रदूषण का प्रभाव नहीं है?

- Ans
- 1. झुंझलाहट
 - 2. आयु जरण
 - 3. उच्च रक्तचाप
 - 4. मानसिक यातना

Question ID : 959784509
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.4
4 In case of rules for the deductions for brickwork, NO deduction shall be made for:

- Ans
- 1. openings upto 1.1 m²
 - 2. openings upto 1.5 m²
 - 3. openings upto 0.1 m²
 - 4. openings upto 2 m²

Question ID : 959784537
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.4
5 The number of subdivisions per meter length of a levelling staff is _____.

- Ans
- 1. 300
 - 2. 100
 - 3. 200
 - 4. 500

Question ID : 959784544
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.4
6 If the plasticity index of soil lies above the A line, its permeability is:

- Ans
- 1. high
 - 2. very low
 - 3. medium
 - 4. low

Question ID : 959784549
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.4
7 आकार के अनुसार, ट्रैप्स को _____ में वर्गीकृत किया जा सकता है।

- Ans
- 1. R, T और S

2. P, Q और S

3. Q, S और T

4. P, R और T

Question ID : 959784503
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.4 In a one-way continuous slab having simple support at the ends, the maximum bending moment will act at the:

8

Ans 1. mid of the end span

2. support next to the end support

3. end support

4. mid of the interior span

Question ID : 959784588
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.4 The estimated value of a built up property at the end of its useful life WITHOUT being dismantled is called _____.

9

Ans 1. scrap value

2. market value

3. salvage value

4. book value

Question ID : 959784533
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.5 The sensitivity of a bubble tube mainly depends on _____.

0

Ans 1. the diameter of tube

2. the viscosity and surface tension

3. the length of vapour bubble

4. all given options

Question ID : 959784547
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.5

1

Identify the wrong entry in the following table.

Column (A) Factors responsible for increase in water demand in concrete	Column (B) Factors responsible for reduction in water demand in concrete
(I) Increase in aggregate size	(a) Reduction in slump
(II) A reduction in proportion of the coarse aggregate to fine aggregate	(b) Rounded aggregate
(III) Aggregates angularity	(c) Increase in temp

- Ans
- 1. (II)
 - 2. (I) and (c)
 - 3. (a) and (c)
 - 4. (III), (b) and (c)

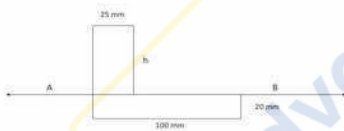
Question ID : 959784577
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.5 In case of unstiffened seat connection, the minimum bearing length of angle is decided by considering the:

- 2
- Ans
- 1. moment in beam
 - 2. web crippling of beam
 - 3. lateral buckling of beam
 - 4. shear in beam

Question ID : 959784594
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.5
3



What must be the value of 'h' such that centroid of the section coincides with line AB?

- Ans
- 1. 40 mm
 - 2. 50 mm
 - 3. 75 mm
 - 4. 80 mm

Question ID : 959784570
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.5 A repeat test shall be made if individual compressive strength of a cube varies from the average compressive strength of the batch of three cubes by:

- 4
- Ans
- 1. $\pm 10\%$
 - 2. $\pm 20\%$

3. $\pm 25\%$

4. $\pm 15\%$

Question ID : 959784576
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.5 Before testing of materials and concrete, all materials shall be brought to room temp,
5 preferably:

Ans 1. $27 \pm 5 \text{ C}^\circ$

2. $27 \pm 2 \text{ C}^\circ$

3. $27 \pm 1 \text{ C}^\circ$

4. $27 \pm 3 \text{ C}^\circ$

Question ID : 959784578
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.5 The ultimate load capacity of an RCC column with lateral ties is attained when it develops a limiting strain of _____,
6 resulting in a uniform stress of _____ in the concrete.

Ans 1. $0.0035, f_{ck}$

2. $0.0035, 0.67 f_{ck}$

3. $0.002, 0.446 f_{ck}$

4. $0.002, 0.67 f_{ck}$

Question ID : 959784585
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.5 What is the turbulent shear stress according to Prandtl's mixing length theory?
7

Ans 1. $\rho l \left(\frac{du}{dy} \right)$

2. $\rho l^2 \left(\frac{du}{dy} \right)^2$

3. $\rho^2 l^2 \left(\frac{du}{dy} \right)^2$

4. $\rho l \left(\frac{du}{dy} \right)^2$

Question ID : 959784561
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.5 The coefficient of discharge of a suppressed rectangular weir at the limit of application of
8 Rehbock formula is:

Ans 1. 1.06

2. 0.786

3. 0.886

4. 0.986

Question ID : 959784563
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.5
9 The measurement unit of white washing is _____.

