



**Staff Selection Commission**  
(Government Of India)

**QID : 1** - In the following question, select the related word pair from the given alternatives.

**Red : Colour :: ? : ?**

न न ल खत म दए गए वक प म से संबं धत श द यु म को चु नए।

**लाल : रंग :: ? : ?**

**Options:**

1) Sun : Heat

सूय : गम

2) Earth : Planet पृ वी : ह

3) Land : Solid

भू म : ठोस

4) Water : Drink

जल : पीना

**Correct Answer:** Earth : Planet पृ

वी : ह

**Candidate Answer:** Sun : Heat सूय :

गम

**QID : 2** - In the following question, select the related word pair from the given alternatives.

**Square : Four :: ? : ?**

न न ल खत म दए गए वक प म से संबं धत श द यु म को चु नए।

**वग : चार :: ? : ?**

**Options:**

1) Rectangle : Five आयत :

पाँच

2) Hexagon : Seven

षट्भुज : सात

3) Rhombus : Six

समचतुर्भुज : छह

4) Triangle : Three भुज :

तीन

**Correct Answer:** Triangle : Three भुज :

तीन

**Candidate Answer:** Triangle : Three भुज :

तीन

**QID : 3** - In the following question, select the related word from the given alternatives.

**Forest : Trees :: Book : ?**

न न ल खत म दए गए वक प म से संबं धत श द को चु नए।

वन : वृ :: पु तक : ?

**Options:**

1) Pages

पृ

2) Bind

ज द

3) Writer

लेखक

4) Pen

कलम

**Correct Answer:** Pages

पृ **Candidate**

**Answer:** Pages पृ

**QID : 4** - In the following question, select the related letters from the given alternatives.

**TRAP : YWFU :: FROG : ?**

न न ल खत म दए गए वक प म से संबं धत अ र को चु नए।

**TRAP : YWFU :: FROG : ?**

**Options:**

1) KHLG

2) KWTL

3) WKLH

4) FGHL

**Correct Answer:** KWTL

**Candidate Answer:** KWTL

**QID : 5** - In the following question, select the related letters from the given alternatives.

**FAN : MZU :: LIP : ?**

न न ल खत म दए गए वक प म से संबं धत अ र को चु नए।

**FAN : MZU :: LIP : ?**

**Options:**

1) FGA

2) KRO

3) ANP

4) TSQ

**Correct Answer:** KRO

**Candidate Answer:** KRO

**QID : 6** - In the following question, select the related letters from the given alternatives.

**AM : FR :: LQ : ?**

न न ल खत म दए गए वक प म से संबं धत अ र को चु नए।

**AM : FR :: LQ : ?**

**Options:**

1) HQ

2) NP

3) QV

4) LS

**Correct Answer:** QV

**Candidate Answer:** QV

**QID : 7** - In the following question, select the related number from the given alternatives.

**46 : 24 :: 54 : ?**

न न ल खत म दए गए वक प म से संबं धत सं या को चु नए।

**46 : 24 :: 54 : ?**

**Options:**

1) 30

2) 24

3) 20

4) 36

**Correct Answer:** 20

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 8** - In the following question, select the related number from the given alternatives.

**11 : 24 :: 23 : ?**

न न ल खत म दए गए वक प म से संबं धत सं या को चु नए।

**11 : 24 :: 23 : ?**

**Options:**

1) 42

2) 36

3) 54

4) 58

**Correct Answer:** 36

**Candidate Answer:** 36

**QID : 9** - In the following question, select the related number from the given alternatives.

**5 : 15 :: 7 : ?**

न न ल खत म दए गए वक प म से संबं धत सं या को चु नए।

**5 : 15 :: 7 : ?**

**Options:**

1) 28

2) 21

3) 37

4) 25

**Correct Answer:** 21

**Candidate Answer:** 21

**QID : 10** - In the following question, select the odd word pair from the given alternatives.

न न ल खत म दए गए वक प म से वषम श द यु म को चु नए।

**Options:**

1) Pen –  
Write कलम – लखना

2) Ball –  
Play गद – खेलना

3) Food -  
Eat भोजन – खाना 4)  
Pencil - Stationery प  
सल – लेखन साम ी

**Correct Answer:** Pencil - Stationery प

सल – लेखन साम ी

**Candidate Answer:** Pencil - Stationery प

सल – लेखन साम ी

**QID : 11** - In the following question, select the odd word from the given alternatives.

न न ल खत म दए गए वक प म से वषम श द को चु नए।

**Options:**

1) R  
oad सड़क

2) T  
ruck क

3) C  
ar कार

4) S  
cooter कू  
टर

**Correct Answer:** Road सड़क

**Candidate Answer:** Road सड़क

**QID : 12** - In the following question, select the odd word from the given alternatives.

न न ल खत म दए गए वक प म से वषम श द को चु नए।

- ) Rice  
चावल  
2) W  
heat ग े  
3) M  
aize म का  
4) C  
rop फसल

**Correct Answer:** Crop फसल

**Candidate Answer:** Crop फसल

**QID : 13** - In the following question, select the odd letters from the given alternatives.

न न ल खत म दए गए वक प म से वषम अर को चुनए।

**Options:**

- 1) GJM
- 2) HKN
- 3) MPS
- 4) NQU

**Correct Answer:** NQU

**Candidate Answer:** NQU

**QID : 14** - In the following question, select the odd letters from the given alternatives.

न न ल खत म दए गए वक प म से वषम अर को चुनए।

**Options:**

- 1) LQVA
- 2) AFKQ
- 3) CHMR
- 4) MRWB

**Correct Answer:** AFKQ

**Candidate Answer:** AFKQ

**QID : 15** - In the following question, select the odd letters from the given alternatives.

न न ल खत म दए गए वक प म से वषम अर को चुनए।

**Options:**

- 1) VRNJ
- 2) CYUQ
- 3) KG CX
- 4) SOKG

**Correct Answer:** KG CX

Candidate Answer: KG CX

QID : 16 - In the following question, select the odd number from the given alternatives.

न न ल ख त म द ए ग ए व क प म से व ष म सं या को चु न ए।

Options:

- 1) 2 – 12
- 2) 5 – 28
- 3) 4 – 24
- 4) 3 – 18

Correct Answer: 5 – 28

Candidate Answer: 5 – 28

QID : 17 - In the following question, select the odd number from the given alternatives.

न न ल ख त म द ए ग ए व क प म से व ष म सं या को चु न ए।

Options:

- 1) 11 – 13
- 2) 13 – 17
- 3) 17 – 19
- 4) 11 – 15

Correct Answer: 11 – 15

Candidate Answer: 11 – 15

QID : 18 - In the following question, select the odd number pair from the given alternatives.

न न ल ख त म द ए ग ए व क प म से व ष म सं या यु म को चु न ए।

- Options: 1) 4 -----2
- 2) 5 -----2
- 3) 6 -----2
- 4) 9 -----2
- Correct Answer: 9 -----2
- Candidate Answer: 9 -----2

QID : 19 - Arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary.

1. Series
2. Singing
3. Secure
4. Sickle
5. Secured

न न ल ख त श द को श द को श म आ ने वा ले म के अ नु सार ल ख।

1. Series
2. Singing
3. Secure
4. Sickle
5. Secured Options:

- 1) 35142
- 2) 53142
- 3) 35124
- 4) 53124

Correct Answer: 35142

Candidate Answer: 35142

QID : 20 - Arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary.

1. Drive
2. Drown
3. Drain
4. Drink
5. Drama

न न ल ख त श द को श दकोश म आने वाले म के अनुसार लख।

1. Drive
2. Drown
3. Drain
4. Drink
5. Drama Options:

- 1) 35421
- 2) 35412
- 3) 35214
- 4) 35241

Correct Answer: 35412

Candidate Answer: 35412

QID : 21 - Arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary.

1. Price
2. Prize
3. Police
4. Paint 5. Prawn

न न ल ख त श द को श दकोश म आने वाले म के अनुसार लख।

1. Price
2. Prize
3. Police
4. Paint 5. Prawn ) 45123

2) 45213

3) 43521

4) 43512

Correct Answer: 43512

Candidate Answer: 43512

QID : 22 - A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

AG, FM, KS, PY, ?

एक अनु म दया गया है, जसम से एक पद लु त है। दए गए वक प म से वह सही वक प चु नए,  
जो अनु म को पूरा करे।

AG, FM, KS, PY, ?

Options:

- 1) RM
- 2) UE
- 3) JQ
- 4) YA

**Correct Answer:** UE

**Candidate Answer:** UE

**QID : 23** - A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

**ALK, VGF, QBA, ?, GRQ**

एक अनु म दया गया है, जसम से एक पद लु त है। दए गए वक प म से वह सही वक प चु नए, जो अनु म को पूरा करे।

**ALK, VGF, QBA, ?, GRQ**

**Options:**

1) KST

2) ARP

3) CXD

4) LWV

**Correct Answer:** LWV

**Candidate Answer:** LWV

**QID : 24** - A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

**KPD, QVJ, WBP, CHV, ?**

एक अनु म दया गया है, जसम से एक पद लु त है। दए गए वक प म से वह सही वक प चु नए, जो अनु म को पूरा करे।

**KPD, QVJ, WBP, CHV, ?**

**Options:**

1) INB

2) GXF

3) ICM

4) ZDQ

**Correct Answer:** INB

**Candidate Answer:** INB

**QID : 25** - In the following question, select the missing number from the given alternatives.

**3, 7, 11, 63, 27, 215, ?, ?**

न न ल खत म दए गए वक प म से लु त अंक ात क जए।

**3, 7, 11, 63, 27, 215, ?, ? Options:**

1) 47, 513

2) 51, 511

3) 51, 513

4) 47, 511

**Correct Answer:** 51, 511

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 26** - In the following question, select the missing number from the given alternatives.



18, 45, 112.5, ?, 703.125

न न ल खत म दए गए वक प म से लु त अंक ात क जए।

18, 45, 112.5, ?, 703.125 Options:

- 1) 217.5
- 2) 262.25
- 3) 281.25
- 4) 273.75

Correct Answer: 281.25

Candidate Answer: 281.25

QID : 27 - In the following question, select the missing number from the given alternatives.

30, 68, 130, 222, 350, ?

न न ल खत म दए गए वक प म से लु त अंक ात क जए।

30, 68, 130, 222, 350, ? Options:

- 1) 504
- 2) 520
- 3) 476
- 4) 448

Correct Answer: 520

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 28 - Seg CD is shorter than Seg MN, Seg MN is shorter than Seg TR, Seg AB is shorter than Seg CD and Seg MN is shorter than Seg PQ. Which segment is the shortest?

खंड CD खंड MN से छोटा है, खंड MN खंड TR से छोटा है, खंड AB खंड CD से छोटा है और खंड MN खंड PQ से छोटा है। सबसे छोटा खंड

कौन सा है?

Options:

- 1) CD
- 2) MN
- 3) PQ
- 4) AB

Correct Answer: AB

Candidate Answer: AB

QID : 29 - A is B's father's father's daughter-in-law's daughter. If B's father has no brother then how is A related to B?

A, B के पता के पता क ब क पु ी है। अगर B के पता का कोई भाई नह है, तो A, B से कस तरह संबं धत है?

Options:

- 1) Grand-daughter  
पोती
- 2) Daughter  
बेट
- 3) Other  
मां
- 4) Sister  
बहन

Correct Answer: sister बहन

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 30 - From the given alternative words select the word which cannot be formed using the letters of the given word.

**RECUPERATE**

न न ल खत वक प म से वह श द चु नए जो दए गए श द के अ र का योग करके नह बनाया जा सकता:

**RECUPERATE**

- 1) acute
- 2) trace
- 3) price
- 4) erupt

**Correct Answer:** price

**Candidate Answer:** price

**QID : 31** - If **TUESDAY** is coded as **VWGUFGA**, then how will **COW** be coded as?

य द **TUESDAY** को कोड म **VWGUFGA** लखा जाता है तो **COW** को कोड म या लखगे?

**Options:**

- 1) EQY
- 2) XLD
- 3) BNV
- 4) DPX

**Correct Answer:** EQY

**Candidate Answer:** EQY

**QID : 32** - In a certain code language, 2369 means 'master class is fun', 9527 means 'act is class apart' and 1349 means 'we have fun class'. Find the code for 'fun'.

कसी न त कोड भाषा म 2369 का अथ है 'master class is fun', 9527 का अथ है 'act is class apart' और 1349 का अथ है 'we have fun class'। 'fun' के लए कोड ात कर।

**Options:**

- 1) 2
- 2) 6
- 3) 3
- 4) 9

**Correct Answer:** 3

**Candidate Answer:** 3

**QID : 33** - In a certain code language, '+' represents '-', '-' represents 'x', 'x' represents '÷' and '÷' represents '+'. Find out the answer to the following question.

**16 - 25 x 40 ÷ 60 + 15 = ?**

कसी न त कोड भाषा म '+' , '-' को द शत करता है, '-' , 'x' को द शत करता है, 'x' , '÷' को द शत करता है और '÷' , '+' को द शत करता है। न न ल खत का उ र ात कर?

