



Staff Selection Commission
(Government Of India)

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

Rain : Clouds :: ? : ?

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

वषा : बादल :: ? : ? Options:

1) Rice : Food

चावल : खाना

2) Grey : Colour

सलेट : रंग

3) Heat : Sun

गम : सूर्य

4) Snow : Mountains बफ : पवत

Correct Answer: Heat : Sun गम :

सूर्य

Candidate Answer: Heat : Sun गम :

सूर्य

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

Cactus : Plant :: Rice : ?

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

कै टस : पौधा :: चावल : ?

Options:

1) Basmati

बासमती

2) Crop

फसल

3) White

सफे द

4) Rabi

रबी

Correct Answer: Crop

फसल

Candidate Answer: Crop

फसल

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

Pink : Colour :: Eagle : ?

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

गुलाबी

: रंग :: गड़ : ?

Options:

1) Black

काला

2) Symbol

च

3) Bird

प ी

4) Sky

आकाश

Correct Answer: Bird प

ी **Candidate**

Answer: Bird प ी

QID : 4 - In the following question, select the related letter pair from the given alternatives.

TOM : NIG :: ? : ?

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

TOM : NIG :: ? : ?

Options:

1) EAT : YUN

2) EAT : XXM

3) FAT : LMV

4) EAT : ZXC

Correct Answer: EAT : YUN

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

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

LERI : PJVN :: MONT : ?

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

LERI : PJVN :: MONT : ?

Options:

1) WRTY

2) QTRY

3) RITY

4) RQYB

Correct Answer: QTRY

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

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

SAT : WEX :: MET : ?

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

SAT : WEX :: MET : ?

Options:

1) AQI

2) IYX

3) FHY

4) QIX

Correct Answer: QIX

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

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

43 : 7 :: 23 : ?

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

43 : 7 :: 23 : ?

Options:

1) 6

2) 4

3) 7

4) 5

Correct Answer: 5

Candidate Answer: 4

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

38 : 53 :: 53 : ?

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

38 : 53 :: 53 : ?

Options:

1) 72

2) 68

3) 79

4) 87

Correct Answer: 68

Candidate Answer: 68

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

9 : 81 :: 11 : ?

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

9 : 81 :: 11 : ?

Options:

1) 78

2) 93

3) 121

4) 146

Correct Answer: 121

Candidate Answer: 121

QID : 10 - 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) G

oggle च मे

2) P

urse पस

3) A

ccessories

सहायक साम

ी

4) B

elt बे ट

Correct Answer: Accessories सहायक

साम ी

Candidate Answer: Accessories सहायक

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) Gr

apes अंगरू

2) Gu

ava अम द

3) Ca

uliflower फू

लगोभी

4) Or

ange संतरा

Correct Answer: Cauliflower फू

लगोभी

Candidate Answer: Cauliflower फू

लगोभी

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।

) Sparrow च

इया

2) R

at चूहा

3) O

strich

शुतुरमुग

4) P

arrot तोता

Correct Answer: Rat चूहा

Candidate Answer: Rat चूहा

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 चु नए।

Options:

1) GCXTO

2) KGBXS

3) RNIEX

4) QMHDY

Correct Answer: RNIEX

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

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 चु नए।

Options:

1) SOKG 2)

AWSO

3) RNJF

4) CYTP

Correct Answer: CYTP

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

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 चु नए।

Options:

1) KNQ

2) DGJ

3) WZB

4) TWZ

Correct Answer: WZB

Candidate Answer: WZB

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

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

Options:

1) 7 – 11

2) 12 – 16

3) 14 – 18

4) 9 – 15

Correct Answer: 9 – 15

Candidate Answer: 9 – 15

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

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

Options:

- 1) 2 – 4
- 2) 3 – 9
- 3) 4 – 18
- 4) 5 – 25

Correct Answer: 4 – 18

Candidate Answer: 4 – 18

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

न न ल खत म दए गए वक प म से वषम सं या यु म को चु नए।

- 1) 76 – 42
- 2) 92 – 20
- 3) 73 – 21
- 4) 93 – 27

Correct Answer: 92 – 20

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

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

1. Flagrant
2. Flavour
3. Flatter
4. Flick
5. Flawed

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

1. Flagrant
2. Flavour
3. Flatter
4. Flick
5. Flawed

Options:

- 1) 13254
- 2) 31254
- 3) 23541
- 4) 32541

Correct Answer: 13254

Candidate Answer: 31254

QID : 20 - According to dictionary, which of the following word will come at **THIRD** position?

1. Heritage
2. Helpful
3. Hectic
4. Heroic
5. Heroism

श दकोश के अनुसार, न न ल खत म से कौन सा श द तीसरे थान पर आयेगा?

1. Heritage
2. Helpful
3. Hectic
4. Heroic
5. Heroism

Options:

- 1) Hectic

2) Heritage

3) Heroic

4) Helpful

Correct Answer: Heritage

Candidate Answer: Heritage

QID : 21 - From the given alternatives, according to dictionary, which word will come at **LAST** position?

दए गए वक प म से, श दकोश के अनुसार, कौन सा श द अं तम थान पर आयेगा?

Options:

1) Juvenile

2) Justify 3) Judge 4) Justice

Correct Answer: Juvenile

Candidate Answer: Juvenile

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

F, M, T, ?, H, O

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।

F, M, T, ?, H, O

) B

2) C

3) A

4) D

Correct Answer: A

Candidate Answer: A

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

ROK, LIE, FCY, ZWS, ?

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।

ROK, LIE, FCY, ZWS, ?

Options:

1) LAQ

2) SRV

3) TQM

4) FMQ

Correct Answer: TQM

Candidate Answer: TQM

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

FAQ, LGW, RMC, ?, DYO

एक अनुमति दी गई है, जिसमें से एक पद चुना है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुमति को पूरा करे।

FAQ, LGW, RMC, ?, DYO

Options:

- 1) VIR
- 2) XSI
- 3) LSI
- 4) MIS

Correct Answer: XSI

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

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

14, 22, 49, 113, 238, ?

निम्नलिखित में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक कातक ज्ञात करें।

14, 22, 49, 113, 238, ? Options:

- 1) 386
- 2) 532
- 3) 454
- 4) 576

Correct Answer: 454

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

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

42, 21, 21, 31.5, 63, ?

निम्नलिखित में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक कातक ज्ञात करें।

42, 21, 21, 31.5, 63, ? Options:

- 1) 169.75
- 2) 157.5
- 3) 152.5
- 4) 126.75

Correct Answer: 157.5

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

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

14, 44, 135, 409, 1232, ?

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

14, 44, 135, 409, 1232, ? Options:

- 1) 2962
- 2) 3340
- 3) 3702
- 4) 3406

Correct Answer: 3702

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 28 - E is sitting between D and A, B is to the right of A, C is at one of the ends and C and D are sitting next to each other. Who is sitting third?

E, D और A के बीच बैठा है, B, A के दा हनी ओर है, C, एक सरे पर है और C और D एक सरे के बगल म बैठे ह। तीसरे थान पर कौन बैठा है?

Options:

- 1) D
- 2) A
- 3) B
- 4) E

Correct Answer: E

Candidate Answer: E

QID : 29 - Showing a photograph of a married couple B said that the gentleman in it was his father's father and A said that the lady in it was her mother. How is A related to B?

एक शाद शुदा जोड़े का फोटो दखाते ए B ने कहा क इसम जो स जन ह वे उसके पता के पता थे और A ने कहा क इसम जो ी है वह उसक मां थी। A, B से कस तरह संबं धत है?

Options:

- 1) A is B's mother's sister
A, B क मां क बहन है
- 2) A is B's sister
A, B क बहन है
- 3) A is B's Father's sister
A, B के पता क बहन है
- 4) A is B's mother
A, B क मां है

Correct Answer: A is B's Father's sister

A, B के पता क बहन है

Candidate Answer: A is B's Father's sister

A, B के पता क बहन है

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

MERCANTILE

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:

MERCANTILE

Options:

- 1) truce
- 2) learn

3) trace

4) claim

Correct Answer: truce

Candidate Answer: truce

QID : 31 - If OLYMPUS is coded as MJWKNSQ, then how will TEN be coded as?

यद OLYMPUS को कोड म MJWKNSQ लखा जाता है तो TEN को कोड म या लखगे?

Options:

1) RCL

2) GVM

3) SDM

4) UFO

Correct Answer: RCL

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 32 - In a certain code language, 1875 means 'wound the round watch', 6143 means 'a cake is round' and 7321 means 'watch a round wheel'. Find the code for 'watch'.

कसी न त कोड भाषा म 1875 का अथ है 'wound the round watch', 6143 का अथ है 'a cake is round' और 7321 का अथ है 'watch a round wheel'। 'watch' के लए कोड ात कर।

Options:

1) 1

2) 8

3) 5

4) 7

Correct Answer: 7

Candidate Answer: 7

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

$96 \times 4 \div 125 + 25 - 5 = ?$

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?

$96 \times 4 \div 125 + 25 - 5 = ?$ Options:

1) 23

2) 24

3) 50

4) 8

Correct Answer: 24

Candidate Answer: 24

QID : 34 - If $17 \$ 22 = 4$ and $56 \$ 13 = 7$, then find the value of $71 \$ 25 = ?$

यद $17 \$ 22 = 4$ और $56 \$ 13 = 7$, तो $71 \$ 25 = ?$ का मान ात कर? Options:

1) 56

2) 96

- 3) 1
4) 8

Correct Answer: 1

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

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 X # Y * Z \$ W 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 X # Y * Z \$ W का या अथ है?

Options:

1) W is X's brother's wife

W, X के भाई क प नी है

2) W is X's wife

W, X क प नी है

3) W is X's mother

W, X क मां है

4) W is X's sister

W, X क बहन है

Correct Answer: W is X's brother's wife

W, X के भाई क प नी है

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 36 -

Select the missing number from the given responses

दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या चुनिए।

1	4	2
2	7	10
3	?	12

Options:

1) 3

2) 9

3) -3

4) 11

Correct Answer: 11

Candidate Answer: 9

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

OXXXXX, OXOXXXX, OXXOXXX, OXXXOXX, OXXXXOX, _____.

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

OXXXXX, OXOXXXX, OXXOXXX, OXXXOXX, OXXXXOX, _____.

Options:

- 1) XXXXXX
- 2) XXXXX
- 3) XXXXXX
- 4) XXXXXX

Correct Answer: XXXXXX

Candidate Answer: XXXXXX

QID : 38 - A scientist is studying the behaviour of an ant. The ant picks food and walks 5 cm North, then it turns to its right and walks for another 11 cm. then it turns right and walks 3 cm, then it turns West and walks 15 cm, then finally it turns to its left and walks 2 cm. Where is the ant now with respect to its starting point?

एक

वे ानक च टय के वहार का अ ययन कर रहा है। च ट खाना उठाकर 5 सट मीटर उ र क ओर चलती है और फर यह दा हने ओर मुड़कर 11 सट मीटर चलती है। फर यह पुनः दा हनी ओर मुड़कर 3 सट मीटर चलती है और फर यह प म क ओर मुड़कर 15 सट मीटर चलती है। अंत म यह अपने बा ओर मुड़ती है और 2 सट मीटर चलती है। च ट अब अपनी ारं भक थ त से कहां ह?

Options:

- 1) 4 cm East
- 4 सट मीटर पूव
- 2) 26 cm West
- 26 सट मीटर प म
- 3) 4 cm West
- 4 सट मीटर प म
- 4) 26 cm East
- 26 सट मीटर पूव

Correct Answer: 4 cm West

4 सट मीटर प म

Candidate Answer: 4 cm West

4 सट मीटर प म

QID : 39 - Two football players start running from the same point on the ground. Player A runs 10 km East, then turns to his left and runs 13 km. In the meanwhile Player B runs 6 km South, then he runs 3 km East, the he turns to his left and runs 19 km. Where is Player A with respect to Player B?

दो फु टबॉल खलाड़ी मैदान के एक

ही ब से दौड़ना ारंभ करते ह। खलाड़ी A, 10 कलोमीटर पूव क ओर दौड़ता है और फर बा ओर मुड़कर 13 कलोमीटर दौड़ता है। उसी समय खलाड़ी B, 6 कलोमीटर द ण क ओर चलता है तथा फर 3 कलोमीटर पूव क ओर चलता है और फर अपनी बा ओर मुड़कर 19 कलोमीटर दौड़ता है। खलाड़ी B के संदभ म खलाड़ी A कहां है?

