Question Paper Preview

Notations :

1.Options shown in green color and with ✔ icon are correct.

2.Options shown in red color and with ✖ icon are incorrect.

Question Paper Name :	EMOJIS2
Subject Name :	257 Wiremen R and B
Number of Questions :	210
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

Part A - Reasoning, Data Interpretation, Quantitative Aptitude

Maximum Instruction Time :	0
Is Section Default? :	No

Question Number : 1 Question Id : 441009938807

એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,

A+ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર છે'
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે'
A x B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે'
A % B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'

ઉપરના આધારે, જો 'CxD%Z-H' હોય, તો C નો H સાથે કયો સંબંધ છે?

Options :

4410093708905. ✔ માતા

4410093708906. ✖ બહેન

4410093708907. ✖ પત્ની

4410093708908. ✖ પુત્રી

Question Number : 1 Question Id : 441009938807

In a certain code language,
A+ B means 'A is the son of B'
A – B means 'A is the brother of B'
A x B means 'A is the wife of B'
A % B means 'A is the father of B'
Based on the above, how is C related to H if 'CxD%Z-H '?

Options :

4410093708905. ✔ Mother

4410093708906. ✖ Sister

4410093708907. ✖ Wife

4410093708908. ✖ Daughter

Question Number : 2 Question Id : 441009938812

In a certain code language,
A+ B means ‘A is the son of B’
A – B means ‘A is the brother of B’
A x B means ‘A is the wife of B’
A % B means ‘A is the father of B’
Based on the above, how is C related to H if ‘C-D+ZxH ’?

Options :

4410093708925. ✖ Father

4410093708926. ✖ Brother

4410093708927. ✖ Husband

4410093708928. ✔ Son

Question Number : 2 Question Id : 441009938812

એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,

A+ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર છે'

A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે'

A x B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે'

A % B નો અર્થ થાય છે કે'A એ B ના પિતા છે'

ઉપરોક્તના આધારે, જો 'C-D+ZxH' હોય, તો C નો H સાથે કયો સંબંધ છે?

Options :

4410093708925. ✖ પિતા

4410093708926. ✖ ભાઈ

4410093708927. ✖ પતિ

4410093708928. ✔ પુત્ર

Question Number : 3 Question Id : 44100926551

ચોક્કસ કૂટ ભાષામાં,

‘A + B’ નો અર્થ ‘A એ B નો પુત્ર છે’,
‘A – B’ નો અર્થ ‘A એ B નો ભાઈ છે’,
‘A @ B’ નો અર્થ ‘A એ B ની પત્ની છે’ અને
‘A % B’ નો અર્થ ‘A એ B નો પિતા છે’.
જો ‘Q @ W – R + G % H’ હોય તો Q H સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Options :

441009105825. ✔ ભાઈની પત્ની

441009105826. ✖ ભાઈની પુત્રી

441009105827. ✖ પત્ની

441009105828. ✖ પુત્રી

Question Number : 3 Question Id : 44100926551

In a certain code language,

‘A + B’ means ‘A is the son of B’,
‘A – B’ means ‘A is the brother of B’,
‘A @ B’ means ‘A is the wife of B’ and
‘A % B’ means ‘A is the father of B’.

How is Q related to H if ‘Q @ W – R + G % H’?

Options :

441009105825. ✔ Brother's wife

441009105826. ✖ Brother's daughter

441009105827. ✖ Wife

441009105828. ✖ Daughter

Question Number : 4 Question Id : 44100926563

એક ચોક્કસ કૂટ ભાષામાં,

'A + B' નો અર્થ 'A એ B નો પુત્ર છે',
'A – B' નો અર્થ 'A એ B નો ભાઈ છે',
'A @ B' નો અર્થ 'A એ B ની પત્ની છે' અને
'A % B' નો અર્થ 'A એ B ના પિતા છે'.

જો 'Q – W @ R + G % H' હોય, તો Q એ H સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Options :

441009105873. ✔ ભાઈની પત્નીનો ભાઈ

441009105874. ✖ પત્નીનો ભાઈ

441009105875. ✖ ભાઈની પત્નીના પિતા

441009105876. ✖ પત્નીના પિતા

Question Number : 4 Question Id : 44100926563

In a certain code language,

'A + B' means 'A is the son of B',
'A – B' means 'A is the brother of B',
'A @ B' means 'A is the wife of B' and
'A % B' means 'A is the father of B'.

How is Q related to H if 'Q – W @ R + G % H'?

Options :

441009105873. ✔ Brother's wife's brother

441009105874. ✖ Wife's brother

441009105875. ✖ Brother's wife's father

441009105876. ✖ Wife's father

Question Number : 5 Question Id : 441009163169

In this question, a question is followed by two statements numbered (I) and (II). You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and decide the appropriate answer.
Six people, C, E, M, O, T and Y are sitting in a row, facing north. Who among them is sitting at the right extreme end?
(I) Only four people sit between O and Y. E sits to the immediate right of O.
(II) T sits to the immediate right of C. Y sits second to the right of T.

Options :

441009646302. ✔ Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.

441009646303. ✖ Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.

441009646304. ✖ Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

441009646305. ✖ Both statements I and II together are not sufficient to answer the question.

Question Number : 5 Question Id : 441009163169

આ પ્રશ્નમાં, એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) નંબરવાળા બે વિધાન આપેલા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલ માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાન વાંચો અને યોગ્ય જવાબ નક્કી કરો. છ લોકો, C, E, M, O, T અને Y, ઉત્તર તરફ મુખ કરીને એક હરોળમાં બેઠા છે. તેમાંથી કોણ જમણા છેડે બેઠું છે?
(I) O અને Y ની વચ્ચે ફક્ત ચાર લોકો બેસે છે. E એ O ની જમણી બાજુએ બેસે છે.
(II) T એ C ની જમણી બાજુએ બેસે છે. Y એ T ની જમણી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે.

Options :

441009646302. ✔ વિધાન I માં આપેલી માહિતી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે વિધાન II માં આપેલી માહિતી પૂરતી નથી.

441009646303. ✖ વિધાન II માં આપેલી માહિતી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે વિધાન I માં આપેલી માહિતી પૂરતી નથી.

441009646304. ✖ વિધાન I અને II ની આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે. (માત્ર વિધાન I કે માત્ર વિધાન II ની એકલી માહિતી પૂરતી નથી)

441009646305. ✖ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે બંને વિધાન I અને II માં આપેલ માહિતી એકસાથે પૂરતી નથી.

Question Number : 6 Question Id : 441009938883

આ પ્રશ્નમાં, એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) ક્રમાંકમાં બે વિધાનો આપેલા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનો વાંચો અને યોગ્ય જવાબ નક્કી કરો.

ચાર લોકો A, B, C અને D એક ગોળાકાર ટેબલની ફરતે કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને બેઠા છે. A અને C ની વચ્ચે કોણ બેસે છે?

(I) B, A ની જમણી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે.
(II) D, C ની તરત જમણી બાજુએ બેસે છે.

Options :

4410093709197. ✖ બંને વિધાનો I અને II એકસાથે (એકલું વિધાન I કે એકલું વિધાન II નહીં) પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતા છે.

4410093709198. ✔ બંને વિધાનો I અને II એકસાથે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતા નથી.

4410093709199. ✖ વિધાન II માં આપેલી માહિતી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે વિધાન I માં આપેલી માહિતી પૂરતી નથી.

4410093709200. ✖ વિધાન I માં આપેલી માહિતી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે જ્યારે વિધાન II માં આપેલી માહિતી પૂરતી નથી.

Question Number : 6 Question Id : 441009938883

In this question, a question is followed by two statements numbered (I) and (II). You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and decide the appropriate answer. Four people A, B, C and D are sitting around a circular table facing towards the centre of the table. Who sits between A and C?
(I) B sits second to the right of A.
(II) D sits to the immediate right of C.

Options :

4410093709197. ✖ Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

4410093709198. ✔ Both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question

4410093709199. ✖ Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not

4410093709200. ✖ Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not

Question Number : 7 Question Id : 441009938917

Five friends S,O,F,R and T are of different ages. S is older than F and R but younger than O. T is younger than F. R is not the youngest. Who is the youngest?

Options :

4410093709333. ✖ O

4410093709334. ✖ S

4410093709335. ✖ F

4410093709336. ✔ T

Question Number : 7 Question Id : 441009938917

પાંચ મિત્રો S,O,F,R અને T અલગ અલગ ઉંમરના છે. S એ F અને R કરતાં મોટો છે પણ O કરતા નાનો છે. T એ F કરતાં નાનો છે. R સૌથી નાનો નથી. સૌથી નાનો કોણ છે?

Options :

4410093709333. ✖ O

4410093709334. ✖ S

4410093709335. ✖ F

4410093709336. ✔ T

Question Number : 8 Question Id : 441009938923

S, O, F, R અને T માં, O સૌથી મોટો છે. F એ S કરતા મોટો છે પણ R કરતા નાનો છે. T એ F કરતા મોટો છે. બીજા ક્રમે સૌથી નાનો કોણ છે?

Options :

4410093709357. ✖ S

4410093709358. ✖ O

4410093709359. ✔ F

4410093709360. ✖ T

Question Number : 8 Question Id : 441009938923

Among S, O, F ,R and T, O is the oldest. F is older than S but younger than R. T is older than F. Who is the second youngest?

Options :

4410093709357. ✖ S

4410093709358. ✖ O

4410093709359. ✔ F

4410093709360. ✖ T

Question Number : 9 Question Id : 441009938924

પાંચ લોકો S, O, F, R અને T છે. R એ F કરતા મોટો છે પણ O કરતા નાનો છે. T એ S સિવાય બધા કરતા નાનો છે. ત્રીજા ક્રમે સૌથી નાની વ્યક્તિ કોણ છે?

Options :

4410093709361. ✖ R

4410093709362. ✖ O

4410093709363. ✔ F

4410093709364. ✖ T

Question Number : 9 Question Id : 441009938924

Five people: S, O, F, R and T. R is older than F but younger than O. T is younger than all except S. Who is the third youngest person?

Options :

4410093709361. ✖ R

4410093709362. ✖ O

4410093709363. ✔ F

4410093709364. ✖ T

Question Number : 10 Question Id : 441009938970

Five friends S,O,F,R and T are of different ages. R is younger than only two people. O is older than S but younger than F. S is not the youngest. Who is the second oldest?

Options :

4410093709545. ✖ F

4410093709546. ✔ O

4410093709547. ✖ R

4410093709548. ✖ T

Question Number : 10 Question Id : 441009938970

પાંચ મિત્રો S, O, F, R અને T અલગ અલગ ઉંમરના છે. R માત્ર બે લોકો કરતા નાનો છે. O એ S કરતા મોટો છે પણ F કરતા નાનો છે. S એ સૌથી નાનો નથી. તો બીજા નંબરનો સૌથી મોટો કોણ છે?

Options :

4410093709545. ✖ F

4410093709546. ✔ O

4410093709547. ✖ R

4410093709548. ✖ T

Question Number : 11 Question Id : 441009938975

Five friends S,O,F,R and T are of different ages. F is younger than all except T. S is younger than O. R is older than F but younger than S. Who is the second oldest?

Options :

4410093709565. ✔ S

4410093709566. ✖ F

4410093709567. ✖ R

4410093709568. ✖ T

Question Number : 11 Question Id : 441009938975

પાંચ મિત્રો S, O, F, R અને T અલગ અલગ ઉંમરના છે. F એ T સિવાય બધા મિત્રો કરતાં નાનો છે. S એ O કરતાં નાનો છે. R એ F કરતાં મોટો છે પણ S કરતાં નાનો છે. તો બીજા નંબરે સૌથી મોટો કોણ છે?

Options :

4410093709565. ✔ S

4410093709566. ✖ F

4410093709567. ✖ R

4410093709568. ✖ T

Question Number : 12 Question Id : 441009938995

Five friends S, O, F, R and T are of different ages. F is younger than only one person. S is older than R. T is younger than S and O. R is not the youngest. O is elder than F. Who is the third oldest?

Options :

4410093709641. ✔ S

4410093709642. ✖ O

4410093709643. ✖ F

4410093709644. ✖ R

Question Number : 12 Question Id : 441009938995

પાંચ મિત્રો S, O, F, R અને T અલગ અલગ ઉંમરના છે. F માત્ર એક જ વ્યક્તિ કરતા નાનો છે. S એ R કરતા મોટો છે. T એ S અને O કરતા નાનો છે. R એ સૌથી નાનો નથી. O એ F કરતા મોટો છે. તો ત્રીજો સૌથી મોટો કોણ છે?

Options :

4410093709641. ✔ S

4410093709642. ✖ O

4410093709643. ✖ F

4410093709644. ✖ R

Question Number : 13 Question Id : 441009939012

Refer to the following number, symbol series and answer the question. All digits are single-digit numbers.
(Left) 3 2 @ & 7 @ 1 + 5 < > 5 2 # > ^ % $ # ^ & (Right)
If all the symbols are dropped from the series, which of the following will be sixth from the right?

Options :

4410093709709. ✔ 2

4410093709710. ✖ 3

4410093709711. ✖ 7

4410093709712. ✖ 5

Question Number : 13 Question Id : 441009939012

નીચે આપેલ સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને પછીના પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક અંકની સંખ્યાઓ છે
(ડાબી બાજુ) 3 2 @ & 7 @ 1 + 5 < > 5 2 # > ^ % $ # ^ & (જમણી બાજુ)
જો શ્રેણીમાંથી બધા પ્રતીકો કાઢી નાખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કયું જમણી બાજુએથી છઠ્ઠું સ્થાન મેળવશે?

Options :

4410093709709. ✔ 2

4410093709710. ✖ 3

4410093709711. ✖ 7

4410093709712. ✖ 5

Question Number : 14 Question Id : 441009939013

Refer to the following number, symbol series and answer the question. All numbers are single-digit numbers.
(Left) \ ? $ 2 \ 4 ? 2 5 4 * 7 5 * > ? ^ # \ 8 @ (Right)
If all the symbols are dropped from the series, which of the following will be seventh from the right?

Options :

4410093709713. ✔ 4

4410093709714. ✖ 2

4410093709715. ✖ 5

4410093709716. ✖ 7

Question Number : 14 Question Id : 441009939013

નીચે આપેલ સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને પછીના પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક અંકની સંખ્યાઓ છે
(ડાબી બાજુ) \ ? $ 2 \ 4 ? 2 5 4 * 7 5 * > ? ^ # \ 8 @ (જમણી બાજુ)
જો શ્રેણીમાંથી બધા પ્રતીકો કાઢી નાખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી શું જમણી બાજુએથી સાતમા ક્રમે આવશે?

Options :

4410093709713. ✔ 4

4410093709714. ✖ 2

4410093709715. ✖ 5

4410093709716. ✖ 7

Question Number : 15 Question Id : 441009939016

નીચે આપેલ સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને પછીના પ્રશ્નનો જવાબ આપો. બધી સંખ્યાઓ ફક્ત એક અંકની સંખ્યાઓ છે
(ડાબી બાજુ) $ 3 * + 3 3 5 * # $ 9 # 7 $ 4 < 6 # > 9 1 (જમણી બાજુ)
જો શ્રેણીમાંથી બધા પ્રતીકો કાઢી નાખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી શું ડાબી બાજુએથી સાતમા ક્રમે આવશે?

Options :

4410093709725. ✔ 4

4410093709726. ✖ 6

4410093709727. ✖ 7

4410093709728. ✖ 3

Question Number : 15 Question Id : 441009939016

Refer to the following number, symbol series and answer the question. All numbers are single-digit numbers.
(Left) $ 3 * + 3 3 5 * # $ 9 # 7 $ 4 < 6 # > 9 1 (Right)
If all the symbols are dropped from the series, which of the following will be seventh from the left?

Options :

4410093709725. ✔ 4

4410093709726. ✖ 6

4410093709727. ✖ 7

4410093709728. ✖ 3

Question Number : 16 Question Id : 441009939079

If ‘A’ stands for ‘÷’ , ‘B’ stands for ‘x’, ‘C’ stands for ‘+’ and ‘D’ stands for ‘-‘ , what will come in place of question mark ‘?’ in the following equation?
6 A 3 C 2 B 3 D 4 = ?

Options :

4410093709977. ✖ 1

4410093709978. ✖ 2

4410093709979. ✖ 3

4410093709980. ✔ 4

Question Number : 16 Question Id : 441009939079

જો 'A' નો અર્થ '÷', 'B' નો અર્થ 'x', 'C' નો અર્થ '+' અને 'D' નો અર્થ '-' હોય,તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
6 A 3 C 2 B 3 D 4 = ?

Options :

4410093709977. ✖ 1

4410093709978. ✖ 2

4410093709979. ✖ 3

4410093709980. ✔ 4

Question Number : 17 Question Id : 441009939081

If ‘A’ stands for ‘÷’ , ‘B’ stands for ‘x’, ‘C’ stands for ‘+’ and ‘D’ stands for ‘-‘ , what will come in place of question mark ‘?’ in the following equation?
10 A 2 B 3 C 4 D 5 = ?

Options :

4410093709985. ✖ 11

4410093709986. ✖ 12

4410093709987. ✖ 13

4410093709988. ✔ 14

Question Number : 17 Question Id : 441009939081

જો 'A' નો અર્થ '÷', 'B' નો અર્થ 'x', 'C' નો અર્થ '+' અને 'D' નો અર્થ '-' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
10 A 2 B 3 C 4 D 5 = ?

Options :

4410093709985. ✖ 11

4410093709986. ✖ 12

4410093709987. ✖ 13

4410093709988. ✔ 14

Question Number : 18 Question Id : 441009939084

If ‘A’ stands for ‘÷’ , ‘B’ stands for ‘x’, ‘C’ stands for ‘+’ and ‘D’ stands for ‘-‘ , what will come in place of question mark ‘?’ in the following equation?
12 C 13 A 13 D 4 B 2 = ?

Options :

4410093709997. ✖ 2

4410093709998. ✖ 3

4410093709999. ✖ 4

4410093710000. ✔ 5

Question Number : 18 Question Id : 441009939084

જો 'A' નો અર્થ '÷', 'B' નો અર્થ 'x', 'C' નો અર્થ '+' અને 'D' નો અર્થ '-' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
12 C 13 A 13 D 4 B 2 = ?

Options :

4410093709997. ✖ 2

4410093709998. ✖ 3

4410093709999. ✖ 4

4410093710000. ✔ 5

Question Number : 19 Question Id : 441009939088

જો 'A' નો અર્થ '÷', 'B' નો અર્થ 'x', 'C' નો અર્થ '+' અને 'D' નો અર્થ '-' હોય,તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
7 D 14 A 7 C 3 B 4 = ?

Options :

4410093710013. ✖ 14

4410093710014. ✖ 15

4410093710015. ✖ 16

4410093710016. ✔ 17

Question Number : 19 Question Id : 441009939088

If ‘A’ stands for ‘÷’ , ‘B’ stands for ‘x’, ‘C’ stands for ‘+’ and ‘D’ stands for ‘-‘ , what will come in place of question mark ‘?’ in the following equation?
7 D 14 A 7 C 3 B 4 = ?

Options :

4410093710013. ✖ 14

4410093710014. ✖ 15

4410093710015. ✖ 16

4410093710016. ✔ 17

Question Number : 20 Question Id : 441009940349

જો 9587532 સંખ્યાના દરેક એકી અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે તો ડાબી બાજુથી બીજા અને જમણી બાજુથી બીજા અંકનો સરવાળો કેટલો થશે?

Options :

4410093715044. ✖ 1

4410093715045. ✖ 2

4410093715046. ✖ 3

4410093715047. ✔ 4

Question Number : 20 Question Id : 441009940349

If 2 is subtracted to each odd digit and 1 is added from each even digit in the number 9587532 what will be the sum of the digits which are second from the left and second from the right?

Options :

4410093715044. ✗ 1

4410093715045. ✗ 2

4410093715046. ✗ 3

4410093715047. ✓ 4

Question Number : 21 Question Id : 441009940354

જો '+' અને '−' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

8 x 4 - 5 ÷ 7 + 6 = ?

Options :

4410093715064. ✗ 30

4410093715065. ✓ 31

4410093715066. ✗ 32

4410093715067. ✗ 33

Question Number : 21 Question Id : 441009940354

What will come in the place of '?' in the following equation, if '+' and '-' are interchanged and 'x' and '÷' are interchanged?

8 x 4 - 5 ÷ 7 + 6 = ?

Options :

4410093715064. ✗ 30

4410093715065. ✓ 31

4410093715066. ✗ 32

4410093715067. ✗ 33

Question Number : 22 Question Id : 441009939148

What should come in place of '?' in the given series?

17 25 33 41 49 ?

Options :

4410093710257. ✖ 55

4410093710258. ✖ 56

4410093710259. ✔ 57

4410093710260. ✖ 58

Question Number : 22 Question Id : 441009939148

આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

17 25 33 41 49 ?

Options :

4410093710257. ✖ 55

4410093710258. ✖ 56

4410093710259. ✔ 57

4410093710260. ✖ 58

Question Number : 23 Question Id : 441009939150

What should come in place of '?' in the given series?

21 28 35 42 49 ?

Options :

4410093710265. ✖ 54

4410093710266. ✖ 55

4410093710267. ✔ 56

4410093710268. ✖ 57

Question Number : 23 Question Id : 441009939150

આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

21 28 35 42 49 ?

Options :

4410093710265. ✖ 54

4410093710266. ✖ 55

4410093710267. ✔ 56

4410093710268. ✖ 57

Question Number : 24 Question Id : 441009939155

What should come in place of '?' in the given series?

17 21 25 29 33 ?

Options :

4410093710285. ✖ 34

4410093710286. ✖ 35

4410093710287. ✖ 36

4410093710288. ✔ 37

Question Number : 24 Question Id : 441009939155

આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

17 21 25 29 33 ?

Options :

4410093710285. ✖ 34

4410093710286. ✖ 35

4410093710287. ✖ 36

4410093710288. ✔ 37

Question Number : 25 Question Id : 441009939159

આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

21 25 29 33 37 ?

Options :

4410093710301. ✖ 38

4410093710302. ✖ 39

4410093710303. ✖ 40

4410093710304. ✔ 41

Question Number : 25 Question Id : 441009939159

What should come in place of '?' in the given series?

21 25 29 33 37 ?

Options :

4410093710301. ✖ 38

4410093710302. ✖ 39

4410093710303. ✖ 40

4410093710304. ✔ 41

Question Number : 26 Question Id : 441009939173

What should come in place of '?' in the given series?

61 54 47 40 33 ?

Options :

4410093710357. ✖ 25

4410093710358. ✔ 26

4410093710359. ✖ 27

4410093710360. ✖ 28

Question Number : 26 Question Id : 441009939173

આપેલ શ્રેણીમાં '?' ની જગ્યાએ શું આવવું જોઈએ?

61 54 47 40 33 ?

Options :

4410093710357. ✖ 25

4410093710358. ✔ 26

4410093710359. ✖ 27

4410093710360. ✖ 28

Question Number : 27 Question Id : 441009939210

14 ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 9 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 8 એ 3 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, નીચેનામાંથી 18 કયા સાથે સંબંધિત છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયા કરવી જોઈએ. દા.ત. 13 લો - 13 માં સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કરીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની મંજૂરી નથી.)