- Ans
- 1. running meter
 - 2. kilogramme
 - 3. cubic metre
 - 4. square metre

Question ID : 959784536
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.6
0 वह प्रवाह जिसमें समानांतर वक्र धारा रेखाएँ स्थिर होती हैं, उनमें _____ होता है।

- Ans
- 1. स्पर्शरेखीय संवहनी त्वरण
 - 2. सामान्य संवहनी साथ ही स्थानीय त्वरण
 - 3. सामान्य संवहनी त्वरण
 - 4. स्थानीय त्वरण

Question ID : 959784560
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.6
1 जैव चिकित्सा अपशिष्ट का निपटान किसके माध्यम से किया जाता है?

- Ans
- 1. वानस्पतिक खाद बनाना (कम्पोस्टिंग)
 - 2. भूमि भराव (लैंडफिल) और भस्मीकरण
 - 3. भूमि भराव (लैंडफिल)
 - 4. भस्मीकरण

Question ID : 959784505
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.6
2 When only transverse stiffeners are provided in a plate girder, the web shall be considered as unstiffened if distance between the transverse stiffeners is:

- Ans
- 1. more than 3 times the distance between the flanges
 - 2. more than 5 times the distance between the flanges
 - 3. more than 1/5 times the span
 - 4. more than 3 times the distance between the flanges but less than 5 times

Question ID : 959784596
Status : Answered
Chosen Option : 4

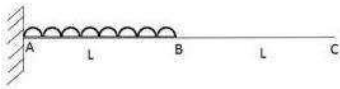
Q.6
3 The air mass rises up because of increased turbulence and friction; when it ultimately condenses, precipitation occurs. Such type of precipitation is called:

- Ans
- 1. orographic precipitation
 - 2. cyclonic precipitation

- 3. convective precipitation
- 4. precipitation due to turbulent ascent

Question ID : 959784502
 Status : Answered
 Chosen Option : 4

Q.6
4



If $\Theta_b = \frac{wL^3}{6EI}$ and $y_b = \frac{wL^4}{8EI}$ are slope and deflection at B, the values for Θ_c and y_c will be:

Ans

- 1. $\frac{wL^3}{48EI}, \frac{wL^4}{8EI}$
- 2. $\frac{wL^3}{6EI}, \frac{7wL^4}{24EI}$
- 3. $\frac{wL^3}{6EI}, \frac{wL^4}{8EI}$
- 4. $\frac{wL^3}{8EI}, \frac{wL^4}{24EI}$

Question ID : 959784573
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.6
5 The defects of a tree caused by injuries sustained during its young age are called _____.

Ans

- 1. burls
- 2. shakes
- 3. upsets
- 4. knots

Question ID : 959784542
 Status : Answered
 Chosen Option : 1

Q.6
6 Which of the following is used to determine the specific gravity of cement?

Ans

- 1. Gillmore Needle method
- 2. Vicat apparatus
- 3. Le Chatelier flask
- 4. Le Chatelier mould

Question ID : 959784582
 Status : Answered
 Chosen Option : 3

Q.6
7 A graph in which the discharge is on the y-axis and the corresponding time is on the x-axis, is known as:

Ans

- 1. hydrograph
- 2. seismograph

- 3. pentagraph
- 4. none of the others

Question ID : 959784527
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.6 For costal protection works such as breakwater and tetrapod, which of the following type of cement is advisable?

- Ans
- 1. Sulphate resisting cement
 - 2. Low heat cement
 - 3. Portland Pozzolana cement
 - 4. Ordinary Portland cement

Question ID : 959784583
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.6 A sample of clay has a liquid limit of 60%, a plastic limit of 30%, and natural water content of 40%. Its liquidity index is:

- Ans
- 1. 67%
 - 2. 100%
 - 3. 50%
 - 4. 33%

Question ID : 959784552
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.7 In concrete pavements, the critical combination of stresses at the edge of the slab during summer mid-day is:

- Ans
- 1. Load stress - warping stress - frictional stress
 - 2. Load stress + warping stress
 - 3. Load stress + warping stress + frictional stress
 - 4. Load stress + warping stress - frictional stress

Question ID : 959784517
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.7 The unit speed N_u of a turbine of rotational speed N and head H is equal to:

- Ans
- 1. $\sqrt[3]{N\sqrt{H}}$
 - 2. $\sqrt{\frac{H}{N}}$
 - 3. \sqrt{HN}
 - 4. $\sqrt{\frac{N}{H}}$

Question ID : 959784564
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.7
2 The aggregate impact value should NOT exceed _____ for water-bound macadam base courses.