**16 - 25 x 40 ÷ 60 + 15 = ? Options:**

- 1) 14
- 2) 72
- 3) 55

4) 63

Correct Answer: 55

Candidate Answer: 55

QID : 34 - If  $72 \div 20 = 46$  and  $1 \div 27 = 14$  then find the value of  $10 \div 44 = ?$

यद  $72 \div 20 = 46$  और  $1 \div 27 = 14$  तो  $10 \div 44 = ?$  का मान ात कर? Options:

1) 34

2) 54

3) 27

4) 17

Correct Answer: 27

Candidate Answer: 27

QID : 35 - If A \$ B means A is son of B, A # B means A is brother of B and If A \* B means A is father of B, then what does P # Q \$ R \* S mean?

यद A \$ B का अथ है क A, B का पु है, A # B का अथ है क A, B का भाई है और यद A \* B का अथ है क A, B का पता है तो P # Q \$ R \* S का या अथ है? Options:

1) P is father of S

P, S का पता है

2) P is father's father of S

P, S के पता का पता है

3) P is brother of S

P, S का भाई है

4) P is son of S

P, S का पु है

Correct Answer: P is brother of S

P, S का भाई है

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 36 -

Select the missing number from the given responses

दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या चुनिए।

7	4	2
6	?	5
1	-6	-3

Options:

1) 2

2) 11

3) 1

4) 10

Correct Answer: 10

Candidate Answer: 10

QID : 37 - Which of the following terms follows the trend of the given list?

AAAAAABA, AAAAAAAB, BAAAAAAA, ABAAAAAA, AABAAAAA, \_\_\_\_\_.

न न ल खत म से कौन सा पद द गयी सूची के म के अनुसार है?

AAAAAABA, AAAAAAAB, BAAAAAAA, ABAAAAAA, AABAAAAA, \_\_\_\_\_.

Options:

- 1) AAAAAABA
- 2) AABAAAAA
- 3) AAAABAAA
- 4) AAAAABAA

Correct Answer: AABAAAAA

Candidate Answer: AABAAAAA

QID : 38 - A Shopping mall worker loads his trolley and walks 50 m through an alley which is going North, then he turns to his left and walks 15 m, then he turns South and walks another 15 m, then he turns East and walks 25 m and then he turns south and walks 35 m. Where is he now with reference to his starting position?

शाँ पग मॉल म काम करने वाला एक अपनी ॉली को भरकर 50 मीटर उ र क ओर ले जाता है। फर यह बा ओर मुडकर 15 मीटर चलता है। उसके बाद यह द ण क ओर मुडकर 15 मीटर चलता है, फर वह 25 मीटर पूव क ओर चलता है और फर द ण क ओर मुडकर 35 मीटर तक चलता है। अब वह अपनी ारं भक थ त से कस थ त पर है?

Options:

- 1) 10 m West
- 10 मीटर प म
- 2) 10 m East
- 10 मीटर पूव
- 3) 40 m East
- 40 मीटर पूव
- 4) 40 m West
- 40 मीटर प म

Correct Answer: 10 m East

10 मीटर पूव

Candidate Answer: 10 m East

10 मीटर पूव

QID : 39 - Two battle tanks start from the same point. Tank A travels 12 km South, then turns to its left and travels 7 km. Tank B travels 7 km South, then turns West and travels 9 km, then turns to its left and travels 5 km. Where is tank A with respect to tank B?

दो यु पोत एक ही ब से चलना ारंभ करते ह। टक A, 12 कलोमीटर द ण क ओर चलता है और फर बा ओर मुडकर 7 कलोमीटर चलता है। टक B, 7 कलोमीटर द ण क ओर चलता है और फर प म क ओर मुडकर 9 कलोमीटर चलता है, फर अपनी बा ओर मुडकर 5 कलोमीटर चलता है। टक B के संदभ म टक A कहां है?

- 1) 16 km West
- 16 कलोमीटर प म
- 2) 2 km East
- 2 कलोमीटर पूव
- 3) 2 km West
- 2 कलोमीटर प म
- 4) 16 km East
- 16 कलोमीटर पूव

Correct Answer: 16 km East

16 कलोमीटर पूव

Candidate Answer: 2 km East

2 कलोमीटर पूव

QID : 40 - In the question two statements are given, followed by two conclusions, I and II. You have to consider the statements to be true even if it seems to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follows from the given statements.

Statement I: No cats are dogs

Statement II: Some cats are carnivores

Conclusion I: All dogs are carnivores

Conclusion II: All carnivores are dogs

म दो कथन दये गये ह जसके आगे दो न कष। और ॥ नकाले गये ह। आपको मानना है क दोनो कथन स य है चाहे वह सामा यतः ात त य से भ तीत होते ह। आपको नणय करना है क दए गए

न कष म से कौन-सा/कौन-से न त प से कथन ारा सही नकाला जा सकता है/सकते ह, य द कोई हो।

**कथन I:** कोई ब ली कु ा नह है **कथन II:** कु छ ब लयाँ मांसाहारी ह

**न कष I:** सभी कु े मांसाहारी ह

**न कष II:** सभी मांसाहारी कु े ह

**Options:**

1) Only conclusion I follows

के वल न कष I सही है

2) Only conclusion II follows

के वल न कष II सही है

3) Both conclusions I and II follow

दोन न कष I और II सही है

4) Neither conclusion I nor conclusion II follows

ना तो न कष I सही है ना ही न कष II

**Correct Answer:** Neither conclusion I nor conclusion II follows ना तो

न कष I सही है ना ही न कष II

**Candidate Answer:** Neither conclusion I nor conclusion II follows ना तो

न कष I सही है ना ही न कष II

**QID : 41 -** In the question three statements are given, followed by three conclusions, I, II and III. You have to consider the statements to be true even if it seems to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follows from the given statements.

**Statement I:** No bronze is copper

**Statement II:** Some alloy is bronze

**Statement III:** Some zinc is alloy

**Conclusion I:** Some zinc is bronze

**Conclusion II:** Some copper is zinc

**Conclusion III:** some alloy is copper

म तीन कथन दये गये ह जसके आगे तीन न कष I, II और III नकाले गये ह। आपको मानना है क तीन कथन स य है चाहे वह सामा यतः ात त य से भ तीत होते ह। आपको नणय करना है क दए गए न कष म से कौन-सा/कौन-से न त प से कथन ारा सही नकाला जा सकता है/सकते ह, य द कोई हो।

**कथन I:** कोई पीतल तांबा नह है **कथन II:** कु छ धातु पीतल है **कथन III:** कु छ ज ता धातु है

**न कष I:** कु छ ज ता पीतल है

**न कष II:** कु छ तांबा ज ता है

**न कष III:** कु छ धातु तांबा है

**Options:**

1) Only conclusions I and II follow

के वल न कष I और II सही है

2) Only conclusions II and III follow

के वल न कष II और III सही है

3) All conclusions I, II and III follow

तीन न कष I, II और III सही है

4) None of the conclusions follow तीन न कष I, II और III सही नह है

**Correct Answer:** None of the conclusions follow

तीन न कष I, II और III सही नह है

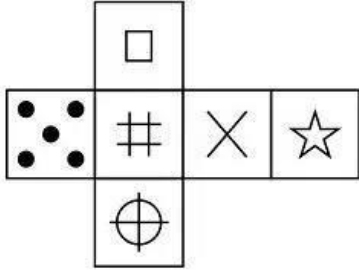
**Candidate Answer:** None of the conclusions follow तीन न

कष I, II और III सही नह है

**QID : 42 -**

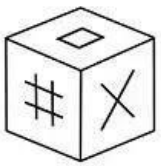
Which of the following cube in the answer figure cannot be made based on the unfolded cube in the question figure?

निम्नलिखित उत्तर आकृति में से कौन सा घन दिए गए प्रश्न आकृति में खुले घन से बनाया नहीं जा सकता?



Options:

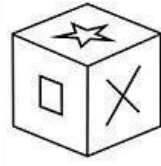
1)



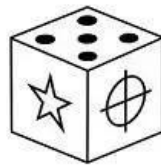
2)



3)



4)



Correct Answer:



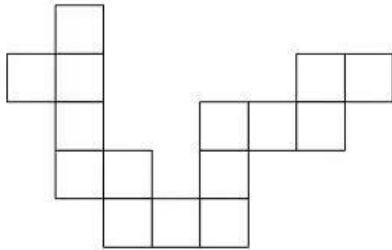
Candidate Answer:



QID : 43 -

Which of the following answer figure patterns can be combined to make the question figure?

निम्नलिखित उत्तर आकृति में से कौन से प्रतिरूपों को जोड़कर दिए गए प्रश्न आकृति को बनाया जा सकता है?



Options:

1)



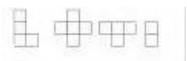
2)



3)



4)



Correct Answer:



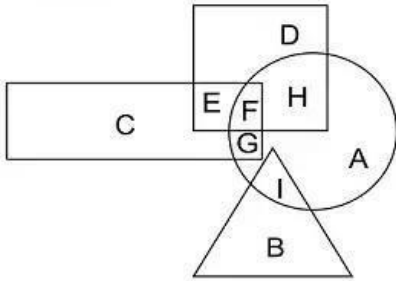
Candidate Answer:



QID : 44 -

In the following figure, square represents astronauts, triangle represents swimmers, circle represents women and rectangle represents Indians. Which set of letters represents women who are either astronauts or swimmers?

निम्नलिखित चित्र में वर्ग, एस्ट्रोनॉट्स को प्रदर्शित करता है, त्रिभुज तैराकों को प्रदर्शित करता है, वृत्त, महिलाओं को और आयत भारतीयों को प्रदर्शित करता है। अक्षरों का कौन सा समूह महिलाओं को प्रदर्शित करता है जो या तो एस्ट्रोनॉट्स हैं या तैराक हैं?



Options:

- 1) FHGI
- 2) DEIA
- 3) IBFG
- 4) FHI

Correct Answer: FHI

Candidate Answer: FHI

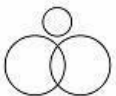
QID : 45 -

Which of the following Venn diagrams represents the relationship between Pencils, Pens and Writing instruments ?

निम्नलिखित में से कौन सा वेनचित्र पेन्सिल्स, पेन्स और लिखने की सामग्रियों के बीच संबंध दर्शाता है?

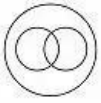
Options:

- 1)



- 2)





3)



4)



Correct Answer:



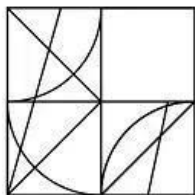
Candidate Answer:



QID : 46 -

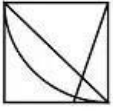
Which answer figure will complete the pattern in the question figure?

निम्नलिखित में से कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?

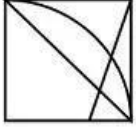


Options:

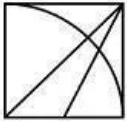
1)



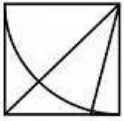
2)



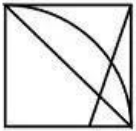
3)



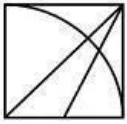
4)



Correct Answer:



Candidate Answer:

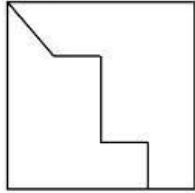


QID : 47 -

mpcareer.in

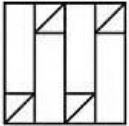
From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.

दी गयी उत्तर आकृतियों में से उस आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।

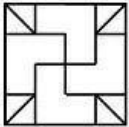


Options:

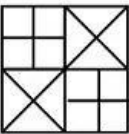
1)



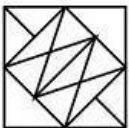
2)



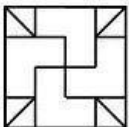
3)



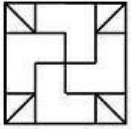
4)



Correct Answer:



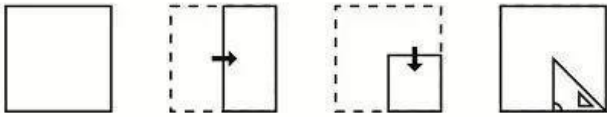
Candidate Answer:



QID : 48 -

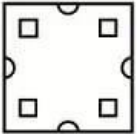
A piece of paper is folded and punched as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened.

प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर उसमें छेद करने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?

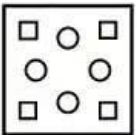


Options:

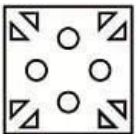
1)



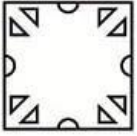
2)



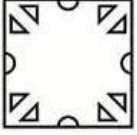
3)



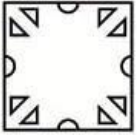
4)



Correct Answer:



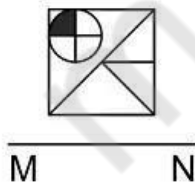
Candidate Answer:



QID : 49 -

If a mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures is the right image of the given figure?

यदि एक दर्पण को MN रेखा पर रखा जाए तो दी गयी उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी?



