SSC JE EE 23 JAN 2018 EVENING

QID : 201 - In the following question, select the related word pair from the given alternatives.

Red : Colour : : ? : ?

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

लाल : रंग : : ? : ?

Options:
1) Sun : Heat
सूर्य : गर्मी
2) Earth : Planet
पृथ्वी : ग्रह
3) Land : Solid
भूमि : ठोस
4) Water : Drink
जल : पीना

Correct Answer: Earth : Planet
पृथ्वी : ग्रह

Candidate Answer: Earth : Planet
पृथ्वी : ग्रह

QID : 202 - In the following question, select the related word pair from the given alternatives.

Square : Four : : ? : ?

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

वर्ग : चार : : ? : ?

Options:
1) Rectangle : Five
आयत : पाँच
2) Hexagon : Seven
षट्भुज : सात
3) Rhombus : Six
समचतुर्भुज : छह
4) Triangle : Three
त्रिभुज : तीन

Correct Answer: Triangle : Three
त्रिभुज : तीन

Candidate Answer: Triangle : Three
त्रिभुज : तीन

QID : 203 - In the following question, select the related word from the given alternatives.

Forest : Trees : : Book : ?

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

वन : वृक्ष : : पुस्तक : ?

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

Correct Answer: Pages
पृष्ठ
Candidate Answer: Pages
पृष्ठ

QID : 204 - In the following question, select the related letters from the given alternatives.

TRAP : YWFU : : FROG : ?

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

TRAP : YWFU : : FROG : ?
Options:
1) KHLG

2) KWTL

3) WKLH

4) FGHL
Correct Answer: KWTL
Candidate Answer: KWTL

QID : 205 - In the following question, select the related letters from the given alternatives.

FAN : MZU : : LIP : ?

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

FAN : MZU : : LIP : ?
Options:
1) FGA
2) KRO
3) ANP
4) TSQ
Correct Answer: KRO
Candidate Answer: KRO

QID : 206 - In the following question, select the related letters from the given alternatives.

AM : FR : : LQ : ?

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

AM : FR : : LQ : ?
Options:
1) HQ

2) NP

3) QV

4) LS
Correct Answer: QV
Candidate Answer: QV

QID : 207 - In the following question, select the related number from the given alternatives.

46 : 24 : : 54 : ?

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

46 : 24 : : 54 : ?
Options:
1) 30

2) 24

3) 20

4) 36
Correct Answer: 20
Candidate Answer: 20

QID : 208 - In the following question, select the related number from the given alternatives.

11 : 24 : : 23 : ?

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

11 : 24 : : 23 : ?
Options:
1) 42

2) 36

3) 54

4) 58
Correct Answer: 36
Candidate Answer: 36

QID : 209 - In the following question, select the related number from the given alternatives.

5 : 15 : : 7 : ?

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

5 : 15 : : 7 : ?
Options:
1) 28

2) 21

3) 37

4) 25
Correct Answer: 21
Candidate Answer: 21

QID : 210 - In the following question, select the odd word pair from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द युग्म को चुनिए।
Options:
1) Pen – Write
कलम – लिखना
2) Ball – Play
गेंद – खेलना
3) Food - Eat
भोजन – खाना
4) Pencil - Stationery
पेंसिल – लेखन सामग्री
Correct Answer: Pencil - Stationery
पेंसिल – लेखन सामग्री
Candidate Answer: Pencil - Stationery
पेंसिल – लेखन सामग्री

QID : 211 - In the following question, select the odd word from the given alternatives.

निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए।
Options:
1) Road
सड़क
2) Truck
ट्रक
3) Car
कार
4) Scooter
स्कूटर
Correct Answer: Road
सड़क
Candidate Answer: Road
सड़क

QID : 212 - In the following question, select the odd word from the given alternatives.

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

Options:
1) Rice
चावल
2) Wheat
गेंहूँ
3) Maize
मक्का
4) Crop
फसल

Correct Answer: Crop
फसल

Candidate Answer: Crop
फसल

QID : 213 - In the following question, select the odd letters from the given alternatives.

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

Options:
1) GJM

2) HKN

3) MPS

4) NQU
Correct Answer: NQU
Candidate Answer: NQU

QID : 214 - In the following question, select the odd letters from the given alternatives.

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

Options:
1) LQVA

2) AFKQ

3) CHMR

4) MRWB
Correct Answer: AFKQ
Candidate Answer: AFKQ

QID : 215 - In the following question, select the odd letters from the given alternatives.

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

Options:
1) VRNJ

2) CYUQ

3) KGCX

4) SOKG
Correct Answer: KGCX
Candidate Answer: KGCX

QID : 216 - In the following question, select the odd number from the given alternatives.

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

Options:
1) 2 – 12
2) 5 – 28
3) 4 – 24
4) 3 – 18
Correct Answer: 5 – 28
Candidate Answer: 5 – 28

QID : 217 - In the following question, select the odd number from the given alternatives.

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

Options:
1) 11 – 13
2) 13 – 17
3) 17 – 19
4) 11 – 15
Correct Answer: 11 – 15
Candidate Answer: 11 – 15

QID : 218 - In the following question, select the odd number pair from the given alternatives.

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

Options:
1) 4 – 12

2) 5 – 15

3) 6 – 18

4) 9 – 29

Correct Answer: 9 – 29

Candidate Answer: 9 – 29

QID : 219 - Arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary.

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

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

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

Options:
1) 35142
2) 53142
3) 35124
4) 53124

Correct Answer: 35142

Candidate Answer: 35142

QID : 220 - Arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary.

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

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

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

Options:
1) 35421
2) 35412
3) 35214
4) 35241

Correct Answer: 35412

Candidate Answer: 35412

QID : 221 - Arrange the given words in the sequence in which they occur in the dictionary.

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

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

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

Options:
1) 45123

2) 45213

3) 43521

4) 43512
Correct Answer: 43512
Candidate Answer: 43512

QID : 222 - A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

AG, FM, KS, PY, ?

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

AG, FM, KS, PY, ?
Options:
1) RM

2) UE

3) JQ

4) YA
Correct Answer: UE
Candidate Answer: YA

QID : 223 - A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

ALK, VGF, QBA, ?, GRQ

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

ALK, VGF, QBA, ?, GRQ
Options:
1) KST

2) ARP

3) CXD

4) LWV
Correct Answer: LWV
Candidate Answer: LWV

QID : 224 - A series is given with one term missing. Select the correct alternative from the given ones that will complete the series.

KPD, QVJ, WBP, CHV, ?

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

KPD, QVJ, WBP, CHV, ?
Options:
1) INB

2) GXF

3) ICM

4) ZDQ
Correct Answer: INB
Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 225 - In the following question, select the missing number from the given alternatives.

3, 7, 11, 63, 27, 215, ?, ?

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

3, 7, 11, 63, 27, 215, ?, ?
Options:
1) 47, 513
2) 51, 511
3) 51, 513
4) 47, 511
Correct Answer: 51, 511
Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 226 - In the following question, select the missing number from the given alternatives.

18, 45, 112.5, ?, 703.125

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

18, 45, 112.5, ?, 703.125

Options:

1) 217.5

2) 262.25

3) 281.25

4) 273.75

Correct Answer: 281.25

Candidate Answer: 262.25

QID : 227 - In the following question, select the missing number from the given alternatives.

30, 68, 130, 222, 350, ?

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

30, 68, 130, 222, 350, ?

Options:

1) 504

2) 520

3) 476

4) 448

Correct Answer: 520

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 228 - Seg CD is shorter than Seg MN, Seg MN is shorter than Seg TR, Seg AB is shorter than Seg CD and Seg MN is shorter than Seg PQ. Which segment is the shortest?

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

Options:

1) CD

2) MN

3) PQ

4) AB

Correct Answer: AB

Candidate Answer: AB

QID : 229 - A is B's father's father's daughter-in-law's daughter. If B's father has no brother then how is A related to B?

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

Options:

1) grand-daughter
पोती

2) daughter
बेटी

3) mother
मां

4) sister
बहन

Correct Answer: sister
बहन

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 230 - From the given alternative words select the word which cannot be formed using the letters of the given word.

RECUPERATE

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

RECUPERATE

Options:

1) acute

2) trace

3) price

4) erupt

Correct Answer: price

Candidate Answer: price

QID : 231 - If **TUESDAY** is coded as **VWGUFCA,** then how will **COW** be coded as?

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

Options:
1) EQY

2) XLD

3) BNV

4) DPX
Correct Answer: EQY
Candidate Answer: EQY

QID : 232 - In a certain code language, 2369 means 'master class is fun', 9527 means 'act is class apart' and 1349 means 'we have fun class'. Find the code for 'fun'.

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

Options:
1) 2

2) 6

3) 3

4) 9
Correct Answer: 3
Candidate Answer: 3

QID : 233 - In a certain code language, '+' represents '-', '-' represents 'x', 'x' represents '÷' and '÷' represents '+'. Find out the answer to the following question.

16 - 25 x 40 ÷ 60 + 15 = ?

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

16 - 25 x 40 ÷ 60 + 15 = ?
Options:
1) 14
2) 72
3) 55
4) 63
Correct Answer: 55
Candidate Answer: 55

QID : 234 - If 72 $ 20 = 46 and 1 $ 27 = 14 then find the value of 10 $ 44 = ?

यदि 72 $ 20 = 46 और 1 $ 27 = 14 तो 10 $ 44 = ? का मान ज्ञात करें?

Options:
1) 34
2) 54
3) 27
4) 17
Correct Answer: 27
Candidate Answer: 27

QID : 235 - If A $ B means A is son of B, A # B means A is brother of B and If A * B means A is father of B, then what does P # Q $ R * S mean?

यदि A $ B का अर्थ है कि A, B का पुत्र है, A # B का अर्थ है कि A, B का भाई है और यदि A * B का अर्थ है कि A, B का पिता है तो P # Q $ R * S का क्या अर्थ है?

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

Candidate Answer: P is brother of S
P, S का भाई है

QID : 236 -

Select the missing number from the given responses

दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या चुनिए।

7	4	2
6	?	5
1	-6	-3

Options:
1) 2

2) 11

3) 1

4) 10
Correct Answer: 10
Candidate Answer: 10

QID : 237 - Which of the following terms follows the trend of the given list?

AAAAAABA, AAAAAAAB, BAAAAAAA, ABAAAAAA, AABAAAAA, ________________.

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

AAAAAABA, AAAAAAAB, BAAAAAAA, ABAAAAAA, AABAAAAA, ________________.
Options:
1) AAAAAABA
2) AAABAAAA
3) AAAABAAA
4) AAAAABAA
Correct Answer: AAABAAAA
Candidate Answer: AAABAAAA

QID : 238 - A Shopping mall worker loads his trolley and walks 50 m through an alley which is going North, then he turns to his left and walks 15 m, then he turns South and walks another 15 m, then he turns East and walks 25 m and then he turns south and walks 35 m. Where is he now with reference to his starting position?

शॉपिंग मॉल में काम करने वाला एक व्यक्ति अपनी ट्रॉली को भरकर 50 मीटर उत्तर की ओर ले जाता है। फिर यह बाईं ओर मुड़कर 15 मीटर चलता है। उसके बाद यह दक्षिण की ओर मुड़कर 15 मीटर चलता है, फिर वह 25 मीटर पूर्व की ओर चलता है और फिर दक्षिण की ओर मुड़कर 35 मीटर तक चलता है। अब वह अपनी प्रारंभिक स्थिति से किस स्थिति पर है?
Options:
1) 10 m West
10 मीटर पश्चिम
2) 10 m East
10 मीटर पूर्व
3) 40 m East
40 मीटर पूर्व
4) 40 m West
40 मीटर पश्चिम
Correct Answer: 10 m East
10 मीटर पूर्व
Candidate Answer: 10 m West
10 मीटर पश्चिम

QID : 239 - Two battle tanks start from the same point. Tank A travels 12 km South, then turns to its left and travels 7 km. Tank B travels 7 km South, then turns West and travels 9 km, then turns to its left and travels 5 km. Where is tank A with respect to tank B?

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

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

Correct Answer: 16 km East
16 किलोमीटर पूर्व

Candidate Answer: 16 km East
16 किलोमीटर पूर्व

QID : 240 - In the question two statements are given, followed by two conclusions, I and II. You have to consider the statements to be true even if it seems to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follows from the given statements.

