

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 : 15:15:00  
EXAM DURATION : 02:00 Hrs  
TOTAL NO OF QUESTIONS : 200

**QID : 1001** - In the following question, select the related word pair from the given alternatives.

**Heart : Organ :: ? : ?**

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

**हृदय : अंग :: ? : ?**

**Options:**

1) Bus : Vehicle

बस : वाहन

2) Car : Road

कार : सड़क

3) Ship : Sea

जहाज : सागर

4) Train : Rail

रेलगाड़ी : पटरी

**Correct Answer:** Bus : Vehicle

बस : वाहन

**Candidate Answer:** Bus : Vehicle

बस : वाहन

**QID : 1002** - In the following question, select the related word from the given alternatives.

**Big : Small :: Solid : ?**

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

**बड़ा : छोटा :: ठोस : ?**

**Options:**

1) Metal

धातु

2) Liquid

तरल

3) Smoke

धुंआ

4) Cold

ठंडा

**Correct Answer:** Liquid

तरल

**Candidate Answer:** Liquid

तरल

**QID : 1003** - In the following question, select the related word from the given alternatives.

**Calculator : Calculations :: Scale : ?**

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

**कैलकुलेटर : गणना :: स्केल : ?**

**Options:**

1) Inches

इंच

2) Centimeters

सेंटीमीटर

3) Measure

मापना

4) Steel

स्टील

**Correct Answer:** Measure

मापना

**Candidate Answer:** Measure  
मापना

**QID : 1004** - In the following question, select the related letters from the given alternatives.

**MUFT : PXIW :: GONE : ?**

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

**MUFT : PXIW :: GONE : ?**

**Options:**

1) HMRL

2) JSPA

3) JRQH

4) HQRF

**Correct Answer:** JRQH

**Candidate Answer:** JRQH

**QID : 1005** - In the following question, select the related letters from the given alternatives.

**PINK : TMRO :: SOLD : ?**

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

**PINK : TMRO :: SOLD : ?**

**Options:**

1) HQT X

2) WSPH

3) HAQV

4) AQBH

**Correct Answer:** WSPH

**Candidate Answer:** WSPH

**QID : 1006** - In the following question, select the related letters from the given alternatives.

**SW : VA :: LT : ?**

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

**SW : VA :: LT : ?**

**Options:**

1) NY

2) LA

3) OX

4) OL

**Correct Answer:** OX

**Candidate Answer:** OX

**QID : 1007** - In the following question, select the related number pair from the given alternatives.

**19 : 363 :: ? : ?**

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

**19 : 363 :: ? : ?**

**Options:**

1) 16 : 259

2) 13 : 171

3) 14 : 199

4) 14 : 195

**Correct Answer:** 13 : 171

**Candidate Answer:** 13 : 171

QID : 1008 - In the following question, select the related number from the given alternatives.

42 : 105 :: 38 : ?

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

42 : 105 :: 38 : ?

Options:

1) 111

2) 135

3) 95

4) 83

Correct Answer: 95

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 1009 - In the following question, select the related number from the given alternatives.

24 : 39 :: 49 : ?

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

24 : 39 :: 49 : ?

Options:

1) 68

2) 64

3) 69

4) 79

Correct Answer: 64

Candidate Answer: 64

QID : 1010 - 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) Liver

यकृत

2) Intestine

आंत

3) Organ

अंग

4) Lungs

फेफड़े

Correct Answer: Organ

अंग

Candidate Answer: Organ

अंग

QID : 1011 - 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) Black

काला

2) Yellow

पीला

3) Rainbow

इंद्रधनुष

4) Pink

गुलाबी

Correct Answer: Rainbow

इंद्रधनुष

Candidate Answer: Rainbow

इंद्रधनुष

QID : 1012 - 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) Arteries  
धमनियां
- 2) Veins  
नसें
- 3) Hand  
हाथ
- 4) Bones  
हड्डियां

**Correct Answer:** Hand  
हाथ

**Candidate Answer:** Hand  
हाथ

**QID : 1013** - 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) RLF
- 2) MGA
- 3) EYR
- 4) HBV

**Correct Answer:** EYR

**Candidate Answer:** EYR

**QID : 1014** - 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) IR
- 2) KP
- 3) GT
- 4) OV

**Correct Answer:** OV

**Candidate Answer:** OV

**QID : 1015** - 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) XTQMJ
- 2) FBYUR
- 3) GCZVS
- 4) TPMIE

**Correct Answer:** TPMIE

**Candidate Answer:** XTQMJ

**QID : 1016** - 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) 4 - 21
- 2) 7 - 54
- 3) 6 - 41
- 4) 3 - 16

**Correct Answer:** 3 - 16

**Candidate Answer:** 3 - 16

**QID : 1017** - 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) 11 - 17
- 2) 23 - 31
- 3) 43 - 59
- 4) 41 - 47

**Correct Answer:** 43 - 59

**Candidate Answer:** 23 - 31

**QID : 1018** - 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) 12 – 156
- 2) 13 – 182
- 3) 14 – 210
- 4) 15 – 230

**Correct Answer:** 15 – 230**Candidate Answer:** 15 – 230**QID : 1019** - Arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary.

1. Shocking
2. Shiver
3. Shelter
4. Shorten
5. Shudder

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

1. Shocking
2. Shiver
3. Shelter
4. Shorten
5. Shudder

**Options:**

1) 23145

2) 32145

3) 14523

4) 41523

**Correct Answer:** 32145**Candidate Answer:** 32145**QID : 1020** - According to dictionary, which of the following word will come at **LAST** position?

1. Operation
2. Orderly
3. Openly
4. Opulent
5. Oral

शब्दकोश के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सा शब्द **अंतिम** स्थान पर आयेगा?

1. Operation
2. Orderly
3. Openly
4. Opulent
5. Oral

**Options:**

1) Oral

2) Orderly

3) Opulent

4) Operation

**Correct Answer:** Orderly**Candidate Answer:** Orderly**QID : 1021** - From the given alternatives, according to dictionary, which word will come at **THIRD** position?दिए गए विकल्पों में से, शब्दकोश के अनुसार, कौन सा शब्द **तीसरे** स्थान पर आयेगा?**Options:**

1) Passage

2) Pastime

3) Patience

4) Pathetic

**Correct Answer:** Pathetic**Candidate Answer:** Pathetic

**QID : 1022** - A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

**AGM, FLR, KQW, PVB, ?**

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।

**AGM, FLR, KQW, PVB, ?**

**Options:**

1) UAG

2) VLC

3) CGN

4) PNO

**Correct Answer:** UAG

**Candidate Answer:** UAG

**QID : 1023** - A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

**FROM, CNLI, ZJIE, WFFA, ?**

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।

**FROM, CNLI, ZJIE, WFFA, ?**

**Options:**

1) ACNG

2) TCCX

3) TBCW

4) FRIP

**Correct Answer:** TBCW

**Candidate Answer:** TBCW

**QID : 1024** - A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

**TRO, PNK, LJG, ?, DBY**

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।

**TRO, PNK, LJG, ?, DBY**

**Options:**

1) FBC

2) FNB

3) FRN

4) HFC

**Correct Answer:** HFC

**Candidate Answer:** HFC

**QID : 1025** - In the following question, select the missing number from the given series.

**11, 16, 21, 13, 19, 25, 15, 22, 29, ?, 25**

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

**11, 16, 21, 13, 19, 25, 15, 22, 29, ?, 25**

**Options:**

1) 18

2) 17

3) 19

4) 21

**Correct Answer:** 17

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1026** - In the following question, select the missing number from the given series.

**2112, 2328, 2671, 3183, ?, 4912**

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

**2112, 2328, 2671, 3183, ?, 4912**

**Options:**

- 1) 3826
- 2) 3742
- 3) 3912
- 4) 3992

**Correct Answer:** 3912

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1027** - In the following question, select the missing number from the given series.

21, 22, 34.5, 71, 180, 543, ?

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

21, 22, 34.5, 71, 180, 543, ?

**Options:**

- 1) 1864
- 2) 2234
- 3) 2336
- 4) 1904

**Correct Answer:** 1904

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1028** - M is 2 years older than P. L is 2 years older than O. O's age is the average of the ages of L and N, P's age is the average of the ages of L and M and L's age is the average of P and O. Who is the youngest?

M, P से 2 साल बड़ा है। L, O से 2 साल बड़ा है। O की आयु L और N की आयु का औसत है, और P की आयु L और M की आयु का औसत है और L की आयु P और O की आयु का औसत है। सबसे छोटा कौन है?

**Options:**

- 1) L
- 2) M
- 3) N
- 4) O

**Correct Answer:** N

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1029** - X said to Y that your mother's father-in-law's wife is mother-in-law of my father. How are X and Y related?

X ने Y से कहा कि तुम्हारी मां के ससुर की पत्नी मेरे पिता की सास है। X और Y एक दूसरे से कैसे संबंधित हैं?

**Options:**

- 1) X is sister's husband of Y  
X, Y की बहन के पति हैं
- 2) X is child of Y's father's sister  
X, Y के पिता की बहन का बच्चा है
- 3) Y is father's brother of X  
Y, X के पिता के भाई हैं
- 4) Y is sister's husband of X  
Y, X की बहन के पति हैं

**Correct Answer:** X is child of Y's father's sister

X, Y के पिता की बहन का बच्चा है

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1030** - From the given alternative words select the word which cannot be formed using the letters of the given word.

**GEOGRAPHIC**

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

**GEOGRAPHIC**

**Options:**

- 1) cheap
- 2) rogue
- 3) price
- 4) graph

**Correct Answer:** rogue

**Candidate Answer:** rogue

QID : 1031 - If BANQUET is coded as ZYLOSCR, then how will NEW be coded as?

यदि BANQUET को कोड में ZYLOSCR लिखा जाता है तो NEW को कोड में कैसे लिखा जाएगा?

Options:

1) MVD

2) MDV

3) LCU

4) OFX

Correct Answer: LCU

Candidate Answer: LCU

QID : 1032 - In a certain code language, 9124 means 'run around the block', 2548 means 'don't block the path' and 4763 means 'chock a block full'. Find the code for 'the'.

किसी निश्चित कोड भाषा में 9124 का अर्थ है 'run around the block', 2548 का अर्थ है 'don't block the path' और 4763 का अर्थ है 'chock a block full'। 'the' के लिए कोड ज्ञात करें।

Options:

1) 1

2) 9

3) 2

4) 4

Correct Answer: 2

Candidate Answer: 2

QID : 1033 - In a certain code language, '+' represents '-', '-' represents 'x', 'x' represents '+' and '=' represents '+'. Find out the answer to the following question.

$90 \times 10 \div 25 - 5 + 50 = ?$

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

$90 \times 10 \div 25 - 5 + 50 = ?$

Options:

1) 81

2) 84

3) 100

4) 48

Correct Answer: 84

Candidate Answer: 84

QID : 1034 - If  $11 @ 7 = 2$ ,  $18 @ 0 = 9$  and  $22 @ 20 = 1$ , then find the value of  $16 @ 10 = ?$

यदि  $11 @ 7 = 2$ ,  $18 @ 0 = 9$  और  $22 @ 20 = 1$ , तो  $16 @ 10 = ?$  का मान ज्ञात करें?

Options:

1) 6

2) 160

3) 26

4) 3

Correct Answer: 3

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 1035 - If  $A * B$  means A is father of B,  $A + B$  means A is sister of B and If  $A \% B$  means A is daughter of B, then what does  $C * D \% E + F$  mean?

यदि  $A * B$  का अर्थ है कि A, B का पिता है,  $A + B$  का अर्थ है कि A, B की बहन है और यदि  $A \% B$  का अर्थ है कि A, B की पुत्री है तो  $C * D \% E + F$  का क्या अर्थ है?

Options:

1) C is F's husband

C, F का पति है

2) C is F's wife's brother

C, F की पत्नी का भाई है

3) C is father of F

C, F का पिता है

4) C is F's sister's husband

C, F की बहन का पति है

Correct Answer: C is F's sister's husband

C, F की बहन का पति है

Candidate Answer: C is F's sister's husband

C, F की बहन का पति है

QID : 1036 -

Select the missing number from the given responses

दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या चुनिए।

8	10	2
9	?	8
17	19	10

Options:

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

Correct Answer: 9

Candidate Answer: 9

QID : 1037 - Which of the following terms follows the trend of the given list?

CABABABAB, ACBABABAB, ABCABABAB, ABACBABAB, ABABCABAB, \_\_\_\_\_.

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

CABABABAB, ACBABABAB, ABCABABAB, ABACBABAB, ABABCABAB, \_\_\_\_\_.

Options:

- 1) ABABABACB
- 2) ABABABCAB
- 3) ABABACBAB
- 4) ABABABABC

Correct Answer: ABABACBAB

Candidate Answer: ABABACBAB

QID : 1038 - A ship starts from the port and sails 43 miles East, then it turns South and sails 17 miles, then it turns West and sails 25 miles, then it turns to its right and sails 17 miles. Where is it with respect to the port from where it started?

एक जहाज पोर्ट से चलना प्रारंभ करता है और पूर्व की ओर 43 मील चलता है। फिर यह दक्षिण की ओर मुड़ता है और 17 मील चलता है। फिर यह पश्चिम की ओर मुड़कर 25 मील चलता है और फिर दाहिनी ओर मुड़कर 17 मील चलता है। जिस पोर्ट से इस जहाज ने चलना प्रारंभ किया था उससे अब यह जहाज कितनी दूरी पर है?