Options:

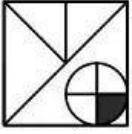
1)



2)



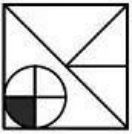
3)



4)



Correct Answer:



Candidate Answer:



QID : 50 -

mppcareer.in

A word is represented by only one set of numbers as given in any one of the alternatives. The sets of numbers given in the alternatives are represented by two classes of alphabets as shown in the given two matrices. The columns and rows of Matrix-I are numbered from 0 to 4 and that of Matrix-II are numbered from 5 to 9. A letter from these matrices can be represented first by its row and next by its column, for example 'C' can be represented by 31, 43 etc and 'W' can be represented by 76, 89 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'SODA'

एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि दिए गए दो आव्यूहों में है। आव्यूह-I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 और आव्यूह-II की 5 से 9 है। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'C' को 31, 43 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'W' को 76, 89 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए शब्द 'SODA' के लिए समूह को पहचानना है।

Matrix I आव्यूह-I						Matrix II आव्यूह-II					
	0	1	2	3	4		5	6	7	8	9
0	J	G	J	A	H	5	S	Q	R	T	X
1	B	A	D	B	L	6	S	T	T	U	O
2	B	D	A	F	L	7	T	W	W	S	T
3	L	C	G	B	B	8	Q	R	O	T	W
4	B	K	B	C	B	9	Q	P	T	S	X

Options:

- 1) 65,85,21, 40
- 2) 78,87,12,03
- 3) 55,67,12,33
- 4) 98,69,22,14

Correct Answer: 78,87,12,03

Candidate Answer: 78,87,12,03

QID : 51 - By what name is the BRICS bank presently known?

स बक को वतमान म कस नाम से जाना जाता है?

Options:

- 1) BRICS  
Development Bank स वकास बक
- 2) Afro-Asia  
Development Bank ए ो-ए शया डेवलपमट बक
- 3) New Development  
Bank यू डेवलपमट बक
- 4) No option is correct. कोई वक प सही नह है.

Correct Answer: New Development Bank यू डेवलपमट बक

Candidate Answer: Afro-Asia Development Bank ए ो-ए शया डेवलपमट बक

QID : 52 - What does parallel economy mean?

समानांतर अथ व था का या ता पय है?

Options:

1) Black Money

काला धन

2) Parallel

Business समानांतर ापार

3) Illegal

Economy अवैध अथ व था

4) No option is

correct. कोई वक प सही नह

है.

**Correct Answer:** Black Money काला

धन

**Candidate Answer:** Parallel Business समानांतर

ापार QID : 53 - Who implements

monetary policy in India?

भारत म मौक नी त कौन लागू करता है?

**Options:**

1) NITI Aayog नी त आयोग

2) RBI

भारतीय रजव बक 3)

Ministry of Finance व म

ालय

4) Parliament संसद

**Correct Answer:** RBI

भारतीय रजव बक

**Candidate Answer:** RBI

भारतीय रजव बक

QID : 54 - The ARDC is a branch of the NABARD. What is the full form of ARDC?

ARDC नाबाड क एक शाखा है। ARDC का पूरा प या है? **Options:**

1) Agricultural Research and Development

Corporation कृ ष अनुसंधान और वकास नगम

2) Agriculture and River Development Cooperation

कृ ष और नद वकास सहयोग

3) Agricultural Reform and Development

Cooperation कृ ष सुधार और वकास सहयोग

4) Agricultural Refinance and Development

Corporation कृ ष पुन व और वकास नगम

**Correct Answer:** Agricultural Refinance and Development Corporation कृ ष

पुन व और वकास नगम

**Candidate Answer:** Agricultural Reform and Development Cooperation कृ ष

सुधार और वकास सहयोग

QID : 55 - Which of the following is a part of machinery that settles industrial disputes?

न न ल खत म से कौन सा मशीनरी का एक ह सा है जो औ ा गक ववाद का नपटारा करता है?

**Options:**

1) Labour Court

म कोट

2) Industrial

Tribunal औ ा गक यूनल

3) Work

Committee काय स म त

4) All options

are correct. सभी वक प

सही ह.

**Correct Answer:** All options are correct. सभी

वक प सही ह.

**Candidate Answer:** All options are correct. सभी

वक प सही ह.



**QID : 56** - In which year Nagaland was created as separate state?

कस साल नागालड को अलग रा य के प म बनाया गया था?

**Options:**

1) 1961

2) 1962

3) 1963

4) 1964

**Correct Answer:** 1963

**Candidate Answer:** 1962

**QID : 57** - Which one of the following is responsible for the preparation and presentation of Union Budget?

न न ल खत म से कौन क य बजट क तैयारी और तु त के लए ज मेदार है?

mpcareer.in

) Department of Economic Affairs आ

थक मामल के वभाग

2) Department of

Revenue राज व वभाग

3) Department of

Expenditure य वभाग

4) No option is

correct. कोई वक प सही नह है.

**Correct Answer:** Department of Economic Affairs आ

थक मामल के वभाग

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 58** - Who presided over the inaugural meeting of the Constituent Assembly of India?

भारत क सं वधान सभा क पहली बैठक क अ य ता कसने क थी?

**Options:**

1) Dr Rajendra

Prasad डॉ राज साद

2) Dr

Sachchidanand Sinha

डॉ स चदानंद स हा

3) B R

Ambedkar बी आर

अंबेडकर

4) Sardar

Patel सरदार पटेल

**Correct Answer:** Dr Sachchidanand Sinha डॉ स

चदानंद स हा

**Candidate Answer:** Dr Sachchidanand Sinha डॉ स

चदानंद स हा

**QID : 59** - Which of the following was not adopted from the Maurya Dynasty in the emblem of Government of India?

भारत सरकार के तीक म न न ल खत म से कौन मौया वंश से अपनाया नह गया था?

**Options:**

1) Saty

ameva Jayate स

यमेव जयते

2) Bull

सांढ

3) Hors

e घोड़ा

4) Four

Lions चार शेर

**Correct Answer:** Satyameva Jayate स

यमेव जयते

**Candidate Answer:** Bull सांढ

**QID : 60** - The first session of Constituent Assembly of India was held in which of the following cities?

भारत क सं वधान सभा का पहला स न न ल खत म से कस शहर म आ था?

**Options:**

1) B

ombay बंबई

2) M

adras म ास

3) C

ulcutta कलक

ा

4) D

elhi द ली

**Correct Answer:** Delhi द

ली

Candidate Answer: Delhi द

ली

QID : 61 - Which of the following is the best example of Vijaynagar Art?

न न ल खत म से कौन सा वजयनगर कला का सबसे अछा उदाहरण है?

1) Ajanta

अजंता

2) Hampi

हंपी

3) Puri

पुरी

4) Sanchi

सांची

Correct Answer: Hampi ह

ंपी

Candidate Answer: Puri पुरी

QID : 62 - Taxila was capital of which among the 16 Mahajanpadas?

16 महाजनपद म से कसक राजधानी त शला थी?

Options:

1) Kosala

कोशल

2) Kurukshetra

कुरुकु

3) Vajjipatana

वज्जि

4) Gandhara

गंधार

Correct Answer: Gandhara गंधार

Candidate Answer: Kuru कु

QID : 63 - Who was founder of Mughal Empire in India?

भारत म मुगल साम्राज्य का संस्थापक कौन था?

Options: 1)

Babur बाबर

2) Humayun

हमयूँ

3) Akbar

अकबर

4) Jahangir

जहाँगीर

Correct Answer: Babur बाबर

Candidate Answer: Babur बाबर

QID : 64 - Where did Vasco da Gama arrive in India in 1498?

वास्को ड गामा 1498 म भारत म कहाँ आया था?

Options:

- 1) Madras  
2) Calcutta  
3) Calicut  
4) Bombay

Correct Answer: Calicut कालीकट

Candidate Answer: Calicut कालीकट

QID : 65 - According to the treaty of Srirangapattanam, which of the following was ceded to the British?

श्रीरंगपट्टणम के अनुसंधान के अनुसार, नए लखत में से कौसे देश को सौंप दिया गया था?

- 1) Mysore  
2) Hampi  
3) Kannur  
4) Malabar

Correct Answer: Malabar मालाबार

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 66 - By what name is the Ganga known in Bangladesh?

बांग्लादेश में गंगा का नाम क्या है?

Options:

- 1) Padma  
2) Ganga  
3) Damodar  
4) Meghna

Correct Answer: Padma पद्मा

पद्मा

Candidate Answer: Padma पद्मा

पद्मा

QID : 67 - Which of the following are not kharif crops?

इनमें से कौन सा खरीफ फसल नहीं है?

Options:

- 1) Maize and Rice  
2) Arhar and Soyabean  
3) Wheat and Barley  
4) Ragi and Groundnut

Correct Answer: Wheat and Barley गेहूं और जौ

गेहूं और जौ

**Candidate Answer:** Maize and Rice म

का और चावल

**QID : 68** - How many seismic stations are required to locate the epicentre of an earthquake?

भूकंप के कक्षा पता लगाने के लिए कितने भूकंपीय स्टेशन की आवश्यकता होती है?

**Options:**

- 1) 3
- 2) 4
- 3) 5
- 4) 6

**Correct Answer:** 3

**Candidate Answer:** 5

**QID : 69** - Madhya Pradesh shares its border with how many States?

मध्य प्रदेश कितने राज्यों के साथ अपनी सीमा साझा करता है?

**Options:**

- 1) 5
- 2) 4
- 3) 6
- 4) 3

**Correct Answer:** 5

**Candidate Answer:** 6

**QID : 70** - Palghat joins which of the following states?

पालघाट नए नए खतम से कौन से राज्यों को मिलाता है?

1) Goa and Maharashtra गोवा

और महाराष्ट्र

2) Kerala and

Karnataka केरल और कर्नाटक

3) Tamil Nadu and

Kerala तमिलनाडु और केरल

4) Mizoram and

Manipur मिजोरम और मणिपुर

**Correct Answer:** Tamil Nadu and Kerala तमिलनाडु और केरल

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 71** - Which of the following authorities regulates NPS?

नए नए से एनपीएस का विलयन कौन करता है?

**Options:** 1)

IRDA

आईआरडीए

2) PFRDA

पीएफआरडी

ए

3) CA

सीए

4) SE

बीसेबी

**Correct Answer:** PFRDA पीएफआरडी

Candidate Answer: SEBI सेबी

QID : 72 - Which of the following is a centrally sponsored scheme to empower adolescent girls?

कशोर लड कय को सश करने के लए इनम से कौन सी के ायो जत योजना है?

Options:

- 1) SAK  
SHAM स म
- 2) ABL  
A अबला
- 3) SAB  
LA सबला
- 4) BBB  
PS बीबीबीपीएस

Correct Answer: SABLA सबला

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 73 - Which among the following has inscribed Kumbh Mela on the Representative List of Intangible Cultural Heritage of Humanity?

न न ल खत म से कसने मानवता क अमूत सां कृतक वरासत क त न ध सूची म कुं भ मेले को शा मल कया है?

Options: 1)

WHO ड

यूएचओ 2)

UNCTAD

यूएनसीट

एडी

3) ADB

ए शयाई वकास बक

4) UNESCO यूने को

Correct Answer: UNESCO यूने

को

Candidate Answer: UNESCO यूने

को

QID : 74 - Who has been appointed as the General Manager of Board of Control for Cricket in India?

भारत म के ट बोड ऑफ कं ोल बोड के महा बंधक के प म कसे नयु कया गया है?

Options:

1) MV Sridhar

एमवी ीधर

2) Saba Karim सबा

करीम

3) Rahul Johri रा ल

जौहरी

4) Anurag Thakur

अनुराग ठाकुर

**Correct Answer:** Saba Karim सबा

करीम

**Candidate Answer:** MV Sridhar एमवी

ीधर

**QID : 75** - FIFA World Cup 2022 will be held in which country?

फ फा व कप 2022 कस देश म आयो जत कया जाएगा?

**Options: 1)**

Russia स

2) S  
pain पेन

3) U  
krain यूेन

4) Q  
atar कतर

**Correct Answer:** Qatar कतर

**Candidate Answer:** Spain पेन

**QID : 76** - "The Idea of Justice" is written by \_\_\_\_\_.

"द आइ डया ऑफ ज टस" \_\_\_\_\_ ारा लखी गई है।

**Options:**

1) Ravindra  
Singh र व सह

2) Mamta  
Banerjee ममता  
बनज

3) Amartya  
Sen अम य सेन

4) Abhinav  
Bindra अ भनव ब ा

**Correct Answer:** Amartya Sen अम

य सेन

**Candidate Answer:** Amartya Sen अम

य सेन

**QID : 77** - Which author has been made Companion of Honour on December 12, 2017?

दस बर 12, 2017 को कस लेखक/ले खका को क पे नयन ऑफ ऑनर बनाया गया है?

**Options:**

1) J. K.  
Rowling जे. के. रो  
लग

2) Roald  
Dahl रोआ ड डाल

3) Charlot  
te Bronte चाल टॉ  
टे

4) Jane  
Austen जेन ऑ टन

**Correct Answer:** J. K. Rowling जे.

के. रो लग

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

QID : 78 - 31<sup>st</sup> Surajkund International Crafts Mela has begun at which of the following city?

31-वाँ सूरजकुंड अंतर्राष्ट्रीय शिल्प मेला नवलखतम से कस शहर म आरंभ आ था?

Options:

1) Farida  
bad फरीदाबाद

2) Jaipur  
जयपुर

3) New  
Delhi नईदली

4) Jaisalmer  
जैसलमेर

Correct Answer: Faridabad फरीदाबाद

Candidate Answer: Faridabad फरीदाबाद

QID : 79 - ONGC Videsh has got a two year extension to explore which country's Oil block-128 in the south China sea?

ओएनजीसी वदेश को दूण चीन सागर म कस देश के तेल ब्लॉक-128 के समनवेषन के लए दो वर्ष का वतार मला है?