Statement I: No cats are dogs
Statement II: Some cats are carnivores
Conclusion I: All dogs are carnivores
Conclusion II: All carnivores are dogs

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

कथन I: कोई बिल्ली कुत्ता नहीं है
कथन II: कुछ बिल्लियाँ मांसाहारी हैं

निष्कर्ष I: सभी कुत्ते मांसाहारी हैं
निष्कर्ष II: सभी मांसाहारी कुत्ते हैं

Options:
1) Only conclusion I follows
केवल निष्कर्ष I सही है
2) Only conclusion II follows
केवल निष्कर्ष II सही है
3) Both conclusions I and II follow
दोनों निष्कर्ष I और II सही है
4) Neither conclusion I nor conclusion II follows
ना तो निष्कर्ष I सही है ना ही निष्कर्ष II

Correct Answer: Neither conclusion I nor conclusion II follows
ना तो निष्कर्ष I सही है ना ही निष्कर्ष II

Candidate Answer: Neither conclusion I nor conclusion II follows
ना तो निष्कर्ष I सही है ना ही निष्कर्ष II

QID : 241 - In the question three statements are given, followed by three conclusions, I, II and III. You have to consider the statements to be true even if it seems to be at variance from commonly known facts. You have to decide which of the given conclusions, if any, follows from the given statements.

Statement I: No bronze is copper
Statement II: Some alloy is bronze
Statement III: Some zinc is alloy

Conclusion I: Some zinc is bronze
Conclusion II: Some copper is zinc
Conclusion III: some alloy is copper

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

कथन I: कोई पीतल तांबा नहीं है
कथन II: कुछ धातु पीतल है
कथन III: कुछ जस्ता धातु है

निष्कर्ष I: कुछ जस्ता पीतल है
निष्कर्ष II: कुछ तांबा जस्ता है
निष्कर्ष III: कुछ धातु तांबा है

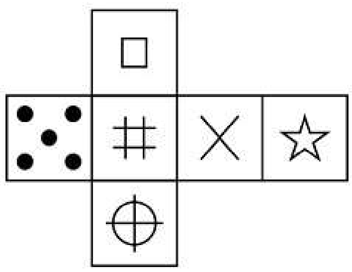
Options:
1) Only conclusions I and II follow
केवल निष्कर्ष I और II सही है
2) Only conclusions II and III follow
केवल निष्कर्ष II और III सही है
3) All conclusions I, II and III follow
तीनों निष्कर्ष I, II और III सही है
4) None of the conclusions follow
तीनों निष्कर्ष I, II और III सही नहीं है

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

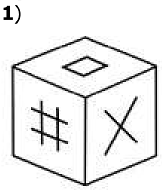
QID : 242 -

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

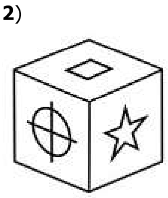
निम्नलिखित उत्तर आकृति में से कौन सा घन दिए गए प्रश्न आकृति में खुले घन से बनाया नहीं जा सकता?



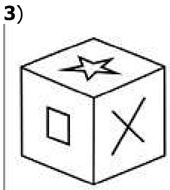
Options:
1)



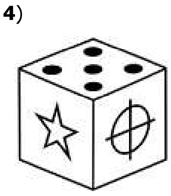
2)



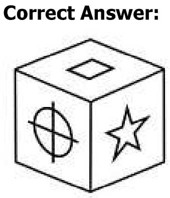
3)



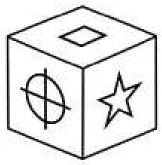
4)



Correct Answer:



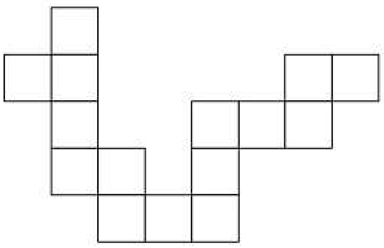
Candidate Answer:



QID : 243 -

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

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

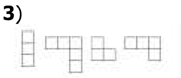


Options:

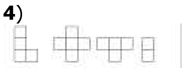
1)

2)

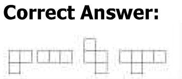
3)



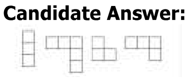
4)



Correct Answer:



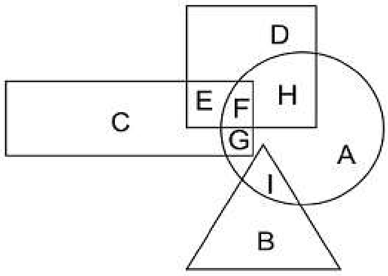
Candidate Answer:



QID : 244 -

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

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



Options:
1) FHGI

2) DEIA

3) IBFG

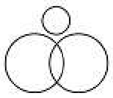
4) FHI
Correct Answer: FHI
Candidate Answer: FHI

QID : 245 -

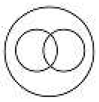
Which of the following Venn diagrams represents the relationship between Pencils, Pens and Writing instruments ?

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

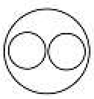
Options:
1)



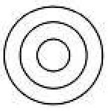
2)



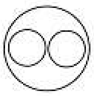
3)



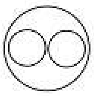
4)



Correct Answer:



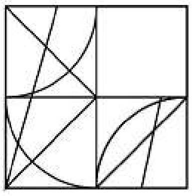
Candidate Answer:



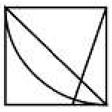
QID : 246 -

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

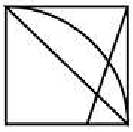
निम्नलिखित में से कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?



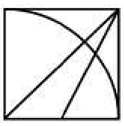
Options:
1)



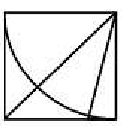
2)



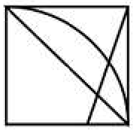
3)



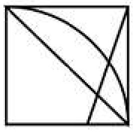
4)



Correct Answer:



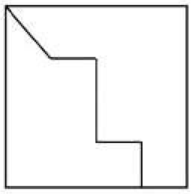
Candidate Answer:



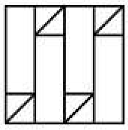
QID : 247 -

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

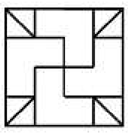
दी गयी उत्तर आकृतियों में से उस आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।



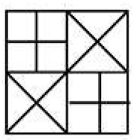
Options:
1)



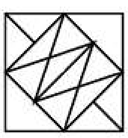
2)



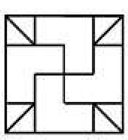
3)



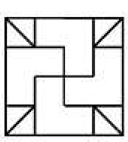
4)



Correct Answer:



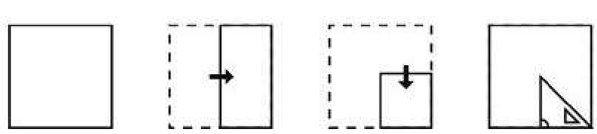
Candidate Answer:



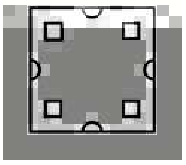
QID : 248 -

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.

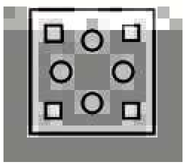
प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर उसमें छेद करने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?



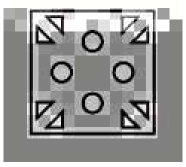
Options:
1)



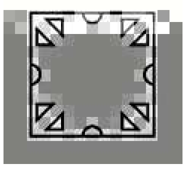
2)



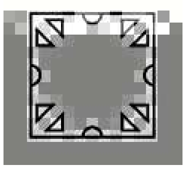
3)



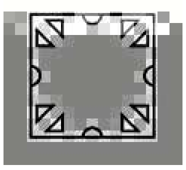
4)



Correct Answer:



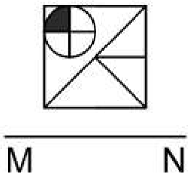
Candidate Answer:



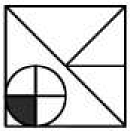
QID : 249 -

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

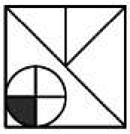
यदि एक दर्पण को MN रेखा पर रखा जाए तो दी गयी उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी?



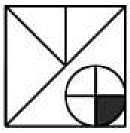
Options:
1)



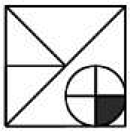
2)



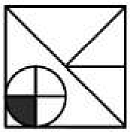
3)



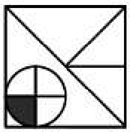
4)



Correct Answer:



Candidate Answer:



QID : 250 -

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

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

Matrix I आव्यूह-I					
	0	1	2	3	4
0	J	G	J	A	H
1	B	A	D	B	L
2	B	D	A	F	L
3	L	C	G	B	B
4	B	K	B	C	B

Matrix II आव्यूह-II					
	5	6	7	8	9
5	S	Q	R	T	X
6	S	T	T	U	O
7	T	W	W	S	T
8	Q	R	O	T	W
9	Q	P	T	S	X

Options:
1) 65,85,21,40

2) 78,87,12,03

3) 55,67,12,33

4) 98,69,22,14
Correct Answer: 78,87,12,03
Candidate Answer: 78,87,12,03

QID : 251 - By what name is the BRICS bank presently known?

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

Options:
1) BRICS Development Bank
ब्रिक्स विकास बैंक
2) Afro-Asia Development Bank
एफ्रो-एशिया डेवलपमेंट बैंक
3) New Development Bank
न्यू डेवलपमेंट बैंक
4) No option is correct.
कोई विकल्प सही नहीं है.
Correct Answer: New Development Bank
न्यू डेवलपमेंट बैंक
Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 252 - What does parallel economy mean?

समानांतर अर्थव्यवस्था का क्या तात्पर्य है?

Options:
1) Black Money
काला धन
2) Parallel Business
समानांतर व्यापार
3) Illegal Economy
अवैध अर्थव्यवस्था
4) No option is correct.
कोई विकल्प सही नहीं है.
Correct Answer: Black Money
काला धन
Candidate Answer: No option is correct.
कोई विकल्प सही नहीं है.

QID : 253 - Who implements monetary policy in India?

भारत में मौद्रिक नीति कौन लागू करता है?

Options:
1) NITI Aayog
नीति आयोग
2) RBI
भारतीय रिजर्व बैंक
3) Ministry of Finance
वित्त मत्रांलय
4) Parliament
संसद

Correct Answer: RBI
भारतीय रिजर्व बैंक

Candidate Answer: Ministry of Finance
वित्त मत्रांलय

QID : 254 - The ARDC is a branch of the NABARD. What is the full form of ARDC?

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

Options:
1) Agricultural Research and Development Corporation
कृषि अनुसंधान और विकास निगम
2) Agriculture and River Development Cooperation
कृषि और नदी विकास सहयोग
3) Agricultural Reform and Development Cooperation
कृषि सुधार और विकास सहयोग
4) Agricultural Refinance and Development Corporation
कृषि पुनर्वित्त और विकास निगम

Correct Answer: Agricultural Refinance and Development Corporation
कृषि पुनर्वित्त और विकास निगम

Candidate Answer: Agricultural Research and Development Corporation
कृषि अनुसंधान और विकास निगम

QID : 255 - Which of the following is a part of machinery that settles industrial disputes?

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

Options:
1) Labour Court
श्रम कोर्ट
2) Industrial Tribunal
औद्योगिक ट्रिब्यूनल
3) Work Committee
कार्य समिति
4) All options are correct.
सभी विकल्प सही हैं.

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

Candidate Answer: Industrial Tribunal
औद्योगिक ट्रिब्यूनल

QID : 256 - In which year Nagaland was created as separate state?

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

Options:
1) 1961

2) 1962

3) 1963

4) 1964

Correct Answer: 1963
Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 257 - Which one of the following is responsible for the preparation and presentation of Union Budget?

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

Options:
1) Department of Economic Affairs
आर्थिक मामलों के विभाग
2) Department of Revenue
राजस्व विभाग
3) Department of Expenditure
व्यय विभाग
4) No option is correct.
कोई विकल्प सही नहीं है.

Correct Answer: Department of Economic Affairs
आर्थिक मामलों के विभाग

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 258 - Who presided over the inaugural meeting of the Constituent Assembly of India?

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

Options:
1) Dr Rajendra Prasad
डॉ राजेंद्र प्रसाद
2) Dr Sachchidanand Sinha
डॉ सच्चिदानंद सिन्हा
3) B R Ambedkar
बी आर अंबेडकर
4) Sardar Patel
सरदार पटेल

Correct Answer: Dr Sachchidanand Sinha
डॉ सच्चिदानंद सिन्हा

Candidate Answer: Dr Rajendra Prasad
डॉ राजेंद्र प्रसाद

QID : 259 - Which of the following was not adopted from the Maurya Dynasty in the emblem of Government of India?

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

Options:
1) Satyameva Jayate
सत्यमेव जयते
2) Bull
सांढ़
3) Horse
घोड़ा
4) Four Lions
चार शेर

Correct Answer: Satyameva Jayate
सत्यमेव जयते

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 260 - The first session of Constituent Assembly of India was held in which of the following cities?

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

Options:
1) Bombay
बंबई
2) Madras
मद्रास
3) Culcutta
कलकत्ता
4) Delhi
दिल्ली

Correct Answer: Delhi
दिल्ली

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 261 - Which of the following is the best example of Vijaynagar Art?

