

[Click to Print](#) [logout](#)


Staff Selection Commission
(Government Of India)

REGISTRATION NUMBER : 2201105008

EXAM NAME : SSC JE Examination

EXAM Date : 2018-01-23

EXAM Time : 10:30:00

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

Red : Colour :: ? : ?

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द युग्म को चुनिए।

लाल : रंग :: ? : ?

Options:

1) Sun : Heat

सूर्य : गर्मी

2) Earth : Planet

पृथ्वी : ग्रह

3) Land : Solid

भूमि : ठोस

4) Water : Drink

जल : पीना

Correct Answer: Earth : Planet

पृथ्वी : ग्रह

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

Square : Four :: ? : ?

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द युग्म को चुनिए।

वर्ग : चार :: ? : ?

Options:

1) Rectangle : Five

आयत : पाँच

2) Hexagon : Seven

षट्भुज : सात

3) Rhombus : Six

समचतुर्भुज : छह

4) Triangle : Three

त्रिभुज : तीन

Correct Answer: Triangle : Three

त्रिभुज : तीन

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

Forest : Trees :: Book : ?

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द को चुनिए।

वन : वृक्ष :: पुस्तक : ?

Options:

- 1) Pages
पृष्ठ
- 2) Bind
जिल्द
- 3) Writer
लेखक
- 4) Pen
कलम

Correct Answer: Pages

पृष्ठ

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

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए।

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

- 1) KHLG
- 2) KWTL
- 3) WKLH
- 4) FGHL

Correct Answer: KWTL**QID : 5** - In the following question, select the related letters from the given alternatives.**FAN : MZU :: LIP : ?**

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए।

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

- 1) FGA
- 2) KRO
- 3) ANP
- 4) TSQ

Correct Answer: KRO**QID : 6** - In the following question, select the related letters from the given alternatives.**AM : FR :: LQ : ?**

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए।

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

- 1) HQ
- 2) NP
- 3) QV
- 4) LS

Correct Answer: QV**QID : 7** - In the following question, select the related number from the given alternatives.**46 : 24 :: 54 : ?**

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या को चुनिए।

46 : 24 :: 54 : ?

Options:

- 1) 30
- 2) 24
- 3) 20
- 4) 36

Correct Answer: 20**QID : 8** - In the following question, select the related number from the given alternatives.**11 : 24 :: 23 : ?**

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या को चुनिए।

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

- 1) 42
- 2) 36
- 3) 54
- 4) 58

Correct Answer: 36**QID : 9** - In the following question, select the related number from the given alternatives.**5 : 15 :: 7 : ?**

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या को चुनिए।

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

- 1) 28
- 2) 21
- 3) 37
- 4) 25

Correct Answer: 21**QID : 10** - In the following question, select the odd word pair from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द युग्म को चुनिए।

Options:

- 1) Pen – Write
कलम – लिखना
- 2) Ball – Play
गेंद – खेलना
- 3) Food - Eat
भोजन – खाना
- 4) Pencil - Stationery
पेंसिल – लेखन सामग्री

Correct Answer: Pencil - Stationery

पेंसिल – लेखन सामग्री

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

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए।

Options:

- 1) Road
सड़क
- 2) Truck
ट्रक
- 3) Car
कार
- 4) Scooter
स्कूटर

Correct Answer: Road

सड़क

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

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए।

Options:

- 1) Rice
चावल
- 2) Wheat
गेहूँ
- 3) Maize
मक्का
- 4) Crop
फसल

Correct Answer: Crop

फसल

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

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों को चुनिए।

Options:

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

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

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों को चुनिए।

Options:

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

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

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों को चुनिए।

Options:

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

Correct Answer: KG CX

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

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या को चुनिए।

Options:

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

Correct Answer: 5 – 28

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

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या को चुनिए।

Options:

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

Correct Answer: 11 – 15

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

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या युग्म को चुनिए।

Options:

- 1) 4 – 12
- 2) 5 – 15
- 3) 6 – 18
- 4) 9 – 29

Correct Answer: 9 – 29

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

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

निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में आने वाले क्रम के अनुसार लिखें।

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

Options:

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

Correct Answer: 35142

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

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

निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में आने वाले क्रम के अनुसार लिखें।

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

Options:

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

Correct Answer: 35412

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

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

निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में आने वाले क्रम के अनुसार लिखें।

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

Options:

- 1) 45123
- 2) 45213
- 3) 43521
- 4) 43512

Correct Answer: 43512

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

AG, FM, KS, PY, ?

एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।

AG, FM, KS, PY, ?

Options:

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

Correct Answer: UE

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

ALK, VGF, QBA, ?, GRQ

एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।

ALK, VGF, QBA, ?, GRQ

Options:

- 1) KST
- 2) ARP
- 3) CXD
- 4) LWV

Correct Answer: LWV**QID : 24** - A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.**KPD, QVJ, WBP, CHV, ?**

एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।

KPD, QVJ, WBP, CHV, ?**Options:**

- 1) INB
- 2) GXF
- 3) ICM
- 4) ZDQ

Correct Answer: INB**QID : 25** - In the following question, select the missing number from the given alternatives.**3, 7, 11, 63, 27, 215, ?, ?**

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

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

- 1) 47, 513
- 2) 51, 511
- 3) 51, 513
- 4) 47, 511

Correct Answer: 51, 511**QID : 26** - In the following question, select the missing number from the given alternatives.**18, 45, 112.5, ?, 703.125**

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

18, 45, 112.5, ?, 703.125**Options:**

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

Correct Answer: 281.25**QID : 27** - In the following question, select the missing number from the given alternatives.**30, 68, 130, 222, 350, ?**

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

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

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

Correct Answer: 520

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

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

Options:

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

Correct Answer: AB

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

A, B के पिता के पिता की बहु की पुत्री है। अगर B के पिता का कोई भाई नहीं है, तो A, B से किस तरह संबंधित है?

Options:

- 1) grand-daughter
पोती
- 2) daughter
बेटी
- 3) mother
मां
- 4) sister
बहन

Correct Answer: sister

बहन

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

RECUPERATE

निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता:

RECUPERATE

Options:

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

Correct Answer: price

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

यदि **TUESDAY** को कोड में **VWGUFGA** लिखा जाता है तो **COW** को कोड में क्या लिखेंगे?

Options:

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

Correct Answer: EQY

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

किसी निश्चित कोड भाषा में 2369 का अर्थ है 'master class is fun', 9527 का अर्थ है 'act is class apart' और 1349 का अर्थ है 'we have fun class'। 'fun' के लिए कोड ज्ञात करें।

Options:

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

Correct Answer: 3**QID : 33** - In a certain code language, '+' represents '-', '-' represents 'x', 'x' represents '÷' and '÷' represents '+'. Find out the answer to the following question.

$$16 - 25 \times 40 \div 60 + 15 = ?$$

किसी निश्चित कोड भाषा में '+', '-' को प्रदर्शित करता है, '-', 'x' को प्रदर्शित करता है, 'x', '÷' को प्रदर्शित करता है और '÷', '+' को प्रदर्शित करता है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर ज्ञात करें?

$$16 - 25 \times 40 \div 60 + 15 = ?$$

Options:

- 1) 14
- 2) 72
- 3) 55
- 4) 63

Correct Answer: 55**QID : 34** - If $72 \$ 20 = 46$ and $1 \$ 27 = 14$ then find the value of $10 \$ 44 = ?$ यदि $72 \$ 20 = 46$ और $1 \$ 27 = 14$ तो $10 \$ 44 = ?$ का मान ज्ञात करें?**Options:**

- 1) 34
- 2) 54
- 3) 27
- 4) 17

Correct Answer: 27**QID : 35** - If $A \$ B$ means A is son of B, $A \# B$ means A is brother of B and If $A * B$ means A is father of B, then what does $P \# Q \$ R * S$ mean?यदि $A \$ B$ का अर्थ है कि A, B का पुत्र है, $A \# B$ का अर्थ है कि A, B का भाई है और यदि $A * B$ का अर्थ है कि A, B का पिता है तो $P \# Q \$ R * S$ का क्या अर्थ है?**Options:**

- 1) P is father of S
P, S का पिता है
- 2) P is father's father of S
P, S के पिता का पिता है
- 3) P is brother of S
P, S का भाई है
- 4) P is son of S
P, S का पुत्र है

Correct Answer: P is brother of S

P, S का भाई है

QID : 36 -

Select the missing number from the given responses

दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या चुनिए।

| | | |
|---|----|----|
| 7 | 4 | 2 |
| 6 | ? | 5 |
| 1 | -6 | -3 |

Options:

- 1) 2
- 2) 11
- 3) 1
- 4) 10

Correct Answer: 10**QID : 37** - Which of the following terms follows the trend of the given list?

AAAAAABA, AAAAAAAB, BAAAAAAA, ABAAAAAA, AABAAAAA, _____.

निम्नलिखित में से कौन सा पद दी गयी सूची के क्रम के अनुसार है?

AAAAAABA, AAAAAAAB, BAAAAAAA, ABAAAAAA, AABAAAAA, _____.

Options:

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

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

शॉपिंग मॉल में काम करने वाला एक व्यक्ति अपनी ट्रॉली को भरकर 50 मीटर उत्तर की ओर ले जाता है। फिर यह बाईं ओर मुड़कर 15 मीटर चलता है। उसके बाद यह दक्षिण की ओर मुड़कर 15 मीटर चलता है, फिर वह 25 मीटर पूर्व की ओर चलता है और फिर दक्षिण की ओर मुड़कर 35 मीटर तक चलता है। अब वह अपनी प्रारंभिक स्थिति से किस स्थिति पर है?

