

[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

धुआ

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
धमनियाँ
- 2) Veins
नसें
- 3) Hand
हाथ
- 4) Bones
हड्डियाँ

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

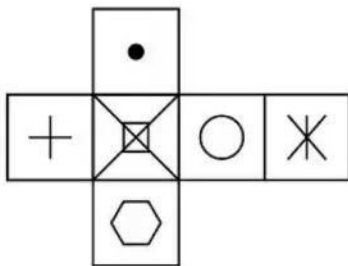
केवल निष्कर्ष I और II सही है

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

QID : 1042 -

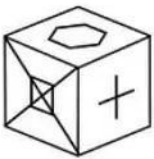
Which of the following cube in the answer figure cannot be made based on the unfolded cube in the question figure?

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

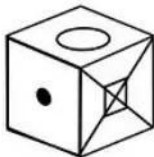


Options:

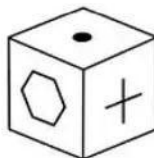
1)



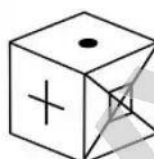
2)



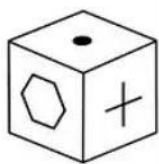
3)



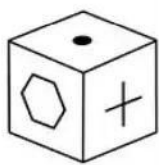
4)



Correct Answer:



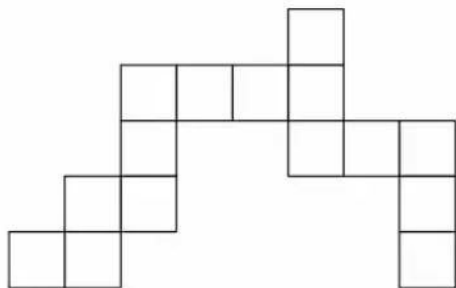
Candidate Answer:



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:

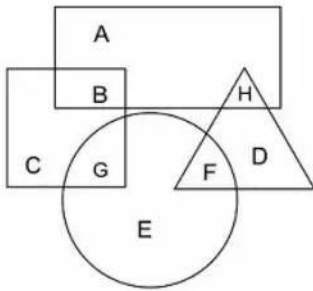


Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

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 ऑफिसरों 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:



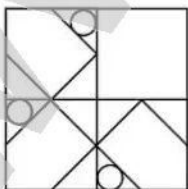
Candidate Answer:



QID : 1046 -

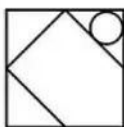
Which answer figure will complete the pattern in the question figure?

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

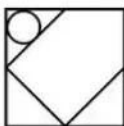


Options:

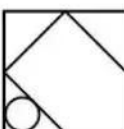
1)



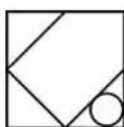
2)



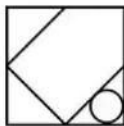
3)



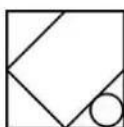
4)



Correct Answer:



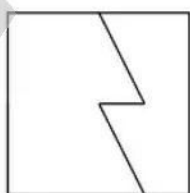
Candidate Answer:



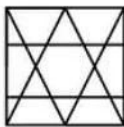
QID : 1047 -

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

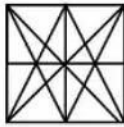
दी गयी उत्तर आकृतियों में से उस आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।



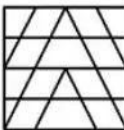
Options:
1)



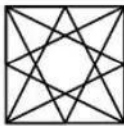
2)



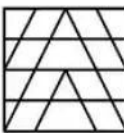
3)



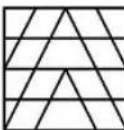
4)



Correct Answer:



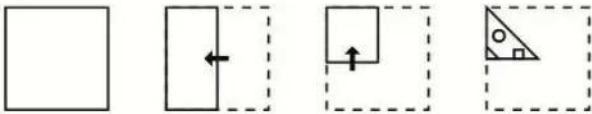
Candidate Answer:



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?