Options :

4410093710505. ✖ 11

4410093710506. ✖ 12

4410093710507. ✔ 13

4410093710508. ✖ 14

Question Number : 27 Question Id : 441009939210

14 is related to 9 following a certain logic. Following the same logic, 8 is related to 3. To which of the following is 18 related to, following the same logic?
(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)

Options :

4410093710505. ✖ 11

4410093710506. ✖ 12

4410093710507. ✔ 13

4410093710508. ✖ 14

Question Number : 28 Question Id : 441009939213

19 ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 13 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 21 એ 15 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને નીચેનામાંથી 26 કોની સાથે સંબંધિત છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં તોડ્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર કામગીરી કરવી જોઈએ. દા.ત 13 અને 13 પરની કામગીરીઓ જેમ કે 13 નો સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કરીને અને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક કામગીરી કરવાની છૂટ નથી)

Options :

4410093710517. ✖ 17

4410093710518. ✖ 18

4410093710519. ✖ 19

4410093710520. ✔ 20

Question Number : 28 Question Id : 441009939213

19 is related to 13 following a certain logic. Following the same logic, 21 is related to 15. To which of the following is 26 related to, following the same logic?
(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)

Options :

4410093710517. ✖ 17

4410093710518. ✖ 18

4410093710519. ✖ 19

4410093710520. ✔ 20

Question Number : 29 Question Id : 441009939216

13 ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 22 સાથે સંબંધિત છે. આ જ તર્કને અનુસરીને, 15 એ 24 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, નીચેનામાંથી કયા વિકલ્પ સાથે 17 સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર કામગીરી કરવાની રહેશે.દા.ત. 13 - 13 આ સંખ્યા પર કામગીરીઓ જેમ કે 13 માં સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર વગેરે કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કરીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક કામગીરીઓ કરવાની મંજૂરી નથી.)

Options :

4410093710529. ✖ 24

4410093710531. ✔ 26

4410093710530. ✖ 25

4410093710532. ✖ 27

Question Number : 29 Question Id : 441009939216

13 is related to 22 following a certain logic. Following the same logic, 15 is related to 24. To which of the following is 17 related to, following the same logic?
(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)

Options :

4410093710529. ✖ 24

4410093710530. ✖ 25

4410093710531. ✔ 26

4410093710532. ✖ 27

Question Number : 30 Question Id : 441009940440

તે સમૂહ પસંદ કરો જેમાં સંખ્યાઓ તે જ રીતે સંબંધિત છે જે રીતે નીચેના સમૂહની સંખ્યાઓ સંબંધિત છે.
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં તોડ્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર કામગીરી કરવી જોઈએ. દા.ત 13 અને 13 પરની કામગીરીઓ જેમ કે 13 નો સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કરીને અને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક કામગીરી કરવાની છૂટ નથી)
(3, 5, 8)
(7, 13, 20)

Options :

4410093715416. ✔ (11,9,20)

4410093715417. ✖ (8,14,2)

4410093715418. ✖ (3,9,22)

4410093715419. ✖ (9,1,20)

Question Number : 30 Question Id : 441009940440

Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.
(NOTE : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding / subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)
(3, 5, 8)
(7, 13, 20)

Options :

4410093715416. ✔ (11,9,20)

4410093715417. ✖ (8,14,2)

4410093715418. ✖ (3,9,22)

4410093715419. ✖ (9,1,20)

Is Section Default? : No

Question Number : 31 Question Id : 441009748063

The average marks in Grammar scored by the students of a class in the exam was 52. If 4 of these students who actually scored 17, 15, 13, and 11 are not counted, the average marks for the class in the exam would have been 60. Find the number of students in the class.

Options :

4410092946009. ✖ 21

4410092946010. ✔ 23

4410092946011. ✖ 24

4410092946012. ✖ 26

Question Number : 31 Question Id : 441009748063

એક વર્ગના વિદ્યાર્થીઓએ પરીક્ષામાં વ્યાકરણમાં મેળવેલા સરેરાશ ગુણ 52 હતા. જો આમાંથી 4 વિદ્યાર્થીઓ જેમણે ખરેખર 17, 15, 13 અને 11 મેળવ્યા હતા, તેમને ગણવામાં ન આવે, તો પરીક્ષામાં વર્ગના સરેરાશ ગુણ 60 હોત. તો વર્ગમાં કુલ વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા શોધો.

Options :

4410092946009. ✖ 21

4410092946010. ✔ 23

4410092946011. ✖ 24

4410092946012. ✖ 26

Question Number : 32 Question Id : 441009671192

25 સંખ્યાઓની સરેરાશ ગણતા તે 76 આવે છે. એવું જોવા મળે છે કે સંખ્યા 87 ને 67 તરીકે લેવામાં આવી હતી. સાચી સરેરાશ શોધો.

Options :

4410092638835. ✖ 76.4

4410092638836. ✔ 76.8

4410092638837. ✖ 77.2

4410092638838. ✖ 77.5

Question Number : 32 Question Id : 441009671192

The average of 25 numbers is calculated as 76. It is observed that the number 87 was taken as 67. Find the correct average.

Options :

4410092638835. ✖ 76.4

4410092638836. ✔ 76.8

4410092638837. ✖ 77.2

4410092638838. ✖ 77.5

Question Number : 33 Question Id : 441009988304

એક બેટ્સમેને 22 મેચોમાં સરેરાશ 41 રન બનાવ્યા હતા. પછીની 10 મેચોમાં, બેટ્સમેને સરેરાશ 13 રન બનાવ્યા. તો તમામ 32 મેચોમાં તેના સરેરાશ રન શોધો.

Options :

4410093905505. ✔ 32.25

4410093905506. ✖ 31.25

4410093905507. ✖ 33.25

4410093905508. ✖ 34.25

Question Number : 33 Question Id : 441009988304

The average runs scored by a batsman in 22 matches is 41 runs. In the next 10 matches, the batsman scored an average of 13 runs. Find his average (in runs) in all the 32 matches.

Options :

4410093905505. ✔ 32.25

4410093905506. ✖ 31.25

4410093905507. ✖ 33.25

4410093905508. ✖ 34.25

Question Number : 34 Question Id : 441009748783

Which of the following is a prime number?

Options :

4410092948948. ✖ 91

4410092948949. ✖ 87

4410092948950. ✔ 83

4410092948951. ✖ 69

Question Number : 34 Question Id : 441009748783

નીચેનામાંથી કઈ અવિભાજ્ય સંખ્યા છે?

Options :

4410092948948. ✖ 91

4410092948949. ✖ 87

4410092948950. ✔ 83

4410092948951. ✖ 69

Question Number : 35 Question Id : 441009465102

1 થી 20 વચ્ચે કેટલી અવિભાજ્ય સંખ્યાઓ છે?

Options :

4410091818978. ✖ 4

4410091818979. ✖ 6

4410091818980. ✖ 7

4410091818981. ✔ 8

Question Number : 35 Question Id : 441009465102

How many prime numbers are there between 1 and 20?

Options :

4410091818978. ✖ 4

4410091818979. ✖ 6

4410091818980. ✖ 7

4410091818981. ✔ 8

Question Number : 36 Question Id : 441009639364

બે સંખ્યાઓનો ગુ.સા.અ. અને લ.સા.અ. અનુક્રમે 6 અને 72 છે. જો એક સંખ્યા 18 હોય, તો બીજી શોધો?

Options :

4410092511595. ✖ 12

4410092511596. ✔ 24

4410092511597. ✖ 36

4410092511598. ✖ 48

Question Number : 36 Question Id : 441009639364

The HCF and LCM of two numbers are 6 and 72 respectively. If one number is 18, what is the other?

Options :

4410092511595. ✖ 12

4410092511596. ✔ 24

4410092511597. ✖ 36

4410092511598. ✖ 48

Question Number : 37 Question Id : 441009465173

12, 15 અને 20 વડે ભાગી શકાય તેવી સૌથી નાની સંખ્યા શોધો.

Options :

4410091819262. ✖ 30

4410091819263. ✖ 90

4410091819264. ✔ 60

4410091819265. ✖ 120

Question Number : 37 Question Id : 441009465173

Find the smallest number that is divisible by 12, 15 and 20.

Options :

4410091819262. ✖ 30

4410091819263. ✖ 90

4410091819264. ✔ 60

4410091819265. ✖ 120

Question Number : 38 Question Id : 441009750511

Find the product of x and y.

$5^x = 3125$, $3^y = 729$

Options :

4410092955912. ✖ 24

4410092955913. ✖ 60

4410092955914. ✖ 45

4410092955915. ✔ 30

Question Number : 38 Question Id : 441009750511

x અને y નો ગુણાકાર શોધો.

$5^x = 3125$, $3^y = 729$

Options :

4410092955912. ✖ 24

4410092955913. ✖ 60

4410092955914. ✖ 45

4410092955915. ✔ 30

Question Number : 39 Question Id : 441009988194

સાદું રૂપ આપો: $31 + 51 \div 3 - 6 \times 12$.

Options :

4410093905065. ✔ −24

4410093905066. ✖ −27

4410093905067. ✖ −22

4410093905068. ✖ −19

Question Number : 39 Question Id : 441009988194

Simplify $31 + 51 \div 3 - 6 \times 12$.

Options :

4410093905065. ✔ −24

4410093905066. ✖ −27

4410093905067. ✖ −22

4410093905068. ✖ −19

Question Number : 40 Question Id : 441009750552

A spends 21.5% of its monthly income on housing, 15.5% on food, 13% on transportation, 12% on utilities, and saves the rest. what percentage will he save of his income (rounded off to two decimal places)?

Options :

4410092956076. ✔ 38%

4410092956077. ✖ 37%

4410092956078. ✖ 39%

4410092956079. ✖ 36%

Question Number : 40 Question Id : 441009750552

A તેની માસિક આવકના 21.5% રહેઠાણ પાછળ, 15.5% ખોરાક પાછળ, 13% પરિવહન પાછળ, 12% ઉપયોગિતાઓ પાછળ ખર્ચે છે અને બાકીની બચત કરે છે. તે તેની આવકના કેટલા ટકાની બચત કરશે? (બે દશાંશ સ્થાનો સુધીમાં જવાબ આપો).

Options :

4410092956076. ✔ 38%

4410092956077. ✖ 37%

4410092956078. ✖ 39%

4410092956079. ✖ 36%

Question Number : 41 Question Id : 441009677699

હરિણીને તેના પાર્ટ-ટાઈમ કામ માટે ₹8,500 પગાર મળે છે. તે 10% નો વધારો માંગે છે પણ તેને તેણે માંગેલી રકમ કરતાં ₹187 ઓછા મળે છે. હરિણીએ જે માંગ્યું તેના કરતાં તેને કેટલા ટકા ઓછા મળે છે?

Options :

4410092664987. ✖ 1.5%

4410092664988. ✖ 1.8%

4410092664989. ✔ 2%

4410092664990. ✖ 2.1%

Question Number : 41 Question Id : 441009677699

Harini is paid ₹8,500 for her part-time work. She requests a raise of 10% but gets ₹187 less than what she asked for. What percentage less than what Harini asked for does she get?

Options :

4410092664987. ✖ 1.5%

4410092664988. ✖ 1.8%

4410092664989. ✔ 2%

4410092664990. ✖ 2.1%

Question Number : 42 Question Id : 441009986276

એક વ્યક્તિ પોતાની માસિક આવકના 80% ખર્ચ કરે છે અને તે દર મહિને ₹7,818 બચાવી શકે છે. તેનો માસિક ખર્ચ (₹માં) _______ છે.

Options :

4410093897393. ✔ 31,272

4410093897394. ✖ 31,201

4410093897395. ✖ 31,328

4410093897396. ✖ 31,296

Question Number : 42 Question Id : 441009986276

A person who spends 80% of his monthly income is able to save ₹7,818 per month. His monthly expenses (in ₹) are:

Options :

4410093897393. ✔ 31,272

4410093897394. ✖ 31,201

4410093897395. ✖ 31,328

4410093897396. ✖ 31,296

Question Number : 43 Question Id : 441009751361

એક દુકાનદાર ₹350 માં એક પુસ્તક ખરીદે છે અને તેને ₹455 માં વેચે છે. તો તેમના નફાની ટકાવારી કેટલી છે?

Options :

4410092959382. ✖ 24%

4410092959383. ✔ 30%

4410092959384. ✖ 28%

4410092959385. ✖ 32%

Question Number : 43 Question Id : 441009751361

A shopkeeper buys a book for ₹350 and sells it for ₹455. What is the profit percentage?

Options :

4410092959382. ✖ 24%

4410092959383. ✔ 30%

4410092959384. ✖ 28%

4410092959385. ✖ 32%

Question Number : 44 Question Id : 441009677717

બિંદુએ ₹32,000માં એક વોશિંગ મશીન ખરીદ્યું અને ₹24,000માં વેચ્યું. બિંદુએ કરેલા નુકસાનની ટકાવારી કેટલી છે?

Options :

4410092665059. ✖ 20%

4410092665060. ✔ 25%

4410092665061. ✖ 30.2%

4410092665062. ✖ 33.3%

Question Number : 44 Question Id : 441009677717

A washing machine is bought for ₹32,000 by Bindu and sold for ₹24,000. What is the percentage of loss incurred by Bindu?

Options :

4410092665059. ✖ 20%

4410092665060. ✔ 25%

4410092665061. ✖ 30.2%

4410092665062. ✖ 33.3%

Question Number : 45 Question Id : 441009750582

A book with a marked price of ₹2,200 first receives a 30% discount and then an additional flat discount of ₹195. Then the final selling price of the article is

Options :

4410092956195. ✖ ₹1,375

4410092956196. ✔ ₹1,345

4410092956197. ✖ ₹1,315

4410092956198. ✖ ₹1,395

Question Number : 45 Question Id : 441009750582

₹2,200 ની અંકિત કિંમતના પુસ્તકને પ્રથમ 30% ડિસ્કાઉન્ટ અને પછી ₹195 નું વધારાનું ફ્લેટ ડિસ્કાઉન્ટ મળે છે. તો પુસ્તકની અંતિમ વેચાણ કિંમત કેટલી થશે?

Options :

4410092956195. ✖ ₹1,375

4410092956196. ✔ ₹1,345

4410092956197. ✖ ₹1,315

4410092956198. ✖ ₹1,395

Question Number : 46 Question Id : 441009750601

A store offers a 20% discount on a sport cycle, followed by a 15% discount. If the final price is ₹18,255.50 find the original marked price of that sport cycle (rounded off to the nearest integer value).

Options :

4410092956279. ✔ ₹26,846

4410092956280. ✖ ₹26,264

4410092956281. ✖ ₹26,192

4410092956282. ✖ ₹26,418

Question Number : 46 Question Id : 441009750601

એક સ્ટોર, સ્પોર્ટ સાઈકલ પર 20% ડિસ્કાઉન્ટ આપે છે, ત્યારબાદ 15% ડિસ્કાઉન્ટ આપે છે. જો અંતિમ કિંમત ₹18,255.50 હોય તો તે સ્પોર્ટ સાઈકલની મૂળ ચિહ્નિત કિંમત શોધો (નજીકના પૂર્ણાંક મૂલ્ય સુધી પૂર્ણાંકિત કરાયેલ સંખ્યા).

Options :

4410092956279. ✔ ₹26,846

4410092956280. ✖ ₹26,264

4410092956281. ✖ ₹26,192

4410092956282. ✖ ₹26,418

Question Number : 47 Question Id : 441009641443

3, 5 અને 15 નું ચોથું પ્રમાણપદ શોધો.

Options :

4410092519911. ✖ 20

4410092519912. ✖ 22

4410092519913. ✔ 25

4410092519914. ✖ 30

Question Number : 47 Question Id : 441009641443

Find the fourth proportional to 3, 5, and 15.

Options :

4410092519911. ✖ 20

4410092519912. ✖ 22

4410092519913. ✔ 25

4410092519914. ✖ 30

Question Number : 48 Question Id : 441009751388

In a certain mixture, the ratio of components X:Y:Z is 5:7:9. If the amount of Y is increased by 50%, the amount of X is reduced by 20%, and the amount of Z remains constant, what will be the new ratio of X:Y:Z?

Options :

4410092959486. ✔ 8:21:18

4410092959487. ✖ 8:18:21

4410092959488. ✖ 18:21:8

4410092959489. ✖ 18:8:21

Question Number : 48 Question Id : 441009751388

એક ચોક્કસ મિશ્રણમાં, ઘટકો X:Y:Z નો ગુણોત્તર 5:7:9 છે. જો Y નું પ્રમાણ 50% વધારવામાં આવે, X નું પ્રમાણ 20% ઘટાડવામાં આવે, અને Z નું પ્રમાણ અચળ રહે, તો X:Y:Z નો નવો ગુણોત્તર કેટલો હશે?

Options :

4410092959486. ✔ 8:21:18

4410092959487. ✖ 8:18:21

4410092959488. ✖ 18:21:8

4410092959489. ✖ 18:8:21

Question Number : 49 Question Id : 441009751401

ત્રણ મિત્રો P, Q અને R અનુક્રમે ₹80,000, ₹1,20,000 અને ₹1,60,000 નું રોકાણ કરીને બિઝનેસ શરૂ કરે છે. 3 મહિના પછી, P વધારાના ₹40,000 નું રોકાણ કરે છે, અને Q ₹40,000 નો ઉપાડ કરે છે. R આખા વર્ષ દરમિયાન તેના મૂળ રોકાણ સાથે ચાલુ રહે છે. એક વર્ષ પછી, તેઓ ₹3,60,000 નો નફો કરે છે. તો R અને P ના નફાના હિસ્સા વચ્ચે શું તફાવત છે?

Options :

4410092959538. ✖ ₹40,000

4410092959539. ✖ ₹48,000

4410092959540. ✔ ₹50,000

4410092959541. ✖ ₹54,000

Question Number : 49 Question Id : 441009751401

Three friends P, Q, and R start a business by investing ₹80,000, ₹1,20,000, and ₹1,60,000 respectively. After 3 months, P invests an additional ₹40,000, and Q withdraws ₹40,000. R continues with his original investment throughout the year. After a year, they make a profit of ₹3,60,000. What is the difference between the profit shares of R and P?

Options :

4410092959538. ✗ ₹40,000

4410092959539. ✗ ₹48,000

4410092959540. ✓ ₹50,000

4410092959541. ✗ ₹54,000

Question Number : 50 Question Id : 441009641526

Pipe A fills a tank in 6 hours, pipe B in 3 hours. If both are opened together, how long will it take to fill the tank?

Options :

4410092520243. ✗ 1.5 hr

4410092520244. ✓ 2 hr

4410092520245. ✗ 2.25 hr

4410092520246. ✗ 2.5 hr

Question Number : 50 Question Id : 441009641526

પાઇપ A એક ટાંકીને 6 કલાકમાં ભરે છે, અને પાઇપ B તેને 3 કલાકમાં ભરે છે. જો બંને પાઇપો એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકી ભરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

Options :

4410092520243. ✗ 1.5 કલાક

4410092520244. ✓ 2 કલાક

4410092520245. ✗ 2.25 કલાક

4410092520246. ✗ 2.5 કલાક

Question Number : 51 Question Id : 441009751447

એક કાર 45 km/h ની ઝડપે 180 km અને 65 km/h ની ઝડપે 325 km ની મુસાફરી કરે છે. સમગ્ર પ્રવાસ માટે કારની સરેરાશ ઝડપ કેટલી છે (તમારા જવાબને બે દશાંશસ્થાન સુધી પૂર્ણાંકિત કરો)

Options :

4410092959718. ✖ 57.81 km/h

4410092959719. ✔ 56.11 km/h

4410092959720. ✖ 56.81 km/h

4410092959721. ✖ 57.11 km/h

Question Number : 51 Question Id : 441009751447

A car travels 180 km at a speed of 45 km/h, and 325 km at a speed of 65 km/h. The average speed of the car for the entire journey is (rounded off to two decimal places)

Options :

4410092959718. ✖ 57.81 km/h

4410092959719. ✔ 56.11 km/h

4410092959720. ✖ 56.81 km/h

4410092959721. ✖ 57.11 km/h

Question Number : 52 Question Id : 441009751452

Two Bus start from the same point and travel in opposite directions. If one Bus travels at 49.5 km/h and the other at 90.5 km/h, how far apart will they be after 3 hours?

Options :

4410092959738. ✔ 420 km

4410092959739. ✖ 440 km

4410092959740. ✖ 460 km

4410092959741. ✖ 480 km

Question Number : 52 Question Id : 441009751452

બે બસો એક જ બિંદુથી શરૂ થાય છે અને વિરુદ્ધ દિશામાં મુસાફરી કરે છે. જો એક બસ 49.5 km/h ની ઝડપે અને બીજી 90.5 km/h ની ઝડપે મુસાફરી કરે છે, તો 3 કલાક પછી તેમની વચ્ચે કેટલું અંતર હશે?

Options :

4410092959738. ✔ 420 km

4410092959739. ✖ 440 km

4410092959740. ✖ 460 km

4410092959741. ✖ 480 km

Question Number : 53 Question Id : 441009751473

એક મોટરબોટ 3 કલાકમાં પ્રવાહની દિશામાં 60 km અને પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં 3 કલાકમાં 48 km નું અંતર કાપી શકે છે. તો સ્થિર પાણીમાં મોટરબોટની ઝડપ અને પ્રવાહની ઝડપની અનુક્રમે ગણતરી કરો.

Options :

4410092959830. ✔ સ્થિર પાણીમાં મોટરબોટની ઝડપ= 18 km/h અને પ્રવાહની ઝડપ= 2 km/h

4410092959831. ✖ સ્થિર પાણીમાં મોટરબોટની ઝડપ= 18 km/h અને પ્રવાહની ઝડપ= 4 km/h

4410092959832. ✖ સ્થિર પાણીમાં મોટરબોટની ઝડપ= 16 km/h અને પ્રવાહની ઝડપ= 2 km/h

4410092959833. ✖ સ્થિર પાણીમાં મોટરબોટની ઝડપ= 16 km/h અને પ્રવાહની ઝડપ= 4 km/h

Question Number : 53 Question Id : 441009751473

A motorboat can row 60 km downstream in 3 hours and 48 km upstream in 3 hours. Calculate the speed of the motorboat in still water and the speed of the stream respectively.

Options :

4410092959830. ✔ Speed of the motorboat in still water =18 km/h and Speed of the stream = 2 km/h

4410092959831. ✖ Speed of the motorboat in still water =18 km/h and Speed of the stream = 4 km/h

4410092959832. ✖ Speed of the motorboat in still water =16 km/h and Speed of the stream = 2 km/h

4410092959833. ✖ Speed of the motorboat in still water =16 km/h and Speed of the stream = 4 km/h

Question Number : 54 Question Id : 441009751481

295 મીટર લાંબી એક ટ્રેન 20 સેકન્ડમાં એક સ્થિર ટ્રેન, જે 185 મીટર લાંબી છે, તેને પાર કરે છે. તો ચાલતી ટ્રેનની ઝડપ કેટલી છે?

Options :

4410092959862. ✖ 82.4 km/h

4410092959863. ✔ 86.4 km/h

4410092959864. ✖ 88.4 km/h

4410092959865. ✖ 84.4 km/h

Question Number : 54 Question Id : 441009751481

A train 295 meters long crosses a stationary train, which is 185 meters long, in 20 seconds. What is the speed of the moving train?