Options:

- 1) 10 m West
10 मीटर पश्चिम
- 2) 10 m East
10 मीटर पूर्व
- 3) 40 m East
40 मीटर पूर्व
- 4) 40 m West
40 मीटर पश्चिम

Correct Answer: 10 m East

10 मीटर पूर्व

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

दो युद्ध पोट एक ही बिंदु से चलना प्रारंभ करते हैं। टैंक A, 12 किलोमीटर दक्षिण की ओर चलता है और फिर बाईं ओर मुड़कर 7 किलोमीटर चलता है। टैंक B, 7 किलोमीटर दक्षिण की ओर चलता है और फिर पश्चिम की ओर मुड़कर 9 किलोमीटर चलता है, फिर अपनी बाईं ओर मुड़कर 5 किलोमीटर चलता है। टैंक B के संदर्भ में टैंक A कहाँ है?

Options:

- 1) 16 km West
16 किलोमीटर पश्चिम
- 2) 2 km East
2 किलोमीटर पूर्व
- 3) 2 km West
2 किलोमीटर पश्चिम
- 4) 16 km East
16 किलोमीटर पूर्व

Correct Answer: 16 km East

16 किलोमीटर पूर्व

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

Statement I: No cats are dogs

Statement II: Some cats are carnivores

Conclusion I: All dogs are carnivores

Conclusion II: All carnivores are dogs

प्रश्न में दो कथन दिये गये हैं जिसके आगे दो निष्कर्ष I और II निकाले गये हैं। आपको मानना है कि दोनों कथन सत्य है चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है की दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/कौन-से निश्चित रूप से कथन द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हो।

कथन I: कोई बिल्ली कुत्ता नहीं है

कथन II: कुछ बिल्लियाँ मांसाहारी हैं

निष्कर्ष I: सभी कुत्ते मांसाहारी हैं

निष्कर्ष II: सभी मांसाहारी कुत्ते हैं

Options:

1) Only conclusion I follows

केवल निष्कर्ष I सही है

2) Only conclusion II follows

केवल निष्कर्ष II सही है

3) Both conclusions I and II follow

दोनों निष्कर्ष I और II सही है

4) Neither conclusion I nor conclusion II follows

ना तो निष्कर्ष I सही है ना ही निष्कर्ष II

Correct Answer: Neither conclusion I nor conclusion II follows

ना तो निष्कर्ष I सही है ना ही निष्कर्ष II

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

Statement I: No bronze is copper

Statement II: Some alloy is bronze

Statement III: Some zinc is alloy

Conclusion I: Some zinc is bronze

Conclusion II: Some copper is zinc

Conclusion III: some alloy is copper

प्रश्न में तीन कथन दिये गये हैं जिसके आगे तीन निष्कर्ष I, II और III निकाले गये हैं। आपको मानना है कि तीनों कथन सत्य है चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है की दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/कौन-से निश्चित रूप से कथन द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हो।

कथन I: कोई पीतल तांबा नहीं है

कथन II: कुछ धातु पीतल है

कथन III: कुछ जस्ता धातु है

निष्कर्ष I: कुछ जस्ता पीतल है

निष्कर्ष II: कुछ तांबा जस्ता है

निष्कर्ष III: कुछ धातु तांबा है

Options:

1) Only conclusions I and II follow

केवल निष्कर्ष I और II सही है

2) Only conclusions II and III follow

केवल निष्कर्ष II और III सही है

3) All conclusions I, II and III follow

तीनों निष्कर्ष I, II और III सही है

4) None of the conclusions follow

तीनों निष्कर्ष I, II और III सही नहीं है

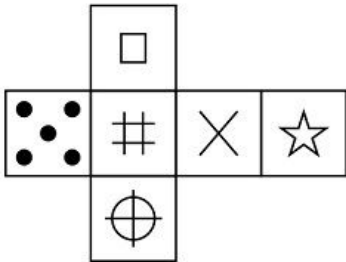
Correct Answer: None of the conclusions follow

तीनों निष्कर्ष I, II और III सही नहीं है

QID : 42 -

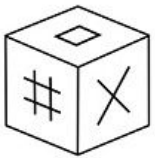
Which of the following cube in the answer figure cannot be made based on the unfolded cube in the question figure?

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



Options:

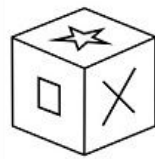
1)



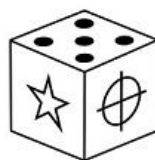
2)



3)



4)



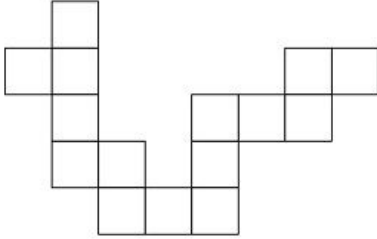
Correct Answer:



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:



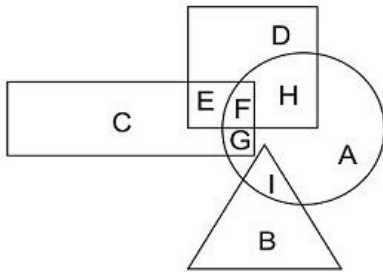
Correct Answer:



QID : 44 -

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

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

**Options:**

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

Correct Answer: FHI

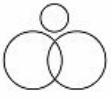
QID : 45 -

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

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

Options:

1)



2)



3)

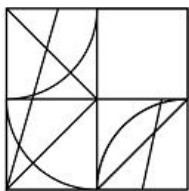


4)

**Correct Answer:****QID : 46 -**

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

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



Options:

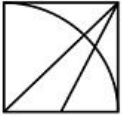
1)



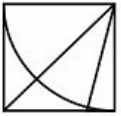
2)



3)

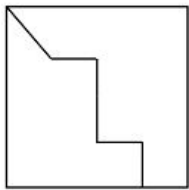


4)

**Correct Answer:****QID : 47 -**

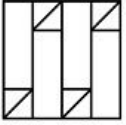
From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.

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

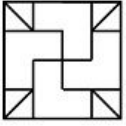


Options:

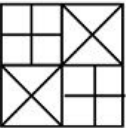
1)



2)



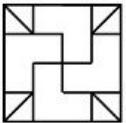
3)



4)



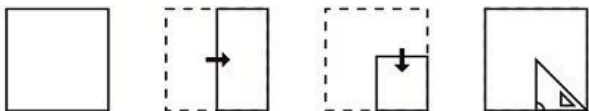
Correct Answer:



QID : 48 -

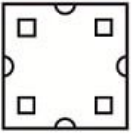
A piece of paper is folded and punched as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened.

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

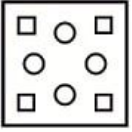


Options:

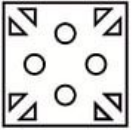
1)



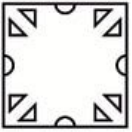
2)



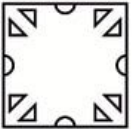
3)



4)



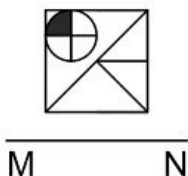
Correct Answer:



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:



QID : 50 -

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

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

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

Options:

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

Correct Answer: 78,87,12,03

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

ब्रिक्स बैंक को वर्तमान में किस नाम से जाना जाता है?

Options:

- 1) BRICS Development Bank
ब्रिक्स विकास बैंक
- 2) Afro-Asia Development Bank
एफ्रो-एशिया डेवलपमेंट बैंक
- 3) New Development Bank
न्यू डेवलपमेंट बैंक
- 4) No option is correct.
कोई विकल्प सही नहीं है।

Correct Answer: New Development Bank

न्यू डेवलपमेंट बैंक

QID : 52 - What does parallel economy mean?

समानांतर अर्थव्यवस्था का क्या तात्पर्य है?

Options:

- 1) Black Money
काला धन
- 2) Parallel Business
समानांतर व्यापार
- 3) Illegal Economy
अवैध अर्थव्यवस्था
- 4) No option is correct.
कोई विकल्प सही नहीं है।

Correct Answer: Black Money

काला धन

QID : 53 - Who implements monetary policy in India?

भारत में मौद्रिक नीति कौन लागू करता है?

Options:

1) NITI Aayog

नीति आयोग

2) RBI

भारतीय रिजर्व बैंक

3) Ministry of Finance

वित्त मंत्रालय

4) Parliament

संसद

Correct Answer: RBI

भारतीय रिजर्व बैंक

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

ARDC नाबार्ड की एक शाखा है। ARDC का पूरा रूप क्या है?

Options:

1) Agricultural Research and Development Corporation

कृषि अनुसंधान और विकास निगम

2) Agriculture and River Development Cooperation

कृषि और नदी विकास सहयोग

3) Agricultural Reform and Development Cooperation

कृषि सुधार और विकास सहयोग

4) Agricultural Refinance and Development Corporation

कृषि पुनर्वित्त और विकास निगम

Correct Answer: Agricultural Refinance and Development Corporation

कृषि पुनर्वित्त और विकास निगम

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

निम्नलिखित में से कौन सा मशीनरी का एक हिस्सा है जो औद्योगिक विवादों का निपटारा करता है?

Options:

1) Labour Court

श्रम कोर्ट

2) Industrial Tribunal

औद्योगिक ट्रिब्यूनल

3) Work Committee

कार्य समिति

4) All options are correct.

सभी विकल्प सही हैं.

Correct Answer: All options are correct.

सभी विकल्प सही हैं.

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

किस साल नागालैंड को अलग राज्य के रूप में बनाया गया था?

Options:

1) 1961

2) 1962

3) 1963

4) 1964

Correct Answer: 1963

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

निम्नलिखित में से कौन केंद्रीय बजट की तैयारी और प्रस्तुति के लिए जिम्मेदार है?

Options:

1) Department of Economic Affairs

आर्थिक मामलों के विभाग

2) Department of Revenue

राजस्व विभाग

3) Department of Expenditure

व्यय विभाग

4) No option is correct.

कोई विकल्प सही नहीं है.

Correct Answer: Department of Economic Affairs

आर्थिक मामलों के विभाग

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

भारत की संविधान सभा की पहली बैठक की अध्यक्षता किसने की थी?