Options:

1) Cambodia  
कंबोडिया

2) Vietnam  
वियतनाम

3) Taiwan  
ताइवान

4) Philippines  
फिलीपींस

Correct Answer: Vietnam वियतनाम

Candidate Answer: Philippines फिलीपींस

स

QID : 80 - The 5<sup>th</sup> India-Sri Lanka joint training exercise "Mitra Shakti 2017" was held in which state of India?

5वाँ भारत-श्रीलंका संयुक्त सैन्य अभ्यास "मिश्र शक्ति 2017" भारत के कस राज्य म आयोजित कया गया था?

Options:

1) New  
Delhi नईदली

2) Tamil  
Nadu तमिलनाडु

3) Maharashtra  
महाराष्ट्र

4) West  
Bengal पश्चिम  
बंगाल

Correct Answer: Maharashtra महाराष्ट्र

Candidate Answer: Tamil Nadu तमिलनाडु

मलनाडु

QID : 81 - BIOS is a \_\_\_\_\_.

I. non-volatile firmware

II. Volatile firmware

III. Software stored on a small memory chip on motherboard

BIOS एक \_\_\_\_\_ है।



I. गैर-प रवतनीय फमवेयर

II. प रवतनीय फमवेयर

III. मदरबोर्ड पर एक छोट सी मेमोरी चप पर सॉटवेयर का सं हण

**Options: 1)**

Only I

के वल I

**2) Only II**

के वल II

**3) Only I and III के**

वल I तथा III

**4) Only II and III के**

वल II तथा III

**Correct Answer:** Only I and III के

वल I तथा III

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 82** - Which of the following is **TRUE**?

न न ल खत म से कौन सा स य है?

**Options:**

**1)** Primary memory is non-volatile. ाथ मक मेमोरी गैर-प रवतनीय होती है।

**2)** Secondary memory is volatile. तीय मेमोरी प रवतनीय होती है।

**3)** ROM is non-volatile memory. रोम गैर-प रवतनीय होती है।

**4)** RAM is non-volatile memory. रैम गैर-प रवतनीय होती है।

**Correct Answer:** ROM is non-volatile memory. रोम गैर-प रवतनीय होती है।

**Candidate Answer:** RAM is non-volatile memory. रैम गैर-प रवतनीय होती है। **QID : 83** - Which of the following metal remains in liquid form at room temperature?

न न ल खत म से कौन सी धातु क ताप पर प म रहती है?

**Options:**

**1)** Ca  
dmium कै ड  
मयम

**2)** Me  
rcury पारा

**3)** Ge  
rmanium जरमे  
नयम

**4)** Tin

टन

**Correct Answer:** Mercury पारा

**Candidate Answer:** Mercury पारा

**QID : 84** - Aqua regia is a mixture of \_\_\_\_\_.

अ ल राज (ऐ वा रे जया) \_\_\_\_\_ का म ण होता है।

**Options:**

- 1) dilute hydrochloric acid and concentrated nitric acid. तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल तथा सांद्र नाइट्रिक अम्ल
- 2) dilute sulfuric acid and dilute hydrochloric acid. तनु सल्फ्यूरिक अम्ल तथा तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
- 3) concentrated sulfuric acid and dilute nitric acid. सांद्र सल्फ्यूरिक अम्ल तथा तनु नाइट्रिक अम्ल
- 4) concentrated hydrochloric acid and concentrated nitric acid. सांद्र हाइड्रोक्लोरिक अम्ल तथा सांद्र नाइट्रिक अम्ल

**Correct Answer:** concentrated hydrochloric acid and concentrated nitric acid. सांद्र हाइड्रोक्लोरिक अम्ल तथा सांद्र नाइट्रिक अम्ल

**Candidate Answer:** concentrated sulfuric acid and dilute nitric acid. सांद्र सल्फ्यूरिक अम्ल तथा तनु नाइट्रिक अम्ल

**QID : 85** - In a concave mirror if object is placed at centre of curvature, then image will be \_\_\_\_\_.

एक अवतल दर्पण में यदि वस्तु को वक्र के परावर्तक बिंदु पर रखा जाये, तो बनने वाला प्रतिबिम्ब \_\_\_\_\_ होगा।

**Options:**

- 1) virtual आभासी
- 2) erect सीधा
- 3) diminished छोटा
- 4) at the centre of curvature वक्र के परावर्तक बिंदु पर

**Correct Answer:** at the centre of curvature वक्र के परावर्तक बिंदु पर

**Candidate Answer:** virtual आभासी

**QID : 86** - What is the mass of 4 mole of aluminium atoms?

एतुम नयम के परमाणु के 4 मोल का मान क्या है?

**Options:**

- 1) 120 grams 120 ग्राम
- 2) 108 grams 108 ग्राम
- 3) 136 grams 136 ग्राम
- 4) 140 grams 140 ग्राम

**Correct Answer:** 108 grams 108 ग्राम

108 ग्राम

**Candidate Answer:** 108 grams 108 ग्राम

108 ग्राम

**QID : 87** - Which of the following particles were made to fall on a thin gold foil by Ernest Rutherford?

निम्नलिखित में से कौन से कण को सोने की पतली परत पर टकराया था?

**Options:**

- 1) Gamma गामा
- 2) Beta बीटा
- 3) Electron इलेक्ट्रॉन

ॉन

4) A

lpha अ फा

**Correct Answer:** Alpha अ

फा

**Candidate Answer:** Alpha अ

फा

**QID : 88** - Which of the following statement(s) is/are **TRUE**?

- I. Fuse is generally placed in series with the device.
- II. Fuse is generally placed in parallel with the device.
- III. Fuse wire has high melting point.

न न ल खत म से कौन सा/से कथन स य है/ह?

- I. यूज को सामा यतः यु के साथ ेणी म म संयो जत करते ह।
- II. यूज को सामा यतः यु के साथ पा म म संयो जत करते ह।
- III. यूज तार का गलनांक उ च होता है।

**Options: 1)**

Only I के

वल।

2) Only II

के वल II

3) Only I and III के

वल I तथा III

4) Only II and III के

वल II तथा III

**Correct Answer:** Only I के

वल।

**Candidate Answer:** Only I के

वल।

**QID : 89** - A rectangular coil of copper wire is rotating in a magnetic field. The direction of the induced current changes once in each?

तॉबे के तार क एक आयताकार कुंडली कसी चुंबक य े म घूण ग त कर रही है। इस कुंडली म ेरत व ुत धारा क दशा म कतने प र मण के प ात होता है?

**Options:**

1) Two  
revolutions दो घूणन

2) One  
revolution एक घूणन

3) Half  
revolution आधा घूणन

4) One  
fourth revolution एक  
चौथाई घूणन

**Correct Answer:** Half revolution आधा

घूणन

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 90** - Noise is measured in which unit?

शोर को कस इकाई म मापा जाता है?

**Options:**

1) W

att वॉट

2) F

araday फै राडे

3) P

ascal पा कल

4) D

ecibel

डेसीबल

**Correct Answer:** Decibel डेसीबल

**Candidate Answer:** Decibel डेसीबल

**QID : 91** - Which of the following vitamin helps in clotting of blood?

न न ल खत म से कौन सा वटा मन र के कं दन म सहायता करता है?

mpcareer.in

) Vitamin A वटा

मन A

2) Vita

min B वटा मन B

3) Vita

min D वटा मन D

4) Vita

min K वटा मन K

**Correct Answer:** Vitamin K वटा

मन K

**Candidate Answer:** Vitamin K

वटा मन K

**QID : 92** - During heavy exercise, breathing rate in an average adult person can increase upto \_\_\_\_\_ per minute.

अधक ायाम करने के दौरान, कसी औसत वय क क सन दर \_\_\_\_\_ त मनट तक बड़ सकती है।

**Options:**

1) 15

2) 20

3) 25

4) 30

**Correct Answer:** 25

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 93** - Why is the colour of human blood red?

मानव र का रंग लाल य होता है?

**Options:**

1) Because of

myoglobin मायो लो बन के कारण

2) Because of

haemoglobin हीमो लो बन के

कारण

3) Because of

immunoglobulin इ यूनो लो बन के

कारण

4) Because of

heptoglobin है टो लो बन के

कारण

**Correct Answer:** Because of haemoglobin हीमो लो

बन के कारण

**Candidate Answer:** Because of haemoglobin हीमो लो

बन के कारण

**QID : 94** - Which of the following statement is **INCORRECT**?

न न ल खत म से कौन सा कथन **सही नह** है?

**Options:**

1) Oviparous animal does not give birth to young ones. अंड जक जंतु वक सत शशु को ज म नह देते।

2) Each sperm is a single cell. एक शु

ाणु एक एकल को शका है।

3) External fertilisation takes place in frog.

मेढ़क म बा नषेचन होता है।

4) Fertilisation is necessary even in asexual reproduction. अल गक जनन म भी नषेचन आव यक है।

**Correct Answer:** Fertilisation is necessary even in asexual reproduction. अल गक

जनन म भी नषेचन आव यक है।

**Candidate Answer:** Fertilisation is necessary even in asexual reproduction. अल गक

जनन म भी नषेचन आव यक है।

**QID : 95** - What is the cause of arise of myopia?

नकट दोष उप होने का या कारण ह?

**Options:**

- 1) Excessive curvature of the eye lens. अ भने क व ता का अ धक होना।
- 2) Eye ball becomes too small. ने गोलक का छोटा हो जाना।
- 3) Focal length of the eye lens becomes too long. अ भने क फोकस री अ धक होना।
- 4) Lack of sleep. न द क कमी।

**Correct Answer:** Excessive curvature of the eye lens. अ भने क व ता का अ धक होना।

**Candidate Answer:** Focal length of the eye lens becomes too long. अ भने क फोकस री अ धक होना। **QID : 96** - Which of the following multiplies very slowly in comparison to others?

न न ल खत म से कौन सर क तुलना म ब त धीरे गणु न करता है?

**Options: 1)**

Bacteria

जीवाणु

2) Virus

विरुस वषाणु

3) Fungi

कवक

4) Worms

कृ म

**Correct Answer:** Worms कृ म

म

**Candidate Answer:** Worms कृ म

म

**QID : 97** - The accumulation of non-degradable chemicals progressively at each trophic level is called \_\_\_\_\_.

येक पौ कता तर पर न न होने यो य रसायन का संचय \_\_\_\_\_ कहलाता है।

**Options:**

1) biological

magnification जै वक वृ करण

2) chemical

magnification रसायनक वृ करण

3) residue

magnification अवशेष वृ करण

4) No option is

correct. कोई वक प सही नह है।

**Correct Answer:** biological magnification जै

वक वृ करण

**Candidate Answer:** residue magnification अवशेष वृ

करण

**QID : 98** - Why Taj Mahal is suffering from "Marble Cancer"?

ताजमहल "संगमरमर कसर" से य पी इत है?

**Options:**

1) Because of sulphur

dioxide स फर डाइऑक्साइड के कारण

2) Because of nitrogen

dioxide नाइोजन डाइऑक्साइड के

कारण

3) Because of

chlorofluorocarbon लोरो लोरोकाबन के

कारण

4) Because of carbon

dioxide काबन डाइऑक्साइड के कारण

**Correct Answer:** Because of sulphur dioxide स  
फर डाइऑक्साइड के कारण

**Candidate Answer:** Because of sulphur dioxide स  
फर डाइऑक्साइड के कारण

**QID : 99** - Cancer treatment is done by which of the following noble gas?

कसर का उपचार न न ल खत म से कौन सी अ य गैस ारा कया जाता है?

**Options:**

- 1) H  
Helium ही  
लयम
- 2) R  
Radon रेडॉन
- 3) Kr  
Krypton टॉन
- 4) N  
Neon नऑन

**Correct Answer:** Radon रेडॉन

**Candidate Answer:** Radon रेडॉन

**QID : 100** - How many types of ecological pyramids are present in ecosystem?

पा र थ तक तं म कतने कार के पा र थ तक परा मड होते ह?

- 1) Two दो
- 2) T  
Three तीन
- 3) F  
Four चार
- 4) F  
Five पाँच

**Correct Answer:** Three तीन

**Candidate Answer:** Two दो

**QID : 101** - Which one of the following brick is suitable for the high-class brick masonry?

न न ल खत ट म से कौन सा एक उ च ेणी के ट चनाई के लए उपयु है?

- Options:**
- 1) Bull  
nose bricks बुल नोज  
ट
  - 2) Jhumb  
bricks झाम् (झा ब) ट
  - 3) Modular  
bricks मॉ ूलर ट
  - 4) Under  
burnt bricks कम जली  
ट

**Correct Answer:** Modular bricks मॉ

ूलर ट

**Candidate Answer:** Modular bricks मॉ

ूलर ट

**QID : 102** - Which of the following is the correct reason for soaking the brick in water before its use?

न न ल खत म से कौन सा ट को उसके उपयोग से पहले पानी म भगोने का सही कारण है?

**Options:**

- 1) For preventing adsorption of moisture from mortar by bricks द्वारा खल से नमी का सोखना रोकने के लिए
- 2) For reducing air void वायु र को कम करने के लिए
- 3) For reducing efflorescence उफुलन कम करने के लिए
- 4) For cleaning साफ करने के लिए

**Correct Answer:** For preventing adsorption of moisture from mortar by bricks द्वारा खल से नमी का सोखना रोकने के लिए

**Candidate Answer:** For preventing adsorption of moisture from mortar by bricks द्वारा खल से नमी का सोखना रोकने के लिए

**QID : 103** - Which of the following compound affects the ultimate strength of cement?

न न म से कौन सा यौगिक सीमेंट की परम शक्ति को भावित करता है?