Options :

4410092959862. ✖ 82.4 km/h

4410092959863. ✔ 86.4 km/h

4410092959864. ✖ 88.4 km/h

4410092959865. ✖ 84.4 km/h

Question Number : 55 Question Id : 441009751607

If $x - \frac{1}{x} = 3.7$, then the value of $x^2 + \frac{1}{x^2}$ is:

Options :

4410092960358. ✖ 17.69

4410092960359. ✖ 11.69

4410092960360. ✔ 15.69

4410092960361. ✖ 13.69

Question Number : 55 Question Id : 441009751607

જો $x - \frac{1}{x} = 3.7$ હોય, તો $x^2 + \frac{1}{x^2}$ નું મૂલ્ય _____ છે.

Options :

4410092960358. ✗ 17.69

4410092960359. ✗ 11.69

4410092960360. ✓ 15.69

4410092960361. ✗ 13.69

Question Number : 56 Question Id : 441009751505

x, y, અને z માટે સમીકરણોને ઉકેલીને 3x + 5y + 4z નો સરવાળો શોધો:

2x + y + z = 7
x + 2y + z = 8
x + y + 2z = 9

Options :

4410092959954. ✗ 20

4410092959955. ✗ 24

4410092959956. ✓ 25

4410092959957. ✗ 28

Question Number : 56 Question Id : 441009751505

Find the sum 3x + 5y + 4z by solving the equations for x, y, and z:
2x + y + z = 7
x + 2y + z = 8
x + y + 2z = 9

Options :

4410092959954. ✗ 20

4410092959955. ✗ 24

4410092959956. ✓ 25

4410092959957. ✗ 28

Question Number : 57 Question Id : 441009751531

A basket contains 89 fruits consisting of apples and oranges. If there are 29 more apples than oranges, how many apples are there?

Options :

4410092960058. ✔ 59 apples

4410092960059. ✖ 69 apples

4410092960060. ✖ 39 apples

4410092960061. ✖ 49 apples

Question Number : 57 Question Id : 441009751531

એક ટોપલીમાં સફરજન અને નારંગી મળીને 89 ફળો છે. જો નારંગી કરતાં 29 સફરજન વધુ હોય, તો તેમાં કુલ કેટલા સફરજન હશે?

Options :

4410092960058. ✔ 59 સફરજન

4410092960059. ✖ 69 સફરજન

4410092960060. ✖ 39 સફરજન

4410092960061. ✖ 49 સફરજન

Question Number : 58 Question Id : 441009751517

The difference between the ages of two sisters is 3 years. After 2 years from now, the elder sister will be twice as old as the younger sister was 2 years ago from now. Find the sum of their ages after 5 years from now.

Options :

4410092960002. ✖ 21 years

4410092960003. ✖ 26 years

4410092960004. ✔ 31 years

4410092960005. ✖ 35 years

Question Number : 58 Question Id : 441009751517

બે બહેનોની ઉંમર વચ્ચેનો તફાવત 3 વર્ષનો છે. આજથી 2 વર્ષ પછી, મોટી બહેનની ઉંમર નાની બહેનની 2 વર્ષ પહેલાંની ઉંમર કરતાં બમણી થશે. આજથી 5 વર્ષ પછી તેમની ઉંમરોનો સરવાળો શોધો.

Options :

4410092960002. ✖ 21 વર્ષ

4410092960003. ✖ 26 વર્ષ

4410092960004. ✔ 31 વર્ષ

4410092960005. ✖ 35 વર્ષ

Question Number : 59 Question Id : 441009751542

એક સમાંતર શ્રેણીનું ચોથું પદ 14 છે અને 7મું પદ 23 છે, તો તેનું 9મું પદ શોધો.

Options :

4410092960102. ✖ 21

4410092960103. ✖ 24

4410092960104. ✖ 26

4410092960105. ✔ 29

Question Number : 59 Question Id : 441009751542

The 4th term of an AP is 14 and the 7th term is 23. Find the 9th term.

Options :

4410092960102. ✖ 21

4410092960103. ✖ 24

4410092960104. ✖ 26

4410092960105. ✔ 29

Question Number : 60 Question Id : 441009642888

આપેલી સમગુણોતર શ્રેણી 2, 6, 18, ... નું ચોથું પદ શોધો.

Options :

4410092525691. ✗ 36

4410092525692. ✓ 54

4410092525693. ✗ 72

4410092525694. ✗ 108

Question Number : 60 Question Id : 441009642888

What is the 4th term of G.P. 2, 6, 18, ...?

Options :

4410092525691. ✗ 36

4410092525692. ✓ 54

4410092525693. ✗ 72

4410092525694. ✗ 108

Part B - Constitution of India, Current Affairs, Comprehension, Technical Qualification

Maximum Instruction Time :	0
Is Section Default? :	No

Question Number : 61 Question Id : 4410091001645

Which of the following is a non-constitutional body in India?

Options :

4410093958283. ✗ Comptroller and Auditor General

4410093958284. ✗ Union Public Service Commission

4410093958285. ✓ National Commission for Women

4410093958286. ✗ Attorney General of India

Question Number : 61 Question Id : 4410091001645

નીચેનામાંથી કઈ ભારતમાં બિન-બંધારણીય સંસ્થા છે?

Options :

4410093958283. ✖ નિયંત્રક અને મહાલેખા પરીક્ષક

4410093958284. ✖ યુનિયન પબ્લિક સર્વિસ કમિશન

4410093958285. ✔ રાષ્ટ્રીય મહિલા આયોગ

4410093958286. ✖ ભારતના એટર્ની જનરલ

Question Number : 62 Question Id : 4410091001660

As of July 2025, how many Fundamental Duties are listed in the Indian Constitution?

Options :

4410093958347. ✖ Nine

4410093958348. ✖ Ten

4410093958349. ✔ Eleven

4410093958350. ✖ Twelve

Question Number : 62 Question Id : 4410091001660

જુલાઈ 2025 સુધીમાં, ભારતીય બંધારણમાં કેટલી મૂળભૂત ફરજો સૂચિબદ્ધ છે?

Options :

4410093958347. ✖ નવ

4410093958348. ✖ દસ

4410093958349. ✔ અગિયાર

4410093958350. ✖ બાર

Question Number : 63 Question Id : 4410091001670

When was the 101^{st} Constitutional Amendment Act passed to introduce the Goods and Services Tax in India?

Options :

4410093958387. ✖ 2014

4410093958388. ✔ 2016

4410093958389. ✖ 2018

4410093958390. ✖ 2020

Question Number : 63 Question Id : 4410091001670

ભારતમાં વસ્તુ અને સેવા કર (GST) લાગુ કરવા માટે 101મો બંધારણીય સુધારો અધિનિયમ ક્યારે પસાર કરવામાં આવ્યો હતો?

Options :

4410093958387. ✖ 2014

4410093958388. ✔ 2016

4410093958389. ✖ 2018

4410093958390. ✖ 2020

Question Number : 64 Question Id : 4410091001656

Which of the following was added by the 44^{th} Constitutional Amendment Act in the Directive Principles of State Policy?

Options :

4410093958331. ✔ Article 38(2) – To minimise inequalities

4410093958332. ✖ Article 48A – Protection of environment

4410093958333. ✖ Article 39A – To provide free legal aid

4410093958334. ✖ Article 47 – Prohibition of intoxicating drinks

Question Number : 64 Question Id : 4410091001656
રાજ્ય નીતિના નિર્દેશક સિદ્ધાંતોમાં 44મા બંધારણીય સુધારા અધિનિયમ દ્વારા નીચેનામાંથી કોને ઉમેરવામાં આવ્યું હતું?
Options :
4410093958331. ✔ અનુચ્છેદ 38(2) – અસમાનતા ઘટાડવા માટે
4410093958332. ✖ અનુચ્છેદ 48A – પર્યાવરણનું રક્ષણ
4410093958333. ✖ અનુચ્છેદ 39A – મફત કાનૂની સહાય પૂરી પાડવા માટે
4410093958334. ✖ અનુચ્છેદ 47 – માદક પીણાં પર પ્રતિબંધ

Question Number : 65 Question Id : 4410091001696
Which of the following constitutional amendment acts defines that the strength of ministers, including the Prime Minister, in the Council of Ministers shall not exceed 15% of the total number of members of the Lok Sabha?
Options :
4410093958491. ✔ 91st Constitutional Amendment Act
4410093958492. ✖ 87th Constitutional Amendment Act
4410093958493. ✖ 42nd Constitutional Amendment Act
4410093958494. ✖ 15th Constitutional Amendment Act

Question Number : 65 Question Id : 4410091001696
નીચેનામાંથી ક્યો બંધારણીય સુધારા અધિનિયમ વ્યાખ્યાયિત કરે છે કે મંત્રીમંડળમાં પ્રધાનમંત્રી સહિત મંત્રીઓની સંખ્યા લોકસભાના કુલ સભ્યોની સંખ્યાના 15% થી વધુ ન હોવી જોઈએ?
Options :
4410093958491. ✔ 91મો બંધારણીય સુધારો અધિનિયમ
4410093958492. ✖ 87મો બંધારણીય સુધારો અધિનિયમ
4410093958493. ✖ 42મો બંધારણીય સુધારો અધિનિયમ
4410093958494. ✖ 15મો બંધારણીય સુધારો અધિનિયમ

Question Number : 66 Question Id : 4410091001738

What is the total strength of the Parliamentary Committee on Members of Parliament Local Area Development Scheme in India?

Options :

4410093958667. ✔ 24 members

4410093958668. ✖ 32 members

4410093958669. ✖ 18 members

4410093958670. ✖ 54 members

Question Number : 66 Question Id : 4410091001738

ભારતમાં સંસદના સભ્યોની સ્થાનિક વિસ્તાર વિકાસ યોજના પરની સંસદીય સમિતિની કુલ સંખ્યા કેટલી છે?

Options :

4410093958667. ✔ 24 સભ્યો

4410093958668. ✖ 32 સભ્યો

4410093958669. ✖ 18 સભ્યો

4410093958670. ✖ 54 સભ્યો

Question Number : 67 Question Id : 4410091001874

What is the source of the powers of the Supreme Court of India?

Options :

4410093959211. ✔ The Constitution of India

4410093959212. ✖ The Parliament of India

4410093959213. ✖ The President of India

4410093959214. ✖ The Chief Justice of India

Question Number : 67 Question Id : 4410091001874
ભારતની સર્વોચ્ચ અદાલતની સત્તાઓનો સ્રોત શું છે?
Options :
4410093959211. ✔ ભારતનું બંધારણ
4410093959212. ✖ ભારતની સંસદ
4410093959213. ✖ ભારતના રાષ્ટ્રપતિ
4410093959214. ✖ ભારતના મુખ્ય ન્યાયાધીશ

Question Number : 68 Question Id : 4410091001791
Which of the following articles of the Indian Constitution empowers the President of India to impose the President's Rule in a state?
Options :
4410093958871. ✔ Article 356
4410093958872. ✖ Article 360
4410093958873. ✖ Article 352
4410093958874. ✖ Article 362

Question Number : 68 Question Id : 4410091001791
ભારતીય બંધારણનો ક્યો અનુચ્છેદ ભારતના રાષ્ટ્રપતિને રાજ્યમાં રાષ્ટ્રપતિ શાસન લાદવાની સત્તા આપે છે?
Options :
4410093958871. ✔ અનુચ્છેદ 356
4410093958872. ✖ અનુચ્છેદ 360
4410093958873. ✖ અનુચ્છેદ 352
4410093958874. ✖ અનુચ્છેદ 362

Question Number : 69 Question Id : 4410091001857
Who among the following appoints the judges of the subordinate courts in India?
Options :
4410093959145. ✖ President of India
4410093959146. ✖ Chief Justice of India
4410093959147. ✔ Governor of the State
4410093959148. ✖ Chief Justice of the High Court

Question Number : 69 Question Id : 4410091001857
નીચેનામાંથી કોણ ભારતમાં નીચલી (subordinate) અદાલતોના ન્યાયાધીશોની નિમણૂક કરે છે?
Options :
4410093959145. ✖ ભારતના રાષ્ટ્રપતિ
4410093959146. ✖ ભારતના મુખ્ય ન્યાયાધીશ
4410093959147. ✔ રાજ્યના રાજ્યપાલ
4410093959148. ✖ હાઈકોર્ટના મુખ્ય ન્યાયાધીશ

Question Number : 70 Question Id : 4410091001816
Which of the following is correct about the judicial review in India?
Options :
4410093958983. ✖ Review of executive orders by the Parliament
4410093958984. ✔ Reviews of laws and executive orders by the Judiciary
4410093958985. ✖ Review of judicial orders by the President
4410093958986. ✖ Review of elections by the Election Commission

Question Number : 70 Question Id : 4410091001816
ભારતમાં ન્યાયિક સમીક્ષા અંગે નીચેનામાંથી કયું સાચું છે?
Options :
4410093958983. ✖ સંસદ દ્વારા વહીવટી આદેશોની સમીક્ષા
4410093958984. ✔ ન્યાયતંત્ર દ્વારા કાયદાઓ અને વહીવટી આદેશોની સમીક્ષાઓ
4410093958985. ✖ રાષ્ટ્રપતિ દ્વારા ન્યાયિક આદેશોની સમીક્ષા
4410093958986. ✖ ચૂંટણી પંચ દ્વારા ચૂંટણીની સમીક્ષા
Is Section Default? : No

Question Number : 71 Question Id : 441009643850
In May 2025, which of the following international music competitions was hosted in Basel, Switzerland, at the St. Jakobshalle arena?
Options :
4410092529590. ✖ Asia-Pacific Broadcasting Union TV Song Festival
4410092529591. ✖ ARD International Music Competition
4410092529592. ✔ Eurovision Song Contest
4410092529593. ✖ Queen Elisabeth Competition

Question Number : 71 Question Id : 441009643850
મે 2025 માં, સ્વિટ્ઝર્લૅન્ડના બેસલમાં સેન્ટ જેકોબશાલે (St. Jakobshalle) એરેના ખાતે નીચેનામાંથી કઈ આંતરરાષ્ટ્રીય સંગીત સ્પર્ધાનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું?
Options :
4410092529590. ✖ એશિયા-પેસિફિક બ્રોડકાસ્ટિંગ યુનિયન ટીવી સોંગ ફેસ્ટિવલ
4410092529591. ✖ ARD આંતરરાષ્ટ્રીય મ્યુઝિક કોમ્પિટિશન
4410092529592. ✔ યુરોવિઝન સોંગ કોન્ટેસ્ટ
4410092529593. ✖ ક્વીન એલિસાબેથ કોમ્પિટિશન

Question Number : 72 Question Id : 441009643865

10-11 ફેબ્રુઆરી 2025 ના રોજ પેરિસમાં ગ્રાન્ડ પેલેસ ખાતે AI એક્શન સમિટનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું. નીચેનામાંથી કોણે આ સમિટની સહ-અધ્યક્ષતા કરી હતી?

Options :

4410092529650. ✖ યુએસ રાષ્ટ્રપતિ જો બાઈડન

4410092529651. ✖ રશિયન રાષ્ટ્રપતિ વ્લાદિમીર પુતિન

4410092529652. ✔ ભારતના વડા પ્રધાન નરેન્દ્ર મોદી

4410092529653. ✖ જાપાનના વડા પ્રધાન ફ્યુમિયો કિશિદા

Question Number : 72 Question Id : 441009643865

The AI Action Summit was hosted at the Grand Palais in Paris on 10–11 February 2025. Who among the following co-chaired this summit?

Options :

4410092529650. ✖ US President Joe Biden

4410092529651. ✖ Russian President Vladimir Putin

4410092529652. ✔ Indian Prime Minister Narendra Modi

4410092529653. ✖ Japanese Prime Minister Fumio Kishida

Question Number : 73 Question Id : 441009644032

31 મે અને 13 જૂન 2025 ની વચ્ચે, ભારતે મંગોલિયા સાથે સંયુક્ત લશ્કરી કવાયત હાથ ધરી હતી. 'નોમેડિક એલિફન્ટ 2025' નામની આ કવાયત ક્યાં યોજાઈ હતી?

Options :

4410092530314. ✖ નવી દિલ્હી, ભારત

4410092530315. ✔ ઉલાનબાટાર, મોંગોલિયા

4410092530316. ✖ મેઘાલય, ભારત

4410092530317. ✖ એર્ડેનેટ, મોંગોલિયા

Question Number : 73 Question Id : 441009644032

Between 31 May and 13 June 2025, India conducted a joint military exercise with Mongolia. Where did this exercise, named 'Nomadic Elephant 2025', take place?

Options :

4410092530314. ✖ New Delhi, India

4410092530315. ✔ Ulaanbaatar, Mongolia

4410092530316. ✖ Meghalaya, India

4410092530317. ✖ Erdenet, Mongolia

Question Number : 74 Question Id : 441009644080

જૂન 2025 માં, ભારત નીચેનામાંથી કયા દેશને પાછળ છોડીને વિશ્વની ચોથી સૌથી મોટી અર્થવ્યવસ્થા બનવા તૈયાર હતું?

Options :

4410092530506. ✖ જર્મની

4410092530507. ✔ જાપાન

4410092530508. ✖ યુનાઈટેડ કિંગડમ

4410092530509. ✖ ફ્રાન્સ

Question Number : 74 Question Id : 441009644080

In June 2025, India was poised to become the world's 4^{th} largest economy, overtaking which of the following countries?

Options :

4410092530506. ✖ Germany

4410092530507. ✔ Japan

4410092530508. ✖ United Kingdom

4410092530509. ✖ France

Question Number : 75 Question Id : 441009643987

The 7th edition of the Khelo India Youth Games was held in May 2025. Which of the following states hosted this national multi-sport event from 4 to 15 May?

Options :

4410092530134. ✖ Tamil Nadu

4410092530135. ✔ Bihar

4410092530136. ✖ Kerala

4410092530137. ✖ Maharashtra

Question Number : 75 Question Id : 441009643987

ખેલો ઇન્ડિયા યુથ ગેમ્સની 7મી આવૃત્તિ મે 2025 માં યોજાઈ હતી. નીચેનામાંથી કયા રાજ્યએ 4 થી 15 મે દરમિયાન આ રાષ્ટ્રીય બહુવિધ રમતગમત સ્પર્ધા (multi-sport event)નું આયોજન કર્યું હતું?

Options :

4410092530134. ✖ તમિલનાડુ

4410092530135. ✔ બિહાર

4410092530136. ✖ કેરળ

4410092530137. ✖ મહારાષ્ટ્ર

Question Number : 76 Question Id : 441009644088

On 4 June 2025, India added two new Ramsar-listed wetlands. Which of the following were included?

Options :

4410092530538. ✖ Chilika and Vembanad

4410092530539. ✖ Bhitarkanika and Kaziranga

4410092530540. ✔ Khichan and Menar

4410092530541. ✖ Pulicat and Keoladeo

Question Number : 76 Question Id : 441009644088

4 જૂન 2025ના રોજ, ભારતે બે નવા રામસર-સૂચિબદ્ધ વેટલેન્ડ ઉમેર્યા. નીચેનામાંથી કોનો તેમાં સમાવેશ કરવામાં આવ્યો છે?

Options :

4410092530538. ✖ ચિલિકા અને વેમ્બાનાડ

4410092530539. ✖ ભીતરકણિકા અને કાઝીરંગા

4410092530540. ✔ ખીચન અને મેનાર

4410092530541. ✖ પુલિકટ અને કેઓલાદેવ

Question Number : 77 Question Id : 441009643900

કેન્દ્રીય બજેટ 2025-26 માં, સરકારે સૂક્ષ્મ અને નાના ઉદ્યોગો માટે ક્રેડિટ ગેરંટી કવર (credit guarantee cover) બમણું કર્યું. તો કઇ નવી મહત્તમ મર્યાદા જાહેર કરવામાં આવી?

Options :

4410092529790. ✖ ₹5 કરોડ

4410092529791. ✔ ₹10 કરોડ

4410092529792. ✖ ₹15 કરોડ

4410092529793. ✖ ₹20 કરોડ

Question Number : 77 Question Id : 441009643900

In the Union Budget 2025-26, the government doubled the credit guarantee cover for micro and small enterprises. What new maximum limit was announced?

Options :

4410092529790. ✖ ₹5 crore

4410092529791. ✔ ₹10 crore

4410092529792. ✖ ₹15 crore

4410092529793. ✖ ₹20 crore

Question Number : 78 Question Id : 441009644254

26 મે 2025 ના રોજ પીએમ મોદી દ્વારા અમદાવાદને યાત્રાધામ શહેર સાથે જોડતી કઈ નવી ટ્રેન સેવાનું ઉદ્ઘાટન કરવામાં આવ્યું હતું?

Options :

4410092531210. ✖ મુંબઈ-દ્વારકા વંદે ભારત એક્સપ્રેસ

4410092531211. ✖ અમદાવાદ-સોમનાથ એક્સપ્રેસ

4410092531212. ✖ દિલ્હી-વેરાવળ શતાબ્દી એક્સપ્રેસ

4410092531213. ✔ સાબરમતી (અમદાવાદ)-વેરાવળ વંદે ભારત એક્સપ્રેસ

Question Number : 78 Question Id : 441009644254

Which new train service was inaugurated by PM Modi on 26 May 2025, linking Ahmedabad to a pilgrimage city?

Options :

4410092531210. ✖ Mumbai–Dwarka Vande Bharat Express

4410092531211. ✖ Ahmedabad–Somnath Express

4410092531212. ✖ Delhi–Veraval Shatabdi Express

4410092531213. ✔ Sabarmati (Ahmedabad)–Veraval Vande Bharat Express

Question Number : 79 Question Id : 441009644274

Gambhira bridge tragedy, which caused multiple fatalities, occurred in which of the following districts of Gujarat on 11 July 2025?

Options :

4410092531290. ✖ Mehsana

4410092531291. ✔ Vadodara

4410092531292. ✖ Ahmedabad

4410092531293. ✖ Bharuch

Question Number : 79 Question Id : 441009644274

11 જુલાઈ 2025 ના રોજ ગુજરાતના કયા જિલ્લામાં ગંભીરા પુલ દુર્ઘટના બની હતી, જેમાં અનેક જાનહાનિ થઈ હતી?

Options :

4410092531290. ✖ મહેસાણા

4410092531291. ✔ વડોદરા

4410092531292. ✖ અમદાવાદ

4410092531293. ✖ ભરૂચ

Question Number : 80 Question Id : 441009644301

The Baroda chapter of the Institute of Cost Accountants of India (ICMAI) received which of the following national honous in May 2025?

Options :

4410092531398. ✔ Best Chapter Award (Category A)

4410092531399. ✖ Chapter Excellence in Sustainability Award

4410092531400. ✖ Most Innovative Chapter Award

4410092531401. ✖ Digital Transformation Chapter Award

Question Number : 80 Question Id : 441009644301

મે 2025 માં ઈન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ કોસ્ટ એકાઉન્ટન્ટ્સ ઓફ ઈન્ડિયા (ICMAI) ના બરોડા ચેપ્ટરને નીચેનામાંથી કયું રાષ્ટ્રીય સન્માન એનાયત કરાયું?