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

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

Correct Answer: Hampi
हम्पी

Candidate Answer: Hampi
हम्पी

QID : 262 - Taxila was capital of which among the 16 Mahajanpadas?

16 महाजनपदों में से किसकी राजधानी तक्षशिला थी?

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

Correct Answer: Gandhara
गांधार

Candidate Answer: Gandhara
गांधार

QID : 263 - Who was founder of Mughal Empire in India?

भारत में मुगल साम्राज्य का संस्थापक कौन था?

Options:
1) Babur
बाबर
2) Humayun
हुमायूं
3) Akbar
अकबर
4) Jahangir
जहांगीर

Correct Answer: Babur
बाबर

Candidate Answer: Babur
बाबर

QID : 264 - Where did Vasco da Gama arrive in India in 1498?

वास्को डि गामा 1498 में भारत में कहां आया था?

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

Correct Answer: Calicut
कालीकट

Candidate Answer: Calicut
कालीकट

QID : 265 - According to the treaty of Srirangapattanam, which of the following was ceded to the British?

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

Options:
1) Mysore
मैसूर
2) Hampi
हम्पी
3) Kannur
कन्नूर
4) Malabar
मालाबार

Correct Answer: Malabar
मालाबार

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 266 - By what name is the Ganga known in Bangladesh?

बांग्लादेश में गंगा का नाम क्या है?

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

Correct Answer: Padma
पद्मा

Candidate Answer: Padma
पद्मा

QID : 267 - Which of the following are not kharif crops?

इनमें से कौन सा खरीफ फसल नहीं है?

Options:
1) Maize and Rice
मक्का और चावल
2) Arhar and Soyabean
अरहर और सोयाबीन
3) Wheat and Barley
गेहूं और जौ
4) Ragi and Groundnut
रागी और मूंगफली

Correct Answer: Wheat and Barley
गेहूं और जौ

Candidate Answer: Ragi and Groundnut
रागी और मूंगफली

QID : 268 - How many seismic stations are required to locate the epicentre of an earthquake?

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

Options:
1) 3
2) 4
3) 5
4) 6

Correct Answer: 3

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 269 - Madhya Pradesh shares its border with how many States?

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

Options:
1) 5

2) 4

3) 6

4) 3

Correct Answer: 5

Candidate Answer: 5

QID : 270 - Palghat joins which of the following states?

पालघाट निम्नलिखित में से किन राज्यों को मिलाता है?

Options:
1) Goa and Maharashtra
गोवा और महाराष्ट्र
2) Kerala and Karnataka
केरल और कर्नाटक
3) Tamil Nadu and Kerala
तमिलनाडु और केरल
4) Mizoram and Manipur
मिजोरम और मणिपुर

Correct Answer: Tamil Nadu and Kerala
तमिलनाडु और केरल

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 271 - Which of the following authorities regulates NPS?

निम्न में से एनपीएस का विनियमन कौन करता है?

Options:
1) IRDA
आईआरडीए
2) PFRDA
पीएफआरडीए
3) CAG
सीएजी
4) SEBI
सेबी

Correct Answer: PFRDA
पीएफआरडीए

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 272 - Which of the following is a centrally sponsored scheme to empower adolescent girls?

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

Options:
1) SAKSHAM
सक्षम
2) ABLA
अबला
3) SABLA
सबला
4) BBBPS
बीबीबीपीएस

Correct Answer: SABLA
सबला

Candidate Answer: SABLA
सबला

QID : 273 - Which among the following has inscribed Kumbh Mela on the Representative List of Intangible Cultural Heritage of Humanity?

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

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

Correct Answer: UNESCO
यूनेस्को

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 274 - Who has been appointed as the General Manager of Board of Control for Cricket in India?

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

Options:
1) MV Sridhar
एमवी श्रीधर
2) Saba Karim
सबा करीम
3) Rahul Johri
राहुल जौहरी
4) Anurag Thakur
अनुराग ठाकुर

Correct Answer: Saba Karim
सबा करीम

Candidate Answer: MV Sridhar
एमवी श्रीधर

QID : 275 - FIFA World Cup 2022 will be held in which country?

फीफा विश्व कप 2022 किस देश में आयोजित किया जाएगा?

Options:
1) Russia
रूस
2) Spain
स्पेन
3) Ukrain
यूक्रेन
4) Qatar
कतर

Correct Answer: Qatar
कतर

Candidate Answer: Spain
स्पेन

QID : 276 - "The Idea of Justice" is written by **______.**

"द आइडिया ऑफ जस्टिस" **______** द्वारा लिखी गई है।

Options:
1) Ravindra Singh
रविन्द्र सिंह
2) Mamta Banerjee
ममता बनर्जी
3) Amartya Sen
अमर्त्य सेन
4) Abhinav Bindra
अभिनव बिन्द्रा

Correct Answer: Amartya Sen
अमर्त्य सेन

Candidate Answer: Amartya Sen
अमर्त्य सेन

QID : 277 - Which author has been made Companion of Honour on December 12, 2017?

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

Options:
1) J. K. Rowling
जे. के. रोलिंग
2) Roald Dahl
रोआल्ड डाल
3) Charlotte Bronte
चार्लोट ब्रॉन्टे
4) Jane Austen
जेन ऑस्टिन

Correct Answer: J. K. Rowling
जे. के. रोलिंग

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 278 - 31st Surajkund International Crafts Mela has begun at which of the following city?

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

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

Correct Answer: Faridabad
फरीदाबाद

Candidate Answer: Faridabad
फरीदाबाद

QID : 279 - ONGC Videsh has got a two year extension to explore which country's Oil block-128 in the south China sea?

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

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

Correct Answer: Vietnam
वियतनाम

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 280 - The 5th India-Sri Lanka joint training exercise "Mitra Shakti 2017" was held in which state of India?

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

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

Correct Answer: Maharashtra
महाराष्ट्र

Candidate Answer: Tamil Nadu
तमिलनाडु

QID : 281 - BIOS is a ______.

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

BIOS एक ______ है।

I. गैर-परिवर्तनीय फर्मवेयर

II. परिवर्तनीय फर्मवेयर

III. मदरबोर्ड पर एक छोटी सी मेमोरी चिप पर सॉफ्टवेयर का संग्रहण

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

Correct Answer: Only I and III
केवल I तथा III

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 282 - Which of the following is **TRUE**?

निम्नलिखित में से कौन सा **सत्य** है?

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

Correct Answer: ROM is non-volatile memory.
रोम गैर-परिवर्तनीय होती है।

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 283 - Which of the following metal remains in liquid form at room temperature?

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

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

Correct Answer: Mercury
पारा

Candidate Answer: Mercury
पारा

QID : 284 - Aqua regia is a mixture of ______.

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

Options:
1) dilute hydrocloric acid and concentrated nitric acid.
तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल तथा सांद्र नाइट्रिक अम्ल
2) dilute sulfuric acid and dilute hydrocloric acidic.
तनु सल्फ्यूरिक अम्ल तथा तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
3) concentrated sulfuric acid and dilute nitric acid.
सांद्र सल्फ्यूरिक अम्ल तथा तनु नाइट्रिक अम्ल
4) concentrated hydrocloric acid and concentrated nitric acid.
सांद्र हाइड्रोक्लोरिक अम्ल तथा सांद्र नाइट्रिक अम्ल

Correct Answer: concentrated hydrocloric acid and concentrated nitric acid.
सांद्र हाइड्रोक्लोरिक अम्ल तथा सांद्र नाइट्रिक अम्ल

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 285 - In a concave mirror if object is placed at centre of curvature, then image will be ______.

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

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

Correct Answer: at the centre of curvature
वक्रत के केन्द्र पर स्थित

Candidate Answer: diminished
छोटा

QID : 286 - What is the mass of 4 mole of aluminium atoms?

एल्युमिनियम के परमाणुओं के 4 मोल का द्रव्यमान क्या है?

Options:
1) 120 grams
120 ग्राम
2) 108 grams
108 ग्राम
3) 136 grams
136 ग्राम
4) 140 grams
140 ग्राम

Correct Answer: 108 grams
108 ग्राम

Candidate Answer: 108 grams
108 ग्राम

QID : 287 - Which of the following particles were made to fall on a thin gold foil by Ernest Rutherford?

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

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

Correct Answer: Alpha
अल्फा

Candidate Answer: Alpha
अल्फा

QID : 288 - Which of the following statement(s) is/are **TRUE**?

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

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

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

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

Correct Answer: Only I
केवल I

Candidate Answer: Only II
केवल II

QID : 289 - A rectangular coil of copper wire is rotating in a magnetic field. The direction of the induced current changes once in each?

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

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

Correct Answer: Half revolution
आधा घूर्णन

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 290 - Noise is measured in which unit?

शोर को किस इकाई में मापा जाता है?

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

Correct Answer: Decibel
डेसीबल

Candidate Answer: Decibel
डेसीबल

QID : 291 - Which of the following vitamin helps in clotting of blood?

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

Options:
1) Vitamin A
विटामिन A
2) Vitamin B
विटामिन B
3) Vitamin D
विटामिन D
4) Vitamin K
विटामिन K

Correct Answer: Vitamin K
विटामिन K

Candidate Answer: Vitamin K
विटामिन K

QID : 292 - During heavy exercise, breathing rate in an average adult person can increase upto ______ per minute.

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

Options:
1) 15
2) 20
3) 25
4) 30

Correct Answer: 25

Candidate Answer: 25

QID : 293 - Why is the colour of human blood red?

मानव रक्त का रंग लाल क्यों होता है?

Options:
1) Because of myoglobin
मायोग्लोबिन के कारण
2) Because of haemoglobin
हीमोग्लोबिन के कारण
3) Because of immunoglobin
इम्यूनोग्लोबिन के कारण
4) Because of heptoglobin
हैप्टोग्लोबिन के कारण

Correct Answer: Because of haemoglobin
हीमोग्लोबिन के कारण

Candidate Answer: Because of haemoglobin
हीमोग्लोबिन के कारण

QID : 294 - Which of the following statement is **INCORRECT**?

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

Options:
1) Oviparous animal does not give birth to young ones.
अंडप्रजक जंतु विकसित शिशु को जन्म नहीं देते।
2) Each sperm is a single cell.
प्रत्येक शुक्राणु एक एकल कोशिका है।
3) External fertilisation takes place in frog.
मेढ़क में बाह्य निषेचन होता है।
4) Fertilisation is necessary even in asexual reproduction.
अलैंगिक जनन में भी निषेचन आवश्यक है।

Correct Answer: Fertilisation is necessary even in asexual reproduction.
अलैंगिक जनन में भी निषेचन आवश्यक है।

Candidate Answer: Oviparous animal does not give birth to young ones.
अंडप्रजक जंतु विकसित शिशु को जन्म नहीं देते।

QID : 295 - What is the cause of arise of myopia?

निकट दृष्टि दोष उत्पन्न होने का क्या कारण हैं?

Options:
1) Excessive curvature of the eye lens.
अभिनेत्र की वक्रता का अधिक होना।
2) Eye ball becomes too small.
नेत्र गोलक का छोटा हो जाना।
3) Focal length of the eye lens becomes too long.
अभिनेत्र की फोकस दूरी अधिक होना।
4) Lack of sleep.
नींद की कमी।

Correct Answer: Excessive curvature of the eye lens.
अभिनेत्र की वक्रता का अधिक होना।

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

QID : 296 - Which of the following multiplies very slowly in comparison to others?

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

Options:
1) Bacteria
जीवाणु
2) Virus
विषाणु
3) Fungi
कवक
4) Worms
कृमि

Correct Answer: Worms
कृमि

Candidate Answer: Worms
कृमि

QID : 297 - The accumulation of non-degradable chemicals progressively at each trophic level is called **______**.

प्रत्येक पौष्टिकता स्तर पर नष्ट न होने योग्य रसायनों का संचय **______** कहलाता है।

Options:
1) biological magnification
जैविक वृद्धिकरण
2) chemical magnification
रसायनिक वृद्धिकरण
3) residue magnification
अवशेष वृद्धिकरण
4) No option is correct.
कोई विकल्प सही नहीं है।

Correct Answer: biological magnification
जैविक वृद्धिकरण

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 298 - Why Taj Mahal is suffering from "Marble Cancer"?

ताजमहल "संगमरमर कैंसर" से क्यों पीड़ित है?

Options:
1) Because of sulphur dioxide
सल्फर डाइऑक्साइड के कारण
2) Because of nitrogen dioxide
नाइट्रोजन डाइऑक्साइड के कारण
3) Because of chloroflurocarbon
क्लोरोफ्लोरोकार्बन के कारण
4) Because of carbon dioxide
कार्बन डाइऑक्साइड के कारण

Correct Answer: Because of sulphur dioxide
सल्फर डाइऑक्साइड के कारण

Candidate Answer: Because of chloroflurocarbon
क्लोरोफ्लोरोकार्बन के कारण

QID : 299 - Cancer treatment is done by which of the following noble gas?