**Options:** 1) Dicalcium

silicate डायकैशियमसिलिकेट

2) Tetracalcium alumino-ferrite टेट्राकैशियमअलुमिनो-फेरिट

3) Tricalcium aluminate

ट्राईकैशियमअलुमिनेट

4) Tricalcium silicate

ट्राईकैशियमसिलिकेट

**Correct Answer:** Dicalcium silicate डायकैशियमसिलिकेट

**Candidate Answer:** Tricalcium aluminate

ट्राईकैशियमअलुमिनेट

**QID : 104** - Refractory bricks are generally used to resist \_\_\_\_\_.

दृढ़ता आम तौर पर \_\_\_\_\_ विरोध करने के लिए किया जाता है।



) chemical action रासाय

नक या

2) dampness

नमी

3) high

temperature उ च

तापमान

4) weatherin

g action अप य या

**Correct Answer:** high temperature उ

च तापमान

**Candidate Answer:** high temperature उ

च तापमान

**QID : 105** - Which of the following is the correct percentage of maximum moisture content based in sand where change in volume is maximum?

न न ल खत म से कौन सा रेत म थत अ धकतम नमी का सही तशत है, जहाँ आयतन म प रवतन अ धकतम होता है?

**Options:**

1) 5%

2) 9%

3) 12%

4) 15%

**Correct Answer:** 5%

**Candidate Answer:** 5%

**QID : 106** - Which one of the following cement is best for the marine works?

न न म से कौन सा सीमट समु काय के लए सब म है?

**Options:**

1) Blast furnace slag cement वा

या-भ लावा सीमट

2) High alumina cement

उ च ए यू मना सीमट

3) Low heat Portland cement कम

गम पोटलड सीमट

4) Rapid hardening cement शौ स

त सीमट

**Correct Answer:** Blast furnace slag cement वा या-

भ लावा सीमट

**Candidate Answer:** Blast furnace slag cement वा या-

भ लावा सीमट

**QID : 107** - Which of the following is limit of the moisture content that can be achieved in the air drying process of timber?

न न म से कौन सी नमी साम ी क सीमा है जसको लकड़ी क वायु शोषण क या म ा त कया जा सकता है?

**Options:**

1) 10%

2) 15%

3) 20%

4) 28%

**Correct Answer:** 15%

**Candidate Answer:** 10%

**QID : 108** - Which of the following proportion of cement and standard sand is used in cement mortar while testing the compressive and tensile strength of cement?

सीमट और मानक रेत के न न अनुपात सीमट ख ल म योग कया जाता है, जब क वे संपीड़न और त यता ताकत का परी ण करते ह?

**Options:**

1) 1:2

2) 1:3

3) 1:4

4) 1:6

**Correct Answer:** 1:3

**Candidate Answer:** 1:2

**QID : 109** - Which of the following is the important factor that affects the shrinkage of cement concrete?

न न म से कौन-सा मह वपूण कारक है जो सीमट कां ट के सकु इन को भा वत करता है?

1) Quantity of cement सीमट क मा ा

2) Size of coarse aggregates समु चय का आकार

3) Size of the fine aggregate

सू म समु चय का आकार

4) Amount of water added during mixing of concrete

रोड़ी के म ण के दौरान म त पानी क मा ा

**Correct Answer:** Amount of water added during mixing of concrete रोड़ी के म

ण के दौरान म त पानी क मा ा

**Candidate Answer:** Size of the fine aggregate सू म

समु चय का आकार

**QID : 110** - Calculate the proportion (in percentage) of fine aggregate in combined aggregate so that the fineness modulus of the combined aggregate becomes 6.4. The fineness modulus of coarse aggregate and fine aggregate in the concrete mix is 7.6 and 2.8 respectively.

गणना कर ता क संयु समु चय क सू मता मापांक 6.4 हो जाए । कं ट म ण म समु चय और सू म समु चय क सू मता मापांक मशः 7.6 और 2.8 है। संयु समु चय म सू म समु चय के अनुपात (तशत म) क

**Options:**

1) 20

2) 33.33

3) 35

4) 66.6

**Correct Answer:** 33.33

**Candidate Answer:** 33.33

**QID : 111** - Which of the following unit is used for estimation of D.P.C. work?

न न म से कस इकाई का योग D.P.C. काय के आकलन के लए कया जाता है?

**Options:**

1) Number सं या

2) Cubic meter घन मीटर

3) Running meter र नग मीटर

4) Square meter वग मीटर

**Correct Answer:** Square meter वग

मीटर

**Candidate Answer:** Square meter वग

मीटर

QID : 112 - Calculate the quantity of the sand required (in cubic meter) in 20 cubic meters of reinforced cement concrete (1 : 2 : 4).

(1:2:4) बलत सीमट कं ट के 20 घन मीटर म आव यक रेत क मा ा (घन मीटर म) क गणना कर।

Options:

1) 2.87

2) 4.4

3) 5.7

4) 8.8

Correct Answer: 8.8

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 113 - Deduction at cross wall for total length of the central line is \_\_\_\_\_.

क य रेखा क कु ल लंबाई के लए ाँस द वार पर कटौती \_\_\_\_\_ है।

Options:

1) half of thickness of wall.

द वार क मोटाई का आधा

2) no deduction. कोई कटौती नहीं

3) thickness of wall

द वार क मोटाई

4) twice of the thickness of wall

द वार क मोटाई का दोगुना

Correct Answer: thickness of wall द

वार क मोटाई

Candidate

Answer: thickness of wall द वार क

मोटाई

QID : 114 - Calculate the quantity of the earth works in cubic meter for a canal embankment of 100 m long having cross section areas at the two sections are 20 square meters and 80 square meters. Use trapezoidal method.

100 मीटर लंबे एक नहर के लए खुदाई क गणना घन मीटर म करे जसका अनुथ काट े फल दो खंडो म 20 वग मीटर और 80 वग मीटर ह। समल बाकार व ध का योग कर।

Options:

1) 2000

2) 5000

3) 7000

4) 10000

Correct Answer: 5000

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 115 - Accuracy in measurement of the area should be \_\_\_\_\_.

े क माप म सट कता \_\_\_\_\_ होना चा हए।

Options:

1) 1 square centimeter

1 वग सट मीटर

2) 10 square centimeter

10 वग सट मीटर

3) 100 square centimeter

100 वग सट मीटर

4) 1 square meter

1 वग मीटर

Correct Answer: 100 square centimeter

100 वग सट मीटर

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 116 - For estimation of painted area of corrugated asbestos cement sheets, percentage increase in area above the painted area is \_\_\_\_\_.

नालीदार एसबे टस सीमट शीट के रंगत े आकलन के लए, संताप े के ऊपर ेम तशत वृ \_\_\_\_\_ है ।

Options:

- 1) 10%
- 2) 14%
- 3) 20%
- 4) 25%

Correct Answer: 20%

Candidate Answer: 20%

QID : 117 - Which of the following is the purpose of the valuation?

न न म से कौन सा एक मू यांकन का उ े य है?

Options:

- 1) Approximate estimation of cost लागत का शु अनुमान
- 2) Analysis of rate दर का व ेषण
- 3) Detailed estimation of cost लागत का व तृत अनुमान
- 4) Taxation कर-नधारण

Correct Answer: Taxation कर-

नधारण

Candidate Answer: Analysis of rate दर

का व ेषण

QID : 118 - An electric generator is installed in the building at a cost of Rs. 50,000. Calculate the annual sinking fund (Rs.) required to be deposited to accumulate the whole amount of 5% compound interest. Assume the life of the electric generator as 10 years.

भवन म 50,000 पये क लागत से एक बजली का ज न था पत कया गया है । 5% च वृ

याज पर पूरी रा श जमा करने के लए आव यक वा षक ऋण शोधन न ध (पये) क गणना कर। माना क बजली का ज न का जीवनकाल 10 वष है।

Options:

- 1) 1535
- 2) 30695
- 3) 3975
- 4) 79503

Correct Answer: 3975

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

**QID : 119** - No deduction is made for opening in estimation of masonry work up to \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ चनाई के काम के अनुमान म खुलने के लए कोई कटौती नह क गई है।

**Options:**

1) 1 square centimeter

1 वग सट मीटर

2) 10 square centimeter

10 वग सट मीटर

3) 100 square centimeter

100 वग सट मीटर

4) 1000 square centimeter

1000 वग सट मीटर

**Correct Answer:** 1000 square centimeter

1000 वग सट मीटर

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 120** - Calculate the weight (kg) per meter length of 25 mm diameter steel bar place at a spacing of 250 mm center by center for 1 meter.

25 ममी ास इ पात बार क त मीटर लंबाई के वजन (कलो) क गणना कर जो क एक मीटर के लए क ारा 250 ममी क क री पर रखा आ है।

**Options:**

1) 0.96

2) 3.85

3) 7.7

4) 15.43

**Correct Answer:** 15.43

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 121** - Which one is the upper limit of survey area (square kilometer) for use of plane survey?

तल सब ण के उपयोग के लए सब ण े (वग कलोमीटर) क ऊपरी सीमा कौन सी है?

**Options:**

1) 250

2) 300

3) 350

4) 450

**Correct Answer:** 250

**Candidate Answer:** 250

**QID : 122** - Which one is the smallest scale?

कौन सबसे से छोटा मापक है?

**Options:**

1) 1 : 100

2) 1 : 500

3) 1 : 1,000

4) 1 : 2,500

Correct Answer: 1 : 2,500

Candidate Answer: 1 : 2,500

QID : 123 - A line of true length 398 m when measured by a chain of 20 m chain is recorded to be 400 m. What is the actual length of the chain (in m)?

सही लंबाई 398 मीटर क एक पं जब 20 मीटर जंजीर क एक जंजीर से मापा गया तो उसक ल बाई 400 मीटर दज क गई है। जंजीर क वा त वक लंबाई (मीटर म) या है?

Options:

1) 19.9

2) 20.1

3) 20.4

4) 21.5

Correct Answer: 19.9

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 124 - Calculate the correction for temperature for a tape of length 'L', if the increase in temperature is 'T' above the standard temperature. The coefficient of the temperature for tape material is 'a'.

ल बाई 'L' क टेप के तापमान के लए सुधार क गणना कर, अगर तापमान म वृ मानक तापमान से 'T' ऊपर है। टेप साम ी का तापमान गणु ांक 'A' है।

Options:

1)  $aT/L$

2)  $-aT/L$

3)  $+aTL$

4)  $-aTL$

Correct Answer:  $+aTL$

Candidate Answer:  $-aT/L$

QID : 125 - What is the correct sequence of the temporary adjustment of level?

तर के अ थाई समायोजन का सही अनु म या है?

Options:

1) Centering, leveling and setting  
क करण, समतलन और समायोजन

2) Leveling, setting and centering  
समतलन, समायोजन और क करण

3) Setting, centering and leveling  
समायोजन, क करण और समतलन

4) Setting, leveling and centering  
समायोजन, समतलन और क करण

Correct Answer: Setting, centering and leveling समायोजन,  
क करण और समतलन

Candidate Answer: Setting, leveling and centering समायोजन,  
समतलन और क करण

QID : 126 - The values of whole circle bearing vary from \_\_\_\_\_.

पूरे वृत्त बेयरिंग के मान \_\_\_\_\_ से बदलती ह ।

Options:

1)

0° to 90°

2)

0° to 180°

3)

0° to 270°

4)

0° to 360°

**Correct Answer:**

0° to 360°

**Candidate Answer:**

0° to 360°

**QID : 127** - Which of the following statement is correct for proper adjustment of the theodolite?

थोडोलाइट के उचित समायोजन के लए न न म से कौन सा कथन सही है?

**Options:**

- 1) Axis of plate level is perpendicular to the horizontal axis  
लेट तर का अ, ै तज अ के लंबवत है
- 2) Line of collimation is perpendicular to the horizontal axis  
संधानरेखा, ै तज अ के लंबवत है
- 3) Line of collimation is parallel to the vertical axis  
संधानरेखा, ऊ वाधर अ के समानांतर है
- 4) Line of collimation is perpendicular to the vertical axis  
संधानरेखा, ऊ वाधर अ के लंबवत है

**Correct Answer:** Line of collimation is perpendicular to the horizontal axis संधानरेखा, ै तज अ के लंबवत है

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 128** - Which of the followings are correct for sensitivity of the bubble tube?

बबल ूब क संवेदनशीलता के लए न न ल खत म से कौन सही ह?

**Options:**

- 1) Sensitivity decreases with increase in internal radius of the tube  
ूब के आंतरक या म वृ के साथ संवेदनशीलता कम हो जाती है
- 2) Sensitivity decreases with increase in diameter of the tube.  
ूब के ास म वृ के साथ संवेदनशीलता कम हो जाती है
- 3) Sensitivity increases with decrease in length of the tube.  
ूब क लंबाई म कमी के साथ संवेदनशीलता बढ़ जाती है
- 4) Sensitivity increases with decrease in viscosity of the liquid. तरल पदार्थ क यानता म कमी के साथ संवेदनशीलता बढ़ जाती है  
decrease in viscosity of the liquid.