Options :

4410092531398. ✔ બેસ્ટ ચેપ્ટર એવોર્ડ (કેટેગરીA)

4410092531399. ✖ ચેપ્ટર એક્સેલન્સ ઇન સસ્ટેનેબિલિટી એવોર્ડ

4410092531400. ✖ મોસ્ટ ઈનોવેટિવ ચેપ્ટર એવોર્ડ

4410092531401. ✖ ડિજિટલ ટ્રાન્સફોર્મેશન ચેપ્ટર એવોર્ડ

Is Section Default? : No

Question Id : 4410091001135 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (81 to 85)

આપેલા ફકરાના આધારે પ્રશ્નના જવાબ આપો.

"કુદરતમાં ફરતી વખતે માણસને કેવો આનંદ આવે છે, એના ઉપરથી એનામાં સુખી થવાની ક્ષમતા કેટલી છે તે જાણી શકાય છે. માણસ મૂળભૂત રીતે એક પ્રાણી છે અને પ્રાણીઓનું સાચું સ્થાન કુદરતમાં છે. પાંજરામાં રહેલું પક્ષી સલામત જરૂર હોય છે, પરંતુ એના જેવા જ બીજા કુદરતમાં ઉડતા, ગાતા પક્ષીઓ જેવું એ સુખી નથી હોતું જે વ્યક્તિ ઉગતા કે આથમતા સૂર્યનું સૌદર્ય , ચાંદની રાતની શીતળતા, સુમસાન રાતનું સંગીત,ઊંચા ઊંચા પર્વતોની ભવ્યતા, વહેતા ઝરણાનો કલરવ, હવાનો મધુર સ્પર્શ કે ભીની માટીની સોડમ માણી શકે નહિ તે એટલા પ્રમાણમાં સુખી થવાની ક્ષમતા ગુમાવી દે છે. સુખી સ્વભાવની વ્યક્તિ ધનવાન હોય કે નિર્ધન, કુદરતના સૌન્દર્ય અને ભવ્યતાને જોઇને આનંદવિભોર થઇ જાય છે"

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 4410091001136

સૂર્ય શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ શોધો

Options :

4410093956364. ✖ સુધાકર

4410093956365. ✔ રવિ

4410093956366. ✖ ઇન્દુ

4410093956367. ✖ મંગળ

Question Number : 82 Question Id : 4410091001137

નિર્ધન શબ્દનો વિરોધી શબ્દ શોધો

Options :

4410093956368. ✔ ધનવાન

4410093956369. ✖ ગરીબ

4410093956370. ✖ ધનવગરનો

4410093956371. ✖ રૂપિયાવગરનો

Question Number : 83 Question Id : 4410091001138

ફકરાનો મુખ્ય વિષય શોધો

Options :

4410093956372. ✖ આનંદ
4410093956373. ✔ કુદરતી સુખ
4410093956374. ✖ સંગીત
4410093956375. ✖ પક્ષીઓ

Question Number : 84 Question Id : 4410091001139
માણસ મૂળભૂત રીતે શેની શોધ કરતું પ્રાણી છે
Options :
4410093956376. ✔ આનંદ અને સુખની
4410093956377. ✖ ગાતા પક્ષીઓની
4410093956378. ✖ સલામતીની
4410093956379. ✖ સૂર્યના સૌદર્યની

Question Number : 85 Question Id : 4410091001140
આ ફકરામાંથી શું શીખવા મળે છે
Options :
4410093956380. ✔ સાચું સુખ કુદરતના સૌદર્ય અને ભવ્યતામાં છે
4410093956381. ✖ સાચું સુખ આથમતા સૂર્યના સૌદર્યમાં છે
4410093956382. ✖ સાચું સુખ ગાતા પક્ષીઓના કલરવમાં છે
4410093956383. ✖ સાચું સુખ ધનવાન થવામાં છે

Question Id : 4410091001135 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (81 to 85)
આપેલા ફકરાના આધારે પ્રશ્નના જવાબ આપો.

“કુદરતમાં ફરતી વખતે માણસને કેવો આનંદ આવે છે, એના ઉપરથી એનામાં સુખી થવાની ક્ષમતા કેટલી છે તે જાણી શકાય છે. માણસ મૂળભૂત રીતે એક પ્રાણી છે અને પ્રાણીઓનું સાચું સ્થાન કુદરતમાં છે. પાંજરામાં રહેલું પક્ષી સલામત જરૂર હોય છે, પરંતુ એના જેવા જ બીજા કુદરતમાં ઉડતા, ગાતા પક્ષીઓ જેવું એ સુખી નથી હોતું જે વ્યક્તિ ઉગતા કે આથમતા સૂર્યનું સૌદર્ય , ચાંદની રાતની શીતળતા, સુમસાન રાતનું સંગીત,ઊંચા ઊંચા પર્વતોની ભવ્યતા, વહેતા ઝરણાનો કલરવ, હવાનો મધુર સ્પર્શ કે ભીની માટીની સોડમ માણી શકે નહિ તે એટલા પ્રમાણમાં સુખી થવાની ક્ષમતા ગુમાવી દે છે. સુખી સ્વભાવની વ્યક્તિ ધનવાન હોય કે નિર્ધન, કુદરતના સૌન્દર્ય અને ભવ્યતાને જોઇને આનંદવિભોર થઇ જાય છે”

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 4410091001136
સૂર્ય શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ શોધો
Options :
4410093956364. ✖ સુધાકર
4410093956365. ✔ રવિ
4410093956366. ✖ ઇન્દુ
4410093956367. ✖ મંગળ

Question Number : 82 Question Id : 4410091001137
નિર્ધન શબ્દનો વિરોધી શબ્દ શોધો
Options :
4410093956368. ✔ ધનવાન
4410093956369. ✖ ગરીબ
4410093956370. ✖ ધનવગરનો
4410093956371. ✖ રૂપિયાવગરનો

Question Number : 83 Question Id : 4410091001138
ફકરાનો મુખ્ય વિષય શોધો
Options :

4410093956372. ✖ આનંદ
4410093956373. ✔ કુદરતી સુખ
4410093956374. ✖ સંગીત
4410093956375. ✖ પક્ષીઓ

Question Number : 84 Question Id : 4410091001139
માણસ મૂળભૂત રીતે શેની શોધ કરતું પ્રાણી છે
Options :
4410093956376. ✔ આનંદ અને સુખની
4410093956377. ✖ ગાતા પક્ષીઓની
4410093956378. ✖ સલામતીની
4410093956379. ✖ સૂર્યના સૌદર્યની

Question Number : 85 Question Id : 4410091001140
આ ફકરામાંથી શું શીખવા મળે છે
Options :
4410093956380. ✔ સાચું સુખ કુદરતના સૌદર્ય અને ભવ્યતામાં છે
4410093956381. ✖ સાચું સુખ આથમતા સૂર્યના સૌદર્યમાં છે
4410093956382. ✖ સાચું સુખ ગાતા પક્ષીઓના કલરવમાં છે
4410093956383. ✖ સાચું સુખ ધનવાન થવામાં છે

Is Section Default? : No

Question Id : 4410091037845 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (86 to 90)
Read the given passage and answer the questions that follow.

One day, Gautama, later called the Buddha, had a dream. He saw an old and feeble man, unable to walk and hardly able to stand, and a voice said to him in his dream, “You too will get old and feeble like this.” Then he saw a man very ill, groaning with pain. And the voice said, “You too, will one day get ill and be full of pain like this.” Next, he saw a man lying all stiff and cold and dead on the ground. And the voice said, “You too must die, Gautama.”
The next day Gautama, who was then thirty years old, left his father, the king, his wife, and child and went away into the woods, where he lived for seven years trying to think of some way by which he might lessen the pain, the sin, and the sorrow he saw all around him in the world.
Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 4410091037846
Select the most appropriate title for the given passage.
Options :
4410094101930. ✔ Gautama Buddha
4410094101931. ✖ A Dream
4410094101932. ✖ An Old Man
4410094101933. ✖ A Sick Man

Question Number : 87 Question Id : 4410091037847
How old was Gautama when he left his family?
Options :
4410094101934. ✔ Thirty years
4410094101935. ✖ Thirty-seven years
4410094101936. ✖ Seven years
4410094101937. ✖ Twenty-five years

Question Number : 88 Question Id : 4410091037848
Where did Gautama go when he left home?
Options :
4410094101938. ✖ To his own palace in another kingdom

4410094101939. ✔ To the woods

4410094101940. ✖ To his father-in-law's house

4410094101941. ✖ To his friend's house

Question Number : 89 Question Id : 4410091037849

Why did Gautama leave everything?

Options :

4410094101942. ✖ Because he wanted to rule in another kingdom

4410094101943. ✖ Because he wanted to travel and see new places

4410094101944. ✖ Because he had a fight with his father

4410094101945. ✔ Because he wanted to meditate and try to find some way to reduce all the sorrow around him

Question Number : 90 Question Id : 4410091037850

Select the most appropriate synonym of the word 'feeble'.

Options :

4410094101946. ✖ Strong

4410094101947. ✔ Weak

4410094101948. ✖ Foolish

4410094101949. ✖ Angry

Question Id : 4410091037845 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (86 to 90)

Read the given passage and answer the questions that follow.

One day, Gautama, later called the Buddha, had a dream. He saw an old and feeble man, unable to walk and hardly able to stand, and a voice said to him in his dream, “You too will get old and feeble like this.” Then he saw a man very ill, groaning with pain. And the voice said, “You too, will one day get ill and be full of pain like this.” Next, he saw a man lying all stiff and cold and dead on the ground. And the voice said, “You too must die, Gautama.”

The next day Gautama, who was then thirty years old, left his father, the king, his wife, and child and went away into the woods, where he lived for seven years trying to think of some way by which he might lessen the pain, the sin, and the sorrow he saw all around him in the world.

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 4410091037846

Select the most appropriate title for the given passage.

Options :

4410094101930. ✔ Gautama Buddha

4410094101931. ✖ A Dream

4410094101932. ✖ An Old Man

4410094101933. ✖ A Sick Man

Question Number : 87 Question Id : 4410091037847

How old was Gautama when he left his family?

Options :

4410094101934. ✔ Thirty years

4410094101935. ✖ Thirty-seven years

4410094101936. ✖ Seven years

4410094101937. ✖ Twenty-five years

Question Number : 88 Question Id : 4410091037848

Where did Gautama go when he left home?

Options :

4410094101938. ✖ To his own palace in another kingdom

4410094101939. ✔ To the woods

4410094101940. ✖ To his father-in-law's house

4410094101941. ✖ To his friend's house

Question Number : 89 Question Id : 4410091037849

Why did Gautama leave everything?

Options :

4410094101942. ✖ Because he wanted to rule in another kingdom

4410094101943. ✖ Because he wanted to travel and see new places

4410094101944. ✖ Because he had a fight with his father

4410094101945. ✔ Because he wanted to meditate and try to find some way to reduce all the sorrow around him

Question Number : 90 Question Id : 4410091037850

Select the most appropriate synonym of the word 'feeble'.

Options :

4410094101946. ✖ Strong

4410094101947. ✔ Weak

4410094101948. ✖ Foolish

4410094101949. ✖ Angry

Is Section Default? : No

Question Number : 91 Question Id : 441009670860

In which unit is reactive power measured?

Options :

4410092637433. ✖ Watts-Hour (Wh)

4410092637434. ✖ Kilowatts (kW)

4410092637435. ✔ Volt-Amperes Reactive (VAR)

4410092637436. ✖ Joules (J)

Question Number : 91 Question Id : 441009670860

પ્રતિક્રિયાશીલ શક્તિ (reactive power) કયા એકમમાં માપવામાં આવે છે?

Options :

4410092637433. ✖ વોટ્સ-અવર (Wh)

4410092637434. ✖ કિલોવોટ (kW)

4410092637435. ✔ વોલ્ટ-એમ્પીયર રીએક્ટિવ (VAR)

4410092637436. ✖ જૌલ્સ (J)

Question Number : 92 Question Id : 441009670930

શુદ્ધ ઈન્ડક્ટિવ અવબાધ (impedance) માટે કયું સાચું છે?

Options :

4410092637737. ✖ Z = R

4410092637738. ✔ Z = jX

4410092637739. ✖ $Z = \sqrt{R^2 + X^2}$

4410092637740. ✖ Z = 0

Question Number : 92 Question Id : 441009670930

Which is correct for a purely inductive impedance?

Options :

4410092637737. ✖ Z = R

4410092637738. ✔ Z = jX

4410092637739. ✖ $Z = \sqrt{R^2 + X^2}$

4410092637740. ✖ Z = 0

Question Number : 93 Question Id : 441009671462

If the time period of an alternating sinusoidal current is 0.02 seconds, what is its frequency?

Options :

4410092639934. ✔ 50 Hz

4410092639935. ✖ 60 Hz

4410092639936. ✖ 100 Hz

4410092639937. ✖ 25 Hz

Question Number : 93 Question Id : 441009671462

જો વૈકલ્પિક સાઈનસૉઇડલ પ્રવાહનો સમયગાળો 0.02 સેકન્ડ હોય, તો તેની આવૃત્તિ કેટલી હશે?

Options :

4410092639934. ✔ 50 Hz

4410092639935. ✖ 60 Hz

4410092639936. ✖ 100 Hz

4410092639937. ✖ 25 Hz

Question Number : 94 Question Id : 441009671510

નીચેનામાંથી કયા ઉપકરણનો ઉપયોગ સાઈન વેવ ઉત્પન્ન કરવા માટે થાય છે?

Options :

4410092640126. ✖ DC જનરેટર

4410092640127. ✖ થર્મોકપલ

4410092640128. ✔ ચુંબકીય ક્ષેત્રમાં ફરતું ગૂંચળું

4410092640129. ✖ અવરોધક

Question Number : 94 Question Id : 441009671510

Which of the following devices is used to generate a sine wave?

Options :

4410092640126. ✖ DC generator

4410092640127. ✖ Thermocouple

4410092640128. ✔ Rotating coil in a magnetic field

4410092640129. ✖ Resistor

Question Number : 95 Question Id : 441009671654

સાઈનુસોઈડલ AC તરંગના શૃંગ મૂલ્ય (peak factor) માટેનું સૂત્ર શું છે?

Options :

4410092640700. ✖ RMS / સરેરાશ

4410092640701. ✔ મહત્તમ (પીક) મૂલ્ય / RMS મૂલ્ય

4410092640702. ✖ RMS મૂલ્ય / મહત્તમ (પીક) મૂલ્ય

4410092640703. ✖ સરેરાશ / RMS

Question Number : 95 Question Id : 441009671654

What is the formula for the peak factor of an sinusoidal AC waveform?

Options :

4410092640700. ✖ RMS / Average

4410092640701. ✔ Maximum (peak) value / RMS value

4410092640702. ✖ RMS value / Maximum (peak) value

4410092640703. ✖ Average / RMS

Question Number : 96 Question Id : 441009671685

જો બે AC તરંગો એક જ દિશામાં પરંતુ અલગ અલગ સમયે તેમના શૂન્ય મૂલ્યને પાર કરે છે, તો આ શું સૂચવે છે?

Options :

4410092640824. ✖ તેઓ ફેઝમાં (phase માં) છે

4410092640825. ✖ તેમનો કોઈ સંબંધ નથી

4410092640826. ✔ તેમની વચ્ચે ફેઝનો તફાવત છે

4410092640827. ✖ તેઓ હંમેશા પરિમાણમાં સમાન હોય છે.

Question Number : 96 Question Id : 441009671685

If two AC waveforms cross their zero value in the same direction but at different times, what does this indicate?

Options :

4410092640824. ✖ They are in phase

4410092640825. ✖ They have no relation

4410092640826. ✔ They have a phase difference

4410092640827. ✖ They are always equal in magnitude

Question Number : 97 Question Id : 441009671749

What is the average value of a pure sinusoidal waveform over one complete cycle?

Options :

4410092641082. ✖ $\frac{2\,I_m}{\pi}$

4410092641083. ✖ $\frac{I_m}{\pi}$

4410092641084. ✔ 0

4410092641085. ✖ $\frac{I_m}{2\pi}$

Question Number : 97 Question Id : 441009671749

એક સંપૂર્ણ ચક્ર પર શુદ્ધ સાઇનુસોઇડલ તરંગનું સરેરાશ મૂલ્ય કેટલું છે?

Options :

4410092641082. ✘ $\frac{2 I_m}{\pi}$

4410092641083. ✘ $\frac{I_m}{\pi}$

4410092641084. ✔ 0

4410092641085. ✘ $\frac{I_m}{2\pi}$

Question Number : 98 Question Id : 441009671028

What is the inductive reactance X_L of a 0.1 H inductor connected to a 50 Hz AC supply? (Consider $\pi = 3.14$)

Options :

4410092638137. ✘ 5 Ω

4410092638138. ✔ 31.4 Ω

4410092638139. ✘ 0.314 Ω

4410092638140. ✘ 314 Ω

Question Number : 98 Question Id : 441009671028

50 Hz AC સપ્લાય સાથે જોડાયેલા 0.1 H ઈન્ડક્ટરની ઈન્ડક્ટિવ રિએક્ટન્સ કેટલી છે? ($\pi = 3.14$ લો)

Options :

4410092638137. ✘ 5 Ω

4410092638138. ✔ 31.4 Ω

4410092638139. ✘ 0.314 Ω

4410092638140. ✘ 314 Ω

Question Number : 99 Question Id : 441009671661

AC તરંગનું ફોર્મ ફેક્ટર (Form Factor) શું દર્શાવે છે?

Options :

4410092640728. ✖ તાપન અસર (Heating effect)

4410092640729. ✖ વેવ નલ્સ (Wave nulls)

4410092640730. ✔ તરંગની ટોચ (Peakiness of the wave)

4410092640731. ✖ વિદ્યુત પ્રવાહનો ઘટાડો

Question Number : 99 Question Id : 441009671661

What does the form factor of an AC waveform indicate?

Options :

4410092640728. ✖ Heating effect

4410092640729. ✖ Wave nulls

4410092640730. ✔ Peakiness of the wave

4410092640731. ✖ Current loss

Question Number : 100 Question Id : 441009671178

શ્રેણી R-L-C પરિપથમાં, અવરોધ, ઈન્ડક્ટર અને કેપેસિટર પર વોલ્ટેજ ડ્રોપ થાય છે, જે અનુક્રમે $V_R = 50$ V, $V_L = 75$ V, and $V_C = 75$ V છે. તો પરિપથનો પાવર ફેક્ટર શું છે?

Options :

4410092638771. ✖ 0

4410092638772. ✔ 1

4410092638773. ✖ 0.5

4410092638774. ✖ 0.866

Question Number : 100 Question Id : 441009671178

In a series R-L-C circuit, the voltage drops across the resistor, inductor, and capacitor are $V_R = 50$ V, $V_L = 75$ V, and $V_C = 75$ V, respectively. What is the power factor of the circuit?

Options :

4410092638771. ✖ 0

4410092638772. ✔ 1

4410092638773. ✖ 0.5

4410092638774. ✖ 0.866

Question Number : 101 Question Id : 441009672955

ડેલ્ટા-કનેક્ટેડ (Δ-કનેક્ટેડ) 3-ફેઝ સિસ્ટમમાં, લાઈન કરંટ (line current) એ કેટલા બરાબર હોય છે?

Options :

4410092645941. ✔ $I_{line} = \sqrt{3}\ I_{phase}$

4410092645942. ✖ ફેઝ કરંટ (Phase current)

4410092645943. ✖ $I_{line} = \frac{I_{phase}}{\sqrt{3}}$

4410092645944. ✖ $I_{line} = \frac{I_{phase}}{\sqrt{2}}$

Question Number : 101 Question Id : 441009672955

In a delta-connected (Δ-connected) 3-phase system, the line current is equal to what?

Options :

4410092645941. ✔ $I_{line} = \sqrt{3}\ I_{phase}$

4410092645942. ✖ Phase current

4410092645943. ✖ $I_{line} = \frac{I_{phase}}{\sqrt{3}}$

4410092645944. ✖ $I_{line} = \frac{I_{phase}}{\sqrt{2}}$

Question Number : 102 Question Id : 441009673019

સ્ટાર-કનેક્ટેડ (Y-કનેક્ટેડ) 3-ફેઝ સિસ્ટમમાં, જો ફેઝ વોલ્ટેજ 230 V હોય, તો અનુરૂપ લાઈન વોલ્ટેજ (corresponding line voltage) કેટલો હશે?

Options :

4410092646194. ✔ $230\sqrt{3}$ V

4410092646195. ✖ $\frac{230}{\sqrt{3}}$ V

4410092646196. ✖ $\frac{230}{\sqrt{2}}$ V

4410092646193. ✖ 230 V

Question Number : 102 Question Id : 441009673019

In a star-connected (Y-connected) 3-phase system, if the phase voltage is 230 V, what is the corresponding line voltage?

Options :

4410092646193. ✖ 230 V

4410092646194. ✔ $230\sqrt{3}$ V

4410092646195. ✖ $\frac{230}{\sqrt{3}}$ V

4410092646196. ✖ $\frac{230}{\sqrt{2}}$ V

Question Number : 103 Question Id : 441009673062

ડેલ્ટા-કનેક્ટેડ (Δ-કનેક્ટેડ) 3-ફેઝ સિસ્ટમમાં, લાઈન કરંટ (I_L) એ ફેઝ કરંટ (I_{ph}) સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Options :

4410092646361. (correct) $I_L = \sqrt{3}\, I_{ph}$

4410092646362. (wrong) $I_L = I_{ph}$

4410092646363. (wrong) $I_{ph} = \sqrt{3}\, I_L$

4410092646364. (wrong) $I_L = \frac{I_{ph}}{\sqrt{2}}$

Question Number : 103 Question Id : 441009673062

In a delta-connected (Δ-connected) 3-phase system, how is the line current (I_L) related to the phase current (I_{ph})?

Options :

4410092646361. (correct) $I_L = \sqrt{3}\, I_{ph}$

4410092646362. (wrong) $I_L = I_{ph}$

4410092646363. (wrong) $I_{ph} = \sqrt{3}\, I_L$

4410092646364. (wrong) $I_L = \frac{I_{ph}}{\sqrt{2}}$

Question Number : 104 Question Id : 441009674931

Four identical wires, each having resistance 20 Ω, are connected to form a square. What is the equivalent resistance between two diagonally opposite corners of the square?

Options :

4410092653902. (wrong) 10 Ω

4410092653903. (correct) 20 Ω

4410092653904. (wrong) 40 Ω

4410092653905. (wrong) $\frac{20}{4}$ Ω

Question Number : 104 Question Id : 441009674931

ચાર એક સરખા (identical) વાયર છે, દરેકનો અવરોધ (રેઝિસ્ટન્સ) 20 Ω છે, તેમને એક ચોરસ બનાવવા માટે જોડવામાં આવેલા છે. તો ચોરસના બે વિકર્ણીય રીતે સામસામેનાં (વિરુદ્ધ) ખૂણાઓ વચ્ચેનો સમકક્ષ અવરોધ (રેઝિસ્ટન્સ) કેટલો છે?

