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 :	EMOJIS3
Subject Name :	258 Additional Assistant Engineer Electrical class 3
Creation Date :	2025-07-25 02:01:42
Duration :	180
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

258 Additional Assistant Engineer Electrical class 3

Group Number :	1
Group Id :	441009809449
Group Maximum Duration :	0
Group Minimum Duration :	180
Show Attended Group? :	No
Edit Attended Group? :	No
Break time :	0
Group Marks :	210

Part A - Reasoning, Data Interpretation, Quantitative Aptitude

Section Id :	441009816172
Section Number :	1
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	60
Number of Questions to be attempted :	60
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	441009819066
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 1 Question Id : 441009932514 Question Type : MCQ
In a certain code language,
A+ B means 'A is the daughter 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 S related to K if 'S–D+FxH÷K'?
Options :
4410093683812. ✔ Brother
4410093683813. ✖ Father
4410093683814. ✖ Son
4410093683815. ✖ Husband

Question Number : 1 Question Id : 441009932514 Question Type : MCQ

એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં,
A+ B નો અર્થ 'A એ B ની પુત્રી છે'
A – B નો અર્થ 'A એ B નો ભાઈ છે'
A x B નો અર્થ 'A એ B ની પત્ની છે'
A ÷ B નો અર્થ ' A એ B ના પિતા છે'

ઉપરોક્તના આધારે, જો 'S–D+FxH÷K' હોય, તો S એ K સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Options :

4410093683812. ✔ ભાઈ

4410093683813. ✖ પિતા

4410093683814. ✖ પુત્ર

4410093683815. ✖ પતિ

Question Number : 2 Question Id : 441009932518 Question Type : MCQ

In a certain code language,
A+ B means 'A is the sister 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 S related to K if 'SxD÷F–H+K'?

Options :

4410093683828. ✔ Mother

4410093683829. ✖ Sister

4410093683830. ✖ Daughter

4410093683831. ✖ Wife

Question Number : 2 Question Id : 441009932518 Question Type : MCQ

એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં,
A+ B નો અર્થ 'A એ B ની બહેન છે'
A – B નો અર્થ 'A એ B નો ભાઈ છે'
A x B નો અર્થ 'A એ B ની પત્ની છે'
A ÷ B નો અર્થ ' A એ B ના પિતા છે'

ઉપરોક્તના આધારે, જો 'SxD÷F–H+K' હોય, તો S એ K સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Options :

4410093683828. ✔ માતા

4410093683829. ✖ બહેન

4410093683830. ✖ પુત્રી

4410093683831. ✖ પત્ની

Question Number : 3 Question Id : 441009929891 Question Type : MCQ

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 L related to F if 'L–P+RxF '?

Options :

4410093673520. ✖ Father

4410093673521. ✖ Brother

4410093673522. ✔ Son

4410093673523. ✖ Husband

Question Number : 3 Question Id : 441009929891 Question Type : MCQ

એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં,
A+ B નો અર્થ 'A એ B નો પુત્ર છે'
A – B નો અર્થ 'A એ B નો ભાઈ છે'
A x B નો અર્થ 'A એ B ની પત્ની છે'
A % B નો અર્થ ' A એ B ના પિતા છે'
ઉપરોક્તના આધારે, જો 'L–P+RxF' હોય, તો L એ F સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Options :

4410093673520. ✗ પિતા

4410093673521. ✗ ભાઈ

4410093673522. ✓ પુત્ર

4410093673523. ✗ પતિ

Question Number : 4 Question Id : 441009929819 Question Type : MCQ

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 S related to V if 'S+TxU%V '?

Options :

4410093673226. ✗ Father

4410093673227. ✓ Brother

4410093673228. ✗ Son

4410093673229. ✗ Husband

Question Number : 4 Question Id : 441009929819 Question Type : MCQ

એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં,
A+ B નો અર્થ 'A એ B નો પુત્ર છે'
A – B નો અર્થ 'A એ B નો ભાઈ છે'
A x B નો અર્થ 'A એ B ની પત્ની છે'
A % B નો અર્થ ' A એ B ના પિતા છે'
ઉપરોક્તના આધારે, જો 'S+TxU%V ' હોય, તો S એ V સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Options :

4410093673226. ✗ પિતા

4410093673227. ✓ ભાઈ

4410093673228. ✗ પુત્ર

4410093673229. ✗ પતિ

Question Number : 5 Question Id : 441009929916 Question Type : MCQ

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 E, F, G, and H are sitting around a circular table facing the center. Who sits second to the right of E?
(I) F sits to the immediate left of G.
(II) H sits to the immediate right of E.

Options :

4410093673620. ✓ Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

4410093673621. ✗ Both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question

4410093673622. ✗ Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not

4410093673623. ✗ Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not

Question Number : 5 Question Id : 441009929916 Question Type : MCQ

આ પ્રશ્નમાં, એક પ્રશ્ન બે વિધાનો ક્રમાંકિત (I) અને (II) દ્વારા અનુસરવામાં આવે છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાન વાંચો અને યોગ્ય જવાબ નક્કી કરો.
ચાર લોકો E, F, G, અને H એક વર્તુળાકાર ટેબલની આજુબાજુ કેન્દ્ર તરફ મુખ કરીને બેઠા છે. E ની જમણી બાજુએ કોણ બેઠું છે?
(I) F એ G ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે.
(II) H એ E ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે.

Options :
4410093673620. ✔ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે વિધાન I અને II બંને એકસાથે (અને એકલું વિધાન I કે એકલું વિધાન II નહીં) પૂરતા છે
4410093673621. ✖ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે બંને વિધાન I અને II એકસાથે પૂરતા નથી
4410093673622. ✖ વિધાન II માં આપેલ માહિતી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે વિધાન I માં આપેલ માહિતી પૂરતી નથી.
4410093673623. ✖ વિધાન I માં આપેલ માહિતી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે વિધાન II માં આપેલ માહિતી પૂરતી નથી.

Question Number : 6 Question Id : 441009929918 Question Type : MCQ

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 R, S, T, and U are sitting around a circular table facing the center. Who is sitting to the immediate left of S?
(I) T is sitting second to the left of R.
(II) U is sitting to the immediate right of T.

Options :
4410093673628. ✔ Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.
4410093673629. ✖ Both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question
4410093673630. ✖ Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not
4410093673631. ✖ Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not

Question Number : 6 Question Id : 441009929918 Question Type : MCQ

આ પ્રશ્નમાં, એક પ્રશ્ન બે વિધાનો ક્રમાંકિત (I) અને (II) દ્વારા અનુસરવામાં આવે છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાન વાંચો અને યોગ્ય જવાબ નક્કી કરો.
ચાર લોકો R, S, T, અને U કેન્દ્ર તરફ મુખ રાખીને વર્તુળાકાર ટેબલની આસપાસ બેઠા છે. S ની તરત જ ડાબી બાજુએ કોણ બેઠું છે?
(I) T એ R ની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને બેઠો છે.
(II) U એ T ની તરત જ જમણી બાજુએ બેઠો છે.

Options :
4410093673628. ✔ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે વિધાન I અને II બંને એકસાથે (અને એકલું વિધાન I કે એકલું વિધાન II નહીં) પૂરતા છે.
4410093673629. ✖ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે બંને વિધાન I અને II એકસાથે પૂરતા નથી.
4410093673630. ✖ વિધાન II માં આપેલ માહિતી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે વિધાન I માં આપેલ માહિતી પૂરતી નથી.
4410093673631. ✖ વિધાન I માં આપેલ માહિતી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે વિધાન II માં આપેલ માહિતી પૂરતી નથી.

Question Number : 7 Question Id : 441009932535 Question Type : MCQ

U, V, W, X and Y have different weights. V is heavier than Y but lighter than X. Only one person is lighter than W. X is not the heaviest.
Who among them is the heaviest?

Options :
4410093683904. ✖ V
4410093683905. ✖ W
4410093683906. ✔ U
4410093683907. ✖ Y

Question Number : 7 Question Id : 441009932535 Question Type : MCQ

U, V, W, X અને Y નું વજન અલગ અલગ છે. V એ Y કરતા ભારે છે પણ X કરતા હલકું છે. માત્ર એક જ વ્યક્તિ W કરતા હલકું છે. X સૌથી ભારે નથી.
તો તેમાંથી સૌથી ભારે કોણ છે?

Options :
4410093683904. ✖ V
4410093683905. ✖ W
4410093683906. ✔ U
4410093683907. ✖ Y

Question Number : 8 Question Id : 441009932537 Question Type : MCQ

L, M, N, O and P have different ages. M is younger than O but older than L. Only one person is older than N. O is not the oldest.
Who among them is the youngest?

Options :

4410093683912. ✔ L
4410093683913. ✖ N
4410093683914. ✖ P
4410093683915. ✖ O

Question Number : 8 Question Id : 441009932537 Question Type : MCQ
L, M, N, O અને P ની ઉંમર અલગ અલગ છે. M એ O કરતા નાનો છે પણ L કરતા મોટો છે. માત્ર એક જ વ્યક્તિ N કરતા મોટો છે. O સૌથી મોટો નથી.
તો તેમાંથી સૌથી નાનો કોણ છે?
Options :
4410093683912. ✔ L
4410093683913. ✖ N
4410093683914. ✖ P
4410093683915. ✖ O

Question Number : 9 Question Id : 441009932543 Question Type : MCQ
A,B,C,D and E have different heights. E is taller than A and A is taller than C. D is taller than E and C is not the shortest. Who is the shortest?
Options :
4410093683936. ✔ B
4410093683937. ✖ A
4410093683938. ✖ C
4410093683939. ✖ D

Question Number : 9 Question Id : 441009932543 Question Type : MCQ
A, B, C, D અને E ની ઊંચાઈ અલગ અલગ છે. E એ A કરતા ઉંચો છે અને A એ C કરતા ઉંચો છે. D એ E કરતા ઉંચો છે અને C સૌથી ટૂંકો નથી. તો સૌથી ટૂંકો કોણ છે?
Options :
4410093683936. ✔ B
4410093683937. ✖ A
4410093683938. ✖ C
4410093683939. ✖ D

Question Number : 10 Question Id : 441009929897 Question Type : MCQ
Five friends T,R,A,N and G are of different ages. A is older than N and R. T is younger than only one person. G is younger than R but older than N. Who is the youngest?
Options :
4410093673544. ✖ R
4410093673545. ✖ A
4410093673546. ✔ N
4410093673547. ✖ G

Question Number : 10 Question Id : 441009929897 Question Type : MCQ
પાંચ મિત્રો T, R, A, N અને G અલગ અલગ ઉંમરના છે. A એ N અને R કરતાં મોટો છે. T માત્ર એક જ વ્યક્તિ કરતાં નાનો છે. G એ R કરતાં નાનો છે પણ N કરતાં મોટો છે. તો સૌથી નાનો કોણ છે?
Options :
4410093673544. ✖ R
4410093673545. ✖ A
4410093673546. ✔ N
4410093673547. ✖ G

Question Number : 11 Question Id : 441009929898 Question Type : MCQ
Five friends T,R,A,N and G are of different ages. G is younger than T and R. A is older than only one person. N is older than R but younger than T. Who is the oldest?

Options :

4410093673548. ✔ T

4410093673549. ✖ R

4410093673550. ✖ A

4410093673551. ✖ N

Question Number : 11 Question Id : 441009929898 Question Type : MCQ

પાંચ મિત્રો T, R, A, N અને G અલગ અલગ ઉંમરના છે. G એ T અને R કરતા નાનો છે. A માત્ર એક જ વ્યક્તિ કરતા મોટો છે. N એ R કરતા મોટો છે પણ T કરતા નાનો છે. તો સૌથી મોટો કોણ છે?

Options :

4410093673548. ✔ T

4410093673549. ✖ R

4410093673550. ✖ A

4410093673551. ✖ N

Question Number : 12 Question Id : 441009929829 Question Type : MCQ

Five friends A,S,W,C and T are of different ages. T is younger than A and S. W is older than only one person. C is older than S but younger than A. Who is the oldest?

Options :

4410093673266. ✔ A

4410093673267. ✖ S

4410093673268. ✖ W

4410093673269. ✖ C

Question Number : 12 Question Id : 441009929829 Question Type : MCQ

પાંચ મિત્રો A, S, W, C અને T અલગ અલગ ઉંમરના છે. T એ A અને S કરતા નાનો છે. W માત્ર એક જ વ્યક્તિ કરતા મોટો છે. C એ S કરતા મોટો છે પણ A કરતા નાનો છે. તો સૌથી મોટો કોણ છે?

Options :

4410093673266. ✔ A

4410093673267. ✖ S

4410093673268. ✖ W

4410093673269. ✖ C

Question Number : 13 Question Id : 441009932547 Question Type : MCQ

Refer to the following number, symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only. All numbers are single-digit numbers.

(Left) 8 $ 7 & 3 Ω 9 # 1 * 2 & % 4 6 @ £ 5 (Right)

How many such symbols are there each of which is immediately preceded by a number and also immediately followed by another symbol?

Options :

4410093683952. ✖ 1

4410093683953. ✔ 2

4410093683954. ✖ 3

4410093683955. ✖ 4

Question Number : 13 Question Id : 441009932547 Question Type : MCQ

નીચે આપેલ સંખ્યા, પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી માત્ર ડાબેથી જમણે કરવાની છે. બધી સંખ્યાઓ એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) 8 $ 7 & 3 Ω 9 # 1 * 2 & % 4 6 @ £ 5 (જમણી બાજુ)

આવી કેટલા પ્રતીકો છે જે દરેકની તરત જ પહેલા એક સંખ્યા આવે છે અને તરત જ પછી અન્ય પ્રતીક પણ આવે છે?

Options :

4410093683952. ✖ 1

4410093683953. ✔ 2

4410093683954. ✖ 3

4410093683955. ✖ 4

Question Number : 14 Question Id : 441009932553 Question Type : MCQ

Refer to the following number, symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only. All numbers are single-digit numbers.

(Left) 9 # 1 * 2 & % 4 6 @ 8 $ 7 & 3 Ω £ 5 (Right)

How many such symbols are there each of which is immediately preceded by another symbol and also immediately followed by a number?

Options :

4410093683976. ✖ 1

4410093683977. ✔ 2

4410093683978. ✖ 3

4410093683979. ✖ 4

Question Number : 14 Question Id : 441009932553 Question Type : MCQ

નીચે આપેલ સંખ્યા, પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી માત્ર ડાબેથી જમણે કરવાની છે. બધી સંખ્યાઓ એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) 9 # 1 * 2 & % 4 6 @ 8 $ 7 & 3 Ω £ 5 (જમણી બાજુ)

આવી કેટલા પ્રતીકો છે જે દરેકની તરત જ પહેલા અન્ય પ્રતીક આવે છે અને તરત જ પછી એક સંખ્યા પણ આવે છે?

Options :

4410093683976. ✖ 1

4410093683977. ✔ 2

4410093683978. ✖ 3

4410093683979. ✖ 4

Question Number : 15 Question Id : 441009932556 Question Type : MCQ

Refer to the following number, symbol series and answer the question. Counting to be done from left to right only. All numbers are single-digit numbers.

(Left) & % 4 6 @ 8 $ 7 & 9 # 1 * 2 3 Ω £ 5 (Right)

How many such numbers are there each of which is immediately preceded by another number and also immediately followed by a symbol?

Options :

4410093683988. ✖ 1

4410093683989. ✔ 2

4410093683990. ✖ 3

4410093683991. ✖ 4

Question Number : 15 Question Id : 441009932556 Question Type : MCQ

નીચે આપેલ સંખ્યા, પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી માત્ર ડાબેથી જમણે કરવાની છે. બધી સંખ્યાઓ એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.

(ડાબી બાજુ) & % 4 6 @ 8 $ 7 & 9 # 1 * 2 3 Ω £ 5 (જમણી બાજુ)

આવી કેટલી સંખ્યાઓ છે જે દરેકની તરત જ પહેલા અન્ય સંખ્યા આવે છે અને તરત જ પછી એક પ્રતીક પણ આવે છે?

Options :

4410093683988. ✖ 1

4410093683989. ✔ 2

4410093683990. ✖ 3

4410093683991. ✖ 4

Question Number : 16 Question Id : 441009932564 Question Type : MCQ

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

40 D 5 A 12 C 3 B 12 = ?

Options :

4410093684020. ✔ 32

4410093684021. ✖ 31

4410093684022. ✖ 33

4410093684023. ✖ 35

Question Number : 16 Question Id : 441009932564 Question Type : MCQ

જો ‘A’ નો અર્થ ‘+’, ‘B’ નો અર્થ ‘-’, ‘C’ નો અર્થ ‘x’ અને ‘D’ નો અર્થ ‘÷’ હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન '?' ના સ્થાને શું આવશે?
40 D 5 A 12 C 3 B 12 = ?

Options :

4410093684020. ✔ 32

4410093684021. ✖ 31

4410093684022. ✖ 33

4410093684023. ✖ 35

Question Number : 17 Question Id : 441009932566 Question Type : MCQ

If ‘A’ stands for ‘+’ , ‘B’ stands for ‘-’, ‘C’ stands for ‘x’ and ‘D’ stands for ‘÷ ‘ , what will be come in place of question mark ‘?’ in the following equation?
54 D 3 A 7 C 9 B 16 =?

Options :

4410093684028. ✔ 65

4410093684029. ✖ 63

4410093684030. ✖ 61

4410093684031. ✖ 67

Question Number : 17 Question Id : 441009932566 Question Type : MCQ

જો ‘A’ નો અર્થ ‘+’, ‘B’ નો અર્થ ‘-’, ‘C’ નો અર્થ ‘x’ અને ‘D’ નો અર્થ ‘÷’ હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન '?' ના સ્થાને શું આવશે?
54 D 3 A 7 C 9 B 16 =?

Options :

4410093684028. ✔ 65

4410093684029. ✖ 63

4410093684030. ✖ 61

4410093684031. ✖ 67

Question Number : 18 Question Id : 441009932568 Question Type : MCQ

If ‘A’ stands for ‘+’ , ‘B’ stands for ‘-’, ‘C’ stands for ‘x’ and ‘D’ stands for ‘÷ ‘ , what will be come in place of question mark ‘?’ in the following equation?
26 A 72 D 8 B 4 C 6=?

Options :

4410093684032. ✖ 9

4410093684033. ✖ 13

4410093684034. ✖ 15

4410093684035. ✔ 11

Question Number : 18 Question Id : 441009932568 Question Type : MCQ

જો ‘A’ નો અર્થ ‘+’, ‘B’ નો અર્થ ‘-’, ‘C’ નો અર્થ ‘x’ અને ‘D’ નો અર્થ ‘÷’ હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન '?' ના સ્થાને શું આવશે?
26 A 72 D 8 B 4 C 6=?

Options :

4410093684032. ✖ 9

4410093684033. ✖ 13

4410093684034. ✖ 15

4410093684035. ✔ 11

Question Number : 19 Question Id : 441009932571 Question Type : MCQ

If ‘A’ stands for ‘+’ , ‘B’ stands for ‘-’, ‘C’ stands for ‘x’ and ‘D’ stands for ‘÷ ‘ , what will be come in place of question mark ‘?’ in the following equation?
11 C 4 A 91 D 13 B 9 = ?

Options :

4410093684043. ✔ 42

4410093684044. ✖ 40

4410093684045. ✖ 44

4410093684046. ✖ 46

Question Number : 19 Question Id : 441009932571 Question Type : MCQ

જો ‘A’ નો અર્થ ‘+’, ‘B’ નો અર્થ ‘-’, ‘C’ નો અર્થ ‘x’ અને ‘D’ નો અર્થ ‘÷’ હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન '?' ના સ્થાને શું આવશે?
11 C 4 A 91 D 13 B 9 = ?

Options :

4410093684043. ✔ 42

4410093684044. ✖ 40

4410093684045. ✖ 44

4410093684046. ✖ 46

Question Number : 20 Question Id : 441009932576 Question Type : MCQ

If 1 is added to each odd digit and 2 is subtracted from each even digit in the number 3148576, what will be difference between the highest and lowest digits in the number thus formed?

Options :

4410093684063. ✔ 6

4410093684064. ✖ 5

4410093684065. ✖ 4

4410093684066. ✖ 7

Question Number : 20 Question Id : 441009932576 Question Type : MCQ

જો સંખ્યા 3148576 ના દરેક એકી અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી સંખ્યામાં સૌથી મોટા અને સૌથી નાના અંકો વચ્ચે કેટલો તફાવત હશે?

Options :

4410093684063. ✔ 6

4410093684064. ✖ 5

4410093684065. ✖ 4

4410093684066. ✖ 7

Question Number : 21 Question Id : 441009929858 Question Type : MCQ

If ‘A’ stands for ‘÷’ , ‘B’ stands for ‘x’, ‘C’ stands for ‘+’ and ‘D’ stands for ‘-‘ , what will be come in place of question mark ‘?’ in the following equation?
4 A 2 B 3 C 5 D 6 = ?

Options :

4410093673382. ✖ 3

4410093673383. ✖ 4

4410093673384. ✔ 5

4410093673385. ✖ 6

Question Number : 21 Question Id : 441009929858 Question Type : MCQ

જો ‘A’ નો અર્થ ‘÷’, ‘B’ નો અર્થ ‘x’, ‘C’ નો અર્થ ‘+’ અને ‘D’ નો અર્થ ‘-’ હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન '?' ના સ્થાને શું આવશે?
4 A 2 B 3 C 5 D 6 = ?

Options :

4410093673382. ✖ 3

4410093673383. ✖ 4

4410093673384. ✔ 5

4410093673385. ✖ 6

Question Number : 22 Question Id : 441009929949 Question Type : MCQ

What should come in place of ‘?’ in the given series?
5 10 15 20 25 ?

Options :

4410093673744. ✖ 26

4410093673745. ✖ 27

4410093673746. ✖ 28

4410093673747. ✔ 30

Question Number : 22 Question Id : 441009929949 Question Type : MCQ

આપેલ શ્રેણીમાં '?' ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

5 10 15 20 25 ?

Options :

4410093673744. ✖ 26

4410093673745. ✖ 27

4410093673746. ✖ 28

4410093673747. ✔ 30

Question Number : 23 Question Id : 441009932584 Question Type : MCQ

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

16,23,30,37,44 ?

Options :

4410093684103. ✔ 51

4410093684104. ✖ 50

4410093684105. ✖ 52

4410093684106. ✖ 53

Question Number : 23 Question Id : 441009932584 Question Type : MCQ

આપેલ શ્રેણીમાં '?' ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

16,23,30,37,44 ?

Options :

4410093684103. ✔ 51

4410093684104. ✖ 50

4410093684105. ✖ 52

4410093684106. ✖ 53

Question Number : 24 Question Id : 441009932586 Question Type : MCQ

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

17,25,33,41,49 ?

Options :

4410093684111. ✔ 57

4410093684112. ✖ 56

4410093684113. ✖ 58

4410093684114. ✖ 59

Question Number : 24 Question Id : 441009932586 Question Type : MCQ

આપેલ શ્રેણીમાં '?' ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

17,25,33,41,49 ?

Options :

4410093684111. ✔ 57

4410093684112. ✖ 56

4410093684113. ✖ 58

4410093684114. ✖ 59

Question Number : 25 Question Id : 441009932587 Question Type : MCQ

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

18,27,36,45,54 ?

Options :

4410093684115. ✔ 63

4410093684116. ✖ 62

4410093684117. ✖ 64

4410093684118. ✖ 65

Question Number : 25 Question Id : 441009932587 Question Type : MCQ

આપેલ શ્રેણીમાં '?' ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
18,27,36,45,54 ?

Options :

4410093684115. ✔ 63

4410093684116. ✖ 62

4410093684117. ✖ 64

4410093684118. ✖ 65

Question Number : 26 Question Id : 441009932588 Question Type : MCQ

What should come in place of '?' in the given series?
19,29,39,49,59 ?

Options :

4410093684119. ✔ 69

4410093684120. ✖ 68

4410093684121. ✖ 70

4410093684122. ✖ 71

Question Number : 26 Question Id : 441009932588 Question Type : MCQ

આપેલ શ્રેણીમાં '?' ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
19,29,39,49,59 ?

Options :

4410093684119. ✔ 69

4410093684120. ✖ 68

4410093684121. ✖ 70

4410093684122. ✖ 71

Question Number : 27 Question Id : 441009932589 Question Type : MCQ

12 is related to 36 following a certain logic. Following the same logic, 24 is related to 72. To which of the following is 14 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 :

4410093684123. ✔ 42

4410093684124. ✖ 41

4410093684125. ✖ 43

4410093684126. ✖ 44

Question Number : 27 Question Id : 441009932589 Question Type : MCQ

12 એ ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 36 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 24 એ 72 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, નીચેનામાંથી 14 કોની સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ગણતરી કરવી જોઈએ. દા.ત. 13 – 13 પર 13માં સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર કરવા જેવી કામગીરી કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કરીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ગણતરી કરવાની મંજૂરી નથી.)

