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 :	VEGANS5
Subject Name :	311 Wiremen R and B
Number of Questions :	210
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

Part A Reasoning Data Interpretation Quantitative Aptitude

Maximum Instruction Time :	0
Is Section Default? :	No

Question Number : 1 Question Id : 4410091248652

The average of 15 numbers is 15. What is their sum?

Options :

4410094927827. ✔ 225

4410094927828. ✖ 215

4410094927829. ✖ 235

4410094927830. ✖ 252

Question Number : 1 Question Id : 4410091248652

15 સંખ્યાઓની સરેરાશ 15 છે. તો તેમનો સરવાળો કેટલો હશે?

Options :

4410094927827. ✔ 225

4410094927828. ✖ 215

4410094927829. ✖ 235

4410094927830. ✖ 252

Question Number : 2 Question Id : 4410091250331

A container contains 10 litres of shampoo. From this container, 5 litres of shampoo is taken out and replaced by soap water. This process is further repeated twice. How much shampoo is there in the container?

Options :

4410094934489. ✔ 1.25 litres

4410094934490. ✖ 1.75 litres

4410094934491. ✖ 2.25 litres

4410094934492. ✖ 2.75 litres

Question Number : 2 Question Id : 4410091250331

એક પાત્રમાં 10 લિટર શેમ્પૂ છે. આ પાત્રમાંથી 5 લિટર શેમ્પૂ બહાર કાઢી લેવામાં આવે છે અને તેની જગ્યાએ સાબુનું પાણી ઉમેરવામાં આવે છે. આ પ્રક્રિયાને વધુ બે વાર પુનરાવર્તિત કરવામાં આવે છે. તો, પાત્રમાં હવે કેટલું શેમ્પૂ છે?

Options :

4410094934489. ✔ 1.25 લિટર

4410094934490. ✖ 1.75 લિટર

4410094934491. ✖ 2.25 લિટર

4410094934492. ✖ 2.75 લિટર

Question Number : 3 Question Id : 4410091250314

Find the average weighted mean of the first 6 natural numbers, if the weight corresponds to the number itself. (Round off to two decimal places.)

Options :

4410094934421. ✔ 4.33

4410094934422. ✖ 4.95

4410094934423. ✖ 4.11

4410094934424. ✖ 4.0

Question Number : 3 Question Id : 4410091250314

પ્રથમ 6 પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓનો સરેરાશ ભારિત મધ્યક શોધો, જો ભાર સંખ્યાને જ અનુરૂપ હોય તો. (તમારા જવાબને બે દશાંશ સ્થાન સુધી આવરી લો.)

Options :

4410094934421. ✔
4.33

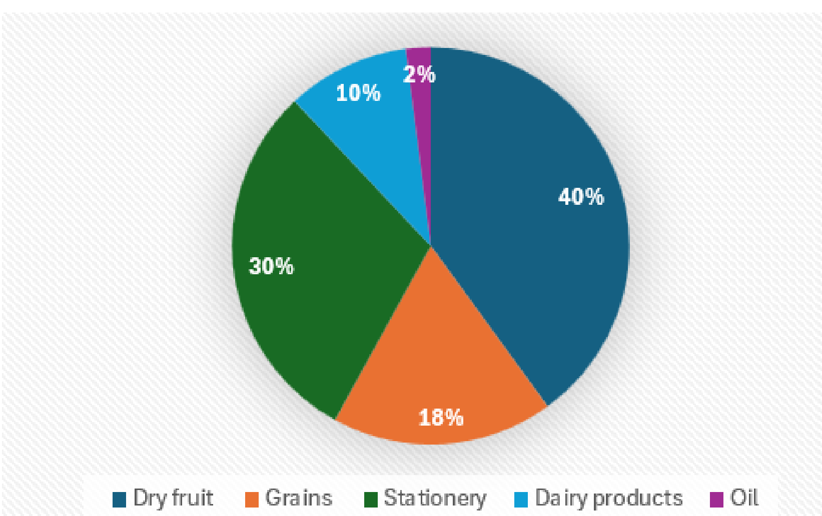
4410094934422. ✖
4.95

4410094934423. ✖
4.11

4410094934424. ✖
4.0

Question Number : 4 Question Id : 4410091254754

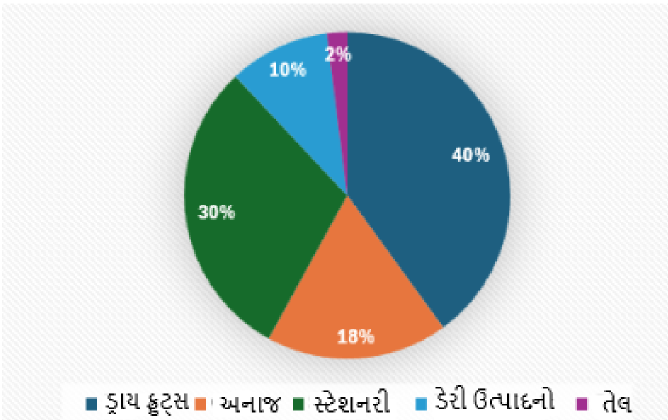
The pie chart below shows the monthly expenditure of a shopkeeper on maintaining his stock. If the total monthly investment is ₹6,00,000, calculate the amount spent on Dry Fruits.



Options :

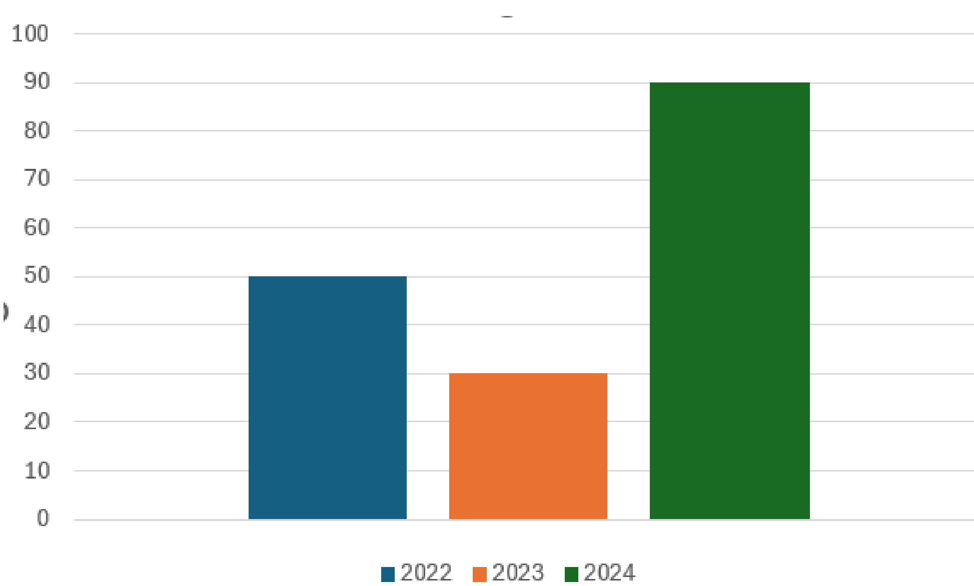
4410094951998. ✖ ₹2,00,000
4410094951999. ✖ ₹2,70,000
4410094952000. ✖ ₹2,50,000
4410094952001. ✔ ₹2,40,000

Question Number : 4 Question Id : 4410091254754
નીચે આપેલો પાઇ ચાર્ટ એક દુકાનદારે તેનો સ્ટોક જાળવવા માટે કરેલો માસિક ખર્ચ દર્શાવે છે. જો કુલ માસિક રોકાણ ₹6,00,000 હોય, તો ડ્રાય ફ્રુટ (Dry Fruits) પર ખર્ચવામાં આવેલી રકમની ગણતરી કરો.



Options :
4410094951998. ✖ ₹2,00,000
4410094951999. ✖ ₹2,70,000
4410094952000. ✖ ₹2,50,000
4410094952001. ✔ ₹2,40,000

Question Number : 5 Question Id : 4410091254770
The graph below shows the quantity (in lakhs) of cosmetic products imported from a country during 2022–2024. Find the percentage increase in imports from 2022 to 2024.



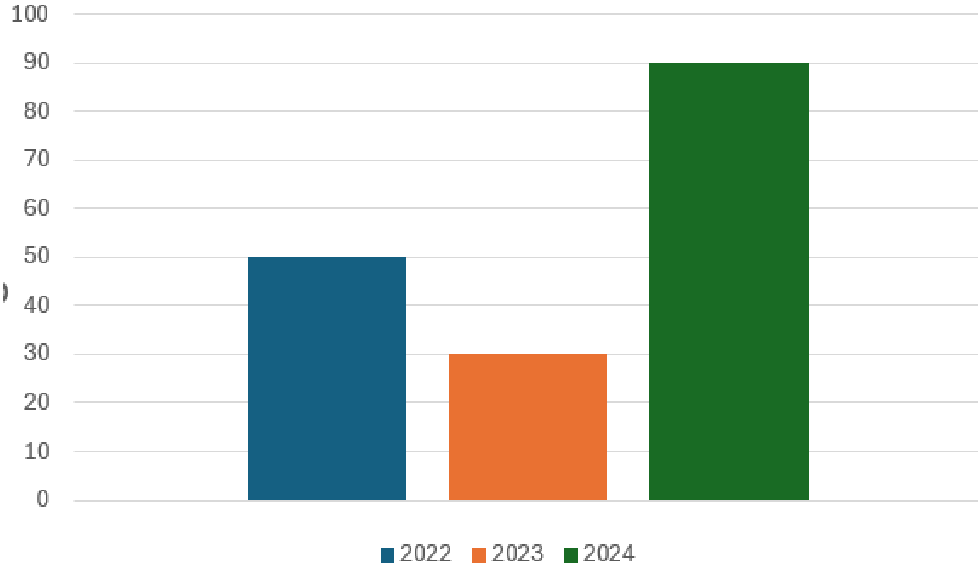
Options :
4410094952064. ✔ 80%
4410094952065. ✖ 50%

4410094952066. ✖ 30%

4410094952067. ✖ 20%

Question Number : 5 Question Id : 4410091254770

નીચેનો આલેખ 2022-2024 દરમિયાન એક દેશમાંથી આયાત કરાયેલા કોસ્મેટિક ઉત્પાદનોનો જથ્થો (લાખોમાં) દર્શાવે છે. 2022 થી 2024 સુધી આયાતોમાં થયેલો વધારો ટકાવારીમાં શોધો.



Options :

4410094952064. ✔ 80%

4410094952065. ✖ 50%

4410094952066. ✖ 30%

4410094952067. ✖ 20%

Question Number : 6 Question Id : 4410091254876

Find the average of given data. (Round off to two decimal places).

Interval	Frequency
0–10	5
10–20	6
20–30	7

Options :

4410094952480. ✔ 16.11

4410094952481. ✖ 14.45

4410094952482. ✖ 15.7

4410094952483. ✖ 19.5

Question Number : 6 Question Id : 4410091254876

આપેલી માહિતીની સરેરાશ શોધો. (તમારા જવાબને બે દશાંશ સ્થાન સુધીમાં આવરી લો).

અંતરાલ	આવૃત્તિ
0–10	5
10–20	6
20–30	7

Options :

4410094952480. ✔
16.11

4410094952481. ✖
14.45

4410094952482. ✖
15.7

4410094952483. ✖
19.5

Question Number : 7 Question Id : 4410091250338

If l and m are integers divisible by 3, then which of the following is NOT necessarily true?

Options :

4410094934517. ✖ l + m is divisible by 3

4410094934518. ✖ l − m is divisible by 3

4410094934519. ✖ $l^2 - m^2$ is divisible by 3

4410094934520. ✔ l + m + 1 is divisible by 3

Question Number : 7 Question Id : 4410091250338

જો l અને m એ પૂર્ણાંક સંખ્યાઓ છે જેમને 3 વડે ભાગી શકાય છે, તો નીચેનામાંથી કયું સાચું હોય તે જરૂરી નથી?

Options :

4410094934517. ✖ l + m ને 3 વડે ભાગી શકાય છે.

4410094934518. ✖ l − m ને 3 વડે ભાગી શકાય છે.

4410094934519. ✖ $l^2 - m^2$ ને 3 વડે ભાગી શકાય છે.

4410094934520. ✔
l + m + 1 ને 3 વડે ભાગી શકાય છે.

Question Number : 8 Question Id : 4410091251158

A number N is such that it shares no common factors with 60. Which of the following could be N?