Options :

4410092653902. ✖ 10 Ω

4410092653903. ✔ 20 Ω

4410092653904. ✖ 40 Ω

4410092653905. ✖ $\frac{20}{4}$ Ω

Question Number : 105 Question Id : 441009676998

100 W નો એક ઈલેક્ટ્રિક બલ્બ 10 કલાક સુધી સતત ઉપયોગમાં લેવાય છે. તો તેમાં કુલ કેટલી વિદ્યુત ઊર્જાનો વપરાશ થાય છે?

Options :

4410092662165. ✖ 100 kWh

4410092662166. ✔ 1 kWh

4410092662167. ✖ 10 kWh

4410092662168. ✖ 1000 kWh

Question Number : 105 Question Id : 441009676998

A 100 W electric bulb is used continuously for 10 hours. What is the total electrical energy consumed?

Options :

4410092662165. ✖ 100 kWh

4410092662166. ✔ 1 kWh

4410092662167. ✖ 10 kWh

4410092662168. ✖ 1000 kWh

Question Number : 106 Question Id : 441009677106

એક વિદ્યુત પરિપથમાં ત્રણ શાખાઓના એક જંકશન પર, 3 A નો વિદ્યુત પ્રવાહ અંદરની તરફ જાય (જંકશનમાં પ્રવેશે) છે, અને 1 A નો વિદ્યુત પ્રવાહ એક શાખા મારફતે બહાર તરફ નીકળે છે. કિર્ચહોફના વીજપ્રવાહના નિયમ (KCL)ને સંતોષવા માટે ત્રીજી શાખામાં વિદ્યુત પ્રવાહ કેટલો હોવો જોઈએ?

Options :

4410092662605. ✔ 2 A નો વિદ્યુત પ્રવાહ જંકશનથી બહાર તરફ જાય છે

4410092662606. ✖ 4 A નો વિદ્યુત પ્રવાહ જંકશનમાં પ્રવેશે છે

4410092662607. ✖ 2 A નો વિદ્યુત પ્રવાહ જંકશનમાં પ્રવેશે છે

4410092662608. ✖ 1 A નો વિદ્યુત પ્રવાહ જંકશનમાં પ્રવેશે છે

Question Number : 106 Question Id : 441009677106

At a junction of three branches in an electrical circuit, 3 A of current flows in, and 1 A flows out through one of the branches. What must be the current in the third branch to satisfy Kirchhoff's Current Law (KCL)?

Options :

4410092662605. ✔ 2 A leaving the junction

4410092662606. ✖ 4 A entering the junction

4410092662607. ✖ 2 A entering the junction

4410092662608. ✖ 1 A entering the junction

Question Number : 107 Question Id : 441009677438

કાર્બન અવરોધ કયા ભૌતિક પરિબળ પ્રત્યે ખાસ સંવેદનશીલ હોય છે?

Options :

4410092663941. ✖ વોલ્ટેજ

4410092663942. ✖ આવર્તન

4410092663943. ✔ તાપમાન

4410092663944. ✖ ઈન્ડક્ટન્સ

Question Number : 107 Question Id : 441009677438

Which physical factor are carbon resistors particularly sensitive to?

Options :

4410092663941. ✖ Voltage

4410092663942. ✖ Frequency

4410092663943. ✔ Temperature

4410092663944. ✖ Inductance

Question Number : 108 Question Id : 441009676917

A current of 4.8 A flows through a conductor. What is the number of electrons passing per second through the cross-section of the conductor?

Options :

4410092661841. ✔ 3×10^{19} electrons

4410092661842. ✖ 76.8×10^{20} electrons

4410092661843. ✖ 7.68×10^{20} electrons

4410092661844. ✖ 3×10^{20} electrons

Question Number : 108 Question Id : 441009676917

એક વાહકમાંથી 4.8 A નો કરંટ (વિદ્યુત પ્રવાહ) પસાર થાય છે. તો વાહકના ક્રોસ-સેક્શન (આડ-છેદ)માંથી પ્રતિ સેકન્ડ પસાર થતા ઈલેક્ટ્રોન્સની સંખ્યા કેટલી છે?

Options :

4410092661841. ✔ 3×10^{19} ઈલેક્ટ્રોન્સ

4410092661842. ✖ 76.8×10^{20} ઈલેક્ટ્રોન્સ

4410092661843. ✖ 7.68×10^{20} ઈલેક્ટ્રોન્સ

4410092661844. ✖ 3×10^{20} ઈલેક્ટ્રોન્સ

Question Number : 109 Question Id : 441009677121

Kirchhoff’s Current Law (KCL) is applicable at which of the following points in a circuit?

Options :

4410092662665. ✖ Only in DC circuits

4410092662666. ✔ At any junction in the circuit

4410092662667. ✖ Only at resistors

4410092662668. ✖ In closed loops

Question Number : 109 Question Id : 441009677121

કિર્ચહોફનો વીજ પ્રવાહનો નિયમ (KCL) એ પરિપથમાં નીચેનામાંથી કયા પોઇંટ્સ પર લાગુ પડે છે?

Options :

4410092662665. ✖ માત્ર DC સર્કિટમાં

4410092662666. ✔ સર્કિટમાં કોઈપણ જંકશન પર

4410092662667. ✖ માત્ર અવરોધકો પર

4410092662668. ✖ બંધ લૂપ્સ (closed loops)માં

Question Number : 110 Question Id : 441009672924

નીચેનામાંથી કયું ફેસર સમીકરણ (phasor equations) 3-તબક્કા સંતુલિત સ્ટાર-કનેક્ટેડ સિસ્ટમ માટે સાચું છે?

Options :

4410092645814. ✔ $I_R+I_Y+I_B=0$

4410092645815. ✖ $I_R+I_B=I_Y$

4410092645816. ✖ $I_R+ I_Y- I_B=0$

4410092645817. ✖ $\frac{V_R+V_Y+V_B}{Z}=I_N$

Question Number : 110 Question Id : 441009672924

Which of the following phasor equations holds true for a 3-phase balanced star-connected system?

Options :

4410092645814. ✔ $I_R+I_Y+I_B=0$

4410092645815. ✖ $I_R+I_B=I_Y$

4410092645816. ✖ $I_R+I_Y-I_B=0$

4410092645817. ✖ $\frac{V_R+V_Y+V_B}{Z}=I_N$

Question Number : 111 Question Id : 441009832562

ઘરેલું વિદ્યુત વાયરિંગ બેસાડવામાં નીચેનામાંથી કયો મુખ્ય સિદ્ધાંત છે?

Options :

4410093283460. ✖ શક્ય તેટલા લાંબા વાયરિંગ પથનો ઉપયોગ કરો

4410093283461. ✖ ઉપકરણો માટે અર્થિંગ આપવાનું ટાળો

4410093283462. ✖ લેઆઉટ પ્લાન વિના બધા વાયરિંગ ઈન્સ્ટોલ કરો

4410093283463. ✔ જીવંત વાયરની બાજુ પર સ્વીચો મૂકો

Question Number : 111 Question Id : 441009832562

Which of the following is a key principle in laying out domestic electrical wiring?

Options :

4410093283460. ✖ Use the longest wiring path possible

4410093283461. ✖ Avoid providing earthing for appliances

4410093283462. ✖ Install all wiring without a layout plan

4410093283463. ✔ Place switches on the live wire side

Question Number : 112 Question Id : 441009832576

Which of the following components is/are commonly mounted on a test board in basic wiring practice?

Options :

4410093283512. ✖ Resistance, Inductance

4410093283513. ✖ Auto transformer

4410093283514. ✔ Switch, socket, and lamp holder

4410093283515. ✖ Circuit breaker panel

Question Number : 112 Question Id : 441009832576

મૂળભૂત વાયરિંગ પ્રેક્ટિસ (basic wiring practice)માં નીચેનામાંથી કયો ઘટક/ કયા ઘટકો સામાન્ય રીતે ટેસ્ટ બોર્ડ પર માઉન્ટ કરવામાં આવે છે?

Options :

4410093283512. ✖ રેઝિસ્ટન્સ, ઇન્ડક્ટન્સ

4410093283513. ✖ ઑટો ટ્રાન્સફોર્મર

4410093283514. ✔ સ્વિચ, સોકેટ અને લેમ્પ હોલ્ડર

4410093283515. ✖ સર્કિટ બ્રેકર પેનલ

Question Number : 113 Question Id : 441009832592

ભારતમાં પ્રમાણભૂત વાયરિંગ પ્રથાઓ મુજબ, એક્સ્ટેંશન બોર્ડમાં, અર્થ વાયર માટે કયા રંગ કોડનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410093283580. ✖ ગ્રે (રાખોડી)

4410093283581. ✖ કાળો

4410093283582. ✖ લાલ

4410093283583. ✔ લીલો

Question Number : 113 Question Id : 441009832592

In an extension board, which colour code is used for the earth wire, as per standard wiring practices in India?

Options :

4410093283580. ✖ Grey

4410093283581. ✖ Black

4410093283582. ✖ Red

4410093283583. ✔ Green

Question Number : 114 Question Id : 441009832604

Which type of switch is used in tunnel wiring to control a light from two different locations?

Options :

4410093283624. ✔ SPDT

4410093283625. ✖ DPDT

4410093283626. ✖ SPST

4410093283627. ✖ DPST

Question Number : 114 Question Id : 441009832604

બે અલગ અલગ સ્થાનેથી લાઈટને નિયંત્રિત કરવા માટે ટનલ વાયરિંગમાં કયા પ્રકારની સ્વીચનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410093283624. ✔ SPDT

4410093283625. ✖ DPDT

4410093283626. ✖ SPST

4410093283627. ✖ DPST

Question Number : 115 Question Id : 441009832617

In corridor wiring, how many SPDT switches are required to control one light from two different points?

Options :

4410093283672. ✖ Six

4410093283673. ✔ Two

4410093283674. ✖ Three

4410093283675. ✖ Five

Question Number : 115 Question Id : 441009832617

કોરિડોર વાયરિંગમાં, બે અલગ અલગ પોઇંટ્સથી એક લાઇટને નિયંત્રિત કરવા માટે કેટલી SPDT સ્વીચની જરૂર પડે છે?

Options :

4410093283673. ✔ બે

4410093283674. ✖ ત્રણ

4410093283675. ✖ પાંચ

4410093283672. ✖ છ

Question Number : 116 Question Id : 441009832630

How many lamps can be controlled using 1 SPST and 3 SPDT switches in godown lighting wiring?

Options :

4410093283732. ✔ 8 lamps

4410093283733. ✖ 6 lamps

4410093283734. ✔ 4 lamps

4410093283735. ✖ 2 lamps

Note: For this question, ambiguity is found in question/answer. Candidate will get full marks for this question if any of the correct options are chosen.

Question Number : 116 Question Id : 441009832630

ગોડાઉન લાઇટિંગ વાયરિંગમાં 1 SPST અને 3 SPDT સ્વીચનો ઉપયોગ કરીને કેટલા લેમ્પને નિયંત્રિત કરી શકાય છે?

Options :

4410093283734. ✔ 4 લેમ્પ

4410093283732. ✔ 8 લેમ્પ

4410093283735. ✖ 2 લેમ્પ

4410093283733. ✖ 6 લેમ્પ

Note: For this question, ambiguity is found in question/answer. Candidate will get full marks for this question if any of the correct options are chosen.

Question Number : 117 Question Id : 4410091007930

Which of the following options is the minimum number of switches in a typical hostel wiring having 10 lights?

Options :

4410093983357. ✔ 10

4410093983358. ✖ 11

4410093983359. ✖ 12

4410093983360. ✖ 13

Question Number : 117 Question Id : 4410091007930

10 લાઈટો ધરાવતા વિશિષ્ટ હોસ્ટેલ વાયરિંગ (typical hostel wiring)માં ઓછામાં ઓછી સ્વીચોનો વિકલ્પ નીચેનામાંથી કયો છે?

Options :

4410093983357. ✔ 10

4410093983358. ✖ 11

4410093983359. ✖ 12

4410093983360. ✖ 13

Question Number : 118 Question Id : 441009365972

What type of lamp is used during power failures and has a backup battery system?

Options :

4410091430042. ✖ Panic lamp

4410091430043. ✔ Emergency lamp

4410091430044. ✖ Chain lamp

4410091430045. ✖ Bulkhead lamp

Question Number : 118 Question Id : 441009365972

પાવર નિષ્ફળતા દરમિયાન કયા પ્રકારનો લેમ્પ વપરાય છે અને તેમાં બેકઅપ બેટરી સિસ્ટમ હોય છે?

Options :

4410091430042. ✖ પેનિક લેમ્પ

4410091430043. ✔ ઇમર્જન્સી લેમ્પ

4410091430044. ✖ ચેઇન લેમ્પ

4410091430045. ✖ બલ્કહેડ લેમ્પ

Question Number : 119 Question Id : 441009365988

What type of switches are used in tunnel lighting circuits?

Options :

4410091430106. ✖ One-way switches

4410091430107. ✖ Intermediate switches

4410091430108. ✔ Two-way switches

4410091430109. ✖ Push-button switches

Question Number : 119 Question Id : 441009365988

ટનલ લાઈટિંગ સર્કિટમાં કયા પ્રકારના સ્વીચોનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410091430106. ✖ વન-વે સ્વીચો

4410091430107. ✖ ઈન્ટર્મીડિએટ સ્વીચો

4410091430108. ✔ ટુ-વે સ્વીચો

4410091430109. ✖ પુશ-બટન સ્વીચો

Question Number : 120 Question Id : 441009366004

ટનલ, ગોડાઉન અને કોરિડોર વાયરિંગ સિસ્ટમમાં કયા પ્રકારના સ્વીચનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410091430170. ✖ વન-વે સ્વીચો

4410091430171. ✖ પુશ-બટન સ્વીચો

4410091430172. ✔ ટુ-વે સ્વીચો

4410091430173. ✖ રોટરી સ્વીચો

Question Number : 120 Question Id : 441009366004

Which type of switch is used in tunnel, godown and corridor wiring systems?

Options :

4410091430170. ✖ One-way switches

4410091430171. ✖ Push-button switches

4410091430172. ✔ Two-way switches

4410091430173. ✖ Rotary switches

Question Number : 121 Question Id : 441009366125

કયા DC મોટરમાં ફિલ્ડ વાઇન્ડિંગ આર્મેચર સાથે શ્રેણીમાં જોડાયેલું હોય છે?

Options :

4410091430658. ✖ શન્ટ મોટર

4410091430659. ✔ સિરીઝ મોટર

4410091430660. ✖ કમ્પાઉન્ડ મોટર

4410091430661. ✖ સિંક્રનસ મોટર

Question Number : 121 Question Id : 441009366125

Which DC motor has the field winding connected in series with the armature?

Options :

4410091430658. ✖ Shunt motor

4410091430659. ✔ Series motor

4410091430660. ✖ Compound motor

4410091430661. ✖ Synchronous motor

Question Number : 122 Question Id : 441009464109

Insulation resistance test in a DC generator is done by a ____________.

Options :

4410091815015. ✖ voltmeter

4410091815016. ✖ ammeter

4410091815017. ✖ tachometer

4410091815018. ✔ megger

Question Number : 122 Question Id : 441009464109

DC જનરેટરમાં ઇન્સ્યુલેશન રેઝિસ્ટન્સ પરીક્ષણ (Insulation resistance test) ___________ દ્વારા કરવામાં આવે છે.

Options :

4410091815015. ✖ વૉલ્ટમીટર

4410091815016. ✖ એમીટર

4410091815017. ✖ ટેકોમીટર (tachometer)

4410091815018. ✔ મેગર (megger)

Question Number : 123 Question Id : 441009464157

DC શ્રેણી (સિરીઝ) જનરેટરમાં ફીલ્ડ વાઈન્ડિંગ અને આર્મેચર વાઈન્ડિંગ એ __________.

Options :

4410091815201. ✖ સમાંતર રીતે જોડાયેલ હોય છે

4410091815202. ✖ અડધી શ્રેણીમાં, અડધી સમાંતરમાં જોડાયેલ હોય છે

4410091815200. ✔ શ્રેણીમાં જોડાયેલ હોય છે

4410091815203. ✖ એકબીજા સાથે જોડાયેલ હોતી નથી

Question Number : 123 Question Id : 441009464157

The field winding and armature winding in a DC Series generator is:

Options :

4410091815200. ✔ connected in series

4410091815201. ✖ connected in parallel

4410091815202. ✖ connected in half series, half parallel

4410091815203. ✖ not connected with each other

Question Number : 124 Question Id : 441009832867

Which parameter is checked during a load test of a DC generator?

Options :

4410093284556. ✖ Load resistance

4410093284557. ✖ Insulation resistance

4410093284558. ✔ Output voltage and load current

4410093284559. ✖ Armature winding reactance

Question Number : 124 Question Id : 441009832867

DC જનરેટરના લોડ ટેસ્ટ દરમિયાન કયા પરિમાણ/ પ્રાચલ (parameter)ની તપાસ કરવામાં આવે છે?

Options :

4410093284556. ✖ લોડ રેઝિસ્ટન્સ

4410093284557. ✖ ઇન્સ્યુલેશન રેઝિસ્ટન્સ

4410093284558. ✔ આઉટપુટ વોલ્ટેજ અને લોડ કરંટ

4410093284559. ✖ આર્મેચર વાઈન્ડિંગ રિએક્ટન્સ

Question Number : 125 Question Id : 441009832886

What is the primary purpose of using a growler in DC motor armature testing?

Options :

4410093284640. ✖ To measure field winding resistance

4410093284641. ✔ To detect shorted coils in the armature

4410093284642. ✖ To measure armature winding resistance

4410093284643. ✖ To test commutation

Question Number : 125 Question Id : 441009832886

DC મોટર આર્મેચર પરીક્ષણમાં ગ્રાઉલર (growler)નો ઉપયોગ કરવાનો પ્રાથમિક હેતુ શું છે?

Options :

4410093284640. ✖ ફીલ્ડ વાઈન્ડિંગ રેઝિસ્ટન્સ (અવરોધ) માપવો

4410093284641. ✔ આર્મેચરમાં શોર્ટ થયેલ કૉઇલ શોધવી (ડિટેક્ટ કરવી)

4410093284642. ✖ આર્મેચર વાઈન્ડિંગ રેઝિસ્ટન્સ (અવરોધ) માપવો

4410093284643. ✖ કોમ્યુટેશન ચકાસવું (ટેસ્ટ કરવું)

Question Number : 126 Question Id : 441009832964

Which of the following is an essential part of routine maintenance for a DC motor?

Options :

4410093284952. ✖ Painting the frame regularly

4410093284953. ✖ Checking and tightening belt tension

4410093284954. ✔ Inspecting brushes and commutator condition

4410093284955. ✖ Replacing the entire armature frequently

Question Number : 126 Question Id : 441009832964

DC મોટર માટે નિયમિત જાળવણી (routine maintenance)નો આવશ્યક ભાગ નીચેનામાંથી કયો છે?

Options :

4410093284952. ✖ ફ્રેમને નિયમિતપણે રંગવી

4410093284953. ✖ પટ્ટાની તાણ (belt tension)ને તપાસી તેને વધુ સજ્જડ (tight) કરવું

4410093284954. ✔ બ્રશ અને કોમ્યુટેટરની સ્થિતિનું નિરીક્ષણ કરવું

4410093284955. ✖ સમગ્ર આર્મેચરને અવારનવાર બદલવું

Question Number : 127 Question Id : 441009832971

Which of the following methods is used to control the speed of a DC motor above its base speed?

Options :

4410093284988. ✖ Armature voltage control

4410093284989. ✔ Field weakening method

4410093284990. ✖ Armature resistance control

4410093284991. ✖ Series-parallel control

Question Number : 127 Question Id : 441009832971

DC મોટરની ગતિને તેની બેઝ સ્પીડથી ઉપર નિયંત્રિત કરવા માટે નીચેનામાંથી કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410093284988. ✖ આર્મેચર વોલ્ટેજ નિયંત્રણ

4410093284989. ✔ ક્ષેત્ર નબળું કરવાની પદ્ધતિ

4410093284990. ✖ આર્મેચર અવરોધ નિયંત્રણ

4410093284991. ✖ શ્રેણી-સમાંતર નિયંત્રણ

Question Number : 128 Question Id : 441009366114

During the growler test, what does a buzzing or vibrating sound usually indicate?

Options :

4410091430614. ✖ The armature winding is healthy.

4410091430615. ✔ There are shorted coils in the winding.

4410091430616. ✖ The armature has open coils.

4410091430617. ✖ The brushes are worn out.

Question Number : 128 Question Id : 441009366114

ગ્રોલર ટેસ્ટ (growler test) દરમિયાન, ગુંજારવ (buzzing) અથવા કંપન કરતી ધ્વનિ સામાન્ય રીતે શું સૂચવે છે?

Options :

4410091430614. ✖ આર્મેચર વાઈન્ડિંગ એકદમ બરાબર (healthy) છે.

4410091430615. ✔ વાઈન્ડિંગમાં શોર્ટ થયેલ (shorted) કોઈલ છે.

4410091430616. ✖ આર્મેચરમાં ખુલ્લી (open) કોઈલ છે.

4410091430617. ✖ બ્રશ ઘસાઈ ગયું છે.

Question Number : 129 Question Id : 441009832982

DC મોટર પર કામ કરતી વખતે નીચેનામાંથી કયું પ્રમાણભૂત સલામતી માનક અનુસરવું જોઈએ?

Options :

4410093285028. ✖ મોટર ચાલી રહી છે કે કેમ તે તપાસવા માટે તેને સ્પર્શ કરીને

4410093285029. ✖ સમય બચાવવા માટે લાઈવ ટર્મિનલ્સ પર કામ કરવું

4410093285030. ✔ જાળવણી પહેલાં વીજ પુરવઠો અલગ પાડવો

4410093285031. ✖ મોટરને ઠંડી કરવા માટે પાણીનો છંટકાવ કરવો

Question Number : 129 Question Id : 441009832982

Which of the following is a standard safety norm to follow while working on a DC motor?

Options :

4410093285028. ✖ Touching the motor to check if it is running

4410093285029. ✖ Working on live terminals to save time

4410093285030. ✔ Isolating power supply before maintenance

4410093285031. ✖ Spraying water to cool the motor

Question Number : 130 Question Id : 441009832874

શન્ટ વાઉન્ડ DC જનરેટરમાં, ફીલ્ડ વાઇન્ડિંગ કેવી રીતે જોડાયેલ હોય છે?

Options :

4410093284584. ✖ આર્મેચર સાથે શ્રેણીમાં

4410093284585. ✖ માત્ર લોડ સાથે સમાંતર

4410093284586. ✖ લોડ સાથે શ્રેણીમાં

4410093284587. ✔ આર્મેચર ટર્મિનલ્સ પર/ વચ્ચે (Across the armature terminals)

Question Number : 130 Question Id : 441009832874

In a shunt wound DC generator, how is the field winding connected?

Options :

4410093284584. ✖ In series with the armature

4410093284585. ✖ In parallel with the load only

4410093284586. ✖ In series with the load

4410093284587. ✔ Across the armature terminals

Question Number : 131 Question Id : 441009366284

કયા પ્રકારના ટેપ ચેન્જરને ઓપરેશન પહેલાં ટ્રાન્સફોર્મર બંધ કરવાની જરૂર પડે છે?

Options :

4410091431298. ✖ ઓન-લોડ ટેપ ચેન્જર

4410091431299. ✔ ઓફ-લોડ ટેપ ચેન્જર

4410091431300. ✖ ઓટોમેટિક વોલ્ટેજ રેગ્યુલેટર

4410091431301. ✖ બૂસ્ટર ટેપ ચેન્જર

Question Number : 131 Question Id : 441009366284

Which type of tap changer requires the transformer to be turned off before operation?