Options:

- 1) 18 miles West  
18 मील पश्चिम
- 2) 68 miles East  
68 मील पूर्व
- 3) 18 miles East  
18 मील पूर्व
- 4) 68 miles West  
68 मील पश्चिम

Correct Answer: 18 miles East

18 मील पूर्व

Candidate Answer: 18 miles West

18 मील पश्चिम

QID : 1039 - Two planes start from the same strip. Plane P flies 15 miles West, then turns left flies 22 miles and lands. In the meanwhile plane Q flies 7 miles South, then flies 11 miles East, then turns to its right, flies 15 miles and lands. Where is plane Q with respect to plane P?

दो प्लेन एक ही स्ट्रिप से चलना प्रारंभ करते हैं। प्लेन P, 15 मील पश्चिम की ओर उड़ता है और फिर बाईं ओर मुड़कर 22 मील उड़ने के बाद लैंड करता है। उसी समय प्लेन Q, 7 मील दक्षिण की ओर उड़ता है और फिर 11 मील पूर्व की ओर उड़ता है तथा फिर अपनी दाईं ओर मुड़कर 15 मील उड़ने के बाद लैंड करता है। प्लेन P के संदर्भ में प्लेन Q कहाँ है?

**Options:**

- 1) 26 miles East  
26 मील पूर्व
- 2) 26 miles West  
26 मील पश्चिम
- 3) 4 miles East  
4 मील पूर्व
- 4) 4 miles West  
4 मील पश्चिम

**Correct Answer:** 26 miles East  
26 मील पूर्व

**Candidate Answer:** 26 miles East  
26 मील पूर्व

**QID : 1040** - 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:** All officers are mothers

**Statement II:** Some doctors are mothers

**Conclusion I:** All doctors are mothers

**Conclusion II:** Some mothers are officers

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:** सभी ऑफिसर्स माएं हैं

**कथन II:** कुछ डॉक्टर्स माएं हैं

**निष्कर्ष I:** सभी डॉक्टर्स माएं हैं

**निष्कर्ष II:** कुछ माएं ऑफिसर्स 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:** Only conclusion II follows  
केवल निष्कर्ष II सही है

**Candidate Answer:** Only conclusion II follows  
केवल निष्कर्ष II सही है

**QID : 1041** - In the question three statements are given, followed by three conclusions, I, II and III. You have to consider the statements to be true even if it seems to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follows from the given statements.

**Statement I:** All desert is jungle

**Statement II:** All sand is desert

**Statement III:** No trees are jungle

**Conclusion I:** No trees are desert

**Conclusion II:** No sand is trees

**Conclusion III:** All jungle is sand

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:** सभी मरुस्थल जंगल हैं

**कथन II:** सभी रेत मरुस्थल हैं

**कथन III:** कोई पेड़ जंगल नहीं है

**निष्कर्ष I:** कोई पेड़ मरुस्थल नहीं हैं

**निष्कर्ष II:** कोई रेत पेड़ नहीं है

**निष्कर्ष III:** सभी जंगल रेत हैं

**Options:**

- 1) Only conclusion I follows  
केवल निष्कर्ष I सही है
- 2) Only conclusion II follows  
केवल निष्कर्ष II सही है
- 3) Only conclusions I and II follow  
केवल निष्कर्ष I और II सही है
- 4) None of the conclusions follow  
तीनों निष्कर्ष I, II और III सही नहीं है

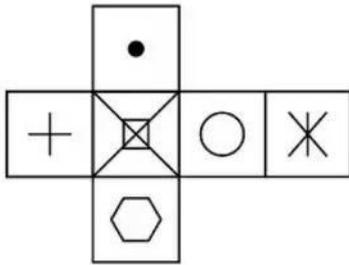
**Correct Answer:** Only conclusions I and II follow  
केवल निष्कर्ष I और II सही है

Candidate Answer: Only conclusions I and II follow  
केवल निष्कर्ष I और II सही है

QID : 1042 -

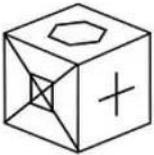
Which of the following cube in the answer figure cannot be made based on the unfolded cube in the question figure?

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

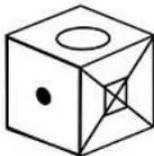


Options:

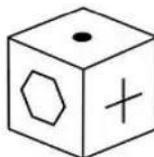
1)



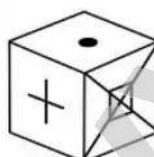
2)



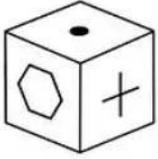
3)



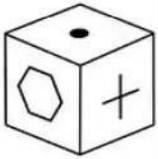
4)



Correct Answer:



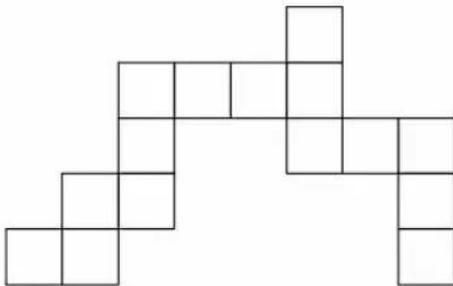
Candidate Answer:



QID : 1043 -

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

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



Options:



Correct Answer:

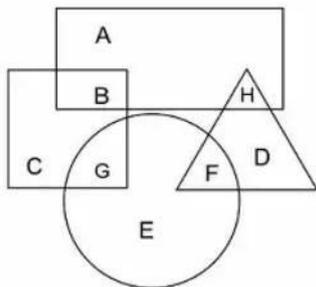


Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 1044 -

In the following figure, square represents Artists, triangle represents Military officers, circle represents collectors and rectangle represents Fathers. Which set of letters represents collectors who are either military officers or fathers?

निम्नलिखित चित्र में वर्ग, कलाकारों को प्रदर्शित करता है, त्रिभुज मिलिट्री अफसरों को प्रदर्शित करता है, वृत्त, कलेक्टर को प्रदर्शित करता है और आयत पिताओं को प्रदर्शित करता है। अक्षरों का कौन सा समूह उन कलेक्टरों को प्रदर्शित करता है जो या तो मिलिट्री ऑफिसर्स हैं या पिता हैं?



Options:

- 1) H
- 2) B
- 3) G
- 4) F

Correct Answer: F

Candidate Answer: F

QID : 1045 -

Which of the following Venn diagrams represents the relationship between Women, Mothers and Teachers ?

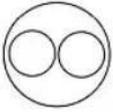
निम्नलिखित में से कौन सा वेन चित्र महिलाओं, मांओं और शिक्षकों के बीच संबंध दर्शाता है?

Options:

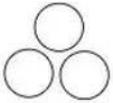
1)



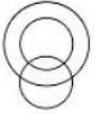
2)



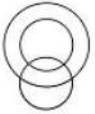
3)



4)



Correct Answer:



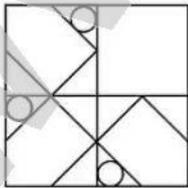
Candidate Answer:



QID : 1046 -

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:



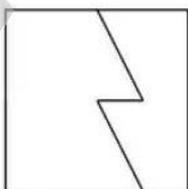
Candidate Answer:



QID : 1047 -

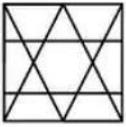
From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.

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

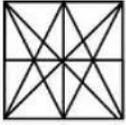


Options:

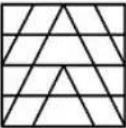
1)



2)



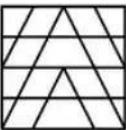
3)



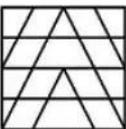
4)



Correct Answer:



Candidate Answer:

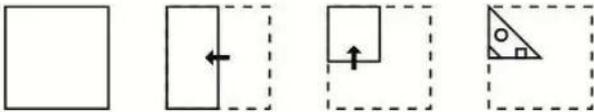


www.ErForum.Net

QID : 1048 -

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?

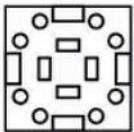


Options:

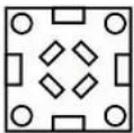
1)



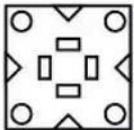
2)



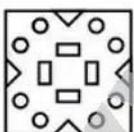
3)



4)



Correct Answer:



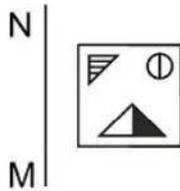
Candidate Answer:



QID : 1049 -

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 : 1050 -

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 'H' can be represented by 21, 43 etc and 'R' can be represented by 96, 87 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'POEM'.

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 'H' को 21, 43 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'R' को 96, 87 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए शब्द 'POEM' 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	A	A	L	A	B	5	Q	U	Y	N	Z
1	C	A	F	B	C	6	N	R	V	O	Z
2	J	H	F	B	K	7	P	N	Q	W	Q
3	F	J	A	M	L	8	X	N	R	V	V
4	I	B	B	H	E	9	X	R	V	T	O

Options:

- 1) 76,69,01,33
- 2) 56,88,23,41
- 3) 89,56,44,02
- 4) 75,68,44,33

Correct Answer: 75,68,44,33

Candidate Answer: 75,68,44,33

QID : 1051 - Depreciation of fixed assets is an example of \_\_\_\_\_.

स्थायी परिसम्पत्तियों का मूल्यहास उदाहरण है: \_\_\_\_\_।

Options:

- 1) deferred revenue expenditure  
स्थगित राजस्व व्यय
- 2) capital expenditure  
पूँजीगत व्यय
- 3) capital gain  
पूँजीगत प्राप्ति
- 4) revenue expenditure  
राजस्व व्यय

Correct Answer: capital expenditure  
पूँजीगत व्यय

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1052** - Which one of the following is not a feature of monopolistic competition?

निम्नलिखित में से कौन-सी एक विशेषता एकाधिकार स्पर्द्धा की नहीं है?

**Options:**

- 1) Large number of buyers and sellers in the market  
व्यापार में खरीददारों और बेचनेवालों की बड़ी संख्या
- 2) Differentiated products constitute the market  
विभेदित उत्पादों से बाजार बनता है
- 3) Product in the market is homogeneous  
बाजार में उत्पाद समजातीय होता है
- 4) Selling costs are used for sale promotion  
विक्रय संबर्द्धन के लिए बिक्री लागतों का प्रयोग किया जाता है

**Correct Answer:** Product in the market is homogeneous  
बाजार में उत्पाद समजातीय होता है

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1053** - What is the maximum loan amount permissible under the MUDRA Yojana?

मुद्रा योजना के अंतर्गत अधिकतम अनुज्ञेय ऋण सीमा कितनी है?

**Options:**

- 1) Rs. 50,000  
50,000 रुपये
- 2) Rs. 1 lakh  
1 लाख रुपये
- 3) Rs. 5 lakh  
5 लाख रुपये
- 4) Rs. 10 lakh  
10 लाख रुपये

**Correct Answer:** Rs. 10 lakh  
10 लाख रुपये

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1054** - As per a latest classification of countries by the World Bank India now belongs to which of the following category?

विश्व बैंक द्वारा किए गए देशों के नवीनतम वर्गीकरण के अनुसार भारत वर्तमान में किस श्रेणी से संबंधित है?

**Options:**

- 1) Upper-lower income country  
उच्च-निम्न आय वाला देश
- 2) Lower-middle income country  
निम्न-मध्यम आय वाला देश
- 3) Middle-middle income country  
मध्य से मध्यम आय वाला देश
- 4) Lower-upper income country  
निम्न-उच्च आय वाला देश

**Correct Answer:** Lower-middle income country  
निम्न-मध्यम आय वाला देश

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1055** - As per census 2011, which state had the lowest sex ratio?

2011 की जनगणना के अनुसार, किस राज्य में लिंगानुपात सबसे कम था?

**Options:**

- 1) Punjab  
पंजाब
- 2) Haryana  
हरियाणा
- 3) Uttar Pradesh  
उत्तर प्रदेश
- 4) Bihar  
बिहार

**Correct Answer:** Haryana  
हरियाणा

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1056** - Pluralist Theory of Sovereignty emphasizes the importance of which of the followings?

प्रभुसत्ता के बहुलवादी सिद्धांत में निम्नलिखित में किस पर बल दिया जाता है?

**Options:**

- 1) Association  
संघ
- 2) Monarch  
राजा
- 3) State  
राज्य
- 4) Government  
सरकार

**Correct Answer:** Association  
संघ

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1057** - In which of the following countries the system of judicial review was originated?

निम्नलिखित में से किस देश में न्यायिक समीक्षा प्रणाली का उद्भव हुआ था?

**Options:**

- 1) France  
फ्रांस
- 2) Germany  
जर्मनी
- 3) USA  
यूएसए
- 4) Britain  
ब्रिटेन

**Correct Answer:** USA  
यूएसए

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1058** - Under which article of the Indian Constitution is the District Planning Commission constituted?

भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के अंतर्गत जिला योजना समिति का गठन होता है?

**Options:**

- 1) Article 243 ZD  
अनुच्छेद 243 ZD
- 2) Article 244 ZD  
अनुच्छेद 244 ZD
- 3) Article 242 ZD  
अनुच्छेद 242 ZD
- 4) Article 243 ZE  
अनुच्छेद 243 ZE

**Correct Answer:** Article 243 ZD  
अनुच्छेद 243 ZD

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1059** - Which kind of majority is required for constitutional amendment in forming a new state?

एक नया राज्य बनाने में संवैधानिक संशोधन के लिए कैसा बहुमत चाहिए?

**Options:**

- 1) Simple  
साधारण
- 2) Two-third  
दो-तिहाई
- 3) Three-fourth  
तीन-चौथाई
- 4) Two-third plus ratification by half of all states  
दो-तिहाई एवं आधे राज्यों का अनुसमर्थन

**Correct Answer:** Simple  
साधारण

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1060** - Which officer of the Government of India has the right to take part in the proceedings of parliament of India even though he is not a member?

भारत सरकार कौन-सा अधिकारी सदस्य न होते हुए भी भारतीय संसद की कार्यवाही में भाग लेने का अधिकार रखता है?