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

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

Correct Answer: Radon
रेडॉन

Candidate Answer: Radon
रेडॉन

QID : 300 - How many types of ecological pyramids are present in ecosystem?

पारिस्थितिकी तंत्र में कितने प्रकार के पारिस्थितिकी पिरामिड होते हैं?

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

Correct Answer: Three
तीन

Candidate Answer: Five
पाँच

QID : 301 - How much time (in sec) will be taken by 40 C of charge to pass through a point in a circuit, if a current of 8 A flows through it?

परिपथ में किसी बिंदु को पार करने के लिए 40 कूलम्ब के आवेश को कितना समय (सेकेंड में) लगेगा, यदि बिंदु के माध्यम से बहती विद्युत् धारा 8 एम्पेयर है?

Options:
1) 2

2) 3

3) 4

4) 5

Correct Answer: 5
Candidate Answer: 5

QID : 302 - Four capacitors of 15 mF are connected in parallel. What is the equivalent capacitance (in mF) of the combination?

15 मिली-फैरड के चार संधारित्र समानांतर में जुड़े हुए हैं। संयोजन की समतुल्य संधारिता (मिली-फैरड में) क्या है?

Options:
1) 60

2) 65

3) 70

4) 75

Correct Answer: 60

Candidate Answer: 60

QID : 303 - At 20 degree Celsius, aluminium wire has a resistance of 30 ohms. The temperature coefficient of resistance is 0.00305 per degree Celsius. What is the approximate resistance of the wire (in ohms) at 30 degree Celsius?

20 डिग्री सेल्सियस पर, एल्यूमीनियम तार में 30 ओम प्रतिरोध होता है। प्रतिरोध का ताप गुणांक 0.00305 प्रति डिग्री सेल्सियस है। 30 डिग्री सेल्सियस पर तार का अनुमानित प्रतिरोध (ओम में) क्या होगा?

Options:
1) 28
2) 31
3) 35
4) 45
Correct Answer: 31
Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 304 - On which supply does the appliances based on heating effect of electric current work?

विद्युत धारा के तापक प्रभाव पर आधारित उपकरण किस धारा पर काम करते हैं?

Options:
1) AC
प्रत्यावर्ती धारा
2) DC
दिष्ट धारा
3) Both AC and DC
दोनों प्रत्यावर्ती और दिष्ट धारा
4) None of these
इनमे से कोई नहीं
Correct Answer: Both AC and DC
दोनों प्रत्यावर्ती और दिष्ट धारा
Candidate Answer: DC
दिष्ट धारा

QID : 305 - Find the resistivity of a material (in Ohms-cm) of wire whose resistance is 5 ohms. (Assume length of the wire is 15 m, diameter of wire is 0.15 cm)

एक पदार्थ की प्रतिरोधकता का पता (ओम-सेंटीमीटर में) लगाएं जिसका प्रतिरोध 5 ओम है। (तार की लंबाई 15 मीटर है, तार का व्यास 0.15 सेंटीमीटर है)

Options:
1)
5.87×10^{-5}

2)
5.87×10^{-7}

3)
7.87×10^{-5}

4)
7.87×10^{-7}
Correct Answer:
5.87×10^{-5}
Candidate Answer:
7.87×10^{-7}

QID : 306 - The two metal plates having an area of 50 sq. m are separated by a dielectric material having thickness of 4 mm and relative permittivity of 9. Calculate the capacitance (in micro-Farad) across the metal plates.

50 वर्ग मीटर के क्षेत्र की दो धातु की प्लेटों के बीच एक परावैद्युत रखा हुआ हैं जिसकी मोटाई 4 मिलीमीटर और आपेक्षिक विद्युतशीलता 9 है। धातु की प्लेटों के बीच संधारित की गणना (माइक्रो-फैरड में) करें।

Options:
1) 0.5
2) 0.996
3) 1.76
4) 2.1
Correct Answer: 0.996
Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 307 - A choke of 20 H carries a current of 600 mA. Calculate the energy stored (in J) in form of magnetic field by the choke.

20 हेनरी के एक चोक में 600 मिली-एम्पेयर की विद्युत् धारा है, चोक द्वारा चुंबकीय क्षेत्र के रूप में संग्रहीत ऊर्जा की गणना (जूल में) करें।

Options:
1) 0.5

2) 1.2

3) 2.5

4) 3.6
Correct Answer: 3.6
Candidate Answer: 3.6

QID : 308 - Three electric lamps of 70 W each are connected in parallel across AC mains. What is the total power consumed (in W) by the parallel combination?

70 वाट के तीन विद्युत लैंप एसी मेन के समानांतर में जुड़े हुए हैं। समांतर संयोजन द्वारा कुल विद्युत् खपत (वाट में) क्या है?
Options:
1) 70

2) 140

3) 210

4) 380
Correct Answer: 210
Candidate Answer: 70

QID : 309 -
The dimensions of a cuboidal metal strip are $a = 5\,\text{cm}$, $b = 15$ cm and $c = 10\,\text{cm}$. What is the ratio of resistances $R_a : R_b : R_c$ between the respective pairs of opposite faces?

एक घनाकार धातु पट्टी के आयाम $a = 5\,\text{cm}$, $b = 15$ cm और $c = 10\,\text{cm}$ हैं। सम्बंधित विपरीत भुजाओं के जोड़ों के बीच प्रतिरोध का अनुपात $R_a : R_b : R_c$ क्या है?

Options:
1) 1:3:5

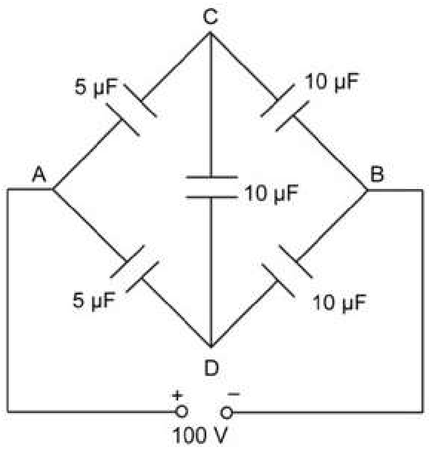
2) 1:3:2

3) 1:9:4

4) 1:9:16
Correct Answer: 1:9:4
Candidate Answer: 1:3:2

QID : 310 -
Calculate the equivalent capacitance (in μF) between point A and B.

बिंदु A और B के बीच समतुल्य संधारिता की गणना (μF में) करें।



Options:
1) 6.7

2) 8.7

3) 9.7

4) 10.7
Correct Answer: 6.7
Candidate Answer: 6.7

QID : 311 - What is the efficiency (in %) of the circuit, when the maximum power is delivered to the load?

परिपथ की दक्षता (% में) क्या है, जब अधिकतम शक्ति लोड तक पहुंचाती है?

Options:
1) 40

2) 50

3) 70

4) 80

Correct Answer: 50
Candidate Answer: 50

QID : 312 - In which combination, the electrical appliances are connected at home?

घर पर, बिजली के उपकरण किस संयोजन में जुड़े हुए होते हैं?

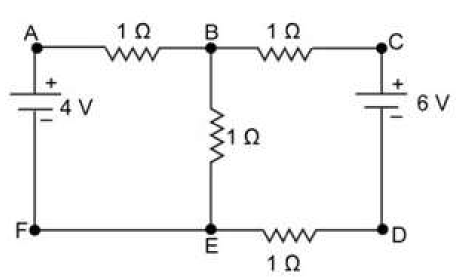
Options:
1) Series
श्रृंखला
2) Parallel
समानांतर
3) Series-parallel
श्रृंखला-समानांतर
4) None of these
इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: Parallel
समानांतर

Candidate Answer: Parallel
समानांतर

QID : 313 -
How many nodes and junctions are present respectively in the circuit shown below?

नीचे दिखाए गए परिपथ में क्रमशः कितने नोड और जंक्शन हैं?



Options:
1) 5, 2

2) 5, 5

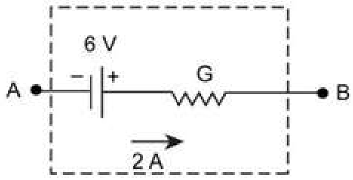
3) 2, 2

4) 2, 5

Correct Answer: 5, 2
Candidate Answer: 5, 5

QID : 314 -
For the figure shown below, find the value of conductance 'G' (in S).

नीचे दिखाए गए आकृति के लिए, चालकता 'G' के मान का (सीमेंस में) पता लगाएं।



Options:
1) 0.33

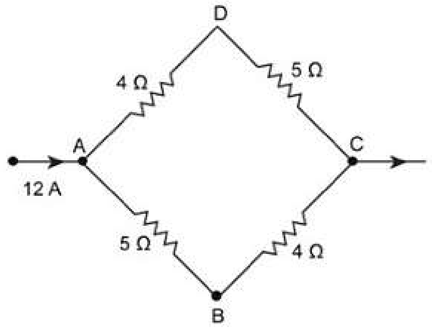
2) 3

3) 6

4) 10
Correct Answer: 0.33
Candidate Answer: 0.33

QID : 315 -
Determine the potential difference (in V) between nodes B and D.

नोड B और D के बीच विभान्तर (पोटेंशियल डिफरेंस) (वोल्ट में) निर्धारित करें।



Options:
1) -5

2) 5

3) -6

4) 6
Correct Answer: -6
Candidate Answer: 6

QID : 316 - The open circuit voltage across the load terminals is 30 V. The terminal voltage drops to 20 V, when the load of 15 ohms is connected across the open circuited terminals. What is the internal resistance (in ohms) of the source?

लोड टर्मिनल के बीच खुला परिपथ वोल्टेज 30 वोल्ट है। टर्मिनल वोल्टेज 20 वोल्ट हो जाता है, जब 15 ओम का लोड परिपथ के खुले टर्मिनलों से जुड़ जाता है। स्रोत का आंतरिक प्रतिरोध (ओम में) क्या है?

Options:
1) 5.5

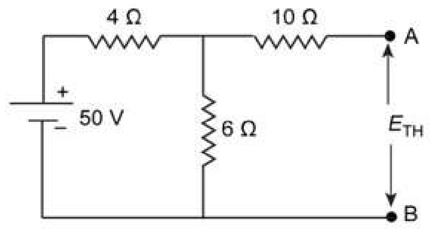
2) 6

3) 7

4) 7.5
Correct Answer: 7.5
Candidate Answer: 7.5

QID : 317 -
For the circuit shown below, what is the value of Thevenin's equivalent voltage (in V) across the terminals A-B?

नीचे दिखाए गए परिपथ के लिए, टर्मिनल A-B के बीच थेवेनिन के समतुल्य वोल्टेज का मान (वोल्ट में) क्या है?



Options:
1) 20

2) 30

3) 40

4) 44
Correct Answer: 30
Candidate Answer: 30

QID : 318 - At the maximum power transfer condition, the power transferred to the load is 70 W. What is the total power (in W) generated by the voltage source?

अधिकतम शक्ति हस्तांतरण की स्थिति में, लोड को हस्तांतरित की जाने वाली शक्ति 70 वाट है। वोल्टेज स्रोत द्वारा उत्पन्न कुल शक्ति (वाट में) क्या है?
Options:
1) 135

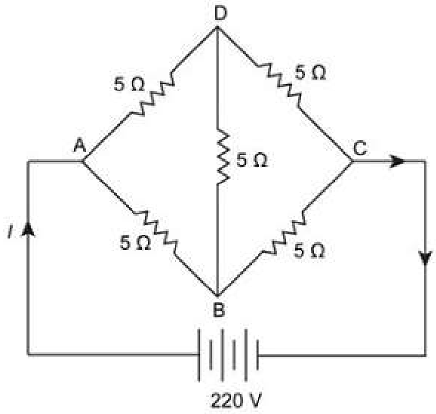
2) 138

3) 140

4) 144
Correct Answer: 140
Candidate Answer: 140

QID : 319 -
Determine the current 'I' (in A) delivered by the source in the circuit given below.

नीचे दिए गए परिपथ में स्रोत द्वारा प्रदत्त विद्युत् धारा 'I' (एम्पेयर में) निर्धारित करें।



Options:
1) 35

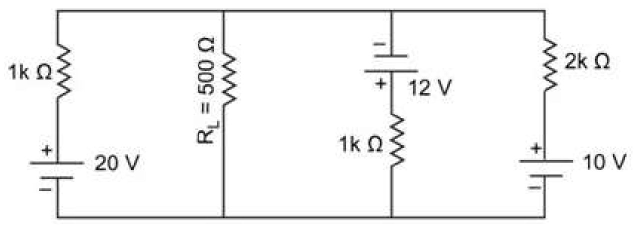
2) 38

3) 42

4) 44
Correct Answer: 44
Candidate Answer: 44

QID : 320 -
Find the current (in mA) flowing through the load resistance R_L.