Options:

- 1) 7 km West
- 7 कलोमीटर प म
- 2) 7 km East
- 7 कलोमीटर पूव
- 3) 13 km East
- 13 कलोमीटर पूव
- 4) 13 km West
- 13 कलोमीटर प म

Correct Answer: 7 km East

7 कलोमीटर पूव

Candidate Answer: 7 km East

7 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: Some chapters are physics

Statement II: All science is physics

Conclusion I: All science is chapters

Conclusion II: Some physics is science

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: कु छ अ याय भौ तक ह **कथन II:** सभी व ान भौ तक है

न कष I: सभी व ान अ याय ह न

कष II: कु छ भौ तक व ान 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: Only conclusion II follows के

वल न कष II सही है

Candidate Answer: Only conclusion II follows के

वल न कष II सही है

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: All success is victory

Statement II: All luck is success

Statement III: Some hard work is luck

Conclusion I: Some success is hard work

Conclusion II: Some hard work is victory

Conclusion III: No victory is luck

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: सभी सफलता वजय है **कथन II:** सभी भा य सफलता है **कथन III:** कु छ मेहनत भा य है

न कष I: कु छ सफलता मेहनत है न

कष II: कु छ मेहनत सफलता है न

कष III: कोई वजय भा य नह 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) Only conclusions I and III follow

के वल न कष I और III सही है

4) All conclusions I, II and III follow

तीन न कष I, II और III सही है

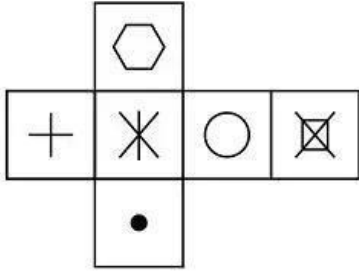
Correct Answer: Only conclusions I and II follow के

वल न कष I और II सही है **Candidate Answer:** [NOT ANSWERED]

QID : 42 -

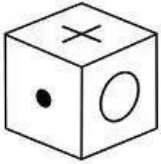
Which of the following cube in the answer figure cannot be made based on the unfolded cube in the question figure?

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

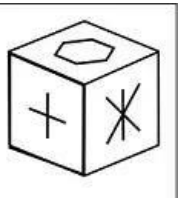


Options:

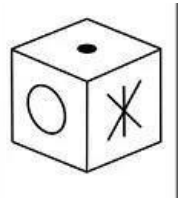
1)



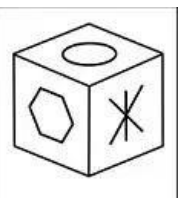
2)



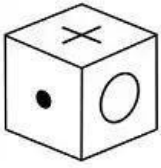
3)



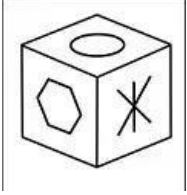
4)



Correct Answer:



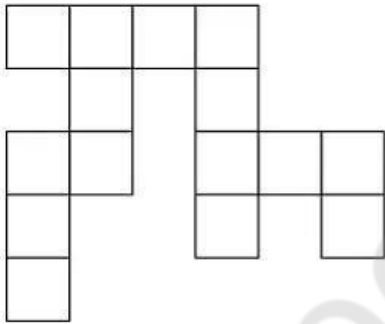
Candidate Answer:



QID : 43 -

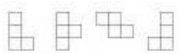
Which of the following answer figure patterns can be combined to make the question figure?

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



Options:

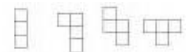
1)



2)



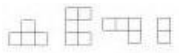
3)



4)



Correct Answer:

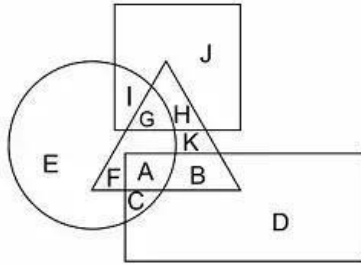


Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 44 -

In the following figure, square represents Professors, triangle represents Social Workers, circle represents Dieticians and rectangle represents Men. Which set of letters represents Dieticians who are not men?

निम्नलिखित चित्र में वर्ग, प्रोफेसर को प्रदर्शित करता है, त्रिभुज सोशल वर्कर्स को प्रदर्शित करता है, वृत्त डायटीशियंस को और आयत पुरुषों को प्रदर्शित करता है। अक्षरों का कौन सा समूह उन डायटीशियंस को प्रदर्शित करता है जो पुरुष नहीं हैं?



Options:

- 1) EFGI
- 2) BDKHJ
- 3) IGAC
- 4) DEJI

Correct Answer: EFGI

Candidate Answer: EFGI

QID : 45 -

Which of the following Venn diagrams represents the relationship between Butterflies, Animals and Insects ?

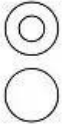
निम्नलिखित में से कौन सा वेन चित्र तितलियों, जानवरों और कीड़ों के बीच संबंध दर्शाता है?

Options:

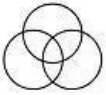
1)



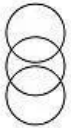
2)



3)



4)



Correct Answer:



Candidate Answer:

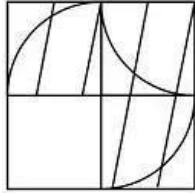


QID : 46 -

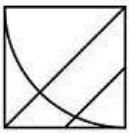
mppcareer.in

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

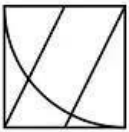
निम्नलिखित में से कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?



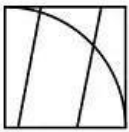
1)



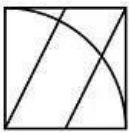
2)



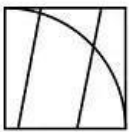
3)



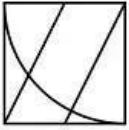
4)



Correct Answer:



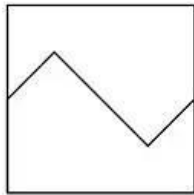
Candidate Answer:



QID : 47 -

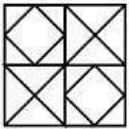
From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.

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

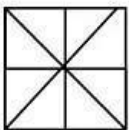


Options:

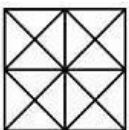
1)



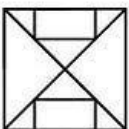
2)



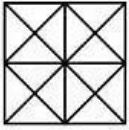
3)



4)



Correct Answer:

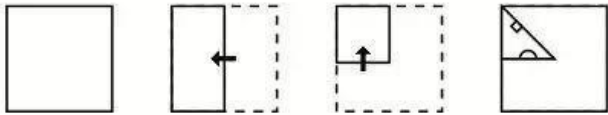


Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

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?

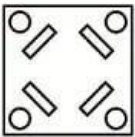


Options:

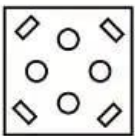
1)



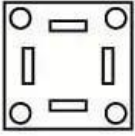
2)



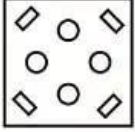
3)



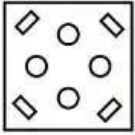
4)



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 43, 41 etc and 'O' can be represented by 97, 78 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'SPAN'.

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 43, 41 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'O' को 97, 78 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए शब्द 'SPAN' 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	M	M	M	I	E	5	N	V	Q	U	S
1	A	M	J	I	A	6	R	S	T	U	N
2	F	I	M	I	E	7	S	Z	X	O	V
3	I	J	A	L	K	8	X	S	P	W	P
4	D	C	A	C	L	9	U	X	O	Y	Y

Options:

- 1) 66,87,33, 56
- 2) 59,78,42,31
- 3) 86,89,32,55
- 4) 78,43,22,98

Correct Answer: 86,89,32,55

Candidate Answer: 86,89,32,55

QID : 51 - Preliminary expenses are the examples of _____.

प्रारंभिक व्यय _____ का उदाहरण है।

Options:

- 1) Capital expenditure पूँजीगत व्यय
- 2) Capital gain पूँजीगत लाभ
- 3) revenue expenditure राजस्व व्यय
- 4) deferred revenue expenditure थकान राजस्व व्यय

Correct Answer: Capital expenditure पूँजीगत व्यय

य

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 52 - Which economic activity cannot be included in the tertiary sector?

तृतीयक क्षेत्र में कौन सी आर्थिक गति वध शामिल नहीं की जा सकती?

Options:

1) Working in a call-centre

कॉल सटर म काय करना

2) Tuition occupation

शुन वसाय

3) Bee-keeping मधुम खी

पालन

4) Banking ब कग

Correct Answer: Bee-keeping मधुम

खी पालन

Candidate Answer: Working in a call-centre कॉल

सटर म काय करना

QID : 53 - Which of the following statement is true for the Public Sector Unit?

न न ल खत म से कौन सा कथन सावज नक े क इकाई के लए सही है?

Options:

1) Most of assets is owned by a group of people अ

धकांश प रसंप य का वा म व लोग के समूह के पास

होता है 2) Most of assets is owned by big companies

अ धकांश प रसंप यां बड़ी कं प नय के वा म व म होती

है 3) Most of assets is owned by government अ

धकांश प रसंप यां सरकारी वा म व म होती है

4) Most of assets is owned by an individual

अ धकांश प रसंप यां एक के पास होती है

Correct Answer: Most of assets is owned by government अ

धकांश प रसंप यां सरकारी वा म व म होती है

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 54 - The percentage of India's population in the total population of the world as per 2011 census is: _____.

2011 क जनगणना के अनुसार भारत क जनसं या व क जनसं या क कतने तशत है?

Options:

1) 17.5%

2) 18.01%

3) 19.35%

4) 20.25%

Correct Answer: 17.5%

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 55 - Which of the following five year plan of India recognized human development as the core of development efforts?

न न ल खत म से कस भारतीय पंचवष य योजना ने सभी वकासा मक यास के सार के प म मानव वकास को मा यता द ?

Options:

1) Eighth five year

plan आठव पंचवष य योजना

2) Ninth five year

plan नौव पंचवष य योजना

3) Tenth five year

plan दसव पंचवष य योजना

4) Eleventh five

year plan यारहव पंचवष य

योजना

Correct Answer: Eighth five year plan आठव

पंचवष य योजना

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 56 - Which of the following thinker is associated with "the concept of political sovereignty"?

इनमें से कौन वचन "राजनीति का संकल्पना" से संबंधित है?

Options:

1) Maclver मैकडवर

2) Socrates सुकरात

3) Rousseau रूसो

4) Plato प्लेटो

Correct Answer: Rousseau रूसो

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 57 - Who said, "A good citizen makes a good state and a bad citizen makes a bad state"?

किसने कहा था, "एक अच्छा नागरिक एक अच्छा राज्य बनाता है और बुरा नागरिक एक बुरा राज्य बनाता है?"

Options:

1) Plato प्लेटो

2) Aristotle अरिस्तो

3) G. B. Shaw जी.बी. शॉ

4) Rousseau रूसो

Correct Answer: Aristotle अरिस्तो

अरिस्तो

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 58 - Panchayat Samiti at the block level in India is a/an _____.

भारत में ब्लॉक स्तर पर बनी पंचायत समिति है, _____।

Options: 1) Advisory Body एक

सलाहकार निकाय 2) Coordinating

Authority only केवल समया

धिकार

3) Supervisory

Authority only केवल नियंत्रण

धिकार

4) Administrative

Authority शासन निकाय अधिकार

Correct Answer: Administrative Authority शासन

निकाय अधिकार

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 59 - According to Indian Constitution, who decides the salary of members of Parliament?

भारतीय संविधान के अनुसार, संसद के सदस्यों के वेतन का निर्णय कौन करता है?

Options:

1) Union

Council of Ministers क

यंत्रण

- 2) Parliament
संसद
- 3) Supreme
Court उच्चतम न्यायालय
- 4) President
of India भारत का राष्ट्रपति

Correct Answer: Parliament संसद

Candidate Answer: Union Council of Ministers कय
मंत्रपरिषद्

QID : 60 - Which one of the following is not correctly matched?

निलखतम कौन सा एक सही सुमेलित नहै?

Options:

- 1) Eighth Schedule : Languages आठव
अनुसूची : भाषाएँ
- 2) Second Schedule : Form of Oath of office
सरी अनुसूची : शपथ पत्र
- 3) Fourth Schedule : Allocation of seats in
Rajya Sabha चौथी अनुसूची : राज्य सभा मंत्रालय का
आवंटन
- 4) Tenth Schedule : Defection related
provisions दसव अनुसूची : दल-बदल संबंधी प्रावधान

Correct Answer: Second Schedule : Form of Oath of office सरी

अनुसूची : शपथ पत्र

Candidate Answer: Fourth Schedule : Allocation of seats in Rajya Sabha चौथी

अनुसूची : राज्य सभा मंत्रालय का आवंटन

QID : 61 - When did the Chinese traveler 'Sung Yun' come to India?

चीनी यात्री 'सुंग यून' भारत कब आया था?

Options:

- 1) 510 AD
510 ई.
- 2) 518 AD
518 ई.
- 3) 525 AD
525 ई.
- 4) 528 AD
528 ई.

Correct Answer: 518 AD

518 ई.

Candidate Answer: 528 AD

528 ई.

QID : 62 - Which among the following state 'Odantpuri' education center was situated?