Options :

4410093684123. ✔ 42

4410093684124. ✖ 41

4410093684125. ✖ 43

4410093684126. ✖ 44

Question Number : 28 Question Id : 441009932591 Question Type : MCQ

11 is related to 22 following a certain logic. Following the same logic, 12 is related to 24. To which of the following is 13 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 :

4410093684131. ✔ 26

4410093684132. ✖ 25

4410093684133. ✖ 27

4410093684134. ✖ 28

Question Number : 28 Question Id : 441009932591 Question Type : MCQ

11 એ ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 22 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 12 એ 24 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, નીચેનામાંથી 13 કોની સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ગણતરી કરવી જોઈએ. દા.ત. 13 – 13 પર 13માં સરવાળો/ બાદબાકી/ગુણાકાર કરવા જેવી કામગીરી કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કરીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ગણતરી કરવાની મંજૂરી નથી.)

Options :

4410093684131. ✔ 26

4410093684132. ✖ 25

4410093684133. ✖ 27

4410093684134. ✖ 28

Question Number : 29 Question Id : 441009932592 Question Type : MCQ

7 is related to 28 following a certain logic. Following the same logic, 9 is related to 36. To which of the following is 11 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 :

4410093684135. ✔ 44

4410093684136. ✖ 43

4410093684137. ✖ 42

4410093684138. ✖ 45

Question Number : 29 Question Id : 441009932592 Question Type : MCQ

7 એ ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 28 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 9 એ 36 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, નીચેનામાંથી 11 કોની સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ગણતરી કરવી જોઈએ. દા.ત. 13 – 13 પર 13માં સરવાળો/ બાદબાકી/ગુણાકાર કરવા જેવી કામગીરી કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કરીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ગણતરી કરવાની મંજૂરી નથી.)

Options :

4410093684135. ✔ 44

4410093684136. ✖ 43

4410093684137. ✖ 42

4410093684138. ✖ 45

Question Number : 30 Question Id : 441009932595 Question Type : MCQ

12 is related to 48 following a certain logic. Following the same logic, 14 is related to 56. To which of the following is 16 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 :

4410093684147. ✔ 64

4410093684148. ✖ 62

4410093684149. ✖ 63

4410093684150. ✖ 65

Question Number : 30 Question Id : 441009932595 Question Type : MCQ

12 એ ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 48 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 14 એ 56 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, નીચેનામાંથી 16 કોની સાથે સંબંધિત છે?
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ગણતરી કરવી જોઈએ. દા.ત. 13 – 13 પર 13માં સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર કરવા જેવી કામગીરી કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કરીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ગણતરી કરવાની મંજૂરી નથી.)

Options :

4410093684147. ✔ 64

4410093684148. ✖ 62

4410093684149. ✖ 63

4410093684150. ✖ 65

Sub-Section Number :	2
Sub-Section Id :	441009819067
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 31 Question Id : 441009562660 Question Type : MCQ

Find the average of the numbers: 12, 14, 18, 20, and 26.

Options :

4410092205674. ✖ 16

4410092205675. ✔ 18

4410092205676. ✖ 17

4410092205677. ✖ 19

Question Number : 31 Question Id : 441009562660 Question Type : MCQ

12, 14, 18, 20 અને 26 સંખ્યાઓની સરેરાશ શોધો.

Options :

4410092205674. ✖ 16

4410092205675. ✔ 18

4410092205676. ✖ 17

4410092205677. ✖ 19

Question Number : 32 Question Id : 441009562851 Question Type : MCQ

A shopkeeper mixes 1 kg of rice costing ₹41 with 2 kg of rice priced at ₹50 per kg. What is the average cost per kilogram of the resulting mixture?

Options :

4410092206446. ✖ ₹45

4410092206447. ✖ ₹46

4410092206448. ✔ ₹47

4410092206449. ✖ ₹48

Question Number : 32 Question Id : 441009562851 Question Type : MCQ

એક દુકાનદાર ₹41 ના 1 kg ચોખાને ₹50 ના 2 kg ચોખા સાથે ભેળવે છે. તો પરિણામી મિશ્રણનો કિલોગ્રામ દીઠ સરેરાશ ખર્ચ કેટલો થાય છે?

Options :

4410092206446. ✖ ₹45

4410092206447. ✖ ₹46

4410092206448. ✔ ₹47

4410092206449. ✖ ₹48

Question Number : 33 Question Id : 441009851248 Question Type : MCQ
In a mathematics test, 10 students scored the following marks: 78, 85, 92, 76, 88, 90, 82, 79, 87, 84. What is the average score of these students?
Options :
4410093357965. ✖ 82.5
4410093357966. ✖ 83.8
4410093357967. ✔ 84.1
4410093357968. ✖ 85.2

Question Number : 33 Question Id : 441009851248 Question Type : MCQ
ગણિતની પરીક્ષામાં, 10 વિદ્યાર્થીઓએ નીચે મુજબના સ્કોર મેળવ્યા: 78, 85, 92, 76, 88, 90, 82, 79, 87, 84. તો આ વિદ્યાર્થીઓના સરેરાશ સ્કોર કેટલો છે?
Options :
4410093357965. ✖ 82.5
4410093357966. ✖ 83.8
4410093357967. ✔ 84.1
4410093357968. ✖ 85.2

Question Number : 34 Question Id : 441009562884 Question Type : MCQ
135 is divisible by which of the following numbers?
Options :
4410092206582. ✖ 2
4410092206583. ✖ 6
4410092206584. ✔ 5
4410092206585. ✖ 7

Question Number : 34 Question Id : 441009562884 Question Type : MCQ
135 નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા વડે વિભાજ્ય છે?
Options :
4410092206582. ✖ 2
4410092206583. ✖ 6
4410092206584. ✔ 5
4410092206585. ✖ 7

Question Number : 35 Question Id : 441009859999 Question Type : MCQ
Which of the following pairs of numbers are coprime?
Options :
4410093392946. ✖ 21 and 35
4410093392947. ✔ 15 and 28
4410093392948. ✖ 18 and 27
4410093392949. ✖ 24 and 36

Question Number : 35 Question Id : 441009859999 Question Type : MCQ
સંખ્યાઓની નીચેનામાંથી કઈ જોડી પરસ્પર અવિભાજય છે?
Options :
4410093392946. ✖ 21 અને 35
4410093392947. ✔ 15 અને 28
4410093392948. ✖ 18 અને 27
4410093392949. ✖ 24 અને 36

Question Number : 36 Question Id : 441009860059 Question Type : MCQ
Three school bells ring at different intervals. The first bell rings every 15 minutes, the second bell rings every 20 minutes, and the third bell rings every 25 minutes. If all three bells ring together at 9:00 AM, at what time will they ring together again?

Options :

4410093393126. ✔ 2:00 PM

4410093393127. ✖ 3:00 PM

4410093393128. ✖ 4:00 PM

4410093393129. ✖ 5:00 PM

Question Number : 36 Question Id : 441009860059 Question Type : MCQ

ત્રણ શાળાના ઘંટ અલગ અલગ સમયાંતરે વાગે છે. પહેલો ઘંટ દર 15 મિનિટે, બીજો ઘંટ દર 20 મિનિટે અને ત્રીજો ઘંટ દર 25 મિનિટે વાગે છે. જો ત્રણેય ઘંટ સવારે 9:00 વાગ્યે એકસાથે વાગે, તો તે ફરીથી એકસાથે કેટલા વાગ્યે વાગશે?

Options :

4410093393126. ✔ 2:00 PM

4410093393127. ✖ 3:00 PM

4410093393128. ✖ 4:00 PM

4410093393129. ✖ 5:00 PM

Question Number : 37 Question Id : 441009860019 Question Type : MCQ

Anjali needs to find the HCF and LCM of 18 and 24 for her mathematics homework. What is the product of their HCF and LCM?

Options :

4410093393014. ✖ 396

4410093393015. ✔ 432

4410093393016. ✖ 468

4410093393017. ✖ 504

Question Number : 37 Question Id : 441009860019 Question Type : MCQ

અંજલિને તેના ગણિતના ઘરકામ માટે 18 અને 24 ના ગુ.સા.અ. (HCF) અને લ.સા.અ. (LCM) શોધવાની જરૂર છે. તેમના ગુ.સા.અ. (HCF) અને લ.સા.અ. (LCM) નો ગુણાકાર શું છે?

Options :

4410093393014. ✖ 396

4410093393015. ✔ 432

4410093393016. ✖ 468

4410093393017. ✖ 504

Question Number : 38 Question Id : 441009860122 Question Type : MCQ

Find the value of $\sqrt{144}+\sqrt{81}-\sqrt{49}$.

Options :

4410093393414. ✖ 12

4410093393415. ✔ 14

4410093393416. ✖ 16

4410093393417. ✖ 18

Question Number : 38 Question Id : 441009860122 Question Type : MCQ

$\sqrt{144}+\sqrt{81}-\sqrt{49}$ નું મૂલ્ય શોધો.

Options :

4410093393414. ✖ 12

4410093393415. ✔ 14

4410093393416. ✖ 16

4410093393417. ✖ 18

Question Number : 39 Question Id : 441009683914 Question Type : MCQ

Find x : $(5\times 3)^2 \div (125\div 5)^{\frac{1}{2}} \times (8\times 4)^{\frac{1}{5}} = 2\times x$

Options :

4410092689628. ✖ 3
4410092689629. ✔ 45
4410092689630. ✖ 2
4410092689631. ✖ 1

Question Number : 39 Question Id : 441009683914 Question Type : MCQ

x શોધો: $(5 \times 3)^2 \div (125 \div 5)^{\frac{1}{2}} \times (8 \times 4)^{\frac{1}{5}} = 2 \times x$

Options :

4410092689628. ✖ 3
4410092689629. ✔ 45
4410092689630. ✖ 2
4410092689631. ✖ 1

Question Number : 40 Question Id : 441009563448 Question Type : MCQ

A number is first increased by 50%, and then the new value is again increased by 50%. What is the overall percentage increase in the number?

Options :

4410092208910. ✖ 75%
4410092208911. ✖ 100%
4410092208912. ✔ 125%
4410092208913. ✖ 150%

Question Number : 40 Question Id : 441009563448 Question Type : MCQ

એક સંખ્યામાં પહેલા 50% નો વધારો કરવામાં આવ્યો, અને પછી નવા મૂલ્યમાં ફરીથી 50% નો વધારો કરવામાં આવ્યો. તો સંખ્યામાં એકંદરે કેટલા ટકાનો વધારો કરવામાં આવ્યો?

Options :

4410092208910. ✖ 75%
4410092208911. ✖ 100%
4410092208912. ✔ 125%
4410092208913. ✖ 150%

Question Number : 41 Question Id : 441009563413 Question Type : MCQ

The price of a mobile phone decreased from ₹12,000 to ₹9,000 then increase by ₹1000. What is the percent change in mobile phone price?

Options :

4410092208770. ✔ $16\frac{2}{3}$% decrease
4410092208771. ✖ $16\frac{2}{3}$% increase
4410092208772. ✖ $6\frac{1}{3}$% increase
4410092208773. ✖ $6\frac{1}{3}$% decrease

Question Number : 41 Question Id : 441009563413 Question Type : MCQ
મોબાઇલ ફોનની કિંમત ₹12,000 થી ઘટીને ₹9,000 થઈ અને પછી ₹1000 વધી. તો મોબાઇલ ફોનની કિંમતમાં કેટલા ટકાનો ફેરફાર થયો?
Options :
4410092208770. ✔ $16\frac{2}{3}$ % ઘટાડો
4410092208771. ✖ $16\frac{2}{3}$ % વધારો
4410092208772. ✖ $6\frac{1}{3}$% વધારો
4410092208773. ✖ $6\frac{1}{3}$% ઘટાડો

Question Number : 42 Question Id : 441009860172 Question Type : MCQ
Sarah bought a notebook for ₹8. The next week, the price of the same notebook increased to ₹10. What is the percentage increase in the price of the notebook?
Options :
4410093393609. ✖ 20%
4410093393610. ✔ 25%
4410093393611. ✖ 30%
4410093393612. ✖ 45%

Question Number : 42 Question Id : 441009860172 Question Type : MCQ
સારાહે ₹8 માં એક નોટબુક ખરીદી. બીજા અઠવાડિયે, એ જ નોટબુકની કિંમત વધીને ₹10 થઈ ગઈ. તો નોટબુકની કિંમતમાં કેટલા ટકાનો વધારો થયો?
Options :
4410093393609. ✖ 20%
4410093393610. ✔ 25%
4410093393611. ✖ 30%
4410093393612. ✖ 45%

Question Number : 43 Question Id : 441009860624 Question Type : MCQ
Shreya buys some books for ₹1,500 and sells them to her friend at a 20% profit. What is the profit earned by both Shreya?
Options :
4410093395423. ✖ ₹400
4410093395424. ✖ ₹320
4410093395425. ✖ ₹250
4410093395426. ✔ ₹300

Question Number : 43 Question Id : 441009860624 Question Type : MCQ
શ્રેયા ₹1,500 માં કેટલાક પુસ્તકો ખરીદે છે અને તેના મિત્રને 20% નફા પર વેચે છે. તો શ્રેયાને કેટલો નફો થયો?
Options :
4410093395423. ✖ ₹400
4410093395424. ✖ ₹320
4410093395425. ✖ ₹250
4410093395426. ✔ ₹300

Question Number : 44 Question Id : 441009563466 Question Type : MCQ
Rahul purchased a mobile phone for ₹25,000. After 2 years, if Rahul sells the phone for ₹13,500, then what is the loss percentage in the transaction?
Options :
4410092208982. ✖ 36%
4410092208983. ✖ 37%
4410092208984. ✔ 46%
4410092208985. ✖ 47%

Question Number : 44 Question Id : 441009563466 Question Type : MCQ
રાહુલે ₹25,000 માં મોબાઇલ ફોન ખરીદ્યો. 2 વર્ષ પછી, જો રાહુલ ફોન ₹13,500 માં વેચે, તો વ્યવહારમાં તેની નુકસાનની ટકાવારી કેટલી થશે?
Options :
4410092208982. ✗ 36%
4410092208983. ✗ 37%
4410092208984. ✓ 46%
4410092208985. ✗ 47%

Question Number : 45 Question Id : 441009860636 Question Type : MCQ
A shopkeeper sells a shirt for ₹720 after giving a 20% discount on the marked price. What was the marked price of the shirt?
Options :
4410093395467. ✗ ₹850
4410093395468. ✓ ₹900
4410093395469. ✗ ₹950
4410093395470. ✗ ₹1,000

Question Number : 45 Question Id : 441009860636 Question Type : MCQ
એક દુકાનદાર ચિહ્નિત કિંમત પર 20% ની છૂટ (ડિસ્કાઉન્ટ) આપીને ₹720 માં શર્ટ વેચે છે. તો શર્ટની ચિહ્નિત કિંમત કેટલી હતી?
Options :
4410093395467. ✗ ₹850
4410093395468. ✓ ₹900
4410093395469. ✗ ₹950
4410093395470. ✗ ₹1,000

Question Number : 46 Question Id : 441009860659 Question Type : MCQ
A clothing store gives two successive discounts on a jacket. The first discount is 20% and the second discount is 15% on the reduced price. If the customer pays ₹1,020 for the jacket, what was the marked price of the jacket?
Options :
4410093395555. ✓ ₹1,500
4410093395556. ✗ ₹1,600
4410093395557. ✗ ₹1,700
4410093395558. ✗ ₹1,800

Question Number : 46 Question Id : 441009860659 Question Type : MCQ
એક કપડાની દુકાન એક જેકેટ પર સતત બે છૂટ (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. પહેલી છૂટ (ડિસ્કાઉન્ટ) 20% છે અને બીજી છૂટ (ડિસ્કાઉન્ટ) ઘટાડેલી કિંમત પર 15% છે. જો ગ્રાહક જેકેટ માટે ₹1,020 ચૂકવે છે, તો જેકેટની ચિહ્નિત કિંમત કેટલી હશે?
Options :
4410093395555. ✓ ₹1,500
4410093395556. ✗ ₹1,600
4410093395557. ✗ ₹1,700
4410093395558. ✗ ₹1,800

Question Number : 47 Question Id : 441009860679 Question Type : MCQ
In a school library, the ratio of fiction books to non-fiction books is 3:2. If there are 45 fiction books, how many non-fiction books are there?
Options :
4410093395643. ✗ 25
4410093395644. ✗ 26
4410093395645. ✗ 28
4410093395646. ✓ 30

Question Number : 47 Question Id : 441009860679 Question Type : MCQ

શાળાના પુસ્તકાલયમાં, કાલ્પનિક પુસ્તકો અને બિન-કાલ્પનિક પુસ્તકોનો ગુણોત્તર 3 : 2 છે. જો કાલ્પનિક પુસ્તકો 45 હોય, તો બિન-કાલ્પનિક પુસ્તકો કેટલા હશે?

Options :

4410093395643. ✖ 25

4410093395644. ✖ 26

4410093395645. ✖ 28

4410093395646. ✔ 30

Question Number : 48 Question Id : 441009860700 Question Type : MCQ

In a school, the ratio of boys to girls is 7:5. If there are 84 boys in the school, how many girls are there?

Options :

4410093395759. ✖ 50

4410093395760. ✖ 55

4410093395761. ✔ 60

4410093395762. ✖ 65

Question Number : 48 Question Id : 441009860700 Question Type : MCQ

એક શાળામાં છોકરાઓ અને છોકરીઓનો ગુણોત્તર 7:5 છે. જો શાળામાં 84 છોકરાઓ હોય, તો છોકરીઓની સંખ્યા કેટલી હશે?

Options :

4410093395759. ✖ 50

4410093395760. ✖ 55

4410093395761. ✔ 60

4410093395762. ✖ 65

Question Number : 49 Question Id : 441009860719 Question Type : MCQ

Amit, Bina, and Chetan invest ₹30,000, ₹45,000, and ₹60,000 respectively in a business for the same time period. If the total profit earned is ₹18,000, what is the difference between Chetan's and Bina's share of the profit?

Options :

4410093395867. ✖ ₹1,500

4410093395868. ✖ ₹1,800

4410093395869. ✔ ₹2,000

4410093395870. ✖ ₹2,500

Question Number : 49 Question Id : 441009860719 Question Type : MCQ

અમિત, બીના અને ચેતન એક જ સમયગાળા માટે એક બિઝનેસમાં અનુક્રમે ₹30,000, ₹45,000 અને ₹60,000 નું રોકાણ કરે છે. જો કુલ નફો ₹18,000 હોય, તો ચેતન અને બીનાના નફાના હિસ્સા વચ્ચે કેટલો તફાવત છે?

Options :

4410093395867. ✖ ₹1,500

4410093395868. ✖ ₹1,800

4410093395869. ✔ ₹2,000

4410093395870. ✖ ₹2,500

Question Number : 50 Question Id : 441009860798 Question Type : MCQ

Amit can paint a wall in 8 days and Rohit can paint the same wall in 12 days. If they work together, in how much time can they complete painting the wall?

Options :

4410093396242. ✔ 4.8 days

4410093396243. ✖ 5.2 days

4410093396244. ✖ 6 days

4410093396245. ✖ 6.8 days

Question Number : 50 Question Id : 441009860798 Question Type : MCQ

અમિત એક દિવાલ 8 દિવસમાં રંગી શકે છે અને રોહિત તે જ દિવાલ 12 દિવસમાં રંગી શકે છે. જો તેઓ સાથે મળીને કામ કરે, તો તેઓ દિવાલ રંગવાનું કામ કેટલા સમયમાં પૂર્ણ કરી શકશે?

Options :

4410093396242. ✔ 4.8 દિવસ

4410093396243. ✖ 5.2 દિવસ

4410093396244. ✖ 6 દિવસ

4410093396245. ✖ 6.8 દિવસ

Question Number : 51 Question Id : 441009861316 Question Type : MCQ

A car travels the first 20 km at 40 km/h, the next 30 km at 60 km/h, and the last 10 km at 20 km/h. What is the average speed for the entire journey?

Options :

4410093398314. ✖ 35 km/h

4410093398315. ✔ 40 km/h

4410093398316. ✖ 45 km/h

4410093398317. ✖ 50 km/h

Question Number : 51 Question Id : 441009861316 Question Type : MCQ

એક કાર પહેલા 20 km, 40 km/h ની ઝડપે, પછીના 30 km, 60 km/h ની ઝડપે અને છેલ્લા 10 km ,20 km/h ની ઝડપે મુસાફરી કરે છે. તો સમગ્ર મુસાફરીની સરેરાશ ગતિ કેટલી છે?

Options :

4410093398314. ✖ 35 km/h

4410093398315. ✔ 40 km/h

4410093398316. ✖ 45 km/h

4410093398317. ✖ 50 km/h

Question Number : 52 Question Id : 441009861319 Question Type : MCQ

A bus travels 180 km at a constant speed of 25 m/s. How much time does it take to complete the journey?

Options :

4410093398326. ✔ 2 hours

4410093398327. ✖ 3 hours

4410093398328. ✖ 4 hours

4410093398329. ✖ 5 hours

Question Number : 52 Question Id : 441009861319 Question Type : MCQ

એક બસ 25 m/s ની અચળ ગતિએ 180 km મુસાફરી કરે છે. તો મુસાફરી પૂર્ણ કરવામાં કેટલો તે બસને કેટલો સમય લાગશે?

Options :

4410093398326. ✔ 2 કલાક

4410093398327. ✖ 3 કલાક

4410093398328. ✖ 4 કલાક

4410093398329. ✖ 5 કલાક

Question Number : 53 Question Id : 441009861338 Question Type : MCQ

A fisherman rows his boat 24 km downstream in 3 hours and the same distance upstream in 6 hours. What is the total time for the round trip?

Options :

4410093398402. ✖ 8 hours

4410093398403. ✔ 9 hours

4410093398404. ✖ 10 hours

4410093398405. ✖ 12 hours

Question Number : 53 Question Id : 441009861338 Question Type : MCQ

એક માછીમાર તેની હોડીને પ્રવાહની દિશામાં 24 km નું અંતર 3 કલાકમાં પૂરું કરે છે અને એટલું જ અંતર પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં 6 કલાકમાં કાપે છે. તો રાઉન્ડ ટ્રીપ માટે કુલ કેટલો સમય લાગે છે?

Options :

4410093398402. ✖ 8 કલાક

4410093398403. ✔ 9 કલાક

4410093398404. ✖ 10 કલાક

4410093398405. ✖ 12 કલાક

Question Number : 54 Question Id : 441009861368 Question Type : MCQ

A train of length 180 meters is moving at a speed of 54 km/hr. How much time will it take to completely cross a stationary train of length 120 meters?

Options :

4410093398518. ✖ 14 seconds

4410093398519. ✖ 16 seconds

4410093398520. ✖ 18 seconds

4410093398521. ✔ 20 seconds

Question Number : 54 Question Id : 441009861368 Question Type : MCQ

180 મીટર લંબાઈની ટ્રેન 54 km/hr ની ઝડપે આગળ વધી રહી છે. તેને 120 મીટર લંબાઈની એક સ્થિર ટ્રેનને સંપૂર્ણપણે પાર કરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

Options :

4410093398518. ✖ 14 સેકંડ

4410093398519. ✖ 16 સેકંડ

4410093398520. ✖ 18 સેકંડ

4410093398521. ✔ 20 સેકંડ

Question Number : 55 Question Id : 441009861389 Question Type : MCQ

Simplify the expression: $(a + 5)(a - 5)$

Options :

4410093398602. ✔ $a^2 - 25$

4410093398603. ✖ $a^2 + 25$

4410093398604. ✖ $a^2 + 10a + 25$

4410093398605. ✖ $a^2 - 10a + 25$

Question Number : 55 Question Id : 441009861389 Question Type : MCQ

$(a + 5)(a - 5)$ અભિવ્યક્તિને સાદું રૂપ આપો

Options :

4410093398602. ✔ $a^2 - 25$

4410093398603. ✖ $a^2 + 25$

4410093398604. ✖ $a^2 + 10a + 25$

4410093398605. ✖ $a^2 - 10a + 25$

Question Number : 56 Question Id : 441009861401 Question Type : MCQ

The sum of ages of Amit, Bina, and Chetan is 45 years. The sum of Amit's and Bina's ages is 28 years. What is Chetan's age?