Options :

4410091431298. ✖ On-load tap changer

4410091431299. ✔ Off-load tap changer

4410091431300. ✖ Automatic voltage regulator

4410091431301. ✖ Booster tap changer

Question Number : 132 Question Id : 441009477145

Which of the following is the most common material for the core of the transformer?

Options :

4410091863985. ✖ Silver

4410091863986. ✖ Copper

4410091863987. ✔ Iron

4410091863988. ✖ Aluminium

Question Number : 132 Question Id : 441009477145

ટ્રાન્સફોર્મરના કોર માટે નીચેનામાંથી કઈ સૌથી સામાન્ય સામગ્રી છે?

Options :

4410091863985. ✖ ચાંદી

4410091863986. ✖ તાંબુ

4410091863987. ✔ લોખંડ

4410091863988. ✖ એલ્યુમિનિયમ

Question Number : 133 Question Id : 441009833007

ટ્રાન્સફોર્મર પર ઓપન-સર્કિટ ટેસ્ટ કરવાનો મુખ્ય ઉદ્દેશ્ય શું છે?

Options :

4410093285136. ✖ તાંબાના નુકસાનનું નિદાન કરવા માટે

4410093285137. ✖ વિન્ડિંગ અવરોધ માપવા માટે

4410093285138. ✔ મુખ્ય નુકસાન નક્કી કરવા માટે

4410093285139. ✖ ઓઈલ લેવલ ચકાસવા માટે

Question Number : 133 Question Id : 441009833007

What is the main purpose of performing open-circuit test on a transformer?

Options :

4410093285136. ✖ To determine copper losses

4410093285137. ✖ To measure winding resistances

4410093285138. ✔ To determine core losses

4410093285139. ✖ To check the oil level

Question Number : 134 Question Id : 441009833013

ટ્રાન્સફોર્મર પર શોર્ટ-સર્કિટ ટેસ્ટ કરવાનો મુખ્ય ઉદ્દેશ્ય શું છે?

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So,this question is ignored for all candidates.

Options :

4410093285160. લોખંડ(losses)ની ખોટ નક્કી કરવા

4410093285161. વિન્ડિંગ અવરોધ માપવા માટે

4410093285162. તાંબાના નુકસાનનું નિદાન કરવા માટે

4410093285163. ટ્રાન્સફોર્મરમાં ઓઈલનું સ્તર તપાસવા માટે

Question Number : 134 Question Id : 441009833013

What is the main purpose of performing a short-circuit test on a transformer?

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So,this question is ignored for all candidates.

Options :

4410093285160. To determine iron losses

4410093285161. To measure winding resistances

4410093285162. To determine copper losses

4410093285163. To check oil level in the transformer

Question Number : 135 Question Id : 441009833028

આદર્શ ટ્રાન્સફોર્મરના મુખ્ય ભાગમાં અનિચ્છા(reluctance)નું મૂલ્ય શું છે?

Options :

4410093285220. ✖ અનંત

4410093285221. ✔ શૂન્ય

4410093285222. ✖ પ્રેક્ટિકલ ટ્રાન્સફોર્મરની જેમ જ

4410093285223. ✖ ઈન્સ્યુલેશન અવરોધ પર આધાર રાખે છે

Question Number : 135 Question Id : 441009833028

What is the value of reluctance in the core of an ideal transformer?

Options :

4410093285220. ✖ Infinite

4410093285221. ✔ Zero

4410093285222. ✖ Same as in practical transformer

4410093285223. ✖ Depends on insulation resistance

Question Number : 136 Question Id : 441009833070

What is the main purpose of testing transformer oil?

Options :

4410093285396. ✖ To check the oil's colour

4410093285397. ✔ To assess insulation quality

4410093285398. ✖ To determine its dielectric strength

4410093285399. ✖ To determine its dielectric strength

Question Number : 136 Question Id : 441009833070

ટ્રાન્સફોર્મર ઓઈલની ચકાસણી કરવાનો મુખ્ય હેતુ શું છે?

Options :

4410093285396. ✖ ઓઈલનો રંગ તપાસવા માટે

4410093285397. ✔ ઈન્સ્યુલેશન ગુણવત્તાનું મૂલ્યાંકન કરવા માટે

4410093285398. ✖ તેની ડાઈલેક્ટ્રિક શક્તિ નક્કી કરવા માટે

4410093285399. ✖ તેની ડાઈલેક્ટ્રિક શક્તિ નક્કી કરવા માટે.

Question Number : 137 Question Id : 441009833077

Which of the following is a key part of routine maintenance for a three-phase transformer?

Options :

4410093285424. ✖ Painting the transformer tank

4410093285425. ✖ Rewinding the coils every month

4410093285426. ✔ Checking oil level and insulation condition

4410093285427. ✖ Checking winding resistance every month

Question Number : 137 Question Id : 441009833077

થ્રી-ફેઝ ટ્રાન્સફોર્મર માટે નિયમિત જાળવણીનો મુખ્ય ભાગ નીચેનામાંથી કયો છે?

Options :

4410093285424. ✖ ટ્રાન્સફોર્મર ટેન્કને રંગવું

4410093285425. ✖ દર મહિને કોઈલ રિવાઈન્ડ કરવી

4410093285426. ✔ તેલનું સ્તર અને ઈન્સ્યુલેશનની સ્થિતિને તપાસવી

4410093285427. ✖ દર મહિને વાઈન્ડિંગના અવરોધને તપાસવો

Question Number : 138 Question Id : 441009477254

બુચહોલ્ઝ રિલે, જે ટ્રાન્સફોર્મરમાં વપરાય છે, એ ____________ છે.

Options :

4410091864417. ✖ ઊર્જા આપતું ઉપકરણ (energizing device)

4410091864418. ✖ બાહ્ય ઉપકરણ

4410091864419. ✔ રક્ષણાત્મક ઉપકરણ (protective device)

4410091864420. ✖ આઉટડોર ઉપકરણ

Question Number : 138 Question Id : 441009477254

A Buchholz relay, used in transformer, is a:

Options :

4410091864417. ✖ energizing device

4410091864418. ✖ external device

4410091864419. ✔ protective device

4410091864420. ✖ outdoor device

Question Number : 139 Question Id : 441009832999

સિંગલ-ફેઝ ટ્રાન્સફોર્મરના પ્રાથમિક અને ગૌણ ટર્મિનલ્સને ઓળખવા માટે સામાન્ય રીતે કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410093285100. ✖ વાયરના કલર દ્વારા

4410093285101. ✔ મલ્ટિમીટર વડે અવરોધ માપવાથી

4410093285102. ✖ દરેક ટર્મિનલને સ્ક્રુડ્રાઈવરથી ટેપ કરીને

4410093285103. ✖ વિન્ડિંગ્સના વજનની તપાસ કરીને

Question Number : 139 Question Id : 441009832999

Which method is commonly used to identify the primary and secondary terminals of a single-phase transformer?

Options :

4410093285100. ✖ By colour of the wires

4410093285101. ✔ By measuring resistance with a multimeter

4410093285102. ✖ By tapping each terminal with a screwdriver

4410093285103. ✖ By checking the weight of the windings

Question Number : 140 Question Id : 441009477263

In the acidity test of a transformer, if the total acidity value is zero, then the colour obtained will be:

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So,this question is ignored for all candidates.

Options :

4410091864453. black

4410091864454. green

4410091864455. yellow

4410091864456. orange

Question Number : 140 Question Id : 441009477263

ટ્રાન્સફોર્મરના એસિડિટી પરીક્ષણમાં, જો કુલ એસિડિટી મૂલ્ય શૂન્ય હોય, તો મેળવેલો રંગ ________ હશે.

Note: For this question, discrepancy is found in question/answer. So,this question is ignored for all candidates.

Options :

4410091864453. કાળો

4410091864454. લીલો

4410091864455. પીળો

4410091864456. નારંગી

Question Number : 141 Question Id : 441009367530

The resistance scale (ohmmeter) on an analog multimeter is:

Options :

4410091436082. ✖ linear with zero on the left

4410091436083. ✖ non-linear with zero on the left

4410091436084. ✔ non-linear with zero on the right

4410091436085. ✖ linear with zero at the centre

Question Number : 141 Question Id : 441009367530

એનાલોગ મલ્ટિમીટર પર અવરોધ સ્કેલ (ઓહ્મમીટર) ________ .

Options :

4410091436082. ✖ ડાબી બાજુએ શૂન્ય સાથે રેખીય હોય છે

4410091436083. ✖ ડાબી બાજુએ શૂન્ય સાથે બિન-રેખીય હોય છે.

4410091436084. ✔ જમણી બાજુ શૂન્ય સાથે બિન-રેખીય હોય છે.

4410091436085. ✖ કેન્દ્ર પર શૂન્ય સાથે રેખીય હોય છે

Question Number : 142 Question Id : 441009367563

3-ફેઝ ડાયનેમોમીટર પાવર ફેક્ટર મીટરનો ઉપયોગ ___________ માટે થાય છે.

Options :

4410091436214. ✖ વોલ્ટેજ માપવા માટે

4410091436215. ✖ વીજપ્રવાહ માપવા માટે

4410091436216. ✔ પાવર ફેક્ટર માપવા માટે

4410091436217. ✖ અવરોધ માપવા માટે

Question Number : 142 Question Id : 441009367563

A 3-phase dynamometer power factor meter is used for:

Options :

4410091436214. ✖ measuring voltage

4410091436215. ✖ measuring current

4410091436216. ✔ measuring power factor

4410091436217. ✖ measuring resistance

Question Number : 143 Question Id : 441009833088

How should you properly measure current in a DC circuit using a digital multimeter?

Options :

4410093285468. ✖ Voltage mode, connected in series

4410093285469. ✖ Current mode, connected in parallel

4410093285470. ✔ Current mode, connected in series

4410093285471. ✖ Voltage mode, connected in parallel

Question Number : 143 Question Id : 441009833088

ડિજિટલ મલ્ટિમીટરનો ઉપયોગ કરીને DC સર્કિટમાં તમે વીજ પ્રવાહને યોગ્ય રીતે કેવી રીતે માપશો?

Options :

4410093285468. ✖ વોલ્ટેજ મોડ, શ્રેણીમાં જોડાણ કરીને

4410093285469. ✖ વીજ પ્રવાહ (કરંટ) મોડ, સમાંતર જોડાણ કરીને

4410093285470. ✔ વીજ પ્રવાહ (કરંટ) મોડ, શ્રેણીમાં જોડાણ કરીને

4410093285471. ✖ વોલ્ટેજ મોડ, સમાંતર જોડાણ કરીને

Question Number : 144 Question Id : 441009833129

વિદ્યુત ઉર્જા વપરાશની ગણતરી કરવા માટે નીચેનામાંથી કયા જથ્થા (quantities)ને માપવા આવશ્યક છે?

Options :

4410093285632. ✖ વોલ્ટેજ અને કરંટ (Voltage and current)

4410093285633. ✖ વોલ્ટેજ અને સમય (Voltage and time)

4410093285634. ✔ પાવર અને સમય (Power and time)

4410093285635. ✖ અવરોધ અને તાપમાન (Resistance and temperature)

Question Number : 144 Question Id : 441009833129

Which of the following quantities must be measured to calculate electrical energy consumption?

Options :

4410093285632. ✖ Voltage and current

4410093285633. ✖ Voltage and time

4410093285634. ✔ Power and time

4410093285635. ✖ Resistance and temperature

Question Number : 145 Question Id : 441009836788

Which instrument is used to measure the electrical power consumed by a device?

Options :

4410093300268. ✖ Ammeter

4410093300269. ✔ Wattmeter

4410093300270. ✖ Voltmeter

4410093300271. ✖ Q-meter

Question Number : 145 Question Id : 441009836788

ઉપકરણ દ્વારા વપરાતી વિદ્યુત પાવરને માપવા માટે કયા સાધન (instrument)નો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410093300268. ✖ એમીટર

4410093300269. ✔ વોટમીટર

4410093300270. ✖ વોલ્ટમીટર

4410093300271. ✖ Q-મીટર

Question Number : 146 Question Id : 441009836812

How can the range of an ammeter be extended to measure higher currents?

Options :

4410093300368. ✖ By connecting a voltmeter in parallel

4410093300369. ✔ By adding a resistor in parallel with the ammeter

4410093300370. ✖ By adding a resistor in series with the ammeter

4410093300371. ✖ By connecting a capacitor in series

Question Number : 146 Question Id : 441009836812

ઉચ્ચ પ્રવાહ માપવા માટે એમીટર (ammeter)ની રેન્જ કેવી રીતે વધારી શકાય?

Options :

4410093300368. ✖ વોલ્ટમીટરને સમાંતર રીતે જોડીને

4410093300369. ✔ એમીટરની સમાંતર એક રેઝિસ્ટર ઉમેરીને

4410093300370. ✖ એમીટર સાથે શ્રેણી (series)માં રેઝિસ્ટર ઉમેરીને

4410093300371. ✖ શ્રેણીમાં કેપેસિટરને જોડીને

Question Number : 147 Question Id : 441009836818

માપન સાધનોનું માપાંકન (calibration) શા માટે મહત્વપૂર્ણ છે?

Options :

4410093300394. ✔ માનક સાથે સરખામણી કરીને ચોકસાઈ સુનિશ્ચિત કરવા માટે

4410093300395. ✖ સાધનનું પાવર રેટિંગ વધારવા માટે

4410093300392. ✖ સાધનની રેન્જ ઘટાડવા માટે

4410093300393. ✖ સાધનની રેન્જ વધારવા માટે

Question Number : 147 Question Id : 441009836818

Why is calibration of measuring instruments important?

Options :

4410093300392. ✖ To decrease the instrument’s range

4410093300393. ✖ To increase the instrument’s range

4410093300394. ✔ To ensure accuracy by comparing with a standard

4410093300395. ✖ To increase the power rating of instrument

Question Number : 148 Question Id : 441009833102

ડિજિટલ મલ્ટિમીટર વડે તમે અવરોધ (resistance)ને યોગ્ય રીતે કેવી રીતે માપશો?

Options :

4410093285524. ✖ પાવર ઓન, અવરોધ/ રેઝિસ્ટેન્સ (Ω) મોડ, અવરોધક પર (across the resistor)

4410093285525. ✔ પાવર ઓફ, અવરોધ/ રેઝિસ્ટેન્સ (Ω) મોડ, અવરોધક પર (across the resistor)

4410093285526. ✖ પાવર ઓન, વીજ પ્રવાહ (કરંટ) મોડ, અવરોધક સાથે શ્રેણીમાં

4410093285527. ✖ પાવર ઓફ, વોલ્ટેજ મોડ, સર્કિટ પર (across the resistor)

Question Number : 148 Question Id : 441009833102

How do you correctly measure resistance with a digital multimeter?

Options :

4410093285524. ✖ Power on, resistance (Ω) mode, across the resistor

4410093285525. ✔ Power off, resistance (Ω) mode, across the resistor

4410093285526. ✖ Power on, current mode, in series with resistor

4410093285527. ✖ Power off, voltage mode, across the circuit

Question Number : 149 Question Id : 441009836803

વિદ્યુત પ્રણાલીમાં 0.7 નું પાવર ફેક્ટર મૂલ્ય શું સૂચવે છે?

Options :

4410093300324. ✖ આ સિસ્ટમ શુદ્ધપણે અવરોધી (purely resistive) છે.

4410093300325. ✖ વોલ્ટેજ અને વીજપ્રવાહ સંપૂર્ણપણે ફેઝમાં છે.

4410093300326. ✔ વોલ્ટેજ અને વીજપ્રવાહ વચ્ચે ફેઝનો તફાવત, અને પ્રણાલી (સિસ્ટમ) ઓછી કાર્યક્ષમ છે.

4410093300327. ✖ આ સિસ્ટમ શુદ્ધપણે પ્રેરણિક (ઈન્ડક્ટિવ) છે.

Question Number : 149 Question Id : 441009836803

What does a power factor value of 0.7 indicate in an electrical system?

Options :

4410093300324. ✖ The system is purely resistive.

4410093300325. ✖ Voltage and current are perfectly in phase.

4410093300326. ✔ Phase difference between voltage and current, and the system is less efficient.

4410093300327. ✖ The system is purely inductive.

Question Number : 150 Question Id : 441009367569

3-ફેઝ ડાયનેમોમીટર ટાઇપ પાવર ફેક્ટર મીટરમાં ફરતા બે કોઇલ વચ્ચે કોણીય અલગતા (angular separation) કેટલી હોય છે?

Options :

4410091436238. ✖ 90°

4410091436239. ✔ 120°

4410091436240. ✖ 180°

4410091436241. ✖ 60°

Question Number : 150 Question Id : 441009367569

What is the angular separation between the two moving coils in a 3-phase dynamometer type power factor meter?

Options :

4410091436238. ✖ 90°

4410091436239. ✔ 120°

4410091436240. ✖ 180°

4410091436241. ✖ 60°

Question Number : 151 Question Id : 441009500325

સ્ક્વિરલ કેજ ઈન્ડક્શન મોટરની ઝડપના નિયંત્રણ માટે નીચેનામાંથી કઈ પદ્ધતિ યોગ્ય નથી?

Options :

4410091956499. ✖ વોલ્ટેજ કંટ્રોલ

4410091956500. ✖ ફ્રીક્વન્સી કંટ્રોલ

4410091956501. ✔ રોટર રેઝિસ્ટન્સ કંટ્રોલ

4410091956502. ✖ ધ્રુવોની સંખ્યામાં ફેરફાર કરીને

Question Number : 151 Question Id : 441009500325

Which of the following methods is NOT suitable for the speed control of a Squirrel cage Induction Motor?

Options :

4410091956499. ✖ Voltage control

4410091956500. ✖ Frequency control

4410091956501. ✔ Rotor resistance control

4410091956502. ✖ By changing the number of poles

Question Number : 152 Question Id : 441009500336

ત્રણ-તબક્કાના ઈન્ડક્શન મોટરના પરિભ્રમણની દિશા _____ દ્વારા ઉલટાવી શકાય છે.

Options :

4410091956543. ✔ કોઈપણ બે તબક્કામાં ફેરફાર

4410091956544. ✖ ધ્રુવોની સંખ્યામાં ફેરફાર

4410091956545. ✖ સપ્લાય વોલ્ટેજ ફેરફાર

4410091956546. ✖ સપ્લાય ફ્રીક્વન્સીમાં ફેરફાર

Question Number : 152 Question Id : 441009500336

The direction of rotation of a three-phase induction motor can be reversed by:

Options :

4410091956543. ✔ changing any two phases

4410091956544. ✖ changing number of poles

4410091956545. ✖ changing supply voltage

4410091956546. ✖ changing supply frequency

Question Number : 153 Question Id : 441009837281

What is the first step in troubleshooting a 3-phase induction motor that fails to start?

Options :

4410093302244. ✖ Replace the motor immediately

4410093302245. ✖ Check for mechanical load imbalance

4410093302246. ✖ Inspect the rotor windings visually

4410093302247. ✔ Verify the power supply and phase continuity

Question Number : 153 Question Id : 441009837281

3-ફેઝ ઈન્ડક્શન મોટર શરૂ (સ્ટાર્ટ) ન થાય તો તેનું મુશ્કેલીનિવારણ (troubleshooting) કરવાનું પ્રથમ પગલું શું છે?

Options :

4410093302244. ✖ તાત્કાલિક મોટરને બદલી નાખવી

4410093302245. ✖ યાંત્રિક ભારનું અસંતુલન તપાસવું

4410093302246. ✖ રોટર વાઈન્ડિંગ્સનું અવલોકનાત્મક (visually) નિરીક્ષણ કરવું

4410093302247. ✔ વીજ પુરવઠા (power supply) અને ફેઝ સાતત્ય (phase continuity)ની ચકાસણી કરવી

Question Number : 154 Question Id : 441009837319

3-ફેઝ ઈન્ડક્શન મોટરમાં કોગિંગ (cogging)નું કારણ શું છે?

Options :

4410093302392. ✖ ઉચ્ચ વીજ પ્રવાહ

4410093302393. ✔ સ્ટેટર અને રોટર સ્લોટ્સનું ચુંબકીય લોકીંગ

4410093302394. ✖ પરિવર્તી/ ચલ ઝડપ ઓપરેશન (Variable speed operation)

4410093302395. ✖ ઢીલી બેરિંગ્સ (Loose bearings)

Question Number : 154 Question Id : 441009837319

What causes cogging in a 3-phase induction motor?

Options :

4410093302392. ✖ High current

4410093302393. ✔ Magnetic locking of stator and rotor slots

4410093302394. ✖ Variable speed operation

4410093302395. ✖ Loose bearings

Question Number : 155 Question Id : 441009837330

What is the main advantage of using an autotransformer starter for starting a 3-phase induction motor?

Options :

4410093302444. ✔ Reduces starting current

4410093302445. ✖ Supplies full voltage at start

4410093302446. ✖ Reduces starting voltage

4410093302447. ✖ Eliminates the need for a neutral connection

Question Number : 155 Question Id : 441009837330

3-ફેઝ ઈન્ડક્શન મોટર શરૂ કરવા માટે ઓટોટ્રાન્સફોર્મર સ્ટાર્ટરનો ઉપયોગ કરવાનો મુખ્ય ફાયદો શું છે?

Options :

4410093302444. ✔ પ્રારંભિક વીજપ્રવાહ ઘટાડે છે

4410093302445. ✖ પ્રારંભિકમાં સંપૂર્ણ વોલ્ટેજ સપ્લાય કરે છે

4410093302446. ✖ પ્રારંભિક વોલ્ટેજ ઘટાડે છે

4410093302447. ✖ તટસ્થ જોડાણની જરૂરિયાતને દૂર કરે છે

Question Number : 156 Question Id : 441009837350

Which method is commonly used to start a single-phase induction motor?

Options :

4410093302524. ✖ Star-Delta starter

4410093302525. ✖ DOL starting

4410093302526. ✔ Capacitor start method

4410093302527. ✖ Soft Starting

Question Number : 156 Question Id : 441009837350

સિંગલ-ફેઝ ઈન્ડક્શન મોટર શરૂ કરવા માટે સામાન્ય રીતે કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?

Options :

4410093302524. ✖ સ્ટાર-ડેલ્ટા સ્ટાર્ટર

4410093302525. ✖ DOL સ્ટાર્ટિંગ

4410093302526. ✔ કેપેસિટર પ્રારંભ પદ્ધતિ

4410093302527. ✖ સોફ્ટ સ્ટાર્ટિંગ

Question Number : 157 Question Id : 441009838060

સિંગલ-ફેઝ ઇન્ડક્શન મોટરને શરૂ (સ્ટાર્ટ) કરવા માટે કઈ વાઇન્ડિંગ જવાબદાર છે?

Options :

4410093305304. ✖ મેઈન વાઇન્ડિંગ (Main winding)

4410093305305. ✖ રોટર વાઇન્ડિંગ (Rotor winding)

4410093305306. ✖ સ્ટેટર કોર (Stator core)

4410093305307. ✔ ઓક્ઝિલરી વાઇન્ડિંગ (Auxiliary winding)

Question Number : 157 Question Id : 441009838060

Which winding is responsible for starting a single-phase induction motor?

Options :

4410093305304. ✖ Main winding

4410093305305. ✖ Rotor winding

4410093305306. ✖ Stator core

4410093305307. ✔ Auxiliary winding

Question Number : 158 Question Id : 441009367966

On which principle does a single-phase induction motor operate once running?