ओदंतपुरी शाके निलखतम से कस राज्य म अवस्थित था _____।

Options:

- 1) Bengal
बंगाल

2) G
Gujarat गुजरात

3) Bi
Bihar बिहार

4) Ta
Tamil Nadu तमिलनाडु

Correct Answer: Bihar बिहार

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 63 - Who was the founder of Bahmani Kingdom?

बहमनी साम्राज्य का संस्थापक कौन था?

Options:

1) Hasan
Hasan गंगू

2) Firoz
Firoz Shah फिरोज शाह

3) Mahmud
Mahmud गवाँ

4) Asaf
Asaf Khan आसफ खान

Correct Answer: Hasan Gangu हसन गंगू

Candidate Answer: Hasan Gangu हसन गंगू

QID : 64 - During whose rule in India did the Khilafat movement begin?

भारत में किसके शासन के अंतर्गत खलाफत आंदोलन का आरंभ हुआ था?

Options:

1) Lord
Lord Mountbatten लॉर्ड माउंटबैटन

2) Lord
Lord Dalhousie लॉर्ड डलहौजी

3) Lord
Lord Chelmsford लॉर्ड चेल्मसफोर्ड

4) Lord Curzon
Lord Curzon लॉर्ड कजन

Correct Answer: Lord Chelmsford लॉर्ड चेल्मसफोर्ड

Candidate Answer: Lord Mountbatten लॉर्ड माउंटबैटन

QID : 65 - Who among the following was the founder of the Arya Mahila Samaj in the early 1880s?

1880 के दशक के आरंभ में आय म हला समाज का स्थापना इनमें से किसने की ?

) Swami Dayananda Saraswati वामी

दयान द सर वती

2) Swami Vivekananda वामी ववेकान द

3) Ramabai Ranade

रमाबाई रानाडे

4) Pandita Ramabai

पंडिता रमाबाई

Correct Answer: Pandita Ramabai पं

डिता रमाबाई

Candidate Answer: Pandita Ramabai पं

डिता रमाबाई

QID : 66 - Dasht-e Kavir Desert is located in which country?

द त-ए-का वर म थल कस देश म थत है?

Options:

1) Iran ईरान

2) Saudi Arab

सऊद अरब

3) Iraq इराक

4) Sudan

सूडान

Correct Answer: Iran ईरान

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 67 - Which of the following layers is called "Barysphere"?

न न ल खत म से कस परत को "बेरी फ यर" कहा जाता है?

Options:

1) Earth's most internal layer

पृथ्वी क सबसे आत रक परत

2) Earth's intermediate layer पृथ्वी क म यवत परत

3) Earth's topmost layer पृथ्वी क सबसे ऊपरी परत

4) Lowest part of the atmosphere where climate changes occur वायुमंडल का सबसे नीचला भाग जहां मौसम परिवर्तन होते हैं.

Correct Answer: Earth's most internal layer पृथ्वी

क सबसे आत रक परत

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 68 - The Blue Nile river originates from which of the following lakes?

लू

नील नदी न न ल खत म से कस झील से निकलती है?

Options: 1) Lake

Victoria

वटोरिया झील

2) Lake

Tana ताना झील

3) Lake

Edward एडवर्ड

झील

4) Lake

Albert अ बट झील

Correct Answer: Lake Tana ताना

झील

Candidate Answer: Lake Edward एडवड

झील

QID : 69 - Which of the following states of India has the largest percentage of geographical area under forest as per the report of the Forest survey of India?

भारतीय वन सर्वेक्षण के अनुसार भारत के न न ल खत म से कस रा य म भौगोलिक क्षेत्र का सवा धक तशत वन े है?

Options:

1) Manipur मणिपुर

2) Meghalaya

मेघालय

3) Mizoram मजोरम

4) Nagaland

नागालैंड

Correct Answer: Mizoram मजोरम

Candidate Answer: Nagaland नागालैंड

ड

QID : 70 - At which of the following towns the Alaknanda and the Bhagirathi combines to form River Ganga?

न न ल खत नगर म अलकनंदा एवं भागीरथी कहाँ मिलकर गंगा नदी बनाती है?

Options:

1) Hari

dwar हरद्वार

2) Rish

ikesh रीशिकेश

3) Rud

raprayag रायग

4) Dev

prayag देव रायग

Correct Answer: Devprayag देव

रायग

Candidate Answer: Rishikesh रीशिकेश

रीशिकेश

QID : 71 - 'Nirvana Fund' was set up by NSDC for financial help to _____.

एनएसडीसी द्वारा 'नववाण कोष' का थापना _____ को वित्तीय सहायता दान करने हेतु की गई थी।

Options:

1) Entrepreneurs from the bottom rungs of society समाज

के नचले हिस्से के उद्योग

2) Displaced Kashmiri Pandits वस्थापित कश्मीरी पंडित

3) Old age people having no means of livelihood आजीवन

वकाहीन बुजुर्ग लोग जिनके वकाह का कोई साधन नहीं है

4) Ventures of selected candidates trained under PMKVY

but did not get any job.

पीएमकेवीआई के अंतर्गत चयनित और

श

त उ मीदवार जैसे कोई रोजगार नहीं मिला

Correct Answer: Ventures of selected candidates trained under PMKVY but did not get any job.

पीएमकेवीआई के अंतर्गत चयनित और

श

त उ मीदवार जैसे कोई रोजगार नहीं मिला

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 72 - 'Nakul Swasthya Patra' is a scheme by the Government for which among the following purposes?

न न ल ख त म से क स उ े य क पू त के ल ए भारत सरकार ारा 'नकु ल वा य पा ' योजना शु क गई है?

Options:

1) Wellness of animals पशु के वा य को देखभाल हेतु 2) Wellness of animal owners पशु मा लक के वा य क देखभाल हेतु

3) Taking care of lactating mother in the rural areas

ामीण े म ब च को ध पलाने वाली माता के वा य क देखभाल हेतु 4)

Taking care of newborn babies in the rural areas

ामीण े म नवजात शशु के वा य क देखभाल हेतु

Correct Answer: Wellness of animals

पशु के वा य को देखभाल हेतु

Candidate Answer: Taking care of lactating mother in the rural areas

ामीण े म ब च को ध पलाने वाली माता के वा य क देखभाल हेतु

QID : 73 - Which mine of India was in the news recently for becoming the country's first iron-ore mine to have a solar plant for reducing carbon footprint?

भारत क कौन-सी खदान काबन फु ट ट कम करने के ल ए सौर संयं क थापना करने वाली देश क थम लौह-अय क खदान होने के कारण हाल ही म च चत रही?

Options:

1) Talchar mine तलचर खदान

2) Koraput mine

कोरापुत खदान

3) Noamundi mine

नोआमुंडी खदान

4) Ratnagiri mine

र ना गरी खदान

Correct Answer: Noamundi mine नोआमुंडी

खदान

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 74 - Where will the Summer Olympics be held in 2028?

ी मकालीन ओलंपिक सन 2028 म कहां आयो जत कया जाएगा?

1) Sydney सडनी

2) Paris पै रस

3) Los Angeles लॉस

एं ज स

4) Copenhagen

कोपेनहेगन

Correct Answer: Los Angeles लॉस एं

ज स

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 75 - Which country has won the 2017 Davis Cup Tennis Tournament?

डे

वस कप टे नस टूनामट 2017 कस देश ने जीता है?

Options:

1) Switzerland

वीटजरलड

2) Serbia स बया

3) France

ांस

4) Belarus बेला स

Correct Answer: France

ांस

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 76 - "You are Unique" is written by _____.

"यू आर यूनिक" _____ ारा लखी गई है।

Options:

- 1) Dr. A. P. J. Abdul Kalam डॉ. ए. पी. जे. अ ल कलाम
- 2) Khushwant Singh खुशवंत सह
- 3) Taslima Nasrin त लीमा नसरीन
- 4) Arvind Adiga अंर वद अ डग

Correct Answer: Dr. A. P. J. Abdul Kalam डॉ. ए.

पी. जे. अ ल कलाम

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 77 - The third Indian Council for Cultural Relations (ICCR) Distinguished Indologist Award for the year 2017 was awarded to Japanese professor _____.

वष 2017 के लए तीसरा भारतीय सां कृतिक संबंध परषद् (भा.सां.सं.प.) व श भारत वद् स मान जापानी ोफे सर _____ को दया गया है।

Options: 1)

Hiroshi Marui

हरोशी मई

2) Shimamaru

Marui शीमामा म

ई

3) Nagasaki Marui

नागासाक मई

4) Toyota Marui

टयोटा मई

Correct Answer: Hiroshi Marui हरोशी

मई

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 78 - Which of the following city has become first Indian city to get UNESCO's world heritage city tag?

न न ल खत म से कौन सा शहर यूने को क व वरासत शहर का टैग ात करने वाला भारत का थम शहर बन गया है?

Options: 1)

Jaipur

जयपुर

2) Ahmedabad

अहमदाबाद

3) Gandhi Nagar गांधी

नगर

4) Allahabad

इलाहाबाद

Correct Answer: Ahmedabad अहमदाबाद

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 79 - In June 2017, which of the following countries have signed a protocol of co-operation in the field of archive?

जून 2017 म, न न ल खत म से कन देश ने अ भलेखागार के ेम सहयोग के लए एक ोटोकॉल पर ह तार कए ह?

Options:

1) India and Israel

भारत तथा इजराइल

2) India and Portugal

भारत तथा पुतगाल

3) India and Netherland

भारत तथा नीदरलड

4) India and Iran

भारत तथा ईरान

Correct Answer: India and Portugal भारत

तथा पुर्तगाल

Candidate Answer: India and Netherland भारत

तथा नीदरलड

QID : 80 - India has signed an agreement to provide USD 318 million as line of credit for developing railway sector of which of the following country?

न न ल खत म से कस देश को भारत ने रेलवे के विकास के लिए 318 म लयन अमेरिकी डॉलर के डेट लाइन क सहायता करने के लिए एक समझौता किया है?

Options:

1) Bangladesh

बांग्लादेश

2) Nepal नेपाल

3) China चीन

4) Sri Lanka

श्रीलंका

Correct Answer: Sri Lanka

श्रीलंका

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 81 - Dot Matrix is a type of _____.

डॉट मैट्रिक्स _____ का एक प्रकार है।

Options:

1) Tape

टेप

2) Disk

डिस्क

3) Printer

प्रिंटर

4) Bus

बस

Correct Answer: Printer प्रिंटर

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 82 - The secondary storage devices can only store data but they cannot perform _____.

तीर्थक संरक्षण उपकरण केवल डाटा संग्रहीत कर सकते हैं परंतु वह _____ नहीं कर सकते हैं।

Options:

1) Arithmetic

operations अंकगणित

प्रचालन

2) Logic

operations तार्किक

प्रचालन

3) Fetch

operations फीच प्रचालन

4) All options are

correct. सभी विकल्प सही हैं।

Correct Answer: All options are correct. सभी

विकल्प सही हैं।

Candidate Answer: All options are correct. सभी
वक प सही ह।

QID : 83 - In the modern periodic table metals, metalloids and non metals are found in which block?

आधुनक आवत सारणी म धातु, उपधातु, तथा अधातु कस लॉक म पाये जाते ह?

1) s-Block s-

लॉक

2) p

-block p-

लॉक

3) d

-block d-

लॉक

4) f

-block f-लॉक

Correct Answer: p-block p-

लॉक

Candidate Answer: f-block f-

लॉक

QID : 84 - Cinnabar is ore of which of the following?

न न ल खत म से सनाबार कसका अ यक है?

Options:

1) Mg

gnesium मै नी

शयम

2) Al

minium ए यु म

नयम

3) Hg

rcury पारा

4) Fe

n लोहा

Correct Answer: Mercury पारा

Candidate Answer: Mercury पारा

QID : 85 - In which of the following mirror size of image formed is always equal to the size of object?

न न ल खत म से कौन से दपण म त ब ब का आकार हमेशा ब ब के आकार के समान होता है?

Options:

1) Convex

mirror उ ल दपण

2) Concave

mirror अवतल दपण

3) Plane

mirror समतल दपण

4) Both

convex and concave

mirror उ ल दपण तथा

अवतल दपण दोन

Correct Answer: Plane mirror समतल

दपण

Candidate Answer: Plane mirror समतल

दपण

QID : 86 - Mass of a hydrogen atom is how many time the mass of an electron?

एक हाइड्रोजन परमाणु का मान एक इलेक्ट्रॉन के मान का कतना गुना होता है?

Options:

- 1) 1000
- 2) 8000
- 3) 1837
- 4) 5000

Correct Answer: 1837

Candidate Answer: 1000

QID : 87 - Which of the following are Fabrics that may contain polyester?

- I. Polycot
- II. Polywool
- III. Terrycot

निम्नलिखित में से कौन से कपड़े में पॉलीएस्टर हो सकता है?