**Options:**

- 1) Vice-President  
उप राष्ट्रपति
- 2) Attorney General of India  
भारत का अटॉर्नी जनरल
- 3) Comptroller and Auditor General  
नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक
- 4) Election Commission  
चुनाव आयोग

**Correct Answer:** Attorney General of India  
भारत का अटॉर्नी जनरल

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1061** - The term 'Stupa' is associated with which of the following event of Gautam Buddha's life?

'स्तूप' शब्द गौतम बुद्ध के जीवन की निम्नलिखित किस घटना से संबंधित है?

**Options:**

- 1) Death  
मृत्यु
- 2) First Sermon  
प्रथम उपदेश
- 3) Birth  
जन्म
- 4) Renunciation  
गृह-त्याग

**Correct Answer:** Death

मृत्यु

**Candidate Answer:** First Sermon

प्रथम उपदेश

**QID : 1062** - Who was the last ruler of the Gupta Dynasty?

गुप्त वंश का अंतिम शासक कौन था?

**Options:**

- 1) Puru Gupta  
पुरुगुप्त
- 2) Vishnu Gupta  
विष्णु गुप्त
- 3) Skanda Gupta  
स्कंद गुप्त
- 4) Kumar Gupta  
कुमार गुप्त

**Correct Answer:** Vishnu Gupta

विष्णु गुप्त

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1063** - Where was Guru Govind Singh educated and learnt Persian?

गुरु गोविन्द सिंह की शिक्षा कहाँ हुई और उन्होंने फारसी कहाँ सीखी थी?

**Options:**

- 1) Lahore  
लाहौर
- 2) Amritsar  
अमृतसर
- 3) Patna  
पटना
- 4) Anandpur Sahib  
आनंदपुर साहिब

**Correct Answer:** Anandpur Sahib

आनंदपुर साहिब

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1064** - Which of the following was the precursor of Indian National Congress?

निम्नलिखित में कौन भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की अग्रगामी संस्था थी?

**Options:**

- 1) Servants of Indian Society  
सर्वेन्ट्स ऑफ इंडियन सोसाइटी
- 2) Indian Association  
इण्डियन एसोसिएशन
- 3) Indian National Union  
इण्डियन नेशनल यूनियन
- 4) Indian League  
इण्डियन लीग

**Correct Answer:** Indian Association

इण्डियन एसोसिएशन

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1065** - During which governor general's time was the annexation of Sindh in British State done?

किस गवर्नर जनरल के समय में सिंध का विलय ब्रिटिश राज्य में किया गया?

**Options:**

- 1) Lord Dalhousie  
लॉर्ड डलहौजी
- 2) Lord Chelmsford  
लॉर्ड चेम्सफोर्ड
- 3) Lord Ellenborough  
लॉर्ड एलनबरो
- 4) Lord Hastings  
लॉर्ड हेस्टिंग्स

**Correct Answer:** Lord Ellenborough  
लॉर्ड एलनबरो

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1066** - What is the second most abundant element on Earth's crust?

पृथ्वी की सबसे ऊपरी परत (क्रस्ट) पर उपलब्ध दूसरा सबसे प्रचुर तत्व क्या है?

**Options:**

- 1) Carbon  
कार्बन
- 2) Silicon  
सिलिकॉन
- 3) Oxygen  
ऑक्सीजन
- 4) Hydrogen  
हाइड्रोजन

**Correct Answer:** Silicon  
सिलिकॉन

**Candidate Answer:** Hydrogen  
हाइड्रोजन

**QID : 1067** - What is called a shallow stretch of river that may be crossed on feet.?

नदी का एक उथला विस्तार जो पैदल या गाड़ी से पार किया जा सके, क्या कहलाता है?

**Options:**

- 1) Ford  
फोर्ड
- 2) Atoll  
रीफ
- 3) Reef  
एटॉल
- 4) Lagoon  
लैगून

**Correct Answer:** Ford  
फोर्ड

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1068** - Which among the following is a cold-dry wind?

निम्नलिखित में से कौन सी एक ठंडी और शुष्क वायु है?

**Options:**

- 1) Hurricane  
हुरीकेन
- 2) Tornado  
टॉर्नेडो
- 3) Bora  
बोरा
- 4) Cyclone  
साइक्लोन

**Correct Answer:** Bora  
बोरा

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1069** - The man-made reservoir Gobind Sagar located in Bilaspur is situated in which of the following states?

बिलासपुर अवस्थित मानव निर्मित जलाशय गोविंद सागर निम्नलिखित में से किस राज्य में स्थित है?

**Options:**

- 1) Uttarakhand  
उत्तराखण्ड
- 2) Uttar Pradesh  
उत्तर प्रदेश
- 3) Punjab  
पंजाब
- 4) Himachal Pradesh  
हिमाचल प्रदेश

**Correct Answer:** Himachal Pradesh

हिमाचल प्रदेश

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1070 -** Which among the following rivers does not flow from East to West?

निम्नलिखित में से कौन-सी नदी पूर्व से पश्चिम की ओर नहीं बहती है?

**Options:**

1) Narmada

नर्मदा

2) Tapti

ताप्ती

3) Cauvery

कावेरी

4) Mahi

माही

**Correct Answer:** Cauvery

कावेरी

**Candidate Answer:** Tapti

ताप्ती

**QID : 1071 -** Which of the following historical monument has been chosen as a "Swachh Bharat Icon" by the Union Government on November 21, 2017.

21 नवंबर, 2017 को निम्नलिखित में किस ऐतिहासिक स्मारक को संघ सरकार ने "स्वच्छ भारत आइकॉन" के रूप में चयनित किया?

**Options:**

1) Haveli Dharampur

हवेली धर्मपुरा

2) Charminar

चारमीनार

3) Amaravati

अमरावती

4) Vishwa Bharati

विश्व भारती

**Correct Answer:** Charminar

चारमीनार

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1072 -** As per a recent announcement, where will India's first Electronic Manufacturing Cluster (EMC) come up?

हाल ही में की गई घोषणा के अनुसार भारत के प्रथम इलेक्ट्रॉनिक मैन्युफैक्चरिंग क्लस्टर (इएससी) की स्थापना कहाँ की जाएगी?

**Options:**

1) Andhra Pradesh

आन्ध्र प्रदेश

2) Maharashtra

महाराष्ट्र

3) Rajasthan

राजस्थान

4) West Bengal

पश्चिम बंगाल

**Correct Answer:** Andhra Pradesh

आन्ध्र प्रदेश

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1073 -** Which of the following is a multilevel global campaign to spread awareness about importance of girl's education?

लड़कियों की शिक्षा के महत्व के बारे में जागरूकता फैलाने के लिए निम्नलिखित में से बहुस्तरीय वैश्विक अभियान कौन-सा है?

**Options:**

1) Girl Rising

गर्ल राइजिंग

2) Most Important Part of Our Life: Girls

हमारे जीवन का सबसे अहम हिस्सा: बालिका

3) Save Girls: Educate Girls

बालिका बचायें: बालिका पढ़ायें

4) Education of Girls

बालिकाओं की शिक्षा

**Correct Answer:** Girl Rising

गर्ल राइजिंग

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1074 -** Which country will host the Summer Olympics 2020?

ग्रीष्म ओलंपिक 2020 की मेजबानी कौन सा देश करेगा?

**Options:**

- 1) Qatar  
कतार
- 2) Tokyo  
टोक्यो
- 3) Rome  
रोम
- 4) Jakarta  
जकार्ता

**Correct Answer:** Tokyo  
टोक्यो

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1075 -** Which of the following sportsperson is not correctly matched with their respective discipline?

निम्नलिखित में से किस खिलाड़ी का खेल उनके खेल से सुमेलित नहीं है?

**Options:**

- 1) Jitu Rai : Shooting  
जीतू राय : शूटिंग
- 2) P.V. Sindhu : Badminton  
पी.वी. सिंधु : बैडमिंटन
- 3) Sakshi Malik : Boxing  
साक्षी मलिक : बॉक्सिंग
- 4) Deepa Karmakar : Gymnastic  
दीपा करमाकर : जिम्नास्टिक

**Correct Answer:** Sakshi Malik : Boxing  
साक्षी मलिक : बॉक्सिंग

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1076 -** "A Better India : A Better World" is written by \_\_\_\_\_.

"ए बेटर इंडिया : ए बेटर वर्ल्ड" \_\_\_\_\_ के द्वारा लिखी गई है।

**Options:**

- 1) Arun Jaitley  
अरुण जेटली
- 2) Aamer Hussein  
आमिर हुसैन
- 3) N. R. Narayan Murthy  
एन. आर. नारायण मूर्ति
- 4) C. Raja Mohan  
सी. राजा मोहन

**Correct Answer:** N. R. Narayan Murthy  
एन. आर. नारायण मूर्ति

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1077 -** Which among the following has won the Nobel Prize for Chemistry in October 2017?

निम्नलिखित में से किसने अक्टूबर 2017 में रसायन शास्त्र के लिए नोबेल पुरस्कार जीता है?

**Options:**

- 1) Jacques Dubochet  
जैक्स ड्युबोचेट
- 2) Joachim Frank  
जोआचिम फ्रैंक
- 3) Richard Henderson  
रिचर्ड हैंडरसन
- 4) All options are correct.  
सभी विकल्प सही हैं।

**Correct Answer:** All options are correct.  
सभी विकल्प सही हैं।

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1078 -** On birth anniversary of social reformer Basavanna how many volumes of Vachana were released by Narendra Modi in April, 2017?

अप्रैल 2017 में, नरेन्द्र मोदी ने समाज सुधारक बासवाना की जयंती पर वचनों के कितने संस्करण जारी किए हैं?

**Options:**

- 1) 21
- 2) 20
- 3) 23
- 4) 25

**Correct Answer:** 23

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

QID : 1079 - In May 2017, with which country India has signed an agreement on Maritime Security?

मई 2017 में, भारत ने किस देश के साथ समुद्री सुरक्षा के समझौते पर हस्ताक्षर किए हैं?

Options:

- 1) Sri Lanka  
श्रीलंका
- 2) Bangladesh  
बांग्लादेश
- 3) Mauritius  
मॉरिशस
- 4) China  
चीन

Correct Answer: Mauritius  
मॉरिशस

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 1080 - Which neighbouring country of India measures prosperity by gauging its citizens' happiness level?

भारत का कौन सा पड़ोसी देश समृद्धि को अपने नागरिकों की खुशी के स्तर द्वारा मापता है?

Options:

- 1) Pakistan  
पाकिस्तान
- 2) Nepal  
नेपाल
- 3) Sri Lanka  
श्रीलंका
- 4) Bhutan  
भूटान

Correct Answer: Bhutan  
भूटान

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 1081 - In which communication mode, data can be transmitted in both directions at same time?

किस संचार के प्रकार में डाटा का संचरण एक समय में दोनों दिशाओं में संभव होता है?

Options:

- 1) Simplex  
सिंप्लेक्स
- 2) Full duplex  
पूर्ण ड्यूप्लेक्स
- 3) Half duplex  
अर्ध ड्यूप्लेक्स
- 4) Multiplex  
मल्टीप्लेक्स

Correct Answer: Full duplex  
पूर्ण ड्यूप्लेक्स

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 1082 - The computer program that converts assembly language to machine language is called \_\_\_\_\_.

कम्प्यूटर का वह प्रोग्राम जो असेम्बली भाषा को मशीनी भाषा में रूपांतरित करता है, \_\_\_\_\_ कहलाता है।

Options:

- 1) Compiler  
कम्पाइलर
- 2) Interpreter  
इंटरप्रेटर
- 3) Assembler  
असेम्बलर
- 4) Comparator  
कॉम्पैरेटर

Correct Answer: Assembler  
असेम्बलर

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 1083 - Which is a base metal of amalgam alloy?

अमलगम मिश्रधातु का आधार धातु कौन सा है?

**Options:**

- 1) Aluminium  
एल्युमिनियम
- 2) Mercury  
पारा
- 3) Copper  
ताँबा
- 4) Zinc  
जस्ता

**Correct Answer:** Mercury  
पारा

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1084 -** Which of the following is the structure of graphite?

निम्नलिखित में से कौन सी ग्रेफाइट की संरचना है?

**Options:**

- 1) Rigid three-dimensional  
दृढ़ त्रिआयामी
- 2) Hexagonal  
षट्कोणीय
- 3) like Football  
फुटबॉल जैसी
- 4) No option is correct.  
कोई विकल्प सही नहीं है।

**Correct Answer:** Hexagonal  
षट्कोणीय

**Candidate Answer:** Hexagonal  
षट्कोणीय

**QID : 1085 -** A wooden spoon is dipped in a cup of ice cream. Its other end will \_\_\_\_\_.

लकड़ी की एक चम्मच को आइसक्रीम के प्याले में डुबोया गया है। इसका दूसरा सिरा \_\_\_\_\_।

**Options:**

- 1) become cold by the process of conduction  
चालन प्रक्रिया के द्वारा ठंडा हो जाएगा
- 2) become cold by the process of convection  
संवहन प्रक्रिया के द्वारा ठंडा हो जाएगा
- 3) become cold by the process of radiation  
विकिरण प्रक्रिया द्वारा ठंडा हो जाएगा
- 4) not become cold  
ठंडा नहीं होगा

**Correct Answer:** not become cold  
ठंडा नहीं होगा

**Candidate Answer:** not become cold  
ठंडा नहीं होगा

**QID : 1086 -** Which acid is the most abundant acid found in grapes?

अंगूरों में सबसे प्रचुर मात्रा में कौन सा अम्ल पाया जाता है?