Options :

4410093398650. ✖ 15 years

4410093398651. ✖ 16 years

4410093398652. ✔ 17 years

4410093398653. ✖ 18 years

Question Number : 56 Question Id : 441009861401 Question Type : MCQ

અમિત, બીના અને ચેતનની ઉંમરનો સરવાળો 45 વર્ષ છે. અમિત અને બીનાની ઉંમરનો સરવાળો 28 વર્ષ છે. તો ચેતનની ઉંમર કેટલી છે?
Options :
4410093398650. ✖ 15 વર્ષ
4410093398651. ✖ 16 વર્ષ
4410093398652. ✔ 17 વર્ષ
4410093398653. ✖ 18 વર્ષ

Question Number : 57 Question Id : 441009861426 Question Type : MCQ
Priya is twice as old as her younger sister. The sum of their ages is 21 years. How old is Priya?
Options :
4410093398750. ✖ 12 years
4410093398751. ✔ 14 years
4410093398752. ✖ 16 years
4410093398753. ✖ 18 years

Question Number : 57 Question Id : 441009861426 Question Type : MCQ
પ્રિયાની ઉંમર તેની નાની બહેન કરતાં બમણી છે. તેમની ઉંમરનો સરવાળો 21 વર્ષ છે. તો પ્રિયાની ઉંમર કેટલી છે?
Options :
4410093398750. ✖ 12 વર્ષ
4410093398751. ✔ 14 વર્ષ
4410093398752. ✖ 16 વર્ષ
4410093398753. ✖ 18 વર્ષ

Question Number : 58 Question Id : 441009861464 Question Type : MCQ
The cost of 3 apples and 2 oranges is ₹25. The cost of 2 apples and 3 oranges is also ₹25. What is the cost of 1 apple?
Options :
4410093398894. ✖ ₹2
4410093398895. ✖ ₹3
4410093398896. ✖ ₹4
4410093398897. ✔ ₹5

Question Number : 58 Question Id : 441009861464 Question Type : MCQ
3 સફરજન અને 2 નારંગીની કિંમત ₹25 છે. 2 સફરજન અને 3 નારંગીની કિંમત પણ ₹25 છે. તો 1 સફરજનની કિંમત કેટલી છે?
Options :
4410093398894. ✖ ₹2
4410093398895. ✖ ₹3
4410093398896. ✖ ₹4
4410093398897. ✔ ₹5

Question Number : 59 Question Id : 441009861483 Question Type : MCQ
Find the 10th term of the arithmetic progression: 7, 12, 17, 22, ...
Options :
4410093398970. ✖ 43
4410093398971. ✖ 47
4410093398972. ✔ 52
4410093398973. ✖ 57

Question Number : 59 Question Id : 441009861483 Question Type : MCQ
સમાંતર શ્રેણી 7, 12, 17, 22, ... નું 10મું પદ શોધો
Options :
4410093398970. ✖ 43
4410093398971. ✖ 47

4410093398972. ✔ 52
4410093398973. ✖ 57

Question Number : 60 Question Id : 441009861506 Question Type : MCQ
In a geometric progression, the first term is 2, and the common ratio is 5. What is the 5th term of the progression?
Options :
4410093399070. ✖ 250
4410093399071. ✖ 625
4410093399072. ✔ 1250
4410093399073. ✖ 3125

Question Number : 60 Question Id : 441009861506 Question Type : MCQ
સમગુણોત્તર શ્રેણીમાં, પ્રથમ પદ 2 છે, અને સામાન્ય ગુણોત્તર 5 છે. તો શ્રેણીનું 5મું પદ શું થશે?
Options :
4410093399070. ✖ 250
4410093399071. ✖ 625
4410093399072. ✔ 1250
4410093399073. ✖ 3125

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

Section Id :	441009816173
Section Number :	2
Section type :	Online
Mandatory or Optional :	Mandatory
Number of Questions :	142
Number of Questions to be attempted :	142
Maximum Instruction Time :	0
Sub-Section Number :	1
Sub-Section Id :	441009819068
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 61 Question Id : 441009671579 Question Type : MCQ
Which of the following players was forced to retire in a match against Jannik Sinner at Wimbledon 2025 due to a pectoral injury?
Options :
4410092640401. ✖ Novak Djokovic
4410092640402. ✔ Grigor Dimitrov
4410092640403. ✖ Carlos Alcaraz
4410092640404. ✖ Taylor Fritz

Question Number : 61 Question Id : 441009671579 Question Type : MCQ
વિમ્બલ્ડન 2025 માં જેનિક સિનર સામેની મેચમાં નીચેનામાંથી કયા ખેલાડીને પેક્ટોરલ ઇજાને કારણે નિવૃત્તિ લેવાની ફરજ પડી હતી?
Options :
4410092640401. ✖ નોવાક જોકોવિચ (Novak Djokovic)
4410092640402. ✔ ગ્રિગોર ડિમિત્રોવ (Grigor Dimitrov)
4410092640403. ✖ કાર્લોસ અલ્કારાઝ (Carlos Alcaraz)
4410092640404. ✖ ટેલર ફ્રિટ્ઝ (Taylor Fritz)

Question Number : 62 Question Id : 441009671594 Question Type : MCQ
In the 37^{th} Global Financial Centres Index (GFCI 37), published March 2025, which Indian financial hub was ranked highest among India's centres?
Options :

4410092640461. ✗ HITEC City

4410092640462. ✗ New Delhi

4410092640463. ✓ GIFT City

4410092640464. ✗ Bengaluru

Question Number : 62 Question Id : 441009671594 Question Type : MCQ

માર્ચ 2025 માં પ્રકાશિત 37મા ગ્લોબલ ફાઇનાન્શિયલ સેન્ટર્સ ઇન્ડેક્સ (GFCI 37) માં, ભારતના કયા નાણાકીય કેન્દ્રને સૌથી વધુ સ્થાન આપવામાં આવ્યું હતું?

Options :

4410092640461. ✗ હાઈટેક સિટી (HITEC City)

4410092640462. ✗ નવી દિલ્હી

4410092640463. ✓ ગિફ્ટ સિટી (GIFT City)

4410092640464. ✗ બેંગલુરુ

Question Number : 63 Question Id : 441009672307 Question Type : MCQ

Who among the following did NOT receive the Major Dhyan Chand Khel Ratna Award (2024), India's highest sporting honour, presented on 17 January 2025?

Options :

4410092643322. ✗ Manu Bhaker (shooting)

4410092643323. ✗ D Gukesh (chess)

4410092643324. ✓ Bajrang Punia (wrestling)

4410092643325. ✗ Praveen Kumar (para-athletics)

Question Number : 63 Question Id : 441009672307 Question Type : MCQ

નીચેનામાંથી કોને 17 જાન્યુઆરી 2025 ના રોજ આપવામાં આવતો ભારતનો સર્વોચ્ચ રમતગમત સન્માન મેજર ધ્યાનચંદ ખેલ રત્ન પુરસ્કાર (2024) મળ્યો ન હતો?

Options :

4410092643322. ✗ મનુ ભાકર (શૂટિંગ)

4410092643323. ✗ ડી. ગુકેશ (ચેસ)

4410092643324. ✓ બજરંગ પુનિયા (કુસ્તી)

4410092643325. ✗ પ્રવીણ કુમાર (પેરા-એથ્લેટિક્સ)

Question Number : 64 Question Id : 441009672318 Question Type : MCQ

Which state became the third in India to cross one crore registered stock market investors?

Options :

4410092643366. ✗ Tamil Nadu

4410092643367. ✓ Gujarat

4410092643368. ✗ Karnataka

4410092643369. ✗ Rajasthan

Question Number : 64 Question Id : 441009672318 Question Type : MCQ

એક કરોડ નોંધાયેલા શેર બજારના રોકાણકારોને પાર કરનાર ભારતનું ત્રીજું રાજ્ય કયું બન્યું?

Options :

4410092643366. ✗ તમિલનાડુ

4410092643367. ✓ ગુજરાત

4410092643368. ✗ કર્ણાટક

4410092643369. ✗ રાજસ્થાન

Question Number : 65 Question Id : 441009672302 Question Type : MCQ

The national Deaf Sports Championships, featuring competitions in events like Karate, Wrestling, Judo, and Taekwondo, commenced on 13 June 2025, in which of the following Indian cities?

Options :

4410092643302. ✖ Nagpur

4410092643303. ✔ Kanpur

4410092643304. ✖ Patna

4410092643305. ✖ Varanasi

Question Number : 65 Question Id : 441009672302 Question Type : MCQ

કરાટે, કુસ્તી, જુડો અને તાઈકવૉન્ડો જેવી સ્પર્ધાઓ ધરાવતી નેશનલ ડિફ સ્પોર્ટ્સ ચેમ્પિયનશિપ (national Deaf Sports Championships) 13 જૂન 2025 ના રોજ નીચેનામાંથી કયા ભારતીય શહેરમાં શરૂ થઈ હતી?

Options :

4410092643302. ✖ નાગપુર

4410092643303. ✔ કાનપુર

4410092643304. ✖ પટના

4410092643305. ✖ વારાણસી

Question Number : 66 Question Id : 441009672333 Question Type : MCQ

The World Audio Visual & Entertainment Summit (WAVES) held from May 1 to 4, 2025, took place at which of the following venues?

Options :

4410092643426. ✖ India Habitat Centre, New Delhi

4410092643427. ✔ Jio World Convention Centre, Mumbai

4410092643428. ✖ Pragati Maidan, New Delhi

4410092643429. ✖ Hyderabad International Convention Centre, Hyderabad

Question Number : 66 Question Id : 441009672333 Question Type : MCQ

1 થી 4 મે, 2025 દરમિયાન યોજાયેલ વર્લ્ડ ઓડિયો વિઝ્યુઅલ અને એન્ટરટેઈનમેન્ટ સમિટ (WAVES) નીચેનામાંથી કયા સ્થળે યોજાઇ હતી?

Options :

4410092643426. ✖ ઈન્ડિયા હેબિટેટ સેન્ટર, નવી દિલ્હી

4410092643427. ✔ Jio વર્લ્ડ કન્વેન્શન સેન્ટર, મુંબઈ

4410092643428. ✖ પ્રગતિ મેદાન, નવી દિલ્હી

4410092643429. ✖ હૈદરાબાદ ઈન્ટરનેશનલ કન્વેન્શન સેન્ટર, હૈદરાબાદ

Question Number : 67 Question Id : 441009672322 Question Type : MCQ

Which astonishing milestone was achieved during the 2025 Prayagraj Maha Kumbh Mela?

Options :

4410092643382. ✖ First-ever digital ticketing system for pilgrims.

4410092643383. ✔ Attendance exceeded 660 million across 45 days.

4410092643384. ✖ Entire festival was live-streamed globally.

4410092643385. ✖ Held simultaneously at four Indian cities.

Question Number : 67 Question Id : 441009672322 Question Type : MCQ

2025ના પ્રયાગરાજ મહાકુંભ મેળા દરમિયાન કયું આશ્ચર્યજનક સીમાચિહ્ન હાંસલ થયું હતું?

Options :

4410092643382. ✖ યાત્રાળુઓ માટે સૌપ્રથમ ડિજિટલ ટિકિટિંગ સિસ્ટમ.

4410092643383. ✔ 45 દિવસમાં હાજરી 660 મિલિયન વટાવી ગઈ.

4410092643384. ✖ સમગ્ર ફેસ્ટિવલનું વૈશ્વિક સ્તરે લાઈવ-સ્ટ્રીમિંગ કરવામાં આવ્યું હતું.

4410092643385. ✖ ચાર ભારતીય શહેરોમાં એકસાથે આયોજિત.

Question Number : 68 Question Id : 441009672341 Question Type : MCQ

At the Gujarat SemiConnect Conference in March 2025, several crucial MoUs were signed. Which of the following sectors was primarily targeted?

Options :

4410092643458. ✖ Textile manufacturing and agro-based industries

4410092643459. ✔ Semiconductor and electronics ecosystem

4410092643460. ✖ Petrochemical export hubs

4410092643461. ✖ Renewable energy microgrids

Question Number : 68 Question Id : 441009672341 Question Type : MCQ

માર્ચ 2025 માં ગુજરાત સેમિકનેક્ટ કોન્ફરન્સમાં, ઘણા મહત્વપૂર્ણ એમઓયુ પર હસ્તાક્ષર કરવામાં આવ્યા હતા. નીચેનામાંથી કયા ક્ષેત્રને મુખ્યત્વે લક્ષ્ય બનાવવામાં આવ્યું હતું?

Options :

4410092643458. ✖ કાપડ ઉત્પાદન અને કૃષિ-આધારિત ઉદ્યોગો

4410092643459. ✔ સેમિકન્ડક્ટર અને ઇલેક્ટ્રોનિક્સ ઇકોસિસ્ટમ

4410092643460. ✖ પેટ્રોકેમિકલ નિકાસ હબ્સ

4410092643461. ✖ નવીનીકરણીય ઊર્જા માઇક્રોગ્રિડ્સ

Question Number : 69 Question Id : 441009672344 Question Type : MCQ

What first-ever event took place at Dharoi Dam near Mehsana in May 2025?

Options :

4410092643470. ✖ Opening of a nuclear plant

4410092643471. ✔ Launch of the inaugural Dharoi Adventure Fest

4410092643472. ✖ Inauguration of a new cattle market

4410092643473. ✖ Film shoot for a Hollywood movie on Indian culture

Question Number : 69 Question Id : 441009672344 Question Type : MCQ

મે 2025 માં મહેસાણા નજીક ધરોઈ ડેમ પર કઈ પહેલી ઘટના બની હતી?

Options :

4410092643470. ✖ પરમાણુ પ્લાન્ટનું ઉદઘાટન

4410092643471. ✔ ધરોઈ એડવેન્ચર ફેસ્ટનો પ્રારંભ

4410092643472. ✖ નવા પશુ બજારનું ઉદ્ઘાટન

4410092643473. ✖ ભારતીય સંસ્કૃતિ પર બનેલી હોલીવુડ ફિલ્મનું શૂટિંગ

Question Number : 70 Question Id : 441009672351 Question Type : MCQ

The Gujarat Stamp (Amendment) Act, effective April 10, 2025, amends the Gujarat Stamp Act of ____.

Options :

4410092643498. ✖ 1952

4410092643499. ✔ 1958

4410092643500. ✖ 1965

4410092643501. ✖ 1978

Question Number : 70 Question Id : 441009672351 Question Type : MCQ

10 એપ્રિલ, 2025થી અમલમાં આવેલો ગુજરાત સ્ટેમ્પ (સુધારા) અધિનિયમ, ____ ના ગુજરાત સ્ટેમ્પ અધિનિયમમાં સુધારો કરે છે.

Options :

4410092643498. ✖ 1952

4410092643499. ✔ 1958

4410092643500. ✖ 1965

4410092643501. ✖ 1978

Sub-Section Number :	2
Sub-Section Id :	441009819069
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 71 Question Id : 441009619592 Question Type : MCQ

Union Public Service Commission (UPSC) members resign by submitting their resignation to _____.

Options :

4410092432515. ✖ Prime Minister of India

4410092432516. ✖ Chief Justice of India
4410092432517. ✖ Vice President of India
4410092432518. ✔ President of India

Question Number : 71 Question Id : 441009619592 Question Type : MCQ
સંઘ જાહેર સેવા આયોગ (UPSC) ના સભ્યો _______ ને રાજીનામું સોંપીને રાજીનામું લે છે.
Options :
4410092432515. ✖ ભારતના વડાપ્રધાન
4410092432516. ✖ ભારતના મુખ્ય ન્યાયાધીશ
4410092432517. ✖ ભારતના ઉપરાષ્ટ્રપતિ
4410092432518. ✔ ભારતના રાષ્ટ્રપતિ

Question Number : 72 Question Id : 441009619600 Question Type : MCQ
Who among the following appoints the Advocate General for a state in India according to the Indian Constitution?
Options :
4410092432549. ✖ The President of India
4410092432550. ✖ The Chief Minister of the state
4410092432551. ✖ The Chief Justice of the High Court of the state
4410092432552. ✔ The Governor of the state

Question Number : 72 Question Id : 441009619600 Question Type : MCQ
ભારતીય બંધારણ મુજબ ભારતના રાજ્ય માટે એડવોકેટ જનરલની નિમણૂક નીચેનામાંથી કોણ કરે છે?
Options :
4410092432549. ✖ ભારતના રાષ્ટ્રપતિ
4410092432550. ✖ રાજ્યના મુખ્યમંત્રી
4410092432551. ✖ રાજ્યના ઉચ્ચ ન્યાયાલયના મુખ્ય ન્યાયાધીશ
4410092432552. ✔ રાજ્યના રાજ્યપાલ

Question Number : 73 Question Id : 441009645522 Question Type : MCQ
Which of the following Directive Principles of State Policy directs the State to provide early childhood care and education?
Options :
4410092536184. ✖ Article 41
4410092536185. ✔ Article 45
4410092536186. ✖ Article 46
4410092536187. ✖ Article 47

Question Number : 73 Question Id : 441009645522 Question Type : MCQ
રાજ્ય નીતિના નીચેનામાંથી કયા નિર્દેશક સિદ્ધાંતો રાજ્યને બાળની સંભાળ અને શિક્ષણ પૂરું પાડવા માટે નિર્દેશિત કરે છે?

Options :
4410092536184. ✖ અનુચ્છેદ 41
4410092536185. ✔ અનુચ્છેદ 45
4410092536186. ✖ અનુચ્છેદ 46
4410092536187. ✖ અનુચ્છેદ 47

Question Number : 74 Question Id : 441009645528 Question Type : MCQ
Which of the following Articles of Indian Constitution under Directive Principles of State Policy, promotes equal justice and free legal aid?
Options :
4410092536208. ✖ Article 38C
4410092536209. ✔ Article 39A
4410092536210. ✖ Article 42

4410092536211. ✖ Article 46

Question Number : 74 Question Id : 441009645528 Question Type : MCQ
રાજ્ય નીતિના નિર્દેશક સિદ્ધાંતો હેઠળ ભારતીય બંધારણનો નીચેનામાંથી કયો અનુચ્છેદ સમાન ન્યાય અને મફત કાનૂની સહાયને પ્રોત્સાહન આપે છે?

Options :

4410092536208. ✖ અનુચ્છેદ 38C

4410092536209. ✔ અનુચ્છેદ 39A

4410092536210. ✖ અનુચ્છેદ 42

4410092536211. ✖ અનુચ્છેદ 46

Question Number : 75 Question Id : 441009619584 Question Type : MCQ
Which of the following Articles of the Indian Constitution establishes the Election Commission of India?

Options :

4410092432487. ✖ Article 312

4410092432488. ✖ Article 330

4410092432489. ✔ Article 324

4410092432490. ✖ Article 333

Question Number : 75 Question Id : 441009619584 Question Type : MCQ
ભારતીય બંધારણના નીચેનામાંથી કયો અનુચ્છેદ ભારતના ચૂંટણી પંચની સ્થાપના કરે છે?

Options :

4410092432487. ✖ અનુચ્છેદ 312

4410092432488. ✖ અનુચ્છેદ 330

4410092432489. ✔ અનુચ્છેદ 324

4410092432490. ✖ અનુચ્છેદ 333

Question Number : 76 Question Id : 441009645526 Question Type : MCQ
The concept of Directive Principles of State Policy (DPSP) is related to which of the following types of justice?

Options :

4410092536200. ✖ Political and Judicial

4410092536201. ✖ Political, Economic and Legal

4410092536202. ✔ Social, Economic and Political

4410092536203. ✖ Social and Cultural

Question Number : 76 Question Id : 441009645526 Question Type : MCQ
રાજ્ય નીતિના નિર્દેશક સિદ્ધાંતો (DPSP) ની વિભાવના નીચેનામાંથી કયા પ્રકારના ન્યાય સાથે સંબંધિત છે?

Options :

4410092536200. ✖ રાજકીય અને ન્યાયિક

4410092536201. ✖ રાજકીય, આર્થિક અને કાનૂની

4410092536202. ✔ સામાજિક, આર્થિક અને રાજકીય

4410092536203. ✖ સામાજિક અને સાંસ્કૃતિક

Question Number : 77 Question Id : 441009645536 Question Type : MCQ
Protection of life and personal liberty is guaranteed under which of the following articles of Indian Constitution?

Options :

4410092536240. ✖ Article 14

4410092536241. ✔ Article 21

4410092536242. ✖ Article 20

4410092536243. ✖ Article 22

Question Number : 77 Question Id : 441009645536 Question Type : MCQ

ભારતીય બંધારણના નીચેનામાંથી કયા અનુચ્છેદ હેઠળ જીવન અને વ્યક્તિગત સ્વતંત્રતાના રક્ષણની ખાતરી આપવામાં આવી છે?

Options :
4410092536240. ✗ અનુચ્છેદ 14
4410092536241. ✓ અનુચ્છેદ 21
4410092536242. ✗ અનુચ્છેદ 20
4410092536243. ✗ અનુચ્છેદ 22

Question Number : 78 Question Id : 441009931181 Question Type : MCQ
In India, Judicial review helps maintain the balance between:

Options :
4410093678534. ✗ Judiciary and media
4410093678535. ✓ legislative, executive, and administrative arms *of* the government
4410093678536. ✗ Government and international bodies
4410093678537. ✗ State and municipal laws

Question Number : 78 Question Id : 441009931181 Question Type : MCQ
ભારતમાં, ન્યાયિક સમીક્ષા _____________ વચ્ચે સંતુલન જાળવવામાં મદદ કરે છે.
Options :
4410093678534. ✗ ન્યાયતંત્ર અને મીડિયા
4410093678535. ✓ સરકારના કાયદાકીય, કારોબારી અને વહીવટી અંગો
4410093678536. ✗ સરકાર અને આંતરરાષ્ટ્રીય સંસ્થાઓ
4410093678537. ✗ રાજ્ય અને મ્યુનિસિપલ કાયદાઓ

Question Number : 79 Question Id : 441009931178 Question Type : MCQ
Judicial activism in Indian law is most commonly seen through:

Options :
4410093678522. ✗ Cabinet decisions
4410093678523. ✗ Presidential orders
4410093678524. ✓ Public Interest Litigations (PILs)
4410093678525. ✗ Election campaigns

Question Number : 79 Question Id : 441009931178 Question Type : MCQ
ભારતીય કાયદામાં ન્યાયિક સક્રિયતા સૌથી સામાન્ય રીતે __________ દ્વારા જોવા મળે છે.
Options :
4410093678522. ✗ કેબિનેટના નિર્ણયો
4410093678523. ✗ રાષ્ટ્રપતિના આદેશો
4410093678524. ✓ જાહેર હિતના દાવાઓ (PILs)
4410093678525. ✗ ચૂંટણી ઝુંબેશ

Question Number : 80 Question Id : 441009931186 Question Type : MCQ
What is a key feature of the procedure followed by Lok Adalats?

Options :
4410093678550. ✗ Strict application of the Evidence Act
4410093678551. ✗ Lengthy trials and appeals
4410093678552. ✓ Flexibility and informal proceedings
4410093678553. ✗ Mandatory imprisonment

Question Number : 80 Question Id : 441009931186 Question Type : MCQ

લોક અદાલતો દ્વારા અનુસરવામાં આવતી પ્રક્રિયાની મુખ્ય વિશેષતા શું છે?

Options :

4410093678550. ✗ પુરાવા અધિનિયમની કડક અરજી

4410093678551. ✗ લાંબી ટ્રાયલ અને અપીલો

4410093678552. ✓ સુગમતા અને અનૌપચારિક કાર્યવાહી

4410093678553. ✗ ફરજિયાત કારાવાસ

Sub-Section Number :	3
Sub-Section Id :	441009819070
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Id : 44100913509 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (81 to 85)

Read the given passage and answer the questions that follow.

The humble in humble pie is not the same word as humble in humble man. A humble pie was once a pie made of humbles or umbles, the offal of a deer. An earlier form of the word was numbles, from the Old French nomble, ‘the thigh muscle of a deer’, from the Latin lumbulus or lumbus, ‘a loin’. After a hunt in the Middle Ages, the choicest cuts of venison naturally went to the nobles, while the huntsmen and the lowly attendants would be rewarded with the least desirable parts of the animal – the heart, entrails, liver and light…the umbles, in short. At the hunt feast, a numble pie would be prepared from all this. Through slurring, this came to be called an umble pie and then – by association with the humble status of the servants who ate it – a humble pie. The humble associated with humility has quite a different source: the Latin humilis, meaning ‘lowly’, and this in turn derives from humus, ‘ground’ or ‘soil’.

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 44100913513 Question Type : MCQ

Select the most appropriate title for the passage.

Options :

44100953873. ✗ The Art of Baking Pie

44100953874. ✓ The Origin of ‘Humble Pie’

44100953875. ✗ The History of Deer Hunting

44100953876. ✗ How to Stay Humble in Life

Question Number : 82 Question Id : 44100913514 Question Type : MCQ

Select the most appropriate ANTONYM of the given word.
Offal

Options :

44100953877. ✗ Seasoning

44100953878. ✗ Inedible

44100953879. ✓ Prime cuts

44100953880. ✗ Trimmings

Question Number : 83 Question Id : 44100917042 Question Type : MCQ

Identify the tone of the passage.

Options :

44100968029. ✗ Sarcastic

44100968030. ✓ Humourous

44100968031. ✗ Emotional

44100968032. ✓ Informative

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 : 84 Question Id : 44100917043 Question Type : MCQ

Identify the inference drawn from the passage.

Options :

44100968033. ✔ Social class influenced food distribution in the medieval times.

44100968034. ✖ Humble pie was a delicacy enjoyed by medieval nobles.

44100968035. ✖ The word 'humble' always had the same meaning throughout history.

44100968036. ✖ Medieval hunting traditions were followed by making a pie.

Question Number : 85 Question Id : 44100917044 Question Type : MCQ

Identify the central theme of the passage.

Options :

44100968037. ✖ The nutritional benefits of humble pie.

44100968038. ✖ The role of nobles and servants in medieval society.

44100968039. ✔ The origin and evolution of the phrase 'humble pie'.

44100968040. ✖ The changing dietary habits of medieval people.

Question Id : 44100913509 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (81 to 85)

Read the given passage and answer the questions that follow.

The humble in humble pie is not the same word as humble in humble man. A humble pie was once a pie made of humbles or umbles, the offal of a deer. An earlier form of the word was numbles, from the Old French nomble, 'the thigh muscle of a deer', from the Latin lumbulus or lumbus, 'a loin'. After a hunt in the Middle Ages, the choicest cuts of venison naturally went to the nobles, while the huntsmen and the lowly attendants would be rewarded with the least desirable parts of the animal – the heart, entrails, liver and light…the umbles, in short. At the hunt feast, a numble pie would be prepared from all this. Through slurring, this came to be called an umble pie and then – by association with the humble status of the servants who ate it – a humble pie. The humble associated with humility has quite a different source: the Latin humilis, meaning 'lowly', and this in turn derives from humus, 'ground' or 'soil'.