- I. पॉलीकॉट
- II. पॉलीवूल
- III. टेरीकॉट

Options:

- 1) Only I and II केवल I तथा II
- 2) Only I and III केवल I तथा III
- 3) Only II and III केवल II तथा III
- 4) All I, II and III I, II तथा III सभी

Correct Answer: All I, II and III
I, II तथा III सभी

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 88 - Which of the following term does **NOT** represent electrical power in circuit?

निम्नलिखित में से कौन सा पद वृत्त पर पथ में वृत्त शक्ति को न प्रदर्शित करता है?

Options:

- 1) I^2R
- 2) IR^2
- 3) VI
- 4) V^2/R

Correct Answer: IR^2

Candidate Answer: V^2/R

QID : 89 - A positively charged particle projected towards west is deflected towards north by a magnetic field. What is the direction of magnetic field?

एक धनावेशित कण पश्चिम की ओर प्रक्षेपित किया जाता है और चुंबकीय क्षेत्र के कारण उत्तर की ओर विचलित हो जाता है। चुंबकीय क्षेत्र की दिशा क्या है?

Options:

1) toward south द

क की ओर

2) toward east पूव

क की ओर

3) downward

अधोमुखी

4) upward

उप रमुखी

Correct Answer: upward उप

रमुखी

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 90 - Which of the following is NOT positively charged?

निम्नलिखित में से कौन धनावेशित नहीं है?

Options:

1) Alpha particle अ

ल्फा कण

2) Proton

प्रोटॉन

3) Helium nucleus

हीलियम नाभिक

4) Electron इले

क्ट्रॉन

Correct Answer: Electron इले

क्ट्रॉन

Candidate Answer: Electron इले

क्ट्रॉन

QID : 91 - Which is a water soluble Vitamin?

कौन सा वटामिन जल में घुलनशील है?

Options:

1) Vita

मिन A वटामिन A

2) Vita

मिन C वटामिन C

3) Vita

मिन D वटामिन D

4) Vita

मिन K वटामिन K

Correct Answer: Vitamin C वटामिन C

मिन C

Candidate Answer: Vitamin C

वटा मन् C

QID : 92 -

Match the items given in column (A) with those in column (B).

Column - A	Column - B
I. Frog	1. Skin
II. Leaves	2. Stomata
III. Earthworm	3. Lungs and skin

स्तंभ (क) में दिये गये शब्दों का स्तंभ (ख) के साथ मिलान कीजिए।

स्तंभ - क	स्तंभ - ख
I. मेढक	1. त्वचा
II. पत्तियाँ	2. रंध
III. केंचुआ	3. फेफड़े तथा त्वचा

Options:

1) I-3, II-2, III -1

2) I-1, II-2, III-3

3) I-3, II-1, III-2

4) I-2, II-1, III-3

Correct Answer: I-3, II-2, III-1

Candidate Answer: I-3, II-2, III-1

QID : 93 - How many number of chambers are there in human heart?

मानव दय म क क सं या कतनी होती है?

Options: 1)

Two दो

2) T

hreeतीन

3) F

our चार

4) F

ive पाँच

Correct Answer: Four चार

Candidate Answer: Three तीन

QID : 94 - Which of the following is NOT present in a matured stomata?

एक वय करं मन न ल खत म से कौन सा उप थत नह होता है?

Options:

1) Pla smodesma जीव तंतु

2) Chl oroplast ह रतलवक

3) Cell wall को शका भ

4) Vac uole र का

Correct Answer: Plasmodesma जीव

तंतु

Candidate Answer: Chloroplast ह

रतलवक **QID : 95** - What is/are the cause(s) of arise hypermetropia?

द घ दोष का/के या कारण है/ह?

Options:

1) Excessive curvature of the eye lens. अ भने लस क व ता का अ धक होना।

2) Elongation of the eye ball. ने गोलक का ल बा होना।

3) Focal length of the eye lens is too long. अ भने लस क फोकस री का अ धक होना।

4) No option is correct.

कोई वक प सही नह है।

Correct Answer: Focal length of the eye lens is too long. अ भने

लस क फोकस री का अ धक होना।

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 96 - Antibiotics are useful for which type of infections?

कस कार के सं मण के लए एंट बायो टक लाभदायक होती है?

Options: 1) Only

bacteria के वल

जीवाणु

2) Only virus के वल वषाणु 3)

Both bacteria and virus

जीवाणु तथा वषाणु दोन

4) Neither bacteria nor virus न

तो जीवाणु न ही वषाणु

Correct Answer: Only bacteria के

वल जीवाणु

Candidate Answer: Only bacteria के

वल जीवाणु

QID : 97 - Which one of the following is **NOT** responsible for water shortage?

न न ल खत म से कौन सा कारक जल क कमी के लए उ रदायी नह है?

Options:

- 1) Rapid growth of industries औोगीकरण म वृ
- 2) Increasing population बढ़ती जनसं या
- 3) Forestation वनरोपण
- 4) Mismanagement of water resources जल संसाधन का कु बंधन

Correct Answer: Forestation वनरोपण

Candidate Answer: Forestation वनरोपण

QID : 98 - Which gas is major contributor to greenhouse effect?

कौन सी गैस ह रतगह भाव म सबसे अ धक योगदान करती है?

Options:

- 1) Carbon dioxide कार्बन डाइऑक्साइड
- 2) Chlorofluorocarbon लोरो लोरोकार्बन
- 3) Sulphur dioxide स फर डाइऑक्साइड
- 4) Nitrogen dioxide नाइट्रोजन डाइऑक्साइड

Correct Answer: Carbon dioxide कार्बन डाइऑक्साइड

Candidate Answer: Chlorofluorocarbon लोरो लोरोकार्बन

QID : 99 - Which of the following is **NOT** a major problem in development of resources?

न न ल खत म से कौन सा संसाधन के वकास म मु य सम या नह है?

- 1) Depletion of resources for satisfying the greed of few individuals. कु छ य का/के लालचवश संसाधन का ास।
- 2) Accumulation of resources in few hands. कु छ य के हाथ म संसाधन का संचय।
- 3) An equitable distribution of resources. संसाधन का समाज म यायसंगत बँटवारा।
- 4) Indiscriminate exploitation of resources. संसाधन का अंधाधुंध शोषण।

Correct Answer: An equitable distribution of resources. संसाधन का समाज म यायसंगत बँटवारा।

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 100 - Which of the following is **NOT** man made ecosystem?

न न ल खत म से कौन सा मानव न मत पा र थ तक तं नह है?

Options:

- 1) Orchards उान
- 2) Home aquarium घरेलू मछलीघर

3) Botanical gardens

वन पत्त-उान

4) Grassland घास का

मैदान

Correct Answer: Grassland घास

का मैदान

Candidate Answer: Grassland घास

का मैदान

QID : 101 - Which of the following represent the crushing strength (MPa) for the good quality stone that are used in the construction of buildings?

न न ल खत म से कोन सी संदलन साम य इमारत के नमाण म उपयोग कये जाने वाले अ छ गणु व ा के प थर को दशाती है?

Options:

1) Less than 20

20 से कम

2) 20 to 60

20 से 60

3) 60 to 80

60 से 80

4) Greater than 100

100 से अ धक

Correct Answer: Greater than 100

100 से अ धक

Candidate Answer: Greater than 100

100 से अ धक

QID : 102 - Which of the following is examined to determine the age of timber?

न न ल खत म से कोन सी जांच लकड़ी क उ नधा रत करने के लए क जाती है?

Options: 1) Annular ring

कुं डलाकार रग (अ युलर रग)

2) Sapwood

सैपवुड

3) Pith श

4) Timber defects

लकड़ी क ु टयॉ

Correct Answer: Annular ring कुं

डलाकार रग (अ युलर रग)

Candidate Answer: Annular ring

कुं डलाकार रग (अ युलर रग)

QID : 103 - Which of the following is determined with the help of Le Chatelier's device?

न न ल खत म से कसका नधारण ली चेटे लयर (Le Chatelier) के उपकरण के योग से कया जाता है?

) Abrasion resistance घषण

तरौध

2) Chemic

al resistance रासाय

नक तरौध

3) Soundn

ess दत्ता

4) Strengt

h मजबूती

Correct Answer: Soundness दत्ता

Candidate Answer: Soundness दत्ता

QID : 104 - The type of mortar which is used for the construction works carried out in water-logged area is _____.

जल त ेो म नमाण काय के लए उपयोग क जाने वाली मोटार का कार है _____

Options:

1) cement mortar

सीमट मोटार

2) loose mortar लूज

मोटार

3) mortar of very

low consistency ब त कम

थरता का मोटार

4) mortar having

high w/c ratio उ च w/c

अनुपात का मोटार

Correct Answer: cement mortar सीमट

मोटार

Candidate Answer: mortar having high w/c ratio उ च

w/c अनुपात का मोटार

QID : 105 - For M 25 grade concrete, the split tensile strength in terms of percentage of its compressive strength is _____.

M 25 ेड कं ट के लए, इसक तशत संपीडन साम य के स दभ म वभा जत त यता श _____ है।

Options:

1) 7 to 11%

7 से 11%

2) 18 to 28%

18 से 28%

3) 28 to 38%

28 से 38%

4) 38 to 48%

38 से 48%

Correct Answer: 7 to 11%

7 से 11%

Candidate Answer: 28 to 38%

28 से 38%

QID : 106 - Distempers are generally used to coat _____.

आमतोर पर ड टपर को _____ के लेप के लए योग कया जाता है।

Options:

1) compound wall कं पाउंड वाल

2) external concrete surfaces बाहरी कंक्रेट सतह

3) interior surface which are not exposed to environment आंतरिक सतह जो पर्यावरण के संपर्क में नहीं होती हैं

4) wood works लकड़ी के कार्य

Correct Answer: interior surface which are not exposed to environment आंतरिक सतह जो पर्यावरण के संपर्क में नहीं होती हैं

Candidate Answer: interior surface which are not exposed to environment आंतरिक सतह जो पर्यावरण के संपर्क में नहीं होती हैं

QID : 107 - Which of the following is commonly used as retarder in cement?

निम्नलिखित में से कौन सीमट में रेटार्डर के रूप में इस्तेमाल किया जाता है?

1) Calcium sulphate कैल्शियम सल्फेट

2) Gypsum जिप्सम

3) Potassium carbide पोटैशियम कार्बाइड

4) Sodium chloride सोडियम लोराइड

Correct Answer: Gypsum जिप्सम

Candidate Answer: Gypsum जिप्सम

QID : 108 - In the process of hydration of OPC, to complete all chemical reaction, the water requirement (expressed as the percentage of cement) is _____.

ओपीसी (OPC) के जलयोजन (हाइड्रेशन) या में, सभी रासायनिक प्रतिक्रिया को पूरा करने के लिए _____ (सीमट के तैयार करने के लिए) पानी की आवश्यकता है।

Options:

1) 5 to 8%

5 से 8%

2) 8 to 16%

8 से 16%

3) 20 to 25%

20 से 25%

4) 35 to 45%

35 से 45%

Correct Answer: 20 to 25%

20 से 25%

Candidate Answer: 35 to 45%

35 से 45%

QID : 109 - The slump test is performed to check the _____.

अवपात परीक्षण (स्लंप टेस्ट) _____ की जांच के लिए किया जाता है।

Options:

1) presence of water in cement

सीमट में पानी की उपस्थिति

2) ratio of concrete ingredients कंक्रेट

सामग्री के अनुपात

3) temperature resistance ताप प्रतिरोध

4) workability of concrete

कं ट क वहायता (वक व लट)

Correct Answer: workability of concrete कं ट

क वहायता (वक व लट)

Candidate Answer: workability of concrete कं ट

क वहायता (वक व लट)

QID : 110 - The reason behind the low expansion and shrinkage of the plywood is _____.

लाईवुड

के कम व तार और सकु डन का कारण _____ है।

Options:

1) plies are placed at the right angles with each other

लाई एक सरे से समकोण पर रखी जाती ह

2) they are glued under the high pressure

वे उ च दबाव के तहत जुड़े ए होते ह

3) they are held in the position with the help of adhesives

वे चपकने वाले पदाथ क मदद से इस थ त म आयो जत ह

4) they are prepared with the help of veneers वे तहदार लकड़ी से तैयार कये गए ह

Correct Answer: plies are placed at the right angles with each other लाई एक

सरे से समकोण पर रखी जाती ह

Candidate Answer: plies are placed at the right angles with each other लाई एक

सरे से समकोण पर रखी जाती ह

QID : 111 - Which one of the following method is used for the approximate estimation?

न न ल खत म से कोन सी प त अनुमानत अनुमान के लए योग क जाती है?

1) Both central line and short wall and long wall method

क य रेखा और लघु द वार और लंबी द वार प त दोन

2) Central line method क य रेखा प त

3) Plinth area method बंद े प त

4) Short wall and long wall method

लघु द वार और लंबी द वार प त

Correct Answer: Plinth area method बंद े

प त

Candidate Answer: Plinth area method बंद े

प त

QID : 112 - Accuracy in the measurement of the thickness of the slab or sectional dimension of column and beam (in centimetre) should be _____.