**Options:**

- 1) Oxalic acid  
ऑक्सैलिक अम्ल
- 2) Ascorbic acid  
ऐस्कार्बिक अम्ल
- 3) Tartaric acid  
टार्टरिक अम्ल
- 4) Formic acid  
फॉर्मिक अम्ल

**Correct Answer:** Tartaric acid  
टार्टरिक अम्ल

**Candidate Answer:** Tartaric acid  
टार्टरिक अम्ल

**QID : 1087 -** The splitting of white light into its component colours is called \_\_\_\_\_.

श्वेत प्रकाश का उसके अवयवी वर्णों में विभाजन \_\_\_\_\_ कहलाता है।

**Options:**

- 1) diffraction  
विवर्तन
- 2) refraction  
अपवर्तन
- 3) dispersion  
विक्षेपण
- 4) scattering  
प्रकीर्णन

**Correct Answer:** dispersion  
विक्षेपण

**Candidate Answer:** dispersion  
विक्षेपण

**QID : 1088** - Which of the following statements are **CORRECT**?

- I. Change in magnetic field produces induced current.
- II. Flow of current in a conductor produces magnetic field.
- III. Magnetic field related to coil can be produced by motion between conductor and coil.

निम्नलिखित में से कौन से कथन **सही** हैं?

- I. चुंबकीय क्षेत्र में परिवर्तन से प्रेरित धारा उत्पन्न होती है।
- II. चालक में प्रवाहित धारा चुंबकीय क्षेत्र उत्पन्न करती है।
- III. कुण्डली से संबंधित चुंबकीय क्षेत्र, चालक तथा कुण्डली के मध्य आपेक्षित गति के कारण हो सकता है।

**Options:**

- 1) Only I and II  
केवल I तथा II
- 2) Only I and III  
केवल I तथा III
- 3) Only II and III  
केवल II तथा III
- 4) All statements are correct.  
सभी कथन सही हैं।

**Correct Answer:** All statements are correct.  
सभी कथन सही हैं।

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1089** - Which gas is used as a fuel in a rocket?

रॉकेट में ईंधन के रूप में कौन सी गैस का उपयोग किया जाता है?

**Options:**

- 1) Radon  
रेडॉन
- 2) Hydrogen  
हाइड्रोजन
- 3) Chlorine  
क्लोरीन
- 4) Nitrogen  
नाइट्रोजन

**Correct Answer:** Hydrogen  
हाइड्रोजन

**Candidate Answer:** Hydrogen  
हाइड्रोजन

**QID : 1090** - Which of the following is good insulator?

निम्नलिखित में से सबसे बढ़िया कुचालक कौन सा है?

**Options:**

- 1) Mercury  
पारा
- 2) Cadmium  
कैडमियम
- 3) Germanium  
जर्मैनियम
- 4) Glass  
कांच

**Correct Answer:** Glass  
कांच

**Candidate Answer:** Glass  
कांच

**QID : 1091** - Which is the most abundant Vitamin found in carrot?

गाजर में सबसे प्रचुर मात्रा में कौन सा विटामिन पाया जाता है?

**Options:**

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

**Correct Answer:** Vitamin A  
विटामिन A

**Candidate Answer:** Vitamin A  
विटामिन A

**QID : 1092 -** How the rate of absorption of water through roots can be increased?

जड़ों के माध्यम से जल के अवशोषण की दर कैसे बढ़ायी जा सकती है?

**Options:**

- 1) Keeping the plants in the shade  
पौधों को छाया में रखकर
- 2) Keeping the plants in the dim light  
पौधों को मंद प्रकाश में रखकर
- 3) Keeping the plants under the fan  
पौधों को पंखे के नीचे रखकर
- 4) Covering the plants with a polythene bag  
पौधों को पॉलिथीन से ढककर

**Correct Answer:** Keeping the plants under the fan  
पौधों को पंखे के नीचे रखकर

**Candidate Answer:** Keeping the plants in the dim light  
पौधों को मंद प्रकाश में रखकर

**QID : 1093 -** A spore producing plant is \_\_\_\_\_.

बीजाणु उत्पन्न करने वाला एक पादप जीव \_\_\_\_\_ है।

**Options:**

- 1) rose  
गुलाब
- 2) bread mould  
डबलरोटी की फफूंद
- 3) potato  
आलू
- 4) ginger  
अदरक

**Correct Answer:** bread mould  
डबलरोटी की फफूंद

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1094 -** Which chromosome is responsible for manliness in man?

पुरुष में पुरुषत्व के लिए कौन सा गुणसूत्री संयोजन उत्तरदायी है?

**Options:**

- 1) XO
- 2) YO
- 3) XX
- 4) XY

**Correct Answer:** XY

**Candidate Answer:** XX

**QID : 1095 -** The human eye forms the image of an object at its \_\_\_\_\_.

मानव नेत्र \_\_\_\_\_ पर किसी वस्तु का प्रतिबिम्ब बनाते हैं।

**Options:**

- 1) cornea  
कोर्निया
- 2) iris  
परितारिका
- 3) pupil  
पुतली
- 4) retina  
दृष्टिपटल

**Correct Answer:** retina  
दृष्टिपटल

**Candidate Answer:** retina  
दृष्टिपटल

**QID : 1096** - Which of the following is **NOT** a multicellular organism?

निम्नलिखित में से कौन सा एक बहु-कोशिकीय जीव **नहीं** है?

**Options:**

- 1) Fungi  
कवक
- 2) Spirogyra  
स्पाइरोगाइरा
- 3) Hydra  
हाइड्रा
- 4) Paramecium  
पैरामिशियम

**Correct Answer:** Paramecium  
पैरामिशियम

**Candidate Answer:** Paramecium  
पैरामिशियम

**QID : 1097** - Which disease is caused by cadmium metal pollution?

कैडमियम धातु के प्रदूषण से कौन सा रोग होता है?

**Options:**

- 1) Minamata  
मीनामाता
- 2) Itai-Itai  
इटाई-इटाई
- 3) Asthma  
अस्थमा
- 4) Dermatitis  
डर्मेटाइटिस

**Correct Answer:** Itai-Itai  
इटाई-इटाई

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1098** - Which of the following is an organic gas?

निम्नलिखित में से कौन सी एक जैविक गैस है?

**Options:**

- 1) Carbon dioxide  
कार्बन डाइऑक्साइड
- 2) Carbon monoxide  
कार्बन मोनोऑक्साइड
- 3) Ethylene dichloride  
एथिलीन डाइक्लोराइड
- 4) Nitrogen dioxide  
नाइट्रोजन डाइऑक्साइड

**Correct Answer:** Ethylene dichloride  
एथिलीन डाइक्लोराइड

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1099** - Basel Protocol is related to which of the following?

बेसेल प्रोटोकॉल निम्नलिखित में से किससे संबंधित है?

**Options:**

- 1) Ozone layer  
ओज़ोन परत
- 2) Burning of forests  
वनों का जलना
- 3) Sea water pollution  
समुद्री जल का प्रदूषण
- 4) Trans-boundary hazardous dumping  
खतरनाक अपशिष्ट पदार्थों के सीमापार स्थानांतरण

**Correct Answer:** Trans-boundary hazardous dumping  
खतरनाक अपशिष्ट पदार्थों के सीमापार स्थानांतरण

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1100** - Which of the following is parasitic food chain?

निम्नलिखित में से कौन परोपजीवी खाद्य श्रृंखला है?

**Options:**

1) Trees → Fruits eating birds → Lice and bugs

वृक्ष → फल खाने वाले पक्षी → जूँ तथा कीड़े

2) Grass → Rabbit → Fox → Tiger

घास → खरगोश → लोमड़ी → बाघ

3) Grass → Grasshopper → Frog → Snake → Hawk

घास → टिड्डा → मेढ़क → साँप → बाज़

4) Phytoplankton → Zooplankton → Fish → Hawk

पादप प्लवक → प्राणी प्लवक → मछली → बाज़

**Correct Answer:** Trees → Fruits eating birds → Lice and bugs

वृक्ष → फल खाने वाले पक्षी → जूँ तथा कीड़े

**Candidate Answer:** Grass → Grasshopper → Frog → Snake → Hawk

घास → टिड्डा → मेढ़क → साँप → बाज़

**QID : 1101** - The number of joints (j) which constitutes a kinematic chain can be expressed in terms of number of links (l) as \_\_\_\_\_.

जोड़ों की संख्या (j) जो एक शुद्ध गतिक चेन का गठन करती है, उसे लिंकों की संख्या (l) के रूप में \_\_\_\_\_ के तरह व्यक्त की जा सकती है।

**Options:**

1)

$$j = \frac{3}{4}l - 2$$

2)

$$j = \frac{3}{2}l + 2$$

3)

$$j = \frac{3}{2}l - 2$$

4)

$$j = l - \frac{2}{3}$$

**Correct Answer:**

$$j = \frac{3}{2}l - 2$$

**Candidate Answer:**

$$j = \frac{3}{2}l - 2$$

**QID : 1102** - Which of the following will lead to the formation of higher pair?

निम्न में से कौन सा जोड़ा उच्च जोड़े के गठन के लिए नेतृत्व करेगा?

**Options:**

1) Sliding pair

सरपे जोड़ा

2) Turning pair

वर्तन जोड़ा

3) Rolling pair

लोटनिक जोड़ा

4) None of these

इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** Rolling pair

लोटनिक जोड़ा

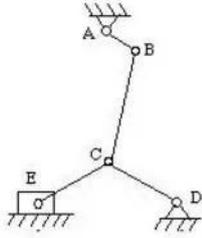
**Candidate Answer:** Rolling pair

लोटनिक जोड़ा

QID : 1103 -

What is the degree of freedom of the mechanism shown below?

आकृति में दिखाये गए तंत्र की स्वातन्त्र्य कोटि क्या है?



Options:

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

Correct Answer: 1

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 1104 - Which of the following statement is TRUE regarding work done per cycle?

निम्नलिखित कथन में से कौन सा प्रति चक्र में किया गया कार्य के अनुसार सही है?

Options:

- 1) Work done per cycle is directly proportional to the mean torque  
प्रत्येक चक्र में किया गया कार्य माध्य बलाघूर्ण के सीधे अनुपातिक है
- 2) Work done per cycle is directly proportional to the angle turned in one revolution  
प्रत्येक चक्र में किया गया कार्य एक चक्कर में बने कोण के सीधे अनुपातिक है
- 3) Work done per cycle is inversely proportional to the angle turned in one revolution  
प्रत्येक चक्र में किया गया कार्य एक चक्कर में बने कोण के व्युत्क्रम अनुपातिक है
- 4) Both Work done per cycle is directly proportional to the mean torque and Work done per cycle is directly proportional to the angle turned in one revolution

Correct Answer: Both Work done per cycle is directly proportional to the mean torque and Work done per cycle is directly proportional to the angle turned in one revolution

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 1105 - The angular acceleration and the moment of inertia of the flywheel is 0.6 rad/s<sup>2</sup> and 2500 kg.m<sup>2</sup> respectively. What is the kinetic energy ( in kN-m) of the flywheel after 10 seconds from the start?गतिपालक चक्र का कोणीय त्वरण और जड़त्वाघूर्ण क्रमशः 0.6 rad/s<sup>2</sup> और 2500 kg-m<sup>2</sup> है। प्रारम्भ से 10 सेकंड के बाद गतिपालक चक्र की गतिज ऊर्जा क्या होगी ?

Options:

- 1) 45
- 2) 450
- 3) 4.5
- 4) 4500

Correct Answer: 45

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 1106 - The power transmission takes place from a pulley of diameter 1 m running at the speed of 250 rpm to a pulley of 2.50 m diameter by means of a belt. Determine the speed (in rpm) of the driven pulley?

शक्ति संचरण 250 आरपीएम की गति से चलने वाले धिरनी से 2.50 मीटर व्यास की धिरनी के बिच बेल्ट के माध्यम से हो रहा है। संचलित धिरनी की गति (rpm में) निर्धारित करें ?

Options:

- 1) 110
- 2) 150
- 3) 100
- 4) 625

Correct Answer: 100

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 1107 - The scotch yoke mechanism is the inversion of \_\_\_\_\_.

स्कॉच योक तंत्र \_\_\_\_\_ का व्युत्क्रम है।

**Options:**

- 1) four bar link chain  
चार बार लिंक चेन
- 2) double slider crank chain  
डबल स्लाइडर क्रैंक चेन
- 3) single slider crank chain  
एकल स्लाइडर क्रैंक चेन
- 4) None of these  
इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** double slider crank chain  
डबल स्लाइडर क्रैंक चेन

**Candidate Answer:** double slider crank chain  
डबल स्लाइडर क्रैंक चेन

**QID : 1108** - Which of the following is **NOT** the inversion of single slider crank chain?

निम्नलिखित में से कौन सा एकल स्लाइडर क्रैंक चेन का व्युत्क्रम नहीं है?

**Options:**

- 1) Pendulum pump  
पेंडुलम पंप
- 2) Whitworth quick return motion mechanism  
व्हीटवर्थ त्वरित वापसी गति तंत्र
- 3) Oscillating cylinder engine  
दोलक सिलिंडर इंजन
- 4) Elliptical trammel  
इलिप्टिकल ट्रैमल

**Correct Answer:** Elliptical trammel  
इलिप्टिकल ट्रैमल

**Candidate Answer:** Elliptical trammel  
इलिप्टिकल ट्रैमल

**QID : 1109** - Which of the following theory is used in the design of clutches, when the friction linings get worn out?

निम्नलिखित सिद्धांतों में से कौन -सा ग्राह के डिज़ाइन में उपयोग किया जाता है, जब घर्षण अस्तर घिस जाता है ?

**Options:**

- 1) Uniform pressure theory  
समरूप दबाव सिद्धांत
- 2) Uniform wear theory  
समरूप घिसाव सिद्धांत
- 3) Uniform friction theory  
समरूप घर्षण सिद्धांत
- 4) None of these  
इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** Uniform wear theory  
समरूप घिसाव सिद्धांत

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1110** - The equation for the calculation of torque transmitting capacity in the conical clutch as per uniform wear theory is \_\_\_\_\_.