Options :

4410094937813. ✖ 36

4410094937814. ✔ 49

4410094937815. ✖ 12

4410094937816. ✖ 75

Question Number : 8 Question Id : 4410091251158

એક સંખ્યા N એવી છે કે તેનો 60 સાથે કોઈ સામાન્ય અવયવ નથી. તો, નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ N હોઈ શકે?

Options :

4410094937813. ✖ 36

4410094937814. ✔ 49

4410094937815. ✖ 12

4410094937816. ✖ 75

Question Number : 9 Question Id : 4410091251196

5 workers can complete a piece of work in 12 days. How many days will 10 workers take to complete the same work?

Options :

4410094937965. ✔ 6

4410094937966. ✖ 8

4410094937967. ✖ 10

4410094937968. ✖ 12

Question Number : 9 Question Id : 4410091251196

5 કામદારો એક કામ 12 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે. તો, તે જ કામ પૂર્ણ કરવામાં 10 કામદારોને કેટલા દિવસ લાગશે?

Options :

4410094937965. ✔ 6

4410094937966. ✖ 8

4410094937967. ✖ 10

4410094937968. ✖ 12

Question Number : 10 Question Id : 4410091251274

Evaluate: $\frac{(3.69)^2-(1.31)^2}{3.69-1.31}$

Options :

4410094938277. ✖ 13.61

4410094938278. ✖ 1.71

4410094938279. ✔ 5

4410094938280. ✖ 2.38

Question Number : 10 Question Id : 4410091251274

મૂલ્યાંકન કરો : $\frac{(3.69)^2-(1.31)^2}{3.69-1.31}$

Options :

4410094938277. ✖
13.61

4410094938278. ✖
1.71

4410094938279. ✔
5

4410094938280. ✖
2.38

Question Number : 11 Question Id : 4410091250379

If the LCM of 7, x and 6 is 84, and their HCF is 1, then which of the following can be a possible value for x?

Options :

4410094934681. ✔ 12

4410094934682. ✖ 11

4410094934683. ✖ 10

4410094934684. ✖ 13

Question Number : 11 Question Id : 4410091250379

જો 7, x અને 6 નો લ.સા.અ. 84 હોય અને તેમનો ગુ.સા.અ. 1 હોય, તો નીચેનામાંથી કયું x માટેનું મૂલ્ય હોઈ શકે છે?

Options :

4410094934681. ✔ 12

4410094934682. ✖ 11

4410094934683. ✖ 10

4410094934684. ✖ 13

Question Number : 12 Question Id : 4410091253629

20 oranges and 18 lemon trees are to be planted in a row such that each row has the same number of trees of one variety only. Find the minimum number of rows in which the trees may be planted.

Options :

4410094947636. ✔ 19 Rows

4410094947637. ✖ 17 Rows

4410094947638. ✖ 16 Rows

4410094947639. ✖ 15 Rows

Question Number : 12 Question Id : 4410091253629

20 નારંગીના અને 18 લીંબુના વૃક્ષોનું એક હરોળમાં એવી રીતે વાવેતર કરવાનું છે કે દરેક હરોળમાં ફક્ત એક જ જાતના વૃક્ષોની સમાન સંખ્યા હોય. તો, જેમાં વૃક્ષોનું વાવેતર કરી શકાય તેવી ઓછામાં ઓછી કેટલી હરોળ બનશે?

Options :

4410094947636. ✔ 19 હરોળ

4410094947637. ✖ 17 હરોળ

4410094947638. ✖ 16 હરોળ

4410094947639. ✖ 15 હરોળ

Question Number : 13 Question Id : 4410091253635

Simplify: $13 - (4 + (5 \text{ of } 10 \div 5 - (15 - 27 \div 3)))$

Options :

4410094947660. ✔ 5

4410094947661. ✖ 4

4410094947662. ✖ 0

4410094947663. ✖ 2

Question Number : 13 Question Id : 4410091253635

સાદું રૂપ આપો: $13 - (4 + (5 \text{ of } 10 \div 5 - (15 - 27 \div 3)))$

Options :

4410094947660. ✔ 5

4410094947661. ✖ 4

4410094947662. ✖ 0

4410094947663. ✖ 2

Question Number : 14 Question Id : 4410091253643

Find the multiplicative inverse of 16^{-4}.

Options :

4410094947688. ✔ 16^4

4410094947689. ✖ 16^{-4}

4410094947690. ✖ 16

4410094947691. ✖ $\frac{1}{16}$

Question Number : 14 Question Id : 4410091253643

16^{-4} નો ગુણાકાર વ્યસ્ત (Multiplicative Inverse) શોધો.
Options :
4410094947688. ✔ 16^4
4410094947689. ✖ 16^{-4}
4410094947690. ✖ 16
4410094947691. ✖ $\frac{1}{16}$

Question Number : 15 Question Id : 4410091253652
A person's weight is increased by 20% and then decreased by 10%. Find the net percentage change in weight.
Options :
4410094947724. ✔ 8% increased
4410094947725. ✖ 10% increased
4410094947726. ✖ 8% decreased
4410094947727. ✖ 10% decreased

Question Number : 15 Question Id : 4410091253652
એક વ્યક્તિના વજનમાં 20%નો વધારો થાય છે અને પછી 10%નો ઘટાડો થાય છે. તો વજનમાં ચોખ્ખો કેટલા ટકા ફેરફાર થયો તે શોધો.
Options :
4410094947724. ✔ 8% નો વધારો
4410094947725. ✖ 10% નો વધારો
4410094947726. ✖ 8% નો ઘટાડો
4410094947727. ✖ 10% નો ઘટાડો

Question Number : 16 Question Id : 4410091253670
A lady earns a profit of 15% on selling a fruit basket at 10% discount on the marked price. Find the ratio of the marked price to the cost price of the fruit basket.
Options :
4410094947804. ✔ 23 : 18
4410094947805. ✖ 23 : 19
4410094947806. ✖ 23 : 17
4410094947807. ✖ 23 : 16

Question Number : 16 Question Id : 4410091253670
એક મહિલા ફળોની એક ટોપલીને તેની છાપેલી કિંમત પર 10%ના ડિસ્કાઉન્ટમાં વેચીને 15% નફો કમાય છે. ફળોની ટોપલીની છાપેલી કિંમત અને પડતર કિંમતનો ગુણોત્તર શોધો.
Options :
4410094947804. ✔
23 : 18
4410094947805. ✖
23 : 19
4410094947806. ✖
23 : 17
4410094947807. ✖
23 : 16

Question Number : 17 Question Id : 4410091253697

Two successive discounts of 10% and 5% are equivalent to a single discount of:

Options :

4410094947916. ✖ 15.5%

4410094947917. ✖ 10.5%

4410094947918. ✖ 13.5%

4410094947919. ✔ 14.5%

Question Number : 17 Question Id : 4410091253697

10% અને 5% ના બે ક્રમિક ડિસ્કાઉન્ટ ______ ના એકલ ડિસ્કાઉન્ટની સમકક્ષ છે.

Options :

4410094947916. ✖
15.5%

4410094947917. ✖
10.5%

4410094947918. ✖
13.5%

4410094947919. ✔
14.5%

Question Number : 18 Question Id : 4410091253691

A dealer of wooden craft offers a 10% discount on the marked price for all products. If a customer pays ₹9,000 for a product, what is the marked price?

Options :

4410094947892. ✔ ₹10,000

4410094947893. ✖ ₹12,000

4410094947894. ✖ ₹8,000

4410094947895. ✖ ₹11,000

Question Number : 18 Question Id : 4410091253691

કાષ્ટની કલાકૃતિઓનો એક વેપારી બધી કલાકૃતિઓ માટે છાપેલી કિંમત પર 10%નું ડિસ્કાઉન્ટ આપે છે. જો કોઈ ગ્રાહક એક કલાકૃતિ માટે ₹9,000 ચૂકવે છે, તો તેની છાપેલી કિંમત કેટલી છે?

Options :

4410094947892. ✔
₹10,000

4410094947893. ✖
₹12,000

4410094947894. ✖
₹8,000

4410094947895. ✖
₹11,000

Question Number : 19 Question Id : 4410091253738

Two numbers are 5% and 12% less than the third number, respectively. Find the ratio of the first two numbers.

Options :

4410094948000. ✔ 95 : 88

4410094948001. ✖ 95 : 81

4410094948002. ✖ 91 : 88

4410094948003. ✖ 91 : 81

Question Number : 19 Question Id : 4410091253738
બે સંખ્યાઓ ત્રીજી સંખ્યા કરતા અનુક્રમે 5% અને 12% નાની છે. તો પ્રથમ બે સંખ્યાઓનો ગુણોત્તર શોધો.
Options :
4410094948000. ✔
95 : 88
4410094948001. ✖
95 : 81
4410094948002. ✖
91 : 88
4410094948003. ✖
91 : 81

Question Number : 20 Question Id : 4410091253755
What is the ratio of $(a + b)$ and $(a^2 - b^2)$?
Options :
4410094948076. ✔ 1 : (a − b)
4410094948077. ✖ 1 : (a + b)
4410094948078. ✖ 1 : (a − 2b)
4410094948079. ✖ a : (a − b)

Question Number : 20 Question Id : 4410091253755
(a + b) અને $(a^2 - b^2)$ નો ગુણોત્તર કેટલો છે?
Options :
4410094948076. ✔
1 : (a − b)
4410094948077. ✖
1 : (a + b)
4410094948078. ✖
1 : (a − 2b)
4410094948079. ✖
a : (a − b)

Question Number : 21 Question Id : 4410091253769
The ratio of two numbers is 2 : 7. If the difference between the numbers is 5000, then find the smaller of the two numbers.
Options :
4410094948132. ✔ 2000
4410094948133. ✖ 1000
4410094948134. ✖ 2500
4410094948135. ✖ 1200

Question Number : 21 Question Id : 4410091253769
બે સંખ્યાઓનો ગુણોત્તર 2 : 7 છે. જો સંખ્યાઓ વચ્ચેનો તફાવત 5000 હોય, તો બે સંખ્યાઓમાંની નાની સંખ્યા શોધો.
Options :
4410094948132. ✔ 2000
4410094948133. ✖ 1000
4410094948134. ✖ 2500
4410094948135. ✖ 1200

Question Number : 22 Question Id : 441009913518

Pipe A can fill an empty cistern alone in 28 hours and pipe B can fill the same cistern alone in 39 hours. The time taken by them to fill half of the cistern by operating together will be:

Options :

4410093608323. ✔ $8\frac{10}{67} hours$

4410093608324. ✖ $18\frac{10}{67} hours$

4410093608325. ✖ $7\frac{10}{67} hours$

4410093608326. ✖ $15\frac{10}{67} hours$

Question Number : 22 Question Id : 441009913518

એકલો પાઈપ A એક ખાલી ટાંકીને 28 કલાકમાં ભરી શકે છે અને એકલો પાઈપ B તે ટાંકીને 39 કલાકમાં ભરી શકે છે. બંને સાથે મળીને ટાંકીને અડધી ભરવામાં કેટલો સમય લેશે?

Options :

4410093608323. ✔ $8\frac{10}{67}$ કલાક

4410093608324. ✖ $18\frac{10}{67}$ કલાક

4410093608325. ✖ $7\frac{10}{67}$ કલાક

4410093608326. ✖ $15\frac{10}{67}$ કલાક

Question Number : 23 Question Id : 441009914159

Two pipes A and B can fill a tank in 35 hours and 19 hours, respectively. If both the pipes are opened simultaneously, then the time taken to fill the tank is:

Options :

4410093610887. ✔ $12\frac{17}{54} hours$

4410093610888. ✖ $8\frac{17}{54} hours$

4410093610889. ✖ $14\frac{17}{54} hours$

4410093610890. ✖ $17\frac{17}{54} hours$

Question Number : 23 Question Id : 441009914159

બે પાઇપ A અને B અનુક્રમે 35 કલાક અને 19 કલાકમાં એક ટાંકીને ભરી શકે છે. જો બંને પાઇપ એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકીને ભરવામાં કેટલો સમય લાગે છે?

Options :

4410093610887. ✔ $12\frac{17}{54}$ કલાક

4410093610888. ✖ $8\frac{17}{54}$ કલાક

4410093610889. ✖ $14\frac{17}{54}$ કલાક

4410093610890. ✖ $17\frac{17}{54}$ કલાક

Question Number : 24 Question Id : 4410091253789

A train travels a certain distance in 50 minutes at a speed of 100 km/hr and then another distance in 10 minutes with a speed of 55 km/hr. Find average speed of the train.