लोड प्रतिरोध R_L के माध्यम से प्रवाहित विद्युत् धारा (मिली-एम्पेयर में) निर्धारित करें।



Options:
1) 5.7

2) 6.7

3) 10.7

4) 12.7

Correct Answer: 5.7
Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 321 - Which of the following statement is **TRUE** about the magnetic reluctivity?

निम्न में से कौन सा कथन चुंबकीय रिलक्टिविटी के बारे में सही है?

Options:
1) Reluctivity is the reciprocal of reluctance.
रिलक्टिविटी प्रतिष्टम्भ का पारस्परिक है।
2) Reluctivity is the reciprocal of susceptibility.
रिलक्टिविटी संवेदनशीलता का पारस्परिक है।
3) Reluctivity is the reciprocal of permeance.
रिलक्टिविटी अगतिशीलता का पारस्परिक है।
4) Reluctivity is the reciprocal of permeability.
रिलक्टिविटी पारगम्यता के पारस्परिक है।

Correct Answer: Reluctivity is the reciprocal of permeability.
रिलक्टिविटी पारगम्यता के पारस्परिक है।
Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 322 - Which of the following expression satisfies the Ampere’s circuital law?

निम्नलिखित समीकरण में कौन सा एम्पीयर के सर्किटल नियम को बताता है?

Options:
1)
$$\oint B \cdot dl = \mu_0 \sum i$$

2)
$$\oint B \cdot dl = \mu_0 \sum i^2$$

3)
$$\oint B \cdot dl = \mu_0 \sum H$$

4)
$$\oint B \cdot dl = \mu_0 \sum H^2$$

Correct Answer:
$$\oint B \cdot dl = \mu_0 \sum i$$

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 323 - The ratio of total flux linkage to used flux is known as ________________.

कुल फ्लक्स और प्रयुक्त फ्लक्स का अनुपात ________________ के रूप में जाना जाता है।

Options:
1) flux gain factor
फ्लक्स लाभ कारक
2) flux leakage factor
फ्लक्स लीकेज कारक
3) field gain factor
क्षेत्र लाभ कारक
4) field leakage factor
क्षेत्र लीकेज कारक

Correct Answer: flux leakage factor
फ्लक्स लीकेज कारक

Candidate Answer: flux leakage factor
फ्लक्स लीकेज कारक

QID : 324 - Magnetic flux per unit area is called _______________.

चुंबकीय फ्लक्स प्रति यूनिट क्षेत्र को _______________ कहा जाता है।

Options:
1) permeability
पारगम्यता (परमिएबिलिटी)
2) susceptibility
संवेदनशीलता (ससेप्टिबिलिटी)
3) magnetic flux density
चुंबकीय फ्लक्स घनत्व
4) reluctivity
रिलक्टिविटी

Correct Answer: magnetic flux density
चुंबकीय फ्लक्स घनत्व

Candidate Answer: magnetic flux density
चुंबकीय फ्लक्स घनत्व

QID : 325 - What will be the permeance (in H) of a coil, when the flux through the coil is 50 Wb and the value of produced mmf is 25 Amp-turns?

जब कुंडली के माध्यम से फ्लक्स 50 वेबर और उत्पादित एम.एम.एफ. का मान 25 एम्पेयर-टर्न है, तो कुंडली की पारगम्यता (हेनरी में) क्या होगा?

Options:
1) 6

2) 4

3) 3

4) 2

Correct Answer: 2
Candidate Answer: 2

QID : 326 - What will be the current (in A) through a solenoid, when the solenoid has 160 turns and produces an mmf of 32 Amp-turns?

एक सोलनॉइड के माध्यम से विद्युत् धारा (एम्पेयर में) क्या होगी, जब सोलनॉइड में 160 टर्न्स हैं और एम.एम.एफ. उत्पादन 32 एम्पेयर-टर्न है?

Options:
1) 0.1

2) 0.2

3) 0.4

4) 0.8

Correct Answer: 0.2
Candidate Answer: 0.2

QID : 327 - Determine the magnetic field strength (in A-turns/m) when the intensity of magnetization of the material is 0.078 A-turns/metre and the magnetic susceptibility of the material is 0.0013.

चुंबकीय क्षेत्र की ताकत (एम्पेयर-टर्न/मीटर में) निर्धारित करें, जब पदार्थ की चुम्बकीयकरण की तीव्रता 0.078 एम्पेयर-टर्न/मीटर है और पदार्थ की चुंबकीय संवेदनशीलता 0.0013 है।

Options:
1) 60
2) 40
3) 50
4) 20

Correct Answer: 60
Candidate Answer: 60

QID : 328 - What will be the value of coupling factor between two coils, when the self-inductance of each coil is 30 mH and the mutual inductance between them is 60 mH?

दो कुंडली के बीच युग्मन कारक का मान क्या होगा, जब प्रत्येक कुंडली का स्व-प्रेरणांक 30 मिली-हेनरी और उनके बीच अन्योन्य प्रेरण 60 मिली-हेनरी है?

Options:
1) 6

2) 3

3) 2

4) 1
Correct Answer: 2
Candidate Answer: 2

QID : 329 - Determine the eddy current loss (in W) in a material having eddy current coefficient of 1, thickness of 0.04 m and volume of 2 cubic metre which is kept in a magnetic field having a maximum flux density of 4 T and supplied by a frequency of 50 Hz.

1 एड्डी विद्युत् धारा गुणांक, 0.04 मीटर मोटे और 2 घन मीटर के आयतन वाले पदार्थ में एड्डी विद्युत् धारा हानि (वाट में) निर्धारित करें, जिसे 4 टेस्ला के अधिकतम फ्लक्स घनत्व के चुंबकीय क्षेत्र में रखा जाता है और 50 हर्ट्ज की आवृत्ति से आपूर्तित किया जाता है।
Options:
1) 140
2) 128
3) 108
4) 100
Correct Answer: 128
Candidate Answer: 128

QID : 330 - What will be value of magnetic field (in mT) at the centre of a 7 m long coil, when the coil has 230 turns and carrying a current of 3 A?

7 मीटर लंबे कुंडली के केंद्र में चुंबकीय क्षेत्र का मान (मिली-टेस्ला में) क्या होगा, जब कुंडली में 230 टर्न्स हैं और 3 एम्पेयर की विद्युत् धारा है?
Options:
1) 0.426

2) 0.435

3) 0.265

4) 0.124
Correct Answer: 0.124
Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 331 - Which of the following is the expression for quality factor of parallel RLC circuit?

निम्न में से कौन सा समानांतर आरएलसी परिपथ की गुणवत्ता कारक की अभिव्यक्ति है?
Options:
1)
$\frac{1}{R}\sqrt{\frac{L}{C}}$
2)
$\frac{1}{L}\sqrt{\frac{R}{C}}$
3)
$R\sqrt{\frac{C}{L}}$
4)
$C\sqrt{\frac{R}{L}}$
Correct Answer:
$R\sqrt{\frac{C}{L}}$
Candidate Answer:
$\frac{1}{R}\sqrt{\frac{L}{C}}$

QID : 332 - At resonant frequency, the impedance of the series RLC circuit is ___________.

अनुनादी आवृत्ति पर, श्रृंखला आरएलसी परिपथ की प्रतिबाधा ___________ होता है।

Options:
1) purely resistive
विशुद्ध रूप से प्रतिरोधक
2) purely inductive
विशुद्ध रूप से प्रेरकात्मक
3) purely capacitive
विशुद्ध रूप से संधारितात्मक
4) zero
शून्य
Correct Answer: purely resistive
विशुद्ध रूप से प्रतिरोधक
Candidate Answer: purely resistive
विशुद्ध रूप से प्रतिरोधक

QID : 333 - Which of the following represents the relation between the peak and average value of current for a sine wave?

निम्न में से कौन सा साइन तरंग के लिए विद्युत् धारा के शिखर और औसत मूल्य के बीच के संबंध को दर्शाता है?

Options:
1)
$I_{avg} = 0.707 I_P$

2)
$I_{avg} = 1.414 I_P$

3)
$I_{avg} = 0.874 I_P$

4)
$I_{avg} = 0.637 I_P$

Correct Answer:
$I_{avg} = 0.637 I_P$

Candidate Answer:
$I_{avg} = 1.414 I_P$

QID : 334 - In a parallel resonant circuit, the input impedance of the circuit is ____________.

समानांतर अनुनादी परिपथ में, परिपथ की इनपुट प्रतिबाधा ____________ होती है।

Options:
1) maximum
अधिकतम
2) minimum
न्यूनतम
3) zero
शून्य
4) infinite
अनंत
Correct Answer: maximum
अधिकतम
Candidate Answer: maximum
अधिकतम

QID : 335 - Determine the average value of alternating current (in A) when the peak value of current is 14 A.

प्रत्यावर्ती विद्युत् धारा के औसत मान का निर्धारण (एम्पेयर में) करें, जब प्रत्यावर्ती विद्युत् धारा का शिखर मान 14 एम्पेयर है।

Options:
1) 8.92
2) 6.56
3) 4.26
4) 2.94
Correct Answer: 8.92
Candidate Answer: 8.92

QID : 336 - What will be the total impedance (in Ohms) of a series RLC circuit, when the resistance of the circuit is 12 ohms, capacitive reactance of the circuit is 3 Ohms and the inductive reactance of the circuit is 8 Ohms connected in series with a 220 V, 50 Hz supply?

आरएलसी परिपथ की कुल प्रतिबाधा (ओम में) क्या होगी, जब परिपथ का प्रतिरोध 12 ओम, परिपथ का संधारिता प्रतिक्रिया 3 ओम और परिपथ का प्रेरकत्व प्रतिक्रिया 8 ओम है, जो 220 वोल्ट, 50 हर्ट्ज की आपूर्ति से श्रृंखला में जुड़ा हुआ है?

Options:
1) 10

2) 12

3) 13

4) 15
Correct Answer: 13
Candidate Answer: 13

QID : 337 - Determine the capacitive reactance (in Ohms) of a series resonant circuit, when the circuit is supplied by a frequency of 50 Hz and having a capacitance of 0.04 mF.

श्रृंखला अनुनादी परिपथ की संधारिता प्रतिक्रिया (कपैसिटिव रिअक्टैंस) (ओम में) निर्धारित करें, जब परिपथ को 50 हर्ट्ज की आवृत्ति से आपूर्तित किया जाता है और 0.04 मिली-फैरड की धारिता होती है।

Options:
1) 65.65
2) 79.62
3) 82.26
4) 84.64
Correct Answer: 79.62
Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 338 - What will be the resonant frequency (in kHz) of a tank circuit, when the capacitance and inductance of the circuit is 0.06 mF and 0.06 mH respectively?

एक टैंक परिपथ की अनुनादी आवृत्ति (किलो-हर्ट्ज़ में) क्या होगी, जब परिपथ की संधारिता और प्रेरकत्व क्रमशः 0.06 मिली-फैरड और 0.06 मिली-हेनरी है?

Options:
1) 1.45
2) 1.85
3) 2.65
4) 3.25
Correct Answer: 2.65
Candidate Answer: 3.25

QID : 339 - Calculate the value of capacitance (in mF) connected in parallel with a inductance of 3 H, when the resonant frequency of the circuit is 4 rad/sec.

3 हेनरी के प्रेरकत्व के साथ समानांतर में जुड़े संधारिता के मान की गणना (मिली-फैरड में) करें, जब परिपथ की अनुनादी आवृत्ति 4 रेडियन/सेकंड है।

Options:
1) 12.63

2) 15.62

3) 18.55

4) 20.83
Correct Answer: 15.62
Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 340 - What will be the transient time (in seconds) of a series RC circuit, when the capacitance of the circuit is 8 mF and the resistance of the circuit is 8 kilo-Ohms?

आरसी परिपथ का क्षणिक समय (सेकंड्स में) क्या होगा, जब परिपथ की संधारिता 8 मिली-फैरड और परिपथ का प्रतिरोध 8 किलो-ओम है?

Options:
1) 64

2) 52

3) 44

4) 36
Correct Answer: 64
Candidate Answer: 64

QID : 341 - Which of the following is the **CORRECT** expression for the series resistance required to convert a galvanometer (having internal resistance ‘G’) into voltmeter?

निम्नलिखित में से कौन सा श्रृंखला प्रतिरोध के लिए सही अभिव्यक्ति है जिसे गैल्वानोमीटर (आंतरिक प्रतिरोध 'G') को वोल्टमीटर में परिवर्तित करने के लिए आवश्यक है?

Options:
1)
$$\frac{V}{i_g} - G$$
2)
$$\frac{V}{G} - i_g$$
3)
$$\frac{i_g}{V} - G$$
4)
$$\frac{V}{i_g} + G$$
Correct Answer:
$$\frac{V}{i_g} - G$$
Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 342 - De Sauty's Bridge is most suitable for the measurement of ______________.