समरूप घिसाव सिद्धांत के अनुसार शंक्वाकार ग्राह में बलाघूर्ण संचरण क्षमता की आकलन के लिए समीकरण क्या है?

**Options:**

1)

$$M_t = \frac{\mu P}{4 \sin \alpha} (D + d)$$

2)

$$M_t = \frac{\mu P}{4 \sin \alpha} (D - d)$$

3)

$$M_t = \frac{\mu P}{\sin \alpha} (D - d)$$

4)

$$M_t = \frac{2\mu P}{\sin \alpha} (D - d)$$

**Correct Answer:**

$$M_t = \frac{\mu P}{4 \sin \alpha} (D + d)$$

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

QID : 1111 - Which of the following statement is TRUE about the length of arc of contact?

निम्नलिखित में से कौन सा सम्पर्क के चाप की लम्बाई के बारे में सच है?

Options:

- 1) Inversely proportional to the module  
मॉड्यूल के विपरीत रूप से आनुपातिक
- 2) Varies directly to the length of the path of contact  
सम्पर्क के रास्ते की लम्बाई के लिए सीधे अनुपातिक है
- 3) Inversely proportional to the circular pitch  
वृत्तीय पिच के व्युत्क्रम अनुपातिक
- 4) All option are correct  
सभी विकल्प सही हैं

**Correct Answer:** Varies directly to the length of the path of contact  
सम्पर्क के रास्ते की लम्बाई के लिए सीधे अनुपातिक है

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

QID : 1112 - The profile of gears having module of 12 mm and length of arc of contact is 60 mm. What is the contact ratio of the gear profile?

गियर प्रोफाइल का मॉड्यूल 12mm और सम्पर्क के चाप की लम्बाई 60mm है, गियर प्रोफाइल का सम्पर्क अनुपात क्या होगा?

Options:

- 1) 2
- 2) 1.2
- 3) 1.6
- 4) 5

**Correct Answer:** 1.6

**Candidate Answer:** 5

QID : 1113 - Which of the following is NOT the type of loaded type governor?

निम्न में से कौन सा लोडेड टाइप गवर्नर का प्रकार नहीं है?

Options:

- 1) Dead weight governor  
डेड वेट गवर्नर
- 2) Spring controlled governor  
स्प्रिंग नियंत्रित गवर्नर
- 3) Watt governor  
वाट गवर्नर
- 4) Porter governor  
पोर्टर गवर्नर

**Correct Answer:** Watt governor  
वाट गवर्नर

**Candidate Answer:** Watt governor  
वाट गवर्नर

QID : 1114 - The types of failure involved in the analysis of the riveted joints are?

- (1) Shear failure of rivet
- (2) Tensile failure of the plate
- (3) Crushing failure of the plate

Which of the following statements are is correct for the analysis of the riveted joints?

कीलक जोड़ों के विश्लेषण में शामिल असफलता के प्रकार हैं

- (1) कीलक की अपरूपण विफलता
- (2) प्लेट के तन्यता की विफलता
- (3) प्लेट के संदलन की विफलता

निम्नलिखित कथन में से कौन सा कथन कीलक जोड़ों के विश्लेषण के लिए सही है?

Options:

- 1) (1) and (2) only  
केवल (1) और (2)
- 2) (2) and (3) only  
केवल (2) और (3)
- 3) (1) (2) and (3)  
(1) (2) और (3)
- 4) (1) and (3) only  
केवल (1) और (3)

**Correct Answer:** (1) (2) and (3)  
(1) (2) और (3)

**Candidate Answer:** (1) and (3) only  
केवल (1) और (3)

QID : 1115 - Which of the following options is correct about the motion of the follower?

निम्नलिखित विकल्पों में से फॉलोवर की गति के बारे में सही विकल्प है?

**Options:**

- 1) Uniform velocity  
समरूप वेग
- 2) Simple harmonic motion  
सरल आवर्त गति
- 3) Uniform acceleration  
समरूप त्वरण
- 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 : 1116** - When a body is said to be in dynamic equilibrium?

वस्तु को कब गतिक साम्य में कहा जाता है?

**Options:**

- 1) When the body is moving with non uniform accelerations.  
जब वस्तु गैर समरूप त्वरण के साथ बढ़ रहा हो ।
- 2) When the body is in uniform motion along a circular path.  
जब वस्तु एक परिपत्र पथ पर समान गति में चल रहा हो ।
- 3) When the body is in uniform motion along a straight line.  
जब वस्तु एक सीधी रेखा पर एक समान गति में भी चल रहा हो ।
- 4) When the body is moving with instantaneous velocity.  
जब वस्तु तात्कालिक वेग के साथ बढ़ रहा हो ।

**Correct Answer:** When the body is in uniform motion along a straight line.  
जब वस्तु एक सीधी रेखा पर एक समान गति में भी चल रहा हो ।

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1117** - Which of the following term can also be used to state the dynamic equilibrium?

निम्नलिखित में से कौन सा शब्द गतिक साम्य के लिए इस्तेमाल किया जा सकता है?

**Options:**

- 1) Translatory equilibrium  
अनुवादक साम्य
- 2) Static equilibrium  
स्थिर साम्य
- 3) Kinetic equilibrium  
गतिय साम्य
- 4) Rotational equilibrium  
घूर्णन साम्य

**Correct Answer:** Kinetic equilibrium  
गतिय साम्य

**Candidate Answer:** Kinetic equilibrium  
गतिय साम्य

**QID : 1118** - What is the direction of application of friction force with respect to the direction of motion of an object?

गति की दिशा के संबंधों में घर्षण बल के आवेदन की दिशा क्या है?

**Options:**

- 1) Same  
एक जैसी
- 2) Perpendicular  
लम्बवत
- 3) Opposite  
विपरीत
- 4) Downward  
नीचे

**Correct Answer:** Opposite  
विपरीत

**Candidate Answer:** Opposite  
विपरीत

**QID : 1119** - What is the S.I unit of Poisson's ratio?

प्लाइजन के अनुपात की S.I यूनिट क्या है?

**Options:**

- 1)  $\text{kN/mm}^2$
- 2)  $\text{N/mm}^2$
- 3) mm
- 4) Unitless

**Correct Answer:** Unitless

**Candidate Answer:** Unitless

QID : 1120 - Maximum principal stress theory was postulated by \_\_\_\_\_.

अधिकतम प्रमुख प्रतिबल सिद्धांत किसके द्वारा पोस्ट किया गया था?

Options:

1) ST Venant

एस टी वेनन्ट

2) Mohr

मोहर

3) Rankine

रैंकिन

4) Tresca

ट्रेसका

Correct Answer: Rankine

रैंकिन

Candidate Answer: Rankine

रैंकिन

QID : 1121 - The equivalent length of the column, when both the ends are hinged is \_\_\_\_\_.

स्तम्भ की तुल्य लम्बाई \_\_\_\_\_ हैं जब दोनों छोर कब्जेदार होते हैं।

Options:

1) l

2) l/2

3) l/4

4) 2l

Correct Answer: l

Candidate Answer: 2l

QID : 1122 - The expression for the slenderness Ratio ratio of the columns is given as \_\_\_\_\_.

स्तम्भ के स्लेंडरनेस अनुपात के लिए समीकरण \_\_\_\_\_ के रूप में दी गयी है।

Options:

1)

$$\left(\frac{l_e}{k_{\min}}\right)^2$$

2)

$$\left(\frac{2l_e}{k_{\min}}\right)^2$$

3)

$$\left(\frac{l_e}{k_{\min}}\right)$$

4)

$$\left(\frac{2l_e}{k_{\min}}\right)$$

Correct Answer:

$$\left(\frac{l_e}{k_{\min}}\right)$$

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 1123 - The expression for the Rankine's crippling load is given as \_\_\_\_\_.

रैंकिन क्रिपलिंग भार के लिए समीकरण \_\_\_\_\_ के रूप में दी गयी है।

Options:

1)

$$P = \frac{\sigma_c A}{1 - K \left(\frac{l_e}{k}\right)^2}$$

2)

$$P = \frac{\sigma_c A}{1 + K \left(\frac{l_e}{k}\right)^2}$$

3)

$$P = \frac{\sigma_c A}{1 - 2K \left(\frac{l_e}{k}\right)^2}$$

4)

$$P = \frac{\sigma_c A}{1 + 2K \left(\frac{l_e}{k}\right)^2}$$

Correct Answer:

$$P = \frac{\sigma_c A}{1 + K \left(\frac{l_e}{k}\right)^2}$$

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 1124 - What is the ratio of the Euler's buckling loads of column having (i) both ends fixed and (ii) one end fixed and other end free is?

यूलर व्याकुंचन भार का अनुपात क्या होगा अगर स्तम्भ (i) दोनों अंत में स्थायी और (ii) एक अंत में स्थायी और अन्य अबद्ध है?

Options:

1) 4:1

2) 16:1

3) 1:4

4) 2:1

Correct Answer: 16:1

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 1125 - The thin walled cylindrical vessel has the wall thickness  $t$  and diameter  $d$  is subjected to the gauge pressure of  $p$ . If the diameter of the vessel is doubled, then what is the ratio of hoop stress as compared to initial value?पतली दिवारदार बेलनाकार पोत में दीवार की मोटाई  $t$  और व्यास  $d$  गेज दबाव  $p$  के अधीन है। यदि व्यास को दोगुना कर दें तो प्रारम्भिक मान की तुलना में परिधीय प्रतिबल का अनुपात क्या होगा?

Options:

1) 1:1

2) 2:1

3) 1:2

4) 1:4

Correct Answer: 1:2

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 1126 - A metal pipe is subjected to internal pressure of  $10 \text{ kgf/cm}^2$ . If the permissible tensile stress in the metal is  $200 \text{ kgf/cm}^2$  and the thickness of the pipe is  $2.5 \text{ cm}$ . What is the diameter of the metal pipe?एक धातु के पाइप को  $10 \text{ kgf/cm}^2$  के आंतरिक दबाव के अधीन किया जाता है। अगर धातु में अनुमेय तन्यता तनाव  $200 \text{ kgf/cm}^2$  है और पाइप की मोटाई  $2.5 \text{ cm}$  है तो धातु के पाइप का व्यास क्या होगा?

Options:

1) 10

2) 100

3) 200

4) 20

Correct Answer: 100

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 1127 - A power transmission shaft of diameter  $d$  rotating at the speed of  $N \text{ rpm}$ . The power  $P$  is related to diameter  $d$  and  $N$  as\_\_\_\_\_.

Options:

1)

$$P \propto (Nd^3)$$

2)

$$P \propto (Nd^3)^{\frac{1}{2}}$$

3)

$$P \propto (Nd^3)^{\frac{2}{3}}$$

4)

$$P \propto (Nd^3)^{\frac{1}{3}}$$

Correct Answer:

$$P \propto (Nd^3)$$

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 1128 - Which is the correct option for the stress experienced by the shaft when the power transmission in shaft takes place through the gears?

जब शाफ्ट में शक्ति संचरण गियर के माध्यम से होता है तो शाफ्ट द्वारा अनुभवी प्रतिबल के लिए सही विकल्प क्या है?

Options:

1) Varying bending and constant torsional stresses

घटता-बढ़ता बंकन और सतत मरोड़ प्रतिबल

2) Constant bending and varying torsional stresses

सतत झुकाव और घटता बढ़ता मरोड़ प्रतिबल

3) Torsional stress.

मरोड़ प्रतिबल

4) Bending stress only

नमन प्रतिबल सिर्फ

Correct Answer: Varying bending and constant torsional stresses

घटता-बढ़ता बंकन और सतत मरोड़ प्रतिबल

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 1129 - A beam of diameter 75 mm has a span length of 10 m is subjected to uniform distributed load of w kN/m. The maximum value of bending stress produced is 6.75 kN-m. What is the value of distributed load, if the beam is simply supported?

75mm व्यास की एक बीम जिसकी विस्त्रत लंबाई 10 m के बराबर है और w kN/m के समरूप विभाजित भार के अधीन है। नमन प्रतिबल का अधिकतम मान 6.75 kN-m है। यदि बीम बस समर्थित है तो वितरित भार का मान क्या होगा?

Options:

1) 1.5

2) 0.54

3) 2

4) 5.4

Correct Answer: 0.54

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 1130 - A steel bar of dimension 10 mm x 1 mm x 1 mm is free to expand is heated from 15 °C to 25 °C What stress shall be developed?

10mmx1mmx1mm आयाम का एक स्टील बार विस्तर करने के लिए स्वतंत्र है और उसे 15°C से 25°C तक गर्म किया जाएगा तो कौन सा प्रतिबल विकसित किया जाएगा?

Options:

1) Tensile stress

तन्व्यता प्रतिबल

2) No stress

कोई प्रतिबल नहीं है

3) Shear stress

अपरूपण प्रतिबल

4) Compressive stress

संपीडित प्रतिबल

Correct Answer: No stress

कोई प्रतिबल नहीं है

Candidate Answer: No stress

कोई प्रतिबल नहीं है

QID : 1131 - For a pure substance in gaseous phase to be liquefied, the gas has to undergo initial cooling below the \_\_\_\_\_.

शुद्ध पदार्थ के गैसीय चरण से तरल पदार्थ में, गैस को \_\_\_\_\_ से निचे प्रारम्भिक शीतलन से गुजरना पड़ता है।

**Options:**

- 1) critical state  
कांतिक अवस्था
- 2) saturated liquid line  
संतृप्त तरल रेखा
- 3) saturated vapor line  
संतृप्त वाष्प रेखा
- 4) triple point line  
त्रिक बिंदु लाइन

**Correct Answer:** critical state  
कांतिक अवस्था

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1132** - What is the **CORRECT** order of decrease in entropy?