Options :

4410094948212. ✔ 92.5 km/hr

4410094948213. ✖ 90.5 km/hr

4410094948214. ✖ 82.5 km/hr

4410094948215. ✖ 85.5 km/hr

Question Number : 24 Question Id : 4410091253789

એક ટ્રેન 100 km/hr ની ઝડપે 50 મિનિટમાં એક ચોક્કસ અંતર કાપે છે અને પછી 55 km/hr ની ઝડપે 10 મિનિટમાં બીજું અંતર કાપે છે, તો ટ્રેનની સરેરાશ ઝડપ શોધો.

Options :

4410094948212. ✔
92.5 km/hr

4410094948213. ✖
90.5 km/hr

4410094948214. ✖
82.5 km/hr

4410094948215. ✖
85.5 km/hr

Question Number : 25 Question Id : 4410091253806

A child cycles from school to home at a speed of 5 km/hr. If the distance between the school and home is 15 km, find the time required.

Options :

4410094948282. ✔ 3 hours

4410094948283. ✖ 2 hours

4410094948284. ✖ 1 hour

4410094948285. ✖ 4 hours

Question Number : 25 Question Id : 4410091253806

એક બાળક શાળાથી ઘરે 5 km/hr ની ઝડપે સાયકલ ચલાવે છે. જો શાળા અને ઘર વચ્ચેનું અંતર 15 km હોય, તો લાગતો જરૂરી સમય શોધો.

Options :

4410094948282. ✔ 3 કલાક

4410094948283. ✖ 2 કલાક

4410094948284. ✖ 1 કલાક

4410094948285. ✖ 4 કલાક

Question Number : 26 Question Id : 4410091254680

The speed of a boat with the current is 10 km/hr and the speed of current is 2 km/hr. Find the speed of the boat against the current.

Options :

4410094951702. ✔ 6 km/hr

4410094951703. ✖ 7 km/hr

4410094951704. ✖ 8 km/hr

4410094951705. ✖ 9 km/hr

Question Number : 26 Question Id : 4410091254680

પ્રવાહની દિશામાં એક હોડીની ઝડપ 10 km/hr છે અને પ્રવાહની ઝડપ 2 km/hr છે. તો પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં તે હોડીની ઝડપ શોધો.

Options :

4410094951702. ✔
6 km/hr

4410094951703. ✖
7 km/hr

4410094951704. ✖
8 km/hr

4410094951705. ✖
9 km/hr

Question Number : 27 Question Id : 4410091254686

The distance between two places, L and M, is 480 km. A train starts from L towards M at 70 km/hr at 5 a.m. and another train starts from M towards L at 90 km/hr at 8 a.m. At what distance from L will the trains meet? (Round off to the nearest integer.)

Options :

4410094951726. ✖ 210 km

4410094951727. ✖ 220 km

4410094951728. ✖ 225 km

4410094951729. ✔ 328 km

Question Number : 27 Question Id : 4410091254686

બે સ્થળો, L અને M વચ્ચેનું અંતર 480 km છે. એક ટ્રેન સવારે 5 વાગ્યે L થી M તરફ જવા માટે 70 km/hrની ઝડપે ઉપડે છે અને બીજી ટ્રેન સવારે 8 વાગ્યે M થી L તરફ જવા માટે 90 km/hrની ઝડપે ઉપડે છે. L થી કેટલા અંતરે બંને ટ્રેનો મળશે? (તમારા જવાબને નજીકના પૂર્ણાંક સુધી આવરી લો.)

Options :

4410094951726. ✖
210 km

4410094951727. ✖
220 km

4410094951728. ✖
225 km

4410094951729. ✔
328 km

Question Number : 28 Question Id : 4410091226929

$If\ x = 1 + \sqrt{4}\ and\ y = 1 - \sqrt{4}\ then\ the\ value\ of\ x^2 + y^2 is$:

Options :

4410094841199. ✔ 10

4410094841200. ✘ 34

4410094841201. ✘ 33

4410094841202. ✘ 21

Question Number : 28 Question Id : 4410091226929

જો $x = 1 + \sqrt{4}$ અને $y = 1 - \sqrt{4}$ હોય, તો $x^2 + y^2$ નું મૂલ્ય શોધો.

Options :

4410094841199. ✔ 10

4410094841200. ✘ 34

4410094841201. ✘ 33

4410094841202. ✘ 21

Question Number : 29 Question Id : 4410091254698

Find x, if x + y + z = 15, x − y = 10, and x + y − z = 3.

Options :

4410094951774. ✔ x = 19/2

4410094951775. ✘ x = 19/3

4410094951776. ✘ x = 17/2

4410094951777. ✘ x = 19/5

Question Number : 29 Question Id : 4410091254698

જો x + y + z = 15, x − y = 10, અને x + y − z = 3 હોય, તો x નું મૂલ્ય શોધો.

Options :

4410094951774. ✔ x = 19/2

4410094951775. ✘ x = 19/3

4410094951776. ✘ x = 17/2

4410094951777. ✘ x = 19/5

Question Number : 30 Question Id : 4410091221664

The sum of the present ages of Rahul and his sister Rina is 48 years. Four years ago, Rahul was twice as old as Rina. What is the present age (in years) of Rina?

Options :

4410094820079. ✔ $17\frac{1}{3}$

4410094820080. ✘ $17\frac{2}{3}$

4410094820081. ✘ $30\frac{2}{3}$

4410094820082. ✘ $13\frac{1}{3}$

Question Number : 30 Question Id : 4410091221664

રાહુલ અને તેની બહેન રીનાની હાલની ઉંમરોનો સરવાળો 48 વર્ષ છે. ચાર વર્ષ પહેલાં, રાહુલની ઉંમર રીનાની ઉંમર કરતાં બમણી હતી. તો રીનાની હાલની ઉંમર કેટલા વર્ષ છે?

Options :

4410094820079. ✔ $17\frac{1}{3}$

4410094820080. ✖ $17\frac{2}{3}$

4410094820081. ✖ $30\frac{2}{3}$

4410094820082. ✖ $13\frac{1}{3}$

Is Section Default? : No

Question Number : 31 Question Id : 441009486869

Find the solution of the equations $x - y = 2$ and $x + y = 4$.

Options :

4410091902866. ✔ $x=3$, $y=1$

4410091902867. ✖ $x=-3$, $y=-1$

4410091902868. ✖ $x=5$, $y=3$

4410091902869. ✖ $x=3$, $y=5$

Question Number : 31 Question Id : 441009486869

x - y = 2 અને x + y = 4 સમીકરણોનો ઉકેલ શોધો.

Options :

4410091902866. ✔ $x=3$, $y=1$

4410091902867. ✖ $x=-3$, $y=-1$

4410091902868. ✖ $x=5$, $y=3$

4410091902869. ✖ $x=3$, $y=5$

Question Number : 32 Question Id : 4410091254708

For the arithmetic progression $a_n = (1)^n$, find the 11^{th} term.

Options :

4410094951814. ✔ 1

4410094951815. ✖ −1

4410094951816. ✖ 5

4410094951817. ✖ −5

Question Number : 32 Question Id : 4410091254708

સમાંતર શ્રેણી $a_n = (1)^n$ માટે, 11મું પદ શોધો.

Options :

4410094951814. ✔ 1

4410094951815. ✖
−1

4410094951816. ✖ 5

4410094951817. ✖ −5

Question Number : 33 Question Id : 4410091254713

Find the sum of the first 10 terms of the given arithmetic progression.

11, 18, 25, 32, ...

Options :

4410094951834. ✔ $S_{10} = 425$

4410094951835. ✖ $S_{10} = 426$

4410094951836. ✖ $S_{10} = 424$

4410094951837. ✖ $S_{10} = 420$

Question Number : 33 Question Id : 4410091254713

આપેલી સમાંતર શ્રેણીના પ્રથમ 10 પદોનો સરવાળો શોધો.

11, 18, 25, 32, ...

Options :

4410094951834. ✔
$S_{10} = 425$

4410094951835. ✖
$S_{10} = 426$

4410094951836. ✖
$S_{10} = 424$

4410094951837. ✖
$S_{10} = 420$

Question Number : 34 Question Id : 4410091189729

In a certain code language,
A+ B means ‘A is the daughter of B’
A – B means ‘A is the brother of B’
A × B means ‘A is the wife of B’
A ÷ B means ‘ A is the father of B’
Based on the above, how is T related to K if ‘T×G–D+M÷K’?

Options :

4410094693065. ✔ Brother's wife

4410094693066. ✖ Brother's daughter

4410094693067. ✖ Wife

4410094693068. ✖ Daughter

Question Number : 34 Question Id : 4410091189729

એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે 'A એ B ની પુત્રી છે'
A – B નો અર્થ થાય છે 'A એ B નો ભાઇ છે'
A × B નો અર્થ થાય છે 'A એ B ની પત્ની છે'
A ÷ B નો અર્થ થાય છે 'A એ B ના પિતા છે'

ઉપરોક્ત અનુસાર, જો 'T×G–D+M÷K' હોય, તો T એ K સાથે કઈ રીતે સંબંધિત છે?

Options :

4410094693065. ✔ ભાઈની પત્ની

4410094693066. ✖
ભાઈની પુત્રી

4410094693067. ✖ પત્ની

4410094693068. ✖
પુત્રી

Question Number : 35 Question Id : 4410091600314

In a certain code language,
A + B means ‘A is the mother of B’
A – B means ‘A is the brother of B’
A × B means ‘A is the wife of B’
A % B means ‘A is the father of B’

Based on the above, how is Kasish related to Aditya if ‘Kasish × Vijay – Tasveer + Manan % Aditya’?

Options :

4410096320939. ✔ Father's mother's brother's wife

4410096320940. ✖ Father's father's brother's wife

4410096320941. ✖ Mother's mother's brother's wife

4410096320942. ✖ Mother's father's brother's wife

Question Number : 35 Question Id : 4410091600314

એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે 'A એ B ની માતા છે'
A – B નો અર્થ થાય છે 'A એ B નો ભાઇ છે'
A × B નો અર્થ થાય છે 'A એ B ની પત્ની છે'
A % B નો અર્થ થાય છે 'A એ B ના પિતા છે'

ઉપરોક્ત મુજબ, જો 'કશિશ × વિજય – તસવીર + મનન % આદિત્ય' હોય, તો કશિશ એ આદિત્ય સાથે કઇ રીતે સંબંધિત છે?

Options :

4410096320939. ✔
પિતાના માતાના ભાઈની પત્ની

4410096320940. ✖
પિતાના પિતાના ભાઈની પત્ની

4410096320941. ✖
માતાના માતાના ભાઈની પત્ની

4410096320942. ✖
માતાના પિતાના ભાઈની પત્ની

Question Number : 36 Question Id : 4410091783646

Fill in the following blank.

Anita is the mother of Rohit. Rohit is the brother of Meera. Meera is the wife of Amit. Amit is the father of Pooja.
Anita is the _____ of Pooja.

Options :

4410097033786. ✔ Mother's mother

4410097033787. ✖ Mother's sister

4410097033788. ✖ Father's mother

4410097033789. ✖ Father's sister

Question Number : 36 Question Id : 4410091783646

ખાલી જગ્યા ભરો.

અનિતા એ રોહિતની માતા છે. રોહિત એ મીરાનો ભાઇ છે. મીરા એ અમિતની પત્ની છે. અમિત એ પૂજાના પિતા છે.

અનિતા એ પૂજાની/ના __________ છે.

Options :

4410097033786. ✔ માતાની માતા

4410097033787. ✖ માતાની બહેન

4410097033788. ✖ પિતાની માતા

4410097033789. ✖ પિતાની બહેન

Question Number : 37 Question Id : 4410091288579

Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusion(s) logically follow(s) from the statements.

Statements:
All flowers are plants.
All flowers are garlands.
All garlands are leaves.

Conclusions:
(I) All flowers are leaves.
(II) Some garlands are plants.

Options :

4410095086184. ✔ Both conclusions (I) and (II) follow.

4410095086185. ✖ Neither conclusion (I) nor (II) follows.

4410095086186. ✖ Only conclusion (II) follows.

4410095086187. ✖ Only conclusion (I) follows.

Question Number : 37 Question Id : 4410091288579

આપેલા વિધાનો અને તારણોને ધ્યાનથી વાંચો. તમારે માની લેવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, પછી ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ લાગતી હોય. તમારે એ નક્કી કરવાનું છે કે કયું તારણ(તારણો) આપેલા વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો:
બધા ફૂલો રોપાં છે.
બધા ફૂલો ફૂલમાળાઓ છે.
બધી ફૂલમાળાઓ પાંદડાં છે.