Options:

1) Dr Rajendra Prasad

डॉ राजेंद्र प्रसाद

2) Dr Sachchidanand Sinha

डॉ सच्चिदानंद सिन्हा

3) B R Ambedkar

बी आर अंबेडकर

4) Sardar Patel

सरदार पटेल

Correct Answer: Dr Sachchidanand Sinha

डॉ सच्चिदानंद सिन्हा

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

भारत सरकार के प्रतीक में निम्नलिखित में से कौन मौर्या वंश से अपनाया नहीं गया था?

Options:

1) Satyameva Jayate

सत्यमेव जयते

2) Bull

साँढ़

3) Horse

घोड़ा

4) Four Lions

चार शेर

Correct Answer: Satyameva Jayate

सत्यमेव जयते

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

भारत की संविधान सभा का पहला सत्र निम्नलिखित में से किस शहर में हुआ था?

Options:

1) Bombay

बंबई

2) Madras

मद्रास

3) Calcutta

कलकत्ता

4) Delhi

दिल्ली

Correct Answer: Delhi

दिल्ली

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

निम्नलिखित में से कौन सा विजयनगर कला का सबसे अच्छा उदाहरण है?

Options:

- 1) Ajanta
अजंता
- 2) Hampi
हम्पी
- 3) Puri
पुरी
- 4) Sanchi
सांची

Correct Answer: Hampi

हम्पी

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

16 महाजनपदों में से किसकी राजधानी तक्षशिला थी?

Options:

- 1) Kosala
कोशल
- 2) Kuru
कुरु
- 3) Vajji
वज्जि
- 4) Gandhara
गांधार

Correct Answer: Gandhara

गांधार

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

भारत में मुगल साम्राज्य का संस्थापक कौन था?

Options:

- 1) Babur
बाबर
- 2) Humayun
हुमायूँ
- 3) Akbar
अकबर
- 4) Jahangir
जहांगीर

Correct Answer: Babur

बाबर

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

वास्को डि गामा 1498 में भारत में कहाँ आया था?

Options:

- 1) Madras
मद्रास
- 2) Calcutta
कलकत्ता
- 3) Calicut
कालीकट
- 4) Bombay
बंबई

Correct Answer: Calicut

कालीकट

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

श्रीरंगपट्टणम की संधि के अनुसार, निम्नलिखित में से किसे ब्रिटिश को सौंप दिया गया था?

Options:

1) Mysore

मैसूर

2) Hampi

हम्पी

3) Kannur

कन्नूर

4) Malabar

मालाबार

Correct Answer: Malabar

मालाबार

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

बांग्लादेश में गंगा का नाम क्या है?

Options:

1) Padma

पद्मा

2) Ganga

गंगा

3) Damodar

दामोदर

4) Meghna

मेघना

Correct Answer: Padma

पद्मा

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

इनमें से कौन सा खरीफ फसल नहीं है?

Options:

1) Maize and Rice

मक्का और चावल

2) Arhar and Soyabean

अरहर और सोयाबीन

3) Wheat and Barley

गेहूं और जौ

4) Ragi and Groundnut

रागी और मूंगफली

Correct Answer: Wheat and Barley

गेहूं और जौ

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

भूकंप के केंद्र का पता लगाने के लिए कितने भूकंपी स्टेशनों की आवश्यकता होती है?

Options:

1) 3

2) 4

3) 5

4) 6

Correct Answer: 3**QID : 69** - Madhya Pradesh shares its border with how many States?

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

Options:

1) 5

2) 4

3) 6

4) 3

Correct Answer: 5

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

पालघाट निम्नलिखित में से किन राज्यों को मिलाता है?

Options:

1) Goa and Maharashtra

गोवा और महाराष्ट्र

2) Kerala and Karnataka

केरल और कर्नाटक

3) Tamil Nadu and Kerala

तमिलनाडु और केरल

4) Mizoram and Manipur

मिजोरम और मणिपुर

Correct Answer: Tamil Nadu and Kerala

तमिलनाडु और केरल

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

निम्न में से एनपीएस का विनियमन कौन करता है?

Options:

1) IRDA

आईआरडीए

2) PFRDA

पीएफआरडीए

3) CAG

सीएजी

4) SEBI

सेबी

Correct Answer: PFRDA

पीएफआरडीए

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

किशोर लड़कियों को सशक्त करने के लिए इनमें से कौन सी केन्द्र प्रायोजित योजना है?

Options:

1) SAKSHAM

सक्षम

2) ABLA

अबला

3) SABLA

सबला

4) BBBPS

बीबीबीपीएस

Correct Answer: SABLA

सबला

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

निम्नलिखित में से किसने मानवता की अमूर्त सांस्कृतिक विरासत की प्रतिनिधि सूची में कुंभ मेले को शामिल किया है?

Options:

1) WHO

डब्ल्यूएचओ

2) UNCTAD

यूएनसीटीएडी

3) ADB

एशियाई विकास बैंक

4) UNESCO

यूनेस्को

Correct Answer: UNESCO

यूनेस्को

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

भारत में क्रिकेट बोर्ड ऑफ कंट्रोल बोर्ड के महाप्रबंधक के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

Options:

1) MV Sridhar

एमवी श्रीधर

2) Saba Karim

सबा करीम

3) Rahul Johri

राहुल जौहरी

4) Anurag Thakur

अनुराग ठाकुर

Correct Answer: Saba Karim

सबा करीम

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

फीफा विश्व कप 2022 किस देश में आयोजित किया जाएगा?

Options:

1) Russia

रूस

2) Spain

स्पेन

3) Ukrain

यूक्रेन

4) Qatar

कतर

Correct Answer: Qatar

कतर

QID : 76 - "The Idea of Justice" is written by _____.

"द आइडिया ऑफ जस्टिस" _____ द्वारा लिखी गई है।

Options:

1) Ravindra Singh

रविन्द्र सिंह

2) Mamta Banerjee

ममता बनर्जी

3) Amartya Sen

अमर्त्य सेन

4) Abhinav Bindra

अभिनव बिन्द्रा

Correct Answer: Amartya Sen

अमर्त्य सेन

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

दिसम्बर 12, 2017 को किस लेखक/लेखिका को कम्पेनियन ऑफ ऑनर बनाया गया है?

Options:

1) J. K. Rowling

जे. के. रोलिंग

2) Roald Dahl

रोआल्ड डाल

3) Charlotte Bronte

चार्लोट ब्रॉन्टे

4) Jane Austen

जेन ऑस्टिन

Correct Answer: J. K. Rowling

जे. के. रोलिंग

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

31-वाँ सूरजकुंड अंतर्राष्ट्रीय शिल्प मेला निम्नलिखित में से किस शहर में आरंभ हुआ था?

Options:

- 1) Faridabad
फरीदाबाद
- 2) Jaipur
जयपुर
- 3) New Delhi
नई दिल्ली
- 4) Jaisalmer
जैसलमेर

Correct Answer: Faridabad

फरीदाबाद

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

ओएनजीसी विदेश को दक्षिण चीन सागर में किस देश के तेल ब्लॉक-128 के समनवेषन के लिए दो वर्ष का विस्तार मिला है?

Options:

- 1) Cambodia
कम्बोडिया
- 2) Vietnam
वियतनाम
- 3) Taiwan
ताइवान
- 4) Philippines
फिलीपीन्स

Correct Answer: Vietnam

वियतनाम

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

5 वाँ भारत-श्रीलंका संयुक्त सैन्य अभ्यास "मित्र शक्ति 2017" भारत के किस राज्य में आयोजित किया गया था?

Options:

- 1) New Delhi
नई दिल्ली
- 2) Tamil Nadu
तमिलनाडु
- 3) Maharashtra
महाराष्ट्र
- 4) West Bengal
पश्चिम बंगाल

Correct Answer: Maharashtra

महाराष्ट्र

QID : 81 - BIOS is a _____.

- I. non-volatile firmware
- II. Volatile firmware
- III. Software stored on a small memory chip on motherboard

BIOS एक _____ है।

- I. गैर-परिवर्तनीय फर्मवेयर
- II. परिवर्तनीय फर्मवेयर
- III. मदरबोर्ड पर एक छोटी सी मेमोरी चिप पर सॉफ्टवेयर का संग्रहण

Options:

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

Correct Answer: Only I and III

केवल I तथा III

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

निम्नलिखित में से कौन सा सत्य है?

Options:

- 1) Primary memory is non-volatile.
प्राथमिक मेमोरी गैर-परिवर्तनीय होती है।
- 2) Secondary memory is volatile.
द्वितीय मेमोरी परिवर्तनीय होती है।
- 3) ROM is non-volatile memory.
रोम गैर-परिवर्तनीय होती है।
- 4) RAM is non-volatile memory.
रैम गैर-परिवर्तनीय होती है।

Correct Answer: ROM is non-volatile memory.

रोम गैर-परिवर्तनीय होती है।

QID : 83 - Which of the following metal remains in liquid form at room temperature?

निम्नलिखित में से कौन सी धातु कक्ष ताप पर द्रव्य रूप में रहती है?

Options:

- 1) Cadmium
कैडमियम
- 2) Mercury
पारा
- 3) Germanium
जरमेनियम
- 4) Tin
टिन

Correct Answer: Mercury

पारा

QID : 84 - Aqua regia is a mixture of _____.

अम्ल राज (ऐक्वा रेजिया) _____ का मिश्रण होता है।

Options:

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

Correct Answer: concentrated hydrochloric acid and concentrated nitric acid.

सांद्र हाइड्रोक्लोरिक अम्ल तथा सांद्र नाइट्रिक अम्ल

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

एक अवतल दर्पण में यदि बिम्ब को वक्रता केन्द्र पर रखते हैं, तो बनने वाला प्रतिबिम्ब _____ होगी।

Options:

- 1) virtual
आभासी
- 2) erect
सीधा
- 3) diminished
छोटा
- 4) at the centre of curvature
वक्रता के केन्द्र पर स्थित

Correct Answer: at the centre of curvature

वक्रता के केन्द्र पर स्थित

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

एल्युमिनियम के परमाणुओं के 4 मोल का द्रव्यमान क्या है?