Options :

4410091437826. ✖ It works on the principle of synchronous speed.

4410091437827. ✔ It works on the principle of a rotating magnetic field.

4410091437828. ✖ It works on the principle of direct current.

4410091437829. ✖ It works on electroplating induction.

Question Number : 158 Question Id : 441009367966

સિંગલ-ફેઝ ઈન્ડક્શન મોટર એકવાર ચાલુ (રનિંગ) થયા પછી કયા સિદ્ધાંત પર કાર્ય કરે છે?

Options :

4410091437826. ✖ તે સિંક્રનસ ઝડપના સિદ્ધાંત પર કાર્ય કરે છે.

4410091437827. ✔ તે ફરતા (rotating) ચુંબકીય ક્ષેત્રના સિદ્ધાંત પર કાર્ય કરે છે.

4410091437828. ✖ તે ડાયરેક્ટ કરંટ (એકદિશ વિદ્યુત પ્રવાહ)ના સિદ્ધાંત પર કાર્ય કરે છે.

4410091437829. ✖ તે ઈલેક્ટ્રોપ્લેટિંગ ઈન્ડક્શન પર કાર્ય કરે છે.

Question Number : 159 Question Id : 441009500401

Compared to squirrel cage induction motors, which of the following is the advantage of slip ring induction motor?

Options :

4410091956802. ✖ Low power factor

4410091956803. ✖ Low starting torque

4410091956804. ✔ High starting torque

4410091956805. ✖ Poor speed regulation

Question Number : 159 Question Id : 441009500401

સ્ક્વિરલ કેજ ઈન્ડક્શન મોટર્સની તુલનામાં, સ્લિપ રિંગ ઈન્ડક્શન મોટરનો ફાયદો નીચેનામાંથી કયો છે?

Options :

4410091956802. ✖ નિમ્ન પાવર ફેક્ટર (Low power factor)

4410091956803. ✖ નિમ્ન સ્ટાર્ટિંગ ટોર્ક (Low starting torque)

4410091956804. ✔ ઉચ્ચ સ્ટાર્ટિંગ ટોર્ક (High starting torque)

4410091956805. ✖ નબળું સ્પીડ રેગ્યુલેશન (Poor speed regulation)

Question Number : 160 Question Id : 441009367792

What is the speed of the rotating magnetic field in an induction motor called?

Options :

4410091437138. ✖ Rotor speed

4410091437139. ✖ Slip speed

4410091437140. ✔ Synchronous speed

4410091437141. ✖ Armature speed

Question Number : 160 Question Id : 441009367792

ઇન્ડક્શન મોટરમાં પરિભ્રમણ કરતા ચુંબકીય ક્ષેત્રની ઝડપને શું કહેવાય છે?

Options :

4410091437139. ✖ સ્લિપ ઝડપ

4410091437140. ✔ સિંક્રોનસ ઝડપ

4410091437141. ✖ આર્મેચરની ઝડપ

4410091437138. ✖ રોટર ઝડપ (Rotor speed)

Question Number : 161 Question Id : 441009643042

In the context of power electronic devices, FET stands for ______________.

Options :

4410092526322. ✔ Field Effect Transistor

4410092526323. ✖ Field Effect Transformer

4410092526324. ✖ Field Effect Transducer

4410092526325. ✖ Fundamental Effect Transistor

Question Number : 161 Question Id : 441009643042

પાવર ઈલેક્ટ્રોનિક ડિવાઈસના સંદર્ભમાં, FET નું પૂર્ણ સ્વરૂપ ____________ .

Options :

4410092526322. ✔ ફિલ્ડ ઈફેક્ટ ટ્રાન્ઝિસ્ટર (Field Effect Transistor)

4410092526323. ✖ ફિલ્ડ ઈફેક્ટ ટ્રાન્સફોર્મર (Field Effect Transformer)

4410092526324. ✖ ફિલ્ડ ઈફેક્ટ ટ્રાન્સડ્યુસર (Field Effect Transducer)

4410092526325. ✖ ફંડામેન્ટલ ઈફેક્ટ ટ્રાન્ઝિસ્ટર (Fundamental Effect Transistor)

Question Number : 162 Question Id : 441009643066

In how many different modes can a TRIAC be triggered?

Options :

4410092526422. ✖ One

4410092526423. ✖ Two

4410092526424. ✖ Three

4410092526425. ✔ Four

Question Number : 162 Question Id : 441009643066

TRIAC ને કેટલા અલગ અલગ મોડમાં ટ્રિગર કરી શકાય છે?

Options :

4410092526422. ✖ એક

4410092526423. ✖ બે

4410092526424. ✖ ત્રણ

4410092526425. ✔ ચાર

Question Number : 163 Question Id : 441009643072

How many p-n junctions is formed in a UJT?

Options :

4410092526446. ✔ One

4410092526447. ✖ Two

4410092526448. ✖ Three

4410092526449. ✖ Four

Question Number : 163 Question Id : 441009643072

UJT માં કેટલા p-n જંકશન બને છે?

Options :

4410092526446. ✔ એક

4410092526447. ✖ બે

4410092526448. ✖ ત્રણ

4410092526449. ✖ ચાર

Question Number : 164 Question Id : 441009643098

The advantage of free-wheeling diode in phase-controlled rectifiers is ___________.

Options :

4410092526562. ✔ improvement of power factor

4410092526563. ✖ output voltage gain

4410092526564. ✖ output current gain

4410092526565. ✖ decrease in input supply

Question Number : 164 Question Id : 441009643098

ફેઝ-કંટ્રોલ્ડ રેક્ટિફાયર્સમાં ફ્રી-વ્હીલિંગ ડાયોડનો ફાયદો _____ છે.

Options :

4410092526562. ✔ પાવર ફેક્ટરમાં સુધારો

4410092526563. ✖ આઉટપુટ વોલ્ટેજ વધારો

4410092526564. ✖ આઉટપુટ પ્રવાહ વધારો

4410092526565. ✖ ઈનપુટ સપ્લાયમાં ઘટાડો

Question Number : 165 Question Id : 441009643134

In a single-phase semi converter, there are:

Options :

4410092526706. ✔ one SCR and one diode present in each leg

4410092526707. ✖ two SCRs and two diodes present in each leg

4410092526708. ✖ two SCRs present in each leg

4410092526709. ✖ two diodes present in each leg

Question Number : 165 Question Id : 441009643134

સિંગલ-ફેઝ સેમી કન્વર્ટરમાં, _____________ હોય છે:

Options :

4410092526706. ✔ દરેક લેગમાં એક SCR અને એક ડાયોડ હોય છે

4410092526707. ✖ દરેક લેગમાં બે SCR અને બે ડાયોડ હોય છે.

4410092526708. ✖ દરેક લેગમાં બે SCR હાજર છે

4410092526709. ✖ દરેક લેગમાં બે ડાયોડ હોય છે

Question Number : 166 Question Id : 441009838289

What is the full form of IGBT?

Options :

4410093306216. ✖ Insulated Gate Bipolar Thyristor

4410093306217. ✖ Integrated Gate Base Transistor

4410093306218. ✔ Insulated Gate Bipolar Transistor

4410093306219. ✖ Internal Gate Barrier Transistor

Question Number : 166 Question Id : 441009838289

IGBT નું પૂરું નામ શું છે?

Options :

4410093306216. ✖ ઈન્સ્યુલેટેડ ગેટ બાયપોલર થાઇરિસ્ટર (Insulated Gate Bipolar Thyristor)

4410093306217. ✖ ઇન્ટિગ્રેટેડ ગેટ બેઝ ટ્રાન્ઝિસ્ટર (Integrated Gate Base Transistor)

4410093306218. ✔ ઈન્સ્યુલેટેડ ગેટ બાયપોલર ટ્રાન્ઝિસ્ટર (Insulated Gate Bipolar Transistor)

4410093306219. ✖ ઈન્ટરનલ ગેટ બેરિયર ટ્રાન્ઝિસ્ટર (Internal Gate Barrier Transistor)

Question Number : 167 Question Id : 441009838298

What determines the voltage rating of a Power MOSFET?

Options :

4410093306260. ✖ Conduction losses

4410093306261. ✖ Switching losses

4410093306262. ✔ Breakdown voltage of the drain-body junction

4410093306263. ✖ Switching speed

Question Number : 167 Question Id : 441009838298

નીચેનામાંથી શું પાવર MOSFET ની વોલ્ટેજ રેટિંગ નિર્ધારિત કરે છે?

Options :

4410093306260. ✖ વાહકતા હાનિ (Conduction losses)

4410093306261. ✖ સ્વિચિંગ હાનિ (Switching losses)

4410093306262. ✔ ડ્રેઈન-બોડી જંકશનનો બ્રેકડાઉન વોલ્ટેજ

4410093306263. ✖ સ્વિચિંગ ઝડપ

Question Number : 168 Question Id : 441009643126

સિંગલ-ફેઝ ફુલ વેવ બ્રિજ કન્વર્ટરમાં કેટલા SCR ની જરૂર પડે છે?

Options :

4410092526674. ✖ એક

4410092526675. ✖ બે

4410092526676. ✔ ચાર

4410092526677. ✖ આઠ

Question Number : 168 Question Id : 441009643126

How many SCRs are required in single-phase full wave bridge converter?

Options :

4410092526674. ✖ One

4410092526675. ✖ Two

4410092526676. ✔ Four

4410092526677. ✖ Eight

Question Number : 169 Question Id : 441009838078

ફિલ્ડ ઈફેક્ટ ટ્રાન્ઝિસ્ટર (FET)નો ઈનપુટ ઇમ્પિડેન્સ (input impedance) શું હોય છે?

Options :

4410093305376. ✖ ખૂબ જ ઓછો

4410093305377. ✖ ઓછો

4410093305378. ✖ મધ્યમ

4410093305379. ✔ ખૂબ જ વધુ

Question Number : 169 Question Id : 441009838078

What is the input impedance of a Field Effect Transistor (FET)?

Options :

4410093305376. ✖ Very low

4410093305377. ✖ Low

4410093305378. ✖ Moderate

4410093305379. ✔ Very high

Question Number : 170 Question Id : 441009841720

AC-DC નિયંત્રિત રેક્ટિફાયરમાં ફાયરિંગ એંગલ વધારવાથી આઉટપુટ વોલ્ટેજ પર શું અસર પડે છે?

Options :

4410093319948. ✖ સરેરાશ આઉટપુટ વોલ્ટેજ હંમેશા શૂન્ય હોય છે.

4410093319949. ✔ તે સરેરાશ આઉટપુટ વોલ્ટેજને ઘટાડે છે.

4410093319950. ✖ તેની આઉટપુટ વોલ્ટેજ પર કોઈ અસર થતી નથી.

4410093319951. ✖ તે સરેરાશ આઉટપુટ વોલ્ટેજને વધારે છે.

Question Number : 170 Question Id : 441009841720

How does increasing the firing angle in an AC-DC controlled rectifier affect the output voltage?

Options :

4410093319948. ✖ The average output voltage is always zero.

4410093319949. ✔ It decreases the average output voltage.

4410093319950. ✖ It has no effect on output voltage.

4410093319951. ✖ It increases the average output voltage.

Question Number : 171 Question Id : 441009368304

પાવર ટ્રાન્સમિશન સિસ્ટમમાં FACTS નું પૂર્ણ રૂપ શું છે?

Options :

4410091439189. ✔ ફ્લેક્સિબલ અલ્ટર્નેટિંગ કરંટ ટ્રાન્સમિશન સિસ્ટમ (Flexible Alternating Current Transmission System)

4410091439190. ✖ ફિક્સ્ડ AC ટ્રાન્સમિશન સ્ટેશન (Fixed AC Transmission Station)

4410091439191. ✖ ફાસ્ટ AC ટ્રાન્સફર સિસ્ટમ (Fast AC Transfer System)

4410091439192. ✖ ફ્લેક્સિબલ ઓટોમેટિક કંટ્રોલ ટ્રાન્સમિશન સિસ્ટમ (Flexible Automatic Control Transmission System)

Question Number : 171 Question Id : 441009368304

What does FACTS stands for in power transmission systems?

Options :

4410091439189. ✔ Flexible Alternating Current Transmission System

4410091439190. ✖ Fixed AC Transmission Station

4410091439191. ✖ Fast AC Transfer System

4410091439192. ✖ Flexible Automatic Control Transmission System

Question Number : 172 Question Id : 441009368308

હાઈ વોલ્ટેજ ડાયરેક્ટ કરંટ (HVDC) ટ્રાન્સમિશન સિસ્ટમમાં કયા પ્રકારનો વીજપ્રવાહ વપરાય છે?

Options :

4410091439205. ✖ AC

4410091439206. ✔ DC

4410091439207. ✖ પલ્સ્ડ DC

4410091439208. ✖ ચલ/ બદલાતો વીજપ્રવાહ (Variable current)

Question Number : 172 Question Id : 441009368308

What kind of current is utilised in High Voltage Direct Current (HVDC) transmission systems?

Options :

4410091439205. ✖ AC

4410091439206. ✔ DC

4410091439207. ✖ Pulsed DC

4410091439208. ✖ Variable current

Question Number : 173 Question Id : 441009368332

What is the purpose of using high voltage for power transmission?

Options :

4410091439301. ✖ To increase power loss

4410091439302. ✔ To reduce power loss

4410091439303. ✖ To increase voltage drop

4410091439304. ✖ To make maintenance easy

Question Number : 173 Question Id : 441009368332

પાવર ટ્રાન્સમિશન માટે ઉચ્ચ વોલ્ટેજનો ઉપયોગ કરવાનો હેતુ શું છે?

Options :

4410091439301. ✖ પાવરની હાનિ (power loss) વધારવી

4410091439302. ✔ પાવરની હાનિ (power loss) ઘટાડવી

4410091439303. ✖ વોલ્ટેજ ડ્રોપ વધારવો

4410091439304. ✖ જાળવણી (maintenance) સરળ બનાવવી

Question Number : 174 Question Id : 441009843009

What is a major advantage of using a single-line diagram in power systems?

Options :

4410093325108. ✖ Shows all three phases in detail

4410093325109. ✖ Clearly displays mechanical layouts

4410093325110. ✔ Simplifies complex electrical systems

4410093325111. ✖ Represents output voltage waveform shape

Question Number : 174 Question Id : 441009843009

પાવર સિસ્ટમમાં એક રેખીય આકૃતિ (single-line diagram)નો ઉપયોગ કરવાનો મુખ્ય ફાયદો શું છે?

Options :

4410093325109. ✖ યાંત્રિક લેઆઉટ સ્પષ્ટપણે દર્શાવે છે

4410093325108. ✖ ત્રણેય ફેઝને વિગતવાર દર્શાવે છે

4410093325110. ✔ જટિલ વિદ્યુત પ્રણાલીને સરળ બનાવે છે

4410093325111. ✖ આઉટપુટ વોલ્ટેજ વેવફોર્મ આકાર દર્શાવે છે

Question Number : 175 Question Id : 441009848200
બલ્ક પાવર ટ્રાન્સફર માટે, ટ્રાન્સમિશન વોલ્ટેજ નીચેનામાંથી કયો હોવો જોઈએ?
Options :
4410093405323. ✖ નીચો
4410093405324. ✖ મધ્યમ
4410093405325. ✔ ઉચ્ચ
4410093405326. ✖ પાવર ટ્રાન્સફર વોલ્ટેજ સ્તરથી સ્વતંત્ર છે.

Question Number : 175 Question Id : 441009848200
For bulk power transfer, the transmission voltage must be which of the following?
Options :
4410093405323. ✖ Low
4410093405324. ✖ Medium
4410093405325. ✔ High
4410093405326. ✖ Power transfer is independent of voltage level

Question Number : 176 Question Id : 441009901481
ટ્રાન્સમિશન લાઈનમાં ઓવરહેડ કંડક્ટર (વાહક) સામાન્ય રીતે એલ્યુમિનિયમથી કેમ બનેલા હોય છે?
Options :
4410093559994. ✖ એલ્યુમિનિયમ સૌથી વધુ વાહકતા ધરાવે છે.
4410093559995. ✔ એલ્યુમિનિયમ તાંબા કરતાં સસ્તું અને હલકું છે.
4410093559996. ✖ એલ્યુમિનિયમ ટ્રાન્સમિશન લાઈનમાં સ્કીન અસરને અટકાવે છે.
4410093559997. ✖ એલ્યુમિનિયમ કોરોના હાનિ (corona loss)ને અટકાવે છે.

Question Number : 176 Question Id : 441009901481

Why are overhead conductors in transmission lines typically made of aluminium?

Options :

4410093559994. ✖ Aluminium has the highest conductivity.

4410093559995. ✔ Aluminium is cheaper and lighter than copper.

4410093559996. ✖ Aluminium prevents skin effect in transmission lines.

4410093559997. ✖ Aluminium prevents corona loss.

Question Number : 177 Question Id : 441009901510

Which type of conductor is commonly used for EHVAC overhead transmission lines?

Options :

4410093560102. ✖ Copper conductor

4410093560103. ✔ ACSR

4410093560104. ✖ XLPE cable

4410093560105. ✖ Twin-core PVC cable

Question Number : 177 Question Id : 441009901510

EHVAC ઓવરહેડ ટ્રાન્સમિશન લાઇન માટે કયા પ્રકારના કંડક્ટર (વાહક)નો ઉપયોગ સામાન્ય રીતે થાય છે?

Options :

4410093560102. ✖ કોપર (તાંબાનો) કંડક્ટર

4410093560103. ✔ ACSR

4410093560104. ✖ XLPE કેબલ

4410093560105. ✖ ટ્વિન-કોર PVC કેબલ

Question Number : 178 Question Id : 441009863842
How many rectifiers and inverters are connected in the Monopolar DC link?
Options :
4410093408498. ✔ One Rectifier and One Inverter
4410093408499. ✖ Two Rectifier and One Inverter
4410093408500. ✖ One Rectifier and Two Inverter
4410093408501. ✖ Two Rectifier and Two Inverter

Question Number : 178 Question Id : 441009863842
મોનોપોલર DC લિંકમાં કેટલા રેક્ટિફાયર અને ઈન્વર્ટર જોડાયેલા હોય છે?
Options :
4410093408498. ✔ એક રેક્ટિફાયર અને એક ઈન્વર્ટર
4410093408499. ✖ બે રેક્ટિફાયર અને એક ઈન્વર્ટર
4410093408500. ✖ એક રેક્ટિફાયર અને બે ઈન્વર્ટર
4410093408501. ✖ બે રેક્ટિફાયર અને બે ઈન્વર્ટર

Question Number : 179 Question Id : 441009901549
જ્યારે કમ્યુનિકેશન લાઇનો હાઈ-વોલ્ટેજ ટ્રાન્સમિશન લાઇનોની ખૂબ નજીક મૂકવામાં આવે છે ત્યારે સામાન્ય અસર શું થાય છે?
Options :
4410093560258. ✖ ઓવરવોલ્ટેજનું કારણ બને છે
4410093560259. ✖ લાઇન કેપેસીટન્સમાં ઘટાડો થાય છે
4410093560260. ✖ લાઇન ઇન્ડકટન્સમાં ઘટાડો થાય છે
4410093560261. ✔ ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટિક વ્યતિકરણ (interference) ઘટિત થાય છે

Question Number : 179 Question Id : 441009901549

What is a common effect when communication lines are placed too close to high-voltage transmission lines?

Options :

4410093560258. ✖ Causes overvoltage

4410093560259. ✖ Reduced line capacitance

4410093560260. ✖ Reduced line inductance

4410093560261. ✔ Electromagnetic interference

Question Number : 180 Question Id : 441009901572

What is a key advantage of using the per unit system in single line diagrams?

Options :

4410093560348. ✖ Reduces power losses

4410093560349. ✖ Reduces corona losses

4410093560350. ✔ Simplifies comparison of values across different voltage levels

4410093560351. ✖ Increases voltage rating

Question Number : 180 Question Id : 441009901572

એક રેખીય આકૃતિ (સિંગલ લાઇન ડાયાગ્રામ)માં પ્રતિ એકમ પ્રણાલી (per unit system)નો ઉપયોગ કરવાનો મુખ્ય ફાયદો શું છે?

Options :

4410093560348. ✖ પાવરની હાનિ (power losses) ઘટાડે છે

4410093560349. ✖ કોરોના હાનિ (corona losses)ને ઘટાડે છે

4410093560350. ✔ વિવિધ વોલ્ટેજ સ્તરોમાં મૂલ્યોની તુલનાને સરળ બનાવે છે

4410093560351. ✖ વોલ્ટેજ રેટિંગ વધારે છે

Question Number : 181 Question Id : 441009368633
કયું ઉપકરણ શોર્ટ સર્કિટથી સર્કિટનું રક્ષણ કરે છે?
Options :
4410091440505. ✖ સ્વિચ
4410091440506. ✖ ટ્રાન્સફોર્મર
4410091440507. ✖ વોલ્ટમીટર
4410091440508. ✔ ફ્યુઝ

Question Number : 181 Question Id : 441009368633
What device protects the circuit from a short circuit?
Options :
4410091440505. ✖ Switch
4410091440506. ✖ Transformer
4410091440507. ✖ Voltmeter
4410091440508. ✔ Fuse

Question Number : 182 Question Id : 441009686214
નોન-ઈન્ટિગ્રેટેડ કોમ્પેક્ટ ફ્લોરોસન્ટ લેમ્પ્સ (CFLs) ઈન્ટિગ્રેટેડ CFLs થી કેવી રીતે અલગ છે?
Options :
4410092698812. ✖ લેમ્પ અને બેલાસ્ટ એક જ યુનિટમાં જોડાયેલા છે.
4410092698813. ✔ તેઓએ લાઈટ ફિક્સ્ચરમાં કાયમી ધોરણે બેલાસ્ટ ઈન્સ્ટોલ કરેલ છે.
4410092698814. ✖ તેઓ ફેરફાર કર્યા વિના તાપદીપ્ત (incandescent) પ્રકાશ ફિક્સરમાં ઉપયોગમાં લઈ શકાય છે.
4410092698815. ✖ તેમને ઈન્ટિગ્રેટેડ CFL કરતાં વધુ વારંવાર બદલવાની જરૂર પડે છે.

Question Number : 182 Question Id : 441009686214

How are non-integrated compact fluorescent lamps (CFLs) different from integrated CFLs?

Options :

4410092698812. ✖ The lamp and ballast are combined in a single unit.

4410092698813. ✔ They have the ballast installed permanently in the light fixture.

4410092698814. ✖ They can be used in incandescent light fixtures without modification.

4410092698815. ✖ They require more frequent replacement than integrated CFLs.

Question Number : 183 Question Id : 441009871423

A single pole one way switch is a _________.

Options :

4410093438758. ✔ two-terminal device

4410093438759. ✖ one-terminal device

4410093438760. ✖ three-terminal device

4410093438761. ✖ four-terminal device

Question Number : 183 Question Id : 441009871423

સિંગલ પોલ વન-વે સ્વીચ (single pole one way) એ એક _________ છે.