तरल पदार्थ क यानता म कमी के साथ संवेदनशीलता बढ़ जाती है

**Candidate Answer:** Sensitivity decreases with increase in internal radius of the tube

ूब के आंतरक या म वृ के साथ संवेदनशीलता कम हो जाती है

**QID : 129** - Calculate the curvature correction (in m) if distance between the instrument and staff is 500 m.

व

सुधार (मीटर म) क गणना कर अगर उपकरण और टाफ के बीच क री 500 मीटर है।

**Options:**

- 1) 0.0196
- 2) - 0.0196
- 3) 0.0028
- 4) - 0.0028

**Correct Answer:** - 0.0196

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 130** - Calculate the volume of the earthwork (in cubic meter) using trapezoidal method if the cross section areas of the three section of embankment at an interval of 20 m are 40 square meters, 50 square meters and 80 square meters.

समल बाकार व ध का उपयोग कर खुदाई क मा ा (घन मीटर म) क गणना कर, अगर 20 मीटर के

अंतराल पर अनु थ काट के तीन खंड के पार तटबंधन े फल 40 वग मीटर, 50 वग मीटर और 80 वग मीटर ह।

**Options:**

- 1) 1067
- 2) 1700
- 3) 2200
- 4) 3200

**Correct Answer:** 2200

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 131** - The \_\_\_\_\_ soil transported by the gravitational forces.

गु वाकषण बल ारा \_\_\_\_\_ म का अपवाहन होता है।

**Options:**

- 1) alluvial  
soil जलोढ़ म
- 2) colluvial  
soil काली म
- 3) loess  
चकनी पी ल भुरी म
- 4) till  
टल

**Correct Answer:** colluvial soil काली

म

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 132** - Which of the following is determined with the help of pycnometer?

न न म से कौन प नोमीटर क सहायता से नधा रत होता है?

**Options:**

- 1) Dry density and specific gravity सूखी घन व और व श गु व
- 2) Void ratio and dry density

र अनुपात और शु क घन व

- 3) Water content and specific gravity जल साम ी और व श गु व
- 4) Water content and void ratio

जल साम ी और र अनुपात

**Correct Answer:** Water content and specific gravity जल साम ी और व श गु व

**Candidate Answer:** Water content and specific gravity जल साम ी और व श गु व

**QID : 133** - The cell pressure and pore water pressure is increased from 0.1 N/sq. m to 0.26 N/sq. m and 0.07 N/sq. m to 0.15 N/sq. m respectively in the triaxial test. The Skempton's pore pressure parameter is given by\_\_\_\_\_.

सेल दबाव और जल र ं का दबाव 0.1 एन / वग मीटर से 0. 26 एन / वग मीटर और 0.07 एन / वग मीटर से 0.15एन / वग

मीटर मशः ैमा सक परी ण मबद्ध गया है। गमटन के जल र ं का दबाव प रमाप

\_\_\_\_\_ ारा दए गए ह।

**Options:**

- 1) -3
- 2) -0.5
- 3) 0.5
- 4) 2

**Correct Answer:** 0.5

**Candidate Answer:** -0.5

**QID : 134** - Which one of the following shows time factor (approximate), for 50% degree of consolidation?

न न म से कौन सा 50% ड ी समेकन के के लए एक समय गणु क (अनुमा नत) को दखाता है?



**Options:**

- 1) 0.2
- 2) 0.5
- 3) 1
- 4) 2

**Correct Answer:** 0.2

**Candidate Answer:** 0.5

**QID : 135** - Which one of the following is true about ideal fluid?

न न म से कौन सा एक आदर्श व के बारे म सही है?

**Options:**

- 1) It is compressible.  
यह संकुच्य है
- 2) It is incompressible.  
यह असंकुच्य है
- 3) It has high shear force.  
इसम उच्च कतरनी बल है
- 4) It has high value of viscosity. इसम उच्च च्यानता है

**Correct Answer:** It is incompressible. यह

असंकुच्य है

**Candidate Answer:** It is incompressible. यह

असंकुच्य है

**QID : 136** - The diameter of droplet is 0.075 mm. What is the intensity of the pressure (N/sq. cm) developed in the droplet by surface tension of 0.000075 N/mm?

छोट बूंद का ास 0.075 ममी है। 0.000075 एन/एमएम क सतह तनाव से छोट बूंद म वक सत दबाव (एन / वग सेमी) क बलता या है?

**Options:**

- 1) 0.4
- 2) 0.6
- 3) 0.8
- 4) 1

**Correct Answer:** 0.4

**Candidate Answer:** 1

**QID : 137** - A rectangular block of dimensions 2 m x 1 m x 1 m is floating in the water with immersing depth of 0.5 m. What is the weight of block (kN) if unit weight of water is 10 kN/cubic meter.

एक आयताकार लॉक का आयाम 2 मी x 1 मी x 1 मीटर है, जसका 0.5 मीटर पानी के अंदर डूबा आ गहराई के साथ पानी म तैर रहा है। लॉक का वजन या है (कलो यूटन) अगर पानी का यू नट वजन 10 कलो यूटन / घन मीटर है।

**Options:**

- 1) 5
- 2) 10
- 3) 15
- 4) 20

**Correct Answer:** 10

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 138** - On which principle equation of continuity is based?

नरंतरता का समीकरण कस स ांत पर आधा रत है?

**Options:**

- 1) Conservation of energy ऊजा का संर ण
- 2) Conservation of mass मान का संर ण
- 3) Conservation of momentum ग त का संर ण
- 4) All option are correct सभी वक प सही ह

**Correct Answer:** Conservation of mass मान

का संर ण

**Candidate Answer:** Conservation of mass मान

का संर ण

**QID : 139** - If Reynolds numbers are 1000,000, then what is the approximate value of friction for the smooth pipe?

य

द रेनॉल्ड्स सं याएं 1000,000 ह तो चकनी पाइप के लए घषण का अनुमा नत मान या है?

**Options:**

- 1) 0.1
- 2) 0.01
- 3) 0.001
- 4) 0.0001

**Correct Answer:** 0.01

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 140** - Which one of the following is correct for impulse turbine?

न न म से कौन सा एक आवेग टरबाइन के लए सही है?

**Options:**

1) Always operates in submerged condition

हमेशा जलम न हालत म चलता है

2) Converts pressure head into velocity with the help of vanes

प ा क मदद से दबाव हेड को वेग म बदल देता है

3) Operates by initial complete conversion to kinetic energy ग तज ऊजा के लए ां भक पूण पांतरण से संचा लत होता है

4) Operates by initial complete conversion to potential energy

थ तज ऊजा के लए ां भक पूण पांतरण से संचा लत होता है

**Correct Answer:** Operates by initial complete conversion to kinetic energy

ग तज ऊजा के लए ां भक पूण पांतरण से संचा लत होता है

**Candidate Answer:** Operates by initial complete conversion to kinetic energy

ग तज ऊजा के लए ां भक पूण पांतरण से संचा लत होता है

**QID : 141** - When the water drawn from the central hole made in wash hand basin, the type of flow of water is \_\_\_\_\_.

जब पानी हाथ धोने के बे सन के क य छेद से नकाला जाता है, पानी के वाह के कार \_\_\_\_\_ है।

**Options:** 1)

forced vortex कृ

म भंवर

2) free

vortex मु भंवर

3) tangential

flow पश वाह

4) transition

al flow सं ा तक वाह

**Correct Answer:** free vortex मु

भंवर

**Candidate Answer:** free vortex मु

भंवर

**QID : 142** - Which of the following turbine is suitable to generate the power of 10,000 hp, working at the speed of 500 rpm under a head of 81 m? न न म से

कौन सी टरबाइन 10,000 एचपी क श उ प करने के लए उपयु है, 81 मीटर के एक हेड के नीचे 500 आरपीएम क ग त से काय कर रही है?

**Options:**

1) Propeller

ोपेलर

2) Francis

ां सस

3) Kaplan

कपलान

4) Pelton

पेलटन

**Correct Answer:** Francis

फ्रेंसिस

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 143** - Calculate the specific energy (m-kg/kg) of the flow if the velocity of flow is 2.22 m/s and depth of flow is 1 m.

य

द वाह का वेग 2.22 मीटर / सेकंड है और वाहक गहराई 1 मीटर है तो विशिष्ट ऊर्जा की गणना (एम क ए / क ए) म कर।

**Options:**

- 1) 1.25
- 2) 2.22
- 3) 3.22
- 4) 4.22

**Correct Answer:** 1.25

**Candidate Answer:** 3.22

**QID : 144** - The sphere of diameter 0.02 m is falls in the fluid of kinematic viscosity 10 stokes with the terminal velocity of 0.02 m/s. What is the value of coefficient of drag on the falling sphere?

0.02 मीटर व्यास के गोला 0.02 मी / एस के टर्मिनल वेग के साथ गतक यानता 10 टो से के व म गर जाता है। गरते गोला पर खचने के गणुंक का मान या है?

**Options:**

- 1) 40
- 2) 60
- 3) 80
- 4) 100

**Correct Answer:** 60

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 145** - As one moves from head of the canal to the field, the duty of the water \_\_\_\_\_.

नहर के हेड से लेकर मैदान तक एक चाल के प मूट ऑफ वाटर \_\_\_\_\_ है।

**Options:**

- 1) decreases घटता है
- 2) either increases or decreases या तो बढ़ता या घटता
- 3) increases बढ़ता
- 4) remains constant एक समान

**Correct Answer:** increases बढ़ता

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 146** - Which of the following is the correct assumption of the Kennedy's theory?

न न म से कौन है कैनेडी स थारणा है?

**Options:**

- 1) Shape of regime channel is semicircular. रेजमे चैनल का आकार अर्ध वृत्तीय है।
- 2) Silt is in suspension due to buoyancy force. उलावन बल के कारण, रेखा छनलंबन म होता है।
- 3) Silt is in suspension due to eddy formed from bottom of channel. चैनल क सतह पर भंवर उप होने के कारण, रेखा छनलंबन म होता है।
- 4) Silt is in suspension due to eddy formed from wetted perimeter of channel. चैनल क गौली पर ध होने के कारण, रेखा छनलंबन म होता है।

**Correct Answer:** Silt is in suspension due to eddy formed from bottom of channel.

चैनल क सतह पर भंवर उप होने के कारण, रेखा छनलंबन म होता है।

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 147 - What is the value of the lateral coefficient of the friction as per the IRC?

आईआरसी के अनुसार घषण के पा गणु ांक का मान या है?

Options:

- 1) 0.007
- 2) 0.01 3) 0.15
- 4) 0.3

Correct Answer: 0.15

Candidate Answer: 0.15

QID : 148 - Calculate the safe stopping sight distance (in m) for the descending gradient of 3% for a design speed of 80 km/h. Take coefficient of friction as 0.35 and total reaction time as 2 seconds.

80 कमी/घ टा क एक डजाइन क ग त के लए 3% के अवरोही ढाल के लए सुर त रोक री (मीटर म) क गणना कर। घषण के गणु ांक का मान 0.35 और कु ल त या समय 2 सेकंड मान ले।

Options:

- 1) 110.82
- 2) 123.26
- 3) 1018.41
- 4) 1092

Correct Answer: 123.26

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 149 - Which of the following is the minimum limit (ppm) of the dissolved oxygen that must be in the water for survival of aquatic life?

न न ल खत म से कौन सी वघ टत ऑ सीजन क यूनतम सीमा (पीपीएम) है जो जलीय जीवन के अ त व के लए जल म होनी चा हए?

Options:

- 1) 1
- 2) 4
- 3) 10
- 4) 40

Correct Answer: 4

Candidate Answer: 4

**QID : 150** - A stream has flow of 20 cumecs and BOD concentration of 10 mg/l receives the industrial waste water having flow of 1.5 cumecs and BOD concentration of 250 mg/l. What is the BOD concentration (mg/l) of stream at downstream point of meeting of stream with industrial waste?

एक धारा का वाह 20 यूमे स सड है जो 10

मली ाम / लीटर क बीओडी एका ता के साथ औ ं गक कचरे का पानी 1.5 यूमे स के वाह और 250 मली ाम / एल के बीओडी एका ता को ा त करता है। औ ं गक कचरे के साथ धारा क मलने के अनु वाह ब पर धारा क बीओडी एका ता (मली ाम / लीटर ) या है?