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 44100913513 Question Type : MCQ

Select the most appropriate title for the passage.

Options :

44100953873. ✖ The Art of Baking Pie

44100953874. ✔ The Origin of 'Humble Pie'

44100953875. ✖ The History of Deer Hunting

44100953876. ✖ How to Stay Humble in Life

Question Number : 82 Question Id : 44100913514 Question Type : MCQ

Select the most appropriate ANTONYM of the given word.
Offal

Options :

44100953877. ✖ Seasoning

44100953878. ✖ Inedible

44100953879. ✔ Prime cuts

44100953880. ✖ Trimmings

Question Number : 83 Question Id : 44100917042 Question Type : MCQ

Identify the tone of the passage.

Options :

44100968029. ✖ Sarcastic

44100968030. ✔ Humourous

44100968031. ✖ Emotional

44100968032. ✔ Informative

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 : 84 Question Id : 44100917043 Question Type : MCQ

Identify the inference drawn from the passage.

Options :

44100968033. ✔ Social class influenced food distribution in the medieval times.

44100968034. ✖ Humble pie was a delicacy enjoyed by medieval nobles.

44100968035. ✖ The word 'humble' always had the same meaning throughout history.

44100968036. ✖ Medieval hunting traditions were followed by making a pie.

Question Number : 85 Question Id : 44100917044 Question Type : MCQ

Identify the central theme of the passage.

Options :

44100968037. ✖ The nutritional benefits of humble pie.

44100968038. ✖ The role of nobles and servants in medieval society.

44100968039. ✔ The origin and evolution of the phrase 'humble pie'.

44100968040. ✖ The changing dietary habits of medieval people.

Sub-Section Number :	4
Sub-Section Id :	441009819071
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Id : 441009872532 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (86 to 90)

આપેલા ફકરાના આધારે પ્રશ્નના જવાબ આપો.

"મનુષ્ય માત્રનો પોતાના પાડોશી પ્રત્યે પહેલો ધર્મ છે. એમાં પરદેશીનો ધ્વેષ નથી અથવા સ્વદેશીનો પક્ષપાત નથી. શરીર ધારીની સેવા કરવાની શક્તિને મર્યાદા છે. એ પોતાના પાડોશીને મુશ્કેલીથી પહોંચી શકે છે. પોતાના પાડોશી પ્રત્યેનો ધર્મ સહું બરાબર પાળે છે. જગતમાં કોઈ મદદ વિના દુખી ન થાય, પાડોશીની સેવા કરનાર આખા જગતની સેવા કરે છે, તેમ કહી શકાય. પાડોશી પ્રત્યેના ધર્મનું પાલન એટલે જગત પ્રત્યેના ધર્મનું પાલન, જગતની સેવા બીજી રીતે અશક્ય છે, જે પાડોશીને તરછોડે છે, ને પોતાના શોખ ને પોષે છે તે સ્વેચ્છાચારી છે, સ્વચ્છંદી છે ; તે કેવળ પોતાના માટે જ જીવે છે. જે ને મન આખું જગત કુંટુબ છે. તેનામાં બધાની સેવા કરવાની શક્તિ હોવી જોઈએ. જગતની સેવા પાડોશીઓની સેવા વડે જ થઇ શકે" "

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 441009872533 Question Type : MCQ

'મુશ્કેલી' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ શોધો

Options :

4410093443300. ✔ કઠણાઈ

4410093443301. ✖ મોજ

4410093443302. ✖ આનંદ

4410093443303. ✖ સુખી

Question Number : 87 Question Id : 441009872534 Question Type : MCQ

'આખું' શબ્દનો વિરોધી શબ્દ શોધો

Options :

4410093443304. ✔ અડધુ

4410093443305. ✖ સમગ્ર

4410093443306. ✖ થોડું

4410093443307. ✖ મધ્યમ

Question Number : 88 Question Id : 441009872535 Question Type : MCQ

ફકરાનો મુખ્ય વિષય શોધો

Options :

4410093443308. ✖ કુટુંબ સેવા ધર્મ

4410093443309. ✖ સ્વદેશી ધર્મ

4410093443310. ✔ પાડોશી ધર્મ

4410093443311. ✖ પરદેશી ધર્મ

Question Number : 89 Question Id : 441009872536 Question Type : MCQ
જગતની સેવા કોની સેવા વડે જ થઈ શકે ?
Options :
4410093443312. ✖ મિત્રની
4410093443313. ✔ પડોશીની
4410093443314. ✖ પત્નીની
4410093443315. ✖ પરદેશીની

Question Number : 90 Question Id : 441009872537 Question Type : MCQ
આ ફકરાનો શીર્ષક આપો
Options :
4410093443320. ✖ મિત્ર ધર્મ
4410093443321. ✖ પરદેશી ધર્મ
4410093443322. ✖ સ્વદેશી ધર્મ
4410093443323. ✔ પાડોશી ધર્મ

Question Id : 441009872532 Question Type : COMPREHENSION Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (86 to 90)
આપેલા ફકરાના આધારે પ્રશ્નના જવાબ આપો.
“મનુષ્ય માત્રનો પોતાના પાડોશી પ્રત્યે પહેલો ધર્મ છે. એમાં પરદેશીનો ધ્વેષ નથી અથવા સ્વદેશીનો પક્ષપાત નથી. શરીર ધારીની સેવા કરવાની શક્તિને મર્યાદા છે. એ પોતાના પાડોશીને મુશ્કેલીથી પહોંચી શકે છે. પોતાના પાડોશી પ્રત્યેનો ધર્મ સહુ બરાબર પાળે છે. જગતમાં કોઇ મદદ વિના દુખી ન થાય, પાડોશીની સેવા કરનાર આખા જગતની સેવા કરે છે, તેમ કહી શકાય. પાડોશી પ્રત્યેના ધર્મનું પાલન એટલે જગત પ્રત્યેના ધર્મનું પાલન, જગતની સેવા બીજી રીતે અશક્ય છે, જે પાડોશીને તરછોડે છે, ને પોતાના શોખ ને પોષે છે તે સ્વેચ્છાચારી છે, સ્વચ્છંદી છે ; તે કેવળ પોતાના માટે જ જીવે છે. જે ને મન આખું જગત કુંટુબ છે. તેનામાં બધાની સેવા કરવાની શક્તિ હોવી જોઇએ. જગતની સેવા પાડોશીઓની સેવા વડે જ થઇ શકે” “
Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 441009872533 Question Type : MCQ
'મુશ્કેલી' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ શોધો
Options :
4410093443300. ✔ કઠણાઇ
4410093443301. ✖ મોજ
4410093443302. ✖ આનંદ
4410093443303. ✖ સુખી

Question Number : 87 Question Id : 441009872534 Question Type : MCQ
'આખું' શબ્દનો વિરોધી શબ્દ શોધો
Options :
4410093443304. ✔ અડધુ
4410093443305. ✖ સમગ્ર
4410093443306. ✖ થોડું
4410093443307. ✖ મધ્યમ

Question Number : 88 Question Id : 441009872535 Question Type : MCQ
ફકરાનો મુખ્ય વિષય શોધો
Options :
4410093443308. ✖ કુટુંબ સેવા ધર્મ
4410093443309. ✖ સ્વદેશી ધર્મ
4410093443310. ✔ પાડોશી ધર્મ
4410093443311. ✖ પરદેશી ધર્મ

Question Number : 89 Question Id : 441009872536 Question Type : MCQ
જગતની સેવા કોની સેવા વડે જ થઈ શકે ?

Options :

4410093443312. ✖ મિત્રની

4410093443313. ✔ પડોશીની

4410093443314. ✖ પત્નીની

4410093443315. ✖ પરદેશીની

Question Number : 90 Question Id : 441009872537 Question Type : MCQ

આ ફકરાનો શીર્ષક આપો

Options :

4410093443320. ✖ મિત્ર ધર્મ

4410093443321. ✖ પરદેશી ધર્મ

4410093443322. ✖ સ્વદેશી ધર્મ

4410093443323. ✔ પાડોશી ધર્મ

Sub-Section Number :	5
Sub-Section Id :	441009819072
Question Shuffling Allowed :	Yes

Question Number : 91 Question Id : 441009641702 Question Type : MCQ

Which of the following is a typical example of a recording type instrument?

Options :

4410092520943. ✖ Ammeter

4410092520944. ✖ Voltmeter

4410092520945. ✔ Strip chart recorder

4410092520946. ✖ Thermometer

Question Number : 91 Question Id : 441009641702 Question Type : MCQ

નીચેનામાંથી કયું રેકોર્ડિંગ પ્રકારના સાધનનું લાક્ષણિક ઉદાહરણ છે?

Options :

4410092520943. ✖ એમ્મીટર

4410092520944. ✖ વોલ્ટમીટર

4410092520945. ✔ સ્ટ્રીપ ચાર્ટ રેકોર્ડર

4410092520946. ✖ થર્મોમીટર

Question Number : 92 Question Id : 441009918271 Question Type : MCQ

The armature core of a DC generator is laminated to:

Options :

4410093627076. ✖ Increase mechanical strength

4410093627077. ✔ Reduce eddy current losses

4410093627078. ✖ Increase current

4410093627079. ✖ Improve conductivity

Question Number : 92 Question Id : 441009918271 Question Type : MCQ

_________ માટે DC જનરેટરના આર્મેચર કોરને લેમિનેટેડ કરવામાં આવે છે.

Options :

4410093627076. ✖ યાંત્રિક શક્તિ વધારવા

4410093627077. ✔ એડી કરંટના નુકસાનને ઘટાડવા

4410093627078. ✖ પ્રવાહને વધારવા

4410093627079. ✖ વાહકતા સુધારવા

Question Number : 93 Question Id : 441009918306 Question Type : MCQ

What material is used for the brushes in a DC generator?

Options :

4410093627212. ✖ Copper
4410093627213. ✖ Silver
4410093627214. ✔ Carbon
4410093627215. ✖ Iron

Question Number : 93 Question Id : 441009918306 Question Type : MCQ
DC જનરેટરમાં બ્રશ માટે કઈ સામગ્રીનો ઉપયોગ થાય છે?
Options :
4410093627212. ✖ કોપર
4410093627213. ✖ ચાંદી
4410093627214. ✔ કાર્બન
4410093627215. ✖ લોહ

Question Number : 94 Question Id : 441009918324 Question Type : MCQ
In Fleming's Right-Hand Rule, which finger represents the direction of the magnetic field?
Options :
4410093627284. ✖ Thumb
4410093627285. ✔ Index finger
4410093627286. ✖ Middle finger
4410093627287. ✖ Ring finger

Question Number : 94 Question Id : 441009918324 Question Type : MCQ
ફ્લેમિંગના જમણા હાથના નિયમમાં, કઈ આંગળી ચુંબકીય ક્ષેત્રની દિશા દર્શાવે છે?
Options :
4410093627284. ✖ અંગૂઠો (Thumb)
4410093627285. ✔ તર્જની (Index finger)
4410093627286. ✖ મધ્યમા (Middle finger)
4410093627287. ✖ અનામિકા (Ring finger)

Question Number : 95 Question Id : 441009918351 Question Type : MCQ
What type of losses in a DC motor vary with the square of the load current?
Options :
4410093627392. ✖ Iron losses
4410093627393. ✖ Friction losses
4410093627394. ✖ Windage losses
4410093627395. ✔ Copper losses

Question Number : 95 Question Id : 441009918351 Question Type : MCQ
ડીસી મોટરમાં કયા પ્રકારની ઘટ (losses) લોડ પ્રવાહના વર્ગ સાથે બદલાય છે?
Options :
4410093627392. ✖ લોખંડ ઘટ
4410093627393. ✖ ઘર્ષણ ઘટ
4410093627394. ✖ પવન ઘટ
4410093627395. ✔ તાંબુ ઘટ

Question Number : 96 Question Id : 441009918382 Question Type : MCQ
When a DC motor is just switched ON, the back EMF is:
Options :
4410093627524. ✖ Maximum
4410093627525. ✔ Zero
4410093627526. ✖ Half of supply voltage

4410093627527. ✖ Equal to armature voltage drop

Question Number : 96 Question Id : 441009918382 Question Type : MCQ

જ્યારે DC મોટર ચાલુ કરવામાં આવે છે, ત્યારે બેક EMF _______ હોય છે

Options :

4410093627524. ✖ મહત્તમ

4410093627525. ✔ શૂન્ય

4410093627526. ✖ સપ્લાય વોલ્ટેજનો અડધો

4410093627527. ✖ આર્મેચર વોલ્ટેજ ડ્રોપ જેટલો

Question Number : 97 Question Id : 441009919144 Question Type : MCQ

For parallel operation of two single-phase transformers, what condition regarding polarity is essential?

Options :

4410093630551. ✖ They must have opposite polarities.

4410093630552. ✔ They must have the same polarity.

4410093630553. ✖ Polarity does not matter for parallel operation.

4410093630554. ✖ One should be additive, the other subtractive.

Question Number : 97 Question Id : 441009919144 Question Type : MCQ

બે સિંગલ-ફેઝ ટ્રાન્સફોર્મરની સમાંતર કામગીરી માટે, ધ્રુવીયતા સંબંધિત કઈ સ્થિતિ આવશ્યક છે?

Options :

4410093630551. ✖ તેઓ વિરુદ્ધ ધ્રુવીયતા ધરાવતા હોવા જ જોઈએ.

4410093630552. ✔ તેઓ સમાન ધ્રુવીયતા ધરાવતા હોવા જ જોઇએ

4410093630553. ✖ સમાંતર કામગીરી માટે ધ્રુવીયતા કોઇ કામની નથી.

4410093630554. ✖ એક ઉમેરાતી (additive) હોવી જોઇએ, અન્ય બાદ થતી (subtractive) હોવી જોઇએ.

Question Number : 98 Question Id : 441009641703 Question Type : MCQ

Fleming’s Right Hand Rule is used in a DC generator to find the direction of:

Options :

4410092520947. ✔ Induced current

4410092520948. ✖ Magnetic flux

4410092520949. ✖ Armature rotation

4410092520950. ✖ Mechanical input

Question Number : 98 Question Id : 441009641703 Question Type : MCQ

ફ્લેમિંગના જમણા હાથના નિયમનો ઉપયોગ DC જનરેટરમાં ____________ ની દિશા શોધવા માટે થાય છે.

Options :

4410092520947. ✔ પ્રેરિત પ્રવાહ (Induced current)

4410092520948. ✖ ચુંબકીય પ્રવાહ (Magnetic flux)

4410092520949. ✖ આર્મેચર પરિભ્રમણ (Armature rotation)

4410092520950. ✖ યાંત્રિક ઇનપુટ (Mechanical input)

Question Number : 99 Question Id : 441009918406 Question Type : MCQ

Which rule helps to determine the direction of force in a DC motor?

Options :

4410093627628. ✖ Fleming’s Right-Hand Rule

4410093627629. ✔ Fleming’s Left-Hand Rule

4410093627630. ✖ Lenz’s Law

4410093627631. ✖ Ampere’s Law

Question Number : 99 Question Id : 441009918406 Question Type : MCQ

DC મોટરમાં બળની દિશા નક્કી કરવામાં કયો નિયમ મદદ કરે છે?
Options :
4410093627628. ✖ ફ્લેમિંગનો જમણા હાથનો નિયમ
4410093627629. ✔ ફ્લેમિંગનો ડાબા હાથનો નિયમ
4410093627630. ✖ લેન્ઝનો નિયમ
4410093627631. ✖ એમ્પીયરનો નિયમ

Question Number : 100 Question Id : 441009641704 Question Type : MCQ
Swinburne's test is suitable for which of the following motor?

Options :
4410092520951. ✖ DC series motor operating at no-load
4410092520952. ✖ Induction motor operating at variable load
4410092520953. ✖ DC shunt motor operating at variable load
4410092520954. ✔ DC shunt motor operating at no-load

Question Number : 100 Question Id : 441009641704 Question Type : MCQ
સ્વિનબર્નનો ટેસ્ટ નીચેનામાંથી કયા મોટર માટે યોગ્ય છે?

Options :
4410092520951. ✖ નો-લોડ પર કાર્યરત DC શ્રેણી મોટર
4410092520952. ✖ વેરિયેબલ લોડ પર કાર્યરત ઇન્ડક્શન મોટર
4410092520953. ✖ વેરિયેબલ લોડ પર કાર્યરત DC શન્ટ મોટર
4410092520954. ✔ નો-લોડ પર કાર્યરત DC શન્ટ મોટર

Question Number : 101 Question Id : 441009641852 Question Type : MCQ
Which type of support structure provides the highest strength and durability for electrical transmission lines?
Options :
4410092521547. ✖ Wooden pole
4410092521548. ✔ Steel tower
4410092521549. ✖ RCC pole
4410092521550. ✖ Bamboo pole

Question Number : 101 Question Id : 441009641852 Question Type : MCQ
ઇલેક્ટ્રિકલ ટ્રાન્સમિશન લાઇન માટે કયા પ્રકારનું સપોર્ટ સ્ટ્રક્ચર સૌથી વધુ મજબૂતાઈ અને ટકાઉપણું પૂરું પાડે છે?
Options :
4410092521547. ✖ લાકડાનો થાંભલો
4410092521548. ✔ સ્ટીલ ટાવર
4410092521549. ✖ આરસીસી પોલ(થાંભલો)
4410092521550. ✖ વાંસનો થાંભલો

Question Number : 102 Question Id : 441009919171 Question Type : MCQ
Grading of insulator units involves:
Options :
4410093630659. ✖ Placing insulators of the same type at different heights.
4410093630660. ✔ Using insulators of different capacitances in the string.
4410093630661. ✖ Coating insulators with a special material.
4410093630662. ✖ Increasing the surface area of the insulators.

Question Number : 102 Question Id : 441009919171 Question Type : MCQ
ઇન્સ્યુલેટર એકમોના ગ્રેડિંગમાં શેનો સમાવેશ થાય છે?
Options :

4410093630659. ✖ એક જ પ્રકારના ઇન્સ્યુલેટર્સને અલગ અલગ ઊંચાઇએ મૂકવામાં આવે છે.
4410093630660. ✔ સ્ટ્રિંગમાં વિવિધ કેપેસિટન્સવાળા ઇન્સ્યુલેટર્સનો ઉપયોગ થાય છે.
4410093630661. ✖ ખાસ પદાર્થ વડે ઇન્સ્યુલેટર્સનું કોટિંગ કરવામાં આવે છે.
4410093630662. ✖ ઇન્સ્યુલેટર્સના પૃષ્ઠફળમાં વધારો થાય છે.

Question Number : 103 Question Id : 441009919195 Question Type : MCQ
The number of discs in a suspension insulator string depends on which of the following?
Options :
4410093630751. ✖ Ambient temperature
4410093630752. ✖ Conductor material
4410093630753. ✔ Line voltage
4410093630754. ✖ Tower height

Question Number : 103 Question Id : 441009919195 Question Type : MCQ
સસ્પેન્શન ઇન્સ્યુલેટર સ્ટ્રિંગમાં ડિસ્કની સંખ્યા નીચેનામાંથી કોના પર આધાર રાખે છે?
Options :
4410093630751. ✖ આસપાસના તાપમાન
4410093630752. ✖ વાહક (કન્ડક્ટર)ના પદાર્થ
4410093630753. ✔ લાઇન વોલ્ટેજ
4410093630754. ✖ ટાવરની ઊંચાઇ

Question Number : 104 Question Id : 441009921916 Question Type : MCQ
Due to the Ferranti effect, the receiving end voltage is:
Options :
4410093641687. ✔ Greater than the sending end voltage
4410093641688. ✖ Less than the sending end voltage
4410093641689. ✖ Equal to the sending end voltage
4410093641690. ✖ Always zero

Question Number : 104 Question Id : 441009921916 Question Type : MCQ
ફેરાન્ટી ઇફેક્ટના કારણે, રીસિવિંગ એન્ડ વોલ્ટેજ __________.
Options :
4410093641687. ✔ સેન્ડિંગ એન્ડ વોલ્ટેજ કરતા વધારે હોય છે.
4410093641688. ✖ સેન્ડિંગ એન્ડ વોલ્ટેજ કરતા ઓછો હોય છે.
4410093641689. ✖ સેન્ડિંગ એન્ડ વોલ્ટેજ જેટલો હોય છે.
4410093641690. ✖ હંમેશા શૂન્ય હોય છે.

Question Number : 105 Question Id : 441009921939 Question Type : MCQ
What is a disadvantage of HVDC transmission compared to HVAC for short distances?
Options :
4410093641803. ✖ Higher conductor cost.
4410093641804. ✖ Higher power losses.
4410093641805. ✔ Higher cost of converter stations.
4410093641806. ✖ More complex tower design.

Question Number : 105 Question Id : 441009921939 Question Type : MCQ
ટૂંકા અંતરો માટે HVAC ની તુલનામાં HVDC ટ્રાન્સમિશનનો ગેરલાભ શું છે?
Options :
4410093641803. ✖ ભારે વાહક ખર્ચ
4410093641804. ✖ વધારે પાવર વ્યય
4410093641805. ✔ કન્વર્ટર સ્ટેશનોનો ઊંચો ખર્ચ

4410093641806. ✖ વધુ જટિલ ટાવર ડિઝાઇન

Question Number : 106 Question Id : 441009921980 Question Type : MCQ

When comparing different transmission systems based on the "criterion of equal maximum voltage between line conductors," what is the primary factor being standardized for comparison?

Options :

4410093641995. ✖ The total current flowing in the system.

4410093641996. ✔ The insulation stress or dielectric breakdown potential.

4410093641997. ✖ The power factor of the load.

4410093641998. ✖ The mechanical strength of the conductors.

Question Number : 106 Question Id : 441009921980 Question Type : MCQ

"લાઇન કંડક્ટરો વચ્ચે સમાન મહત્તમ વોલ્ટેજના માપદંડ" ના આધારે વિવિધ ટ્રાન્સમિશન સિસ્ટમ્સની સરખામણી કરતી વખતે, તુલના માટે પ્રમાણિત પ્રાથમિક પરિબળ કયું છે?

Options :

4410093641995. ✖ સિસ્ટમમાં વહેતો કુલ વીજપ્રવાહ

4410093641996. ✔ ઇન્સ્યુલેશન સ્ટ્રેસ અથવા ડાઇલેક્ટ્રિક બ્રેકડાઉન પોટેન્શિયલ

4410093641997. ✖ લોડનો પાવર ફેક્ટર

4410093641998. ✖ વાહકોની યાંત્રિક તાકાત

Question Number : 107 Question Id : 441009921997 Question Type : MCQ

What are the two wires used in a 220V distribution system?

Options :

4410093642071. ✖ Two phase wires

4410093642072. ✔ Phase and neutral wire

4410093642073. ✖ Earth and phase wire

4410093642074. ✖ Neutral and earth wire

Question Number : 107 Question Id : 441009921997 Question Type : MCQ

220V વિતરણ પદ્ધતિમાં કયા બે વાયરોનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410093642071. ✖ ટુ ફેઝ વાયરો

4410093642072. ✔ ફેઝ અને ન્યુટ્રલ વાયર

4410093642073. ✖ અર્થ અને ફેઝ વાયર

4410093642074. ✖ ન્યુટ્રલ અને અર્થ વાયર

Question Number : 108 Question Id : 441009641844 Question Type : MCQ

Electrical power is transmitted from generating station to grid substation through which of the following?

Options :

4410092521515. ✖ Primary distribution

4410092521516. ✔ Primary transmission

4410092521517. ✖ Secondary distribution

4410092521518. ✖ Secondary transmission

Question Number : 108 Question Id : 441009641844 Question Type : MCQ

નીચેનામાંથી કયા દ્વારા વિદ્યુત પાવર જનરેટિંગ સ્ટેશનથી ગ્રીડ સબસ્ટેશન સુધી પ્રસારિત થાય છે?

Options :

4410092521515. ✖ પ્રાથમિક વિતરણ

4410092521516. ✔ પ્રાથમિક ટ્રાન્સમિશન

4410092521517. ✖ ગૌણ વિતરણ

4410092521518. ✖ ગૌણ ટ્રાન્સમિશન

Question Number : 109 Question Id : 441009921870 Question Type : MCQ
Which statement is TRUE regarding the cost of overhead lines vs. underground cables?
Options :
4410093641475. ✖ Overhead lines have significantly higher initial installation costs.
4410093641476. ✖ Underground cables are cheaper to install but more expensive to maintain.
4410093641477. ✔ Overhead lines are generally more cost-effective for initial installation.
4410093641478. ✖ Both have comparable initial installation costs.

Question Number : 109 Question Id : 441009921870 Question Type : MCQ
ઓવરહેડ લાઇન્સના ખર્ચ વિરુદ્ધ અન્ડરગ્રાઉન્ડ કેબલ્સના ખર્ચ અંગે કયું વિધાન સાચું છે?
Options :
4410093641475. ✖ ઓવરહેડ લાઇન્સનો પ્રારંભિક ઇન્સ્ટોલેશન ખર્ચ નોંધપાત્ર રીતે વધારે હોય છે.
4410093641476. ✖ અંડરગ્રાઉન્ડ કેબલ્સ ઇન્સ્ટોલ કરવા માટે સસ્તા છે પરંતુ જાળવણી માટે વધુ ખર્ચાળ છે.
4410093641477. ✔ ઓવરહેડ લાઇન્સ સામાન્ય રીતે પ્રારંભિક ઇન્સ્ટોલેશન માટે ખર્ચની રીતે વધુ કિફાયતી હોય છે.
4410093641478. ✖ બંનેના પ્રારંભિક ઇન્સ્ટોલેશન ખર્ચ લગભગ સરખા (તુલનાત્મક) હોય છે.