लैब क मोटाई या तंभ और बीम के अनुभागीय आयाम (सट मीटर म) क माप म सट कता _____ होनी चा हए।

Options:

1) 0.5

2) 1

3) 5

4) 10

Correct Answer: 0.5

Candidate Answer: 0.5

QID : 113 - Deduction at T-junction of the wall for total length of the central line is _____.

क य रेखा क कु ल लंबाई के लए द वार क ट -सं ध पर कटौती _____ है।

Options:

1) half of thickness of wall

द वार क मोटाई क आधी

2) no deduction कोई

कटौती नह

3) thickness of wall द वार क

मोटाई

4) twice of the thickness of

wall द वार क मोटाई का गनु

ा

Correct Answer: half of thickness of wall द

वार क मोटाई क आधी

Candidate Answer: thickness of wall द

वार क मोटाई

QID : 114 - For estimation of painted area of semi corrugated asbestos cement sheets, percentage increase in area above plain area is _____.

अध नालीदार ए बे टोस सीमट शीट के रंगे ए े के अनुमान के लए, समतल े के उपरी ेम तशत वृ _____ है।

Options:

1) 0.1

2) 0.14

3) 0.2

4) 0.25

Correct Answer: 0.1

Candidate Answer: 0.25

QID : 115 - Scrap value of a property may be _____.

कसी संप का अव श मू य _____ हो सकता है।

Options:

1) both negative or positive

ऋणा मक या धना मक दोन

2) constant थर

3) negative ऋणा मक

4) positive धना मक

Correct Answer: both negative or positive ऋणा

मक या धना मक दोन

Candidate Answer: both negative or positive ऋणा

मक या धना मक दोन

QID : 116 - What is the unit of measuring cornice?

कारनीस को मापने क इकाई या है?

Options:

1) Cubic
metre घन मीटर

2) Number
संख्या

3) Running
metre रनग मीटर

4) Square
metre वर्ग मीटर

Correct Answer: Running metre र

नग मीटर

Candidate Answer: Running metre र

नग मीटर

QID : 117 - Calculate the number of bricks in 20 cubic metres brick works.

20 घन मीटर ट काय म ट क सं या क गणना क जये।

Options:

1) 500

2) 1000

3) 10000

4) 100000

Correct Answer: 10000

Candidate Answer: 10000

QID : 118 - Calculate the area (square metre) of the formwork required for a beam of 2 m span and cross section dimension of 400 mm x 200 mm.

400 मलीमीटर x 200 मलीमीटर अनु थ काट क वमा और 2 मीटर पैन के बीम के लए आव यक साँचे के े फल (वर्ग मीटर) क गणना क जये।

Options:

1) 0.8

2) 0.16

3) 1.2

4) 2

Correct Answer: 2

Candidate Answer: 0.16

QID : 119 - The cross section areas of three sections of an embankment at an interval of 40 m are 10 square metres, 15 square metres and 35 square metres. Calculate the quantity of earthwork for the embankment. Use prismoidal method.

40 मीटर के अंतराल पर एक तटबंध के तीन हस क अनु थ काट का े फल 10 वर्ग मीटर, 15 वर्ग मीटर और 35 वर्ग मीटर है। तटबंध के लए उपयोग क गयी म क गणना क जये। माभीय व ध का उपयोग कर।

Options:

1) 1200

2) 1400

3) 1500

4) 2400

Correct Answer: 1400

Candidate Answer: 1200

QID : 120 - Calculate the annual depreciation (Rs.) of a machine having initial cost of Rs. 10,000. The scrap value is Rs. 1,000 and useful life of 30 years.

एक मशीन के वाषक मूय ास () क गणना क जये जसक ारं भक लागत 10,000, अव श ट मूय 1,000 और उपयोग करने का समय 30 साल है।

Options:

1) 300

2) 367

3) 1333

4) 333333

Correct Answer: 300

Candidate Answer: 300

QID : 121 - What is the difference between the sum of interior angles of plane triangle and spherical triangle for area of triangle 195 square kilometre on the Earth's surface?

पृ वी क सतह पर भुज के 195 वर्ग किलोमीटर े के लए समतल कोण के योग और गोलाकार कोण के बीच के कोण के म य अंतर या है?

1) one degree एक

ड ी

2) one minute एक मिनट

3) one second

एक सेकंड

4) one radian

एक रेडियन

Correct Answer: one second एक

सेकंड

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 122 - Which one of the following is the largest scale?

न न ल खत म से कोन सा सबसे बड़ा पैमाना है?

Options:

1) 1 :500

2) 1 :1000

3) 1 :2500

4) 1 :50000

Correct Answer: 1 :500

Candidate Answer: 1 :500

QID : 123 - The quadrantal bearing of the line lies in the third quadrant making angle in clockwise with the north is _____.

रेखा जो तीसरे चतुर्थाश म है और उरी अ के साथ द णावत कोण θ बनती है तो उस रेखा क वा ंटल बेअ रग _____ है।

Options:

1)

$N(\theta - 180)^\circ E$

एक

2)

$$N(\theta - 180)^\circ W$$

3)

$$S(\theta - 180)^\circ E$$

4)

$$S(\theta - 180)^\circ W$$

Correct Answer:

$$S(\theta - 180)^\circ W$$

Candidate Answer:

$$S(\theta - 180)^\circ W$$

QID : 124 - Calculate the volume of the embankment (in cubic metre) using trapezoidal method, if the cross section areas of the three sections of an embankment at an interval of 30 m are 20 square metres, 40 square metres and 50 square metres.

तटबंध के आयतन क गणना (घन मीटर म) समल बाकार व ध से क जये, य द 30 मीटर अ

तराल पर तटबंध के तीन ह स क अनु थ काट का े फल 20 वग मीटर, 40 वग मीटर और 50 वग मीटर है।

Options:

1) 1100

2) 1150

3) 2250

4) 2350

Correct Answer: 2250

Candidate Answer: 1150

QID : 125 - Which one is the **CORRECT** order of the tapes based on their accuracy?

टेप

क सट कता के आधार पर कोन सा म सही है?

Options:

1) Linen tape > invar tape > metallic tape > steel tape

लनेन टेप > इ वार टेप > धातु टेप > ट ल टेप

2) Invar tape > steel tape > metallic tape > linen tape

इ वार टेप > ट ल टेप > धातु टेप > लनेन टेप

3) Metallic tape > steel tape > linen tape > invar tape

धातु टेप > ट ल टेप > लनेन टेप > इ वार टेप

4) Metallic tape > steel tape > Invar tape > linen tape

धातु टेप > ट ल टेप > इ वार टेप > लनेन टेप

Correct Answer: Invar tape > steel tape > metallic tape > linen tape

इ वार टेप > ट ल टेप > धातु टेप > लनेन टेप

Candidate Answer: Metallic tape > steel tape > linen tape > invar tape धातु टेप

> ट ल टेप > लनेन टेप > इ वार टेप

QID : 126 - In the leveling between two points A and B on the opposite sides of a pond, the level is first set up near the point A and staff reading on A and B are 2.5 m and 2.0 m respectively. Then the level is moved and set near the point B, staff reading on points A and B are 1.2 m and 1.7 m respectively. Calculate the difference of heights between the two points A and B (in metre).

तालाब क वपरीत सतह पर थत दो ब A और B के बीच समतल करने क या म, तर को पहले ब A के पास था पत करने पर ब A और B पर टाफ री डग मशः 2.5 मीटर और 2.0 मीटर आती है। अब तर को ब B के पास ले जाकर था पत करने पर टाफ री डग मशः 1.2 मीटर और 1.7 मीटर आती है। ब A और B के बीच ऊं चाई के अंतर क गणना (मीटर म) करो।

Options:

1) 0

2) 0.5

3) 1

4) 1.85

Correct Answer: 0

Candidate Answer: 0.5

QID : 127 - Calculate the combined correction for curvature and refraction (in m) for a distance of 2 km.

2 किलोमीटर की दूरी के लिए वक्रता और अपवर्तन (मीटर म) के लिए संयुक्त सुधार की गणना कीजिए।

Options:

1) 0.045

2) 0.135

3) 0.269

4) 3.14

Correct Answer: 0.269

Candidate Answer: 0.269

QID : 128 - In transit theodolite, the line of the sight can be reversed by revolving the telescope through _____.

अवगमन थियोडोलाइट में, _____ के माध्यम से दृश्य रेखा को टेलीस्कोप पर मण्डारित किया जा सकता है।

Options:

1) 90° in horizontal plane

90° में तल में

2) 90° in vertical plane

90° ऊर्ध्व तल में

3) 180° in horizontal plane

180° में तल में

4) 180° in vertical plane

180° ऊर्ध्व तल में

Correct Answer: 180° in vertical plane

180° ऊर्ध्व तल में

Candidate Answer: 180° in vertical plane

180° ऊर्ध्व तल में

QID : 129 - Which one is the **CORRECT** sequence for the temporary adjustment of the theodolite?

थियोडोलाइट के अस्थायी समायोजन के लिए कौन सा **सही** क्रम है।

Options:

1) Centering, elimination of parallax, leveling, and setting

केंद्रित करना, लंबन का उन्मूलन, समतल बनाना, और सेटिंग

2) Centering, setting, elimination of parallax and leveling

केंद्रित करना, सेटिंग, लंबन का उन्मूलन, और समतल बनाना

3) Setting, centering, leveling and elimination of parallax

सेटिंग, केंद्रित करना, समतल बनाना, और लंबन का उन्मूलन

4) Setting, leveling, elimination of parallax and centering

सेटिंग, समतल बनाना, लंबन का उन्मूलन, और केंद्रित करना

Correct Answer: Setting, centering, leveling and elimination of parallax

सेटिंग, केंद्रित करना, समतल बनाना, और लंबन का उन्मूलन

Candidate Answer: Centering, elimination of parallax, leveling, and setting

केंद्रित करना, लंबन का उन्मूलन, समतल बनाना, और सेटिंग

QID : 130 - Which of the following is used for determining the location of station occupied by the plane table?

न न ल खत म से कोन सव ण प के रखे होने के थान को नधा रत करने के लए उपयोग कया जाता है?

) Both intersection and radiation त

छेदन और व करण दोन

2) Intersection

method त छेदन पाली

3) Radiation

method व करण पाली

4) Two point

problem दो ब सम या (टू

पॉइंट ऑलम)

Correct Answer: Two point problem

दो ब सम या (टू पॉइंट ऑलम)

Candidate Answer: Two point problem

दो ब सम या (टू पॉइंट ऑलम)

QID : 131 - Which of the following is responsible for the formation of residual soil?

न न ल खत म से कौन सा अव श म के गठन के लए ज मेदार है?

Options:

1) G

laciers ले

शयर

2) W

ater जल

3) W

ind हवा

4) N

one of these

इनमे से कोई

नह

Correct Answer: None of these इनमे

से कोई नह

Candidate Answer: Water जल

QID : 132 - The coefficient of gradation and the coefficient of uniformity of a given soil sample is 1.0 and 4.0 respectively. The ratio of effective size to the diameter through which 30% of the total mass is passed is _____.

द गयी म के एक नमूने के उ यन (ेडेशन) गणु ांक और एक पता गणु ांक मशः 1.0 और 4.0 ह। ास का भावी आकर के साथ अनुपात, जसके मा यम से मान का 30% पा रत कया गया हो _____ है।

Options:

1) 1.25

2) 1.5

3) 1.75

4) 2

Correct Answer: 2

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 133 - Which of the following shows the **CORRECT** order of increasing surface areas of the given soil?

नमल खतम से कोन धरती के बढते सतह े फल के सही म को दखाता है?

Options:

1) Clay < silt < sand < colloids

चकनी म < गाद < रेत < कोलोइड 2)

Gravel < silt < colloids < clay कं कड़

< गाद < कोलोइड < चकनी म 3) Sand

< silt < clay < colloids रेत < गाद

< चकनी म < कोलोइड 4) Silt < gravel

< colloids < clay गाद < कं कड़ <

कोलोइड < चकनी म

Correct Answer: Sand < silt < clay < colloids

रेत < गाद < चकनी म < कोलोइड

Candidate Answer: Sand < silt < clay < colloids

रेत < गाद < चकनी म < कोलोइड

QID : 134 - What is the assumption made about back of wall, in the Rankine's theory of earth pressure?

भूमंडलीय दबाव के रैनाइन (Rankine) के स ांत म द वार क ठ के बारे म या धारणा है?

