

Click to Print    logout

Challenges



## Staff Selection Commission

(Government Of India)

EXAM DATE : 23-January-2018  
 EXAM NAME : SSC Examination  
 TOTAL MARKS : 200

EXAM START TIME : 10:30:00  
 EXAM DURATION : 02:00 Hrs  
 TOTAL NO OF QUESTIONS : 200

**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

**Candidate Answer:** Sun : Heat  
सूर्य : गर्मी

**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

**Candidate 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

**Candidate 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

**Candidate 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

**Candidate 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

**Candidate 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

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**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

**Candidate 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

**Candidate 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

**Candidate 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

**Candidate 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

**Candidate 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

**Candidate 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

**Candidate 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) KGCX
- 4) SOKG

**Correct Answer:** KGCX

**Candidate Answer:** KGCX

**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

**Candidate 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



**Candidate 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

**Candidate 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

**Candidate Answer:** 35142

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

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

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

**Candidate Answer:** 35412

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

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

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

**Candidate Answer:** 43512

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

**AG, FM, KS, PY, ?**

एक 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

**Candidate Answer:** UE

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

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

एक 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

**Candidate Answer:** LWV

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

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

एक 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

**Candidate 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

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**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

**Candidate 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

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

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

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

**Options:**

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

**Correct Answer:** AB

**Candidate Answer:** AB

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

A, B के 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  
माँ
- 4) sister  
बहन

**Correct Answer:** sister

बहन

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

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

RECUPERATE

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

**Candidate 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

**Candidate Answer:** EQY

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

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

**Candidate Answer:** 3

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

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

किसी निश्चित कोड भाषा में '+' को प्रदर्शित करता है, '-' 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

**Candidate 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

**Candidate Answer:** 27

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

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

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 36 -**

Select the missing number from the given responses

दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या चुनिए।

7	4	2
6	?	5
1	-6	-3

**Options:**

1) 2

2) 11

3) 1

4) 10

**Correct Answer:** 10

**Candidate Answer:** 10

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

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

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

**Candidate 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

**Candidate 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 पोत 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

**Candidate Answer:** 2 km East

2 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

**Candidate 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

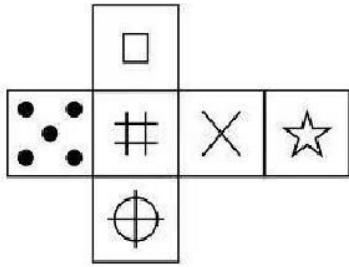


**Candidate Answer:** None of the conclusions follow  
तीनों निष्कर्ष I, II और III सही नहीं हैं

QID : 42 -

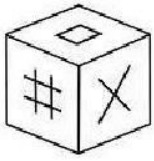
Which of the following cube in the answer figure cannot be made based on the unfolded cube in the question figure?

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



Options:

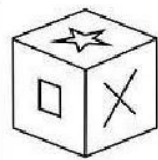
1)



2)



3)



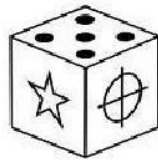
4)



Correct Answer:



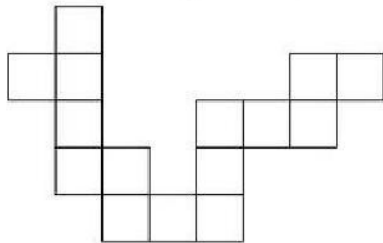
Candidate Answer:



QID : 43 -

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

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

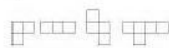


Options:

1)



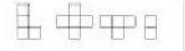
2)



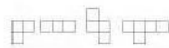
3)



4)



Correct Answer:



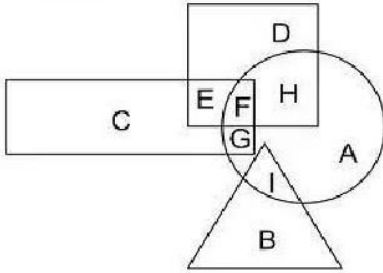
Candidate Answer:



QID : 44 -

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

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



Options:

1) FHGI

2) DEIA

3) IBFG

4) FHI

Correct Answer: FHI

Candidate Answer: FHI

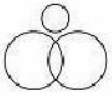
QID : 45 -

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

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

Options:

1)