- Ans
- 1. 30%
 - 2. 40%
 - 3. 35%
 - 4. 27%

Question ID : 959784515
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.7
3 A fixed beam of 6 m span is supporting a uniformly distributed load of 10 kN/m. What will be the maximum flexural stresses acting, if the sectional modulus is $200 \times 10^3 \text{ mm}^3$?

- Ans
- 1. 150 MPa
 - 2. 300 MPa
 - 3. 75 MPa
 - 4. 225 MPa

Question ID : 959784569
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.7
4 If R is the 'hydraulic mean radius' and D is the depth of water, the section of canal will be most economical when _____.

- Ans
- 1. none of the given options
 - 2. $D = R$
 - 3. $R = D/2$
 - 4. $D = R/2$

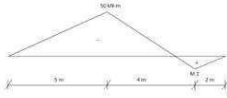
Question ID : 959784531
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.7
5 In the soil specimen of a consolidometer test, pore water is maximum at:

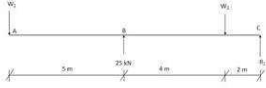
- Ans
- 1. the bottom of the specimen
 - 2. the center of the specimen
 - 3. the top of the specimen
 - 4. one-quarter of height

Question ID : 959784551
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.7
6



Shown above is bending moment diagram (+ indicates sagging moment and - indicates hogging moment) for the beam ABC shown below.
The values of W_1 , M_1 , W_2 and R_1 will be:



- Ans
- 1. 50 kN, 20 kN·m, 10 kN, 10 kN
 - 2. 10 kN, 10 kN·m, 20 kN, 5 kN
 - 3. 10 kN, 20 kN·m, 10 kN, 5 kN
 - 4. 50 kN, 10 kN·m, 5 kN, 15 kN

Question ID : 959784572

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.7 Design strength of a tension member under axial tension is:

- Ans
- 1. lowest of design strength due to yielding of gross section, rupture of net cross section and block shear at end connection.
 - 2. lesser of design strength due to yielding of gross section and rupture of net cross section.
 - 3. lesser of design strength due to yielding of gross section and block shear at end connection.
 - 4. lesser of design strength due to rupture of net cross section and block shear at end connection.

Question ID : 959784600

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.7 A solid shaft ACB is of circular cross section. It is 4 m long and has fixed ends. A torque is applied at C, 1 m from end B. If T_a and T_b are torques developed at ends A and B respectively, then:

- Ans
- 1. $T_b = 4T_a$
 - 2. $T_a = 4T_b$
 - 3. $T_a = 3T_b$
 - 4. $T_b = 3T_a$

Question ID : 959784567

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.7 The soil moisture useful for the growth of a plant is called:

- Ans
- 1. none of the others
 - 2. capillary water
 - 3. hygroscopic water
 - 4. gravity water

Question ID : 959784525

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.8
0 The Bangalore method of composting of solid waste is:

- Ans
- 1. aerobic
 - 2. Facultative
 - 3. anaerobic
 - 4. anaerobic and aerobic

Question ID : 959784507
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.8
1 Which of the following methods of designation of crossing is mostly used in India?

- Ans
- 1. Isosceles angle method
 - 2. Centre line method
 - 3. None of the given options
 - 4. Right angle method

Question ID : 959784519
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.8
2 In defining a Froude number applicable to channels of any shape, the length parameter used is the:

- Ans
- 1. depth of flow
 - 2. hydraulic radius
 - 3. wetted perimeter
 - 4. ratio of area to top width

Question ID : 959784562
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.8
3 For a circular water tank of 6 m diameter and 4 m height resting on the ground and having flexible joints between the floor and the wall, the maximum hoop tension will be developed at:

- Ans
- 1. the bottom edge
 - 2. the top edge
 - 3. 1.6 m from the bottom
 - 4. 2 m from the bottom

Question ID : 959784591
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.8
4 A concrete slab encases the top flange of a beam such that the bottom surface of the concrete slab is flush with the bottom of the top flange of the beam. In this case, which of the options is a true statement?

- Ans
- 1. Beam is laterally unsupported against lateral torsional buckling and design bending strength is governed by yield stress.
 - 2. Beam is laterally supported against lateral torsional buckling and design bending strength is governed by yield stress.

3.

Beam is laterally supported against lateral torsional buckling and design bending strength is governed by lateral torsional buckling strength.

4.

Beam is laterally unsupported against lateral torsional buckling and design bending strength is governed by lateral torsional buckling strength.