તારણોઃ
(I) બધા ફૂલો પાંદડાં છે.
(II) કેટલીક ફૂલમાળાઓ રોપાં છે.

Options :

4410095086184. ✔
તારણો (I) અને (II) બંને અનુસરે છે.

4410095086185. ✖ ન તો તારણ (I) કે ન (II) અનુસરે છે.

4410095086186. ✖ માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.

4410095086187. ✖ માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.

Question Number : 38 Question Id : 4410091189737

Read the given statements and conclusions carefully. Assuming that the information given in the statements is true, even if it appears to be at variance with commonly known facts, decide which of the given conclusions logically follow(s) from the statements.
Statements: All forks are bulbs. Some forks are hats.

Conclusion (I) : Some bulbs are hats.
Conclusion (II) : All hats are forks.

Options :

4410094693097. ✔ Only conclusion (I) follows

4410094693098. ✖ Only conclusion (II) follows

4410094693099. ✖ Both conclusions (I) and (II) follow

4410094693100. ✖ Neither conclusion (I) nor (II) follows

Question Number : 38 Question Id : 4410091189737

આપેલા વિધાનો અને તારણોને કાળજીપૂર્વક વાંચો. ધારી લો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય, અને નક્કી કરો કે આપેલા તારણોમાંથી કયું તારણ/ કયા તારણો વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો: બધા કાંટા, બલ્બ છે. કેટલાક કાંટા, ટોપીઓ છે.

તારણ (I) : કેટલાક બલ્બ, ટોપીઓ છે.
તારણ (II) : બધી ટોપીઓ, કાંટા છે.

Options :

4410094693097. ✔
માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.

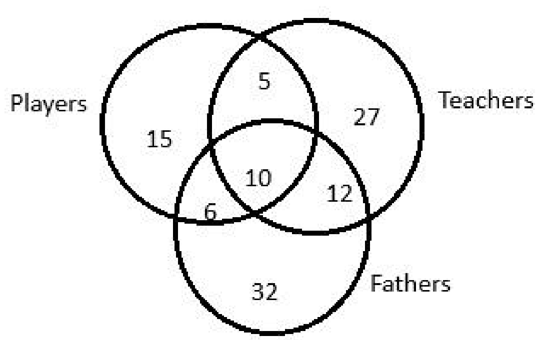
4410094693098. ✖
માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.

4410094693099. ✖
તારણો (I) અને (II) બંને અનુસરે છે.

4410094693100. ✖
ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.

Question Number : 39 Question Id : 4410091288603

Study the given diagram and answer the question that follows. The numbers in different sections indicate the number of persons.
(Note: You have to take the given data to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts.)



How many such players are there who are also teachers but not fathers?

Options :

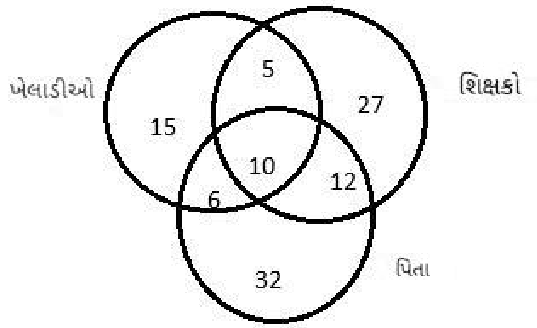
4410095086280. ✖ 2

4410095086281. ✖ 3

4410095086282. ✖ 4

4410095086283. ✔ 5

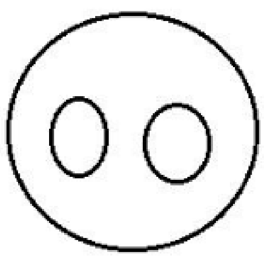
Question Number : 39 Question Id : 4410091288603
આપેલી આકૃતિનો અભ્યાસ કરો અને પ્રશ્નનો જવાબ આપો. વિવિધ વૃત્તખંડોમાં રહેલી સંખ્યાઓ વ્યક્તિઓની સંખ્યા દર્શાવે છે.
(નોંધ: તમારે માની લેવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, પછી ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ લાગતી હોય.)

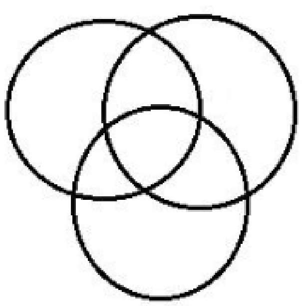


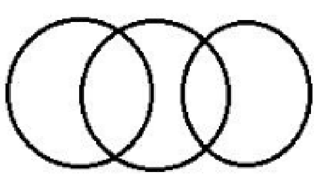
કેટલા એવા ખેલાડીઓ છે જેઓ શિક્ષકો પણ છે, પરંતુ પિતા નથી?
Options :
4410095086280. ✖ 2
4410095086281. ✖ 3
4410095086282. ✖ 4
4410095086283. ✔ 5

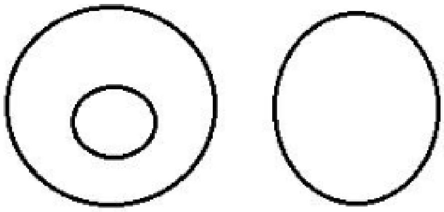
Question Number : 40 Question Id : 4410091288588
Select the Venn diagram that best illustrates the relationship between the following classes.

Mammals, Dogs, Cats
Options :

4410095086220. ✔ 

4410095086221. ✖ 

4410095086222. ✖ 

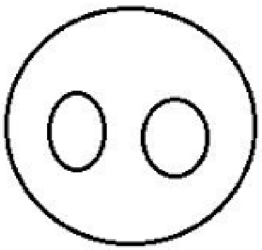
4410095086223. ✖ 

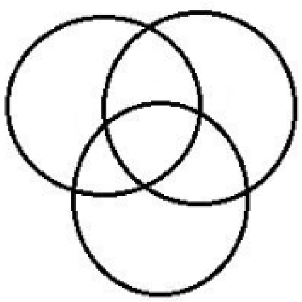
Question Number : 40 Question Id : 4410091288588

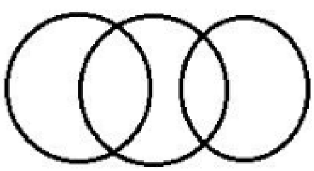
નીચેના વર્ગો વચ્ચેના સંબંધને શ્રેષ્ઠ રીતે દર્શાવતી વેન આકૃતિ પસંદ કરો.

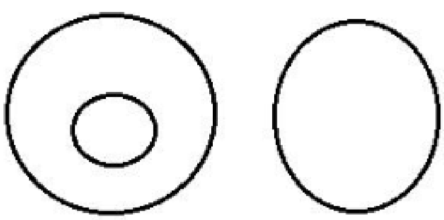
સસ્તન પ્રાણીઓ, કૂતરાઓ, બિલાડીઓ

Options :

4410095086220. ✔ 

4410095086221. ✖ 

4410095086222. ✖ 

4410095086223. ✖ 

Question Number : 41 Question Id : 4410091183321

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 select the most appropriate answer.

Question:

P, Q, R, and S are sitting around a circular table facing towards the centre. Who is sitting to the immediate right of Q?

Statements:

(I) P is to the immediate left of Q.
(II) S is not an immediate neighbour of Q.

Options :

4410094667333. ✔ Data in statements I and II together are sufficient to answer the question.

4410094667334. ✖ Data in statements I and II together are not sufficient to answer the question.

4410094667335. ✖ Data in statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.

4410094667336. ✖ Data in statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.

Question Number : 41 Question Id : 4410091183321

એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન:
P, Q, R, અને S એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે કેન્દ્ર તરફ મુખ કરીને બેઠા છે. તો Q ની તરત જ જમણી બાજુમાં કોણ બેસે છે?

વિધાનો:
(I) P એ Q ની તરત જ ડાબી બાજુમાં બેસે છે.
(II) S એ Q ની તરત જ બાજુમાં બેસતો નથી.

Options :

4410094667333. ✔
વિધાનો (I) અને (II) બંનેમાં આપેલી માહિતી એકસાથે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

4410094667334. ✖
વિધાનો (I) અને (II) બંનેમાં આપેલી માહિતી એકસાથે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

4410094667335. ✖
વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

4410094667336. ✖
વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Question Number : 42 Question Id : 4410091183325

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 select the most appropriate answer.

Question:
P, Q, R, and S are sitting around a circular table facing towards the centre. Who is sitting between P and R when counted from the right of P?

Statements:
(I) Q is an immediate neighbour of both P and R.
(II) S is sitting to the immediate left of P. S is not an immediate neighbour of R.

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

Options :

4410094667349. Data in statements I and II together are sufficient to answer the question.

4410094667350. Data in statements I and II together are not sufficient to answer the question.

4410094667351. Data in statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.

4410094667352. Data in statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.

Question Number : 42 Question Id : 4410091183325

એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) થી ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલ માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનો વાંચો અને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

પ્રશ્ન:
P, Q, R, અને S એક વર્તુળાકાર મેજની ફરતે તેના કેન્દ્ર તરફ મુખ કરીને બેસે છે. P ની જમણી બાજુએ ગણતરી કરવામાં આવે, તો P અને R ની વચ્ચે કોણ બેસે છે?

વિધાનો:
(I) Q એ P અને R બંનેની તરત જ બાજુમાં બેસે છે.
(II) S એ P ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે. S એ R ની તરત જ બાજુમાં બેસતો નથી.

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

Options :

4410094667349.
વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

4410094667350.
વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

4410094667351.
વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

4410094667352. વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Question Number : 43 Question Id : 4410091635327

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.
Among 5 poles, F, R, H, U and T each having a different height, which pole is the shortest?
(I) T is taller than only two poles. U is taller than T but shorter than H.
(II) F is taller than R.

Options :

4410096459331. ✔ Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

4410096459332. ✖ Both statements I and II together are not sufficient to answer the question.

4410096459333. ✖ Data in statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.

4410096459334. ✖ Data in statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.

Question Number : 43 Question Id : 4410091635327

એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) ક્રમાંકિત બે વિધાનો આપવામાં આવ્યા છે. તમારે નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી એ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે કે નહીં. બંને વિધાનોને વાંચીને સૌથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરો.

5 થાંભલાઓ F, R, H, U અને T પૈકીના દરેકની ઊંચાઇ અલગ અલગ છે, કયો થાંભલો સૌથી ટૂંકો છે?

(I) T એ ફક્ત બે થાંભલા કરતાં લાંબો છે. U એ T કરતાં લાંબો છે પણ H કરતાં ટૂંકો છે.
(II) F એ R કરતાં લાંબો છે.

Options :

4410096459331. ✔ વિધાનો (I) અને (II) બંનેમાં આપેલી માહિતી એકસાથે (એકલા વિધાન I અથવા એકલા વિધાન II ની માહિતી નહિ) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

4410096459332. ✖
વિધાનો (I) અને (II) બંનેમાં આપેલી માહિતી એકસાથે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

4410096459333. ✖
વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

4410096459334. ✖
વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Question Number : 44 Question Id : 4410091288504

P, Q, R, S and T have different heights. S is taller than P. Only R is shorter than T. Q is taller than S.
How many people are taller than P?

Options :

4410095085888. ✖ One

4410095085889. ✔ Two

4410095085890. ✖ Three

4410095085891. ✖ Four

Question Number : 44 Question Id : 4410091288504

P, Q, R, S અને T અલગ અલગ ઊંચાઇ ધરાવે છે. S એ P કરતા ઊંચો છે. માત્ર R જ T કરતા નીચો છે. Q એ S કરતા ઊંચો છે.
તો, કેટલા લોકો P કરતા ઊંચા છે?

Options :

4410095085888. ✖ એક

4410095085889. ✔ બે

4410095085890. ✖ ત્રણ

4410095085891. ✖ ચાર

Question Number : 45 Question Id : 4410091625078

Fill in the given blank.

Five children K, L, M, N and O are sitting in a row facing north.

- Only two people sit to the right of K.
- O sits second to the left of K.
- L sits to the immediate right of N.
- ____ sits to the immediate right of M.

Options :

4410096418827. ✔ K

4410096418828. ✖ L

4410096418829. ✖ M

4410096418830. ✖ O

Question Number : 45 Question Id : 4410091625078

નીચે આપેલી ખાલી જગ્યા ભરો.

પાંચ બાળકો K, L, M, N અને O ઉત્તર તરફ મુખ કરીને એક હરોળમાં બેઠા છે.