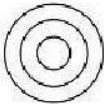
2)



3)



4)



Correct Answer:



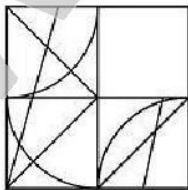
Candidate Answer:



QID : 46 -

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

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

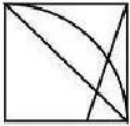


Options:

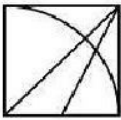
1)



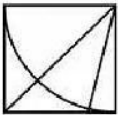
2)



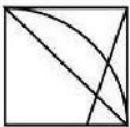
3)



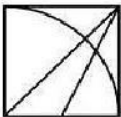
4)



Correct Answer:



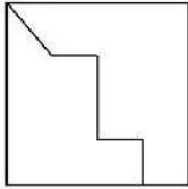
Candidate Answer:



QID : 47 -

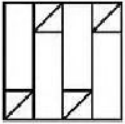
From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.

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

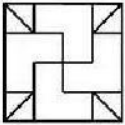


Options:

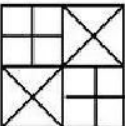
1)



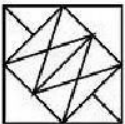
2)



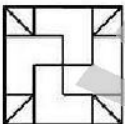
3)



4)

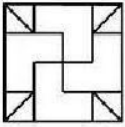


Correct Answer:





Candidate Answer:



QID : 48 -

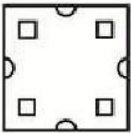
A piece of paper is folded and punched as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened.

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

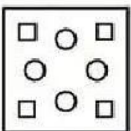


Options:

1)



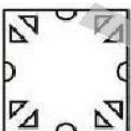
2)



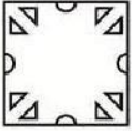
3)



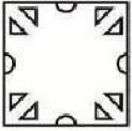
4)



Correct Answer:



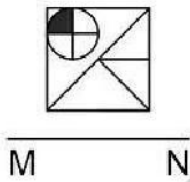
Candidate Answer:



QID : 49 -

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

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



Options:

1)



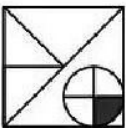
2)



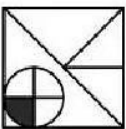
3)



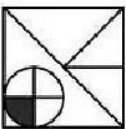
4)



Correct Answer:



Candidate Answer:



QID : 50 -

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

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

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

Options:

1) 65,85,21,40

2) 78,87,12,03

3) 55,67,12,33

4) 98,69,22,14

Correct Answer: 78,87,12,03

Candidate Answer: 78,87,12,03

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

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

Candidate Answer: Afro-Asia Development Bank

एफ्रो-एशिया 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

Candidate Answer: Parallel Business

समानांतर व्यापार

**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

**Candidate 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

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

कृषि सुधार और विकास सहयोग

**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.

**Candidate 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

**Candidate Answer:** 1962

**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

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**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

**Candidate 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 मौर्य 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

**Candidate Answer:** Bull  
साँढ़

**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

**Candidate 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

**Candidate Answer:** Puri  
पुरी

**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

**Candidate Answer:** Kuru  
कुरु

**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

**Candidate 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

**Candidate 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

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

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

बांग्लादेश में गंगा का नाम क्या है?

**Options:**

- 1) Padma  
पद्मा
- 2) Ganga  
गंगा
- 3) Damodar  
दामोदर
- 4) Meghna  
मेघना

**Correct Answer:** Padma  
पद्मा

**Candidate 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  
गेहूँ और जौ
- 4) Ragi and Groundnut  
रागी और मूँगफली

**Correct Answer:** Wheat and Barley  
गेहूँ और जौ

**Candidate Answer:** Maize and Rice  
मक्का और चावल

**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

**Candidate Answer:** 5

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

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

**Options:**

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

**Correct Answer:** 5

**Candidate Answer:** 6

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

पालघाट 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  
मिज़ोरम और मणिपुर

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

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**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

**Candidate Answer:** SEBI  
सेबी

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

किसी 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

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**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 कुम्भ मेले को शामिल किया है?