Question Number : 110 Question Id : 441009922014 Question Type : MCQ
Which part of the distribution system radiates from a substation to supply power to a specific area?
Options :
4410093642143. ✔ Feeders
4410093642144. ✖ Distributors
4410093642145. ✖ Service mains
4410093642146. ✖ Transmission lines

Question Number : 110 Question Id : 441009922014 Question Type : MCQ
વિતરણ વ્યવસ્થાનો કયો ભાગ સબસ્ટેશનમાંથી ચોક્કસ વિસ્તારને વીજળી પહોંચાડવા માટે ગોઠવાય છે?
Options :
4410093642143. ✔ ફીડર્સ
4410093642144. ✖ વિતરકો
4410093642145. ✖ સર્વિસ મેઇન્સ
4410093642146. ✖ ટ્રાન્સમિશન લાઇનો

Question Number : 111 Question Id : 441009641873 Question Type : MCQ
Campbell's bridge is primarily used to measure which of the following electrical quantity?

Options :
4410092521639. ✖ Capacitance
4410092521640. ✖ Resistance
4410092521641. ✔ Mutual Inductance
4410092521642. ✖ Power factor

Question Number : 111 Question Id : 441009641873 Question Type : MCQ
કેમ્પબેલના પુલનો ઉપયોગ મુખ્યત્વે નીચેનામાંથી કયા વિદ્યુત જથ્થાને માપવા માટે થાય છે?

Options :
4410092521639. ✖ કેપેસીટન્સ
4410092521640. ✖ પ્રતિકાર (Resistance)
4410092521641. ✔ પારસ્પરિક ઈન્ડક્શન (Mutual Inductance)
4410092521642. ✖ પાવર ફેક્ટર

Question Number : 112 Question Id : 441009641907 Question Type : MCQ
The Earth Tester is used for the measurement of:
Options :

4410092521775. ✔ Earth resistance
4410092521776. ✖ Earth current
4410092521777. ✖ Earth voltage
4410092521778. ✖ Earth capacitance

Question Number : 112 Question Id : 441009641907 Question Type : MCQ
અર્થ ટેસ્ટરનો ઉપયોગ __________ માપવા માટે થાય છે.
Options :
4410092521775. ✔ અર્થ પ્રતિરોધ (Earth resistance)
4410092521776. ✖ અર્થ કરન્ટ (Earth current)
4410092521777. ✖ અર્થ વોલ્ટેજ (Earth voltage)
4410092521778. ✖ અર્થ કેપેસિટન્સ (Earth capacitance)

Question Number : 113 Question Id : 441009641911 Question Type : MCQ
In an induction-type energy meter, braking torque is provided by which of the following?

Options :
4410092521791. ✖ Gravity
4410092521792. ✖ Spring control
4410092521793. ✔ Permanent magnet
4410092521794. ✖ Induction coil

Question Number : 113 Question Id : 441009641911 Question Type : MCQ
ઈન્ડક્શન-પ્રકારના ઊર્જા મીટરમાં, બ્રેકિંગ ટોર્ક નીચેનામાંથી કયા દ્વારા પ્રદાન કરવામાં આવે છે?

Options :
4410092521791. ✖ ગુરુત્વાકર્ષણ
4410092521792. ✖ સ્પ્રિંગ કંટ્રોલ
4410092521793. ✔ કાયમી ચુંબક
4410092521794. ✖ ઈન્ડક્શન કોઈલ

Question Number : 114 Question Id : 441009922608 Question Type : MCQ
In a half-wave rectifier-type voltmeter, what component is primarily responsible for rectification?
Options :
4410093644571. ✖ Zener diode
4410093644572. ✔ PN junction diode
4410093644573. ✖ Transistor
4410093644574. ✖ SCR

Question Number : 114 Question Id : 441009922608 Question Type : MCQ
અર્ધ-તરંગ રેક્ટિફાયર-પ્રકારના વોલ્ટમીટરમાં, રેક્ટિફિકેશન માટે મુખ્યત્વે કયો ઘટક જવાબદાર હોય છે?
Options :
4410093644571. ✖ ઝેનર ડાયોડ
4410093644572. ✔ PN જંક્શન ડાયોડ
4410093644573. ✖ ટ્રાન્ઝિસ્ટર
4410093644574. ✖ SCR

Question Number : 115 Question Id : 441009922629 Question Type : MCQ
Which type of damping is commonly used in electrostatic instruments?
Options :
4410093644655. ✖ Air friction damping
4410093644656. ✔ Fluid friction damping
4410093644657. ✖ Eddy current damping

4410093644658. ✖ Electromagnetic damping

Question Number : 115 Question Id : 441009922629 Question Type : MCQ
ઇલેક્ટ્રોસ્ટેટિક ઉપકરણોમાં સામાન્ય રીતે કયા પ્રકારના ડેમ્પિંગનો ઉપયોગ થાય છે?
Options :
4410093644655. ✖ એર ફ્રિક્શન ડેમ્પિંગ
4410093644656. ✔ ફ્લુઇડ ફ્રિક્શન ડેમ્પિંગ
4410093644657. ✖ એડી કરન્ટ ડેમ્પિંગ
4410093644658. ✖ ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટિક ડેમ્પિંગ

Question Number : 116 Question Id : 441009922685 Question Type : MCQ
An electricity meter installed in a home serves which application of a measurement system?
Options :
4410093644881. ✖ Quality control.
4410093644882. ✖ Control of operations.
4410093644883. ✖ Monitoring of processes.
4410093644884. ✔ Commercial transactions.

Question Number : 116 Question Id : 441009922685 Question Type : MCQ
ઘરમાં સ્થાપિત વીજળી મીટર માપન પદ્ધતિના કયા ઉપયોગ માટે કામ કરે છે?
Options :
4410093644881. ✖ ગુણવત્તા નિયંત્રણ
4410093644882. ✖ કામગીરીનું નિયંત્રણ
4410093644883. ✖ પ્રક્રિયાઓનું નિરીક્ષણ
4410093644884. ✔ વાણિજ્યિક વ્યવહારો

Question Number : 117 Question Id : 441009922713 Question Type : MCQ
Energy meters used in households are classified as which type of instruments?
Options :
4410093644993. ✖ Recording instruments
4410093644994. ✖ Indicating instruments
4410093644995. ✔ Integrating instruments
4410093644996. ✖ Null-deflection instruments

Question Number : 117 Question Id : 441009922713 Question Type : MCQ
ઘરોમાં વપરાતા ઊર્જા મીટરોને કયા પ્રકારના સાધનો તરીકે વર્ગીકૃત કરવામાં આવે છે?
Options :
4410093644993. ✖ રેકોર્ડિંગ સાધનો
4410093644994. ✖ સૂચક સાધનો (Indicating instruments)
4410093644995. ✔ સંકલિત સાધનો
4410093644996. ✖ નલ-ડિફ્લેક્શન સાધનો (Null-deflection instruments)

Question Number : 118 Question Id : 441009922522 Question Type : MCQ
The Campbell's modification of the Heaviside bridge is classified as a bridge for measuring which of the following?
Options :
4410093644227. ✖ Low resistance.
4410093644228. ✖ High capacitance.
4410093644229. ✖ Power factor.
4410093644230. ✔ Mutual Inductance.

Question Number : 118 Question Id : 441009922522 Question Type : MCQ
કેમ્પબેલના મોડિફિકેશન ઓફ હેવિસાઇડ બ્રિજને નીચેનામાંથી કયા માપન માટેના એક બ્રિજ તરીકે વર્ગીકૃત કરવામાં આવ્યો છે?

Options :

4410093644227. ✗ નીચા અવરોધ

4410093644228. ✗ ઉચ્ચ કેપેસિટન્સ

4410093644229. ✗ પાવર ફેક્ટર

4410093644230. ✓ અન્યોન્ય પ્રેરકત્વ (Mutual Inductance)

Question Number : 119 Question Id : 441009922763 Question Type : MCQ

The power factor can be indirectly determined from a trivector meter using which of the following?

Options :

4410093645193. ✗ Ratio of kVARh and kVAh

4410093645194. ✓ **Ratio of kWh and kVAh**

4410093645195. ✗ Ratio of kWh and kVARh

4410093645196. ✗ Direct measurement of voltage and current

Question Number : 119 Question Id : 441009922763 Question Type : MCQ

નીચેનામાંથી શેનો ઉપયોગ કરીને ટ્રાઇવેક્ટર મીટરથી પરોક્ષ રીતે પાવર ફેક્ટર નક્કી કરી શકાય છે?

Options :

4410093645193. ✗ kVARh અને kVAhનો ગુણોત્તર

4410093645194. ✓ **kWh અને kVAh નો ગુણોત્તર**

4410093645195. ✗ kWh અને kVARhનો ગુણોત્તર

4410093645196. ✗ વોલ્ટેજ અને વીજપ્રવાહના સીધા માપનથી

Question Number : 120 Question Id : 441009922580 Question Type : MCQ

For an electrodynamic wattmeter, the average deflecting torque is directly proportional to which of the following?

Options :

4410093644459. ✗ Apparent power.

4410093644460. ✗ Reactive power.

4410093644461. ✗ Peak power.

4410093644462. ✓ Active power.

Question Number : 120 Question Id : 441009922580 Question Type : MCQ

ઇલેક્ટ્રોડાયનેમિક વોટમીટર માટે, સરેરાશ ડિફ્લેક્ટિંગ ટોર્ક નીચેનામાંથી કોના સમપ્રમાણમાં હોય છે?

Options :

4410093644459. ✗ આભાસી પાવર (Apparent power)

4410093644460. ✗ ક્રિયાશીલ પાવર (Reactive power)

4410093644461. ✗ પીક પાવર

4410093644462. ✓ સક્રિય પાવર

Question Number : 121 Question Id : 441009641950 Question Type : MCQ

The total admittance in a parallel circuit is equal to:

Options :

4410092521947. ✗ Sum of resistances

4410092521948. ✗ Vector sum of impedances

4410092521949. ✓ Sum of individual admittances

4410092521950. ✗ Sum of voltages

Question Number : 121 Question Id : 441009641950 Question Type : MCQ

એક સમાંતર સર્કિટમાં કુલ પ્રવેશ ___________ જેટલો છે.

Options :
4410092521947. ✖ પ્રતિકારનો સરવાળો
4410092521948. ✖ અવરોધોનો વેક્ટર સરવાળો (Vector sum of impedances)
4410092521949. ✔ વ્યક્તિગત પ્રવેશનો સરવાળો (Sum of individual admittances)
4410092521950. ✖ વોલ્ટેજનો સરવાળો

Question Number : 122 Question Id : 441009641989 Question Type : MCQ
In a pure resistive circuit, a resistor of 10 Ω connected to a 100 V, 50 Hz AC source, find current flowing in the circuit?

Options :
4410092522099. ✔ 10 A
4410092522100. ✖ 5 A
4410092522101. ✖ 100 A
4410092522102. ✖ 50 A

Question Number : 122 Question Id : 441009641989 Question Type : MCQ
શુદ્ધ પ્રતિરોધક સર્કિટમાં, 10 Ω નું રેઝિસ્ટર 100 V, 50 Hz AC સ્રોત સાથે જોડાયેલ હોય, સર્કિટમાં વહેતો વિદ્યુતપ્રવાહ શોધો?

Options :
4410092522099. ✔ 10 A
4410092522100. ✖ 5 A
4410092522101. ✖ 100 A
4410092522102. ✖ 50 A

Question Number : 123 Question Id : 441009641994 Question Type : MCQ
In a balanced three-phase system, the phase difference between any two phases is:

Options :
4410092522119. ✖ 60°
4410092522120. ✖ 90°
4410092522121. ✔ 120°
4410092522122. ✖ 180°

Question Number : 123 Question Id : 441009641994 Question Type : MCQ
સંતુલિત ત્રણ - તબક્કા સિસ્ટમમાં, કોઈપણ બે તબક્કાઓ વચ્ચેના તબક્કાનો તફાવત __________ છે.

Options :
4410092522119. ✖ 60°
4410092522120. ✖ 90°
4410092522121. ✔ 120°
4410092522122. ✖ 180°

Question Number : 124 Question Id : 441009925863 Question Type : MCQ
Which component is responsible for consuming active power in an AC circuit?
Options :
4410093657568. ✖ Inductor
4410093657569. ✖ Capacitor
4410093657570. ✔ Resistor
4410093657571. ✖ Transformer core

Question Number : 124 Question Id : 441009925863 Question Type : MCQ
એક AC પરિપથમાં સક્રિય પાવર (active power)નો વપરાશ કરવા માટે કયો ઘટક (કમ્પોનેંટ) જવાબદાર છે?

Options :

4410093657568. ✗ પ્રેરક (Inductor)

4410093657569. ✗ કેપેસિટર

4410093657570. ✓ અવરોધક

4410093657571. ✗ ટ્રાન્સફોર્મર કોર (Transformer core)

Question Number : 125 Question Id : 441009925932 Question Type : MCQ

What is the factor by which the voltage across the inductor or capacitor is magnified at series resonance?

Options :

4410093657796. ✗ Damping factor

4410093657797. ✓ Quality factor

4410093657798. ✗ Resonance gain

4410093657799. ✗ Power factor

Question Number : 125 Question Id : 441009925932 Question Type : MCQ

એ કયું ફેક્ટર છે જેના દ્વારા શ્રેણી અનુનાદ/ રેઝોનન્સ (series resonance) પર ઇન્ડક્ટર અથવા કેપેસિટર પર વોલ્ટેજ આવર્ધિત થાય છે?

Options :

4410093657796. ✗ ડેમ્પિંગ ફેક્ટર (Damping factor)

4410093657797. ✓ ગુણવત્તા ફેક્ટર (Quality factor)

4410093657798. ✗ અનુનાદ લબ્ધિ (Resonance gain)

4410093657799. ✗ પાવર ફેક્ટર (Power factor)

Question Number : 126 Question Id : 441009925972 Question Type : MCQ

In a star-connected three-phase system, neutral shift occurs when:

Options :

4410093657956. ✗ The line voltages are unbalanced.

4410093657957. ✗ The phase sequence is reversed.

4410093657958. ✓ The load connected to each phase is unbalanced.

4410093657959. ✗ The power factor is leading.

Question Number : 126 Question Id : 441009925972 Question Type : MCQ

એક સ્ટાર-કનેક્ટેડ થ્રી-ફેઝ સિસ્ટમમાં, ન્યુટ્રલ શિફ્ટ ત્યારે થાય છે, જ્યારે ___________.

Options :

4410093657956. ✗ લાઈન વોલ્ટેજ અસંતુલિત હોય છે

4410093657957. ✗ ફેઝ અનુક્રમ (phase sequence) ઉત્ક્રમિત (reversed) હોય છે

4410093657958. ✓ દરેક ફેઝ સાથે જોડાયેલ લોડ અસંતુલિત હોય છે

4410093657959. ✗ પાવર ફેક્ટર અગ્રગામી (leading) હોય છે

Question Number : 127 Question Id : 441009926044 Question Type : MCQ

In a balanced star-connected system, the neutral current (I_N) is:

Options :

4410093658244. ✗ Equal to the line current.

4410093658245. ✗ Equal to the phase current.

4410093658246. ✓ Zero.

4410093658247. ✗ Non-zero and depends on the load impedance.

Question Number : 127 Question Id : 441009926044 Question Type : MCQ

એક સંતુલિત સ્ટાર-કનેક્ટેડ સિસ્ટમમાં, ન્યુટ્રલ વિદ્યુતપ્રવાહ (I_N) એ ___________.

Options :

4410093658244. ✗ લાઈન કરંટ (વિદ્યુતપ્રવાહ)ના બરાબર હોય છે

4410093658245. ✗ ફેઝ કરંટ (વિદ્યુતપ્રવાહ)ના બરાબર હોય છે

4410093658246. ✔ શૂન્ય હોય છે

4410093658247. ✖ શૂન્યેતર હોય છે અને લોડ ઇમ્પીડેન્સ પર આધાર રાખે છે

Question Number : 128 Question Id : 441009925806 Question Type : MCQ

Superposition Theorem is applicable only to which of the following circuits?

Options :

4410093657336. ✔ Linear circuits

4410093657337. ✖ Non-linear circuits

4410093657338. ✖ Time-varying circuits

4410093657339. ✖ Circuits with only one source

Question Number : 128 Question Id : 441009925806 Question Type : MCQ

સુપરપોઝિશન પ્રમેય (Superposition Theorem) એ ફક્ત __________ ને લાગુ પડે છે.

Options :

4410093657336. ✔ રેખીય પરિપથ

4410093657337. ✖ અરેખીય પરિપથ (Non-linear circuits)

4410093657338. ✖ સમય-પરિવર્તનશીલ પરિપથ (Time-varying circuits)

4410093657339. ✖ ફક્ત એક જ સ્રોત ધરાવતા પરિપથો

Question Number : 129 Question Id : 441009925835 Question Type : MCQ

In a purely resistive AC circuit, what is the phase relationship between the voltage across the resistor and the current flowing through it?

Options :

4410093657448. ✖ Voltage leads current by 90°.

4410093657449. ✖ Current leads voltage by 90°.

4410093657450. ✖ Voltage lags current by 45°.

4410093657451. ✔ Voltage and current are in phase.

Question Number : 129 Question Id : 441009925835 Question Type : MCQ

એક શુદ્ધ અવરોધાત્મક (purely resistive) AC પરિપથમાં, અવરોધક પરના વોલ્ટેજ અને તેમાંથી વહેતા વિદ્યુતપ્રવાહ વચ્ચે ફેઝ સંબંધ (phase relationship) શું હોય છે?

Options :

4410093657448. ✖ વોલ્ટેજ એ વિદ્યુતપ્રવાહથી 90° અગ્રગામી (leading) હોય છે.

4410093657449. ✖ વિદ્યુતપ્રવાહ એ વોલ્ટેજથી 90° અગ્રગામી (leading) હોય છે.

4410093657450. ✖ વોલ્ટેજ એ વિદ્યુતપ્રવાહથી 45° પશ્ચગામી (lagging) હોય છે.

4410093657451. ✔ વોલ્ટેજ અને વિદ્યુતપ્રવાહ ફેઝમાં હોય છે.

Question Number : 130 Question Id : 441009642010 Question Type : MCQ

Star connection is preferred for which type of application?

Options :

4410092522183. ✖ Low voltage and low current systems

4410092522184. ✔ High voltage and low current systems

4410092522185. ✖ High current and low voltage systems

4410092522186. ✖ Only unbalanced systems

Question Number : 130 Question Id : 441009642010 Question Type : MCQ

કયા પ્રકારની એપ્લિકેશન માટે સ્ટાર કનેક્શન પસંદ કરવામાં આવે છે?

Options :

4410092522183. ✖ ઓછા વોલ્ટેજ અને ઓછા પ્રવાહવાળી સિસ્ટમો

4410092522184. ✔ ઉચ્ચ વોલ્ટેજ અને ઓછા પ્રવાહની સિસ્ટમો

4410092522185. ✖ ઉચ્ચ પ્રવાહ અને નીચા વોલ્ટેજ સિસ્ટમો

4410092522186. ✖ ફક્ત અસંતુલિત સિસ્ટમો

Question Number : 131 Question Id : 441009642042 Question Type : MCQ
Power diodes are mostly used in which of the following applications?

Options :
4410092522311. ✖ Logic gates
4410092522312. ✖ Amplifiers
4410092522313. ✔ Rectifiers
4410092522314. ✖ Oscillators

Question Number : 131 Question Id : 441009642042 Question Type : MCQ
પાવર ડાયોડનો મુખ્યત્વે નીચેનામાંથી શેમાં ઉપયોગ થાય છે?

Options :
4410092522311. ✖ લોજિક ગેટ્સ
4410092522312. ✖ એમ્પ્લિફાયર્સ
4410092522313. ✔ રેક્ટિફાયર્સ
4410092522314. ✖ ઓસિલેટર્સ

Question Number : 132 Question Id : 441009642046 Question Type : MCQ
A commonly used method for overcurrent protection in thyristors is:

Options :
4410092522327. ✖ RC Snubber
4410092522328. ✖ Crowbar circuit
4410092522329. ✔ Fast-acting fuse
4410092522330. ✖ Freewheeling diode

Question Number : 132 Question Id : 441009642046 Question Type : MCQ
થાઇરિસ્ટર્સમાં ઓવરકરન્ટ રક્ષણ માટે સામાન્ય રીતે ઉપયોગમાં લેવાતી પદ્ધતિ કઇ છે?

Options :
4410092522327. ✖ RC સ્નબર
4410092522328. ✖ ક્રોબાર સર્કિટ
4410092522329. ✔ ફાસ્ટ-એક્ટિંગ ફ્યુઝ
4410092522330. ✖ ફ્રીવ્હીલિંગ ડાયોડ

Question Number : 133 Question Id : 441009642050 Question Type : MCQ
The primary function of an opto-coupler in a triggering circuit is to:
Options :
4410092522343. ✖ Boost the current
4410092522344. ✖ Store charge
4410092522345. ✔ Provide optical isolation
4410092522346. ✖ Reduce noise

Question Number : 133 Question Id : 441009642050 Question Type : MCQ
ટ્રિગરિંગ સર્કિટમાં ઓપ્ટો-કપ્લરનું પ્રાથમિક કાર્ય શું છે?
Options :
4410092522343. ✖ વીજપ્રવાહને બૂસ્ટ કરવાનું
4410092522344. ✖ ચાર્જને સ્ટોર કરવાનું

4410092522345. ✔ ઓપ્ટિકલ આઇસોલેશન પૂરું પાડવાનું
4410092522346. ✖ ઘોંઘાટને ઓછો કરવાનું

Question Number : 134 Question Id : 441009926091 Question Type : MCQ
Which type of light source is most commonly used in modern emergency light systems due to its efficiency and long lifespan?
Options :
4410093658432. ✖ Incandescent bulbs
4410093658433. ✖ Fluorescent tubes
4410093658434. ✖ Halogen lamps
4410093658435. ✔ Light-Emitting Diodes

Question Number : 134 Question Id : 441009926091 Question Type : MCQ
આધુનિક ઇમરજન્સી લાઇટ સિસ્ટમ્સમાં તેમની કાર્યક્ષમતા અને લાંબી આવરદા (long lifespan)ને કારણે કયા પ્રકારના પ્રકાશ સ્ત્રોતનો સર્વસામાન્યપણે ઉપયોગ થાય છે?
Options :
4410093658432. ✖ તાપદીપ્ત બલ્બ (Incandescent bulbs)
4410093658433. ✖ પ્રતિદીપ્ત ટ્યુબ્સ (Fluorescent tubes)
4410093658434. ✖ હેલોજન લેમ્પ્સ (Halogen lamps)
4410093658435. ✔ પ્રકાશ ઉત્સર્જક ડાયોડ (Light-Emitting Diodes)

Question Number : 135 Question Id : 441009926210 Question Type : MCQ
The symbol of a Light Activated SCR (LASCR) is distinguished from a standard SCR symbol by the addition of which of the following?
Options :
4410093658908. ✖ An arrow pointing away from the gate.
4410093658909. ✔ **Two arrows pointing towards the device.**
4410093658910. ✖ A circle enclosing the entire symbol.
4410093658911. ✖ A Zener diode representation.

Question Number : 135 Question Id : 441009926210 Question Type : MCQ
નીચેનામાંથી કયા ઉમેરા દ્વારા લાઇટ એક્ટિવેટેડ SCR (LASCR)નું પ્રતીક એ પ્રમાણભૂત/ માનક (standard) SCR પ્રતીકથી અલગ પડે છે?
Options :
4410093658908. ✖ ગેટથી દૂર ચીંધતું (નિર્દેશિત) એક તીર
4410093658909. ✔ ઉપકરણ (ડિવાઇસ) તરફ નિર્દેશ કરતા બે તીર
4410093658910. ✖ સમગ્ર પ્રતીકને ઘેરી લેતું એક વર્તુળ
4410093658911. ✖ એક ઝેનર ડાયોડ નિરૂપણ (representation)

Question Number : 136 Question Id : 441009926233 Question Type : MCQ
How many terminals does a PUT typically have?
Options :
4410093659000. ✖ Two
4410093659001. ✔ Three
4410093659002. ✖ Four
4410093659003. ✖ Five

Question Number : 136 Question Id : 441009926233 Question Type : MCQ
PUT સામાન્ય રીતે કેટલા ટર્મિનલ ધરાવે છે?
Options :
4410093659000. ✖ બે
4410093659001. ✔ ત્રણ
4410093659002. ✖ ચાર
4410093659003. ✖ પાંચ

Question Number : 137 Question Id : 441009926282 Question Type : MCQ
Which of the following statements is true regarding thermal triggering of an SCR?
Options :
4410093659196. ✖ It is a precisely controlled method to switch the SCR.
4410093659197. ✖ It is caused by applying a high voltage pulse to the anode.
4410093659198. ✔ It occurs when the increase in junction temperature causes excessive leakage current.
4410093659199. ✖ It is primarily used in high-frequency switching applications.