Options:

1) Plane and rough

समतल और खुरदरा

2) Plane and smooth

समतल और चकना

3) Vertical and rough

ऊ वाधर और खुरदरा

4) Vertical and smooth

ऊ वाधर और चकना

Correct Answer: Vertical and smooth ऊ

वाधर और चकना

Candidate Answer: Vertical and smooth ऊ

वाधर और चकना

QID : 135 - Which of the following is **CORRECT** about the viscosity of gas?

न न ल खत म से कोन गैस क यानता के बारे म सही है?

Options:

1) Inversely proportional to the temperature

तापमान के वपरीत अनुपा तक

2) Increases with an increase in the

temperature

तापमान म वृ के साथ बढ जाती है

3) Independent of pressure दबाव के वतं

4) Independent of temperature तापमान के वतं

Correct Answer: Increases with an increase in the temperature तापमान म

वृ के साथ बढ जाती है

Candidate Answer: Inversely proportional to the temperature तापमान के

वपरीत अनुपा तक

QID : 136 - Pressure of 200 kPa is equivalent to the head of z metre of liquid having relative density 1.59. The value of z (m) is _____.

200 kPa का दबाव 1.59 सापे घन व के तरल पदाथ क z मीटर ऊं चाई के बराबर है। z (मीटर) का मान _____ है।

Options:

1) 11.6

2) 11.82

3) 12.82

4) 13.14

Correct Answer: 12.82

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 137 - Which one of the following statement is **CORRECT** about the center of buoyancy?

न न ल खत म से काँन सा कथन उ लावन क के बारे म सही है?

Options:

1) It is the point where buoyant force act. यह वह थान है जहाँ उ लावन बल काय करता है।

2) It coincides with the centroid of volume of water displaced

यह व था पत पानी क मा ा के क के साथ मेल खाता है।

3) It is the point where buoyant force act. and It coincides with the centroid of volume of water displaced

यह वह थान है जहाँ उ लावन बल काय करता है और यह व था पत पानी क मा ा के क के साथ मेल भी खाता है

4) It acts outside the body. यह नकाय के बाहर काम करता है।

Correct Answer: It is the point where buoyant force act. and It coincides with the centroid of volume of water displaced

यह वह थान है जहाँ उ लावन बल काय करता है और यह व था पत पानी क मा ा के क के साथ मेल भी खाता है

Candidate Answer: It is the point where buoyant force act. and It coincides with the centroid of volume of water displaced

यह वह थान है जहाँ उ लावन बल काय करता है और यह व था पत पानी क मा ा के क के साथ मेल भी खाता है

QID : 138 - A longitudinal rectangular surface is hanged into the water such that its top and bottom points are at depth of 1.5 m and 6.0 m respectively. The depth of center of pressure (m) from the top surface is _____.

एक अनुदै य आयताकार सतह को पानी म इस कार लटकाया जाता है क इसके ऊपर और नीचे के ब मशः 1.5 मीटर और 6.0 मीटर क गहराई पर रह। ऊपरी सतह से दबाव के क क गहराई (मीटर) _____ है।

Options:

1) 3.8

2) 4.2

3) 4.6

4) 4.8

Correct Answer: 4.2

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 139 - The velocity potential which follow the equation of continuity is _____.

नरंतरता के समीकरण का पालन करने वाले वेग क मता _____ है।

1)

x^2y

2)

$x^2 - y^2$

3)

$\cos x$

4)

$x^2 + y^2$

Correct Answer:

$$x^2 - y^2$$

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 140 - At what distance from the boundary layer, the value of the wall shear is three times of the turbulent shear?

सीमा त परत से कतनी री पर, द वार के अप पण का मान व ु ध अप पण का तीन गनु ा है?

Options:

- 1) $1/3 R$
- 2) $1/2 R$
- 3) $2/3 R$
- 4) $3/4 R$

Correct Answer: $2/3 R$

Candidate Answer: $2/3 R$

QID : 141 - Which of the following statement is CORRECT about the stream lines and equipotential lines?

न न ल खत म से कौन सा कथन धारा रेखा और सम वभव रेखा के बारे म सही है?

Options:

- 1) Both can be drawn graphically for viscous flow around any boundary. दोन को कसी भी सीमा के आसपास यान वाह के लए रेखांकन कया जा सकता है
- 2) Meshes formed by them are always squares. उनके ारा ग ठत मेश हमेशा वगाकार होते ह
- 3) They always meet orthogonally. वे हमेशा ल बवत मलते ह
- 4) They can be calculated for all boundary conditions. इनक गणना सभी सीमा-दशा म क जा सकती है

Correct Answer: They always meet orthogonally. वे

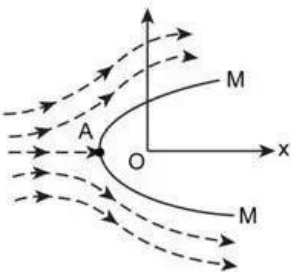
हमेशा ल बवत मलते ह

Candidate Answer: Both can be drawn graphically for viscous flow around any boundary. दोन को कसी भी सीमा के आसपास यान वाह के लए रेखांकन कया जा सकता है

QID : 142 -

The Rankine half oval body MM is subjected to the two-dimensional flow having velocity V . The typical stream line is shown in the following diagram. The point A in diagram shows _____.

रैनाइन (Rankine) आधा अंडाकार वस्तु MM, V वेग के साथ दो आयामी प्रवाह के अधीन है। विशिष्ट धारा रेखा निम्नलिखित आरेख में दिखाई गयी है। आरेख में बिंदु A _____ दर्शाता है।



) point at which velocity is maximum ब

जहाँ वेग अधिकतम है

2) separation

point थ करण ब

3) stagnation

point थरता ब

4) stall point

टाल ब

Correct Answer: stagnation point थरता

ब

Candidate Answer: point at which velocity is maximum ब

जहाँ वेग अधिकतम है

QID : 143 - Which of the following is **CORRECT** ratio for Froude number?

न न ल खत म से काेन सा ाइड नंबर के लए सही अनुपात है?

Options:

1) Compressive force to inertia force.

संपीडन बल का जड़ व बल से

2) Inertia force to gravity force.

जड़ व बल का गु वाकषण बल से

3) Inertia force to tension force.

जड़ व बल का तनाव बल से

4) Viscous force to inertia force.

यान बल का जड़ व बल से

Correct Answer: Inertia force to gravity force. जड़ व

बल का गु वाकषण बल से

Candidate Answer: Inertia force to gravity force. जड़ व

बल का गु वाकषण बल से

QID : 144 - For the most economical triangular channel section, the angle of sloping sides from the vertical is _____.

सबसे कफायती कोणीय चैनल अनुभाग के लए, ऊ वाधर से ढलान प का कोण _____ है।

Options:

1)

30°

2)

45°

3)

60°

4)

75°

Correct Answer:

45°

Candidate Answer:

60°

QID : 145 - Method of applying water directly to the root zone of the plant is called _____.

पौधे के जड़े म सीधे पानी देने क प त _____ कहलाती है।

Options:

1) check

flooding चेक ल डग

2) drip

method स व ध

3) furrow

method कुं ड व ध

4) sprinkler

irrigation फ वारा

सचाई

Correct Answer: drip method स

व ध

Candidate Answer: furrow method कुं

ड व ध

QID : 146 - A field of 500 hectares is to be irrigated for a particular crop having 100 days base period. The total depth of water required by the crop is 100 cm. Calculate the duty of the water (in hectares per cubic metre).

100 दन के आधार अव ध वाले कसी वशेष फसल के लए 500 हे टेयर े म स चत कया जाना है। फसल के लए ज री पानी क गहराई 100 सट मीटर है। पानी क पावंद (ूट) क गणना कर (हे टेयर त घन मीटर म)।

1) 8.64

2) 57.87

3) 86.4

4) 864

Correct Answer: 864

Candidate Answer: 57.87

QID : 147 - The traffic volume of a roadway is defined as the multiplication of _____.

एक सड़क के यातायात क मा ा को _____ के गणु ा के प म प रभा षत कया गया है।

Options:

1) speed and time headway ग त और समय क ग त

2) speed and distance way

ग त और री के रा ते

3) traffic density and speed

यातायात घन व और ग त

4) time head way and distance headway समय क ग त और री के रा ते

Correct Answer: traffic density and speed यातायात

घन व और ग त

Candidate Answer: traffic density and speed यातायात

घन व और ग त

QID : 148 - Calculate the equivalent radius (cm) of the resisting section of 20 cm slab, if the ratio of radius of wheel load distribution to the thickness of the slab is 2.

य द प हये के भार वतरण (लोड ड यून) क या और लैब क मोटाई का अनुपात 2 है, तो 20 सट मीटर लैब के अवरोध खंड क समतु य या (सट मीटर) क गणना कर।

Options:

1) 20

2) 35.6

3) 40

4) 40.9

Correct Answer: 40

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 149 - On peak hourly demand, what is the maximum daily consumption for the city which have average daily consumption of 100,000 m³ ?

एक शहर क औसत दैनिक खपत 100,000 घन मीटर है, त घंटा मांग के शखर पर अधकतम दैनिक खपत या है?

Options:

1) 140000

2) 170000

3) 200000

4) 270000

Correct Answer: 270000

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 150 - For which of the following, distribution mains is designed?

न न ल खत म से कसके लए वतरण साधन तैयार कया गया है?

Options:

1) Average daily demand

औसत दैनिक मांग

2) Annual peak demand वा

षक शखर मांग

3) Monthly peak demand मा

सक शखर मांग

4) Maximum hourly demand

on maximum day

अधिकतम दिन पर अधिकतम त घंटा मांग

Correct Answer: Maximum hourly demand on maximum day अ

धिकतम दिन पर अधिकतम त घंटा मांग

Candidate Answer: Average daily demand औसत दै

निक मांग

QID : 151 - Which of the following statements is **true**?

A. Most of the loads applied to a building are environmental load.

B. Most of the loads are dead followed by live loads.

न न ल खत म से कौन सा कथन सही है?

A. ईमारत पर आरोपित होने वाले अधिकांश बल पर्यावरण बल होते हैं।

B. गत शल बल के बाद अधिकांश बल बलहीन हो जाते हैं।

) Only A के

वल A

2) Only B के वल B

3) Both A and B

A और B दोनों

4) Neither A nor B न

ही A और न ही B

Correct Answer: Only B के

वल B

Candidate Answer: Both A and B

A और B दोनों

QID : 152 - How does an increase in the pitch of the roof affects the amount of load that can be placed on it?

छत के तारक म वृ कस कार से उस भारक मा को भा वत करता है जो उस पर रखा जा सकता है?

Options:

1) It increases इसमें वृ
होती है 2) It decreases
यह कम हो जाता है 3)
Remains constant
नयत बना रहता है

4) Depends upon case थ
त पर नभर करता है

Correct Answer: It decreases यह
कम हो जाता है

Candidate Answer: Depends upon case थ त
पर नभर करता है

QID : 153 - What will be the rain load (in psf) if d_s is 2 inches and d_h is 1 inches?

अगर d_s 2 इंच और d_h 1 इंच है, तो वर्षा भार (psf म) कतना होगा?

Options:

- 1) 5.2
- 2) 10.4
- 3) 15.6
- 4) 20.8

Correct Answer: 15.6

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 154 - Concrete is:-

कं ट है:-

Options:

- 1) Good in compression, good in
tension स पीड़न म अ छा, तनाव म अ छा
- 2) Good in compression, weak in
tension स पीड़न म अ छा, तनाव म बल
- 3) Weak in compression, weak in
tension स पीड़न म बल, तनाव म बल
- 4) Weak in compression, good in
tension स पीड़न म बल, तनाव म अ छा

Correct Answer: Good in compression, weak in tension स
पीड़न म अ छा, तनाव म बल

Candidate Answer: Good in compression, weak in tension स
पीड़न म अ छा, तनाव म बल

QID : 155 - If in planar system, X parts/members are there with Y no. of forces, then condition for statically determinacy is:-

एक समतलीय नकाय म, X भाग/अवयव ह जनपर Y सं या म बल आरो पत ह, तो थै तक प से डटर मनेसी के लए शत है:-

Options:

- 1) $Y < 3X$
 $Y < 3X$
- 2) $Y > 3X$
 $Y > 3X$

3) $Y = 3X$

$Y = 3X$

4) None of these इनमें से कोई नह

Correct Answer: $Y = 3X$ $Y =$

$3X$

mpcareer.in

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 156 - If a system has more equations of equilibrium than no. of forces, then the system is:-

अगर नकाय म बल क सं या क तुलना म सा याव था के अ धक समीकरण ह, तो नकाय है:-

Options:

1) Improperly
constrained अनु चत प से

न

2) Partially
constrained आं शक प से

न

3) Stable

थायी

4) None of
these इनमे से कोई नह

Correct Answer: Partially constrained आं
शक प से न

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 157 - Which of the following material is not used in making trusses?

स बनाने म न न ल खत म से कस साम ी का उपयोग नह कया जाता है?