**Options:**

- 1) 2.67
- 2) 12.09
- 3) 13
- 4) 26.74

**Correct Answer:** 26.74

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 151** - A riveted joint may experience

एक रवेट कये ए जोड़ को इसका अनुभव हो सकता है

**Options:**

- 1) shear failure

कतरनी वफलता

- 2) shear failure of plates

लेट क कतरनी वफलता

- 3) bearing failure बय रग वफलता

- 4) All option are correct सभी वक प सही ह

**Correct Answer:** All option are correct सभी

वक प सही ह

**Candidate Answer:** All option are correct सभी

वक प सही ह

**QID : 152** - If  $p$  and  $d$  are pitch and gross diameter of rivets, the efficiency ( $\eta$ ) of the riveted joint is given by

अगर  $p$  और  $d$  पच और रवेट्स का सकल ास है, तो रवेट कये ए जोड़ क द ता ( $\eta$ ) को कसके ारा दया जाता है

**Options:**

- 1)  $\eta = p/(p-d)$

- 2)  $\eta = p/(p+d)$

- 3)  $\eta = (p-d)/p$

- 4)  $\eta = (p+d)/p$

**Correct Answer:**  $\eta = (p-d)/p$

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 153** - If the moment of inertia of a section about its axis is  $I$  and its effective sectional area is  $A$ , its radius of gyration  $r$  about the axis is

अगर इसक धुरी के बारे म एक खंड क इन शया का ण है और उसके भावी अनुभागीय े  $A$  है, तो अ के बारे म गायरेशन क या  $r$  होगी

**Options:**

- 1)  $r = I/A$

- 2)  $r = \sqrt{I/A}$

- 3)  $r = \sqrt{A/I}$

- 4) None of these इनमे से कोई नह

**Correct Answer:**  $r = \sqrt{I/A}$

**Candidate Answer:**  $r = \sqrt{I/A}$

**QID : 154** - Allowable working stress corresponding to the slenderness ratio of double angles placed back to back and connected to one side of a gusset plate is reduced to

वीकाय कामकाजी तनाव जो दोहरे कोण के सु त मान अनुपात के अनु प है, ए के पास एक रखी ई है रखे और एक गसैट लेट से एक दशा से जुडी ई है तो वह इस सीमा तक घाट जाता है

**Options:**

- 1) 50%

- 2) 60%

- 3) 70%  
4) 80%

Correct Answer: 80%

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 155 - According to I.S. : 800 – 1871, lacing bars resist transverse shear equal to \_\_\_\_\_.

आईएस : 800 - 1871के अनुसार , लै सग सलाख वपरीत अनु थ कतरनी का वरोध \_\_\_\_\_ बराबर करती है ।

Options:

- 1) 1.0 % of the axial load अीय भार का 1.0%  
2) 2.0 % of the axial load अीय भार का 2.0 %  
3) 2.5 % of the axial load अीय भार का 2.5 %  
4) 3.0 % of the axial load अीय भार का 3.0 %

Correct Answer: 2.5 % of the axial load अ

ीय भार का 2.5 %

Candidate Answer: 2.5 % of the axial load अ

ीय भार का 2.5 %

QID : 156 - Pick up the correct statement from the following

न न म से सही कथन बताएं

Options:

- 1) Loaded columns are supported on column bases लोड कए गए तंभ, तंभ आधार पर आधा रत होते ह  
2) Column bases transmit the column load to the concrete foundation कॉलम के आधार तंभ लोड को ठोस न व पर सा रत करते ह  
3) Column load is spread over a large area on concrete तंभ भार कं ट पर एक बड़े े म फै ला होता है  
4) All option are correct सभी वक प सही ह

Correct Answer: All option are correct सभी

वक प सही ह

Candidate Answer: All option are correct सभी

वक प सही ह

QID : 157 - In the composition of good bricks, the total content of silt and clay, by weight, should not be less than:-

अ छ ट क संरचना के लए, गाद और म का कु ल संयोजन, भार म, \_\_\_\_\_ से कम नह होना चा हए ।

Options:

- 1) 20%  
2) 30%  
3) 50%  
4) 75%

Correct Answer: 50%

Candidate Answer: 20%

QID : 158 - In factory buildings, the horizontal beams spanning between the wall columns supporting a wall covering are called

कारखाने क इमारत म, एक द वार क कव रग को सहारा देने वाले द वार तंभ के बीच फै ले ै तज बीम को कहा जाता है

Options:

- 1) st ringers जस  
2) tr immers मस

3) \_\_\_\_\_ gi

girts गटस

4) \_\_\_\_\_ li

girts गटस

**Correct Answer:** girts गटस

**Candidate Answer:** girts गटस

**QID : 159** - The average shear stress (in kg/cm<sup>2</sup>) for rolled beam section, is

रो

ड बीम अनुभाग के लए औसत कतरनी तनाव (क. ा./सेमी<sup>2</sup>) म होता है

**Options:**

1) 845

2) 945

3) 1025

4) 1500

**Correct Answer:** 945

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 160** - Web crippling generally occurs at the point where

वेब प लग आमतौर पर उस ब पर होता है जहाँ

**Options:**

1) bending moment is maximum

झुकने का ण अ धकतम है

2) shearing force is minimum

शीय रग बल यूनतम है

3) concentrated loads act क त लोड अ ध नयम

4) deflection is maximum व ेपण अ धकतम है

**Correct Answer:** concentrated loads act क त

लोड अ ध नयम

**Candidate Answer:** concentrated loads act क त

लोड अ ध नयम

**QID : 161** - The strength and quality of concrete, depends upon:

कं

ट क ताकत और गणु व ा, इस पर नभर करती है:

**Options:**

1) grading of aggregates समु चय

क े डग

2) surface area of aggregates

समु चय का सतह े फल

3) shape of aggregates

समु चय का आकार

4) All option are correct सभी

वक प सही ह

**Correct Answer:** All option are correct सभी

वक प सही ह

**Candidate Answer:** All option are correct सभी

वक प सही ह

**QID : 162** - The process of adding water to lime to convert it into a hydrated lime is termed as:-

चुने म पानी को मलाकर इसे हाइ ेटेड चुने म प रव तत करने क या \_\_\_\_\_ कहलाती है ।

**Options: 1)**

watering

वाट रग

2) \_\_\_\_\_ b

aking बे कग

3) hydration  
हाइड्रेशन

4) slaking  
कलक

**Correct Answer:** slaking कलक

कलक

**Candidate Answer:** hydration हाइड्रेशन

हाइड्रेशन

**QID : 163** - If aggregates completely pass through a sieve of size 75 mm and are retained on a sieve of size 60 mm, the aggregates will be known as elongated aggregate if its length is not less than

अगर समुच्चय पूरी तरह से 75 ममी क आकार क छलनी से गजुरता ह और 60 ममी आकार क छलनी पर बनाए रखा जाता ह तो समुच्चय को लंबी समेकत के प म जाना जाएगा, य द इसक लंबाई इससे कम नह होती है

**Options:**

1) 81.5 mm

2) 91.5 mm

3) 101.5 mm

4) 121.5 mm

**Correct Answer:** 121.5 mm

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 164** - The calcination of pure lime result in:-

शुद्ध चूने के नगण (के सनेशन) का परिणाम :-

**Options:** 1) quick lime  
लूमे व

रत/अनबुझा चूना

2) hydraulic lime

हाइड्रोलिक चूना

3) hydrated lime

हाइड्रेटेड चूना

4) fat lime फेट चूना **Correct Answer:** quick lime व रत/अनबुझा चूना

**Candidate Answer:** hydrated lime हाइड्रेटेड चूना

हाइड्रेटेड चूना

**QID : 165** - Pick up the correct statement from the following

निम्न में से सही कथन हटाएं

**Options:**

1) An increase in water content must be accompanied by an increase in cement content जल सामंती म व सीमट सामंती म व के साथ होना चाहिए

2) Angular and rough aggregates reduce the workability of the concrete कोणीय और मोटे समुच्चय, कट के कामकाज को कम करते हैं

3) Large size aggregates increase the workability due to lesser surface area कम आकार के फल के कारण बड़े आकार के समुच्चय कामकाज में वृद्धि करते हैं

4) All option are correct सभी विकल्प सही हैं

**Correct Answer:** All option are correct सभी विकल्प सही हैं

सभी विकल्प सही हैं

**Candidate Answer:** All option are correct सभी विकल्प सही हैं

सभी विकल्प सही हैं

**QID : 166** - According to I.S. 456, the number of grades of standard concrete mixes are



आईएस : 456, के अनुसार ठोस (कं ट) म स के ेड क सं या है

**Options:**

- 1) 3
- 2) 5
- 3) 6
- 4) 7

**Correct Answer:** 7

**Candidate Answer:** 6

**QID : 167** - Curing a concrete for long period ensures better

लंबे समय तक कं करीट क यु रग करने से यह होना बेहतर तरीके से सु नत होता है

**Options:**

- 1) volume  
stability मा ा थरता
- 2) strength श
- 3) water  
resistance जल तरोध
- 4) All option  
are correct सभी वक प  
सही ह

**Correct Answer:** All option are correct सभी  
वक प सही ह

**Candidate Answer:** All option are correct सभी  
वक प सही ह

**QID : 168** - The main object of compaction of concrete is

कं ट के संयोजन का मु य उ े य होता है क

**Options:**

- 1) to eliminate air holes हवा छेद को  
ख म करने के लए 2) to achieve  
maximum density अ धकतम घन व  
ा त करने के लए
- 3) to provide intimate contact between the concrete and embedded materials कं ट और ए बेडेड साम ी के बीच अंतरंग संपक दान करने  
के लए
- 4) All option are correct  
सभी वक प सही ह

**Correct Answer:** All option are correct सभी  
वक प सही ह

**Candidate Answer:** All option are correct सभी  
वक प सही ह

**QID : 169** - Construction joints are provided

नमाण जोड़ वहां दान कया जाता है जहाँ

**Options:**

- 1) where B.M and S.F are small  
जहां BM और SF छोटे ह
- 2) where the member is supported  
by other member जहां सद य सरे सद य ारा  
सम थत है
- 3) at 18 m apart in huge structures  
वशाल संरचना के अलावा 18 मीटर क  
री पर
- 4) All option are correct सभी वक प  
सही ह

**Correct Answer:** All option are correct सभी  
वक प सही ह

**Candidate Answer:** All option are correct सभी वक प सही ह

**QID : 170** - Pick up the correct statement from the following

न न म से सही कथन बताएं

**Options:**

- 1) Construction joints are necessarily planned for their locations नमाण जोड़ को उनके थान के लए ज री तौर पर तैयार कया जाता है 2) Expansion joints are provided to accommodate thermal expansion थमल व तार को समायो जत करने के लए व तार जोड़ दान कया जाता है
- 3) Construction joints are provided to control shrinkage cracks सकु इने वाले दरार को नयं त करने के लए नमाण जोड़ उपल ध कराए जाते ह
- 4) All option are correct सभी वक प सही ह

**Correct Answer:** All option are correct सभी वक प सही ह

**Candidate Answer:** All option are correct सभी वक प सही ह

**QID : 171** - Grading of sand causes great variation in

रेत क े डग इसम ब त यादा भ ता का कारण बनती है

**Options:** 1) workability of concrete कं ट के कामकाज

- 2) strength of concrete कं ट क ताकत
- 3) durability of concrete कं ट का था य व
- 4) All option are correct सभी वक प सही ह

**Correct Answer:** All option are correct सभी वक प सही ह

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 172** - The light weight aggregates are obtained from

कम वजनी समु चय इससे ा त कया जाता है

**Options:**

- 1) sedimentary rocks सेडीमटरी च ान
- 2) metamorphic rocks मेटामॉरि फक च ान
- 3) igneous rocks इ नीयस रॉ स
- 4) volcanic source वालामुखी ोत

**Correct Answer:** volcanic source वालामुखी ोत

**Candidate Answer:** volcanic source वालामुखी ोत

**QID : 173** - The bulk density of aggregates depends upon its

समु चय का थोक घन व इस पर नभर करता है

) shape आकार

2) grading

े डग

3) compaction संघनन

4) All option are correct सभी

वक प सही ह

**Correct Answer:** All option are correct सभी

वक प सही ह

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 174** - Batching error means inaccuracy in the quantity of

बै चग ु ट का मतलब है इसक मा ा म अशु

**Options:**

1) aggre  
gates समु चय

2) ceme  
nt सीमट

3) wate  
r पानी

4) All  
option are  
correct सभी वक

प सही ह

**Correct Answer:** All option are correct सभी

वक प सही ह

**Candidate Answer:** All option are correct सभी

वक प सही ह

**QID : 175** - The center needle of the attachment of the Vicat plunger projects the circular cutting edge by

वके

ट लंजर के अनुल नक क क सुई इसके ारा वृ ीय कटाई एज को दशाती है

**Options:**

1) 0.2 mm

2) 0.5 mm

3) 1 mm

4) 5 mm

**Correct Answer:** 0.5 mm

**Candidate Answer:** 0.5 mm

**QID : 176** - The flakiness index of aggregates is the percentage by weight of particles in it whose thickness is less than\_\_\_\_\_.