- Kની જમણી બાજુએ ફક્ત બે જ લોકો બેસે છે.
- O એ Kની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે.
- L એ Nની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે.
- _______ એ Mની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે.

Options :

4410096418827. ✔
K

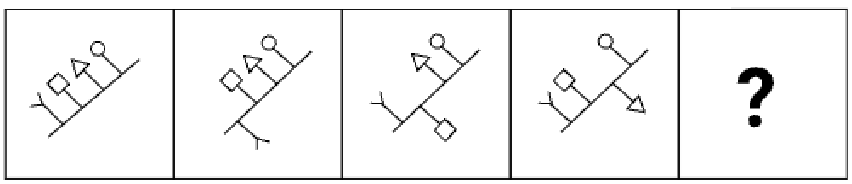
4410096418828. ✖ L

4410096418829. ✖
M

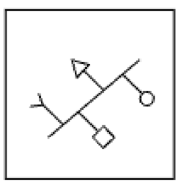
4410096418830. ✖
O

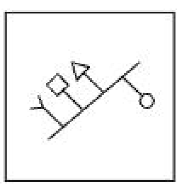
Question Number : 46 Question Id : 4410091193364

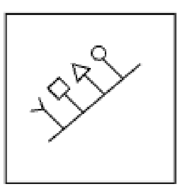
Identify the figure given in the options which when put in place of the question mark (?) will logically complete the series.

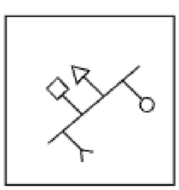


Options :

4410094707370. ✖ 

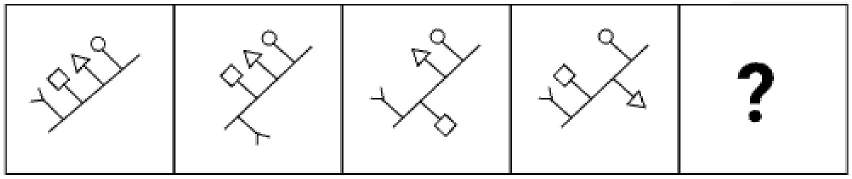
4410094707371. ✔ 

4410094707372. ✖ 

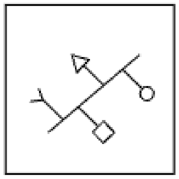
4410094707373. ✖ 

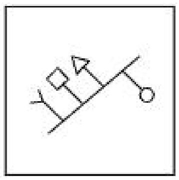
Question Number : 46 Question Id : 4410091193364

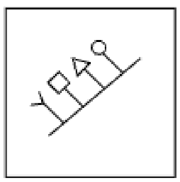
નીચે આપેલી શ્રેણીને તાર્કિક રીતે પૂર્ણ કરવા માટે વિકલ્પોમાંથી કઇ આકૃતિ પ્રશ્ન ચિહ્ન (?)ના સ્થાને આવશે?

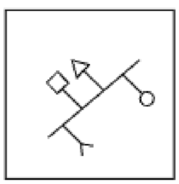


Options :

4410094707370. ✖ 

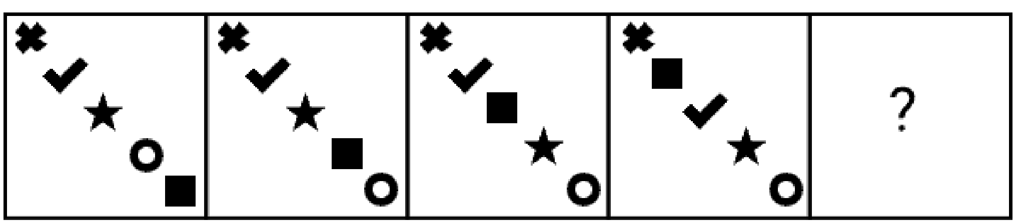
4410094707371. ✔ 

4410094707372. ✖ 

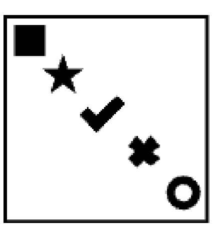
4410094707373. ✖ 

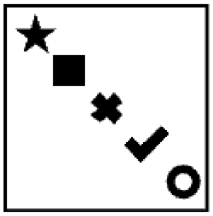
Question Number : 47 Question Id : 4410091298925

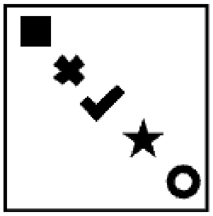
Identify the figure given in the options which when put in place of the question mark (?) will logically complete the series.

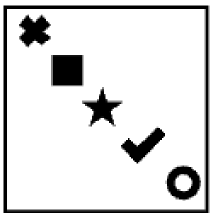


Options :

4410095128277. ✖ 

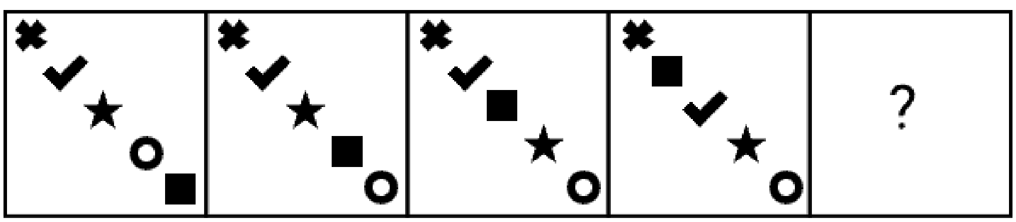

4410095128278. ✖


4410095128279. ✔

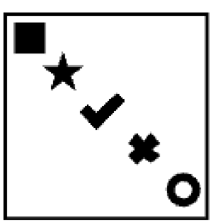

4410095128280. ✖

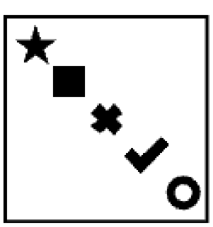
Question Number : 47 Question Id : 4410091298925

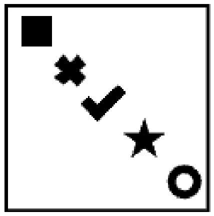
વિકલ્પોમાંથી એવી આકૃતિ ઓળખો જેને પ્રશ્નાર્થચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ મૂકવામાં આવે તો તે શ્રેણીને તાર્કિક રીતે પૂર્ણ કરશે.

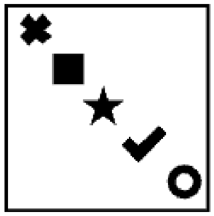


Options :

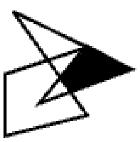

4410095128277. ✖


4410095128278. ✖

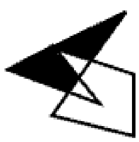
4410095128279. ✔ 

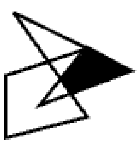
4410095128280. ✖ 

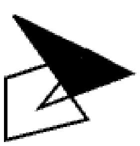
Question Number : 48 Question Id : 4410091203948
Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at MN as shown below.

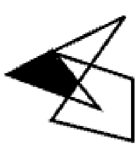


Options :

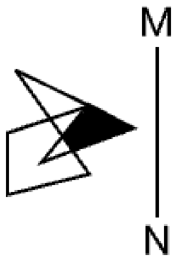
4410094749283. ✖ 

4410094749284. ✖ 

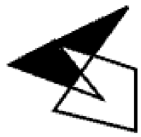
4410094749285. ✖ 

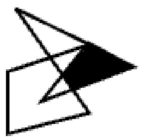
4410094749286. ✔ 

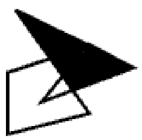
Question Number : 48 Question Id : 4410091203948
જો દર્પણને બતાવ્યા પ્રમાણે MN પર રાખવામા આવે, તો કયો વિકલ્પ એ નીચે આપેલ આકૃતિ (figure)નું સાચું દર્પણ પ્રતિબિંબ હશે?

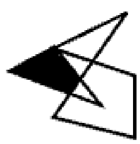


Options :

4410094749283. ✖ 

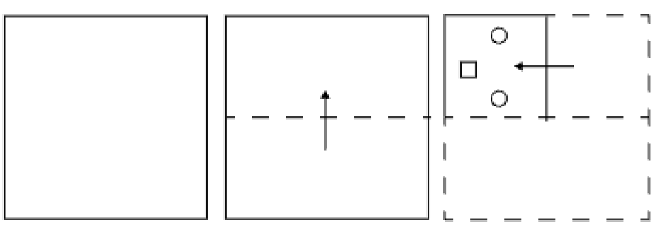
4410094749284. ✖ 

4410094749285. ✖ 

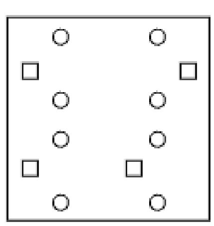
4410094749286. ✔ 

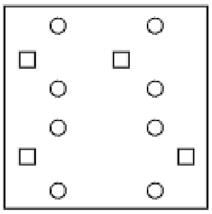
Question Number : 49 Question Id : 4410091298933

A paper is folded and cut as shown below. How will it appear when unfolded?

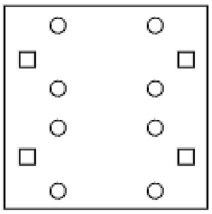


Options :

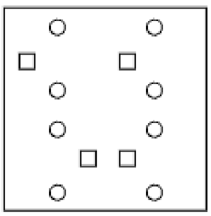
4410095128311. ✖ 



4410095128312. ✖



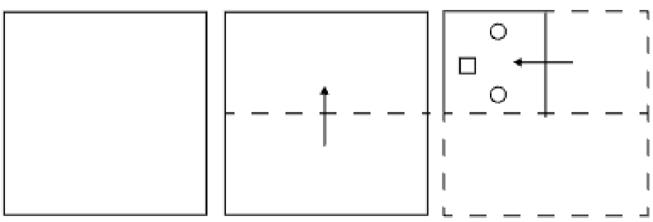
4410095128313. ✔



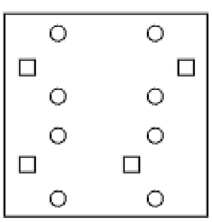
4410095128314. ✖

Question Number : 49 Question Id : 4410091298933

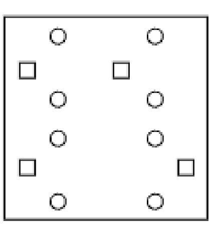
નીચે બતાવ્યા પ્રમાણે કાગળને ફોલ્ડ કરીને કાપવામાં આવે છે. તો તેને ખોલવાથી કાગળ કેવો દેખાશે?



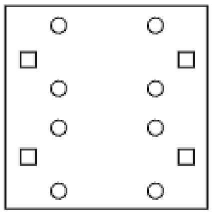
Options :

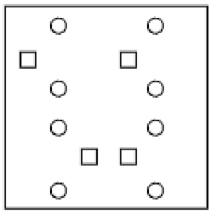


4410095128311. ✖



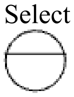
4410095128312. ✖

4410095128313. ✔ 

4410095128314. ✖ 

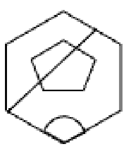
Question Number : 50 Question Id : 4410091298937

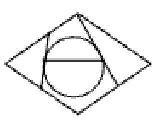
Select the option figure in which the given figure (X) is embedded as its part (rotation is NOT allowed).

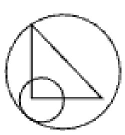


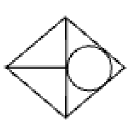
(X)

Options :

4410095128327. ✖ 

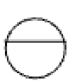
4410095128328. ✔ 

4410095128329. ✖ 

4410095128330. ✖ 

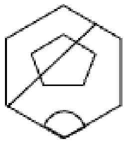
Question Number : 50 Question Id : 4410091298937

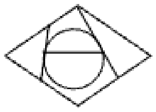
એ વિકલ્પ આકૃતિ પસંદ કરો જેમાં તેના એક ભાગરૂપે નીચે આપેલી આકૃતિ (X) સમાયેલી (જડેલી) હોય. (આકૃતિને ફેરવવાની છૂટ નથી.)