Question ID : 959784599

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.8
5 What shall be the minimum grade of concrete for reinforced concrete works?

Ans 1. M10

2. M15

3. M25

4. M20

Question ID : 959784579

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.8
6 A column 'AB' is fixed at end A and hinged at end B. As per Euler's theory, what is the percentage increase in the capacity of the column if the hinge at B is replaced by a fixed support?

Ans 1. 50

2. 0

3. 100

4. 70.72

Question ID : 959784566

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.8
7 A reinforced concrete square footing of side 2 m and uniform effective depth 200 mm is provided for a 400 mm × 400 mm column, which is designed to carry 400 kN ultimate load. The shear stresses at critical section with reference to one-way shear will be:

Ans 1. 0.5 MPa

2. 0.4 MPa

3. 0.3 MPa

4. 0.25 MPa

Question ID : 959784589

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.8
8 A shear key is provided in the bottom slab of the retaining wall to:

Ans 1. avoid overturning failure about the toe

2. avoid crushing failure of the stem

3. avoid failure due to sliding

4. distribute the backfill pressure uniformly

Question ID : 959784590

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.8
9 Admixtures are used in concrete to:

- Ans
- 1. modify the properties of hardened concrete.
 - 2. modify the properties of fresh concrete.
 - 3. modify the properties of fresh as well as hardened concrete.
 - 4. modify the specific gravity of cement and aggregates in the concrete.

Question ID : 959784580
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.9
0 Acceptable noise levels for rural areas, as per IS 4954-1968 are:

- Ans
- 1. 40-50 dB
 - 2. 30-40 dB
 - 3. 35-45 dB
 - 4. 25-35 dB

Question ID : 959784508
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.9
1 In a fluid, the shear stress is directly proportional to the rate of shear strain is called as _____.

- Ans
- 1. dilatant fluid
 - 2. thixotropic fluid
 - 3. Newtonian fluid
 - 4. non-Newtonian fluid

Question ID : 959784557
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.9
2 Isohyets are the imaginary lines joining the points of equal _____.

- Ans
- 1. rainfall
 - 2. pressure
 - 3. height
 - 4. humidity

Question ID : 959784529
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.9
3 Negative pore pressure can develop in _____.

- Ans
- 1. dense sand and normally consolidated clay
 - 2. dense sand and over-consolidated clays
 - 3. loose sand and normally consolidated clay
 - 4. loose sand and over-consolidated clays

Question ID : 959784553
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.9
4 Which of the following is NOT a sedimentary rock?

- Ans
- 1. Dolerite
 - 2. Sandstone
 - 3. Gravel
 - 4. Lignite

Question ID : 959784541
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.9
5 The canals which carry water only in rainy season are known as _____.

- Ans
- 1. permanent canals
 - 2. perennial canals
 - 3. none of the others
 - 4. inundation canals

Question ID : 959784530
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.9
6 Which of the following statements are true?

- (a) Intermittent fillet weld shall have an effective length of not less than 4 times size of weld.
- (b) Intermittent fillet weld shall have an effective length of not less than 20 times the thinner part connected.
- (c) Intermittent fillet weld shall have an effective length of not less than 40 mm.
- (d) Intermittent fillet weld shall have an effective length of not less than 200 mm.

- Ans
- 1. (b) and (d)
 - 2. (a) and (c)
 - 3. (a), (b) and (c)
 - 4. (a), (b) and (d)

Question ID : 959784597
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.9
7 An owner has installed an air cooler in a building at a cost of ₹8,000. If the life of the air cooler is 18 years, calculate the amount that should be set aside annually as sinking fund to accumulate the above cost at 5% compound interest.

- Ans
- 1. ₹522
 - 2. ₹284
 - 3. ₹400
 - 4. ₹300

Question ID : 959784534
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.9
8 When the surface of the spillway is made to coincide with the shape of the lower nappe of a free-falling-water jet, then it is known as _____.

- Ans
- 1. siphon spillway

- 2. chute spillway
- 3. freefall spillway
- 4. ogee spillway

Question ID : 959784528
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.9 What will be the target average compressive strength after 28 days for an M40 concrete mix design?

- Ans
- 1. 46.6 MPa
 - 2. 44 MPa
 - 3. 45 MPa
 - 4. 48.25 MPa

Question ID : 959784581
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.1 The task work per day for RCC items is _____.

- Ans
- 1. 5 m³/mason/day
 - 2. 1.33 m³/mason/day
 - 3. 3 m³/mason/day
 - 4. 1 m³/mason/day

Question ID : 959784539
Status : Answered
Chosen Option : 3