- (a) solid phase
- (b) Liquid phase
- (c) Gaseous phase

एन्ट्रॉपी में कमी का सही क्रम क्या है?

- (a) ठोस अवस्था
- (b) द्रव अवस्था
- (c) गैसीय अवस्था

**Options:**

- 1) (a) > (b) > (c)
- 2) (c) > (b) > (a)
- 3) (c) > (a) > (b)
- 4) (a) > (c) > (b)

**Correct Answer:** (c) > (b) > (a)

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1133** - The entropy always increases for an isolated system and when the equilibrium is reached, it is \_\_\_\_\_.

एक वियुक्त निकाय के लिए एन्ट्रॉपी में वृद्धि होती है और जब संतुलन तक पहुंच जाये तो एन्ट्रॉपी \_\_\_\_\_ होती है।

**Options:**

- 1) maximum  
अधिकतम
- 2) same as the initial starting state  
प्रारंभिक अवस्था के समान
- 3) more than initial starting state  
प्रारंभिक अवस्था से अधिक
- 4) zero  
शून्य

**Correct Answer:** maximum  
अधिकतम

**Candidate Answer:** zero  
शून्य

**QID : 1134** - A Carnot engine operates between  $T_1$  and  $T_2$ . If there is an increase in source temperature by  $t$  and a decrease in sink temperature by  $t$ . How is the efficiency in both cases is related?

एक कार्नोट इंजन  $T_1$  और  $T_2$  के बीच चल रहा है। यदि स्रोत तापमान में  $t$  की वृद्धि होती है और सिंक तापमान में  $t$  की कमी होती है। तो दोनों ही मामलों में दक्षता कैसे संबंधित है?

**Options:**

- 1)  
 $\eta_1 > \eta_2$
- 2)  
 $\eta_1 < \eta_2$
- 3)  
 $\eta_1 = \eta_2$
- 4) None of these  
इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:**

$\eta_1 < \eta_2$

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1135** - In a surrounding, the amount of irreversibility of a process undergone by a system is determined by \_\_\_\_\_.

प्रतिवेश में, किसी निकाय द्वारा की गयी प्रक्रिया की अपरिवर्तनीय की मात्रा \_\_\_\_\_ द्वारा निर्धारित की जाती है।

**Options:**

- 1) entropy change of the system  
निकाय के एन्ट्रॉपी में परिवर्तन
- 2) entropy change of the surrounding  
प्रतिवेश के एन्ट्रॉपी में परिवर्तन
- 3) entropy increase of the universe  
ब्रह्माण्ड की एन्ट्रॉपी में वृद्धि
- 4) entropy decrease of the universe  
ब्रह्माण्ड की एन्ट्रॉपी में कमी

**Correct Answer:** entropy increase of the universe  
ब्रह्माण्ड की एन्ट्रॉपी में वृद्धि

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1136 -**

In an Otto cycle,  $r$  is the compression ratio and  $\gamma$  is the adiabatic index. Which relation defines the air standard efficiency?

एक ओटो चक्र में  $r$  संपीड़न अनुपात है और  $\gamma$  रुद्धोष्म सूचकांक है। कौन सा समिकरण हवा मानक दक्षता को परिभाषित करता है?

**Options:**

- 1)  
$$\eta = 1 - \frac{1}{r^{\gamma-1}}$$
- 2)  
$$\eta = 1 - \frac{1}{r^\gamma}$$
- 3)  
$$\eta = 1 - \frac{1}{r^{\gamma+1}}$$
- 4)  
$$\eta = 1 - \frac{1}{r^{\frac{\gamma}{\gamma+1}}}$$

**Correct Answer:**

$$\eta = 1 - \frac{1}{r^{\gamma-1}}$$

**Candidate Answer:**

$$\eta = 1 - \frac{1}{r^\gamma}$$

**QID : 1137 -** For the same operating maximum pressure and temperature, which cycle will have the highest efficiency?

समान प्रचालन अधिकतम दबाव और तापमान के लिए, कौन सा चक्र उच्चतम दक्षता वाला होगा?

**Options:**

- 1) Diesel cycle  
डीज़ल चक्र
- 2) Dual cycle  
ड्यूल चक्र
- 3) Otto cycle  
ऑटो चक्र
- 4) None of these  
इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** Diesel cycle  
डीज़ल चक्र

**Candidate Answer:** Diesel cycle  
डीज़ल चक्र

**QID : 1138 -** The mean effective pressure of Otto cycle is given by \_\_\_\_\_.

ऑटो चक्र के माध्य प्रभावी दबाव \_\_\_\_\_ द्वारा दिया जाता है।

Options:

1)

$$p_m = \frac{p_v r_k (r_p - 1)(r_k^{\gamma-1} - 1)}{(\gamma - 1)(r_k - 1)}$$

2)

$$p_m = \frac{p_v r_k (r_p - 1)(r_k^{\gamma+1} - 1)}{(\gamma + 1)(r_k - 1)}$$

3)

$$p_m = \frac{p_v r_k (r_p + 1)(r_k^{\gamma-1} - 1)}{(\gamma - 1)(r_k + 1)}$$

4)

$$p_m = \frac{p_v r_k (r_p - 1)(r_k^{\gamma-1} + 1)}{(\gamma - 1)(r_k - 1)}$$

Correct Answer:

$$p_m = \frac{p_v r_k (r_p - 1)(r_k^{\gamma-1} - 1)}{(\gamma - 1)(r_k - 1)}$$

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 1139 - What is the state at which phase change occurs without a change in pressure and temperature is known as?

अवस्था जिसमें बिना दबाव और तापमान परिवर्तन के चरण परिवर्तन होता है, के लिए निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही है?

Options:

1) Critical state

कांतिक अवस्था

2) Saturation state

संतृप्त अवस्था

3) Equilibrium state

संतुलन अवस्था

4) None of these

इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: Critical state

कांतिक अवस्था

Candidate Answer: Critical state

कांतिक अवस्था

QID : 1140 - What value of the dryness fraction (in %) represents the dry saturated state of vapour?

शुष्कता अंश का क्या मूल्य (% में) वाष्प की सूखी संतृप्त अवस्था का प्रतिनिधित्व करता है?

Options:

1) 0

2) 25

3) 50

4) 100

Correct Answer: 100

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 1141 - Which factor contributes to the efficiency of the Otto cycle?

कौन सा कारक ओटो चक्र की दक्षता में योगदान होता है?

Options:

1) Compression ratio

संपीड़न अनुपात

2) Operating pressure

परिचालन दबाव

3) Operating temperature

परिचालन तापमान

4) None of these

इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: Compression ratio

संपीड़न अनुपात

Candidate Answer: Compression ratio

संपीड़न अनुपात

QID : 1142 - If a Carnot refrigerator has a COP of 6. What is the ratio of the lower to the higher absolute temperature?

अगर एक कार्नोट प्रशीतन का COP 6 होता है, तो निचले में से उच्च परम ताप का अनुपात क्या होगा?

**Options:**

1) 1-6

2) 7-8

3) 6-7

4) 1-7

**Correct Answer:** 6-7

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1143** - Which of the below stated are properties of a PMM-2?

- (1) When net work is equal to the heat absorbed and work efficiency is 100%.
- (2) Heat is exchanged from one heat reservoir only.
- (3) It violates Kelvin-Planck statement.
- (4) It is a hypothetical machine.

निम्नलिखित में से PMM-2 के गुण कौन से हैं?

- (1) जब कुल कार्य उष्मा अवशोषित के बराबर है और कार्य दक्षता 100% है।
- (2) उष्मा केवल एक ऊष्माशय से ही आदान-प्रदान की जा रही है।
- (3) यह केल्विन-प्लान्क कथन का उल्लंघन है।
- (4) यह एक काल्पनिक मशीन है।

**Options:**

1) (1), (2) and (4)

(1), (2) और (4)

2) (1), (3) and (4)

(1), (3) और (4)

3) (2), (3) and (4)

(2), (3) और (4)

4) (1), (2), (3) and (4)

(1), (2), (3) और (4)

**Correct Answer:** (1), (2), (3) and (4)

(1), (2), (3) और (4)

**Candidate Answer:** (1), (3) and (4)

(1), (3) और (4)

**QID : 1144** - Tonnes of refrigeration mean \_\_\_\_\_.

प्रशीतन के टन का मतलब \_\_\_\_\_ है।

**Options:**

1) the weight of the machine is one tonne.

मशीन का वजन एक टन है।

2) the weight of the refrigerant is one tonne.

प्रशीतक का वजन एक टन है।

3) the rate of the heat extraction is one tone.

उष्मा निष्कर्षण की दर एक टन है।

4) None of these

इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** the rate of the heat extraction is one tone.

उष्मा निष्कर्षण की दर एक टन है।

**Candidate Answer:** the rate of the heat extraction is one tone.

उष्मा निष्कर्षण की दर एक टन है।

**QID : 1145** - What is the ratio  $W/Q$  ( $W$ = work transfer from cycle,  $Q$  = heat transfer to the cycle) known as?

$W/Q$  ( $w$ =चक्र में कार्य स्थानांतरण, $Q$ =चक्र में उष्मा स्थानांतरण) का अनुपात किस रूप में जाना जाता है?

**Options:**

1) Air standard efficiency

हवा मानक दक्षता

2) Specific consumption

विशिष्ट खपत

3) Specific work transfer

विशिष्ट कार्य स्थानांतरण

4) Work ratio

कार्य अनुपात

**Correct Answer:** Air standard efficiency

हवा मानक दक्षता

**Candidate Answer:** Air standard efficiency

हवा मानक दक्षता

**QID : 1146** - What processes does Carnot cycle consist of?

कार्नोट चक्र में कौन सी प्रक्रिया होती है?

**Options:**

- 1) Two isothermal and two adiabatic processes  
दो समतापी और दो रुद्धोष्म प्रक्रियाएँ
- 2) Two isothermal and two constant volume processes  
दो समतापी और दो सतत आयतन प्रक्रियाएँ
- 3) Two isothermal and two constant pressure processes  
दो समतापी और दो सतत दबाव प्रक्रियाएँ
- 4) Two constant pressure and two constant volume processes.  
दो सतत दबाव और दो सतत आयतन प्रक्रियाएँ

**Correct Answer:** Two isothermal and two adiabatic processes  
दो समतापी और दो रुद्धोष्म प्रक्रियाएँ

**Candidate Answer:** Two isothermal and two adiabatic processes  
दो समतापी और दो रुद्धोष्म प्रक्रियाएँ

**QID : 1147** - What is the temperature at which a system goes under a reversible isothermal process without heat transfer?

ऊष्मा स्थानांतरण के बिना एक निकाय प्रतिवर्ती समतापी प्रक्रिया में किस तापमान पर होती है?

**Options:**

- 1) Absolute zero temperature  
परम शून्य तापमान
- 2) Critical temperature  
क्रान्तिक तापमान
- 3) Reversible temperature  
प्रतिवर्ती तापमान
- 4) Boiling temperature  
क्वथनांक ताप

**Correct Answer:** Absolute zero temperature  
परम शून्य तापमान

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1148** - How is the thermal efficiency of an I.C engine related to compression ratio?

एक I.C इंजन की उष्मीय दक्षता संपीड़न अनुपात से किस प्रकार संबंधित है?

**Options:**

- 1) Increase  
बढ़ना
- 2) Decrease  
घटना
- 3) May increase or decrease  
बढ़ सकता है या घट सकता है
- 4) Remains same  
समान रहता है

**Correct Answer:** Increase  
बढ़ना

**Candidate Answer:** Decrease  
घटना

**QID : 1149** - All the processes in an air standard cycle are assumed to be \_\_\_\_\_.

एक हवाई मानक चक्र में सभी प्रक्रियाओं को \_\_\_\_\_ माना जाता है।

**Options:**

- 1) adiabatic  
रुद्धोष्म
- 2) irreversible  
अनुत्क्रमणीय
- 3) isothermal  
समतापी
- 4) reversible  
प्रतिवर्ती

**Correct Answer:** reversible  
प्रतिवर्ती

**Candidate Answer:** irreversible  
अनुत्क्रमणीय

**QID : 1150** - Water flows through a turbine in which due to friction there is a temperature rise from 30°C to 35°C. If there is no heat transfer taking place during the process. What is the change in the entropy of water?

पानी टरबाइन से बहता है जिसमें घर्षण के कारण तापमान 30°C से 35°C तक बढ़ जाता है। अगर प्रक्रिया के दौरान कोई ऊष्मा स्थानांतरण नहीं हो रहा है, तो पानी के एंट्रॉपी में बदलाव क्या होगा ?

**Options:**

- 1) 0.077
- 2) 0.079
- 3) 0.406
- 4) 0.496

**Correct Answer:** 0.079

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

QID : 1151 - In 18-4-11 HSS (high speed steel) the percentage of chromium is

18-4-11 HSS (तीव्र गति इस्पात) में क्रोमियम का प्रतिशत है

Options:

- 1) 1%
- 2) 4%
- 3) 18%
- 4) 20%

Correct Answer: 4%

Candidate Answer: 18%

QID : 1152 - The pH value of neutral solution is

उदासीन विलयन का pH मान है

Options:

- 1) Equal to 7  
7 के बराबर
- 2) Less than 7  
7 से कम
- 3) Greater than 7  
7 से अधिक
- 4) None of these  
इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: Equal to 7

7 के बराबर

Candidate Answer: Equal to 7

7 के बराबर

QID : 1153 - \_\_\_\_\_ is better suited for lighter duty bearings.