**Options:**

- 1) WHO  
डब्ल्यूएचओ
- 2) UNCTAD  
यूएनसीटीएडी
- 3) ADB  
एशियाई विकास बैंक
- 4) UNESCO  
यूनेस्को

**Correct Answer:** UNESCO  
यूनेस्को

**Candidate 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

**Candidate Answer:** MV Sridhar

एमवी श्रीधर

**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

**Candidate Answer:** Spain

स्पेन

**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

**Candidate 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

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

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

31-वाँ सूरजकुंड अंतर्राष्ट्रीय शिल्प मेला 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

**Candidate Answer:** Faridabad

फरीदाबाद

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

ओएनजीसी विदेश को दक्षिण चीन सागर में किस देश के तेल ब्लॉक-128 के समनवेष्टन 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

**Candidate Answer:** Philippines  
फिलीपीन्स

**QID : 80** - The 5<sup>th</sup> 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

**Candidate Answer:** Tamil Nadu  
तमिलनाडु

**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

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**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।

**Candidate Answer:** RAM is non-volatile memory.  
रैम 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

जर्मेनियम

4) Tin

टिन

**Correct Answer:** Mercury

पारा

**Candidate 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

**Candidate Answer:** concentrated sulfuric acid and dilute nitric acid.

सांद्र सल्फ्यूरिक अम्ल तथा तनु नाइट्रिक अम्ल

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

एक अवतल दर्पण में यदि 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

**Candidate Answer:** virtual

आभासी

**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

**Candidate 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

**Candidate 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

**Candidate 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

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**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

**Candidate 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

**Candidate 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:** 25

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**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  
इम्युनोग्लोबिन के कारण
- 4) Because of heptoglobin  
हेप्टोग्लोबिन के कारण

**Correct Answer:** Because of haemoglobin  
हीमोग्लोबिन के कारण

**Candidate 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.  
मेढ़क 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।

**Candidate 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।

**Candidate Answer:** Focal length of the eye lens becomes too long.  
अभिनेत्र की फोकस दूरी 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

**Candidate 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

**Candidate Answer:** residue magnification

अवशेष 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

**Candidate 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

**Candidate 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

**Candidate Answer:** Two

दो

**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

**Candidate 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  
ईंटों द्वारा खल्ल से नमी का सोखना रोकने के लिए
- 2) For reducing air void  
वायु रिक्ति 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

ईंटों द्वारा खल्ल से नमी का सोखना रोकने के लिए

**Candidate Answer:** For preventing adsorption of moisture from mortar by bricks

ईंटों 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 alumino-ferrite  
टेट्रा कैल्शियम अलुमिनो-फेराइट
- 3) Tricalcium aluminate  
ट्राई कैल्शियम अलुमिनेट
- 4) Tricalcium silicate  
ट्राई कैल्शियम सिलिकेट

**Correct Answer:** Dicalcium silicate

डाय कैल्शियम सिलिकेट

**Candidate Answer:** Tricalcium aluminate

ट्राई कैल्शियम अलुमिनेट

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

दुर्दम्य ईंटों 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

**Candidate 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%

**Candidate 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  
वाल्ता-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:** Blast furnace slag cement  
वाल्ता-भट्टी लावा सीमेंट

**Candidate Answer:** Blast furnace slag cement  
वाल्ता-भट्टी लावा 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%

**Candidate Answer:** 10%

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

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

**Candidate Answer:** 1:2

**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

**Candidate Answer:** Size of the fine aggregate  
सूक्ष्म समुच्चय का आकार

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

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

**Candidate 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

**Candidate 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

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

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

**Correct Answer:** thickness of wall  
दीवार की मोटाई



**Candidate Answer:** thickness of wall  
दीवार कि मोटाई

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

100 मीटर लंबे एक नहर के 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

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**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

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

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

नालीदार 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%

**Candidate 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

**Candidate Answer:** Analysis of rate

दर का विश्लेषण

**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

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**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

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

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

25 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

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**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

**Candidate Answer:** 250

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

कौन सबसे से छोटा मापक है?

**Options:**

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

**Correct Answer:** 1 : 2,500

**Candidate Answer:** 1 : 2,500

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

सही लंबाई 398 मीटर 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

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

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

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:**  $+aTL$ **Candidate Answer:**  $-aT/L$ **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**Candidate Answer:** Setting, leveling and centering  
समायोजन, समतलन और केंद्रीकरण**QID : 126** - The values of whole circle bearing vary from \_\_\_\_.