Options:

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

Correct Answer: 108 grams

108 ग्राम

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

निम्नलिखित में से अर्नेस्ट रदरफोर्ड ने कौन से कणों को सोने की पन्नी पर टकराया था?

Options:

- 1) Gamma
गामा
2) Beta
बीटा
3) Electron
इलेक्ट्रॉन
4) Alpha
अल्फा

Correct Answer: Alpha

अल्फा

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

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

निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सत्य है/हैं?

- I. फ्यूज को सामान्यतः युक्ति के साथ श्रेणीक्रम में संयोजित करते हैं।
II. फ्यूज को सामान्यतः युक्ति के साथ पार्श्वक्रम में संयोजित करते हैं।
III. फ्यूज तार का गलनांक उच्च होता है।

Options:

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

Correct Answer: Only I

केवल I

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

ताँबे के तार की एक आयताकार कुंडली किसी चुंबकीय क्षेत्र में घूर्णी गति कर रही है। इस कुंडली में प्रेरित विद्युत धारा की दिशा में कितने परिभ्रमण के पश्चात होता है?

Options:

- 1) Two revolutions
दो घूर्णन
2) One revolution
एक घूर्णन
3) Half revolution
आधा घूर्णन
4) One fourth revolution
एक चौथाई घूर्णन

Correct Answer: Half revolution

आधा घूर्णन

QID : 90 - Noise is measured in which unit?

शोर को किस इकाई में मापा जाता है?

Options:

- 1) Watt
वॉट
- 2) Faraday
फैराडे
- 3) Pascal
पास्कल
- 4) Decibel
डेसीबल

Correct Answer: Decibel

डेसीबल

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

निम्नलिखित में से कौन सा विटामिन रक्त के स्कंदन में सहायता करता है?

Options:

- 1) Vitamin A
विटामिन A
- 2) Vitamin B
विटामिन B
- 3) Vitamin D
विटामिन D
- 4) Vitamin K
विटामिन K

Correct Answer: Vitamin K

विटामिन K

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

अधिक व्यायाम करने के दौरान, किसी औसत वयस्क की श्वसन दर _____ प्रति मिनट तक बढ़ सकती है।

Options:

- 1) 15
- 2) 20
- 3) 25
- 4) 30

Correct Answer: No Correct Answer (Benefit to all)

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

मानव रक्त का रंग लाल क्यों होता है?

Options:

- 1) Because of myoglobin
मायोग्लोबिन के कारण
- 2) Because of haemoglobin
हीमोग्लोबिन के कारण
- 3) Because of immunoglobulin
इम्यूनोग्लोबिन के कारण
- 4) Because of heptoglobin
हेप्टोग्लोबिन के कारण

Correct Answer: Because of haemoglobin

हीमोग्लोबिन के कारण

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

निम्नलिखित में से कौन सा कथन **सही नहीं** है?

Options:

1) Oviparous animal does not give birth to young ones.

अंडप्रजक जंतु विकसित शिशु को जन्म नहीं देते।

2) Each sperm is a single cell.

प्रत्येक शुक्राणु एक एकल कोशिका है।

3) External fertilisation takes place in frog.

मेढक में बाह्य निषेचन होता है।

4) Fertilisation is necessary even in asexual reproduction.

अलैंगिक जनन में भी निषेचन आवश्यक है।

Correct Answer: Fertilisation is necessary even in asexual reproduction.

अलैंगिक जनन में भी निषेचन आवश्यक है।

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

निकट दृष्टि दोष उत्पन्न होने का क्या कारण है?

Options:

1) Excessive curvature of the eye lens.

अभिनेत्र की वक्रता का अधिक होना।

2) Eye ball becomes too small.

नेत्र गोलक का छोटा हो जाना।

3) Focal length of the eye lens becomes too long.

अभिनेत्र की फोकस दूरी अधिक होना।

4) Lack of sleep.

नींद की कमी।

Correct Answer: Excessive curvature of the eye lens.

अभिनेत्र की वक्रता का अधिक होना।

QID : 96 - Which of the following multiplies very slowly in comparison to others?

निम्नलिखित में से कौन दूसरों की तुलना में बहुत धीरे गुणन करता है?

Options:

1) Bacteria

जीवाणु

2) Virus

विषाणु

3) Fungi

कवक

4) Worms

कृमि

Correct Answer: Worms

कृमि

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

प्रत्येक पोषिकता स्तर पर नष्ट न होने योग्य रसायनों का संचय _____ कहलाता है।

Options:

1) biological magnification

जैविक वृद्धिकरण

2) chemical magnification

रसायनिक वृद्धिकरण

3) residue magnification

अवशेष वृद्धिकरण

4) No option is correct.

कोई विकल्प सही नहीं है।

Correct Answer: biological magnification

जैविक वृद्धिकरण

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

ताजमहल "संगमरमर कैंसर" से क्यों पीड़ित है?

Options:

- 1) Because of sulphur dioxide
सल्फर डाइऑक्साइड के कारण
- 2) Because of nitrogen dioxide
नाइट्रोजन डाइऑक्साइड के कारण
- 3) Because of chlorofluorocarbon
क्लोरोफ्लोरोकार्बन के कारण
- 4) Because of carbon dioxide
कार्बन डाइऑक्साइड के कारण

Correct Answer: Because of sulphur dioxide

सल्फर डाइऑक्साइड के कारण

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

कैंसर का उपचार निम्नलिखित में से कौन सी अक्रिय गैस द्वारा किया जाता है?

Options:

- 1) Helium
हीलियम
- 2) Radon
रेडॉन
- 3) Krypton
क्रिप्टॉन
- 4) Neon
निऑन

Correct Answer: Radon

रेडॉन

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

पारिस्थितिकी तंत्र में कितने प्रकार के पारिस्थितिकी पिरामिड होते हैं?

Options:

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

Correct Answer: Three

तीन

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

निम्नलिखित ईंट में से कौन सा एक उच्च श्रेणी के ईंट चिनाई के लिए उपयुक्त है?

Options:

- 1) Bull nose bricks
बुल नोज ईंटें
- 2) Jhumb bricks
झाम् (झम्ब) ईंटें
- 3) Modular bricks
मॉड्यूलर ईंटें
- 4) Under burnt bricks
कम जली ईंटें

Correct Answer: Modular bricks

मॉड्यूलर ईंटें

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

निम्नलिखित में से कौन सा ईंट को उसके उपयोग से पहले पानी में भिगोने का सही कारण है?

Options:

1) For preventing adsorption of moisture from mortar by bricks

ईटों द्वारा खल्ल से नमी का सोखना रोकने के लिए

2) For reducing air void

वायु रिक्ती को कम करने के लिए

3) For reducing efflorescence

उत्फुल्लन कम करने के लिए

4) For cleaning

साफ़ करने के लिए

Correct Answer: For preventing adsorption of moisture from mortar by bricks

ईटों द्वारा खल्ल से नमी का सोखना रोकने के लिए

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

निम्न में से कौन सा यौगिक सीमेंट की परम शक्ति को प्रभावित करता है?

Options:

1) Dicalcium silicate

डाय कैल्शियम सिलिकेट

2) Tetracalcium aluminoferrite

टेट्रा कैल्शियम अलुमिनो-फेराइट

3) Tricalcium aluminate

ट्राई कैल्शियम अलुमिनेट

4) Tricalcium silicate

ट्राई कैल्शियम सिलिकेट

Correct Answer: Dicalcium silicate

डाय कैल्शियम सिलिकेट

QID : 104 - Refractory bricks are generally used to resist _____.

दुर्दम्य ईटों आम तौर पर _____ विरोध करने के लिए किया जाता है।

Options:

1) chemical action

रासायनिक क्रिया

2) dampness

नमी

3) high temperature

उच्च तापमान

4) weathering action

अपक्षय क्रिया

Correct Answer: high temperature

उच्च तापमान

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

निम्नलिखित में से कौन सा रेत में स्थित अधिकतम नमी का सही प्रतिशत है, जहाँ आयतन में परिवर्तन अधिकतम होता है?

Options:

1) 5%

2) 9%

3) 12%

4) 15%

Correct Answer: 5%

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

निम्न में से कौन सा सीमेंट समुद्री कार्यों के लिए सर्वोत्तम है?

Options:

1) Blast furnace slag cement

वाल्त्या-भट्टी लावा सीमेंट

2) High alumina cement

उच्च एल्यूमिना सीमेंट

3) Low heat Portland cement

कम गर्मी पोर्टलैंड सीमेंट

4) Rapid hardening cement

शीघ्र सख्त सीमेंट

Correct Answer: High alumina cement

उच्च एल्यूमिना सीमेंट

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

निम्न में से कौन सी नमी सामग्री की सीमा है जिसको लकड़ी की वायु शोषण की प्रक्रिया में प्राप्त किया जा सकता है?

Options:

- 1) 10%
- 2) 15%
- 3) 20%
- 4) 28%

Correct Answer: 15%

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

सीमेंट और मानक रेत के निम्न अनुपात सीमेंट खल्ल में प्रयोग किया जाता है, जबकि वे संपीड़न और तन्यता ताकत का परीक्षण करते हैं?

Options:

- 1) 1:2
- 2) 1:3
- 3) 1:4
- 4) 1:6

Correct Answer: 1:3

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

निम्न में से कौन-सा महत्वपूर्ण कारक है जो सीमेंट कांक्रीट के सिकुड़न को प्रभावित करता है?

Options:

- 1) Quantity of cement
सीमेंट की मात्रा
- 2) Size of coarse aggregates
रूक्ष समुच्चय का आकार
- 3) Size of the fine aggregate
सूक्ष्म समुच्चय का आकार
- 4) Amount of water added during mixing of concrete
रोड़ी के मिश्रण के दौरान मिश्रित पानी की मात्रा

Correct Answer: Amount of water added during mixing of concrete

रोड़ी के मिश्रण के दौरान मिश्रित पानी की मात्रा

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

संयुक्त समुच्चय में सूक्ष्म समुच्चय के अनुपात (प्रतिशत में) की गणना करें ताकि संयुक्त समुच्चय की सूक्ष्मता मापांक 6.4 हो जाए। कंक्रीट मिश्रण में रूक्ष समुच्चय और सूक्ष्म समुच्चय की सूक्ष्मता मापांक क्रमशः 7.6 और 2.8 हैं।

Options:

- 1) 20
- 2) 33.33
- 3) 35
- 4) 66.6

Correct Answer: 33.33

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

निम्न में से किस इकाई का प्रयोग D.P.C. कार्य के आकलन के लिए किया जाता है?