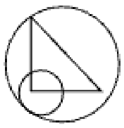


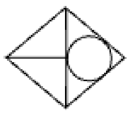
(X)

Options :

4410095128327. ✖ 

4410095128328. ✔ 

4410095128329. ✖ 

4410095128330. ✖ 

Question Number : 51 Question Id : 4410091288511

If ‘A’ stands for ‘÷’, ‘B’ stands for ‘×’, ‘C’ stands for ‘+’, and ‘D’ stands for ‘−’, then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

11 C 20 A 10 D 2 B 3 = ?

Options :

4410095085912. ✖ 4

4410095085913. ✖ 5

4410095085914. ✖ 6

4410095085915. ✔ 7

Question Number : 51 Question Id : 4410091288511

જો 'A' નો અર્થ '÷', 'B' નો અર્થ '×', 'C' નો અર્થ '+' અને 'D' નો અર્થ '−' થતો હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

11 C 20 A 10 D 2 B 3 = ?

Options :

4410095085912. ✖ 4

4410095085913. ✖ 5

4410095085914. ✖ 6

4410095085915. ✔ 7

Question Number : 52 Question Id : 4410091288518

If 1 is subtracted from each odd digit and 2 is added to each even digit in the number 976523769359, what will be the sum of the digits which are second from the left and third from the right?

Options :

4410095085940. ✖ 6

4410095085941. ✖ 7

4410095085942. ✔ 8

4410095085943. ✖ 9

Question Number : 52 Question Id : 4410091288518

જો સંખ્યા 976523769359 માં દરેક એકી અંકમાંથી 1 બાદ કરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાં 2 ઉમેરવામાં આવે, તો તે રીતે બનતી સંખ્યાના ડાબી બાજુથી બીજા અંક અને જમણી બાજુથી ત્રીજા અંકનો સરવાળો કેટલો થશે?

Options :

4410095085940. ✖ 6

4410095085941. ✖ 7

4410095085942. ✔ 8

4410095085943. ✖ 9

Question Number : 53 Question Id : 4410091288520

If 2 is subtracted from each odd digit and 2 is added to each even digit in the number 435254936423, what will be the sum of the digits which are third from the left and third from the right?

Options :

4410095085948. ✖ 7

4410095085949. ✖ 8

4410095085950. ✔ 9

4410095085951. ✖ 10

Question Number : 53 Question Id : 4410091288520

જો સંખ્યા 435254936423 ના દરેક એકી અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાં 2 ઉમેરવામાં આવે, તો તે રીતે બનતી સંખ્યાના ડાબી બાજુથી ત્રીજા અંક અને જમણી બાજુથી ત્રીજા અંકનો સરવાળો કેટલો થશે?

Options :

4410095085948. ✖ 7

4410095085949. ✖ 8

4410095085950. ✔ 9

4410095085951. ✖ 10

Question Number : 54 Question Id : 4410091182244

What should come in place of the question mark (?) in the given series?

41 35 29 23 17 ?

Options :

4410094663081. ✖ 10

4410094663082. ✔ 11

4410094663083. ✖ 12

4410094663084. ✖ 13

Question Number : 54 Question Id : 4410091182244

નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

41 35 29 23 17 ?

Options :

4410094663081. ✖
10

4410094663082. ✔
11

4410094663083. ✖
12

4410094663084. ✖
13

Question Number : 55 Question Id : 4410091182246
What should come in place of the question mark (?) in the given series?

34 28 22 16 10 ?

Options :

4410094663089. ✖ 3

4410094663090. ✔ 4

4410094663091. ✖ 5

4410094663092. ✖ 6

Question Number : 55 Question Id : 4410091182246
નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

34 28 22 16 10 ?

Options :

4410094663089. ✖
3

4410094663090. ✔
4

4410094663091. ✖
5

4410094663092. ✖
6

Question Number : 56 Question Id : 4410091182249
What should come in place of the question mark (?) in the given series?

6 10 14 18 22 ?

Options :

4410094663101. ✖ 22

4410094663102. ✖ 23

4410094663103. ✖ 25

4410094663104. ✔ 26

Question Number : 56 Question Id : 4410091182249
નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

6 10 14 18 22 ?

Options :

4410094663101. ✖
22

4410094663102. ✖
23

4410094663103. ✖
25

4410094663104. ✔
26

Question Number : 57 Question Id : 4410091182225

2 is related to 11 following a certain logic. Following the same logic, 4 is related to 13. To which of the given options is 6 related, following the same logic?

(Note: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g., 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying 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 :

4410094663005. ✖ 13

4410094663006. ✖ 14

4410094663007. ✔ 15

4410094663008. ✖ 16

Question Number : 57 Question Id : 4410091182225

2 એ અમુક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 11 સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, 4 એ 13 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 6 એ નીચેનામાંથી કોની સાથે સંબંધિત છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ક્રિયાઓ (Operations) કરવાની રહેશે. દા.ત. 13 લો – 13 આ સંખ્યા પર ક્રિયાઓ, જેમ કે 13 માં સરવાળો/ બાદબાકી/ ગુણાકાર વગેરે પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં છૂટી પાડીને ત્યારબાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની છૂટ નથી.)

Options :

4410094663005. ✖
13

4410094663006. ✖
14

4410094663007. ✔
15

4410094663008. ✖
16

Question Number : 58 Question Id : 4410091288526

Below are given two sets of numbers. In each set of numbers, a certain mathematical operation on the first number results in the second number. Similarly, certain mathematical operation on the second number results in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the question?

(Note: A two-/three-digit number cannot be broken into individual digits for operations e.g., if 37 is followed by 10, the operation cannot be 3 + 7 as a two-digit number cannot be broken into individual digits.)

4 - 16 - 48 - 53
7 - 49 - 147 - 152

Options :

4410095085972. ✔ 8 - 64 - 192 - 197

4410095085973. ✖ 2 - 4 - 12 - 22

4410095085974. ✖ 6 - 36 - 72 - 77

4410095085975. ✖ 5 - 25 - 75 - 85

Question Number : 58 Question Id : 4410091288526

નીચે બે સંખ્યા ગણ આપેલા છે. દરેક ગણમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાના પરિણામે બીજી સંખ્યા મળે છે. એ જ રીતે, બીજી સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાના પરિણામે ત્રીજી સંખ્યા મળે છે અને આ પ્રમાણે ક્રિયા આગળ ચાલે છે. કયો વિકલ્પ એ સમાન ક્રિયાઓને અનુસરે છે જે પ્રશ્નમાં આપેલા ગણો દ્વારા અનુસરવામાં આવી છે?

(નોંધ - બે / ત્રણ અંકોની સંખ્યાને ક્રિયાઓ માટે વ્યક્તિગત અંકોમાં વિભાજિત કરી શકાશે નહિ, ઉદાહરણ તરીકે, જો 37 પછી 10 આવે, તો ક્રિયા 3 + 7 ન હોઈ શકે કારણ કે બે અંકની સંખ્યાને વ્યક્તિગત અંકોમાં વિભાજિત કરી શકાતી નથી)

4 - 16 - 48 - 53
7 - 49 - 147 - 152

Options :

4410095085972. ✔
8 - 64 - 192 - 197

4410095085973. ✖
2 - 4 - 12 - 22

4410095085974. ✖
6 - 36 - 72 - 77

4410095085975. ✖
5 - 25 - 75 - 85

Question Number : 59 Question Id : 4410091288529

Below are given two sets of numbers. In each set of numbers, a certain mathematical operation on the first number results in the second number. Similarly, certain mathematical operation on the second number results in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the question?

(Note: A two-/three-digit number cannot be broken into individual digits for operations e.g., if 37 is followed by 10, the operation cannot be 3 + 7 as a two-digit number cannot be broken into individual digits.)

4 - 16 - 21 - 42
6 - 36 - 41 - 82

Options :

4410095085984. ✔ 9 - 81 - 86 - 172

4410095085985. ✖ 2 - 4 - 9 - 27

4410095085986. ✖ 3 - 9 - 14 - 32

4410095085987. ✖ 5 - 25 - 30 - 50

Question Number : 59 Question Id : 4410091288529

નીચે બે સંખ્યા ગણ આપેલા છે. દરેક ગણમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાના પરિણામે બીજી સંખ્યા મળે છે. એ જ રીતે, બીજી સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાના પરિણામે ત્રીજી સંખ્યા મળે છે અને આ પ્રમાણે ક્રિયા આગળ ચાલે છે. કયો વિકલ્પ એ સમાન ક્રિયાઓને અનુસરે છે જે પ્રશ્નમાં આપેલા ગણો દ્વારા અનુસરવામાં આવી છે?

(નોંધ - બે / ત્રણ અંકોની સંખ્યાને ક્રિયાઓ માટે વ્યક્તિગત અંકોમાં વિભાજિત કરી શકાશે નહિ, ઉદાહરણ તરીકે, જો 37 પછી 10 આવે, તો ક્રિયા 3 + 7 ન હોઈ શકે કારણ કે બે અંકની સંખ્યાને વ્યક્તિગત અંકોમાં વિભાજિત કરી શકાતી નથી)

4 - 16 - 21 - 42
6 - 36 - 41 - 82

Options :

4410095085984. ✔ 9 - 81 - 86 - 172

4410095085985. ✖
2 - 4 - 9 - 27

4410095085986. ✖
3 - 9 - 14 - 32

4410095085987. ✖
5 - 25 - 30 - 50

Question Number : 60 Question Id : 4410091288531
Below are given two sets of numbers. In each set of numbers, a certain mathematical operation on the first number results in the second number. Similarly, certain mathematical operation on the second number results in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the question?

(Note: A two-/three-digit number cannot be broken into individual digits for operations e.g., if 37 is followed by 10, the operation cannot be 3 + 7 as a two-digit number cannot be broken into individual digits.)

12 - 144 - 154 - 308
8 - 64 - 74 - 148
Options :
4410095085992. ✔ 5 - 25 - 35 - 70
4410095085993. ✖ 7 - 49 - 59 - 128
4410095085994. ✖ 10 - 100 - 110 - 330
4410095085995. ✖ 13 - 169 - 189 - 358

Question Number : 60 Question Id : 4410091288531
નીચે બે સંખ્યા ગણ આપેલા છે. દરેક ગણમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાના પરિણામે બીજી સંખ્યા મળે છે. એ જ રીતે, બીજી સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાના પરિણામે ત્રીજી સંખ્યા મળે છે અને આ પ્રમાણે ક્રિયા આગળ ચાલે છે. કયો વિકલ્પ એ સમાન ક્રિયાઓને અનુસરે છે જે પ્રશ્નમાં આપેલા ગણો દ્વારા અનુસરવામાં આવી છે?

(નોંધ - બે / ત્રણ અંકોની સંખ્યાને ક્રિયાઓ માટે વ્યક્તિગત અંકોમાં વિભાજિત કરી શકાશે નહિ, ઉદાહરણ તરીકે, જો 37 પછી 10 આવે, તો ક્રિયા 3 + 7 ન હોઈ શકે કારણ કે બે અંકની સંખ્યાને વ્યક્તિગત અંકોમાં વિભાજિત કરી શકાતી નથી)

12 - 144 - 154 - 308
8 - 64 - 74 - 148

Options :
4410095085992. ✔ 5 - 25 - 35 - 70

4410095085993. ✖ 7 - 49 - 59 - 128

4410095085994. ✖ 10 - 100 - 110 - 330

4410095085995. ✖ 13 - 169 - 189 - 358

Part B Constitution of India Current Affairs Comprehension Technical Qualification

Maximum Instruction Time :	0
Is Section Default? :	No

Question Number : 61 Question Id : 4410091225765
The National Commission for Backward Classes (NCBC) obtained constitutional status through which Article of the Indian Constitution?
Options :
4410094836556. ✖ Article 330
4410094836557. ✖ Article 340

4410094836558. ✔ Article 338B
4410094836559. ✖ Article 165

Question Number : 61 Question Id : 4410091225765
ભારતીય બંધારણના કયા અનુચ્છેદ દ્વારા રાષ્ટ્રીય પછાત વર્ગ આયોગ (NCBC) ને બંધારણીય દરજ્જો પ્રાપ્ત થયો?
Options :
4410094836556. ✖
અનુચ્છેદ 330
4410094836557. ✖ અનુચ્છેદ 340
4410094836558. ✔ અનુચ્છેદ 338B
4410094836559. ✖ અનુચ્છેદ 165

Question Number : 62 Question Id : 4410091231902
Under which Article of the Indian Constitution are the Directive Principles declared non-justiciable in courts of law?
Options :
4410094861245. ✖ Article 36
4410094861246. ✔ Article 37
4410094861247. ✖ Article 38
4410094861248. ✖ Article 39

Question Number : 62 Question Id : 4410091231902
ભારતીય બંધારણના કયા અનુચ્છેદ હેઠળ માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતોને કાયદાની અદાલતોમાં બિન-ન્યાયપાત્ર (non-justiciable) જાહેર કરવામાં આવ્યા છે?
Options :
4410094861245. ✖ અનુચ્છેદ 36
4410094861246. ✔ અનુચ્છેદ 37
4410094861247. ✖ અનુચ્છેદ 38
4410094861248. ✖ અનુચ્છેદ 39

Question Number : 63 Question Id : 4410091231906
On which date did the Constituent Assembly adopt the Preamble to the Indian Constitution?
Options :
4410094861261. ✖ 15 August 1947
4410094861262. ✖ 26 January 1950
4410094861263. ✔ 26 November 1949
4410094861264. ✖ 1 January 1977

Question Number : 63 Question Id : 4410091231906
ભારતીય બંધારણના આમુખ (Preamble)ને બંધારણ સભાએ કઈ તારીખે અપનાવ્યું હતું?
Options :
4410094861261. ✖ 15 ઑગસ્ટ, 1947
4410094861262. ✖ 26 જાન્યુઆરી, 1950
4410094861263. ✔ 26 નવેમ્બર, 1949
4410094861264. ✖ 1 જાન્યુઆરી, 1977

Question Number : 64 Question Id : 4410091232329

Which of the following Rights is safeguarded by Article 19(1)(c) of the Constitution of India?