\_\_\_\_\_ हल्की ड्यूटी बियरिंग के लिए बेहतर तरीके से अनुकूल है

Options:

- 1) Phosphor Bronze  
फॉस्फर ब्रॉन्ज़
- 2) Plastics  
प्लास्टिक्स
- 3) White metal  
सफ़ेद धातु
- 4) Monel metal  
मोनल धातु

Correct Answer: Phosphor Bronze

फॉस्फर ब्रॉन्ज़

Candidate Answer: White metal

सफ़ेद धातु

QID : 1154 - \_\_\_\_\_ is not the neutral refractory material.

\_\_\_\_\_ उदासीन दुर्दम्य पदार्थ नहीं है।

Options:

- 1) Graphite  
ग्रेफ़ाइट
- 2) Kannelite  
कानेलाइट
- 3) Chromite  
क्रोमाइट
- 4) Dolomite  
डोलोमाइट

Correct Answer: Kannelite

कानेलाइट

Candidate Answer: [ NOT ANSWERED ]

QID : 1155 - \_\_\_\_\_ structure has maximum hardness.

\_\_\_\_\_ संरचना में अधिकतम कठोरता होती है।

Options:

- 1) Troostite  
ट्रूस्टाइट
- 2) Pearlite  
पेअरलाइट
- 3) Martensite  
मार्टेनसाइट
- 4) Sorbite  
सॉरबाइट

**Correct Answer:** Troostile

ट्रूस्टाइल

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1156** - \_\_\_\_\_ has least coefficient of expansion

\_\_\_\_\_ का विस्तार गुणांक न्यूनतम होता है

**Options:**

1) Manganin

मैंगनिन

2) Invar

इंवर

3) Constantan

कॉन्स्टैन्टिन

4) Duralumin

ड्यूरल्यूमिन

**Correct Answer:** Invar

इंवर

**Candidate Answer:** Invar

इंवर

**QID : 1157** - \_\_\_\_\_ is the essential gradient of any hardened steel.

\_\_\_\_\_ कठोर की हुई इस्पात की अनिवार्य प्रवणता है।

**Options:**

1) Carbon

कार्बन

2) Pearlite

पिअरलाइट

3) Austenite

ऑस्टेनाइट

4) Martensite

मार्टेनसाइट

**Correct Answer:** Carbon

कार्बन

**Candidate Answer:** Martensite

मार्टेनसाइट

**QID : 1158** - \_\_\_\_\_ structure can be studied by naked eye.

\_\_\_\_\_ की संरचना नग्न आँखों से अध्ययन की जा सकती है।

**Options:**

1) Atomic

परमाणु

2) Grain

ग्रेन

3) Micro

माइक्रो

4) Macro

मैक्रो

**Correct Answer:** Grain

ग्रेन

**Candidate Answer:** Macro

मैक्रो

**QID : 1159** - \_\_\_\_\_ is used for bearing liner.

\_\_\_\_\_ बियरिंग लाइनर के उपयोग में आता है।

**Options:**

1) Brass

पीतल

2) Bronze

ब्रॉन्ज़

3) Gun metal

गन धातु

4) Babbitt metal

बैबिट धातु

**Correct Answer:** Babbitt metal

बैबिट धातु

**Candidate Answer:** Babbitt metal

बैबिट धातु

**QID : 1160** - \_\_\_\_\_ is the most important element which controls the physical properties of steel.

\_\_\_\_\_ सबसे महत्वपूर्ण तत्व है जो इस्पात के भौतिक गुणों को नियंत्रित करता है

**Options:**

- 1) Carbon  
कार्बन
- 2) Chromium  
क्रोमियम
- 3) Vanadium  
वैनेडियम
- 4) Tungsten  
टंगस्टन

**Correct Answer:** Carbon  
कार्बन

**Candidate Answer:** Carbon  
कार्बन

**QID : 1161 - Practical fluids**

व्यवहारिक तरल पदार्थ

**Options:**

- 1) are viscous  
श्यानता
- 2) possess surface tension  
पृष्ठ तनाव से युक्त होते हैं
- 3) are compressible  
संपीडित हो सकते हैं
- 4) possess all the above properties  
उपर्युक्त सभी गुणों युक्त होते हैं

**Correct Answer:** possess all the above properties  
उपर्युक्त सभी गुणों युक्त होते हैं

**Candidate Answer:** possess all the above properties  
उपर्युक्त सभी गुणों युक्त होते हैं

**QID : 1162 - Property of a fluid by which its own molecules are attracted is called**

तरल पदार्थ का वह गुण जिससे उसके अपने अणु आकर्षित होते हैं कहलाता है

**Options:**

- 1) adhesion  
आसंजन
- 2) cohesion  
संसंजन
- 3) viscosity  
श्यानता
- 4) compressibility  
संपीडन

**Correct Answer:** cohesion  
संसंजन

**Candidate Answer:** cohesion  
संसंजन

**QID : 1163 - For very great pressures, viscosity of most gases and liquids**

बहुत अधिक दबाव पर, अधिकतर गैस और द्रव्य की श्यानता

**Options:**

- 1) remains same  
समान रहती है
- 2) increases  
वृद्धि हो जाती है
- 3) decreases  
कम हो जाती है
- 4) shows erratic behavior  
अनियमित व्यवहार दिखाती है

**Correct Answer:** increases  
वृद्धि हो जाती है

**Candidate Answer:** increases  
वृद्धि हो जाती है

**QID : 1164 - The bulk modulus of elasticity**

प्रत्यास्थता गुणांक

**Options:**

- 1) has the dimensions of 1/ pressure  
1/दबाव के आयाम हैं
- 2) increases with pressure  
दबाव के साथ वृद्धि होती है
- 3) is large when fluid is more compressible  
बड़ा होता है जब द्रव्य अधिक संपीडित होता है
- 4) is independent of pressure and viscosity  
दबाव और श्यानता से स्वतंत्र होता है

**Correct Answer:** increases with pressure  
दबाव के साथ वृद्धि होती है

**Candidate Answer:** increases with pressure  
दबाव के साथ वृद्धि होती है

**QID : 1165 -** Which of the following statements is not true?

इनमें से कौनसा कथन सत्य नहीं है ?

**Options:**

- 1) fluids are capable of flowing  
तरल पदार्थ प्रवाह के योग्य होते हैं
- 2) fluids conform to the shape of the containing vessels  
तरल पदार्थ भरने वाले पात्र का आकार ले लेते हैं
- 3) when in equilibrium, fluids cannot sustain tangential forces  
साम्य में, तरल पदार्थ स्पर्शरेखा बलों को सहन नहीं कर सकते
- 4) when in equilibrium, fluids can sustain shear forces  
साम्य में, तरल पदार्थ अपरूपण बल सहन कर सकते हैं

**Correct Answer:** when in equilibrium, fluids can sustain shear forces  
साम्य में, तरल पदार्थ अपरूपण बल सहन कर सकते हैं

**Candidate Answer:** when in equilibrium, fluids can sustain shear forces  
साम्य में, तरल पदार्थ अपरूपण बल सहन कर सकते हैं

**QID : 1166 -** The conditions of the stable equilibrium of a floating body are

किसी प्लवमान पिण्ड के स्थिर साम्यावस्था की शर्तें हैं

**Options:**

- 1) the meta-centre should lie above the centre of gravity  
मेटा-केंद्र गुरुत्वाकर्षण केंद्र के ऊपर होना चाहिए
- 2) the centre of buoyancy and the centre of gravity must lie on the same vertical line  
उत्प्लावकता केंद्र और गुरुत्वाकर्षण केंद्र एक ऊर्ध्वाधर रेखा पर होना चाहिए
- 3) a righting couple should be formed  
एक राइटिंग कपल बनना चाहिए
- 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 : 1167 -** A piece of metal of specific gravity 13.6 is placed in mercury of specific gravity 13.6, what fraction of its volume is under mercury?

धातु का एक टुकड़ा जिसका विशिष्ट घनत्व 13.6 है पारे में रखा जाता है जिसका विशिष्ट घनत्व 13.6 है, उसके आयतन का कितना अंश पारे में होगा ?

**Options:**

- 1) the metal piece will simply float over the mercury  
धातु का टुकड़ा केवल पारे पर तैरेगा
- 2) the metal piece will be immersed in mercury by half  
धातु का टुकड़ा पारे में आधा डूबा होगा
- 3) whole of the metal piece will be immersed with its top surface just at mercury level  
धातु का पूरा टुकड़ा डूबा हुआ होगा जिसमें उसकी शीर्ष सतह पारे के स्तर पर होगी
- 4) metal piece will sink to the bottom  
धातु का टुकड़ा नीचे सतह तक डूब जाएगा

**Correct Answer:** whole of the metal piece will be immersed with its top surface just at mercury level  
धातु का पूरा टुकड़ा डूबा हुआ होगा जिसमें उसकी शीर्ष सतह पारे के स्तर पर होगी

**Candidate Answer:** whole of the metal piece will be immersed with its top surface just at mercury level  
धातु का पूरा टुकड़ा डूबा हुआ होगा जिसमें उसकी शीर्ष सतह पारे के स्तर पर होगी

**QID : 1168 -** If the surface of the liquid is convex, then

यदि द्रव्य की सतह उत्तल है तो,

**Options:**

- 1) cohesion pressure is negligible  
संसंजन दबाव तुच्छ होगा
- 2) cohesion pressure is decreased  
संसंजन दबाव कम ओ जाएगा
- 3) cohesion pressure is increased  
संसंजन दबाव में वृद्धि हो जाएगी
- 4) None of these  
इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** cohesion pressure is increased  
संसंजन दबाव में वृद्धि हो जाएगी

**Candidate Answer:** cohesion pressure is decreased  
संसंजन दबाव कम ओ जाएगा

**QID : 1169** - Liquids transmit pressure equally in all the directions. This is according to

द्रव्य सभी दिशाओं में समान रूप से दबाव डालते हैं, यह इसके अनुसार है

**Options:**

- 1) Boyle's law  
बॉयल का नियम
- 2) Archimedes law  
आर्किमिडीज़ का नियम
- 3) Pascal's law  
पासकल का नियम
- 4) Newton's formula  
न्यूटन का फ़ॉर्मूला

**Correct Answer:** Pascal's law  
पासकल का नियम

**Candidate Answer:** Pascal's law  
पासकल का नियम

**QID : 1170** - Mercury is often used in barometer because:

- A. It is the best liquid
- B. The height of barometer will be less
- C. Its vapor pressure is so low that it may be neglected

पारा अक्सर बैरोमीटर में उपयोग होता है क्योंकि :

- A. यह सबसे अच्छा द्रव्य है
- B. बैरोमीटर की ऊँचाई कम होगी
- C. वाष्प का दबाव इतना कम होता है कि उसे नज़रअंदाज़ किया जा सकता है

**Options:**

- 1) Only A  
केवल A
- 2) Only B  
केवल B
- 3) Both A and B  
A और B दोनों
- 4) Neither A nor B  
न तो A न ही B

**Correct Answer:** Both A and B  
A और B दोनों

**Candidate Answer:** Neither A nor B  
न तो A न ही B

**QID : 1171** -

The losses due to sudden contraction are expressed by

अचानक होने वाले संकुचन के कारण होने वाली हानियाँ  
किसके द्वारा व्यक्त की जाती है

- A]  $\frac{V_1^2 - V_2^2}{2g}$     B]  $\frac{V_2^2 - V_1^2}{2g}$     C]  $\frac{(V_1 - V_2)^2}{g}$     D]  $\frac{(V_1 - V_2)^2}{2g}$

**Options:**

- 1) A Only  
केवल A
- 2) B Only  
केवल B
- 3) C Only  
केवल C
- 4) None of these  
इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** None of these  
इनमें से कोई नहीं

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1172 -** Cipolletti notch is designed as trapezoid with its sides sloping at 1 horizontal and

सिपोलेटी नॉच एक समलम्ब के रूप में बनाया गया है जिसकी भुजाएं 1 क्षैतिज पर झुकी हुई हैं

**Options:**

- 1) 1 vertical  
1 ऊर्ध्वधर
- 2) 2 vertical  
2 ऊर्ध्वधर
- 3) 3 vertical  
3 ऊर्ध्वधर
- 4) 4 vertical  
4 ऊर्ध्वधर

**Correct Answer:** 4 vertical  
4 ऊर्ध्वधर

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1173 -** The flow in venturi flume takes place at

वेंट्यूरी फ्लेम में प्रवाह को कहाँ रखा जाता है

**Options:**

- 1) atmospheric pressure  
वायुमंडलीय दबाव
- 2) at pressure greater than atmospheric pressure  
उस दबाव पर जो वायुमंडलीय दबाव से अधिक है
- 3) vacuum  
निर्वात
- 4) high pressure  
अधिक दबाव

**Correct Answer:** atmospheric pressure  
वायुमंडलीय दबाव

**Candidate Answer:** high pressure  
अधिक दबाव

**QID : 1174 -** A hydraulic ram acts like

हाइड्रॉलिक किस रूप में कार्य करता है

**Options:**

- 1) a centrifugal pump  
एक केंद्रापसारक पम्प
- 2) a rotary pump  
एक रोटरी पम्प
- 3) a reciprocating pump  
एक पारस्परिक पम्प
- 4) an impulse pump  
एक आवेग पम्प

**Correct Answer:** an impulse pump  
एक आवेग पम्प

**Candidate Answer:** a reciprocating pump  
एक पारस्परिक पम्प

**QID : 1175 -** The rise of liquid along the walls of a revolving cylinder as compared to depression at the center with respect to initial level is

प्रारंभिक स्तर के सापेक्ष केंद्र में न्यूनता की तुलना में घुमते हुए बेलन की दीवार के अनुदिश तरल की वृद्धि

**Options:**

- 1) same  
समान
- 2) more  
अधिक
- 3) less  
कम
- 4) more or less depending on speed  
अधिक या कम गति पर निर्भर करता है