Options:

- 1) Number
संख्या
- 2) Cubic meter
घन मीटर
- 3) Running meter
रनिंग मीटर
- 4) Square meter
वर्ग मीटर

Correct Answer: Square meter

वर्ग मीटर

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

(1:2:4) प्रबलित सीमेंट कंक्रीट के 20 घन मीटर में आवश्यक रेत की मात्रा (घन मीटर में) की गणना करें।

Options:

- 1) 2.87
- 2) 4.4
- 3) 5.7
- 4) 8.8

Correct Answer: 8.8**QID : 113** - Deduction at cross wall for total length of the central line is _____.

केंद्रीय रेखा की कुल लंबाई के लिए क्रॉस दीवार पर कटौती _____ है।

Options:

- 1) half of thickness of wall.
दीवार कि मोटाई का आधा
- 2) no deduction.
कोई कटौती नहीं
- 3) thickness of wall
दीवार कि मोटाई
- 4) twice of the thickness of wall
दीवार कि मोटाई का दोगुना

Correct Answer: half of thickness of wall.

दीवार कि मोटाई का आधा

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

100 मीटर लंबे एक नहर के लिए खुदाई की गणना घन मीटर में करे जिसका अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल दो खंडों में 20 वर्ग मीटर और 80 वर्ग मीटर हैं। समलम्बाकार विधि का प्रयोग करें।

Options:

- 1) 2000
- 2) 5000
- 3) 7000
- 4) 10000

Correct Answer: 5000**QID : 115** - Accuracy in measurement of the area should be _____.

क्षेत्र की माप में सटीकता _____ होना चाहिए।

Options:

- 1) 1 square centimeter
1 वर्ग सेंटीमीटर
- 2) 10 square centimeter
10 वर्ग सेंटीमीटर
- 3) 100 square centimeter
100 वर्ग सेंटीमीटर
- 4) 1 square meter
1 वर्ग मीटर

Correct Answer: 100 square centimeter

100 वर्ग सेंटीमीटर

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

नालीदार एसबेस्टस सीमेंट शीट के रंगित क्षेत्र आकलन के लिए, संताप क्षेत्र के ऊपर क्षेत्र में प्रतिशत वृद्धि _____ है।

Options:

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

Correct Answer: 20%

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

निम्न में से कौन सा एक मूल्यांकन का उद्देश्य है?

Options:

- 1) Approximate estimation of cost

लागत का शुद्ध अनुमान

- 2) Analysis of rate

दर का विश्लेषण

- 3) Detailed estimation of cost

लागत का विस्तृत अनुमान

- 4) Taxation

कर-निर्धारण

Correct Answer: Taxation

कर-निर्धारण

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

भवन में 50,000 रुपये की लागत से एक बिजली का जनित्र स्थापित किया गया है। 5% चक्रवृद्धि ब्याज पर पूरी राशि जमा करने के लिए आवश्यक वार्षिक ऋण शोधन निधि (रुपये) की गणना करें। माना कि बिजली का जनित्र का जीवनकाल 10 वर्ष है।

Options:

- 1) 1535

- 2) 30695

- 3) 3975

- 4) 79503

Correct Answer: 3975

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

_____ चिनाई के काम के अनुमान में खुलने के लिए कोई कटौती नहीं की गई है।

Options:

- 1) 1 square centimeter

1 वर्ग सेंटीमीटर

- 2) 10 square centimeter

10 वर्ग सेंटीमीटर

- 3) 100 square centimeter

100 वर्ग सेंटीमीटर

- 4) 1000 square centimeter

1000 वर्ग सेंटीमीटर

Correct Answer: 1000 square centimeter

1000 वर्ग सेंटीमीटर

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

25 मिमी व्यास इस्पात बार की प्रति मीटर लंबाई के वजन (किलो) की गणना करें जो की एक मीटर के लिए केंद्र द्वारा 250 मिमी केंद्र की दूरी पर रखा हुआ है।

Options:

- 1) 0.96
- 2) 3.85
- 3) 7.7
- 4) 15.43

Correct Answer: 15.43**QID : 121** - Which one is the upper limit of survey area (square kilometer) for use of plane survey?

तल सर्वेक्षण के उपयोग के लिए सर्वेक्षण क्षेत्र (वर्ग किलोमीटर) की ऊपरी सीमा कौन सी है?

Options:

- 1) 250
- 2) 300
- 3) 350
- 4) 450

Correct Answer: 250**QID : 122** - Which one is the smallest scale?

कौन सबसे से छोटा मापक है?

Options:

- 1) 1 : 100
- 2) 1 : 500
- 3) 1 : 1,000
- 4) 1 : 2,500

Correct Answer: 1 : 2,500**QID : 123** - A line of true length 398 m when measured by a chain of 20 m chain is recorded to be 400 m. What is the actual length of the chain (in m)?

सही लंबाई 398 मीटर की एक पंक्ति जब 20 मीटर जंजीर की एक जंजीर से मापा गया तो उसकी लम्बाई 400 मीटर दर्ज की गई है। जंजीर की वास्तविक लंबाई (मीटर में) क्या है?

Options:

- 1) 19.9
- 2) 20.1
- 3) 20.4
- 4) 21.5

Correct Answer: 19.9**QID : 124** - Calculate the correction for temperature for a tape of length 'L', if the increase in temperature is 'T' above the standard temperature. The coefficient of the temperature for tape material is 'a'.

लम्बाई 'L' की टेप के तापमान के लिए सुधार की गणना करें, अगर तापमान में वृद्धि मानक तापमान से 'T' ऊपर है। टेप सामग्री का तापमान गुणांक 'A' है।

Options:

- 1) aT/L
- 2) $-aT/L$
- 3) $+aTL$
- 4) $-aTL$

Correct Answer: $+aTL$ **QID : 125** - What is the correct sequence of the temporary adjustment of level?

स्तर के अस्थाई समायोजन का सही अनुक्रम क्या है?

Options:

- 1) Centering, leveling and setting
केंद्रीकरण, समतलन और समायोजन
- 2) Leveling, setting and centering
समतलन, समायोजन और केंद्रीकरण
- 3) Setting, centering and leveling
समायोजन, केंद्रीकरण और समतलन
- 4) Setting, leveling and centering
समायोजन, समतलन और केंद्रीकरण

Correct Answer: Setting, centering and leveling
समायोजन, केंद्रीकरण और समतलन

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

पूरे वृत्त बेयरिंग के मानें _____ से बदलती हैं।

Options:

- 1)
0° to 90°
- 2)
0° to 180°
- 3)
0° to 270°
- 4)
0° to 360°

Correct Answer:
0° to 360°

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

थोडोलाइट के उचित समायोजन के लिए निम्न में से कौन सा कथन सही है?

Options:

- 1) Axis of plate level is perpendicular to the horizontal axis
प्लेट स्तर का अक्ष, क्षैतिज अक्ष के लंबवत है
- 2) Line of collimation is perpendicular to the horizontal axis
संधानरेखा, क्षैतिज अक्ष के लंबवत है
- 3) Line of collimation is parallel to the vertical axis
संधानरेखा, ऊर्ध्वाधर अक्ष के समानांतर है
- 4) Line of collimation is perpendicular to the vertical axis
संधानरेखा, ऊर्ध्वाधर अक्ष के लंबवत है

Correct Answer: Line of collimation is perpendicular to the vertical axis
संधानरेखा, ऊर्ध्वाधर अक्ष के लंबवत है

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

बबल ट्यूब की संवेदनशीलता के लिए निम्नलिखित में से कौन सही हैं?

Options:

- 1) Sensitivity decreases with increase in internal radius of the tube
ट्यूब के आंतरिक त्रिज्या में वृद्धि के साथ संवेदनशीलता कम हो जाती है
- 2) Sensitivity decreases with increase in diameter of the tube.
ट्यूब के व्यास में वृद्धि के साथ संवेदनशीलता कम हो जाती है
- 3) Sensitivity increases with decrease in length of the tube.
ट्यूब की लंबाई में कमी के साथ संवेदनशीलता बढ़ जाती है
- 4) Sensitivity increases with decrease in viscosity of the liquid.
तरल पदार्थ की श्यानता में कमी के साथ संवेदनशीलता बढ़ जाती है

Correct Answer: Sensitivity increases with decrease in viscosity of the liquid.
तरल पदार्थ की श्यानता में कमी के साथ संवेदनशीलता बढ़ जाती है

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

वक्र सुधार (मीटर में) की गणना करें अगर उपकरण और स्टाफ के बीच की दूरी 500 मीटर है।

Options:

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

Correct Answer: - 0.0196

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

समलम्बाकार विधि का उपयोग कर खुदाई की मात्रा (घन मीटर में) की गणना करें, अगर 20 मीटर के अंतराल पर अनुप्रस्थ काट के तीन खंड के पार तटबंधन क्षेत्रफल 40 वर्ग मीटर, 50 वर्ग मीटर और 80 वर्ग मीटर हैं।

Options:

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

Correct Answer: 2200

QID : 131 - The _____ soil transported by the gravitational forces.

गुरुत्वाकर्षण बल द्वारा _____ मिट्टी का अपवाहन होता है।

Options:

- 1) alluvial soil
जलोढ़ मिट्टी
- 2) colluvial soil
काली मिट्टी
- 3) loess
चिकनी पीली भूरी मिट्टी
- 4) till
टिल

Correct Answer: colluvial soil

काली मिट्टी

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

निम्न में से कौन पिक्नोमीटर की सहायता से निर्धारित होता है?