डी सौटी ब्रिज ______________ के माप के लिए सबसे उपयुक्त है।

Options:
1) resistance
प्रतिरोध
2) inductance
प्रेरकत्व
3) capacitance
धारिता
4) frequency
आवृत्ति
Correct Answer: capacitance
धारिता
Candidate Answer: capacitance
धारिता

QID : 343 - Which of the following is **NOT** a component of a CRO?

निम्न में से कौन सी एक सी.आर.ओ. का एक संघटक भाग **नहीं** है?

Options:
1) Electron gun
इलेक्ट्रॉन गन
2) Deflection plate system
विक्षेपन प्लेट प्रणाली
3) Fluorescent screen
फ्लोरोसेंट स्क्रीन
4) Motor
मोटर
Correct Answer: Motor
मोटर
Candidate Answer: Motor
मोटर

QID : 344 - A wattmeter is used to measure ___________.

एक वॉट्मीटर का इस्तेमाल ___________ को मापने के लिए किया जाता है।

Options:
1) only AC power
केवल प्रत्यावर्ती विद्युत् शक्ति
2) only DC power
केवल दिष्ट विद्युत् शक्ति
3) both AC and DC power
दोनों प्रत्यावर्ती और दिष्ट विद्युत् शक्ति
4) both AC and DC Voltage
दोनों प्रत्यावर्ती और दिष्ट विद्युत् वोल्टेज
Correct Answer: both AC and DC power
दोनों प्रत्यावर्ती और दिष्ट विद्युत् शक्ति
Candidate Answer: both AC and DC power
दोनों प्रत्यावर्ती और दिष्ट विद्युत् शक्ति

QID : 345 - Determine the deflection factor (in V/m) of a CRO, when the deflection sensitivity of the CRO is 4 m/V.

सी.आर.ओ. का विक्षेपण कारक (वोल्ट/मीटर में) निर्धारित करें, जब सी.आर.ओ. की विक्षेपन संवेदनशीलता 4 मीटर/वोल्ट है।

Options:
1) 0.2

2) 0.25

3) 0.35

4) 0.45
Correct Answer: 0.25
Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 346 - Determine the value of current (in mA) for the full-scale deflection of a voltmeter, when the sensitivity of the voltmeter is 50 Ohms/Volt.

वोल्टमीटर के पूर्ण मापक विक्षेपण के लिए विद्युत् धारा का मान (मिली-एम्पेयर में) निर्धारित करें, जब वोल्टमीटर की संवेदनशीलता 50 ओम/वोल्ट है।

Options:
1) 1

2) 2

3) 10

4) 20
Correct Answer: 20
Candidate Answer: 20

QID : 347 - Determine the fastest rise time (in ms) of a sine wave that is reproduced by a CRO, when the bandwidth of the sine wave is 50 Hz.

साइन तरंग का सबसे तेज वृद्धि समय (मिली-सेकंड में) निर्धारित करें जो एक सी.आर.ओ. द्वारा पुनः उत्पन्न किया जा सकता है, जब साइन तरंग की बैंडविड्थ 50 हर्ट्ज होती है।

Options:
1) 7

2) 6

3) 5

4) 3
Correct Answer: 7
Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

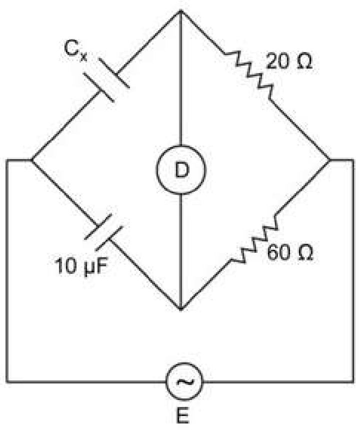
QID : 348 - Determine the value of shunt resistance (in Ohms) required to convert a galvanometer into ammeter of reading up to 14 A, when the internal resistance of the galvanometer is 27 Ohms and the value of current for full scale deflection is 0.5 A.

एक गैल्वेनोमीटर को 14 एम्पेयर तक की रीडिंग वाले एम्मीटर में बदलने के लिए शंट प्रतिरोध के मूल्य का निर्धारण (ओम में) करें, जब गैल्वेनोमीटर का आंतरिक प्रतिरोध 27 ओम है और पूर्ण मापक विक्षेपण (फुल स्केल डिफ्लेक्शन) के लिए विद्युत् धारा का मान 0.5 एम्पेयर है।

Options:
1) 4
2) 2
3) 1
4) 0
Correct Answer: 1
Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 349 -
Calculate the value of unknown capacitance C_x (in μF) for the circuit given below, when no current flows through the detector (D).

नीचे दिए गए परिपथ के लिए अज्ञात संधारिता C_x के मान की गणना (μF में) करें, जब डिटेक्टर (D) के माध्यम से कोई भी विद्युत् धारा प्रवाहित नहीं होती है।



Options:
1) 30

2) 40

3) 50

4) 60
Correct Answer: 30
Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 350 - Calculate the value of reactive power (in VAR) of a circuit having power factor of 0.8, when the apparent power of the circuit is 200 VA.

0.8 शक्ति गुणांक वाले परिपथ की प्रतिक्रियाशील शक्ति की गणना (वि.ए.आर में) करें, जब परिपथ की आभासी शक्ति 200 वोल्ट-एम्पेयर है।
Options:
1) 100
2) 120
3) 140
4) 160
Correct Answer: 120
Candidate Answer: 160

QID : 351 - A consideration of the power losses in electrical machines is essential for which of the following reasons

वैद्युत मशीन में शक्ति ह्रास पर विचार निम्न में से किस लिए अत्यावश्यक होता है?
Options:
1) Operating cost
संचालन लागत
2) Temperature rise
तापमान वृद्धि
3) Voltage drops
वोल्टेज पतन
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 : 352 - The flux is maximum in the following part of a dc motor

dc मोटर के किस भाग में फ्लक्स अधिकतम होता है?

Options:
1) pole core
ध्रुव क्रोड
2) under the interpole
अंतर ध्रुव के नीचे
3) under leading pole tip
अग्र ध्रुव के शीर्ष के नीचे
4) under trailing pole tip
पिछले ध्रुव के शीर्ष के नीचे

Correct Answer: under the interpole
अंतर ध्रुव के नीचे

Candidate Answer: under leading pole tip
अग्र ध्रुव के शीर्ष के नीचे

QID : 353 - In DC machine torque is proportional to

DC मशीन में बलाघूर्ण किसके अनुपाती होता है?

Options:
1) flux
फ्लक्स
2) armature current
आर्मेचर धारा
3) both flux & armature current
फ्लक्स और आर्मेचर धारा दोनों
4) None of these
इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: both flux & armature current
फ्लक्स और आर्मेचर धारा दोनों

Candidate Answer: both flux & armature current
फ्लक्स और आर्मेचर धारा दोनों

QID : 354 - Permanent magnet excitation is also known as

स्थायी चुंबक उत्तेजन को और क्या कहा जाता है?

Options:
1) shunt excitation
शंट उत्तेजन
2) series excitation
श्रेणी उत्तेजन
3) separate excitation
पृथक उत्तेजन
4) compound excitation
यौगिक उत्तेजन

Correct Answer: separate excitation
पृथक उत्तेजन

Candidate Answer: compound excitation
यौगिक उत्तेजन

QID : 355 - The functions of inter poles are

अंतर ध्रुवों का क्या कार्य है?

Options:
1) nullify reactance voltage
प्रतिघात वोल्टेज निर्थक करना
2) reduce cross magnetization effect
पार चुंबकन प्रभाव घटाना
3) nullify reactance voltage and reduce cross magnetization effect both
प्रतिघात वोल्टेज निर्थक करना और पार चुंबकन प्रभाव घटाना दोनों
4) None of these
इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: nullify reactance voltage and reduce cross magnetization effect both
प्रतिघात वोल्टेज निर्थक करना और पार चुंबकन प्रभाव घटाना दोनों

Candidate Answer: nullify reactance voltage and reduce cross magnetization effect both
प्रतिघात वोल्टेज निर्थक करना और पार चुंबकन प्रभाव घटाना दोनों

QID : 356 - A 10KVA auto transformer, turn ratio is 0.4. Find the power transferred inductively

10KVA ऑटो ट्रांसफॉर्मर में, घूर्णी अनुपात 0.4 है| प्रेरण द्वारा स्थानांतरित शक्ति ज्ञात कीजिए|

Options:
1) 4kVA
2) 6kVA
3) 10kVA
4) 0kVA

Correct Answer: 6kVA

Candidate Answer: 4kVA

QID : 357 - On Parallel operation of two or more transformers the percentage impedance of transformers should be

दो या अधिक ट्रांसफॉर्मर्स के पार्श्व प्रचालन पर ट्रांसफॉर्मर्स की प्रतिशतता प्रतिबाधा-

Options:
1) Such that actual impedance of all transformers would be same
ऐसी होनी चाहिए कि सभी ट्रांसफॉर्मर्स की वास्तविक प्रतिबाधा समान हो
2) same
समान होनी चाहिए
3) proportionate to MVA rating of transformers
ट्रांसफॉर्मर्स MVA रेटिंग के आनुपातिक होनी चाहिए
4) inversely proportional to MVA rating of transformers
ट्रांसफॉर्मर्स MVA रेटिंग के व्युत्क्रमानुपाती होनी चाहिए

Correct Answer: proportionate to MVA rating of transformers
ट्रांसफॉर्मर्स MVA रेटिंग के आनुपातिक होनी चाहिए

Candidate Answer: proportionate to MVA rating of transformers
ट्रांसफॉर्मर्स MVA रेटिंग के आनुपातिक होनी चाहिए

QID : 358 - The power is supplied to the rotating device in an induction motor is by means of

प्रेरणी मोटर के घूर्णी उपकरण में शक्ति की आपूर्ति कैसे की जाती है?

Options:
1) Electromagnetic induction.
विद्युत-चुंबकीय प्रेरण द्वारा
2) Magnetic induction
चुंबकीय प्रेरण द्वारा
3) Ferro Magnetic induction
लौह चुंबकीय प्रेरण द्वारा
4) Faraday's law of electromagnetic induction
फैराडे के विद्युतचुम्बकीय प्रेरण द्वारा

Correct Answer: Faraday's law of electromagnetic induction
फैराडे के विद्युतचुम्बकीय प्रेरण द्वारा

Candidate Answer: Faraday's law of electromagnetic induction
फैराडे के विद्युतचुम्बकीय प्रेरण द्वारा

QID : 359 - The principle of operation of a 3-phase induction motor is most similar to that of

3-फेज प्रेरणी मोटर के संचालन का सिद्धांत किसके समान होता है?

Options:
1) synchronous motor
तुल्यकालिक मोटर
2) capacitor-start induction run motor
संधारित्र-आरंभ प्रेरणी रन मोटर
3) repulsion-start induction motor
प्रतिकर्षण-आरंभ प्रेरणी मोटर
4) transformer with a shorted secondary
लघु पथित द्वितीयक वाला ट्रांसफॉर्मर

Correct Answer: transformer with a shorted secondary
लघु पथित द्वितीयक वाला ट्रांसफॉर्मर

Candidate Answer: synchronous motor
तुल्यकालिक मोटर

QID : 360 - If the supply frequency to the stator is reduced the Induction motor goes to

स्टेटर की आपूर्ति आवृत्ति को घटाए जाने पर प्रेरणी मोटर-

Options:
1) increase the torque
बलाघूर्ण बढ़ा देगी
2) Regenerative braking
पुनर्योजी आरोधन में चली जाएगी
3) stator magnetic breaking
स्टेटर चुंबकीय आरोधन में चली जाएगी
4) increasing speed of rotor
घूर्णक की चाल बढ़ा देगा

Correct Answer: Regenerative braking
पुनर्योजी आरोधन में चली जाएगी

Candidate Answer: Regenerative braking
पुनर्योजी आरोधन में चली जाएगी

QID : 361 - The direction of rotation of hysteresis motor is reversed by

हिस्टेरिसिस मोटर की घूर्णन की दिशा किसके द्वारा उलट दी जाती है?