Question Number : 137 Question Id : 441009926282 Question Type : MCQ
SCR ના થર્મલ ટ્રિગરિંગ (thermal triggering) અંગે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?
Options :
4410093659196. ✖ SCR ને સ્વિચ કરવાની તે એક સચોટ રીતે નિયંત્રિત પદ્ધતિ (precisely controlled method) છે.
4410093659197. ✖ તે એનોડ પર ઉચ્ચ વોલ્ટેજ પલ્સ લાગુ (એપ્લાય) કરવાથી થાય છે.
4410093659198. ✔ જ્યારે જંક્શન તાપમાનમાં વધારો થવાથી વધુ પડતો લિકેજ વિદ્યુતપ્રવાહ ઉત્પન્ન થાય છે, ત્યારે તે થાય છે.
4410093659199. ✖ તેનો ઉપયોગ મુખ્યત્વે ઉચ્ચ-આવૃત્તિવાળા સ્વિચિંગ એપ્લિકેશનોમાં થાય છે.

Question Number : 138 Question Id : 441009642056 Question Type : MCQ
In an RC firing circuit, triggering is achieved when:
Options :
4410092522367. ✖ The capacitor is fully discharged
4410092522368. ✔ The voltage across the capacitor exceeds the gate threshold
4410092522369. ✖ The resistor reaches saturation
4410092522370. ✖ Supply frequency matches the capacitor frequency

Question Number : 138 Question Id : 441009642056 Question Type : MCQ
RC ફાયરિંગ સર્કિટમાં, ટ્રિગરિંગ ત્યારે પ્રાપ્ત થાય છે જ્યારે __________
Options :
4410092522367. ✖ કેપેસિટર સંપૂર્ણ રીતે ડિસ્ચાર્જ થયેલું હોય
4410092522368. ✔ કેપેસિટર પરનો વોલ્ટેજ ગેટ થ્રેશોલ્ડ કરતાં વધી જાય
4410092522369. ✖ અવરોધ સંતૃપ્તિ સુધી પહોંચી જાય
4410092522370. ✖ સપ્લાય ફ્રીક્વન્સી કેપેસિટર ફ્રીક્વન્સી સાથે મેચ થતી હોય

Question Number : 139 Question Id : 441009926267 Question Type : MCQ
Which of the following is a characteristic of Class C commutation?
Options :
4410093659136. ✖ It is a type of natural commutation.
4410093659137. ✖ It relies on the natural current zero of an AC supply.
4410093659138. ✔ It uses an auxiliary SCR to turn off the main SCR.
4410093659139. ✖ It involves two main SCRs turning each other off.

Question Number : 139 Question Id : 441009926267 Question Type : MCQ
નીચેનામાંથી કઈ ક્લાસ C કોમ્યુટેશન (commutation)ની લાક્ષણિકતા (characteristic) છે?
Options :
4410093659136. ✖ તે પ્રાકૃતિક કોમ્યુટેશન (natural commutation)નો એક પ્રકાર છે.
4410093659137. ✖ તે AC સપ્લાયના પ્રાકૃતિક શૂન્ય વિદ્યુતપ્રવાહ (natural current zero) પર આધાર રાખે છે.
4410093659138. ✔ તે મુખ્ય SCR ને બંધ (turn off) કરવા માટે ઓક્ઝિલરી/ સહાયક (auxiliary) SCR નો ઉપયોગ કરે છે.
4410093659139. ✖ તેમાં એકબીજાને બંધ (off) કરતાં બે મુખ્ય SCR નો સમાવેશ થાય છે.

Question Number : 140 Question Id : 441009642052 Question Type : MCQ
Pulse transformers are used in thyristor firing circuits mainly for:

Options :

4410092522351. ✖ Filtering noise
4410092522352. ✖ Boosting output voltage
4410092522353. ✔ Isolating control and power sides
4410092522354. ✖ Reducing frequency

Question Number : 140 Question Id : 441009642052 Question Type : MCQ
થાઇરિસ્ટર ફાયરિંગ સર્કિટ્સમાં પલ્સ ટ્રાન્સફોર્મર્સનો ઉપયોગ મુખ્યત્વે ________ માટે થાય છે.

Options :
4410092522351. ✖ ઘોંઘાટને ફિલ્ટર કરવા
4410092522352. ✖ આઉટપુટ વોલ્ટેજને વધારવા
4410092522353. ✔ કંટ્રોલ અને પાવર બાજુઓને અલગ કરવા
4410092522354. ✖ આવૃત્તિને ઘટાડવા

Question Number : 141 Question Id : 441009642070 Question Type : MCQ
A power plant with high plant use factor generally indicates:

Options :
4410092522423. ✖ Poor fuel efficiency
4410092522424. ✖ Underutilization
4410092522425. ✔ Optimal capacity utilization
4410092522426. ✖ Higher emissions

Question Number : 141 Question Id : 441009642070 Question Type : MCQ
ઉચ્ચ પ્લાન્ટ ઉપયોગ પરિબળ (plant use factor) ધરાવતો પાવર પ્લાન્ટ સામાન્ય રીતે શું સૂચવે છે?
Options :
4410092522423. ✖ નબળી ઇંધણ કાર્યક્ષમતા
4410092522424. ✖ અલ્પ ઉપયોગ
4410092522425. ✔ ક્ષમતાનો ઇષ્ટતમ ઉપયોગ
4410092522426. ✖ વધારે ઉત્સર્જન

Question Number : 142 Question Id : 441009642098 Question Type : MCQ
Which of the following conditions must be met for a squirrel cage induction generator to generate electricity?
Options :
4410092522535. ✖ Load should be disconnected
4410092522536. ✖ Supply frequency must be variable
4410092522537. ✔ Slip must be negative
4410092522538. ✖ Slip must be zero

Question Number : 142 Question Id : 441009642098 Question Type : MCQ
સ્ક્વેરલ કેજ ઇન્ડક્શન જનરેટરને વીજળી ઉત્પન્ન કરવા માટે નીચેનામાંથી કઈ શરત પૂરી કરવી આવશ્યક છે?
Options :
4410092522535. ✖ લોડ ડિસ્કનેક્ટ કરેલો હોવો જોઇએ
4410092522536. ✖ સપ્લાય આવૃત્તિ વધઘટ થતી હોવી જ જોઇએ
4410092522537. ✔ સ્લિપ ઋણ હોવું જ જોઇએ
4410092522538. ✖ સ્લિપ શૂન્ય હોવું જોઇએ

Question Number : 143 Question Id : 441009642112 Question Type : MCQ
The receiver tube in a parabolic trough solar collector, is placed at:

Options :
4410092522591. ✖ The edge of the mirror
4410092522592. ✖ The center of the trough

4410092522593. ✔ The focal axis of the parabolic mirror

4410092522594. ✖ Beneath the trough

Question Number : 143 Question Id : 441009642112 Question Type : MCQ
પેરાબોલિક ટ્રફ સોલાર કલેક્ટરમાં રીસીવર ટ્યુબ ક્યાં મૂકવામાં આવે છે?

Options :

4410092522591. ✖ અરીસાની ધાર પર

4410092522592. ✖ ટ્રફ (trough)ના કેન્દ્ર પર

4410092522593. ✔ પરવલયાકાર અરીસા (parabolic mirror)ના કેન્દ્રીય અક્ષ પર

4410092522594. ✖ ટ્રફ (trough)ની નીચે

Question Number : 144 Question Id : 441009642117 Question Type : MCQ
Photovoltaic cells convert solar energy directly into:

Options :

4410092522611. ✖ Thermal energy

4410092522612. ✖ Light energy

4410092522613. ✔ Electrical energy

4410092522614. ✖ Chemical energy

Question Number : 144 Question Id : 441009642117 Question Type : MCQ
ફોટોવોલ્ટેઇક વીજકોષો સૌર ઊર્જાને સીધી __________ માં રૂપાંતરિત કરે છે.

Options :

4410092522611. ✖ ઉષ્મીય ઊર્જા

4410092522612. ✖ પ્રકાશ ઊર્જા

4410092522613. ✔ વિદ્યુત ઊર્જા

4410092522614. ✖ રાસાયણિક ઊર્જા

Question Number : 145 Question Id : 441009929513 Question Type : MCQ
Demand factor is defined as the ratio of which of the following?

Options :

4410093672005. ✖ Average load to maximum demand

4410093672006. ✔ Maximum demand to connected load

4410093672007. ✖ Connected load to maximum demand

4410093672008. ✖ Average load to connected load

Question Number : 145 Question Id : 441009929513 Question Type : MCQ
માંગ પરિબળ (Demand factor)ને નીચેનામાંથી કયાના ગુણોત્તર તરીકે વ્યાખ્યાયિત કરવામાં આવે છે?

Options :

4410093672005. ✖ સરેરાશ લોડ અને મહત્તમ માંગ

4410093672006. ✔ મહત્તમ માંગ અને કનેક્ટેડ લોડ

4410093672007. ✖ કનેક્ટેડ લોડ અને મહત્તમ માંગ

4410093672008. ✖ સરેરાશ લોડ અને કનેક્ટેડ લોડ

Question Number : 146 Question Id : 441009929640 Question Type : MCQ
The generator in an agro-waste-based power plant converts which type of energy into electrical energy?

Options :

4410093672509. ✖ Chemical energy of biomass

4410093672510. ✖ Thermal energy of steam

4410093672511. ✔ Mechanical energy from the turbine

4410093672512. ✖ Solar energy

Question Number : 146 Question Id : 441009929640 Question Type : MCQ
કૃષિ કચરા આધારિત (agro-waste-based) પાવર પ્લાન્ટમાં જનરેટર કયા પ્રકારની ઊર્જાને વિદ્યુત ઊર્જામાં રૂપાંતરિત કરે છે?
Options :
4410093672509. ✖ જૈવભાર/ બાયોમાસની રાસાયણિક ઊર્જા
4410093672510. ✖ વરાળની ઉષ્મીય ઊર્જા
4410093672511. ✔ ટર્બાઇનમાંથી યાંત્રિક ઊર્જા
4410093672512. ✖ સૌર ઊર્જા

Question Number : 147 Question Id : 441009929669 Question Type : MCQ
The overall efficiency of a hydroelectric power plant ($\eta_{overall}$) is the product of which three main efficiencies?
Options :
4410093672625. ✔ Hydraulic efficiency, electrical efficiency, and mechanical efficiency.
4410093672626. ✖ Turbine efficiency, generator efficiency, and plant factor.
4410093672627. ✖ Hydraulic efficiency, generator efficiency, and penstock efficiency.
4410093672628. ✖ Mechanical efficiency, electrical efficiency, and load factor.

Question Number : 147 Question Id : 441009929669 Question Type : MCQ
હાઇડ્રોઇલેક્ટ્રિક પાવર પ્લાન્ટની એકંદર કાર્યક્ષમતા (overall efficiency) ($\eta_{overall}$) એ કઇ ત્રણ મુખ્ય કાર્યક્ષમતાનું ગુણનફળ છે?
Options :
4410093672625. ✔ હાઇડ્રોલિક કાર્યક્ષમતા, વિદ્યુત કાર્યક્ષમતા અને યાંત્રિક કાર્યક્ષમતા
4410093672626. ✖ ટર્બાઇન કાર્યક્ષમતા, જનરેટર કાર્યક્ષમતા અને પ્લાન્ટ ફેક્ટર
4410093672627. ✖ હાઇડ્રોલિક કાર્યક્ષમતા, જનરેટર કાર્યક્ષમતા અને પેનસ્ટોક કાર્યક્ષમતા
4410093672628. ✖ યાંત્રિક કાર્યક્ષમતા, વિદ્યુત કાર્યક્ષમતા અને લોડ ફેક્ટર

Question Number : 148 Question Id : 441009642105 Question Type : MCQ
What is the purpose of a moderator in a nuclear reactor?
Options :
4410092522563. ✖ To absorb neutrons
4410092522564. ✖ To increase fuel temperature
4410092522565. ✔ To slow down fast neutrons
4410092522566. ✖ To shield radiation

Question Number : 148 Question Id : 441009642105 Question Type : MCQ
પરમાણુ રિએક્ટરમાં મોડરેટરનો હેતુ શો છે?
Options :
4410092522563. ✖ ન્યુટ્રોન્સનું શોષણ કરવું
4410092522564. ✖ ઇંધણનું તાપમાન વધારવું
4410092522565. ✔ ઝડપી ન્યુટ્રોન્સને ધીમા કરવા
4410092522566. ✖ વિકિરણના ઢાલરૂપ (shield) બનવું

Question Number : 149 Question Id : 441009929609 Question Type : MCQ
In a large thermal power plant, gas- or diesel-based combustion engines are primarily used as auxiliaries for which of the following?
Options :
4410093672385. ✖ Main power generation for the grid.
4410093672386. ✔ Providing startup power for the plant's own equipment.
4410093672387. ✖ Continuous base load operation.
4410093672388. ✖ Supplying power to nearby residential areas.

Question Number : 149 Question Id : 441009929609 Question Type : MCQ
મોટા ઉષ્મા (થર્મલ) પાવર પ્લાન્ટમાં, ગેસ- અથવા ડીઝલ-આધારિત કમ્બશન એન્જિન (combustion engines)નો ઉપયોગ મુખ્યત્વે નીચેનામાંથી કયા માટે સહાયક (auxiliaries) તરીકે થાય છે?
Options :

4410093672385. ✖ ગ્રીડ માટે મુખ્ય વીજળી ઉત્પાદન (Main power generation)
4410093672386. ✔ પ્લાન્ટના પોતાના સાધનો/ ઉપકરણો માટે સ્ટાર્ટઅપ પાવર પૂરો પાડવો
4410093672387. ✖ સતત બેઝ લોડ ઓપરેશન (Continuous base load operation)
4410093672388. ✖ નજીકના રહેણાંક વિસ્તારોને વીજળી પૂરી પાડવી

Question Number : 150 Question Id : 441009929579 Question Type : MCQ
Which characteristic is typical for peak load power plants?
Options :
4410093672269. ✖ Slow startup times and high thermal efficiency.
4410093672270. ✔ Low capital cost, high fuel cost, and quick startup times.
4410093672271. ✖ High capital cost and long operational lifespan.
4410093672272. ✖ Constant and predictable power output.

Question Number : 150 Question Id : 441009929579 Question Type : MCQ
પીક લોડ પાવર પ્લાન્ટ માટે કઈ લાક્ષણિકતા લાક્ષણિક/ વિશિષ્ટ (typical) છે?
Options :
4410093672269. ✖ ધીમો સ્ટાર્ટઅપ સમય અને ઉચ્ચ ઉષ્મીય (થર્મલ) કાર્યક્ષમતા
4410093672270. ✔ ઓછો મૂડી ખર્ચ, ઉચ્ચ ઇંધણ કિંમત અને ઝડપી સ્ટાર્ટઅપ સમય
4410093672271. ✖ ઉચ્ચ મૂડી ખર્ચ અને લાંબી કાર્યકારી આવરદા (operational lifespan)
4410093672272. ✖ અચળ અને અનુમાનિત (predictable) પાવર આઉટપુટ

Question Number : 151 Question Id : 441009642470 Question Type : MCQ
Which characteristic makes shaded pole motors suitable for exhaust fans?

Options :
4410092524023. ✖ High starting torque
4410092524024. ✖ Low starting current
4410092524025. ✔ Simplicity and rugged construction
4410092524026. ✖ High efficiency at all loads

Question Number : 151 Question Id : 441009642470 Question Type : MCQ
કઈ લાક્ષણિકતા (characteristic) શેડેડ પોલ મોટર્સને એક્ઝોસ્ટ ફેન (પંખા) માટે યોગ્ય/ ઉપયુક્ત બનાવે છે?

Options :
4410092524023. ✖ ઉચ્ચ પ્રારંભિક ટોર્ક (starting torque)
4410092524024. ✖ નિમ્ન પ્રારંભિક વિદ્યુતપ્રવાહ (starting current)
4410092524025. ✔ સરળતા અને મજબૂત સંરચના (rugged construction)
4410092524026. ✖ તમામ લોડ પર ઉચ્ચ કાર્યક્ષમતા (efficiency)

Question Number : 152 Question Id : 441009642484 Question Type : MCQ
The main reason for using a cylindrical rotor in high-speed alternators is:

Options :
4410092524079. ✖ To reduce the size of field windings
4410092524080. ✖ To allow for pole shoe mounting
4410092524081. ✔ To maintain mechanical balance at high speeds
4410092524082. ✖ To simplify rotor cooling

Question Number : 152 Question Id : 441009642484 Question Type : MCQ
ઉચ્ચ-ઝડપ (હાઇ-સ્પીડ) અલ્ટરનેટરમાં નળાકાર રોટર (cylindrical rotor)નો ઉપયોગ કરવાનું મુખ્ય કારણ શું છે?

Options :
4410092524079. ✖ ફીલ્ડ વાઇન્ડિંગ્સનું કદ (સાઇઝ) ઘટાડવું

4410092524080. ✖ પોલ શૂ માઉન્ટિંગ માટે અનુમતિ આપવી
4410092524081. ✔ ઉચ્ચ ઝડપ પર યાંત્રિક સંતુલન જાળવવું
4410092524082. ✖ રોટર કૂલિંગને સરળ બનાવવું

Question Number : 153 Question Id : 441009642523 Question Type : MCQ
To produce starting torque in synchronous motors, they are often equipped with:

Options :
4410092524235. ✖ Field poles
4410092524236. ✖ Slip rings
4410092524237. ✔ Damper windings
4410092524238. ✖ Interpoles

Question Number : 153 Question Id : 441009642523 Question Type : MCQ
સિંક્રનસ મોટર્સમાં પ્રારંભિક ટોર્ક (starting torque) ઉત્પન્ન કરવા માટે, તેઓ ઘણીવાર ___________ થી સજ્જ હોય છે.
Options :
4410092524235. ✖ ફિલ્ડ પોલ્સ (Field poles)
4410092524236. ✖ સ્લિપ રિંગ્સ (Slip rings)
4410092524237. ✔ ડેમ્પર વાઈન્ડિંગ્સ (Damper windings)
4410092524238. ✖ ઇન્ટરપોલ્સ (Interpoles)

Question Number : 154 Question Id : 441009642538 Question Type : MCQ
The armature current of a synchronous motor at unity power factor is:
Options :
4410092524295. ✖ Maximum
4410092524296. ✔ Minimum
4410092524297. ✖ Zero
4410092524298. ✖ Infinite

Question Number : 154 Question Id : 441009642538 Question Type : MCQ
એકક (યુનિટી) પાવર ફેક્ટર પર એક સિંક્રનસ મોટરનો આર્મેચર કરંટ (વિદ્યુતપ્રવાહ) એ ____________ હોય છે.
Options :
4410092524295. ✖ મહત્તમ
4410092524296. ✔ નિમ્નતમ
4410092524297. ✖ શૂન્ય
4410092524298. ✖ અનંત

Question Number : 155 Question Id : 441009929806 Question Type : MCQ
Universal motors are generally not preferred for applications requiring which of the following?
Options :
4410093673174. ✖ Intermittent operation.
4410093673175. ✖ High starting torque.
4410093673176. ✔ Very quiet operation and constant speed.
4410093673177. ✖ Compact size and high power-to-weight ratio.

Question Number : 155 Question Id : 441009929806 Question Type : MCQ
નીચેનામાંથી કયા ઉપયોગ માટે સામાન્ય રીતે યુનિવર્સલ મોટર્સ પસંદ કરવામાં આવતી નથી?
Options :
4410093673174. ✖ આંતરે આંતરે થતી કામગીરી (Intermittent operation.)
4410093673175. ✖ ઉચ્ચ પ્રારંભિક ટોર્ક (High starting torque)
4410093673176. ✔ ખૂબ શાંત કામગીરી (Quiet Operation) અને અચળ ગતિ
4410093673177. ✖ ઘનિષ્ઠ કદ અને ઉચ્ચ પાવર અને વજનનો ગુણોત્તર

Question Number : 156 Question Id : 441009929820 Question Type : MCQ
A reluctance motor is classified as a single-phase synchronous motor because it:
Options :
4410093673230. ✖ Uses a permanent magnet rotor.
4410093673231. ✔ Operates at synchronous speed at steady state.
4410093673232. ✖ Requires a DC excitation for its rotor.
4410093673233. ✖ Has a commutator and brushes.

Question Number : 156 Question Id : 441009929820 Question Type : MCQ
એક રીલકટન્સ મોટરને સિંગલ-ફેઝ સિંક્રનસ મોટર તરીકે વર્ગીકૃત કરવામાં આવે છે કારણ કે _______________.
Options :
4410093673230. ✖ તે કાયમી ચુંબકીય રોટરનો ઉપયોગ કરે છે.
4410093673231. ✔ તે સ્થિર સ્થિતિમાં સિંક્રનસ ગતિએ કાર્ય કરે છે.
4410093673232. ✖ તેને તેના રોટર માટે DC ઉત્તેજના (Excitation) ની જરૂર પડે છે.
4410093673233. ✖ તે કોમ્યુટેટર અને બ્રશ ધરાવે છે.

Question Number : 157 Question Id : 441009929990 Question Type : MCQ
In the transformer analogy of an induction motor, the stator winding corresponds to the:
Options :
4410093673908. ✔ Primary winding.
4410093673909. ✖ Secondary winding.
4410093673910. ✖ Tertiary winding.
4410093673911. ✖ Core.

Question Number : 157 Question Id : 441009929990 Question Type : MCQ
ઇન્ડક્શન મોટરના ટ્રાન્સફોર્મર સામ્યતામાં, સ્ટેટર વાઇન્ડિંગ (Stator Winding) ______________ ને અનુરૂપ છે.
Options :
4410093673908. ✔ પ્રાથમિક વાઇન્ડિંગ (Primary winding)
4410093673909. ✖ સેકન્ડરી વાઇન્ડિંગ (Secondary Winding)
4410093673910. ✖ તૃતીય વાઇન્ડિંગ (Tertiary Winding)
4410093673911. ✖ કોર (Core)

Question Number : 158 Question Id : 441009642561 Question Type : MCQ
Which type of loss in an induction motor is constant for a given supply voltage and frequency?
Options :
4410092524387. ✖ Stator copper loss
4410092524388. ✖ Rotor copper loss
4410092524389. ✔ Core loss
4410092524390. ✖ Mechanical loss

Question Number : 158 Question Id : 441009642561 Question Type : MCQ
આપેલ આપૂર્તિ (સપ્લાય) વોલ્ટેજ અને આવૃત્તિ માટે એક ઇન્ડક્શન મોટરમાં કયા પ્રકારની હાનિ અચળ (constant) હોય છે?
Options :
4410092524387. ✖ સ્ટેટર કોપર (તામ્ર) હાનિ
4410092524388. ✖ રોટર કોપર (તામ્ર) હાનિ
4410092524389. ✔ કોર હાનિ (Core loss)
4410092524390. ✖ યાંત્રિક હાનિ (Mechanical loss)

Question Number : 159 Question Id : 441009929945 Question Type : MCQ
The torque-slip characteristic curve of a three-phase induction motor typically shows which of the following?
Options :

4410093673728. ✖ A constantly increasing torque with increasing slip.

4410093673729. ✖ A linearly decreasing torque with increasing slip.

4410093673730. ✔ Torque increasing from standstill to a maximum, then decreasing as slip further increases.

4410093673731. ✖ Torque is constant regardless of slip.

Question Number : 159 Question Id : 441009929945 Question Type : MCQ

ત્રણ-તબક્કાની ઇન્ડક્શન મોટરનો ટોર્ક-સ્લિપ લાક્ષણિકતા વળાંક (Curve) સામાન્ય રીતે નીચેનામાંથી શું દર્શાવે છે?

Options :

4410093673728. ✖ વધતા સ્લિપ સાથે સતત વધતો ટોર્ક.

4410093673729. ✖ વધતા સ્લિપ સાથે રેખીય રીતે ઘટતો ટોર્ક.

4410093673730. ✔ ટોર્ક સ્થિર અવસ્થાથી મહત્તમ સુધી વધે છે, પછી સ્લિપના વધુ વધવા પર તે ઘટે છે.

4410093673731. ✖ સ્લિપને ધ્યાનમાં લીધા વિના ટોર્ક અચળ રહે છે.

Question Number : 160 Question Id : 441009642456 Question Type : MCQ

Switched Reluctance motors are typically used in which of the following?

Options :

4410092523967. ✔ Washing machines

4410092523968. ✖ Aircraft engine

4410092523969. ✖ MRI scanner motors

4410092523970. ✖ Water pumps

Question Number : 160 Question Id : 441009642456 Question Type : MCQ

સ્વિચ્ડ રિલક્ટન્સ મોટર્સનો ઉપયોગ સામાન્ય રીતે નીચેનામાંથી કયામાં થાય છે?

Options :

4410092523967. ✔ વોશિંગ મશીનો

4410092523968. ✖ એરક્રાફ્ટ (વિમાન) એન્જિન

4410092523969. ✖ MRI સ્કેનર મોટર્સ

4410092523970. ✖ પાણીના પંપ

Question Number : 161 Question Id : 441009390551 Question Type : MCQ

How many distinct output current levels can an 8-bit DAC produce when used with the 8051 microcontroller?

Options :

4410091527773. ✖ 512

4410091527774. ✖ 128

4410091527775. ✖ 1024

4410091527776. ✔ 256

Question Number : 161 Question Id : 441009390551 Question Type : MCQ

8051 માઇક્રોકન્ટ્રોલર સાથે ઉપયોગમાં લેવાતી વખતે 8-બીટ(bit) DAC કેટલા અલગ આઉટપુટ કરંટ સ્તરો ઉત્પન્ન કરી શકે છે?