Options:

1) Wood
den struts लकड़ी

के खंभे

2) Metal
bars धातु क छड़

3) Channel
चैनल

4) Concrete
कंकट

Correct Answer: Concrete कंक
ट

Candidate Answer: Channel चैनल

QID : 158 - In a truss it is assumed that the members are joined by _____.

स म यह माना जाता है क अवयव इनके ारा एक सरे से जुडे होते ह:-

Options:

1) Rough pins
खुरे पन

2) Smooth pins
चकने पन

3) Either rough
or smooth pins या तो

खुरे या चकने पन

4) None of
these इनमे से कोई

नह

Correct Answer: Smooth pins
चकने पन

Candidate Answer: Smooth pins चकने

पन

QID : 159 - What is the major difference between truss and beam?

स और बीम म मु य अंतर या है?

Options:

1) Beam can't transmit load in vertical direction while truss can बीम लंबवत दशा म भार सा रत नह कर सकता है जब क स कर सकता है

2) Truss can't transmit load in vertical direction while beam can स लंबवत दशा म भार सा रत नह कर सकता है जब क बीम कर सकती है

3) Beam can't transmit load in axial direction while truss can बीम अीय दशा म भार सा रत नह कर सकता है जब क स कर सकता है

4) Truss can't transmit load in axial direction while beam can स अीय दशा म भार सा रत नह कर सकता है जब क बीम कर सकती है

Correct Answer: Truss can't transmit load in vertical direction while beam can स लंबवत दशा म भार सा रत नह कर सकता है जब क बीम कर सकती है

Candidate Answer: Beam can't transmit load in axial direction while truss can बीम अीय दशा म भार सा रत नह कर सकता है जब क स कर सकता है **QID : 160** - Given that J is no. of joints. B and R are no. of members and no. of reactions.

If B = 4, R = 3 and J = 4, then the truss is:-

दया गया है क J जोड़ क सं या है। B और R अवयव और त या क सं या है।

अगर B = 4, R = 3 और J = 4 है, तो स है:**Options:**

1) Statically determinate थै तक प से प र मत

2) Statically indeterminate and stable थै तक प से अप र मत और थायी

3) Stable थायी

4) Unstable अ थायी

Correct Answer: Unstable अ थायी

Candidate Answer: Statically indeterminate and stable थै तक प से अप र मत और थायी

QID : 161 - Which IS code gives details regarding water to be used in concrete?

कं ट म उपयोग कए जाने वले पानी के संदभ म कौन सा IS कोड ववरण दान करता है?

Options:

1) IS 456

2) IS 383

3) IS 565

4) IS 3012

Correct Answer: IS 456

Candidate Answer: IS 456

QID : 162 - Which of the below is an example of plasticizer?

न न ल खत म से कौन ला टसाइज़र का एक उदाहरण है?

Options:

1) Hydroxylated carboxylic acid

हाइ ोऑ सलेटेड काब ऑ सी लक अ ल

2) Fluoro-silicate लोरो-स लके ट

3) Gy

psum ज सम

4) Sur

khi सुरखी

Correct Answer: Hydroxylated carboxylic acid हाइ

ोऑ सलेटेड काब ऑ सी लक अ ल

Candidate Answer: Hydroxylated carboxylic acid हाइ

ोऑ सलेटेड काब ऑ सी लक अ ल

QID : 163 - How many methods of batching of concrete are there?

कों ट क बै चग करने क कतनी व धर्यो ह?

Options:1)

2)

3)

4)

1

1

1

1

Correct Answer: 2

Candidate Answer: 6

QID : 164 - Concrete is generally placed on a:

कं ट आमतौर पर कस पर रखा जाता है:

Options:

1) Fo

rm work न मत

काय

2) St

and टड

3) M

ould ढांचा

4) Pla

tform लेटफॉर्म

Correct Answer: Form work न

मत काय

Candidate Answer: Form work न

मत काय

QID : 165 - The effective width of a column strip of a flat slab is taken as

लॅट लेब क कॉलम प क भावी चौड़ाई को ____ ली जाती है ।

Options:

- 1) one-fourth the width of the panel पैनल क चौड़ाई का एक चौथाई
- 2) half the width of the panel पैनल क चौड़ाई का आधा
- 3) half the diameter of the column कॉलम के ास का आधा
- 4) the diameter of the column कॉलम के ास

Correct Answer: half the width of the panel पैनल क चौड़ाई का आधा

Candidate Answer: half the width of the panel पैनल क चौड़ाई का आधा

QID : 166 - Permanent dimension changes due to loading of concrete is termed as:

कं ट डालने के कारण आयाम म होने वाला थायी प रवतन कहलाता है:

Options: 1)

Strain वक्र
त

2) E
xtent प
रमाण

3) C
reep
वसपण

4) A
mbit प र थ

Correct Answer: Creep वसपण

Candidate Answer: Creep वसपण

QID : 167 - In design of R.C.C. structures, the tensile strength of concrete is taken as:

आर.सी.सी. संरचना के डज़ाइन म, कं ट क तनन मता को कस प म लया जाता है:

Options:

2

1) 5N/mm

2) 2N/mm²

2

3) 0.3N/mm

4) None of these इनमे से कोई नह

Correct Answer: None of these

इनमे से कोई नह

Candidate Answer: None of these इनमे

से कोई नह

QID : 168 - Flexure strength of concrete is determined as:

कं ट के वंकन साम य को कस प म नधा रत कया जाता है:

Options: 1) Modulus of

rigidity ढता गणु ांक

- 2) Modulus of rupture भंग गणु ांक
3) Modulus of plasticity ला टकता गणु ांक
4) Modulus of elasticity या थता गणु ांक
Correct Answer: Modulus of rupture भंग गणु ांक

Candidate Answer: Modulus of rupture भंग गणु ांक

QID : 169 - Properties of concrete can broadly be divided into:

कंट के संहनन गणु ांक परी ण म कतने हॉपर होते ह?

Options:

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

Correct Answer: 2

Candidate Answer: 3

QID : 170 - Which IS code gives specifications about cement plaster?

कौन सा IS कोड सीम के लास के बारे म व नदश देता है?

Options:

- 1) IS 1500
2) IS 1221
3) IS 1400
4) IS 1661

Correct Answer: IS 1661

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 171 - In a lime-cement plaster, ratio 1:1:6 corresponds to:

चूने-सीमट के ला टर म, 1:1:6 अनुपात कसके स थ होता है:

Options:

- 1) Lime:cement:s
and चूना: सीमट: बालू
2) Cement:Lime:s
and सीमट: चूना: बालू
3) Lime:sand:grav
el चूना: बालू: बजरी 4)
Cement:sand:gravel सीमट:
बालू: बजरी

Correct Answer: Cement:Lime:sand सीमट:

चूना: बालू

Candidate Answer: Cement:Lime:sand सीमटः

चूना: बालू

QID : 172 - On which of the following does the correct proportion of ingredients of concrete depend upon?

न न ल खत म से कस पर कं ट क साम ी का सही अनुपात नभर करता है?

Options:

1) bulking of sand बालू का थूलन

2) water content पानी क मा ा

3) absorption and workability अवशोषण और सुकायता

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 : 173 -

If X, Y and Z are fineness moduli of coarse fine and combined aggregates, the percentage (P) of fine aggregates to combined aggregates is

अगर मोटे, महीन और संयोजित पुंज का सूक्ष्मता गुणांक X, Y और Z हैं, तो महीन पुंज और संयोजित पुंज का प्रतिशत (P) है

$$1] P = \frac{Z-X}{Z-Y} \times 100$$

$$2] P = \frac{X-Z}{Z-Y} \times 100$$

$$3] P = \frac{X-Z}{Z+Y} \times 100$$

$$4] P = \frac{Z+Y}{Z-Y} \times 100$$

Options:

1) [

1] Only के

वल [1]

2) [

2] Only के

वल [2]

3) [

3] Only के

वल [3]

4) [

4] only के

वल [4]

Correct Answer: [2] Only के

वल [2]

Candidate Answer: [2] Only के

वल [2]

QID : 174 - Which of the following statements is false?

न न ल खत म से कौन सा कथन गलत है?

Options:

- 1) Workability of the concrete mix decreases with an increase in the moisture content नमी क मा ा म वृ होने के साथ कं ट के म ण क सुकायता कम हो जाती है
- 2) Concrete for which preliminary tests are conducted, is called controlled concrete कं ट जसके लए ाथ मक परी ण कए जाते ह, नयं त कं ट कहलाती है
- 3) Bulking of sand depends upon the fineness of grains बालू का थूलन कण क सू मता पर नभर करता है
- 4) All option are correct सभी वक प सही ह

Correct Answer: All option are correct सभी

वक प सही ह

Candidate Answer: Workability of the concrete mix decreases with an increase in the moisture content नमी क मा

ा म वृ होने के साथ कं ट के म ण क सुकायता कम हो जाती है

QID : 175 - Which of the following statements is false?

न न ल खत म से कौन सा कथन गलत है?

Options:

- 1) Space between the exterior walls of a warehouse and bag piles should be 30 cm भंडारगृह क बाहरी द वार और थैले के ढेर के बीच का थान 30 सेमी होना चा हए
- 2) Cement bags should preferably be piled on wooden planks सीमट के थैल को आमतौर पर लकड़ी के प पर रखा जाना चा हए
- 3) Cement bags should be placed such that bags of one layer does not touch the bags of the adjacent layer सीमट के थैल को इस कार रखा जाना चा हए क थैल क एक परत थैल क आस परत को न छूए
- 4) None of these इनमे से कोई नह

Correct Answer: None of these

इनमे से कोई नह

Candidate Answer: Cement bags should be placed such that bags of one layer does not touch the bags of the adjacent layer सीमट के थैल को इस कार रखा जाना चा हए क थैल क एक परत थैल क आस परत को न छूए

QID : 176 - Which of the following statements is **false**?

न न ल खत म से कौन सा कथन गलत है?

Options:

- 1) With passage of time, the strength of cement increases समय के साथ, सीमट के साम य म वृ होती है
- 2) With passage of time, the strength of cement decreases समय के साथ, सीमट का साम य घटता है
- 3) After a period of 24 months, the strength of cement reduces to 50% 24 माह क अव ध के बाद, सीमट के साम य म 50% क कमी हो जाती है
- 4) The concrete made with storage deteriorated cement gains strength with time भंडार क गई य सीमट ारा बनाई गई कं ट समय के साथ साम य ा त करती है

Correct Answer: With passage of time, the strength of cement increases समय के साथ, सीमट के साम य म वृ होती है

Candidate Answer: The concrete made with storage deteriorated cement gains strength with time भंडार क गई य सीमट ारा बनाई गई कं ट समय के साथ साम य ा त करती है

QID : 177 - For a concrete mix 1:3:6 and water cement ratio 0.6 both by weight, what is the quantity of water required per bag?

कं ट म ण 1:3:6 और जल सीमट अनुपात 0.6 दोन भार ारा के लए, त थैला जल क मा ा या है?

Options:

- 1) 10 kg 10 कलो
- 2) 12 kg 12 कलो
- 3) 14 kg 14 कलो
- 4) None of these इनमे से कोई नह

Correct Answer: 14 kg 14 कलो

Candidate Answer: None of these इनमे

से कोई नह

QID : 178 - Transport of concrete by pumps, is done for a distance of

पंप ारा कं कृ ईट का प रवहन, कतनी री के लए कया जाता है

Options:

- 1) 100 m 100 मीटर
- 2) 200 m 200 मीटर
- 3) 300 m 300 मीटर
- 4) 400 m 400 मीटर

Correct Answer: 400 m

400 मीटर

Candidate Answer: 100 m

100 मीटर

QID : 179 - The compression in PSC is done by _____ of high-strength tendons.

PSC म स पीइन उ च-साम य वाले शर के _____ ारा कया जाता है।

Options:

1) Com
pression स पीइन

2) Tensi
oning तननीकरण

3) Shear
ing अप पण

4) Bendi
ng बंकन

Correct Answer: Tensioning तननीकरण

Candidate Answer: Tensioning तननीकरण

QID : 180 - In which beam tension capacity of steel is greater than combined compression capacity of steel and concrete?

कस बीम म इ पात का तनाव साम य इ पात और कंट के संयो जत स पीइन साम य क तुलना म अ धक होता है?