Options:

- 1) Dry density and specific gravity
सूखी घनत्व और विशिष्ट गुरुत्व
- 2) Void ratio and dry density
रिक्त अनुपात और शुष्क घनत्व
- 3) Water content and specific gravity
जल सामग्री और विशिष्ट गुरुत्व
- 4) Water content and void ratio
जल सामग्री और रिक्त अनुपात

Correct Answer: Water content and specific gravity

जल सामग्री और विशिष्ट गुरुत्व

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

सेल दबाव और जल रंधं का दबाव 0.1 एन / वर्ग मीटर से 0. 26 एन / वर्ग मीटर और 0.07 एन / वर्ग मीटर से 0.15एन / वर्ग मीटर क्रमशः त्रैमासिक परीक्षण में बढ़ गया है। स्कगमटन के जल रंधं का दबाव परिमाण _____ द्वारा दिए गए हैं I

Options:

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

Correct Answer: 0.5

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

निम्न में से कौन सा 50% डिग्री समेकन के के लिए एक समय गुणक (अनुमानित) को दिखाता है?

Options:

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

Correct Answer: 0.2**QID : 135** - Which one of the following is true about ideal fluid?

निम्न में से कौन सा एक आदर्श द्रव के बारे में सही है?

Options:

- 1) It is compressible.
यह संकुचित है
- 2) It is incompressible.
यह असंकुचित है
- 3) It has high shear force.
इसमें उच्च कतरनी बल है
- 4) It has high value of viscosity.
इसमें उच्च श्यानता है

Correct Answer: It is incompressible.

यह असंकुचित है

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

छोटी बूंद का व्यास 0.075 मिमी है। 0.000075 एन/ एमएम की सतह तनाव से छोटी बूंद में विकसित दबाव (एन / वर्ग सेमी) की प्रबलता क्या है?

Options:

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

Correct Answer: 0.4**QID : 137** - A rectangular block of dimensions 2 m x 1 m x 1 m is floating in the water with immersing depth of 0.5 m. What is the weight of block (kN) if unit weight of water is 10 kN/cubic meter.

एक आयताकार ब्लॉक का आयाम 2 मी x 1 मी x 1 मीटर है, जिसका 0.5 मीटर पानी के अंदर डूबा हुआ गहराई के साथ पानी में तैर रहा है। ब्लॉक का वजन क्या है (किलो न्यूटन) अगर पानी का यूनिट वजन 10 किलो न्यूटन / घन मीटर है।

Options:

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

Correct Answer: 10**QID : 138** - On which principle equation of continuity is based?

निरंतरता का समीकरण किस सिद्धांत पर आधारित है?

Options:

- 1) Conservation of energy
ऊर्जा का संरक्षण
- 2) Conservation of mass
द्रव्यमान का संरक्षण
- 3) Conservation of momentum
गति का संरक्षण
- 4) All option are correct
सभी विकल्प सही हैं

Correct Answer: Conservation of mass

द्रव्यमान का संरक्षण

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

यदि रेनॉल्ड्स संख्याएं 1000,000 हैं तो चिकनी पाइप के लिए घर्षण का अनुमानित मान क्या है?

Options:

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

Correct Answer: 0.01

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

निम्न में से कौन सा एक आवेग टरबाइन के लिए सही है?

Options:

1) Always operates in submerged condition

हमेशा जलमग्न हालत में चलता है

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

पत्ता की मदद से दबाव हेड को वेग में बदल देता है

3) Operates by initial complete conversion to kinetic energy

गतिय ऊर्जा के लिए प्रारंभिक पूर्ण रूपांतरण से संचालित होता है

4) Operates by initial complete conversion to potential energy

स्थितिज ऊर्जा के लिए प्रारंभिक पूर्ण रूपांतरण से संचालित होता है

Correct Answer: Operates by initial complete conversion to kinetic energy

गतिय ऊर्जा के लिए प्रारंभिक पूर्ण रूपांतरण से संचालित होता है

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

जब पानी हाथ धोने के बेसिन के केंद्रीय छेद से निकाला जाता है, पानी के प्रवाह के प्रकार _____ है।

Options:

1) forced vortex

कृत्रिम भंवर

2) free vortex

मुक्त भंवर

3) tangential flow

स्पर्श प्रवाह

4) transitional flow

संक्रातिक प्रवाह

Correct Answer: free vortex

मुक्त भंवर

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

निम्न में से कौन सी टरबाइन 10,000 एचपी की शक्ति उत्पन्न करने के लिए उपयुक्त है, 81 मीटर के एक हेड के नीचे 500 आरपीएम की गति से कार्य कर रही है?

Options:

1) Propeller

प्रोपेलर

2) Francis

फ्रंसिस

3) Kaplan

कपलान

4) Pelton

पेलटन

Correct Answer: Francis

फ्रंसिस

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

यदि प्रवाह का वेग 2.22 मीटर / सेकंड है और प्रवाह की गहराई 1 मीटर है तो विशिष्ट ऊर्जा की गणना (एम किगा / किगा) में करें।

Options:

1) 1.25

2) 2.22

3) 3.22

4) 4.22

Correct Answer: 1.25

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

0.02 मीटर व्यास के गोला में 0.02 मी / एस के टर्मिनल वेग के साथ गतिकी श्यानता 10 स्टोक्स के द्रव में गिर जाता है। गिरते गोला पर खींचने के गुणांक का मान क्या है?

Options:

1) 40

2) 60

3) 80

4) 100

Correct Answer: 60

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

नहर के हेड से लेकर मैदान तक एक चाल के रूप में ड्यूटी ऑफ वाटर _____ है।

Options:

1) decreases

घटता है

2) either increases or decreases

या तो बढ़ता या घटता

3) increases

बढ़ता

4) remains constant

एक समान

Correct Answer: increases

बढ़ता

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

निम्न में से कौन है कैनेडी सिद्धांत की सही धारणा है?

Options:

1) Shape of regime channel is semicircular.

रेजिमे चैनल का आकार अर्धवृत्तीय है।

2) Silt is in suspension due to buoyancy force.

उत्प्लावन बल के कारण, रेखाच्छिद्र निलंबन में होता है।

3) Silt is in suspension due to eddy formed from bottom of channel.

चैनल की सतह पर भंवर उत्पन्न होने के कारण, रेखाच्छिद्र निलंबन में होता है।

4) Silt is in suspension due to eddy formed from wetted perimeter of channel.

चैनल की गीली परिधि होने के कारण, रेखाच्छिद्र निलंबन में होता है।

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

चैनल की सतह पर भंवर उत्पन्न होने के कारण, रेखाच्छिद्र निलंबन में होता है।

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

आईआरसी के अनुसार घर्षण के पार्श्व गुणांक का मान क्या है?

Options:

1) 0.007

2) 0.01

3) 0.15

4) 0.3

Correct Answer: 0.15

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

80 किमी/घण्टा की एक डिजाइन की गति के लिए 3% के अवरोही ढाल के लिए सुरक्षित रोक दृष्टि दूरी (मीटर में) की गणना करें। घर्षण के गुणांक का मान 0.35 और कुल प्रतिक्रिया समय 2 सेकंड मान ले।

Options:

1) 110.82

2) 123.26

3) 1018.41

4) 1092

Correct Answer: 123.26

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

निम्नलिखित में से कौन सी विघटित ऑक्सीजन की न्यूनतम सीमा (पीपीएम) है जो जलीय जीवन के अस्तित्व के लिए जल में होनी चाहिए?

Options:

1) 1

2) 4

3) 10

4) 40

Correct Answer: 4

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

एक धारा का प्रवाह 20 क्यूमेक्स सेंड है जो 10 मिलीग्राम / लीटर की बीओडी एकाग्रता के साथ औद्योगिक कचरे का पानी 1.5 क्यूमेक्स के प्रवाह और 250 मिलीग्राम / एल के बीओडी एकाग्रता को प्राप्त करता है। औद्योगिक कचरे के साथ धारा की मिलने के अनुप्रवाह बिंदु पर धारा की बीओडी एकाग्रता (मिलीग्राम / लीटर) क्या है?

Options:

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

Correct Answer: 26.74

QID : 151 - A riveted joint may experience

एक रिवेट किये हुए जोड़ को इसका अनुभव हो सकता है

Options:

- 1) shear failure
कतरनी विफलता
- 2) shear failure of plates
प्लेटों की कतरनी विफलता
- 3) bearing failure
बियरिंग विफलता
- 4) All option are correct
सभी विकल्प सही हैं

Correct Answer: All option are correct

सभी विकल्प सही हैं

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

अगर p और d पिच और रिवेट्स का सकल व्यास है, तो रिवेट किये हुए जोड़ की दक्षता (η) को किसके द्वारा दिया जाता है

Options:

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

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

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

अगर इसकी धुरी के बारे में एक खंड की इनर्शिया का क्षण I है और उसके प्रभावी अनुभागीय क्षेत्र A है, तो अक्ष के बारे में गायरेशन की त्रिज्या r होगी

Options:

- 1) $r = I/A$
- 2) $r = \sqrt{I/A}$
- 3) $r = \sqrt{A/I}$
- 4) None of these
इनमें से कोई नहीं

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

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

स्वीकार्य कामकाजी तनाव जो दोहरे कोणों के सुस्त द्रव्यमान अनुपात के अनुरूप है, एक्के पास एक रखी हुई है रखे और एक गसैट प्लेट से एक दिशा से जुड़ी हुई है तो वह इस सीमा तक घाट जाता है

Options:

- 1) 50%
- 2) 60%
- 3) 70%
- 4) 80%

Correct Answer: 80%

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

आईएस : 800 - 1871के अनुसार , लैसिंग सलाखें विपरीत अनुप्रस्थ कतरनी का विरोध _____ बराबर करती है I

Options:

1) 1.0 % of the axial load

अक्षीय भार का 1.0%

2) 2.0 % of the axial load

अक्षीय भार का 2.0 %

3) 2.5 % of the axial load

अक्षीय भार का 2.5 %

4) 3.0 % of the axial load

अक्षीय भार का 3.0 %

Correct Answer: 2.5 % of the axial load

अक्षीय भार का 2.5 %

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

निम्न में से सही कथन बताएं

Options:

1) Loaded columns are supported on column bases

लोड किए गए स्तंभ, स्तंभ आधार पर आधारित होते हैं

2) Column bases transmit the column load to the concrete foundation

कॉलम के आधार स्तंभ लोड को ठोस नींव पर प्रसारित करते हैं

3) Column load is spread over a large area on concrete

स्तंभ भार कंक्रीट पर एक बड़े क्षेत्र में फैला होता है

4) All option are correct

सभी विकल्प सही हैं

Correct Answer: All option are correct

सभी विकल्प सही हैं

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

अच्छी ईंटों की संरचना के लिए, गाद और मिट्टी का कुल संयोजन, भार में, _____ से कम नहीं होना चाहिए ।

Options:

1) 20%

2) 30%

3) 50%

4) 75%

Correct Answer: 50%

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

कारखाने की इमारतों में, एक दीवार की कवरिंग को सहारा देने वाले दीवार स्तंभों के बीच फैले क्षैतिज बीम को कहा जाता है

Options:

1) stringers

स्ट्रिंगर्स

2) trimmers

ट्रिमर्स

3) girts

गिर्ट्स

4) lintels

लिनटेल्स

Correct Answer: girts

गिर्ट्स

QID : 159 - The average shear stress (in kg/ cm²) for rolled beam section, is

रोलड बीम अनुभाग के लिए औसत कतरनी तनाव (कि. ग्रा./सेमी²) में होता है

Options:

1) 845

2) 945

3) 1025

4) 1500

Correct Answer: 945

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

वेब क्रिपलिंग आमतौर पर उस बिंदु पर होता है जहाँ

Options:

1) bending moment is maximum

झुकने का क्षण अधिकतम है

2) shearing force is minimum

शीयरिंग बल न्यूनतम है

3) concentrated loads act

केंद्रित लोड अधिनियम

4) deflection is maximum

विक्षेपण अधिकतम है

Correct Answer: concentrated loads act

केंद्रित लोड अधिनियम

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

कंक्रीट की ताकत और गुणवत्ता, इस पर निर्भर करती है:

Options:

1) grading of aggregates

समुच्चय की ग्रेडिंग

2) surface area of aggregates

समुच्चय का सतह क्षेत्रफल

3) shape of aggregates

समुच्चय का आकार

4) All option are correct

सभी विकल्प सही हैं

Correct Answer: All option are correct

सभी विकल्प सही हैं

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

चुने में पानी को मिलाकर इसे हाइड्रेटेड चुने में परिवर्तित करने की प्रक्रिया _____ कहलाती है।

Options:

1) watering

वाटरिंग

2) baking

बेकिंग

3) hydration

हाइड्रेशन

4) slaking

स्लेकिंग

Correct Answer: slaking

स्लेकिंग

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

अगर समुच्चय पूरी तरह से 75 मिमी की आकार की छलनी से गुजरता है और 60 मिमी आकार की छलनी पर बनाए रखा जाता है तो समुच्चय को लम्बी समेकित के रूप में जाना जाएगा, यदि इसकी लम्बाई इससे कम नहीं होती है

Options:

1) 81.5 mm

2) 91.5 mm

3) 101.5 mm

4) 121.5 mm

Correct Answer: 121.5 mm

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

शुद्ध चुने के निश्चूर्णन (कैल्सिनेशन) का परिणाम :-

Options:

- 1) quick lime
त्वरित/अनबुझा चूना
- 2) hydraulic lime
हाइड्रोलिक चूना
- 3) hydrated lime
हाइड्रेटिड चूना
- 4) fat lime
फेट चूना

Correct Answer: quick lime

त्वरित/अनबुझा चूना

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

निम्न में से सही कथन हटाएं

Options:

- 1) An increase in water content must be accompanied by an increase in cement content
जल सामग्री में वृद्धि सीमेंट सामग्री में वृद्धि के साथ होना चाहिए
- 2) Angular and rough aggregates reduce the workability of the concrete
कोणीय और मोटे समुच्चय, कंक्रीट के कामकाज को कम करते हैं
- 3) Large size aggregates increase the workability due to lesser surface area
कम आकार के क्षेत्रफल के कारण बड़े आकार के समुच्चय कामकाज में वृद्धि करते हैं
- 4) All option are correct

सभी विकल्प सही हैं

Correct Answer: All option are correct

सभी विकल्प सही हैं

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

आईएस : 456, के अनुसार ठोस (कंक्रीट) मिक्स के ग्रेड की संख्या है

Options:

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

Correct Answer: 7**QID : 167** - Curing a concrete for long period ensures better

लंबे समय तक कंक्रीट की क्यूरिंग करने से यह होना बेहतर तरीके से सुनिश्चित होता है

Options:

- 1) volume stability
मात्रा स्थिरता
- 2) strength
शक्ति
- 3) water resistance
जल प्रतिरोध
- 4) All option are correct

सभी विकल्प सही हैं

Correct Answer: All option are correct

सभी विकल्प सही हैं

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

कंक्रीट के संयोजन का मुख्य उद्देश्य होता है कि

Options:

- 1) to eliminate air holes
हवा छेद को खत्म करने के लिए
- 2) to achieve maximum density
अधिकतम घनत्व प्राप्त करने के लिए
- 3) to provide intimate contact between the concrete and embedded materials
कंक्रीट और एम्बेडेड सामग्री के बीच अंतरंग संपर्क प्रदान करने के लिए
- 4) All option are correct

सभी विकल्प सही हैं

Correct Answer: All option are correct
सभी विकल्प सही हैं

QID : 169 - Construction joints are provided

निर्माण जोड़ों वहां प्रदान किया जाता है जहाँ

Options:

1) where B.M and S.F are small

जहाँ BM और SF छोटे हैं

2) where the member is supported by other member

जहाँ सदस्य दूसरे सदस्य द्वारा समर्थित है

3) at 18 m apart in huge structures

विशाल संरचनाओं के अलावा 18 मीटर की दूरी पर

4) All option are correct

सभी विकल्प सही हैं

Correct Answer: All option are correct

सभी विकल्प सही हैं

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

निम्न में से सही कथन बताएं

Options:

1) Construction joints are necessarily planned for their locations

निर्माण जोड़ों को उनके स्थानों के लिए जरूरी तौर पर तैयार किया जाता है

2) Expansion joints are provided to accommodate thermal expansion

थर्मल विस्तार को समायोजित करने के लिए विस्तार जोड़ प्रदान किया जाता है

3) Construction joints are provided to control shrinkage cracks

सिकुड़ने वाले दरारों को नियंत्रित करने के लिए निर्माण जोड़ उपलब्ध कराए जाते हैं

4) All option are correct

सभी विकल्प सही हैं

Correct Answer: All option are correct

सभी विकल्प सही हैं

QID : 171 - Grading of sand causes great variation in

रेत की ग्रेडिंग इसमें बहुत ज्यादा भिन्नता का कारण बनती है

Options:

1) workability of concrete

कंक्रीट के कामकाज

2) strength of concrete

कंक्रीट की ताकत

3) durability of concrete

कंक्रीट का स्थायित्व

4) All option are correct

सभी विकल्प सही हैं

Correct Answer: All option are correct

सभी विकल्प सही हैं

QID : 172 - The light weight aggregates are obtained from

कम वजनी समुच्चय इससे प्राप्त किया जाता है

Options:

1) sedimentary rocks

सेडीमेंटरी चट्टानें

2) metamorphic rocks

मेटामॉर्फिक चट्टानें

3) igneous rocks

इग्नीयस रॉक्स

4) volcanic source

ज्वालामुखी स्रोत

Correct Answer: volcanic source

ज्वालामुखी स्रोत

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

समुच्चय का थोक घनत्व इस पर निर्भर करता है

Options:

1) shape

आकार

2) grading

ग्रेडिंग

3) compaction

संघनन

4) All option are correct

सभी विकल्प सही हैं

Correct Answer: All option are correct

सभी विकल्प सही हैं

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

बैचिंग त्रुटि का मतलब है इसकी मात्रा में अशुद्धि

Options:

1) aggregates

समुच्चय

2) cement

सीमेंट

3) water

पानी

4) All option are correct

सभी विकल्प सही हैं

Correct Answer: All option are correct

सभी विकल्प सही हैं

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

विकेट प्लंजर के अनुलग्नक केंद्र की सुई इसके द्वारा वृत्तीय कटाई एज को दर्शाती है

Options:

1) 0.2 mm

2) 0.5 mm

3) 1 mm

4) 5 mm

Correct Answer: 0.5 mm

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

समुच्चय का तुल्यता सूचकांक उस कणों के वजन का प्रतिशत है, जिनकी मोटाई _____ से कम है।

Options:

1) 2/5th of mean length

औसत लंबाई का 2/5

2) 3/5th of mean length

औसत लंबाई का 3/5th

3) 4/5th of mean length

औसत लंबाई का 4/5

4) None of these

इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: 3/5th of mean length

औसत लंबाई का 3/5th

QID : 177 - The field test for the quality of cement consists in putting a small quantity of cement in a bucket containing water. A good quality cement will:

सीमेंट की गुणवत्ता के लिए फील्ड टेस्ट में पानी की एक बाल्टी में सीमेंट की थोड़ी मात्रा डालना भी होता है। एक अच्छी गुणवत्ता वाले सीमेंट:

Options:

- 1) immediately dissolve in the water
तुरंत पानी में घुल जाता है
- 2) float on the water surface
पानी की सतह पर फ्लोट करें
- 3) sink to the bottom of the bucket
बाल्टी के ताल में डूब जाता है
- 4) produce the steam
भाप का उत्पादन करता है

Correct Answer: sink to the bottom of the bucket

बाल्टी के ताल में डूब जाता है

QID : 178 - For the repair of roads

सड़कों की मरम्मत के लिए

Options:

- 1) low-heat cement is used
कम गर्मी सीमेंट का इस्तेमाल किया जाता है
- 2) rapid-hardening cement is used
तेजी से सख्त होने वाली सीमेंट का इस्तेमाल किया जाता है
- 3) high-alumina cement is used
उच्च-अल्यूमिना सीमेंट का उपयोग किया जाता है
- 4) sulphate-resisting cement is used
सल्फेट-विरोधी सीमेंट का इस्तेमाल किया जाता है

Correct Answer: rapid-hardening cement is used

तेजी से सख्त होने वाली सीमेंट का इस्तेमाल किया जाता है

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

प्रबलित कंक्रीट के लाभ इसके कारण होता है

Options:

- 1) monolithic character
अखंड चरित्र
- 2) fire-resisting and durability
आग प्रतिरोध और स्थायित्व
- 3) economy because of less maintenance cost
कम रखरखाव लागत के कारण अर्थव्यवस्था
- 4) All option are correct
सभी विकल्प सही हैं

Correct Answer: All option are correct

सभी विकल्प सही हैं

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

एक बीम को मजबूत करने से, प्रतिरोध का क्षण इससे ज्यादा नहीं हो सकता है

Options:

- 1) 10%
- 2) 15%
- 3) 20%
- 4) 25%

Correct Answer: 25%**QID : 181** - Spacing of stirrups in a rectangular beam, is

एक आयताकार बीम में रकाब की स्टिरॉप, यह होती है

Options:

- 1) kept constant throughout the length
पूरी लम्बाई में स्थिर रहता है
- 2) decreased towards the center of the beam
बीम के केंद्र की ओर कम होता है
- 3) increased at the ends
छोर पर बढ़ती है
- 4) increased at the center of the beam
बीम के केंद्र में बढ़ता है

Correct Answer: increased at the center of the beam

बीम के केंद्र में बढ़ता है

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

एक हुक बनाने के लिए एक बार को मोड़ने के लिए इसकी त्रिज्या इस से कम होनी चाहिए

Options:

1) twice the diameter

व्यास का दुगुना

2) thrice the diameter

व्यास का तीन गुना

3) four times the diameter

व्यास का चार गुना

4) five times the diameter

व्यास का पांच गुना

Correct Answer: four times the diameter

व्यास का चार गुना

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

इस्पात की सलाखों को आम तौर पर एक साथ जोड़कर मानक लंबाई की तुलना में अधिकतम लंबाई निम्न प्राप्त कर जुड़ा होता है

Options:

1) straight bar splice

सीधी पट्टी स्प्लाइस

2) hooked splice

हुकड स्प्लाइस

3) dowel splice

डॉवेल स्प्लाइस

4) All option are correct

सभी विकल्प सही हैं

Correct Answer: All option are correct

सभी विकल्प सही हैं

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

स्तंभ के अनुदैर्घ्य सलाखों के व्यास को इससे कम कभी नहीं होना चाहिए

Options:

1) 6 mm

2) 8 mm

3) 10 mm

4) 12 mm

Correct Answer: 12 mm

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

स्पैन का अधिकतम अनुपात स्लैब की गहराई से जो कि केवल दो दिशाओं में समर्थित और फैला होता है, वह है

Options:

1) 25

2) 30

3) 35

4) 40

Correct Answer: 35

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

एक निरंतर स्लैब के लिए जो कि छोर पर समर्थित हो और मध्यवर्ती बीमों पर ले जाया गया हो

Options:

- 1) Max. sagging B.M. for the end spans = $+(wl^2)/10$
अधिकतम सैगिंग BM अंत स्पैन के लिए = $+(wl^2) / 10$
- 2) Max. hogging B.M. over penultimate supports is equal to $-(wl^2)/10$
अधिकतम हॉगिंग बी.एम. उपरांत समर्थन के ऊपर $-(wl^2) / 10$ के बराबर है
- 3) Max. sagging B.M. for the interior spans = $+(wl^2)/12$
अधिकतम सैगिंग BM इंटीरियर स्पेन्स के लिए = $+(wl^2) / 12$
- 4) All option are correct
सभी विकल्प सही हैं

Correct Answer: All option are correct

सभी विकल्प सही हैं

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

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

Options:

- 1) no decay due to termites
दीमक के कारण कोई क्षय नहीं
- 2) no restriction on length
लंबाई पर कोई प्रतिबंध नहीं
- 3) higher bearing capacity
उच्च असर क्षमता
- 4) All option are correct
सभी विकल्प सही हैं

Correct Answer: All option are correct

सभी विकल्प सही हैं

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

एक बेड़ा नींव प्रदान किया जाता है यदि उसका क्षेत्रफल, इमारत के नियोजित क्षेत्रफल से इससे अधिक होता है।

Options:

- 1) 10%
- 2) 20%
- 3) 30%
- 4) 50%

Correct Answer: 50%**QID : 189** - The forces in the members of simple trusses may be analysed by

साधारण ट्रस के सदस्यों में बलों का विश्लेषण इससे किया जा सकता है

Options:

- 1) graphical method
आलेखीय विधि
- 2) method of joints
जोड़ों की विधि
- 3) method of sections
अनुभागों की विधि
- 4) All option are correct
सभी विकल्प सही हैं

Correct Answer: All option are correct

सभी विकल्प सही हैं

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

एक रोल्ड स्टील जोइस्ट को इसके छोर पर सहारा देता है और एक समान रूप से वितरित भार लेता है जिसके कारण 10 मिमी का अधिकतम विक्षेपन और 0.002 रेडियन की छोर पर ढलान होता है। जोइस्ट की लंबाई होगी

Options:

- 1) 10 m
- 2) 12 m
- 3) 14 m
- 4) 16 m

Correct Answer: 16 m

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

वजन W की एक लिफ्ट एक रस्सी के साथ एक त्वरण f के साथ उठाया जाता है। अगर रस्सी के क्रॉस-सेक्शन का क्षेत्रफल A है, तो रस्सी का तनाव होगा

Options:

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

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

QID : 192 - A material which obeys Hooke's law is subjected to direct stress σ_0 . At its elastic limit, which of the following statements is true?

एक सामग्री जो हुक के नियम का पालन करती है, वह सीधे तनाव σ_0 के अधीन होता है। अपनी इलास्टिक सीमा पर, निम्न में से कौन सा कथन सही है?

Options:

- 1) Strain is equal to σ_0/E
तनाव σ_0 / E के बराबर है
- 2) Maximum shear stress = $\sigma_0/2$
अधिकतम कतरनी तनाव = $\sigma_0 / 2$
- 3) Strain energy = $(\sigma_0^2/2E) \times \text{volume}$
तनाव ऊर्जा = $(\sigma_0^2 / 2E) \times \text{मात्रा}$
- 4) All option are correct

सभी विकल्प सही हैं

Correct Answer: All option are correct

सभी विकल्प सही हैं

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

गहराई d को सतत रखने के लिए, l लम्बाई के कैंटीलिवर की चौड़ाई जो कि समान रूप से वितरित भार w के साथ लोड की गई है वह शून्य से भिन्न होती है मुक्त छोर पर और इस पर

Options:

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

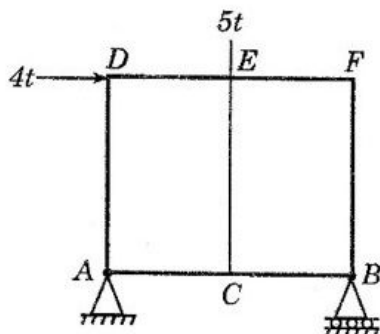
Correct Answer: $(3w/\sigma d^2) * l^2$ at the fixed end

$(3w/\sigma d^2) * l^2$ निश्चित अंत में

QID : 194 -

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

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



Options:

1) zero

शून्य

2) 5t tension

5t तनाव

3) 5t compression

5t संपीड़न

4) 4t tension

4t तनाव

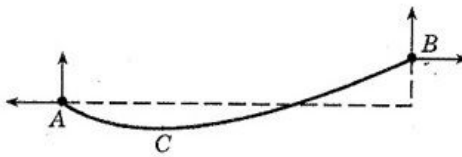
Correct Answer: zero

शून्य

QID : 195 -

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

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

**Options:**

1) A

2) B

3) C

4) Between A and C

A और C के बीच

Correct Answer: C

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

एक शाफ्ट झुकाव क्षण M और एक टॉर्क T पर एक साथ अधीन है। शाफ्ट में विकसित अधिकतम कतरनी तनाव के लिए अधिकतम झुकाव तनाव का अनुपात है

Options:1) M/T 2) T/M 3) $2M/T$ 4) $2T/M$ **Correct Answer:** $2M/T$

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

मानक लुढ़का बीम अनुभाग का आकार कारक इससे भिन्न होता है

Options:

1) 1.10 to 1.20

1.10 से 1.20

2) 1.20 to 1.30

1.20 से 1.30

3) 1.30 to 1.40

1.30 से 1.40

4) 1.40 to 1.50

1.40 से 1.50

Correct Answer: 1.10 to 1.20

1.10 से 1.20

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

प्लास्टिक विश्लेषण में, त्रिकोणीय खंड के लिए आकार का कारक है

Options:

- 1) 1.5
- 2) 1.34
- 3) 2.34
- 4) 25

Correct Answer: 2.34**QID : 199** - Shear center of a half circular section of radius r and of constant thickness, lies at a distance of x from the center, where x isत्रिज्या r के अर्धवृत्त अनुभाग का कतरन केंद्र और निरंतर मोटाई के, केंद्र से x **Options:**

- 1) r/n
- 2) $2r/n$
- 3) $3r/n$
- 4) $4r/n$

Correct Answer: $4r/n$ **QID : 200** - A three-hinged arch is generally hinged at its supports and

एक तीन-हिंज वाला आर्च आमतौर पर इसके सहारे पर और इस पर हिंज किया होता है

Options:

- 1) at one quarter span
एक चौथाई अवधि में
- 2) at the crown
मुकुट पर
- 3) anywhere in the rib
रिब में कहीं भी
- 4) None of these
इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: at the crown

मुकुट पर