समु चय का तु यता सूचकांक उस कण के वजन का तशत है, जनक मोटाई \_\_\_\_\_ से कम है।

**Options:**

1) 2/5th of mean length

औसत लंबाई का 2/5

2) 3/5th of mean length

औसत लंबाई का 3/5th

3) 4/5th of mean length

औसत लंबाई का 4/5

4) None of these इनमे से कोई नह

**Correct Answer:** 3/5th of mean length औसत

लंबाई का 3/5th

**Candidate Answer:** 4/5th of mean length औसत

लंबाई का 4/5

**QID : 177** - The field test for the quality of cement consists in putting a small quantity of cement in a bucket containing water. A good quality cement will:  
सीमट क गणु व ा के लए फ ड टे ट म पानी क एक बा ट म सीमट क थोड़ी मा ा डालना भी होता है। एक अ छ गणु व ा वाले सीमट:

**Options:**

1) immediately dissolve in the water

तुरंत पानी म घुल जाता है

2) float on the water surface

पानी क सतह पर लोट कर

3) sink to the bottom of the bucket

बा ट के ताल म डूब जाता है

4) produce the steam भाप का उ पादन करता है

**Correct Answer:** float on the water surface पानी क

सतह पर लोट कर

**Candidate Answer:** float

on the water surface पानी क सतह पर लोट कर

**QID : 178** - For the repair of roads

सड़क क मर मत के लए

**Options:**

1) low-heat cement is used कम गम सीमट का इ

तेमाल कया जाता है 2) rapid-hardening cement is

used तेजी से स त होने वाली सीमट का इ तेमाल

कया जाता है

3) high-alumina cement is used उ च-अ

यू मना सीमट का उपयोग कया जाता है 4)

sulphate-resisting cement is used स फे ट-

वरोधी सीमट का इ तेमाल कया जाता है

**Correct Answer:** rapid-hardening cement is used तेजी से

स त होने वाली सीमट का इ तेमाल कया जाता है

**Candidate Answer:** rapid-hardening cement is used तेजी से

स त होने वाली सीमट का इ तेमाल कया जाता है

**QID : 179** - The advantage of reinforced concrete, is due to

ब लत कं ट के लाभ इसके कारण होता है

**Options:**

1) monolithic character अखंड च र

2) fire-resisting and durability आग तरोध और

था य व

3) economy because of less maintenance

cost कम रखरखाव लागत के कारण अथ

व था

4) All option are correct

सभी वक प सही ह

**Correct Answer:** All option are correct सभी

वक प सही ह

**Candidate Answer:** All option are correct सभी

वक प सही ह

**QID : 180** - By over-reinforcing a beam, the moment of resistance can be increased not more than

एक बीम को मजबूत करने से, तरोध का ण इससे यादा नह हो सकता है

**Options:**

1) 10%

2) 15%

3) 20%

4) 25%

**Correct Answer:** 25%

**Candidate Answer:** 20%

**QID : 181** - Spacing of stirrups in a rectangular beam, is

एक आयताकार बीम म रकाब क टरॉप, यह होती है

**Options:**

- 1) kept constant throughout the length पूरी ल बाई म थर रहता है
- 2) decreased towards the center of the beam बीम के क क ओर कम होता है
- 3) increased at the ends छोर पर बढ़ती
- 4) increased at the center of the beam बीम के क म बढ़ता है

**Correct Answer:** increased at the center of the beam बीम के क म बढ़ता है

**Candidate Answer:** decreased towards the center of the beam बीम के क क ओर कम होता है

**QID : 182** - The radius of a bar bend to form a hook should not be less than

एक क बनाने के लए एक बार को मोड़ने के लए इसक या इस से कम होनी चा हए

) twice the diameter

ास का गना

2) thrice the diameter

ास का तीन गुना

3) four times the diameter

ास का चार गुना

4) five times the diameter

ास का पांच गुना

**Correct Answer:** twice the diameter

ास का गना

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 183** - Steel bars are generally connected together to get greater length than the standard length by providing

इ पात क सलाख को आम तौर पर एक साथ जोड़कर मानक लंबाई क तुलना म अधिकतम लंबाई न ना त कर जुड़ा होता है

**Options:**

1) straight bar

splice सीधी प लाइस

2) hooked

splice ड लाइस

3) dowel

splice डॉवेल लाइस

4) All option

are correct सभी वक प

सही ह

**Correct Answer:** All option are correct सभी

वक प सही ह

**Candidate Answer:** All option are correct सभी

वक प सही ह

**QID : 184** - The diameter of longitudinal bars of a column should never be less than

तंभ के अनुदै य सलाख के ास को इससे कम कभी नह होना चा हए

**Options:**

1) 6 mm

2) 8 mm

3) 10 mm

4) 12 mm

**Correct Answer:** 12 mm

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 185** - The maximum ratio of span to depth of a slab simply supported and spanning in two directions is

पैन का अ धकतम अनुपात लैब क गहराई से जो क के वल दो दशा म सम थत और फै ला होता है, वह है

**Options:**

- 1) 25
- 2) 30
- 3) 35
- 4) 40

**Correct Answer:** 35

**Candidate Answer:** 35

**QID : 186** - For a continuous slab supported at ends and carried over intermediate beams

एक

नरंतर लैब के लए जो क छोर पर सम थत हो और म यवत बीम पर ले जाया गया हो

**Options:**

$$^2)/10$$

1) Max. sagging B.M. for the end spans = + (wlअ धकतम से गग

$$\text{BM अंत पैन के लए} = + (wl^2) / 10$$

$$^2)/10$$

2) Max. hogging B.M. over penultimate supports is equal to -

$$(wlअ धकतम हो गग बी.एम. उपरांत समथन के ऊपर - (wl^2) / 10$$

के बराबर है

3) Max. sagging B.M. for the interior spans = + (wl^2)/12

$$\text{अ धकतम सै गग BM इंटर रयर पे स के लए} = + (wl^2) / 12$$

4) All option are correct सभी वक प सही ह

**Correct Answer:** All option are correct सभी

वक प सही ह

**Candidate Answer:** All option are correct सभी

वक प सही ह

mpcareer.in

QID : 187 - The advantage of a concrete pile over a timber pile is

लकड़ी

के ढेर(पाइल) पर एक ठोस ढेर का यह लाभ होता है

Options:

1) no decay due to termites

द मक के कारण कोई य नह

2) no restriction on length

लंबाई पर कोई तबंध नह

3) higher bearing capacity उ च असर मता

4) All option are correct सभी वक प सही ह

Correct Answer: All option are correct सभी

वक प सही ह

Candidate Answer: All option are correct सभी

वक प सही ह

QID : 188 - A raft foundation is provided if its area exceeds the plan area of the building by.

एक

बेड़ा न व दान कया जाता है य द उसका े फल, इमारत के नयो जत े फल से इससे अ धक होता है।

Options:

1) 10%

2) 20%

3) 30%

4) 50%

Correct Answer: 50%

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 189 - The forces in the members of simple trusses may be analysed by

साधारण स के सद य म बल का व ेषण इससे कया जा सकता है

Options:

1) graphical method

आलेखीय व ध

2) method of joints

जोड़ क व ध

3) method of

sections अनुभाग क व ध

4) All option are

correct सभी वक प सही ह

Correct Answer: All option are correct सभी

वक प सही ह

Candidate Answer: All option are correct सभी

वक प सही ह

QID : 190 - A rolled steel joist is simply supported at its end and carries a uniformly distributed load which causes a maximum deflection of 10 mm and slope at the ends of 0.002 radian. The length of the joist will be

एक रो ड ट ल जोड़ ट को इसके छोर पर सहारा देता है और एक समान प से वत रत भार लेता है उसके कारण 10 ममी का अ धकतम व ेपन और 0.002 रे डयन क छोर पर ढलान होता है। जोड़ ट क लंबाई होगी

Options:

1) 10 m

2) 12 m

3) 14 m

4) 16 m

Correct Answer: 16 m

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 191 - A lift of weight  $W$  is lifted by a rope with an acceleration  $f$ . If the area of cross-section of the rope is  $A$ , the stress in the rope is

वजन  $W$  का एक लट्टे के साथ एक वरण  $f$  के साथ उठाया जाता है। अगर रस्सी के क्रॉस-सेक्शन का क्षेत्रफल  $A$  है, तो रस्सी का तनाव होगा

Options:

- 1)  $W(1+f/g)/A$
- 2)  $(1-g/f)/A$
- 3)  $W(2+f/g)/A$
- 4)  $W(2+g/f)/A$

Correct Answer:  $W(1+f/g)/A$

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 192 - A material which obeys Hooke's law is subjected to direct stress  $\sigma_0$ . At its elastic limit, which of the following statements is true?

एक

सामग्री जो हुक के नियम का पालन करती है, वह सीधे तनाव  $\sigma_0$  के अधीन होता है। अपनी इला टक सीमा पर, निम्न में से कौन सा कथन सही है?

- 1) Strain is equal to  $\sigma_0/E$  तनाव  $\sigma_0 / E$  के बराबर है
- 2) Maximum shear stress =  $\sigma_0 / \sqrt{2}$   
अधिकतम कतरनी तनाव =  $\sigma_0 / \sqrt{2}$
- 3) Strain energy =  $(\sigma_0^2/2E) \times \text{volume}$   
तनाव ऊर्जा =  $(\sigma_0^2 / 2E) \times \text{मात्रा}$

4) All option are correct सभी विकल्प सही हैं

Correct Answer: All option are correct सभी

विकल्प सही हैं

Candidate Answer: All option are correct सभी

विकल्प सही हैं

QID : 193 - Keeping the depth  $d$  constant, the width of a cantilever of length  $l$  of uniform strength loaded with a uniformly distributed load  $w$  varies from zero at the free end and

गहराई  $d$  को सतत रखने के लिए,  $l$  लंबाई के कट लीवर की चौड़ाई जो समान प से वत रत भार  $w$  के साथ लोड क गई है वह शून्य से भ्रम होती है मुहोर पर और इस पर

Options:

- 1)  $(2w/\sigma d^2) * l^2$  at the fixed end  
 $(2w/\sigma d^2) * l^2$  न त अंत म
- 2)  $(3w/\sigma d^2) * l^2$  at the fixed end  
 $(3w/\sigma d^2) * l^2$  न त अंत म
- 3)  $(3w/\sigma d) * l^2$  at the fixed end  
 $(3w/\sigma d) * l^2$  न त अंत म
- 4)  $(5w/\sigma d) * l^2$  at the fixed end  
 $(5w/\sigma d) * l^2$  न त अंत म

Correct Answer:  $(3w/\sigma d) * l^2$  at the fixed end

$(3w/\sigma d) * l^2$  न त अंत म

Candidate Answer:  $(3w/\sigma d^2) * l^2$  at the fixed end

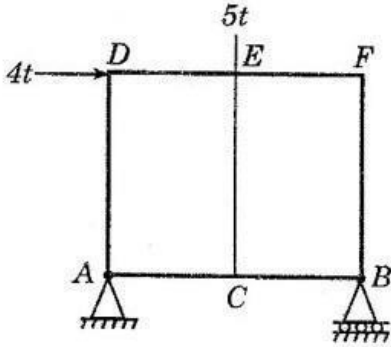
$(3w/\sigma d^2) * l^2$  न त अंत म

QID : 194 -



The force in  $EC$  of the truss shown in the figure below is

नीचे दिखाए गए ट्रस में, सदस्य  $EC$  में निकन में से कौनसा बल है



Options:

- 1) zero शून्य
- 2) 5t tension
- 5t तनाव
- 3) 5t compression
- 5t संपीड़न
- 4) 4t tension
- 4t तनाव

Correct Answer: 5t compression

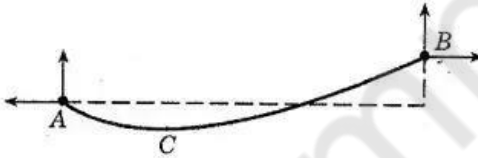
5t संपीड़न

Candidate Answer: zero शून्य

य QID : 195 -

In the cable shown in the figure below, the minimum tension occurs at

नीचे दिए गए चित्र में दिखाए गए केबल में, न्यूनतम तनाव किस पर होता है



Options:

- 1) A
- 2) B
- 3) C
- 4) Between A and C
- A और C के बीच

Correct Answer: C

Candidate Answer: Between A and C

A और C के बीच

QID : 196 - A shaft is subjected to a bending moment  $M$  and a torque  $T$  simultaneously. The ratio of the maximum bending stress to maximum shear stress developed in the shaft is

एक शाट झुकाव  $M$  और एक टॉक  $T$  पर एक साथ अधीन है। शाट वक सत अ धकतम कतरनी तनाव के लए अ धकतम झुकाव तनाव का अनुपात है

**Options:**

- 1) M/T
- 2) T/M
- 3) 2M/T
- 4) 2T/M

**Correct Answer:** 2M/T

**Candidate Answer:** 2T/M

**QID : 197** - The shape factor of standard rolled beam section varies from

मानक लुढ़का बीम अनुभाग का आकार कारक इससे भ होता है

**Options:**

- 1) 1.10 to 1.20

1.10 से 1.20

- 2) 1.20 to 1.30

1.20 से 1.30

- 3) 1.30 to 1.40

1.30 से 1.40

- 4) 1.40 to 1.50

1.40 से 1.50

**Correct Answer:** 1.10 to 1.20

1.10 से 1.20

**Candidate Answer:** 1.10 to 1.20

1.10 से 1.20

**QID : 198** - In plastic analysis, the shape factor for a triangular section is

ला

टक व ेषण म, कोणीय खंड के लए आकार का कारक है

**Options:**

- 1) 1.5

- 2) 1.34

- 3) 2.34

- 4) 25

**Correct Answer:** 2.34

**Candidate Answer:** 2.34

**QID : 199** - Shear center of a half circular section of radius  $r$  and of constant thickness, lies at a distance of  $x$  from the center, where  $x$  is

या

$r$  के अ य वृ अनुभाग का कतरन क और नरंतर मोटाई के, क से  $x$

- 1)  $r/\pi$

- 2)  $2r/\pi$

- 3)  $3r/\pi$

- 4)  $4r/\pi$

**Correct Answer:**  $4r/\pi$

**Candidate Answer:**  $3r/\pi$

**QID : 200** - A three-hinged arch is generally hinged at its supports and

एक तीन-हज वाला आच आमतौर पर इसके सहारे पर और इस पर हज कया होता है

**Options:**

- 1) at one

quarter span एक

चौथाई अव ध म

2) at the  
crown मुकुट पर

3) anywhere  
in the rib रब म कह भी

4) None of  
these इनमे से कोई नह

**Correct Answer:** anywhere in the rib रब  
म कह भी

**Candidate Answer:** anywhere in the rib रब  
म कह भी

mpcareer.in