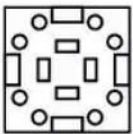


Options:

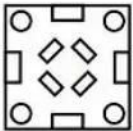
1)



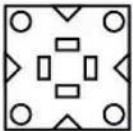
2)



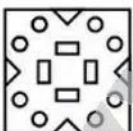
3)



4)



Correct Answer:



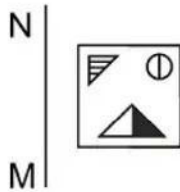
Candidate Answer:



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					
	0	1	2	3	4
0	A	A	L	A	B
1	C	A	F	B	C
2	J	H	F	B	K
3	F	J	A	M	L
4	I	B	B	H	E

Matrix II आव्यूह-II					
	5	6	7	8	9
5	Q	U	Y	N	Z
6	N	R	V	O	Z
7	P	N	Q	W	Q
8	X	N	R	V	V
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 व्यय2) capital expenditure
पूँजीगत व्यय3) capital gain
पूँजीगत प्राप्ति4) revenue expenditure
राजस्व व्ययCorrect 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 संबंधित 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

सर्वेण्ट्स 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
लेगून

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
हरीकेन
- 2) Tornado
टोर्नेडो
- 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 (ईएससी) 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 पढ़ाएँ

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 बासवन्ना 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
कॉम्पैटर

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?

रोकेट 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
जर्मनियम
- 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

इटई-इटई

3) Asthma

अस्थमा

4) Dermatitis

डर्मेटाइटिस

Correct Answer: Itai-Itai

इटई-इटई

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

सरपी 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

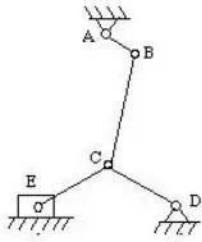
Candidate Answer: Rolling pair

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^2 and 2500 kg.m^2 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^2 और 2500 kg-m^2 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 ग्राभ 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 शंकवाकार ग्राभ में बलापूर्ण 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
गतिक साम्य
- 4) Rotational equilibrium
घूर्णन साम्य

Correct Answer: Kinetic equilibrium
गतिक साम्य

Candidate Answer: Kinetic equilibrium
गतिक 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) kN/mm^2
- 2) 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 अव्यक्त 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 kgf/cm^2 . If the permissible tensile stress in the metal is 200 kgf/cm^2 and the thickness of the pipe is 2.5 cm . What is the diameter of the metal pipe?एक धातु के पाइप को 10 kgf/cm^2 के आंतरिक दबाव के अधीन किया जाता है। अगर धातु में अनुमेय तन्यता तनाव 200 kgf/cm^2 है और पाइप की मोटाई 2.5 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 विस्तृत 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?

10mmx 1mmx 1mm आयाम का एक स्टील बार विस्तार 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

संपीड़ित 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
क्रांतिक 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
क्रांतिक 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 विद्युत् 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 एन्ट्रोपी में परिवर्तन
- 2) entropy change of the surrounding
प्रतिवेश के एन्ट्रोपी में परिवर्तन
- 3) entropy increase of the universe
ब्रह्माण्ड की एन्ट्रोपी में वृद्धि
- 4) entropy decrease of the universe
ब्रह्माण्ड की एन्ट्रोपी में कमी

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

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1136 -

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

एक ओटो चक्र में r संपीड़न अनुपात है और γ 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)

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

2)

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

3)

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

4)

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

Correct Answer:

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

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

क्रांतिक अवस्था

2) Saturation state

संतृप्त अवस्था

3) Equilibrium state

संतुलन अवस्था

4) None of these

इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: Critical state

क्रांतिक अवस्था

Candidate Answer: Critical state

क्रांतिक 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?

कारनोट 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
मोनेल 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) Karmelite
कार्नेलाइट
- 3) Chromite
क्रोमाइट
- 4) Dolomite
डोलोमाइट

Correct Answer: Karmelite

कार्नेलाइट

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 1155 - _____ structure has maximum hardness.

_____ संरचना में अधिकतम कठोरता होती है।

Options:

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

Correct Answer: Troostite

ट्रूस्टाइट

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

कॉन्स्टेनटिन

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

पेअरलाइट

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
पास्कल का नियम
- 4) Newton's formula
न्यूटन का फ़ॉर्मूला

Correct Answer: Pascal's law
पास्कल का नियम

Candidate Answer: Pascal's law
पास्कल 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 ऊर्ध्वाधर

2) 2 vertical

2 ऊर्ध्वाधर

3) 3 vertical

3 ऊर्ध्वाधर

4) 4 vertical

4 ऊर्ध्वाधर

Correct Answer: 4 vertical

4 ऊर्ध्वाधर

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]**QID : 1173** - The flow in venturi flume takes place at

वेंचुरी फ़्लेम 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 हाइड्रोलिक 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 आईनेट्रोपिक 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
ऑक्टेन संख्या
- 2) cetane number
सीटेन संख्या
- 3) calorific value
ऊष्मीय मान
- 4) self-ignition temperature
आत्म-प्रज्वलन तापमान

Correct Answer: octane number
ऑक्टेन संख्या

Candidate Answer: octane number
ऑक्टेन संख्या