Options :

4410091527773. ✖ 512

4410091527774. ✖ 128

4410091527775. ✖ 1024

4410091527776. ✔ 256

Question Number : 162 Question Id : 441009401241 Question Type : MCQ

In the 8051 microcontroller, which of the following statements about the Arithmetic Logic Unit (ALU) is correct?

Options :

4410091570380. ✖ It is a 16-bit unit responsible for storing data.

4410091570381. ✖ It is used only for logical operations, not arithmetic.

4410091570382. ✔ It is an 8-bit unit that performs arithmetic and logic operations.

4410091570383. ✖ It is a 16-bit unit that does not performs arithmetic and logic operations.

Question Number : 162 Question Id : 441009401241 Question Type : MCQ
8051 માઇક્રોકન્ટ્રોલરમાં, અંકગણિત તર્ક એકમ (ALU) વિશે નીચેનામાંથી કયું નિવેદન યોગ્ય છે?
Options :
4410091570380. ✖ તે 16-bit એકમ છે જે માહિતી સંગ્રહિત કરવા માટે જવાબદાર છે.
4410091570381. ✖ તેનો ઉપયોગ માત્ર તાર્કિક કામગીરી માટે થાય છે, અંકગણિત માટે નહીં.
4410091570382. ✔ તે 8-bit એકમ છે જે અંકગણિત અને તર્ક કામગીરી કરે છે.
4410091570383. ✖ તે 16-bit એકમ છે જે અંકગણિત અને તર્કની કામગીરી કરતું નથી.

Question Number : 163 Question Id : 441009401362 Question Type : MCQ
Which of the following addressing mode in the 8051 microcontroller accesses data using a register that holds the address of the operand?
Options :
4410091570860. ✖ Direct addressing
4410091570861. ✖ Bit direct addressing
4410091570862. ✖ Immediate addressing
4410091570863. ✔ Register indirect addressing

Question Number : 163 Question Id : 441009401362 Question Type : MCQ
8051 માઇક્રોકન્ટ્રોલરમાં નીચેનામાંથી કયો એડ્રેસિંગ મોડ ઓપરેન્ડનું સરનામું ધરાવતા રજિસ્ટરનો ઉપયોગ કરીને ડેટા એક્સેસ કરે છે?
Options :
4410091570860. ✖ ડાયરેક્ટ એડ્રેસિંગ (Direct addressing)
4410091570861. ✖ બીટ ડાયરેક્ટ એડ્રેસિંગ (Bit direct addressing)
4410091570862. ✖ તાત્કાલિક એડ્રેસિંગ (Immediate addressing)
4410091570863. ✔ પરોક્ષ એડ્રેસિંગ રજીસ્ટર કરો (Register indirect addressing)

Question Number : 164 Question Id : 441009462338 Question Type : MCQ
Which of the following accurately explains how conditional branch instructions function in 8051 microcontroller programming?

Options :
4410091807757. ✖ They halt program execution based on a specified condition
4410091807758. ✔ They modify the Program Counter (PC) with a target address if a condition is met
4410091807759. ✖ They always jump to a fixed address regardless of conditions
4410091807760. ✖ They perform logical operations and update the accumulator

Question Number : 164 Question Id : 441009462338 Question Type : MCQ
8051 માઇક્રોકન્ટ્રોલર પ્રોગ્રામિંગમાં શરતી શાખા સૂચનાઓ કેવી રીતે કાર્ય કરે છે તે નીચેનામાંથી કોણ સચોટ રીતે સમજાવે છે?
Options :
4410091807757. ✖ તેઓ ચોક્કસ શરતના આધારે કાર્યક્રમના અમલને અટકાવે છે.
4410091807758. ✔ જો કોઈ શરત પૂરી થાય તો તેઓ લક્ષ્ય સરનામાં સાથે પ્રોગ્રામ કાઉન્ટર (PC) માં ફેરફાર કરે છે.
4410091807759. ✖ શરતોને ધ્યાનમાં લીધા વિના તેઓ હંમેશા નિશ્ચિત એડ્રેસ પર કૂદી પડે છે
4410091807760. ✖ તેઓ તાર્કિક કામગીરી કરે છે અને સંચયકને અપડેટ કરે છે.

Question Number : 165 Question Id : 441009462457 Question Type : MCQ
Which communication mode in the 8051 microcontroller allows data to be transmitted in only one direction, exclusively from the master to the slave device?
Options :
4410091808236. ✖ Full-duplex
4410091808237. ✖ Half-duplex
4410091808238. ✖ Duplex
4410091808239. ✔ Simplex

Question Number : 165 Question Id : 441009462457 Question Type : MCQ

8051 માઇક્રોકન્ટ્રોલરમાં કયો સંચાર મોડ ડેટાને માત્ર એક જ દિશામાં પ્રસારિત કરવાની મંજૂરી આપે છે, ખાસ કરીને માસ્ટરથી સ્લેવ ડિવાઇસ સુધી?

Options :

4410091808236. ✖ ફુલ-ડુપ્લેક્સ (Full-duplex)

4410091808237. ✖ હાફ-ડુપ્લેક્સ (Half-duplex)

4410091808238. ✖ ડુપ્લેક્સ (Duplex)

4410091808239. ✔ સિમ્પ્લેક્સ (Simplex)

Question Number : 166 Question Id : 441009462468 Question Type : MCQ

Which C language keyword allows you to access and control a specific bit of an 8051 microcontroller's Input/Output port?

Options :

4410091808279. ✖ bit

4410091808280. ✖ sfr

4410091808281. ✔ sbit

4410091808282. ✖ portbit

Question Number : 166 Question Id : 441009462468 Question Type : MCQ

C ભાષાનો કયો મુખ્ય શબ્દ તમને 8051 માઇક્રોકન્ટ્રોલરના ઇનપુટ/આઉટપુટ પોર્ટના ચોક્કસ બીટને એક્સેસ અને નિયંત્રિત કરવાની મંજૂરી આપે છે?

Options :

4410091808279. ✖ bit

4410091808280. ✖ sfr

4410091808281. ✔ sbit

4410091808282. ✖ portbit

Question Number : 167 Question Id : 441009462480 Question Type : MCQ

Which kind of interface is commonly offered by an Integrated Development Environment (IDE) to simplify the coding process?

Options :

4410091808327. ✖ Command Line Interface (CLI)

4410091808328. ✖ Text-Based Interface

4410091808329. ✔ Graphical User Interface (GUI)

4410091808330. ✖ Voice User Interface (VUI)

Question Number : 167 Question Id : 441009462480 Question Type : MCQ

કોડિંગ પ્રક્રિયાને સરળ બનાવવા માટે **સંકલિત વિકાસ પર્યાવરણ** (ઇન્ટિગ્રેટેડ ડેવલપમેન્ટ એન્વાયર્નમેન્ટ) (IDE) દ્વારા સામાન્ય રીતે કયા પ્રકારનું ઇન્ટરફેસ આપવામાં આવે છે?

Options :

4410091808327. ✖ કમાન્ડ લાઇન ઇન્ટરફેસ (CLI)

4410091808328. ✖ ટેક્સ્ટ-આધારિત ઇન્ટરફેસ

4410091808329. ✔ ગ્રાફિકલ યુઝર ઈન્ટરફેસ (GUI)

4410091808330. ✖ વૉઇસ યુઝર ઇન્ટરફેસ (VUI)

Question Number : 168 Question Id : 441009401199 Question Type : MCQ

What does the term 'step size' refer to in an ADC?

Options :

4410091570208. ✖ The full voltage range measurable by the ADC

4410091570209. ✔ The minimum change in the analog input needed to alter the digital output

4410091570210. ✖ The bit count of the ADC output

4410091570211. ✖ The conversion speed of the ADC

Question Number : 168 Question Id : 441009401199 Question Type : MCQ
ADC માં '**સ્ટેપ સાઇઝ**' શબ્દનો અર્થ શું થાય છે?
Options :
4410091570208. ✖ ADC દ્વારા માપી શકાય તેવી સંપૂર્ણ વોલ્ટેજ શ્રેણી
4410091570209. ✔ ડિજિટલ આઉટપુટ બદલવા માટે જરૂરી એનાલોગ ઇનપુટમાં ન્યૂનતમ ફેરફાર
4410091570210. ✖ ADC આઉટપુટની બીટ ગણતરી
4410091570211. ✖ ADC ની રૂપાંતર ઝડપ

Question Number : 169 Question Id : 441009401256 Question Type : MCQ
Which of the following component is not a part of the internal architecture block diagram of the 8051 microcontroller?
Options :
4410091570440. ✖ Arithmetic Logic Unit (ALU)
4410091570441. ✖ Interrupt Control
4410091570442. ✖ Program Counter (PC)
4410091570443. ✔ Digital-to-Analog Converter (DAC)

Question Number : 169 Question Id : 441009401256 Question Type : MCQ
નીચેનામાંથી કયો ઘટક 8051 માઇક્રોકન્ટ્રોલરના આંતરિક આર્કિટેક્ચર બ્લોક ડાયાગ્રામનો ભાગ નથી?
Options :
4410091570440. ✖ અંકગણિત તર્ક એકમ (ALU)
4410091570441. ✖ વિક્ષેપ નિયંત્રણ (Interrupt Control)
4410091570442. ✖ પ્રોગ્રામ કાઉન્ટર (PC)
4410091570443. ✔ ડિજિટલ-થી-એનાલોગ કન્વર્ટર (DAC)

Question Number : 170 Question Id : 441009462327 Question Type : MCQ
Which of the following represents the correct syntax for using the MOV instruction to transfer 8-bit data in the 8051 microcontroller?
Options :
4410091807713. ✖ MOV <source-byte>, <destination-byte>
4410091807714. ✖ MOVC <destination-byte>, <source-byte>
4410091807715. ✔ MOV <destination-byte>, <source-byte>
4410091807716. ✖ XCH <destination-byte>, <source-byte>

Question Number : 170 Question Id : 441009462327 Question Type : MCQ
8051 માઇક્રોકન્ટ્રોલરમાં 8-bit ડેટા ટ્રાન્સફર કરવા માટે MOV સૂચનાનો ઉપયોગ કરવા માટે નીચેનામાંથી કયું યોગ્ય વાક્યરચના રજૂ કરે છે?
Options :
4410091807713. ✖ MOV <source-byte>, <destination-byte>
4410091807714. ✖ MOVC <destination-byte>, <source-byte>
4410091807715. ✔ MOV <destination-byte>, <source-byte>
4410091807716. ✖ XCH <destination-byte>, <source-byte>

Question Number : 171 Question Id : 441009645108 Question Type : MCQ
Overheating in a transformer primarily affects which of the following?
Options :
4410092534514. ✖ Tap changer
4410092534515. ✖ Output frequency
4410092534516. ✔ Insulation and winding
4410092534517. ✖ Oil conservator

Question Number : 171 Question Id : 441009645108 Question Type : MCQ
ટ્રાન્સફોર્મરમાં અતિતાપન/ વધુ પડતી ગરમી (Overheating) મુખ્યત્વે નીચેનામાંથી કયાને અસર કરે છે?
Options :
4410092534514. ✖ ટેપ ચેન્જર (Tap changer)

4410092534515. ✖ આઉટપુટ આવૃત્તિ
4410092534516. ✔ ઇન્સ્યુલેશન અને વાઇન્ડિંગ
4410092534517. ✖ તેલ/ ઓઈલ કન્ઝર્વેટર (Oil conservator)

Question Number : 172 Question Id : 441009925479 Question Type : MCQ
The operating voltage range for low tension circuit breaker is
Options :
4410093656033. ✖ greater than 1000 V
4410093656034. ✖ greater than 1100 V
4410093656035. ✖ less than 400 V
4410093656036. ✔ less than 1100 V

Question Number : 172 Question Id : 441009925479 Question Type : MCQ
નિમ્ન તણાવ સર્કિટ બ્રેકર માટે ઓપરેટિંગ વોલ્ટેજ રેન્જ __________ છે.
Options :
4410093656033. ✖ 1000 V થી વધારે
4410093656034. ✖ 1100 V થી વધારે
4410093656035. ✖ 400 V કરતા ઓછી
4410093656036. ✔ 1100 V કરતા ઓછી

Question Number : 173 Question Id : 441009925548 Question Type : MCQ
In transmission lines, the main purpose of earth fault protection is to
Options :
4410093656309. ✖ detect overloads
4410093656310. ✖ detect phase to phase faults
4410093656311. ✔ detect ground faults
4410093656312. ✖ detect both ground and phase to phase faults

Question Number : 173 Question Id : 441009925548 Question Type : MCQ
ટ્રાન્સમિશન લાઇનમાં, પૃથ્વીના દોષ સંરક્ષણ (Earth Fault Protection) નો મુખ્ય હેતુ ____________ છે.
Options :
4410093656309. ✖ અધિભાર (Overload) શોધવાનો
4410093656310. ✖ તબક્કાવાર (Phase to phase) દોષ શોધવાનો
4410093656311. ✔ જમીનના દોષ શોધવાનો
4410093656312. ✖ જમીન અને તબક્કાવાર દોષ બંને શોધવાનો

Question Number : 174 Question Id : 441009925604 Question Type : MCQ
The main function of an overcurrent relay is
Options :
4410093656533. ✖ to increase the power factor
4410093656534. ✖ to decrease the power factor
4410093656535. ✔ to detect overcurrent flow
4410093656536. ✖ to detect voltage level

Question Number : 174 Question Id : 441009925604 Question Type : MCQ
ઓવરકરન્ટ રિલેનું મુખ્ય કાર્ય __________ છે.
Options :
4410093656533. ✖ પાવર ફેક્ટર વધારવાનું
4410093656534. ✖ પાવર ફેક્ટર ઘટાડવાનું
4410093656535. ✔ ઓવરકરન્ટ પ્રવાહ શોધવાનું
4410093656536. ✖ વોલ્ટેજ સ્તર શોધવાનું

Question Number : 175 Question Id : 441009930116 Question Type : MCQ
What is the immediate consequence of arc formation in a circuit breaker?
Options :
4410093674396. ✖ The circuit is immediately broken.
4410093674397. ✖ The current flow increases exponentially.
4410093674398. ✖ The voltage across the circuit drops to zero.
4410093674399. ✔ Energy is dissipated in the arc, leading to heat and light.

Question Number : 175 Question Id : 441009930116 Question Type : MCQ
સર્કિટ બ્રેકરમાં આર્ક નિર્માણનું તાત્કાલિક પરિણામ શું છે?
Options :
4410093674396. ✖ સર્કિટ તરત જ તૂટી જાય છે.
4410093674397. ✖ વિદ્યુતપ્રવાહ અતિશય પ્રમાણે વધે છે.
4410093674398. ✖ સર્કિટમાં વોલ્ટેજ શૂન્ય થઈ જાય છે.
4410093674399. ✔ આર્કમાં ઊર્જા વિખેરાઈ જાય છે, જેનાથી ઉષ્મા અને પ્રકાશ પામ થાય છે.

Question Number : 176 Question Id : 441009930130 Question Type : MCQ
What is the definition of arc voltage in the context of a circuit breaker?
Options :
4410093674448. ✖ The voltage rating of the circuit breaker.
4410093674449. ✖ The voltage that appears across the circuit breaker terminals when it is fully open.
4410093674450. ✔ The voltage drop that exists across the arc column during current interruption.
4410093674451. ✖ The voltage required to re-establish an arc after current zero.

Question Number : 176 Question Id : 441009930130 Question Type : MCQ
સર્કિટ બ્રેકરના સંદર્ભમાં આર્ક વોલ્ટેજની વ્યાખ્યા શું છે?
Options :
4410093674448. ✖ સર્કિટ બ્રેકરનું વોલ્ટેજ રેટિંગ
4410093674449. ✖ જ્યારે તસર્કિટ બ્રેકર ટર્મિનલ્સ સંપૂર્ણપણે ખુલ્લા હોય છે, ત્યારે તેના પર જોવા મળતું વોલ્ટેજ.
4410093674450. ✔ પ્રવાહના અવરોધ દરમિયાન આર્ક કોલમમાં રહેલા વોલ્ટેજમાં ઘટાડો (Voltage Drop).
4410093674451. ✖ શૂન્ય પ્રવાહ પછી આર્કને ફરીથી સ્થાપિત (Re-establish) કરવા માટે જરૂરી વોલ્ટેજ.

Question Number : 177 Question Id : 441009930186 Question Type : MCQ
A directional relay requires two electrical quantities to operate. These are typically which of the following?
Options :
4410093674618. ✔ **A current input and a voltage input.**
4410093674619. ✖ A current input and a frequency input.
4410093674620. ✖ Two different current inputs
4410093674621. ✖ Two different voltage inputs.

Question Number : 177 Question Id : 441009930186 Question Type : MCQ
એક દિશાત્મક રિલે (Directional Relay) ને સંચાલિત કરવા માટે બે વિદ્યુત જથ્થાની જરૂર પડે છે. તો આ સામાન્ય રીતે નીચેનામાંથી કયા છે?

Options :
4410093674618. ✔ એક પ્રવાહ ઇનપુટ અને એક વોલ્ટેજ ઇનપુટ.
4410093674619. ✖ એક પ્રવાહ ઇનપુટ અને એક આવૃત્તિ ઇનપુટ.
4410093674620. ✖ બે અલગ અલગ પ્રવાહ ઇનપુટ
4410093674621. ✖ બે અલગ અલગ વોલ્ટેજ ઇનપુટ.

Question Number : 178 Question Id : 441009645105 Question Type : MCQ
Buchholz relay is used in the protection of:
Options :

4410092534502. ✖ Air-cooled transformers

4410092534503. ✖ Dry-type transformers

4410092534504. ✔ Oil-immersed transformers

4410092534505. ✖ Auto- transformers

Question Number : 178 Question Id : 441009645105 Question Type : MCQ

બુચોલ્ઝ રિલે (Buchholz relay)નો ઉપયોગ __________ ના રક્ષણ (protection)માં થાય છે.

Options :

4410092534502. ✖ એર-કૂલ્ડ ટ્રાન્સફોર્મર્સ (Air-cooled transformers)

4410092534503. ✖ ડ્રાય-ટાઈપ ટ્રાન્સફોર્મર્સ (Dry-type transformers)

4410092534504. ✔ ઓઈલ ઈમર્સ્ડ ટ્રાન્સફોર્મર્સ (Oil-immersed transformers)

4410092534505. ✖ ઓટો- ટ્રાન્સફોર્મર્સ (Auto- transformers)

Question Number : 179 Question Id : 441009930089 Question Type : MCQ

If a fuse is specified as "15 A," this typically refers to its:

Options :

4410093674296. ✖ Minimum fusing current.

4410093674297. ✖ Breaking capacity.

4410093674298. ✖ Arcing current.

4410093674299. ✔ Rated current.

Question Number : 179 Question Id : 441009930089 Question Type : MCQ

જો કોઈ ફ્યુઝને "15 A" તરીકે ઉલ્લેખિત કારવામાં આવે છે, તો આ સામાન્ય રીતે તેની/તેના __________ નો ઉલ્લેખ કરે છે.

Options :

4410093674296. ✖ ન્યૂનતમ ફ્યુઝિંગ પ્રવાહ (Minimum fusing current.)

4410093674297. ✖ બ્રેકિંગ ક્ષમતા (Breaking capacity)

4410093674298. ✖ આર્કિંગ પ્રવાહ (Arcing Current)

4410093674299. ✔ રેટ કરેલ પ્રવાહ (Rated Current)

Question Number : 180 Question Id : 441009930063 Question Type : MCQ

As the magnitude of the fault current increases, the pre-arcing time of a fuse will generally:

Options :

4410093674200. ✔ Decrease.

4410093674201. ✖ Increase.

4410093674202. ✖ Remain constant.

4410093674203. ✖ Become irrelevant.

Question Number : 180 Question Id : 441009930063 Question Type : MCQ

જેમ જેમ દોષ પ્રવાહ (Fault Current) નો પ્રમાણ વધે છે, ત્યારે ફ્યુઝનો પ્રી-આર્કિંગ સમય સામાન્ય રીતે __________.

Options :

4410093674200. ✔ ઘટે છે.

4410093674201. ✖ વધે છે.

4410093674202. ✖ અચળ રહે છે.

4410093674203. ✖ અસંગત બને છે.

Question Number : 181 Question Id : 441009645119 Question Type : MCQ

Solar water heaters mainly convert:

Options :

4410092534558. ✖ Chemical energy to heat

4410092534559. ✖ Solar radiation to electricity

4410092534560. ✔ Solar energy to thermal energy

4410092534561. ✖ Kinetic energy to potential

Question Number : 181 Question Id : 441009645119 Question Type : MCQ

સૌર વોટર હીટર (Solar water heaters) મુખ્યત્વે ____________ માં રૂપાંતરિત કરે છે.

Options :

4410092534558. ✖ રાસાયણિક ઊર્જાને ઉષ્મા (તાપ)

4410092534559. ✖ સૌર વિકિરણને વિદ્યુત

4410092534560. ✔ સૌર ઊર્જાને ઉષ્મા ઊર્જા

4410092534561. ✖ ગતિજ ઊર્જાને સ્થિતિજ ઊર્જા

Question Number : 182 Question Id : 441009645121 Question Type : MCQ

Solar radiation reaching Earth's surface is called:

Options :

4410092534566. ✖ Albedo

4410092534567. ✔ Insolation

4410092534568. ✖ Heat index

4410092534569. ✖ Radiation pressure

Question Number : 182 Question Id : 441009645121 Question Type : MCQ

પૃથ્વીની સપાટી પર પહોંચતા સૌર વિકિરણો (Solar radiation)ને શું કહેવામાં આવે છે?

Options :

4410092534566. ✖ ધવલાંક (Albedo)

4410092534567. ✔ સૂર્યાઘાત (Insolation)

4410092534568. ✖ તાપ સૂચકાંક/ હીટ ઇંડેક્સ (Heat index)

4410092534569. ✖ વિકિરણ દબાણ (Radiation pressure)

Question Number : 183 Question Id : 441009930216 Question Type : MCQ

Which of the following is the most fundamental and frequent maintenance task for solar PV panels?

Options :

4410093674730. ✔ Cleaning the surface of the modules.

4410093674731. ✖ Tightening all electrical connections

4410093674732. ✖ Replacing the inverter.

4410093674733. ✖ Repainting the mounting structure.

Question Number : 183 Question Id : 441009930216 Question Type : MCQ

સૌર PV પેનલ્સ માટે નીચેનામાંથી કયું સૌથી મૂળભૂત અને વારંવાર જાળવણીનું કાર્ય છે?

Options :

4410093674730. ✔ મૉડ્યૂલોની સપાટી સાફ કરવી.

4410093674731. ✖ તમામ વિદ્યુત જોડાણોને ચુસ્ત બનાવવા.

4410093674732. ✖ ઇન્વર્ટરને બદલવું.

4410093674733. ✖ માઉન્ટિંગ સ્ટ્રક્ચરને ફરીથી પેઈન્ટ કરવું.

Question Number : 184 Question Id : 441009930206 Question Type : MCQ

For a fixed-tilt solar PV installation in the Northern Hemisphere, what is a commonly recommended approximate tilt angle for maximizing annual energy production?

Options :

4410093674694. ✖ 0° (horizontal).

4410093674695. ✖ 90° (vertical).

4410093674696. ✔ Equal to the local latitude.

4410093674697. ✖ Twice the local latitude.

Question Number : 184 Question Id : 441009930206 Question Type : MCQ
ઉત્તરી ગોળાર્ધમાં નિશ્ચિત-ઝુકાવ વાળા સૌર પી.વી. સ્થાપના માટે, વાર્ષિક ઉર્જા ઉત્પાદનને મહત્તમ બનાવવા માટે સામાન્ય રીતે ભલામણ કરાયેલ અંદાજિત ઝુકાવ કોણ શું છે?

Options :
4410093674694. ✗ 0° (સમક્ષિતિજ).
4410093674695. ✗ 90° (ઊર્ધ્વ).
4410093674696. ✓ સ્થાનિક અક્ષાંશને સમાન (Equal to the local latitude.)
4410093674697. ✗ સ્થાનિક અક્ષાંશ કરતાં બમણું (Twice the local latitude.)

Question Number : 185 Question Id : 441009645124 Question Type : MCQ
Which device protects electrical circuits in small wind turbines from overcurrent?
Options :
4410092534578. ✗ Yaw drive
4410092534579. ✓ Circuit breaker
4410092534580. ✗ Generator fan
4410092534581. ✗ Power amplifier

Question Number : 185 Question Id : 441009645124 Question Type : MCQ
નાના પવન ટર્બાઇનમાં વિદ્યુત સર્કિટને અત્યધિક પ્રવાહ (Overcurrent) થી કયું ઉપકરણ સુરક્ષિત કરે છે?
Options :
4410092534578. ✗ યાવ ડ્રાઇવ (Yaw drive)
4410092534579. ✓ સર્કિટ બ્રેકર (Circuit breaker)
4410092534580. ✗ જનરેટર પંખો (Generator fan)
4410092534581. ✗ પાવર એમ્પ્લીફાયર (Power amplifier)

Question Number : 186 Question Id : 441009931936 Question Type : MCQ
Which fluid is typically used in hydraulic pitching systems?
Options :
4410093681545. ✓ Specialized hydraulic oil.
4410093681546. ✗ Glycol.
4410093681547. ✗ Water.
4410093681548. ✗ Compressed air.