Options:
1) Shift shaded pole with respect to main pole
मुख्य ध्रुव के सापेक्ष छायित ध्रुव को स्थानांतरित करके
2) Reversing supply lead
आपूर्ति लीड को व्युत्क्रमित करके
3) Either A or B
A या B में से कोई
4) Neither A nor B
A या B दोनों नहीं

Correct Answer: Shift shaded pole with respect to main pole
मुख्य ध्रुव के सापेक्ष छायित ध्रुव को स्थानांतरित करके

Candidate Answer: Reversing supply lead
आपूर्ति लीड को व्युत्क्रमित करके

QID : 362 - If the centrifugal switch of a two-value capacitor motor using two capacitors fails to open then

दो संधारित्रों का इस्तेमाल करने वाली द्वि-मानी संधारित्र मोटर का अपेकेंद्री स्विच ना खुलने पर-

Options:
1) motor will not come upto speed
मोटर पूर्ण चाल प्राप्त नहीं कर पाएगी
2) motor will not carry the load
मोटर भार वहन नहीं कर पाएगी
3) current drawn by the motor will be excessively high
मोटर द्वारा खिंची गई धारा बहुत अधिक उच्च होगी
4) electrolytic capacitor will, in all probability, suffer break down
संभावित रूप से, विद्युत्-अपघटनी संधारित्र ख़राब हो जाएगा

Correct Answer: electrolytic capacitor will, in all probability, suffer break down
संभावित रूप से, विद्युत्-अपघटनी संधारित्र ख़राब हो जाएगा

Candidate Answer: current drawn by the motor will be excessively high
मोटर द्वारा खिंची गई धारा बहुत अधिक उच्च होगी

QID : 363 - In a capacitor start single-phase motor, when capacitor is replaced by a resistance

संधारित्र आरंभ एकल-फेज मोटर में संधारित्र को प्रतिरोध द्वारा प्रतिस्थापित किए जाने पर-

Options:
1) torque will increase
बलाघूर्ण बढ़ जाएगा
2) the motor will consume less power
मोटर शक्ति की कम खपत करेगी
3) motor will run in reverse direction
मोटर विपरीत दिशा में चलेगी
4) motor will continue to run in same direction
मोटर समान दिशा में चलना जारी रखेगी

Correct Answer: motor will continue to run in same direction
मोटर समान दिशा में चलना जारी रखेगी

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 364 - Locked rotor current of a shaded pole motor is

छायित ध्रुव मोटर की अभिबद्ध घूर्णक धारा-

Options:
1) equal to full load current
पूर्ण भार धारा के बराबर होगी
2) less than full load current
पूर्ण भार धारा से कम होगी
3) slightly more than full load current
पूर्ण भार धारा से थोड़ी अधिक होगी
4) none of the above
उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer: slightly more than full load current
पूर्ण भार धारा से थोड़ी अधिक होगी

Candidate Answer: less than full load current
पूर्ण भार धारा से कम होगी

QID : 365 - Theory involved in analysis of the performance of single phase induction motor is

एकल फेज प्रेरणी मोटर के निष्पादन के विश्लेषण में किस सिद्धांत का इस्तेमाल किया जाता है?

Options:
1) Double field revolving theory
द्वि क्षेत्र परिक्रामी सिद्धांत
2) cross field theory
क्रॉस क्षेत्र सिद्धांत
3) Double field revolving theory and cross field theory both
द्वि क्षेत्र परिक्रामी सिद्धांत और क्रॉस क्षेत्र सिद्धांत दोनों
4) None of these
इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: Double field revolving theory and cross field theory both
द्वि क्षेत्र परिक्रामी सिद्धांत और क्रॉस क्षेत्र सिद्धांत दोनों

Candidate Answer: Double field revolving theory
द्वि क्षेत्र परिक्रामी सिद्धांत

QID : 366 - Hysteresis motor is particularly useful for high-quality record players and tape recorders because

हिस्टेरिसिस मोटर साधारणतः उच्च-गुणवत्ता के रिकॉर्ड प्लेयर्स और टेप रिकॉर्डर्स के लिए उपयोगी होती है, क्योंकि:

Options:
1) it revolves synchronously
यह समकालिक रूप से परिक्रमा करती है
2) it is not subject to any magnetic or mechanical vibrations
इसमें कोई भी चुंबकीय या यांत्रिक कंपन नहीं होता
3) it can be easily manufactured in extremely small sizes
इसे सहजता से बहुत ही छोटे आकारों में बनाया जा सकता है
4) it develops hysteresis torque which is extremely steady both in amplitude and phase
यह शैथिल्य बलाघूर्ण उत्पन्न करती है जो कि आयाम और फेज दोनों में बहुत ही स्थिर होता है

Correct Answer: it develops hysteresis torque which is extremely steady both in amplitude and phase
यह शैथिल्य बलाघूर्ण उत्पन्न करती है जो कि आयाम और फेज दोनों में बहुत ही स्थिर होता है

Candidate Answer: it is not subject to any magnetic or mechanical vibrations
इसमें कोई भी चुंबकीय या यांत्रिक कंपन नहीं होता

QID : 367 - For the transmission line, if booster transformers are to be used, preferred location will be

संचरण लाइन के लिए बूस्टर ट्रांसफॉर्मर्स प्रयुक्त किए जाने के लिए किस स्थान को वरीयता दी जाएगी।

Options:
1) at the receiving end
प्रापक सिरे पर
2) at the sending end
प्रेषण सिरे पर
3) at the intermediate point
मध्यवर्ती बिंदु पर
4) anywhere in the line
लाइन में कहीं भी

Correct Answer: at the intermediate point
मध्यवर्ती बिंदु पर

Candidate Answer: at the sending end
प्रेषण सिरे पर

QID : 368 - Wooden poles are not used because

लकड़ियों के खंभों का इस्तेमाल नहीं किया जाता, क्योंकि:

Options:
1) they easily rot below the ground level and limited to line voltage of 11 kV
ये सहजता से भूतल के नीचे सड़ जाते हैं और 11 kV के लाइन वोल्टेज तक सीमित रहते हैं
2) light in weight
ये वजन में हल्के होते हैं
3) can easily he fitted and shifted
इन्हें आसानी से लगाया और स्थानांतरित किया जा सकता है
4) cheap in cost
सस्ते होते हैं

Correct Answer: light in weight
ये वजन में हल्के होते हैं

Candidate Answer: they easily rot below the ground level and limited to line voltage of 11 kV
ये सहजता से भूतल के नीचे सड़ जाते हैं और 11 kV के लाइन वोल्टेज तक सीमित रहते हैं

QID : 369 - Electro-mechanical voltage regulators generally find applications in

विद्युत-यांत्रिक वोल्टेज नियामकों का साधारणतः कहाँ उपयोग किया जाता है?

Options:
1) generators
जनरेटर
2) transformers
ट्रांसफॉर्मर्स
3) reactors
रिएक्टर
4) all option are correct
सभी विकल्प सही हैं

Correct Answer: generators
जनरेटर

Candidate Answer: generators
जनरेटर

QID : 370 - The material for armouring on cable is usually

केबल के कवच के लिए साधारणतः किस पदार्थ का इस्तेमाल किया जाता है?

Options:
1) galvanised steel wire
जस्तेदार इस्पात तार
2) steel tape
इस्पात फीता
3) Both galvanised steel wire and steel tape
जस्तेदार इस्पात तार और इस्पात फीता दोनों
4) None of these
इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: Both galvanised steel wire and steel tape
जस्तेदार इस्पात तार और इस्पात फीता दोनों

Candidate Answer: galvanised steel wire
जस्तेदार इस्पात तार

QID : 371 - Towers are used in

टॉवर्स का इस्तेमाल-

Options:
1) distribution
वितरण के लिए किया जाता है
2) transmission
संचरण में किया जाता है
3) telephone
टेलीफोन में किया जाता है
4) street light
स्ट्रीट लाइट में किया जाता है

Correct Answer: transmission
संचरण में किया जाता है

Candidate Answer: transmission
संचरण में किया जाता है

QID : 372 - Different types of relays are used in control circuits. They operate under predetermined conditions to full-fill the control requirement. Some relays are capable of operating with time-delay. Which one of the following is used as time delay relay?

नियंत्रण परिपथों में विभिन्न प्रकार के रिले का इस्तेमाल किया जाता है। वे नियंत्रण आवश्यकता की पूर्ति के लिए पूर्व निर्धारित अवस्थाओं में कार्य करते हैं। कुछ रिले काल-विलंब में कार्य कर सकते हैं। निम्न में से किसे काल विलंबी रिले के रूप में प्रयुक्त किया जाता है?

Options:
1) Reed relay
रीड रिले
2) Electromagnetic relay
विद्युत-चुंबकीय रिले
3) Clapper type armature relay
क्लैपर प्रकार आर्मेचर रिले
4) Thermal relay
तापीय रिले

Correct Answer: Thermal relay
तापीय रिले

Candidate Answer: Thermal relay
तापीय रिले

QID : 373 - Bucholz relay protects the transformer from

बुकोल्ज रिले ट्रांसफॉर्मर की किस से सुरक्षा करते हैं?

Options:
1) internal faults
आंतरिक त्रुटियाँ
2) external faults
बाह्य त्रुटियाँ
3) both internal and external faults
आंतरिक और बाह्य त्रुटियाँ दोनों
4) short circuit fault
लघु परिपथ त्रुटी

Correct Answer: internal faults
आंतरिक त्रुटियाँ

Candidate Answer: both internal and external faults
आंतरिक और बाह्य त्रुटियाँ दोनों

QID : 374 - Insulation resistance is measured by

विसंवाहन प्रतिरोध को किस से मापा जाता है?

Options:
1) ohm meter
ओम मीटर
2) ammeter
ऐमीटर
3) voltmeter
वोल्टमीटर
4) Megger
मैगर

Correct Answer: Megger
मैगर

Candidate Answer: Megger
मैगर

QID : 375 - What is the meaning of sweep in case of ceiling fan

छत पंखे के लिए प्रसर्प का क्या तात्पर्य होता है?

Options:
1) current rating
धारा रेटिंग
2) voltage rating
वोल्टेज रेटिंग
3) blade size
ब्लेड आकार
4) power rating
शक्ति रेटिंग

Correct Answer: blade size
ब्लेड आकार

Candidate Answer: blade size
ब्लेड आकार

QID : 376 - The operation of distance relay depends upon

दूरी रिले का संचालन किस पर निर्भर करता है?

Options:
1) distance only
केवल दूरी पर
2) ratio of current to voltage
धारा और वोल्टेज के अनुपात पर
3) current only
केवल धारा पर
4) ratio of voltage to current
वोल्टेज और धारा के अनुपात पर

Correct Answer: ratio of voltage to current
वोल्टेज और धारा के अनुपात पर

Candidate Answer: distance only
केवल दूरी पर

QID : 377 - The underground system cannot be operated above

भूमिगत प्रणाली का संचालन किस से ऊपर नहीं किया जा सकता?

Options:
1) 440V

2) 11KV

3) 33KV

4) 66KV
Correct Answer: 66KV
Candidate Answer: 66KV

QID : 378 - HRC fuse means

HRC फ्यूज का तात्पर्य है
Options:
1) High resistance capacitance fuse
हाई रेसिस्टेंट कैपेसिटेंस फयूज
(उच्च प्रतिरोध धारिता फ्यूज)
2) High range capacity fuse
हाई रेंज कैपेसिटी फयूज
(उच्च श्रेणी धारिता फ्यूज)
3) High rupturing capacity fuse
हाई रपचरिंग कैपेसिटी फयूज
(उच्च अलगाव धारिता फ्यूज)
4) High ratio cartridge fuse
हाई रेशो कार्ट्रिज फयूज
(उच्च अनुपात कार्ट्रिज फ्यूज)
Correct Answer: High rupturing capacity fuse
हाई रपचरिंग कैपेसिटी फयूज
(उच्च अलगाव धारिता फ्यूज)
Candidate Answer: High resistance capacitance fuse
हाई रेसिस्टेंट कैपेसिटेंस फयूज
(उच्च प्रतिरोध धारिता फ्यूज)

QID : 379 - How will you change the rotation of dc shunt motor

dc शंट मोटर का घूर्णन कैसे बदला जाएगा?
Options:
1) change the field terminal
क्षेत्र टर्मिनल बदल कर
2) change the supply terminal
आर्पूति टर्मिनल बदल कर
3) change the armature terminal
आर्मेचर टर्मिनल बदल कर
4) any 1 or 3
1 या 3 में से कोई भी
Correct Answer: any 1 or 3
1 या 3 में से कोई भी
Candidate Answer: any 1 or 3
1 या 3 में से कोई भी

QID : 380 - How will you convert galvanometer into ammeter?

गैल्वेनोमीटर को ऐमीटर में कैसे परिवर्तित किया जाता है?
Options:
1) low resistance parallel with galvanometer
कम प्रतिरोध को गैल्वेनोमीटर के समांतर लगाकर
2) low resistance series with galvanometer
कम प्रतिरोध को गैल्वेनोमीटर के साथ श्रेणी में लगाकर
3) high resistance parallel with galvanometer
उच्च प्रतिरोध को गैल्वेनोमीटर के समांतर लगाकर
4) high resistance series with galvanometer
कम प्रतिरोध को गैल्वेनोमीटर के साथ श्रेणी में लगाकर
Correct Answer: low resistance parallel with galvanometer
कम प्रतिरोध को गैल्वेनोमीटर के समांतर लगाकर
Candidate Answer: low resistance parallel with galvanometer
कम प्रतिरोध को गैल्वेनोमीटर के समांतर लगाकर

QID : 381 - For which of the following DC motors, is the typical field of application mentioned?