Options :

4410093438758. ✔ બે-ટર્મિનલ ડિવાઇસ (two-terminal device)

4410093438759. ✖ એક-ટર્મિનલ ડિવાઇસ (one-terminal device)

4410093438760. ✖ ત્રણ-ટર્મિનલ ડિવાઇસ (three-terminal device)

4410093438761. ✖ ચાર-ટર્મિનલ ડિવાઇસ (four-terminal device)

Question Number : 184 Question Id : 441009871476

ભૂગર્ભ કેબલનું સૌથી બહારનું સ્તર _______ છે.

Options :

4410093438978. ✔ સર્વેરીંગ (serving)

4410093438979. ✖ આર્મરિંગ (armouring)

4410093438980. ✖ બેડિંગ (bedding)

4410093438981. ✖ વાહક (conductor)

Question Number : 184 Question Id : 441009871476

The outermost layer of an underground cable is _______.

Options :

4410093438978. ✔ serving

4410093438979. ✖ armouring

4410093438980. ✖ bedding

4410093438981. ✖ conductor

Question Number : 185 Question Id : 441009901591

Which of the following accessories is used to securely join two electrical wires in building wiring?

Options :

4410093560420. ✖ Hacksaw

4410093560421. ✖ Junction box

4410093560422. ✔ Wire nut

4410093560423. ✖ Voltage tester

Question Number : 185 Question Id : 441009901591

બિલ્ડિંગ વાયરિંગમાં બે વિદ્યુત વાયરને સુરક્ષિત રીતે જોડવા માટે નીચેનામાંથી કઈ એક્સેસરીઝનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410093560421. ✖ જંક્શન બોક્સ (Junction box)

4410093560422. ✔ વાયર નટ (Wire nut)

4410093560423. ✖ વોલ્ટેજ ટેસ્ટર (Voltage tester)

4410093560420. ✖ હેક્સો (Hacksaw)

Question Number : 186 Question Id : 441009901728

આધુનિક રહેણાંક ઈમારતોમાં છુપાયેલા વાયરિંગ માટે કઈ વાયરિંગ પદ્ધતિ સૌથી યોગ્ય છે?

Options :

4410093560965. ✖ કેસીંગ અને કેપીંગ વાયરિંગ (Casing and capping wiring)

4410093560966. ✔ કંડ્યુટ વાયરિંગ (Conduit wiring)

4410093560967. ✖ ક્લીટ વાયરિંગ (Cleat wiring)

4410093560964. ✖ PVC વાયરિંગ (PVC wiring)

Question Number : 186 Question Id : 441009901728

Which wiring method is most suitable for concealed wiring in modern residential buildings?

Options :

4410093560964. ✖ PVC wiring

4410093560965. ✖ Casing and capping wiring

4410093560966. ✔ Conduit wiring

4410093560967. ✖ Cleat wiring

Question Number : 187 Question Id : 441009901749

Which of the following is a primary consideration during residential building electrification?

Options :

4410093561048. ✖ Use of high-voltage transmission lines inside the home

4410093561049. ✖ Placement of outdoor transformers inside bathrooms

4410093561050. ✔ Proper load distribution and circuit segregation

4410093561051. ✖ Direct connection to power grid without protection

Question Number : 187 Question Id : 441009901749

રહેણાંક મકાનના વીજળીકરણ દરમિયાન નીચેનામાંથી કઈ બાબત પ્રાથમિક વિચારણા છે?

Options :

4410093561048. ✖ ઘરની અંદર હાઈ-વોલ્ટેજ ટ્રાન્સમિશન લાઈનોનો ઉપયોગ

4410093561049. ✖ બાથરૂમની અંદર આઉટડોર ટ્રાન્સફોર્મર્સનું પ્લેસમેન્ટ

4410093561050. ✔ યોગ્ય ભાર વિતરણ અને સર્કિટ વિભાજન

4410093561051. ✖ રક્ષણ (protection) વગર પાવર ગ્રીડ સાથે સીધું જોડાણ

Question Number : 188 Question Id : 441009901768

રહેણાંક સ્થાપનોમાં પ્રદીપ/ પ્રકાશ (illumination) માટે કયા પ્રકારનો લેમ્પ (lamp) સૌથી વધુ ઊર્જા-કાર્યક્ષમ છે?

Options :

4410093561124. ✖ ઇન્કેન્ડેસન્ટ બલ્બ (Incandescent lamp)

4410093561125. ✖ ફ્લોરોસેન્ટ ટ્યુબ (Fluorescent tube)

4410093561126. ✔ LED લેમ્પ

4410093561127. ✖ CFL લેમ્પ

Question Number : 188 Question Id : 441009901768

Which type of lamp is most energy-efficient for illumination in residential installations?

Options :

4410093561124. ✖ Incandescent lamp

4410093561125. ✖ Fluorescent tube

4410093561126. ✔ LED lamp

4410093561127. ✖ CFL lamp

Question Number : 189 Question Id : 441009901790

ISI મુજબ, રહેણાંક ઇમારતમાં રસોડા માટે ભલામણ કરેલ પ્રદીપ્તિ/ પ્રકાશ (illumination)નું સ્તર શું છે?

Options :

4410093561208. ✖ 100 lux

4410093561209. ✔ 200 lux

4410093561210. ✖ 500 lux

4410093561211. ✖ 50 lux

Question Number : 189 Question Id : 441009901790

As per ISI, what is the recommended illumination level for a kitchen in a residential building?

Options :

4410093561208. ✖ 100 lux

4410093561209. ✔ 200 lux

4410093561210. ✖ 500 lux

4410093561211. ✖ 50 lux

Question Number : 190 Question Id : 441009901818

Which technique is used to find the exact fault location of underground cables?

Options :

4410093561320. ✖ Loop test of voltage

4410093561321. ✔ Murray and Varley loop test

4410093561322. ✖ Loop test of current

4410093561323. ✖ Capacitance bridge test

Question Number : 190 Question Id : 441009901818

ભૂગર્ભ કેબલ્સના ચોક્કસ ફોલ્ટ સ્થાન (exact fault location)ને શોધવા માટે કઈ તકનીકનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410093561321. ✔ મુરે અને વર્લી લૂપ ટેસ્ટ (Murray and Varley loop test)

4410093561322. ✖ કરંટનું લૂપ ટેસ્ટ (Loop test of current)

4410093561323. ✖ કેપેસિટન્સ બ્રિજ ટેસ્ટ (Capacitance bridge test)

4410093561320. ✖ વોલ્ટેજનું લૂપ ટેસ્ટ (Loop test of voltage)

Question Number : 191 Question Id : 441009901851

બિલ્ડીંગમાં લિફ્ટનું પ્રાથમિક કાર્ય શું છે?

Options :

4410093561460. ✖ બંધ જગ્યાઓને હવાની અવરજવર પૂરી પાડવી

4410093561461. ✖ કટોકટી લાઇટિંગ (emergency lighting) પૂરી પાડવી

4410093561462. ✖ રૂમના તાપમાનનું નિયંત્રણ કરવું

4410093561463. ✔ લોકો અથવા માલને ઊર્ધ્વ પરિવહન (ઉપર નીચે આવવા-જવા માટે) પૂરું પાડવું

Question Number : 191 Question Id : 441009901851

What is the primary function of a lift in a building?

Options :

4410093561460. ✖ To ventilate enclosed spaces

4410093561461. ✖ To supply emergency lighting

4410093561462. ✖ To control room temperature

4410093561463. ✔ To provide vertical transportation of people or goods

Question Number : 192 Question Id : 441009901858

As per standard building safety norms, no ceiling fan should be installed at a height of less than:

Options :

4410093561488. ✔ 2.5 m from the floor

4410093561489. ✖ 3.5 m from the floor

4410093561490. ✖ 7.5 m from the floor

4410093561491. ✖ 5.5 m from the floor

Question Number : 192 Question Id : 441009901858

પ્રમાણભૂત ઈમારત સલામતીના ધોરણો (standard building safety norms) અનુસાર, કોઈપણ સીલિંગ પંખો એ __________ થી ઓછી ઊંચાઈએ ન લગાડેલો હોવો જોઈએ.

Options :

4410093561488. ✔ ફ્લોરથી 2.5 m

4410093561489. ✖ ફ્લોરથી 3.5 m

4410093561490. ✖ ફ્લોરથી 7.5 m

4410093561491. ✖ ફ્લોરથી 5.5 m

Question Number : 193 Question Id : 441009997358

The filament of incandescent lighting is made up of ________.

Options :

4410093941409. ✔ tungsten

4410093941410. ✖ copper

4410093941411. ✖ mercury

4410093941412. ✖ aluminium

Question Number : 193 Question Id : 441009997358

તાપદીપ્ત લાઈટિંગ (incandescent lighting)નું ફિલામેન્ટ/ તંતુ ________ થી બનેલું હોય છે.

Options :

4410093941409. ✔ ટંગસ્ટન

4410093941410. ✖ તાંબા

4410093941411. ✖ પારા

4410093941412. ✖ એલ્યુમિનિયમ

Question Number : 194 Question Id : 4410091010425

The thickness of Galvanized steel plate electrodes should not be less than ______.

Options :

4410093993341. ✔ 6.3 mm

4410093993342. ✖ 5 mm

4410093993343. ✖ 10 mm

4410093993344. ✖ 15 mm

Question Number : 194 Question Id : 4410091010425

ગેલ્વેનાઈઝ્ડ સ્ટીલ પ્લેટ ઇલેક્ટ્રોડની જાડાઇ ________ કરતા ઓછી ન હોવી જોઇએ.

Options :

4410093993341. ✔ 6.3 mm

4410093993342. ✖ 5 mm

4410093993343. ✖ 10 mm

4410093993344. ✖ 15 mm

Question Number : 195 Question Id : 441009368617

લાઈટિંગ અને ઓવન માટે કયા MCB નો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410091440441. ✖ G શ્રેણી (G series)

4410091440442. ✖ DC શ્રેણી (DC series)

4410091440443. ✔ L શ્રેણી (L series)

4410091440444. ✖ H શ્રેણી (H series)

Question Number : 195 Question Id : 441009368617

Which MCB is used for lighting and ovens?

Options :

4410091440441. ✖ G series

4410091440442. ✖ DC series

4410091440443. ✔ L series

4410091440444. ✖ H series

Question Number : 196 Question Id : 441009901756

ક્લીટ વાયરિંગ કયા પ્રકારના વિદ્યુત સ્થાપન માટે સૌથી યોગ્ય છે?

Options :

4410093561076. ✖ કાયમી રહેણાંક વાયરિંગ

4410093561078. ✖ ઔદ્યોગિક લાઇટ-લોડ સર્કિટ

4410093561079. ✔ કામચલાઉ વિદ્યુત વ્યવસ્થાઓ

4410093561077. ✖ ઔદ્યોગિક હેવી-લોડ સર્કિટ

Question Number : 196 Question Id : 441009901756

Cleat wiring is most suitable for which type of electrical installation?

Options :

4410093561076. ✖ Permanent residential wiring

4410093561077. ✖ Industrial heavy-load circuits

4410093561078. ✖ Industrial light-load circuits

4410093561079. ✔ Temporary electrical setups

Question Number : 197 Question Id : 441009901826

What is the basic principle behind the Murray loop test used for locating cable faults?

Options :

4410093561360. ✖ Kirchhoff’s Voltage Law

4410093561361. ✖ Faraday’s Law of Induction

4410093561362. ✖ Kirchhoff’s Current Law

4410093561363. ✔ Wheatstone Bridge Principle

Question Number : 197 Question Id : 441009901826

કેબલ ખામી શોધવા (લોકેટ કરવા) માટે વપરાતા મુરે લૂપ ટેસ્ટ (Murray loop test) પાછળનો મૂળભૂત સિદ્ધાંત શું છે?

Options :

4410093561360. ✖ કિર્ચહોફનો વોલ્ટેજ નિયમ

4410093561361. ✖ ફેરાડેનો ઈન્ડક્શન (પ્રેરણ)નો નિયમ

4410093561362. ✖ કિર્ચહોફનો વીજપ્રવાહનો નિયમ

4410093561363. ✔ વ્હીટસ્ટોનનો બ્રિજનો સિદ્ધાંત

Question Number : 198 Question Id : 441009997616

The gas filled tube in the fluorescent lighting contains _______.

Options :

4410093942437. ✔ mercury vapor

4410093942438. ✖ nitrogen vapor

4410093942439. ✖ hydrogen vapor

4410093942440. ✖ carbon vapor

Question Number : 198 Question Id : 441009997616

ફ્લોરેસન્ટ (fluorescent) લાઈટિંગમાં ગેસ ભરેલી ટ્યુબમાં _______ હોય છે.

Options :

4410093942437. ✔ મર્ક્યુરી વાષ્પ (mercury vapor)

4410093942438. ✖ નાઇટ્રોજન વાષ્પ (nitrogen vapor)

4410093942439. ✖ હાઇડ્રોજન વાષ્પ (hydrogen vapor)

4410093942440. ✖ કાર્બન વાષ્પ (carbon vapor)

Question Number : 199 Question Id : 441009901597

Which of the following ensures code-compliant, reliable wiring connections in a junction box?

Options :

4410093560444. ✖ Using electrical tape only

4410093560445. ✖ Twisting wires without wire connectors

4410093560446. ✔ Using listed wire connectors and enclosing all splices in an approved junction box

4410093560447. ✖ Placing wires loosely without securing them

Question Number : 199 Question Id : 441009901597

નીચેનામાંથી કયું જંકશન બોક્સમાં કોડ-સુસંગત, વિશ્વસનીય વાયરિંગ જોડાણો સુનિશ્ચિત કરે છે?

Options :

4410093560444. ✖ માત્ર વિદ્યુત ટેપનો ઉપયોગ કરવો

4410093560445. ✖ વાયર કનેક્ટર્સ વિના ટ્વિસ્ટિંગ વાયર

4410093560446. ✔ લિસ્ટેડ વાયર કનેક્ટર્સનો ઉપયોગ કરીને અને માન્ય જંકશન બૉક્સમાં તમામ સ્પ્લિસીસને બંધ કરીને

4410093560447. ✖ વાયરને સુરક્ષિત કર્યા વિના ઢીલી રીતે મૂકવા

Question Number : 200 Question Id : 441009901737

BIS મુજબ, રહેણાંક ઇમારતોમાં ફ્લોર લેવલથી સ્વીચબોર્ડની ભલામણ કરેલ ઊંચાઈ કેટલી હોવી જોઈએ?

Options :

4410093561000. ✖ 1.0 m

4410093561001. ✖ 4.5 m

4410093561002. ✔ 1.5 m

4410093561003. ✖ 2.5 m

Question Number : 200 Question Id : 441009901737

As per BIS, what should be the recommended height of a switchboard from the floor level in residential buildings?

Options :

4410093561000. ✖ 1.0 m

4410093561001. ✖ 4.5 m

4410093561002. ✔ 1.5 m

4410093561003. ✖ 2.5 m

Question Number : 201 Question Id : 441009643119

What makes wearing personal protective equipment (PPE) crucial?

Options :

4410092526646. ✖ It looks professional.

4410092526647. ✖ It keeps the uniform clean.

4410092526648. ✔ It helps prevent injuries from hazards.

4410092526649. ✖ It is required by management only.

Question Number : 201 Question Id : 441009643119

વ્યક્તિગત રક્ષણાત્મક ઉપકરણો (PPE) પહેરવા શા માટે મહત્વપૂર્ણ છે?

Options :

4410092526646. ✖ તે પ્રોફેશનલ લાગે છે.

4410092526647. ✖ તે ગણવેશને સ્વચ્છ રાખે છે.

4410092526648. ✔ તે જોખમોથી થતી ઈજાઓને રોકવામાં મદદ કરે છે.

4410092526649. ✖ તે માત્ર મેનેજમેન્ટ દ્વારા જરૂરી છે.

Question Number : 202 Question Id : 441009643145

કયા પ્રકારની આગને વર્ગ B અગ્નિ તરીકે વર્ગીકૃત કરવામાં આવે છે?

Options :

4410092526746. ✖ ઈલેક્ટ્રિકલ આગ

4410092526747. ✖ રસોઈના તેલની અગ્નિ

4410092526748. ✔ પેટ્રોલ, ડીઝલ અને પેઇન્ટ જેવા જ્વલનશીલ પ્રવાહી

4410092526749. ✖ મેગ્નેશિયમ અને એલ્યુમિનિયમ જેવી ધાતુઓ

Question Number : 202 Question Id : 441009643145

What kind of fire is classified as a Class B fire?

Options :

4410092526746. ✖ Electrical fire

4410092526747. ✖ Cooking oil fire

4410092526748. ✔ Flammable liquids like petrol, diesel, and paint

4410092526749. ✖ Metals like magnesium and aluminum

Question Number : 203 Question Id : 441009643155

What should one do as soon as one gets onto a shop floor or into a workshop?

Options :

4410092526786. ✖ Start operating machinery

4410092526787. ✖ Look for tools

4410092526788. ✔ Wear appropriate Personal Protective Equipment (PPE)

4410092526789. ✖ Talk to coworkers

Question Number : 203 Question Id : 441009643155

દુકાનના ફ્લોર પર કે વર્કશોપમાં પ્રવેશતાની સાથે જ વ્યક્તિએ શું કરવું જોઈએ?

Options :

4410092526786. ✖ મશીનરી ઓપરેટ કરવાનું શરૂ કરવું

4410092526787. ✖ સાધનો/ ઓજારો (tools) શોધવા

4410092526788. ✔ યોગ્ય પર્સનલ પ્રોટેક્ટિવ ઇક્વિપમેન્ટ (PPE) પહેરવા

4410092526789. ✖ સહકર્મચારીઓ સાથે વાત કરવી

Question Number : 204 Question Id : 441009643164

Which of the following best describes a chemical hazard?

Options :

4410092526822. ✖ Broken glass

4410092526823. ✖ Loud machinery

4410092526824. ✔ Acid spill or flammable solvent

4410092526825. ✖ Slippery floor

Question Number : 204 Question Id : 441009643164

નીચેનામાંથી કયું રાસાયણિક જોખમને શ્રેષ્ઠ રીતે વર્ણવે છે?

Options :

4410092526822. ✖ તૂટેલો કાચ

4410092526823. ✖ મોટા અવાજવાળા મશીનરી (Loud machinery)

4410092526824. ✔ એસિડ સ્પીલ અથવા જ્વલનશીલ દ્રાવક

4410092526825. ✖ લપસણી જમીન

Question Number : 205 Question Id : 441009643197

કઈ એજન્સી કાર્યસ્થળના આરોગ્ય અને સલામતીના નિયમો લાગુ કરે છે?

Options :

4410092526954. ✖ એન્વાયર્નમેન્ટ પ્રોટેક્શન એજન્સી (EPA)

4410092526955. ✔ ઓક્યુપેશનલ સેફ્ટી એન્ડ હેલ્થ એડમિનિસ્ટ્રેશન (OSHA)

4410092526956. ✖ ફૂડ એન્ડ ડ્રગ એડમિનિસ્ટ્રેશન (FDA)

4410092526957. ✖ ફેડરલ ટ્રેડ કમિશન (FTC)

Question Number : 205 Question Id : 441009643197

Which agency enforces workplace health and safety regulations?

Options :

4410092526954. ✖ Environmental Protection Agency (EPA)

4410092526955. ✔ Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

4410092526956. ✖ Food and Drug Administration (FDA)

4410092526957. ✖ Federal Trade Commission (FTC)

Question Number : 206 Question Id : 441009643955

માપનમાં અંતિમ માનક (end standard) શું છે?

Options :

4410092530010. ✖ વિઝ્યુયલ અંદાજ પદ્ધતિ (A visual estimation method)

4410092530011. ✔ ગેજ બ્લોક્સ જેવા ઘન પદાર્થોના છેડા વચ્ચેનું માપન

4410092530012. ✖ માત્ર સિવિલ એન્જિનિયરિંગમાં વપરાતી પદ્ધતિ

4410092530013. ✖ લેસર-આધારિત માપન

Question Number : 206 Question Id : 441009643955

What is an end standard in measurement?

Options :

4410092530010. ✖ A visual estimation method

4410092530011. ✔ A measurement between the ends of solid objects like gauge blocks

4410092530012. ✖ A method used in civil engineering only

4410092530013. ✖ A laser-based measurement

Question Number : 207 Question Id : 441009645870

નીચેનામાંથી કયો કેલિપરનો સામાન્ય પ્રકાર નથી?

Options :

4410092537583. ✖ વર્નિયર કેલિપર

4410092537584. ✖ ડાયલ કેલિપર

4410092537585. ✖ ડિજિટલ કેલિપર

4410092537586. ✔ ટોર્ક કેલિપર

Question Number : 207 Question Id : 441009645870

Which of the following is NOT a common type of caliper?

Options :

4410092537583. ✖ Vernier caliper

4410092537584. ✖ Dial caliper

4410092537585. ✖ Digital caliper

4410092537586. ✔ Torque caliper

Question Number : 208 Question Id : 441009643820

જ્યારે પાવર આઉટેજ (power outage) હોય છે, ત્યારે લિફ્ટ (elevators)નો ઉપયોગ કેમ ન કરવો જોઈએ?

Options :

4410092529470. ✖ તે વધુ ઝડપી બની જાય છે.

4410092529471. ✔ તે અચાનક બંધ થાય તો કોઈ અંદર ફસાઈ શકે છે.

4410092529472. ✖ તેનાથી વીજળીની બચત થાય છે.

4410092529473. ✖ તે એક પરંપરા છે.

Question Number : 208 Question Id : 441009643820

When there is a power outage, why should one NOT use elevators?

Options :

4410092529470. ✖ They become faster

4410092529471. ✔ They may stop suddenly, trapping one inside

4410092529472. ✖ It saves electricity

4410092529473. ✖ It is a tradition

Question Number : 209 Question Id : 441009645882

What is a chisel primarily used for?

Options :

4410092537631. ✖ Measuring dimensions

4410092537632. ✖ Drilling holes

4410092537633. ✔ Cutting or shaping hard materials like metal, wood, or stone

4410092537634. ✖ Fastening screws

Question Number : 209 Question Id : 441009645882
છીણી (chisel) મુખ્યત્વે શેના માટે વપરાય છે?
Options :
4410092537631. ✖ પરિમાણો માપવા માટે
4410092537632. ✖ છિદ્રો ખોદવા માટે
4410092537633. ✔ ધાતુ, લાકડું અથવા પથ્થર જેવી કઠણ સામગ્રીને કાપવા અથવા આકાર આપવા માટે
4410092537634. ✖ સ્ક્રૂ બાંધવા માટે

Question Number : 210 Question Id : 441009645771
In the context of raw material inspection, what does 'scaling' mean?
Options :
4410092537183. ✖ Measurement of dimensions using a scale
4410092537184. ✔ Formation of oxide layers on the surface of metals
4410092537185. ✖ Removing rust from a metal surface
4410092537186. ✖ Applying a protective coating

Question Number : 210 Question Id : 441009645771
કાચા માલ (raw material)ના નિરીક્ષણના સંદર્ભમાં, 'સ્કેલિંગ (scaling)' નો અર્થ શું થાય છે?
Options :
4410092537183. ✖ સ્કેલનો ઉપયોગ કરીને પરિમાણોનું માપન
4410092537184. ✔ ધાતુઓની સપાટી પર ઓક્સાઈડના સ્તરોનું નિર્માણ
4410092537185. ✖ ધાતુની સપાટી પરથી કાટ દૂર કરવો
4410092537186. ✖ રક્ષણાત્મક કોટિંગ લાગુ કરવું