पूरे वृत्त बेयरिंग के मानों \_\_\_\_ से बदलती हैं।

**Options:**

- 1)  
 $0^\circ$  to  $90^\circ$
- 2)  
 $0^\circ$  to  $180^\circ$
- 3)  
 $0^\circ$  to  $270^\circ$
- 4)  
 $0^\circ$  to  $360^\circ$

**Correct Answer:** $0^\circ$  to  $360^\circ$ **Candidate Answer:** $0^\circ$  to  $360^\circ$ **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, क्षितिज अक्ष के लंबवत है
- 2) Line of collimation is perpendicular to the horizontal axis  
संधानरेखा, क्षितिज 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 horizontal axis  
संधानरेखा, क्षितिज अक्ष के लंबवत है**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]**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

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

ट्यूब के आंतरिक त्रिज्या में वृद्धि के साथ संवेदनशीलता कम हो जाती है

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

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

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

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

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

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**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 भुरी मिट्टी
- 4) till  
टिल

**Correct Answer:** colluvial soil

काली मिट्टी

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

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

निम्न में से कौन पिकनोमीटर 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

**Candidate 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 रंध्र का दबाव 0.1 एन / वर्ग मीटर से 0.26 एन / वर्ग मीटर और 0.07 एन / वर्ग मीटर से 0.15 एन / वर्ग मीटर क्रमशः त्रैमासिक परीक्षण में बढ़ गया है। स्कैमटन के जल रंध्र का दबाव परिमाण \_\_\_\_\_ द्वारा दिए गए हैं।

**Options:**

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

**Correct Answer:** 0.5

**Candidate Answer:** -0.5



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

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

**Options:**

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

**Correct Answer:** 0.2

**Candidate Answer:** 0.5

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

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

**Candidate 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

**Candidate Answer:** 1

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

एक आयताकार 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

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**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

**Candidate 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**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]**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  
गतिज 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  
गतिज ऊर्जा के लिए प्रारंभिक पूर्ण रूपांतरण से संचालित होता है**Candidate Answer:** Operates by initial complete conversion to kinetic energy  
गतिज 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  
संक्रांतिक प्रवाह

**Correct Answer:** free vortex  
मुक्त भंवर**Candidate 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  
फ्रांसिस
- 3) Kaplan  
कपलान
- 4) Pelton  
पेल्टन

**Correct Answer:** Francis  
फ्रांसिस**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]**QID : 143** - Calculate the specific energy (m·kg/kg) of the flow if the velocity of flow is 2.22 m/s and depth of flow is 1 m.

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

**Options:**

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

**Correct Answer:** 1.25**Candidate Answer:** 3.22**QID : 144** - The sphere of diameter 0.02 m is falls in the fluid of kinematic viscosity 10 stokes with the terminal velocity of 0.02 m/s. What is the value of coefficient of drag on the falling sphere?

0.02 मीटर व्यास के गोला 0.02 मी / एस के टर्मिनल वेग के साथ 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

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

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

नहर के हेड से लेकर मैदान तक एक चाल के 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

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**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.  
रेजिम चैनल का आकार अर्धवृत्तीय है।
- 2) Silt is in suspension due to buoyancy force.  
उत्प्लावन बल के कारण, रेखाछिद्र 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, रेखाछिद्र 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, रेखाछिद्र 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, रेखाछिद्र निलंबन में होता है।

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

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

आईआरसी के अनुसार 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

**Candidate Answer:** 0.15

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

80 किमी/घंटा 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

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

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

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

**Candidate Answer:** 4

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

एक धारा का 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

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

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

एक रिबेट 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

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

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

अगर p और d पिच और रिबेट्स का सकल व्यास है, तो रिबेट किये हुए जोड़ की दक्षता ( $\eta$ ) 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:**  $\eta = (p-d)/p$

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

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

अगर 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:**  $r = \sqrt{I/A}$

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

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

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%

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

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

आईएस : 800 - 1871 के अनुसार , लैसिंग सलाखें विपरीत अनुप्रस्थ कतरनी का विरोध \_\_\_\_\_ बराबर करती है ।

**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 %

**Candidate 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

**Candidate 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%

**Candidate Answer:** 20%

**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 कवरींग 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  
लिनटिल्स