Question Number : 186 Question Id : 441009931936 Question Type : MCQ
હાઇડ્રોલિક પિચિંગ સિસ્ટમમાં સામાન્ય રીતે કયા પ્રવાહીનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?
Options :
4410093681545. ✓ વિશિષ્ટ હાઇડ્રોલિક તેલ
4410093681546. ✗ ગ્લાયકોલ
4410093681547. ✗ પાણી
4410093681548. ✗ સંકુચિત હવા

Question Number : 187 Question Id : 441009931972 Question Type : MCQ
Which of the following is a common type of mechanical brake used in small wind turbines?
Options :
4410093681689. ✗ Regenerative brake
4410093681690. ✗ Eddy current brake
4410093681691. ✓ Disc brake
4410093681692. ✗ Electromagnetic brake

Question Number : 187 Question Id : 441009931972 Question Type : MCQ

નીચેનામાંથી કયો નાના પવન ટર્બાઇનમાં વપરાતો યાંત્રિક બ્રેક નો સામાન્ય પ્રકાર છે?
Options :
4410093681689. ✗ રિજનરેટિવ બ્રેક (Regenerative brake)
4410093681690. ✗ એડી કરંટ બ્રેક (Eddy current brake)
4410093681691. ✓ ડિસ્ક બ્રેક (Disc brake)
4410093681692. ✗ ઇલેક્ટ્રોમેગ્નેટિક બ્રેક (Electromagnetic brake)

Question Number : 188 Question Id : 441009932007 Question Type : MCQ
How does increased surface roughness generally affect wind speed near the ground?
Options :
4410093681825. ✗ It increases wind speed due to a funnelling effect.
4410093681826. ✓ It decreases wind speed due to increased friction and drag.
4410093681827. ✗ It has no significant effect on wind speed.
4410093681828. ✗ It makes wind speed more predictable.

Question Number : 188 Question Id : 441009932007 Question Type : MCQ
સપાટીની ખરબચડીતા સામાન્ય રીતે જમીનની નજીક પવનની ગતિને કેવી રીતે અસર કરે છે?
Options :
4410093681825. ✗ તે ફનલીંગ અસરને કારણે પવનની ગતિને વધારે છે.
4410093681826. ✓ ઘર્ષણ અને ખેંચાણ વધવાને કારણે તે પવનની ગતિને ઘટાડે છે.
4410093681827. ✗ પવનની ગતિ પર તેની કોઇ ખાસ અસર થતી નથી.
4410093681828. ✗ તે પવનની ગતિને વધુ અનુમાનિત બનાવે છે.

Question Number : 189 Question Id : 441009932033 Question Type : MCQ
Which combination of materials is commonly found in a hybrid wind turbine tower?
Options :
4410093681928. ✓ Steel and concrete
4410093681929. ✗ Pure plastic and fiberglass
4410093681930. ✗ Aluminium and copper
4410093681931. ✗ Timber and composite fabrics

Question Number : 189 Question Id : 441009932033 Question Type : MCQ
હાઇબ્રિડ વિન્ડ ટર્બાઇન ટાવરમાં સામાન્ય રીતે કયા પદાર્થોનો સંયોજન જોવા મળે છે?

Options :
4410093681928. ✓ સ્ટીલ અને કોંક્રિટ
4410093681929. ✗ શુદ્ધ પ્લાસ્ટિક અને ફાઇબરગ્લાસ (Pure plastic and fiberglass)
4410093681930. ✗ એલ્યુમિનિયમ અને કોપર
4410093681931. ✗ પ્રકાષ્ઠ અને સંયુક્ત કાપડ (Timber and Composite Fabrics)

Question Number : 190 Question Id : 441009922787 Question Type : MCQ
Under Case 2(a) of Gujarat Wind Power Policy 2016, surplus power after set off is purchased by the Distribution Company at:
Options :
4410093645297. ✗ Market clearing price
4410093645298. ✗ Feed-in tariff
4410093645299. ✓ Average Pooled Power Purchase Cost
4410093645300. ✗ Minimum base rate

Question Number : 190 Question Id : 441009922787 Question Type : MCQ
ગુજરાત પવન ઊર્જા નીતિ 2016ના કેસ 2(a) હેઠળ, સેટ ઓફ કર્યા પછી વધારાની વીજળી વિતરણ કંપની__________ દ્વારા ખરીદવામાં આવે છે.
Options :

4410093645297. ✗ બજારની ક્લિયરિંગ કિંમત (Market clearing price)

4410093645298. ✗ ફીડ-ઇન ટેરિફ (Feed-in tariff)

4410093645299. ✓ સરેરાશ સંયુક્ત વીજ ખરીદી ખર્ચ (Average Pooled Power Purchase Cost)

4410093645300. ✗ ન્યુનત્તમ આધાર દર (Minimum base rate)

Question Number : 191 Question Id : 441009922814 Question Type : MCQ

As per the Gujarat Wind-Solar Hybrid Power Policy 2018, at what point is energy injection from a Type-B hybrid project measured for the purpose of apportioning the generated power?

Options :

4410093645405. ✗ Wind turbine output terminal

4410093645406. ✓ Pooling/sending-end substation

4410093645407. ✗ Nearest electric pole

4410093645408. ✗ Solar inverter terminal

Question Number : 191 Question Id : 441009922814 Question Type : MCQ

ગુજરાત પવન(વિન્ડ)-સૌર હાઇબ્રિડ પાવર પોલિસી 2018 મુજબ, ઉત્પન્ન થતી વીજળીના વિતરણ માટે ટાઇપ-B (Type-B) હાઇબ્રિડ પ્રોજેક્ટમાંથી ઉર્જા ઇન્જેક્શન કયા તબક્કે માપવામાં આવે છે?

Options :

4410093645405. ✗ વિન્ડ ટર્બાઇન આઉટપુટ ટર્મિનલ

4410093645406. ✓ પૂલિંગ/સેન્ડિંગ-અને સબસ્ટેશન

4410093645407. ✗ સૌથી નજીકનો વીજળીનો થાંભલો (Nearest electric pole)

4410093645408. ✗ સોલર ઇન્વર્ટર ટર્મિનલ (Solar inverter terminal)

Question Number : 192 Question Id : 441009922849 Question Type : MCQ

After how many years may the State Government consider a mid-term review of the Gujarat Small Hydel Policy 2016?

Options :

4410093645541. ✗ After 10 years

4410093645542. ✗ After 5 years

4410093645543. ✓ After 2 years

4410093645544. ✗ After 6 months

Question Number : 192 Question Id : 441009922849 Question Type : MCQ

રાજ્ય સરકાર કેટલા વર્ષ પછી ગુજરાત સ્મોલ હાઇડલ પોલિસી 2016 ની મધ્ય-ગાળાની સમીક્ષા પર વિચાર કરી શકે છે?

Options :

4410093645541. ✗ 10 વર્ષ પછી

4410093645542. ✗ 5 વર્ષ પછી

4410093645543. ✓ 2 વર્ષ પછી

4410093645544. ✗ 6 મહિના પછી

Question Number : 193 Question Id : 441009922890 Question Type : MCQ

Under the Gujarat Renewable Energy Policy 2023, which of the following arrangements are allowed for installing rooftop solar projects?

Options :

4410093645701. ✗ Subsidy-free model only

4410093645702. ✗ Meter-free connection

4410093645703. ✓ Net metering or gross metering

4410093645704. ✗ Direct-to-home model only

Question Number : 193 Question Id : 441009922890 Question Type : MCQ

ગુજરાત રિન્યુએબલ એનર્જી પોલિસી 2023 હેઠળ, રૂફટોપ સોલર પ્રોજેક્ટ સ્થાપિત કરવા માટે નીચેની કઈ વ્યવસ્થાને મંજૂરી આપવામાં આવી છે?

Options :

4410093645701. ✖ માત્ર સબસિડી-મુક્ત મોડેલ
4410093645702. ✖ મીટર-મુક્ત જોડાણ
4410093645703. ✔ નેટ મીટરિંગ અથવા ગ્રોસ મીટરિંગ
4410093645704. ✖ માત્ર ડાયરેક્ટ-ટુ-હોમ મોડલ

Question Number : 194 Question Id : 441009922924 Question Type : MCQ
As per Section 10 of the Electricity Act, 2003, one of the duties of a generating company is to:
Options :
4410093645837. ✖ Manufacture electric meters
4410093645838. ✖ Build roads for rural electrification
4410093645839. ✔ Maintain generating stations and transmission lines
4410093645840. ✖ Sell electricity door-to-door

Question Number : 194 Question Id : 441009922924 Question Type : MCQ
વીજળી અધિનિયમ, 2003ની કલમ 10 મુજબ, ઉત્પાદન કરતી કંપનીની એક ફરજ છે.
Options :
4410093645837. ✖ વિદ્યુત મીટરનું ઉત્પાદન કરો
4410093645838. ✖ ગ્રામીણ વિદ્યુતીકરણ માટે રસ્તાઓનું નિર્માણ
4410093645839. ✔ જનરેટિંગ સ્ટેશનો અને ટ્રાન્સમિશન લાઇનની જાળવણી કરવી
4410093645840. ✖ ઘરે ઘરે વીજળી વેચો

Question Number : 195 Question Id : 441009922952 Question Type : MCQ
As per the Gujarat Electricity Industry Act, 2003, one function of the Commission is to regulate:
Options :
4410093645949. ✖ Water supply and sewerage services
4410093645950. ✔ Purchase and supply of electricity
4410093645951. ✖ Public health and sanitation
4410093645952. ✖ Employment in power plants

Question Number : 195 Question Id : 441009922952 Question Type : MCQ
ગુજરાત વીજળી ઉદ્યોગ અધિનિયમ, 2003 મુજબ, નીચેનામાંથી ક્યું એક કાર્ય આયોગનું નિયમન કરવાનું છે.
Options :
4410093645949. ✖ પાણી પુરવઠા અને ગટર વ્યવસ્થા સેવાઓ
4410093645950. ✔ વીજળીની ખરીદી અને પુરવઠો
4410093645951. ✖ જાહેર આરોગ્ય અને સ્વચ્છતા
4410093645952. ✖ પાવર પ્લાન્ટમાં રોજગારી

Question Number : 196 Question Id : 441009922972 Question Type : MCQ
As per the Gujarat Electricity Industry Act, 2003, the Commission shall be guided by which principle while fixing tariff?
Options :
4410093646029. ✖ Political recommendations
4410093646030. ✖ Public voting system
4410093646031. ✔ Cost of supply with improving efficiency
4410093646032. ✖ Industrial taxation rates

Question Number : 196 Question Id : 441009922972 Question Type : MCQ
ગુજરાત વિદ્યુત ઉદ્યોગ અધિનિયમ, 2003 મુજબ, દર નક્કી કરતી વખતે આયોગને કયા સિદ્ધાંત દ્વારા માર્ગદર્શન આપવામાં આવશે?
Options :
4410093646029. ✖ રાજકીય સૂચનો (Political recommendations)
4410093646030. ✖ જાહેર મતદાન પ્રણાલી (Public voting system)
4410093646031. ✔ કાર્યક્ષમતામાં સુધારો સાથે પુરવઠાનો ખર્ચ (Cost of supply with improving efficiency)

4410093646032. ✖ ઔદ્યોગિક કરવેરાના દર (Industrial taxation rates)

Question Number : 197 Question Id : 441009922668 Question Type : MCQ

How is the energy from a wind–solar hybrid project accounted for at the receiving end substation, as per the Gujarat Renewable Energy Policy 2023?

Options :

4410093644813. ✖ Combined and billed as solar energy only

4410093644814. ✖ Measured at source but not at receiving end

4410093644815. ✔ Worked out on an apportioned basis using a common meter

4410093644816. ✖ Averaged monthly using wind estimates

Question Number : 197 Question Id : 441009922668 Question Type : MCQ

ગુજરાત રિન્યુએબલ એનર્જી પોલિસી 2023 મુજબ, રિસીવિંગ એન્ડ સબસ્ટેશન પર વિન્ડ-સોલર હાઇબ્રિડ પ્રોજેક્ટ માટે ઊર્જાનો હિસાબ કેવી રીતે થાય છે?

Options :

4410093644813. ✖ સંયુક્ત અને માત્ર સૌર ઊર્જા તરીકે બિલ મૂકીને

4410093644814. ✖ સ્ત્રોત પર માપવામાં આવે છે પરંતુ પ્રાપ્ત કરતા છેડા પર માપવામાં આવતું નથી

4410093644815. ✔ સામાન્ય મીટરનો ઉપયોગ કરીને વહેંચણીના આધારે ગણતરી કરાય છે

4410093644816. ✖ પવનના અંદાજનો ઉપયોગ કરીને માસિક સરેરાશ પર

Question Number : 198 Question Id : 441009922855 Question Type : MCQ

Under the Gujarat Small Hydel Policy 2016, what may prompt a mid-term review of the policy apart from the 2-year period?

Options :

4410093645565. ✖ Shortage of manpower

4410093645566. ✖ Sudden rise in water demand

4410093645567. ✔ Technological advancement

4410093645568. ✖ Political decision by the Cabinet

Question Number : 198 Question Id : 441009922855 Question Type : MCQ

ગુજરાત લઘુ જળવિદ્યુત નીતિ 2016 હેઠળ, બે વર્ષના સમયગાળા સિવાય નીતિની મધ્ય-ગાળાની સમીક્ષાને શું પ્રેરિત કરી શકે છે?

Options :

4410093645565. ✖ માનવશક્તિની અછત (Shortage of manpower)

4410093645566. ✖ પાણીની માંગમાં અચાનક વધારો (Sudden rise in water demand)

4410093645567. ✔ ટેક્નોલોજીકલ પ્રગતિ (Technological advancement)

4410093645568. ✖ મંત્રીમંડળનો રાજકીય નિર્ણય (Political decision by the Cabinet)

Question Number : 199 Question Id : 441009922686 Question Type : MCQ

As per the Bureau of Energy Efficiency (BEE) labeling requirements, which of the following particulars must be displayed on the label of a self-ballasted LED lamp?

Options :

4410093644885. ✖ Country of origin of raw materials

4410093644886. ✔ Power consumption in watts

4410093644887. ✖ Warranty period in months

4410093644888. ✖ Maximum ambient temperature

Question Number : 199 Question Id : 441009922686 Question Type : MCQ

ઊર્જા કાર્યક્ષમતા બ્યુરો (BEE) લેબલિંગ જરૂરિયાતો અનુસાર, નીચેની કઈ વિગતો સેલ્ફ-બેલાસ્ટેડ LED લેમ્પના લેબલ પર દર્શાવવી આવશ્યક છે?

Options :

4410093644885. ✖ કાચા માલની ઉત્પત્તિનો દેશ (Country of origin of raw materials)

4410093644886. ✔ વોટમાં વીજ વપરાશ (Power consumption in watts)

4410093644887. ✖ મહિનાઓમાં વોરંટીનો સમયગાળો (Warranty period in months)

4410093644888. ✖ મહત્તમ વાતાવરણીય તાપમાન (Maximum ambient temperature)

Question Number : 200 Question Id : 441009870984 Question Type : MCQ
The Rule No. 32 of the Indian Electricity Rules, 1956 mainly covers which of the following safety requirements?
Options :
4410093436896. ✖ Selection of proper fuse ratings for all appliances
4410093436897. ✖ Earthing of metallic conduits and enclosures
4410093436898. ✔ Identification of earthed and neutral conductors, and the proper position of switches and cut-outs
4410093436899. ✖ Standards for minimum clearance around electrical equipment

Question Number : 200 Question Id : 441009870984 Question Type : MCQ
ભારતીય વિદ્યુત નિયમો, 1956 ના નિયમ નંબર 32 મુખ્યત્વે નીચેનામાંથી કઇ સુરક્ષા જરૂરિયાતોને આવરી લે છે?
Options :
4410093436896. ✖ તમામ ઉપકરણો માટે યોગ્ય ફ્યુઝ રેટિંગ્સની પસંદગી
4410093436897. ✖ ધાતુની નળીઓ અને બિડાણોનું અર્થિંગ
4410093436898. ✔ માટીના અને તટસ્થ વાહકની ઓળખ, અને સ્વીચો અને કટ-આઉટની યોગ્ય સ્થિતિ
4410093436899. ✖ વિદ્યુત ઉપકરણોની આસપાસ લઘુતમ મંજૂરી માટેના ધોરણો

Question Number : 201 Question Id : 441009871017 Question Type : MCQ
Which type of wiring system is most commonly used in modern residential buildings for its safety and ease of maintenance?
Options :
4410093437028. ✖ Cleat wiring
4410093437029. ✔ Conduit wiring
4410093437030. ✖ Batten wiring
4410093437031. ✖ CTS (Cable Tray System) wiring

Question Number : 201 Question Id : 441009871017 Question Type : MCQ
આધુનિક રહેણાંક ઇમારતોમાં તેની સલામતી અને જાળવણીની સરળતા માટે કયા પ્રકારની વાયરિંગ સિસ્ટમનો સૌથી વધુ ઉપયોગ થાય છે?
Options :
4410093437028. ✖ ક્લીટ વાયરિંગ (Cleat wiring)
4410093437029. ✔ કંડ્યુટ વાયરિંગ (Conduit wiring)
4410093437030. ✖ બેટન વાયરિંગ (Batten wiring)
4410093437031. ✖ CTS (કેબલ ટ્રે સિસ્ટમ) વાયરિંગ

Question Number : 202 Question Id : 441009932050 Question Type : MCQ
What tool is essential for bending electrical conduits accurately and smoothly without kinking?
Options :
4410093681996. ✖ Pliers
4410093681997. ✖ Hacksaw
4410093681998. ✔ Conduit bender
4410093681999. ✖ Screwdriver

Question Number : 202 Question Id : 441009932050 Question Type : MCQ
કિન્કિંગ કર્યા વગર વિદ્યુત નળીઓને ચોક્કસ અને સરળતાથી વાળવા માટે કયા સાધનની જરૂર પડે છે?
Options :
4410093681996. ✖ પકકડ / પેઈર (Pliers)
4410093681997. ✖ કરવત (Hacksaw)
4410093681998. ✔ કોન્ડ્યુટ બેન્ડર (Conduit bender)
4410093681999. ✖ સ્ક્રુડ્રાઇવર (Screwdriver)

Question Number : 203 Question Id : 441009932060 Question Type : MCQ
What is the purpose of the bare or green-insulated wire in a typical building wiring circuit?

Options :

4410093682036. ✖ Neutral wire

4410093682037. ✔ Ground wire for safety

4410093682038. ✖ Live wire

4410093682039. ✖ Communication wire

Question Number : 203 Question Id : 441009932060 Question Type : MCQ

સામાન્ય બિલ્ડિંગ વાયરિંગ સર્કિટમાં ખુલ્લા અથવા લીલા-ઇન્સ્યુલેટેડ વાયરનો હેતુ શું છે?

Options :

4410093682036. ✖ તટસ્થ વાયર (Neutral wire)

4410093682037. ✔ સલામતી માટે ગ્રાઉન્ડ વાયર (Ground wire for safety)

4410093682038. ✖ લાઈવ વાયર (Live wire)

4410093682039. ✖ કોમ્યુનિકેશન વાયર (Communication wire)

Question Number : 204 Question Id : 441009932101 Question Type : MCQ

According to Indian electrical codes, which colour of wire is typically designated as the neutral conductor in single-phase AC residential wiring?

Options :

4410093682192. ✖ Red

4410093682193. ✖ Yellow

4410093682194. ✖ Blue

4410093682195. ✔ Black

Question Number : 204 Question Id : 441009932101 Question Type : MCQ

ભારતીય વિદ્યુત કોડ અનુસાર, સિંગલ-ફેઝ AC રહેણાંક વાયરિંગમાં વાયરના કયા રંગને સામાન્ય રીતે તટસ્થ વાહક તરીકે નિયુક્ત કરવામાં આવે છે?

Options :

4410093682192. ✖ લાલ

4410093682193. ✖ પીળો

4410093682194. ✖ ભૂરો

4410093682195. ✔ કાળો

Question Number : 205 Question Id : 441009932106 Question Type : MCQ

What is the primary purpose of a fuse or Miniature Circuit Breaker (MCB) in an electrical installation?

Options :

4410093682212. ✖ To regulate voltage fluctuations.

4410093682213. ✔ To protect electrical equipment and wiring from overcurrent.

4410093682214. ✖ To store electrical energy during power outages.

4410093682215. ✖ To convert AC to DC current.

Question Number : 205 Question Id : 441009932106 Question Type : MCQ

ઇલેક્ટ્રિકલ ઇન્સ્ટોલેશનમાં ફ્યુઝ અથવા મિનિએચર સર્કિટ બ્રેકર (MCB) નો મુખ્ય હેતુ શું છે?

Options :

4410093682212. ✖ વોલ્ટેજની વધઘટને નિયંત્રિત કરવા માટે.

4410093682213. ✔ વિદ્યુત ઉપકરણો અને વાયરિંગને અતિકરણ (overcurrent) થી બચાવવા માટે.

4410093682214. ✖ પાવર આઉટેજ દરમિયાન વિદ્યુત ઉર્જાનો સંગ્રહ કરવો.

4410093682215. ✖ AC ને DC કરંટમાં રૂપાંતરિત કરવા માટે.

Question Number : 206 Question Id : 441009932155 Question Type : MCQ

The speed of a standard AC ceiling fan is typically controlled by which of the following?

Options :

4410093682400. ✖ Dimmer switch

4410093682401. ✔ Regulator
4410093682402. ✖ Thermostat
4410093682403. ✖ Timer switch

Question Number : 206 Question Id : 441009932155 Question Type : MCQ
સ્ટાન્ડર્ડ AC સીલિંગ ફેનની ઝડપ સામાન્ય રીતે નીચેનામાંથી કયા દ્વારા નિયંત્રિત થાય છે?
Options :
4410093682400. ✖ ધીમી સ્વીચ (Dimmer switch)
4410093682401. ✔ રેગ્યુલેટર (Regulator)
4410093682402. ✖ થર્મોસ્ટેટ (Thermostat)
4410093682403. ✖ ટાઈમર સ્વીચ (Timer switch)

Question Number : 207 Question Id : 441009645132 Question Type : MCQ
The earthing system in homes is essential for:
Options :
4410092534610. ✖ Energy conservation
4410092534611. ✖ Surge protection
4410092534612. ✔ Preventing electric shocks
4410092534613. ✖ Air conditioning

Question Number : 207 Question Id : 441009645132 Question Type : MCQ
ઘરોમાં અર્થિંગ શેના માટે જરૂરી છે?
Options :
4410092534610. ✖ ઉર્જા સંરક્ષણ માટે (Energy conservation)
4410092534611. ✖ સર્જ સંરક્ષણ માટે (Surge protection)
4410092534612. ✔ વિદ્યુતના આંચકાને અટકાવવા માટે (Preventing electric shocks)
4410092534613. ✖ એર કંડિશનિંગ માટે (Air conditioning)

Question Number : 208 Question Id : 441009645139 Question Type : MCQ
The resistance of a good earthing system should be:
Options :
4410092534638. ✖ More than 50 ohms
4410092534639. ✔ Below 5 ohms
4410092534640. ✖ Around 100 ohms
4410092534641. ✖ Between 100-150 ohms

Question Number : 208 Question Id : 441009645139 Question Type : MCQ
સારા અર્થિંગનો અવરોધ_________ હોવો જોઈએ.
Options :
4410092534638. ✖ 50 ઓહ્મથી વધુ
4410092534639. ✔ 5 ઓહ્મથી નીચે
4410092534640. ✖ લગભગ 100 ઓહ્મ
4410092534641. ✖ 100-150 ઓહ્મની વચ્ચે

Question Number : 209 Question Id : 441009932130 Question Type : MCQ
Which of the following earthing systems uses the neutral conductor directly connected to earth at the supply transformer and also at various points along the installation?
Options :
4410093682304. ✖ TT system
4410093682305. ✖ TN-S system
4410093682306. ✔ TN-C-S system
4410093682307. ✖ IT system

Question Number : 209 Question Id : 441009932130 Question Type : MCQ
નીચેનામાંથી કઈ અર્થિંગની પદ્ધતિ (સિસ્ટમ) સપ્લાય ટ્રાન્સફોર્મર પર અને સ્થાપન (ઇન્સ્ટોલેશન) સાથેના વિવિધ બિંદુઓ પર સીધા પૃથ્વી સાથે જોડાયેલા તટસ્થ વાહકનો ઉપયોગ કરે છે?

Options :

4410093682304. ✖ TT સિસ્ટમ (TT system)

4410093682305. ✖ TN-S સિસ્ટમ (TN-S system)

4410093682306. ✔ TN-C-S સિસ્ટમ (TN-C-S system)

4410093682307. ✖ IT સિસ્ટમ (IT system)

Question Number : 210 Question Id : 441009645117 Question Type : MCQ
Medium head hydro power plants typically operate at a head range of:

Options :

4410092534550. ✖ Less than 10 m

4410092534551. ✖ 10–30 m

4410092534552. ✔ 30–300 m

4410092534553. ✖ More than 300 m

Question Number : 210 Question Id : 441009645117 Question Type : MCQ
મધ્યમ હેડ હાઇડ્રો પાવર પ્લાન્ટ સામાન્ય રીતે _________ હેડ રેન્જ પર કાર્યરત હોય છે.

Options :

4410092534550. ✖ 10 m કરતા ઓછા

4410092534551. ✖ 10–30 m

4410092534552. ✔ 30–300 m

4410092534553. ✖ 300 m કરતા વધુ