Options :

4410094862904. ✗ The right to establish militant organisations

4410094862905. ✗ The right to promote religious cults

4410094862906. ✗ The right to carry on private trade

4410094862907. ✓ The right to form associations or unions

Question Number : 64 Question Id : 4410091232329

ભારતીય બંધારણના અનુચ્છેદ 19(1)(c) હેઠળ નીચેનામાંથી કયા અધિકારનું રક્ષણ કરવામાં આવ્યું છે?

Options :

4410094862904. ✗ ઉગ્રવાદી સંગઠનો સ્થાપવાનો અધિકાર

4410094862905. ✗
ધાર્મિક સંપ્રદાયોને પ્રોત્સાહન આપવાનો અધિકાર

4410094862906. ✗ ખાનગી વેપાર ચાલુ રાખવાનો અધિકાર

4410094862907. ✓ મંડળો અથવા સંઘો રચવાનો અધિકાર

Question Number : 65 Question Id : 4410091227174

Which Article of the Indian Constitution lays down that the executive power of the Union is vested in the President of India?

Options :

4410094842175. ✗ Article 52

4410094842176. ✓ Article 53

4410094842177. ✗ Article 54

4410094842178. ✗ Article 61

Question Number : 65 Question Id : 4410091227174

ભારતીય બંધારણના કયા અનુચ્છેદ મુજબ સંઘની કારોબારી સત્તા ભારતના રાષ્ટ્રપતિને પ્રાપ્ત (vested) છે?

Options :

4410094842175. ✗ અનુચ્છેદ 52

4410094842176. ✓ અનુચ્છેદ 53

4410094842177. ✗ અનુચ્છેદ 54

4410094842178. ✗ અનુચ્છેદ 61

Question Number : 66 Question Id : 4410091227183

Under which Article does the President of India have the power to grant pardons, reprieves, respites, or remissions of punishment?

Options :

4410094842211. ✗ Article 53

4410094842212. ✓ Article 72

4410094842213. ✗ Article 123

4410094842214. ✗ Article 143

Question Number : 66 Question Id : 4410091227183

ભારતના રાષ્ટ્રપતિને કયા અનુચ્છેદ હેઠળ ગુનેગારને માફી, સજા-મોકૂફી, કામચલાઉ રાહત અથવા છૂટછાટ આપવાની સત્તા છે?

Options :

4410094842211. ✗ અનુચ્છેદ 53

4410094842212. ✔ અનુચ્છેદ 72

4410094842213. ✖ અનુચ્છેદ 123

4410094842214. ✖ અનુચ્છેદ 143

Question Number : 67 Question Id : 4410091232633

Which of the following parts of the Indian Constitution deals with Centre-State relations?

Options :

4410094864260. ✖ Part X

4410094864261. ✔ Part XI

4410094864262. ✖ Part XII

4410094864263. ✖ Part XIII

Question Number : 67 Question Id : 4410091232633

ભારતીય બંધારણનો નીચેનામાંથી કયો ભાગ કેન્દ્ર-રાજ્ય સંબંધો (Centre-State relations) સાથે સંબંધિત છે?

Options :

4410094864260. ✖ ભાગ X

4410094864261. ✔ ભાગ XI

4410094864262. ✖ ભાગ XII

4410094864263. ✖ ભાગ XIII

Question Number : 68 Question Id : 4410091228131

Which of the following functions is NOT performed by Subordinate Courts?

Options :

4410094846049. ✖ Trial of civil and criminal cases at the district level

4410094846050. ✔ Supervision over revenue collection in the district

4410094846051. ✖ Execution of decrees and orders of civil courts

4410094846052. ✖ Conducting committal proceedings in serious criminal cases

Question Number : 68 Question Id : 4410091228131

નીચેનામાંથી કયું કાર્ય નીચલી અદાલતો (Subordinate Courts) દ્વારા કરવામાં આવતું નથી?

Options :

4410094846049. ✖
જિલ્લા સ્તરે દીવાની અને ફોજદારી કેસોની સુનાવણી

4410094846050. ✔
જિલ્લામાં મહેસૂલ વસૂલાત પર દેખરેખ

4410094846051. ✖
દીવાની અદાલતોના હુકમનામા અને હુકમોનો અમલ

4410094846052. ✖
ગંભીર ફોજદારી કેસોમાં કમિટલ કાર્યવાહીઓ (committal proceedings) હાથ ધરવી

Question Number : 69 Question Id : 4410091232677

Lok Adalats in India derive their statutory status from which legislation?

Options :

4410094864436. ✖ The Indian Evidence Act, 1872

4410094864437. ✖ The Code of Civil Procedure, 1908

4410094864438. ✖ The Arbitration and Conciliation Act, 1996

4410094864439. ✔ The Legal Services Authorities Act, 1987

Question Number : 69 Question Id : 4410091232677
ભારતમાં લોક અદાલતોને કયા કાયદા દ્વારા વૈધાનિક દરજ્જો પ્રાપ્ત થયો છે?
Options :
4410094864436. ✖
ભારતીય પુરાવા અધિનિયમ, 1872
4410094864437. ✖ સિવિલ પ્રોસિજર કોડ, 1908
4410094864438. ✖ લવાદ અને સમાધાન અધિનિયમ, 1996
4410094864439. ✔ કાનૂની સેવા સત્તાધિકારી અધિનિયમ, 1987

Question Number : 70 Question Id : 4410091232742
Under which Article of the Constitution can the President refer Constitutional questions to the Supreme Court for advisory opinion?
Options :
4410094864696. ✖ Article 72
4410094864697. ✖ Article 74
4410094864698. ✔ Article 143
4410094864699. ✖ Article 368

Question Number : 70 Question Id : 4410091232742
બંધારણના કયા અનુચ્છેદ હેઠળ રાષ્ટ્રપતિ બંધારણીય પ્રશ્નોને પરામર્શ મંતવ્ય (advisory opinion) માટે સર્વોચ્ચ ન્યાયાલયને મોકલી શકે છે?
Options :
4410094864696. ✖ અનુચ્છેદ 72
4410094864697. ✖ અનુચ્છેદ 74
4410094864698. ✔ અનુચ્છેદ 143
4410094864699. ✖ અનુચ્છેદ 368
Is Section Default? : No

Question Number : 71 Question Id : 4410091234355
In July 2025, which nation had three Khmer Rouge regime sites recognised as UNESCO World Heritage Sites?
Options :
4410094871142. ✖ Thailand
4410094871143. ✖ Vietnam
4410094871144. ✖ Laos
4410094871145. ✔ Cambodia

Question Number : 71 Question Id : 4410091234355
જુલાઈ 2025 માં, કયા દેશના ખ્મેર રૂજ શાસન (Khmer Rouge regime) સાથે જોડાયેલા ત્રણ સ્થળોને યુનેસ્કો (UNESCO) વર્લ્ડ હેરિટેજ સાઇટ્સ તરીકે માન્યતા આપવામાં આવી હતી?
Options :
4410094871142. ✖ થાઈલેન્ડ
4410094871143. ✖ વિયેતનામ
4410094871144. ✖ લાઓસ
4410094871145. ✔ કંબોડિયા

Question Number : 72 Question Id : 4410091234363
In May 2025, which organisation adopted the first-ever Global Pandemic Agreement?
Options :
4410094871182. ✖ Trustseeship Council
4410094871183. ✔ World Health Organization (WHO)
4410094871184. ✖ International Monetary Fund (IMF)
4410094871185. ✖ World Bank (WB)

Question Number : 72 Question Id : 4410091234363
મે 2025માં, કયા સંગઠને સૌપ્રથમ વૈશ્વિક મહામારી કરાર (Global Pandemic Agreement) અપનાવ્યો હતો?
Options :
4410094871182. ✖ ટ્રસ્ટીશિપ કાઉન્સિલ
4410094871183. ✔ વિશ્વ આરોગ્ય સંગઠન (WHO)
4410094871184. ✖ આંતરરાષ્ટ્રીય નાણા ભંડોળ (IMF)
4410094871185. ✖ વિશ્વ બેંક (WB)

Question Number : 73 Question Id : 4410091234369
In March 2025, which organisation published the World Happiness Report 2025 in collaboration with Gallup and the United Nations Sustainable Development Solutions Network (SDSN)?
Options :
4410094871206. ✖ Centre for Economic Policy Research, London
4410094871207. ✔ Wellbeing Research Centre, University of Oxford
4410094871208. ✖ Brookings Institution, Washington D.C.
4410094871209. ✖ Earth Institute, Columbia University

Question Number : 73 Question Id : 4410091234369
માર્ચ 2025માં, કઈ સંસ્થાએ ગેલપ (Gallup) અને યુનાઇટેડ નેશન્સ સસ્ટેનેબલ ડેવલપમેન્ટ સોલ્યુશન્સ નેટવર્ક (SDSN) ના સહયોગથી વર્લ્ડ હેપ્પીનેસ રિપોર્ટ 2025 પ્રકાશિત કર્યો હતો?
Options :
4410094871206. ✖ સેન્ટર ફોર ઇકોનોમિક પોલિસી રિસર્ચ, લંડન
4410094871207. ✔ વેલબિઇંગ રિસર્ચ સેન્ટર, યુનિવર્સિટી ઑફ ઑક્સફર્ડ
4410094871208. ✖ બ્રૂકિંગ્સ ઇન્સ્ટિટ્યુશન, વોશિંગ્ટન ડી.સી.
4410094871209. ✖ અર્થ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ, કોલંબિયા યુનિવર્સિટી

Question Number : 74 Question Id : 4410091234432
According to the International Monetary Fund's World Economic Outlook projections (2025), India is expected to overtake which country to become the world's fourth-largest economy?
Options :
4410094871478. ✖ Germany
4410094871479. ✔ Japan
4410094871480. ✖ United Kingdom
4410094871481. ✖ France

Question Number : 74 Question Id : 4410091234432
આંતરરાષ્ટ્રીય નાણાભંડોળના વર્લ્ડ ઈકોનોમિક આઉટલુક પ્રોજેક્શન્સ (2025) મુજબ, ભારત કયા દેશને પાછળ છોડીને વિશ્વનું ચોથું સૌથી મોટું અર્થતંત્ર બનવાની અપેક્ષા છે?
Options :

4410094871478. ✖ જર્મની

4410094871479. ✔ જાપાન

4410094871480. ✖ યુનાઇટેડ કિંગડમ

4410094871481. ✖ ફ્રાન્સ

Question Number : 75 Question Id : 4410091234436

In May 2025, Mizoram was declared fully literate under which national adult literacy programme?

Options :

4410094871494. ✖ Shiksha Setu Abhiyan

4410094871495. ✖ Vidya Mission

4410094871496. ✖ Sarva Shiksha Yojana

4410094871497. ✔ Ullas – Nav Bharat Saaksharta Karyakram

Question Number : 75 Question Id : 4410091234436

મે 2025 માં, મિઝોરમને કયા રાષ્ટ્રીય પુખ્ત સાક્ષરતા કાર્યક્રમ હેઠળ સંપૂર્ણ સાક્ષર જાહેર કરવામાં આવ્યું હતું?

Options :

4410094871494. ✖ શિક્ષા સેતુ અભિયાન

4410094871495. ✖ વિદ્યા મિશન

4410094871496. ✖ સર્વ શિક્ષા યોજના

4410094871497. ✔ ઉલ્લાસ – નવ ભારત સાક્ષરતા કાર્યક્રમ

Question Number : 76 Question Id : 4410091234439

In May 2025, the first edition of the Khelo India Beach Games was hosted at which location?