निम्नलिखित में से किस डी.सी. मोटर के लिए, उल्लिखित अनुप्रयोग विशेषत: उस मोटर का विशेष अनुप्रयोग है?

Options:
1) Shunt motor : Electric trains
पार्श्वपथ (शंट) मोटर : विद्युत रेल
2) Series motor : Machine tools
श्रेणी मोटर : मशीन उपकरण
3) Series motor : Belt drive
श्रेणी मोटर : बेल्ट ड्राइव
4) Compound motor : Fly wheel drive
यौगिक मोटर : फ्लाई व्हील ड्राइव

Correct Answer: Compound motor : Fly wheel drive
यौगिक मोटर : फ्लाई व्हील ड्राइव

Candidate Answer: Series motor : Belt drive
श्रेणी मोटर : बेल्ट ड्राइव

QID : 382 - High pressure mercury discharge lamps are not used in

उच्च दाब पारद विसर्जन लैंप का इस्तेमाल कहाँ नहीं किया जाता?

Options:
1) park
उद्यान
2) in the street lights of play grounds
खेल के मैदानों की स्ट्रीट लाइट में
3) stage lighting
स्टेज की लाइटिंग में
4) drawing room
ड्राइंग रूम में

Correct Answer: drawing room
ड्राइंग रूम में

Candidate Answer: drawing room
ड्राइंग रूम में

QID : 383 - Which of the following lamp gives nearly monochromatic light?

निम्न में से कौन-सा लैंप एकवर्णी प्रकाश प्रदान करता है?

Options:
1) Sodium vapour lamp
सोडियम वाष्प लैंप
2) GLS lamp
GLS लैंप
3) Tube light
ट्यूबलाईट
4) Mercury vapour lamp
पारद वाष्प लैंप

Correct Answer: Sodium vapour lamp
सोडियम वाष्प लैंप

Candidate Answer: Sodium vapour lamp
सोडियम वाष्प लैंप

QID : 384 - Power factor is highest in case of

शक्ति गुणांक किसमें उच्चतम होता है?

Options:
1) Mercury arc lamp
पारद आर्क लैम्प
2) Sodium vapour lamps
सोडियम वाष्प लैंप
3) Tube lights
ट्यूबलाईट
4) GLS lamps
GLS लैंप

Correct Answer: GLS lamps
GLS लैंप

Candidate Answer: Sodium vapour lamps
सोडियम वाष्प लैंप

QID : 385 - The process of heat transfer during the re-entry of satellites and missiles at very high speeds, into earth's atmosphere is known as ____

बहुत अधिक चाल से उपग्रहों और प्रक्षेपास्त्रों की पुनः प्रविष्टि के दौरान पृथ्वी के वायुमंडल में ऊष्मा स्थानांतरण की प्रक्रिया को ________ कहा जाता है|

Options:
1) Ablation
अपादान
2) Radiation
विकिरण
3) Viscous dissipation
श्यान विसरण
4) Irradiation
किरणन

Correct Answer: Ablation
अपादान

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 386 - A pole-changing squirrel cage induction motor employed in derricks has four, eight and twenty four pole. The lowest speed is used in

डेरिक में प्रयुक्त ध्रुव परिवर्तन पिंजरी प्रेरणी मोटर के चार, आठ और चौबीस ध्रुव हैं। किसमें न्यूनतम चाल का इस्तेमाल किया जाता है?

Options:
1) hoisting
उच्चालन में
2) landing the load
लोड उतारते समय
3) lifting
उत्थान में
4) lowering
अवनमन में

Correct Answer: landing the load
लोड उतारते समय

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 387 - In heating the ferro-magnetic materials by induction heating, heat is produced owing to

प्रेरण ऊष्मा द्वारा लौह चुंबकीय पदार्थों को गर्म करते समय ऊष्मा का उत्पादन किसके कारण होता है?

Options:
1) Flow of induced current through the charge.
आवेश के माध्यम से प्रेरित धारा के प्रवाह के कारण।
2) Hysteresis loss occurring below Curie temperature.
क्यूरी ताप के नीचे शैथिल्य ह्रास होने के कारण।
3) Hysteresis loss as well as eddy current loss occurring in the charge.
आवेश में शैथिल्य ह्रास के साथ भँवर धारा ह्रास होने के कारण।
4) Any of the factors given in the options.
दिये गये विकल्पों में से कोई भी कारक

Correct Answer: Hysteresis loss as well as eddy current loss occurring in the charge.
आवेश में शैथिल्य ह्रास के साथ भँवर धारा ह्रास होने के कारण।

Candidate Answer: Flow of induced current through the charge.
आवेश के माध्यम से प्रेरित धारा के प्रवाह के कारण।

QID : 388 - A 30kW rated output, 400V, 3 phase delta connected, 4-pole, 50 Hz induction motor full load slip of 5%. If the ratio of standstill reactance to resistance per rotor phase is 4 estimate the full load speed.

A 30kW रेटेड आउटपुट, 400V, 3 फेज डेल्टा, 5% पूर्ण भार सर्पण वाले 4-ध्रुव, 50 Hz प्रेरणी मोटर से जुड़ा है। यदि विराम प्रतिघात और प्रति घूर्णक फेज का प्रतिरोध 4 है, तो पूर्ण भार चाल आंकलित कीजिए।

Options:
1) 1425 rmp

2) 1500rmp

3) 1350rmp

4) 1625rmp

Correct Answer: 1425 rmp

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 389 - The conduction band is

चालन बैंड-

Options:
1) the region of free electrons
मुक्त इलेक्ट्रॉन्स का क्षेत्र होता है।
2) a range of energies corresponding to the energies of the free electrons
मुक्त इलेक्ट्रॉन्स की ऊर्जाओं के तदनुसार ऊर्जाओं का रेंज होता है।
3) always above the forbidden energy level
हमेशा निषिद्ध ऊर्जा स्तर के ऊपर होता है।
4) concentrated holes for the flow of current
धारा के प्रवाह के लिए संकेंद्रित छिद्र होता है।

Correct Answer: always above the forbidden energy level
हमेशा निषिद्ध ऊर्जा स्तर के ऊपर होता है।

Candidate Answer: concentrated holes for the flow of current
धारा के प्रवाह के लिए संकेंद्रित छिद्र होता है।

QID : 390 - The motor that is used for intermittent, high torque loads is _____

अनिरंतर (रुक-रुक कर) प्रयोग की जाने वाली मोटर के लिए, उच्च बल आघूर्ण लोड _______ होता है।

Options:
1) DC shunt motor
डी.सी. पार्श्वपथ (शंट) मोटर
2) DC series motor
डी.सी. श्रेणी मोटर
3) differential compound motor
डिफ़्रेंशियल कंपाउंड मोटर
4) cumulative compound motor
संचयी यौगिक मोटर

Correct Answer: cumulative compound motor
संचयी यौगिक मोटर

Candidate Answer: DC series motor
डी.सी. श्रेणी मोटर

QID : 391 - IDC in a full wave rectifier is

पूर्ण तरंग दिष्टकारी में IDC

Options:
1) $2I_m/\pi$

2) I_m/π

3) $I_m/2\pi$

4) $4I_m/\pi$

Correct Answer: $2I_m/\pi$

Candidate Answer: [NOT ANSWERED]

QID : 392 - The relationship between α and β factors of a transistor can be defined as

किसी ट्रांजिस्टर के α और β कारकों के मध्य के संबंध को कैसे परिभाषित किया जा सकता है?

Options:
1) $\beta = \alpha / (1-\alpha)$

2) $\alpha = \beta/(\beta-1)$

3) $\alpha\beta = 1$

4) $\beta = \alpha / (\alpha - 1)$

Correct Answer: $\beta = \alpha / (1-\alpha)$

Candidate Answer: $\beta = \alpha / (\alpha - 1)$

QID : 393 - The operating point is also called the

प्रचालन बिंदु को और क्या कहा जाता है?

Options:
1) cut-off point
कट-ऑफ बिंदु
2) quisecent point
शांत बिंदु
3) saturation point
संतृप्ति बिंदु
4) None of these
इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: quisecent point
शांत बिंदु

Candidate Answer: cut-off point
कट-ऑफ बिंदु

QID : 394 - The input impedance of an amplifier is

एम्पलीफायर की निवेश प्रतिबाधा क्या होती है?

Options:
1) $V_{inp} / (I_{out} - I_{inp})$

2) V_{in} / I_{out}

3) V_{in} / I_{in}

4) V_{out} / I_{in}

Correct Answer: V_{in} / I_{in}

Candidate Answer: V_{in} / I_{out}

QID : 395 - The speed regulation of a synchronous motor is always

तुल्यकालिक मोटर का चाल नियामक सदैव-

Options:
1) 0.005

2) 0.01

3) zero
शून्य होता है
4) positive
धनात्मक होता है

Correct Answer: zero
शून्य होता है

Candidate Answer: zero
शून्य होता है

QID : 396 - In a synchronous motor, at constant loading condition, if the excitation is increased its power factor becomes

तुल्यकालिक मोटर में, सतत भारण अवस्था में उत्तेजन बढ़ाए जाने पर इसका शक्ति गुणक-

Options:
1) more
अधिक हो जाता है
2) less
कम हो जाता है
3) constant
नियत रहता है
4) no change
परिवर्तित नहीं होता

Correct Answer: less
कम हो जाता है

Candidate Answer: no change
परिवर्तित नहीं होता

QID : 397 - If excitation of a synchronous motor running with a constant load is decreased from its normal value, it leads to

नियत भार के साथ चलने वाली तुल्यकालिक मोटर का उत्तेजन इसके सामान्य मान से घटाए जाने पर, इससे

Options:
1) increase in both armature current and power factor angle
आर्मेचार धारा और शक्ति गुणक कोण दोनों में वृद्धि होती है
2) increase in both armature current and power factor which is lagging
आर्मेचर धारा और पश्चगामी शक्ति गुणक दोनों में वृद्धि होती है
3) increase in back e.m.f. but decrease in armature current
बैक इ.एम.फ में वृद्धि होती है लेकिन आर्मेचर धारा कम हो जाती है
4) increase in torque angle but decrease in back e.m.f.
बलाघूर्ण कोण में वृद्धि होती है लेकिन बैक इ.एम.फ कम हो जाता है

Correct Answer: increase in both armature current and power factor angle
आर्मेचार धारा और शक्ति गुणक कोण दोनों में वृद्धि होती है

Candidate Answer: increase in both armature current and power factor which is lagging
आर्मेचर धारा और पश्चगामी शक्ति गुणक दोनों में वृद्धि होती है

QID : 398 - At leading power factor the induced e.m.f. in a synchronous motor will be

तुल्यकालिक मोटर में, अग्रग शक्ति गुणक पर प्रेरित e.m.f.

Options:
1) equal to the supply voltage
आपूर्ति वोल्टेज के बराबर होगा
2) less than the supply voltage
आपूर्ति वोल्टेज से कम होगा
3) more than the supply voltage
आपूर्ति वोल्टेज से अधिक होगा
4) None of these
इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: more than the supply voltage
आपूर्ति वोल्टेज से अधिक होगा

Candidate Answer: less than the supply voltage
आपूर्ति वोल्टेज से कम होगा

QID : 399 - A synchronous motor can be started by

तुल्यकालिक मोटर को कैसे आरंभ किया जा सकता है?

Options:
1) providing damper winding
अवमंदक वाइंडिंग प्रदान करके
2) D.C. compound motor
D.C. यौगिक मोटर द्वारा
3) pony motor
पोनी मोटर द्वारा
4) any of the options
विकल्पों में से कोई भी

Correct Answer: any of the options
विकल्पों में से कोई भी

Candidate Answer: providing damper winding
अवमंदक वाइंडिंग प्रदान करके

QID : 400 - In a synchronous motor, the torque angle is the angle between

तुल्यकालिक मोटर में बलाघूर्ण कोण किसके मध्य का कोण होता है?

Options:
1) magnetizing current and back e.m.f.
चुंबकन धारा और बैक इ.एम.फ
2) the rotating stator flux and rotor poles
घूर्णी स्टेटर फ्लक्स और घूर्णक ध्रुवों
3) the supply voltage and the back e.m.f.
आपूर्ति वोल्टेज और बैक इ.एम.फ
4) None of these
इनमें से कोई नहीं

Correct Answer: the rotating stator flux and rotor poles
घूर्णी स्टेटर फ्लक्स और घूर्णक ध्रुवों

Candidate Answer: magnetizing current and back e.m.f.
चुंबकन धारा और बैक इ.एम.फ