**Correct Answer:** girts  
गिर्ट्स

**Candidate Answer:** girts  
गिर्ट्स

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

रोलड बीम अनुभाग के लिए औसत कतरनी तनाव (कि. ग्रा./सेमी<sup>2</sup>) में होता है

**Options:**

- 1) 845
- 2) 945
- 3) 1025
- 4) 1500

**Correct Answer:** 945

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

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

वेब 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

**Candidate 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

**Candidate 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

**Candidate Answer:** hydration  
हाइड्रेशन

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

अगर समुच्चय पूरी तरह से 75 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

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**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  
हाइड्रेटेड चूना
- 4) fat lime  
फैट चूना



**Correct Answer:** quick lime

त्वरित/अनबुझा चूना

**Candidate Answer:** hydrated lime

हाइड्रेटिड 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

**Candidate 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

**Candidate Answer:** 6

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

लंबे समय तक कंक्रीट की क्युरिंग 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

**Candidate 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

**Candidate 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

**Candidate 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

**Candidate 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

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**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

**Candidate 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

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**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

**Candidate 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 अनुलम्बक 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

**Candidate Answer:** 0.5 mm

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

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

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

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

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:** float on the water surface  
पानी की सतह पर फ्लोट करें

**Candidate Answer:** float on the water surface  
पानी की सतह पर फ्लोट करें

**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

**Candidate 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  
अग्नि 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

**Candidate 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%

**Candidate Answer:** 20%

**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

**Candidate Answer:** decreased towards the center of the beam  
बीम के केंद्र की ओर कम होता 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 दुगना
- 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:** twice the diameter  
व्यास का दुगना

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**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 स्लाइस
- 2) hooked splice  
हुकड स्लाइस
- 3) dowel splice  
डॉवेल स्लाइस
- 4) All option are correct  
सभी विकल्प सही हैं

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

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

**QID : 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

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

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

स्लैब 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

**Candidate 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 होगिंग बी.एम. उपरंत 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

**Candidate 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

**Candidate 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 बड़ा 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%

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**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

**Candidate 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 रोलड 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

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

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

वजन W 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:**  $W(1+f/g)/A$

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

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

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

**Options:**

- 1) Strain is equal to  $\sigma_0/E$   
तनाव  $\sigma_0 / E$  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

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

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

गहराई  $d$  को सतत रखने के लिए,  $l$  लम्बाई के कैंटीलीवर 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

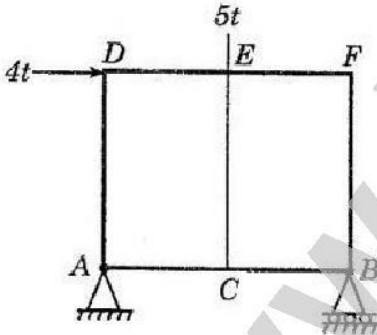
**Correct Answer:**  $(3w/\sigma d) * l^2$  at the fixed end  
 $(3w/\sigma d) * l^2$  निश्चित अंत में

**Candidate 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 निम्न में से कौनसा बल है

**Options:**

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

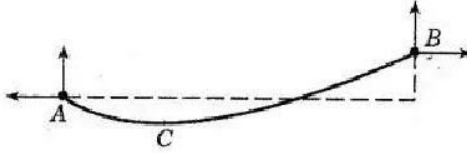
**Correct Answer:** 5t compression  
5t संपीड़न

**Candidate Answer:** zero  
शून्य

QID : 195 -

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

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



Options:

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

Correct Answer: C

Candidate Answer: Between A and C  
A और C के बीच

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

एक 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:  $2M/T$

Candidate Answer:  $2T/M$

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

Candidate Answer: 1.10 to 1.20

1.10 से 1.20

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

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

Candidate Answer: 2.34

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

त्रिज्या  $r$  के अर्ध वृत्त अनुभाग का कतरन केंद्र और निरंतर मोटाई के, केंद्र से  $x$

**Options:**

- 1)  $r/\pi$
- 2)  $2r/\pi$
- 3)  $3r/\pi$
- 4)  $4r/\pi$

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

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

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

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

**Options:**

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

**Correct Answer:** anywhere in the rib  
रिब में कहीं भी

**Candidate Answer:** anywhere in the rib  
रिब में कहीं भी