Options:

1) Over-reinforced अ
धक-सु ढ

2) Under-reinforced कम-
सु ढ

3) Singly reinforced एकल
सु ढ

4) Doubly reinforced सु
ढ

Correct Answer: Over-reinforced अ
धक-सु ढ

Candidate Answer: Under-reinforced कम-सु
ढ

QID : 181 -

If W is total load per unit area on a panel, D is the diameter of the column head, L is the span in two directions, then the sum of the maximum positive bending moment and average of the negative bending moment for the design of the span of a square flat slab, should not be less than

अगर पैनल पर कुल भार प्रति इकाई क्षेत्र W है, स्तंभ के शीर्ष का व्यास D है, दो दिशाओं में पाट L है, तो वर्गाकार समतल फलक के पाट की डिजाइन के लिए अधिकतम धनात्मक वंकन आघूर्ण और ऋणात्मक वंकन आघूर्ण के औसत का योगफल इससे कम नहीं होना चाहिए

A] $\frac{WL}{12} \left(L - \frac{2D}{3} \right)^2$ B] $\frac{WL}{10} \left(L + \frac{2D}{3} \right)^2$
 C] $\frac{WL}{10} \left(L - \frac{2D}{3} \right)^2$ D] $\frac{WL}{12} \left(L - \frac{D}{3} \right)^2$

Options: 1)

A Only

केवल A

2) B Only

केवल B

3) C Only

केवल C

4) D Only

केवल D

Correct Answer: C Only के

वल C

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 182 - For a circular slab carrying a uniformly distributed load, the ratio of the maximum negative to maximum positive radial moment is

एक वृत्ताकार फलक जिस पर एकसमान प से भार वितरित है के लिए, अधिकतम ऋणात्मक और अधिकतम धनात्मक रेडियल आघूर्ण का अनुपात है

Options:

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

Correct Answer: 2

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 183 -

If permissible compressive stress in concrete is 50 kg/cm^2 , tensile stress in steel is 1400 kg/cm^2 and modular ratio is 18, the depth of the beam is

अगर कंक्रीट में अनुमत सम्पीड़न प्रतिबल 50 किग्रा/सेमी² है, इस्पात में तनन प्रतिबल 1400 किग्रा/सेमी² है और प्रमापीय अनुपात 18 है, तो बीम की गहराई है

$$1] d = \sqrt{\frac{0.11765xB.M.}{breadth}}$$

$$2] d = \sqrt{\frac{0.22765xB.M.}{breadth}}$$

$$3] d = \sqrt{\frac{0.33765xB.M.}{breadth}}$$

$$4] d = \sqrt{\frac{0.44765xB.M.}{breadth}}$$

Options:

1) [

1] Only के

वल [1]

2) [

2] Only के

वल [2]

3) [

3] Only के

वल [3]

4) [

4] Only के

वल [4]

Correct Answer: [1] Only के

वल [1]

Candidate Answer: [4] Only के

वल [4]

QID : 184 - The breadth of a ribbed slab containing two bars must be between

दो छड़ वाले धारीदार फलक क चौड़ाई इसके बीच होनी चा हए

Options:

1) 6 cm to 7.5 cm

6 सेमी से 7.5 सेमी

2) 8 cm to 10 cm

8 सेमी से 10 सेमी

3) 10 cm to 12 cm

10 सेमी से 12 सेमी

4) None of these इनमे

से कोई नह

Correct Answer: 8 cm to 10 cm

8 सेमी से 10 सेमी

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 185 - A foundation rests on which of the following?

न व न ल खत म से कस पर आ त होती है

Options:

1) base of the foundation न व का

आधार

2) sub grade उप ेणी

3) foundation soil न व क म

4) Both Sub grade and foundation soil उप े ण और न व क म दोन

Correct Answer: Both Sub grade and foundation soil उप े ण और न व क म दोन
Candidate Answer: Both Sub grade and foundation soil उप े ण और न व क म दोन

QID : 186 - Which of the following statements is true?

न न ल खत म से कौन सा कथन स य है?

Options:

1) To ensure uniform pressure distribution, the thickness of the foundation is kept uniform throughout एकसमान दाब वतरण सु नत करने के लए, न व क चौड़ाई पूरी तरह से एकसमान रखी जाती है

2) To ensure uniform pressure distribution, the thickness of the foundation is increased gradually towards the edge एकसमान दाब वतरण सु न त करने के लए, न व क चौड़ाई म छोर क ओर जाते ए धीरे-धीरे वृ होती जाती है

3) To ensure uniform pressure distribution, the thickness of the foundation is decreased gradually towards the edge एकसमान दाब वतरण सु न त करने के लए, न व क चौड़ाई म छोर क ओर जाते ए धीरे-धीरे कमी होती जाती है

4) To ensure uniform pressure distribution, the thickness of the foundation is kept zero at the edge एकसमान दाब वतरण सु न त करने के लए, छोर पर न व क चौड़ाई शू य रखी जाती है

Correct Answer: To ensure uniform pressure distribution, the thickness of the foundation is decreased gradually towards the edge एकसमान दाब वतरण सु न त करने के लए, न व क चौड़ाई म छोर क ओर जाते ए धीरे-धीरे कमी होती जाती है

Candidate Answer: To ensure uniform pressure distribution, the thickness of the foundation is decreased gradually towards the edge एकसमान दाब वतरण सु न त करने के लए, न व क चौड़ाई म छोर क ओर जाते ए धीरे-धीरे कमी होती जाती है

QID : 187 - The weight of a foundation is assumed as which of the following?

न न ल खत म से कसे न व का भार माना जाता है?

Options:

1) 5% of wall weight द वर के वजन का 5%

2) 7% of wall weight द वर के वजन का 7%

3) 10% of wall weight द वर के वजन का 10%

4) 12% of wall weight द वर के वजन का 12%

Correct Answer: 10% of wall weight द वर के वजन का 10%

Candidate Answer: 10% of wall weight द वर के वजन का 10%

QID : 188 - If the width of the foundation for two equal columns is restricted, the shape of the footing generally adopted is

अगर दो बराबर तंभ के लए न व क चौड़ाई तब धत क गई है, तो सामा य प से आधार का आकार होता है

Options:

1) Square
वग

2) rectangular
आयताकार

3) trapezoidal
वषम चतुभुजीय

4) triangular
त्रिकोणीय

Correct Answer: rectangular आयताकार

Candidate Answer: trapezoidal वषम

चतुभुजीय

QID : 189 - Maximum shear stress theory for the failure of a material at the elastic limit is known as

या थ सीमा पर सामा यी क वफलता के लए अधिकतम अपेक्षित तबल को इस प म भी जाना जाता है

Options:

1) Guest's or Tresca's theory
गे ट या रेकास स ंत

2) St.Venant's theory स्ट
वेनांत का स ंत

3) Rankine's theory रेन कन
का स ंत

4) Haig's theory
हैग का स ंत

Correct Answer: Guest's or Tresca's theory गे ट

या रेकास स ंत

Candidate Answer: Haig's theory हैग

का स ंत **QID : 190** -

A simply supported beam carries a varying load from zero at one end and w at the other end. If the length of the beam is a , the maximum bending moment will be

सामान्य रूप से समर्थित बीम के एक छोर का भार w है और दूसरे छोर का भार w है। अगर बीम की लंबाई a है, तो अधिकतम बंकन आघूर्ण होगा

A] $\frac{wa}{27}$

B] $\frac{wa^2}{27}$

C] $\frac{w^2a}{\sqrt{27}}$

D] $\frac{wa^2}{9\sqrt{3}}$

Options: 1)

A Only के
वल A

2) B
Only के वल
B

3) C
Only के वल
C

4) D
Only के वल
D

Correct Answer: D Only के

वल D

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 191 - When not specified, the volume of steel in R.C.C. work is taken as:-

जब न द न हो, तो आरसीसी काय म ट ल का आयतन _____ लया जाता है ।

Options:

1) 1% to 1.6% of R.C.C.
volume आरसीसी आयतन का 1% से 1.6%

2) 2% to 4% of R.C.C. volume
आरसीसी आयतन का 2% से 4%

3) 4% to 6% of R.C.C. volume
आरसीसी आयतन का 4% से 6%

4) 0.6% to 1% of R.C.C. volume आरसीसी
आयतन का 0.6% से 1%

Correct Answer: 0.6% to 1% of R.C.C. volume आरसीसी
आयतन का 0.6% से 1%

Candidate Answer: 2% to 4% of R.C.C. volume आरसीसी
आयतन का 2% से 4%

QID : 192 - The ratio of maximum shear stress to average shear stress of a circular beam is:

- A. 2/3
- B. 3/2
- C. 3/4
- D. 4/3

वृ ाकार बीम का अ धकतम अप षण तबल और औसत अप

पण तबल का अनुपात है:

- A. 2/3
- B. 3/2
- C. 3/4
- D. 4/3

) A Only

केवल A

2) B Only

केवल B

3) C Only

केवल C

4) D Only

केवल D

Correct Answer: D Only के

वल D

Candidate Answer: B Only के

वल B

QID : 193 - The property of a material by which it can be beaten or rolled into plates, is called

सामग्री का गुण जिसके द्वारा इसे पीट कर या घुमाकर लेट बनाई जा सकती है, कहलाता है

Options:

1) ductility तयता

2) plasticity

लास टकता

3) elasticity या

थता

4) None of these

इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: None of these इनमें

से कोई नहीं

Candidate Answer: ductility त

यता

QID : 194 - What is the limit to Poisson's ratio?

पॉइसन के अनुपात की सीमा क्या है?

Options:

1) 0.1

2) 0.2

3) 0.3

4) None of these इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: None of these इनमें

से कोई नहीं

Candidate Answer: 0.3

QID : 195 - Among the following, which is least elastic?

निम्नलिखित में से कौन, सबसे कम यांत्रिक होता है?

Options:

1) Iron लौह

2) Copper कॉपर

3) Both Copper
and Silver

कॉपर और रजत दोनों

4) Rubber रबर

Correct Answer: Rubber रबड़

Candidate Answer: Both Copper and Silver कॉपर
और रजत दोन

QID : 196 - Two bars of different materials are of the same size and are subjected to same tensile forces. If the bars have unit elongations in the ratio of 4 : 7, then the ratio of modulus of elasticity of the two materials is

- A. 4:7
- B. 4:10
- C. 16:49

व भ सामी क दो छड़ समान आकार क ह और उन पर समान तनन बल आरो पत कया जाता है। य द छड़ का इकाई द घ करण अनुपात 4:7 म ह, तो दोन सामी का त या था गणु ांक का अनुपात है

- A. 4:7
- B. 4:10
- C. 16:49

) A Only के

वल A

2) B

Only के वल

B

3) C

Only के वल

C

4) N

one of

these इनमे

से कोई नह

Correct Answer: None of these इनमे

से कोई नह

Candidate Answer: A Only के

वल A

QID : 197 - If a composite bar of steel and copper is heated, then the copper bar will be under:

य द इ पात और कॉपर क संयु छड़ को गम कया जाता है, तो कॉपर क छड़ इसके अंतगत होगी

Options: 1)

tension

तनाव

2) she

ar अप पण

3) tor

sion टोसन

4) No

ne of these

इनमे से कोई

नह

Correct Answer: None of these इनमे

से कोई नह

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 198 - Pick up the incorrect statement from the following : The torsional resistance of a shaft is directly proportional to

न न ल खत म से गलत कथन चुन: शॉट का मरोड़ज नत तरोध कसके समानु मानुपाती होता है

Options:

1) modulus of rigidity दृता

गणु ांक

2) angle of twist घुमाव

कोण

3) reciprocal of the

length of the shaft शॉट क लंबाई के

ु मानुपाती

4) moment of inertia of

the shaft section. शॉट अनुभाग का

जड़ वाघूण

Correct Answer: moment of inertia of the shaft section. शॉट

अनुभाग का जड़ वाघूण

Candidate Answer: reciprocal of the length of the shaft शॉट

क लंबाई के उ मानुपाती

QID : 199 - Net sectional area of a tension member, is equal to its cross section area_____.

तनाव अवयव का कु ल पर छेद े फल, उसके सकल पर छेद े फल _____।

Options:

1) plus the area of the rivet holes और रवेट के छ के े

फल के योग के बराबर होता है 2) divided by the area of rivet

holes को रवेट के छ के े फल को वभा जत करके ा त कया जाता है

3) multiplied by the area of the rivet holes को रवेट के छ के े

फल को गणु ा करके ा त कया जाता है 4) minus the area of the

rivet holes को रवेट के छ के े फल को घटाकर ा त कया जाता है

Correct Answer: minus the area of the rivet holes को

रवेट के छ के े फल को घटाकर ा त कया जाता है

Candidate Answer: minus the area of the rivet holes को

रवेट के छ के े फल को घटाकर ा त कया जाता है

QID : 200 - When a tension member consists of two channel sections, the allowance for rivet hole is made for two holes from

तनाव अवयव म दो चैनल अनुभाग होने पर, रवेट के छ के लए अंतर _____ से दो छ के लए बनाया जाता है

) each web एक

वेब

2) each flange एक कनार

3) each web or one hole from each flange whichever

is more एक वेब या एक कनारे पर एक छ जो भी अ धक हो

4) each web or one hole from each flange whichever

is less एक वेब या एक कनारे पर एक छ जो भी कम हो

Correct Answer: each web or one hole from each flange whichever is less एक वेब

या एक कनारे पर एक छ जो भी कम हो

Candidate Answer: each web एक

वेब