**Correct Answer:** same

समान

**Candidate Answer:** same

समान

**QID : 1176** - The most economical section of a rectangular channel for maximum discharge is obtained when its depth is equal to

अधिकतम निर्वहन के लिए आयताकार चैनल का सबसे लाभप्रद खंड प्राप्त होता है जब गहराई बराबर होती है

**Options:**

1) half the breadth

चौड़ाई की आधी

2) twice the breadth

चौड़ाई की दोगुनी

3) same as the breadth

चौड़ाई के समान

4) three-fourth of the breadth

चौड़ाई की तीन-चौथाई

**Correct Answer:** half the breadth

चौड़ाई की आधी

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1177** -

In case of a two dimensional flow the components of velocity are given by  $u = ax; v = by$ , the point where no motion occurs, is known as

द्वि आयामी प्रवाह के मामले में, वेग के घटक  $u = ax;$

$v = by$ , द्वारा दिए जाते हैं, बिंदु जिस पर कोई भी गति

नहीं होती है, कहलाता है

**Options:**

1) critical point

क्रांतिक बिंदु

2) neutral point

तटस्थ बिंदु

3) stagnation point

प्रगतिरोध बिंदु

4) None of these

इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** None of these

इनमें से कोई नहीं

**Candidate Answer:** stagnation point

प्रगतिरोध बिंदु

**QID : 1178** - The head loss in case of hot water flow through a pipe compared to cold water flow will be

पाइप के द्वारा ठंडे पानी के प्रवाह की तुलना में गर्म पानी का प्रवाह के कारण ऊँचाई में ह्रास होगा

**Options:**

1) same

समान

2) more

अधिक

3) less

कम

4) more or less depending on range of temperatures

अधिक या कम तापान्तर पर निर्भर करता है

**Correct Answer:** less

कम

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1179** - Maximum efficiency of transmission of power through a pipe is

एक पाइप के द्वारा ऊर्जा के संचरण की अधिकतम दक्षता है

**Options:**

1) 0.25

2) 0.3333

3) 0.5

4) 0.6667

**Correct Answer:** 0.6667

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1180** - In the case of turbulent flow

प्रक्षुब्ध प्रवाह के संदर्भ में

**Options:**

- 1) it occurs in open channel  
यह खुले चैनल में होता है
- 2) losses are proportional to square of velocity  
हानि वेग के वर्ग के साथ समानुपाति है
- 3) velocity at boundary is zero  
सीमा पर वेग शून्य है
- 4) shear stresses are more compared to laminar flow  
अपरूपण तनाव अप्रक्षुब्ध प्रवाह की तुलना में अधिक होता है

**Correct Answer:** shear stresses are more compared to laminar flow  
अपरूपण तनाव अप्रक्षुब्ध प्रवाह की तुलना में अधिक होता है

**Candidate Answer:** losses are proportional to square of velocity  
हानि वेग के वर्ग के साथ समानुपाति है

**QID : 1181** - Hydraulic grade line for any flow system as compared to energy line is

किसी प्रवाह प्रणाली के लिए हाइड्रॉलिक ग्रेड लाइन ऊर्जा लाइन की तुलना में

**Options:**

- 1) above  
ऊपर
- 2) below  
नीचे
- 3) at same level  
समान स्तर पर
- 4) may be below or above depending upon velocity of flow  
प्रवाह के वेग के आधार पर ऊपर या नीचे हो सकती है

**Correct Answer:** below  
नीचे

**Candidate Answer:** below  
नीचे

**QID : 1182** - For maximum discharge through a circular open channel, the ratio of depth of flow to diameter of channel should be

परिपत्र खुले चैनल के द्वारा अधिकतम निर्वहन के लिए, प्रवाह की गहराई और चैनल के व्यास का अनुपात होना चाहिए

**Options:**

- 1) 0.7
- 2) 0.5
- 3) 0.65
- 4) None of these  
इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** None of these  
इनमें से कोई नहीं

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1183** - A triangular section in open channel flow will be most economical when the vertex angle at the triangle base point is

विवृत प्रणाल प्रवाह में त्रिकोणीय खंड तब अधिकतम लाभप्रद होगा जब त्रिकोण आधार बिंदु पर शीर्ष कोण है

**Options:**

- 1) 30 degree  
30 डिग्री
- 2) 50 degree  
50 डिग्री
- 3) 20 degree  
20 डिग्री
- 4) None of these  
इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** None of these  
इनमें से कोई नहीं

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1184** - The value of coefficient of velocity depends upon

वेग के गुणक का मान निर्भर करता है

**Options:**

- 1) slope of orifice  
छिद्र की ढलान
- 2) size of orifice  
छिद्र का आकार
- 3) head of liquid above orifice  
छिद्र के ऊपर द्रव्य का सिरा
- 4) friction at the orifice surface  
छिद्र की सतह पर घर्षण

**Correct Answer:** friction at the orifice surface  
छिद्र की सतह पर घर्षण

**Candidate Answer:** friction at the orifice surface  
छिद्र की सतह पर घर्षण

**QID : 1185** - The discharge through an orifice fitted in a tank can be increased by

टैंक में लगे छिद्र के माध्यम से निर्वहन में वृद्धि की जा सकती है

**Options:**

- 1) fitting a short length of pipe to the outside  
बाहर की तरफ एक छोटी लंबाई का पाइप जोड़ने से
- 2) sharpening the edges of orifice  
छिद्र की धार तेज़ करने से
- 3) fitting a long length of pipe to the outside  
बाहर की तरफ एक लंबी लंबाई का पाइप जोड़ने से
- 4) fitting a long length of pipe to the inside  
अंदर की तरफ एक लंबी लंबाई का पाइप जोड़ने से

**Correct Answer:** fitting a short length of pipe to the outside  
बाहर की तरफ एक छोटी लंबाई का पाइप जोड़ने से

**Candidate Answer:** fitting a short length of pipe to the outside  
बाहर की तरफ एक छोटी लंबाई का पाइप जोड़ने से

**QID : 1186** - Total pressure on the top of a closed cylindrical vessel completely filled with liquid, is directly proportional to

द्रव्य से पूरी तरह भरा हुए एक बंद बेलनाकार पात्र के ऊपर कुल दबाव, किसके समानुपाती है

**Options:**

- 1) radius  
त्रिज्या
- 2) square of radius  
त्रिज्या का वर्ग
- 3) cube of radius  
त्रिज्या का घन
- 4) None of these  
इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** None of these  
इनमें से कोई नहीं

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1187** - If flow in an open channel is gradually varied, then the flow will be

यदि विवृत प्रणाल में प्रवाह धीरे-धीरे परिवर्तित किया जाता है, तो प्रवाह होगा

**Options:**

- 1) steady uniform flow  
स्थिर समान प्रवाह
- 2) unsteady uniform flow  
अस्थिर समान प्रवाह
- 3) steady non-uniform flow  
स्थिर असमान प्रवाह
- 4) unsteady non-uniform flow  
अस्थिर असमान प्रवाह

**Correct Answer:** steady non-uniform flow  
स्थिर असमान प्रवाह

**Candidate Answer:** steady non-uniform flow  
स्थिर असमान प्रवाह

**QID : 1188** - The energy loss in flow through nozzle as compared to venturimeter is

वेंटुरीमीटर की तुलना में नोज़ल के द्वारा प्रवाह में ऊर्जा हानि होती है

**Options:**

- 1) same  
समान
- 2) more  
अधिक
- 3) less  
कम
- 4) unpredictable  
अप्रत्याशित

**Correct Answer:** more  
अधिक

**Candidate Answer:** less  
कम

**QID : 1189 - Orifice is an opening**

छिद्र एक सुराख है

**Options:**

- 1) with closed perimeter and of regular form through which water flows  
बंद परिधि और
- 2) with prolonged sides having length of 2 to 3 diameters of opening in thick wall  
दीर्घकालीन भाग के साथ जिनकी लंबाई मोटी दीवार में सुराख के 2 से 3 व्यास के बराबर है
- 3) with partially full flow  
आंशिक रूप से पूर्ण प्रवाह के साथ
- 4) in hydraulic structure with regulation provision  
हाइड्रोलिक संरचना में नियंत्रण प्रावधान के साथ

**Correct Answer:** with closed perimeter and of regular form through which water flows  
बंद परिधि और

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1190 - The value of coefficient of discharge in comparison to coefficient of velocity is**

वेग के गुणांक की तुलना में निस्सरण गुणांक मान है

**Options:**

- 1) more  
अधिक
- 2) less  
कम
- 3) same  
समान
- 4) unpredictable  
अप्रत्याशित

**Correct Answer:** less  
कम

**Candidate Answer:** more  
अधिक

**QID : 1191 - Heating of dry steam above saturation temperature is known as**

संतृप्ति तापमान के ऊपर शुष्क भाप को गर्म करना कहलाता है

**Options:**

- 1) enthalpy  
ऊष्मा अंश
- 2) superheating  
अतिशीतिता
- 3) super saturation  
अति संतृप्ति
- 4) latent heat  
गुप्त ऊष्मा

**Correct Answer:** superheating  
अतिशीतिता

**Candidate Answer:** superheating  
अतिशीतिता

**QID : 1192 - The specific heat of superheated steam in kcal/kg is generally of the order of**

अतिशीतित भाप की विशिष्ट ऊष्मा किलोकैलोरी कि.ग्रा. आमतौर पर क्रमशः है

**Options:**

- 1) 0.1
- 2) 0.3
- 3) 0.5
- 4) 0.8

**Correct Answer:** 0.5

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1193 -** Adiabatic process is

रुद्धोष्म प्रक्रम है

**Options:**

1) essentially as isentropic process

अनिवार्य रूप से आइसेंट्रोपिक प्रक्रिया

2) non-heat transfer process

गैर- ऊष्मा हस्तांतरण प्रक्रिया

3) reversible process

उत्क्रमणीय प्रक्रम

4) constant temperature process

अचर तापमान प्रक्रिया

**Correct Answer:** non-heat transfer process

गैर- ऊष्मा हस्तांतरण प्रक्रिया

**Candidate Answer:** non-heat transfer process

गैर- ऊष्मा हस्तांतरण प्रक्रिया

**QID : 1194 -** The diameter (in cm) of Cornish boiler is of the order of

कॉर्निश बॉयलर का व्यास (से.मी.में) क्रमशः है

**Options:**

1) 1 to 2

1 से 2

2) 1.5 to 2.5

1.5 से 2.5

3) 2 to 3

2 से 3

4) 2.5 to 3.5

2.5 से 3.5

**Correct Answer:** 1 to 2

1 से 2

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1195 -** Which of the following boilers is best suited to meet fluctuating demands?

निम्न में से कौन सा बॉयलर अस्थिर मांगों को पूरा करने के लिए सबसे उपयुक्त है

**Options:**

1) babcock and wilcox

बैबॉक और विलकोक्स

2) locomotive

लोकोमोटिव

3) Lancashire

लैंकशायर

4) Cochran

कोचरन

**Correct Answer:** locomotive

लोकोमोटिव

**Candidate Answer:** locomotive

लोकोमोटिव

**QID : 1196 -** An engine indicator is used to determine the following

इंजन सूचक निम्न निर्धारित करता है

**Options:**

1) speed

गति

2) temperature

तापमान

3) volume of cylinder

बेलन का आयतन

4) None of these

इनमें से कोई नहीं

**Correct Answer:** None of these

इनमें से कोई नहीं

**Candidate Answer:** speed

गति

**QID : 1197 -** Diesel fuel, compared to petrol is

डीज़ल ईंधन,पेट्रोल की तुलना में

**Options:**

- 1) less difficult to ignite  
ज्वलित करना कम कठिन है
- 2) just about the same difficult to ignite  
ज्वलित करना समान रूप से कठिन है
- 3) more difficult to ignite  
ज्वलित करना अधिक कठिन है
- 4) highly ignitable  
अत्यधिक ज्वलनशील है

**Correct Answer:** more difficult to ignite  
ज्वलित करना अधिक कठिन है

**Candidate Answer:** more difficult to ignite  
ज्वलित करना अधिक कठिन है

**QID : 1198** - The fuel air ratio in a petrol engine fitted with suction carburetor, operating with dirty air filter as compared to clean filter will be

चूषण कार्बुरेटर के साथ लगा हुआ पेट्रोल इंजन में ईंधन हवा अनुपात, साफ हवा की तुलना में गंदी हवा के साथ कार्य करते हुए

**Options:**

- 1) higher  
अधिक
- 2) lower  
कम
- 3) remain unaffected  
अप्रभावित रहता है
- 4) unpredictable  
अप्रत्याशित

**Correct Answer:** unpredictable  
अप्रत्याशित

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1199** - Which of the following is the lightest and most volatile liquid fuel?

- A. 6:1
- B. 9:1
- C. 12:1
- D. 15:1

निम्नलिखित में से कौन सा सबसे हल्का और सबसे वाष्पशील द्रव्य ईंधन है ?

- A. 6:1
- B. 9:1
- C. 12:1
- D. 15:1

**Options:**

- 1) Only A  
केवल A
- 2) Only B  
केवल B
- 3) Only C  
केवल C
- 4) Only D  
केवल D

**Correct Answer:** Only D  
केवल D

**Candidate Answer:** [ NOT ANSWERED ]

**QID : 1200** - Ignition quality of petrol is expressed by

पेट्रोल की प्रज्वलन गुणवत्ता को इससे व्यक्त किया जाता है

**Options:**

- 1) octane number  
ऑक्टैन संख्या
- 2) cetane number  
सीटेन संख्या
- 3) calorific value  
ऊष्मीय मान
- 4) self-ignition temperature  
आत्म-प्रज्वलन तापमान

**Correct Answer:** octane number  
ऑक्टैन संख्या

**Candidate Answer:** octane number  
ऑक्टैन संख्या