Options :

4410094871506. ✖ Goa

4410094871507. ✖ Kochi

4410094871508. ✔ Diu

4410094871509. ✖ Chennai

Question Number : 76 Question Id : 4410091234439

મે 2025માં, ખેલો ઇન્ડિયા બીચ ગેમ્સની પ્રથમ આવૃત્તિ કયા સ્થળે યોજાઈ હતી?

Options :

4410094871506. ✖ ગોવા

4410094871507. ✖ કોચી

4410094871508. ✔ દીવ

4410094871509. ✖ ચેન્નઈ

Question Number : 77 Question Id : 4410091234444

Which of the following was the codename of the Indian military operation that involved missile strikes on Pakistan in May 2025?

Options :

4410094871526. ✖ Operation Trishul

4410094871527. ✖ Operation Mitra

4410094871528. ✖ Operation Vajra

4410094871529. ✔ Operation Sindoor

Question Number : 77 Question Id : 4410091234444
મે 2025 માં પાકિસ્તાન પર મિસાઇલ હુમલાઓ સાથે સંકળાયેલા ભારતીય લશ્કરી ઑપરેશનનું કોડનેમ નીચેનામાંથી કયું હતું?
Options :
4410094871526. ✗ ઑપરેશન ત્રિશૂલ
4410094871527. ✗ ઑપરેશન મિત્ર
4410094871528. ✗ ઑપરેશન વજ્ર
4410094871529. ✓ ઑપરેશન સિંદૂર

Question Number : 78 Question Id : 4410091232913
In July 2025, which city hosted the Regional Meet on Space Applications, inaugurated by Chief Minister Bhupendra Patel?
Options :
4410094865338. ✗ Ahmedabad
4410094865339. ✗ Surat
4410094865340. ✓ Gandhinagar
4410094865341. ✗ Bhavnagar

Question Number : 78 Question Id : 4410091232913
જુલાઈ 2025 માં, કયા શહેરમાં સ્પેસ એપ્લિકેશન્સ પર પ્રાદેશિક બેઠકનું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું જેનું ઉદ્ઘાટન મુખ્યમંત્રી ભૂપેન્દ્ર પટેલે કર્યું હતું?
Options :
4410094865338. ✗ અમદાવાદ
4410094865339. ✗ સુરત
4410094865340. ✓ ગાંધીનગર
4410094865341. ✗ ભાવનગર

Question Number : 79 Question Id : 4410091232941
In 2025, which Gujarati artist was honoured with the Padma Vibhushan for contributions to Indian classical dance?
Options :
4410094865458. ✗ Mallika Sarabhai
4410094865459. ✓ Kumudini Lakhia
4410094865460. ✗ Hema Malini
4410094865461. ✗ Tejas Patel

Question Number : 79 Question Id : 4410091232941
2025 માં, કયા ગુજરાતી કલાકારને ભારતીય શાસ્ત્રીય નૃત્યમાં યોગદાન બદલ પદ્મ વિભૂષણથી સન્માનિત કરવામાં આવ્યા હતા?
Options :
4410094865458. ✗ મલ્લિકા સારાભાઈ
4410094865459. ✓ કુમુદિની લાખિયા
4410094865460. ✗ હેમા માલિની
4410094865461. ✗ તેજસ પટેલ

Question Number : 80 Question Id : 4410091232951
In the Gujarat Budget 2025–26, which expressway was announced to connect Deesa in North Gujarat with Pipavav Port?
Options :
4410094865498. ✓ Namo Shakti Expressway
4410094865499. ✗ Sardar Patel Expressway

4410094865500. ✖ Kutch Smart Corridor

4410094865501. ✖ Bharatmala Link Expressway

Question Number : 80 Question Id : 4410091232951

ગુજરાત બજેટ 2025-26 માં, ઉત્તર ગુજરાતમાં ડીસાને પીપાવાવ બંદર સાથે જોડવા કયો એક્સપ્રેસવે જાહેર કરવામાં આવ્યો હતો?

Options :

4410094865498. ✔ નમો શક્તિ એક્સપ્રેસવે

4410094865499. ✖ સરદાર પટેલ એક્સપ્રેસવે

4410094865500. ✖ કચ્છ સ્માર્ટ કોરિડોર

4410094865501. ✖ ભારતમાલા લિન્ક એક્સપ્રેસવે

Is Section Default? : No

Question Id : 4410091378349 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (81 to 85)

ગદ્યાંશ વાંચી આપેલા પ્રશ્નના જવાબ શોધો.

જેમ ભરતી પછી ઓટ અને દિવસ પછી રાત્રિ તેમ સુખ પછી દુ:ખ આવે છે જ. જીવનમાં ક્યારેય સતત સુખ મળતું નથી. એટલું જ નહીં પણ જીવનમાં સુખ કરતાં દુ:ખની માત્રા વિશેષ હોય છે. મનુષ્ય સ્વભાવ જ એવો છે કે તે ક્યારેય પોતાની જાતને સુખી માનશે નહીં. એની એક ઇચ્છા ફળશે એટલે એ બીજા માટે પ્રયત્ન કરવાનો, અને એ નહીં મળે માટે પોતાની જાતને દુ:ખી માનશે. બુદ્ધ ભગવાને સર્વ દુ:ખોનું કારણ જે કામના-ઇચ્છા-Desire બતાવ્યું છે તે યથાર્થ જ છે. મનુષ્યનું મન કદી તૃપ્તિ અનુભવતું નથી. આને માટે જ મનુષ્ય દુ:ખી થાય છે. મન એ જ મોક્ષ કે બંધનનું કારણ છે. જીવનમાં દુ:ખો સામે સંગ્રામ ન હોત, સંકટો સામે ઝૂઝવાનું ન હોત. માત્ર સુખ જ હોત તો સંભવ છે કે મનુષ્યને જીવનમાં રસ પણ રહ્યો ન હોત. આ રીતે જોઈએ તો દુ:ખ પણ આવશ્યક છે. સુખની મજા માણવા પણ દુ:ખના અનુભવની જરૂર છે. આ પ્રમાણે વિચારીએ તે મનુષ્યે દુ:ખોથી ડરવું ન જોઈએ-હતાશ ન થવું જોઈએ, કમર કસીને તેનો સામનો કરવામાં સાચી વીરતા છે. જીવનનું સાફલ્ય છે.

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 4410091378350

ગદ્યઅંશને યોગ્ય શીર્ષક આપો.

Options :

4410095444874. ✖ વીરતા

4410095444875. ✖ સફળતા અને નિષ્ફળતા

4410095444876. ✖ તૃપ્તિ

4410095444877. ✔ સુખ અને દુ:ખ

Question Number : 82 Question Id : 4410091378351

સમાનાર્થી શબ્દ શોધો : ઇચ્છા

Options :

4410095444878. ✔ કામના

4410095444879. ✖ અનિચ્છા

4410095444880. ✖ બેદરકારી

4410095444881. ✖ મુસીબત

Question Number : 83 Question Id : 4410091378352

વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ શોધો : વીરતા

Options :

4410095444882. ✖ કાર્ય

4410095444883. ✖ શૂરવીરતા

4410095444884. ✖ દંભ

4410095444885. ✔ કાયરતા

Question Number : 84 Question Id : 4410091378353

શું પ્રાપ્ત કરવા દુઃખનો ખપ પડે છે?

Options :

4410095444886. ✖ ધન

4410095444887. ✖ સંપત્તિ

4410095444888. ✔ સુખ

4410095444889. ✖ સત્તા

Question Number : 85 Question Id : 4410091378354

વાક્યમાં ખોટો પ્રત્યય શોધો : સુખનું મજા માણવા પણ દુઃખના અનુભવની જરૂર છે.

Options :

4410095444890. ✔ સુખનું

4410095444891. ✖ માણવા

4410095444892. ✖ દુઃખના

4410095444893. ✖ અનુભવની

Question Id : 4410091378349 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (81 to 85)

ગદ્યાંશ વાંચી આપેલા પ્રશ્નના જવાબ શોધો.

જેમ ભરતી પછી ઓટ અને દિવસ પછી રાત્રિ તેમ સુખ પછી દુઃખ આવે છે જ. જીવનમાં ક્યારેય સતત સુખ મળતું નથી. એટલું જ નહીં પણ જીવનમાં સુખ કરતાં દુઃખની માત્રા વિશેષ હોય છે. મનુષ્ય સ્વભાવ જ એવો છે કે તે ક્યારેય પોતાની જાતને સુખી માનશે નહીં. એની એક ઇચ્છા ફળશે એટલે એ બીજા માટે પ્રયત્ન કરવાનો, અને એ નહીં મળે માટે પોતાની જાતને દુઃખી માનશે. બુધ્દ્ધ ભગવાને સર્વ દુઃખોનું કારણ જે કામના-ઇચ્છા-Desire બતાવ્યું છે તે યથાર્થ જ છે. મનુષ્યનું મન કદી તૃપ્તિ અનુભવતું નથી. આને માટે જ મનુષ્ય દુઃખી થાય છે. મન એ જ મોક્ષ કે બંધનનું કારણ છે. જીવનમાં દુઃખો સામે સંગ્રામ ન હોત, સંકટો સામે ઝૂઝવાનું ન હોત. માત્ર સુખ જ હોત તો સંભવ છે કે મનુષ્યને જીવનમાં રસ પણ રહ્યો ન હોત. આ રીતે જોઈએ તો દુઃખ પણ આવશ્યક છે. સુખની મજા માણવા પણ દુઃખના અનુભવની જરૂર છે. આ પ્રમાણે વિચારીએ તે મનુષ્યે દુઃખોથી ડરવું ન જોઈએ-હતાશ ન થવું જોઈએ, કમર કસીને તેનો સામનો કરવામાં સાચી વીરતા છે. જીવનનું સાફલ્ય છે.

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 4410091378350

ગદ્યઅંશને યોગ્ય શીર્ષક આપો.

Options :

4410095444874. ✖ વીરતા

4410095444875. ✖ સફળતા અને નિષ્ફળતા

4410095444876. ✖ તૃપ્તિ

4410095444877. ✔ સુખ અને દુઃખ

Question Number : 82 Question Id : 4410091378351

સમાનાર્થી શબ્દ શોધો : ઇચ્છા

Options :

4410095444878. ✔ કામના

4410095444879. ✖ અનિચ્છા

4410095444880. ✖ બેદરકારી

4410095444881. ✖ મુસીબત

Question Number : 83 Question Id : 4410091378352
વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ શોધો : વીરતા
Options :
4410095444882. ✖ કાર્ય
4410095444883. ✖ શૂરવીરતા
4410095444884. ✖ દંભ
4410095444885. ✔ કાયરતા

Question Number : 84 Question Id : 4410091378353
શું પ્રાપ્ત કરવા દુઃખનો ખપ પડે છે?
Options :
4410095444886. ✖ ધન
4410095444887. ✖ સંપત્તિ
4410095444888. ✔ સુખ
4410095444889. ✖ સત્તા

Question Number : 85 Question Id : 4410091378354
વાક્યમાં ખોટો પ્રત્યય શોધો : સુખનું મજા માણવા પણ દુઃખના અનુભવની જરૂર છે.
Options :
4410095444890. ✔ સુખનું
4410095444891. ✖ માણવા
4410095444892. ✖ દુઃખના
4410095444893. ✖ અનુભવની
Is Section Default? : No

Question Id : 441009378845 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (86 to 90)
Read the given passage and answer the questions that follow.

Climate change is now affecting every country on every continent, and it is disrupting national economies and affecting lives. Weather patterns are changing, sea levels are rising, weather events are becoming more extreme, and greenhouse gas emissions are now at their highest levels in history. Without action, the world's average surface temperature is likely to surpass 3°C this century. The poorest and most vulnerable people are the most affected. Affordable, scalable solutions are now available to enable countries to leapfrog to cleaner, more resilient economies. The pace of change is quickening as more people are turning to renewable energy and a range of other measures that will reduce emissions and increase adaptation efforts. Climate change, however, is a global challenge that does not respect national borders. It is an issue that requires a solution that needs to be coordinated at the international level to help developing countries.
Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 441009378846
Which of the following most accurately states the main idea of the passage?
Options :
4410091481097. ✔ International cooperation and coordination are crucial for the climate change solution
4410091481098. ✖ Severe impact of climate change on the weather patterns of developing countries
4410091481099. ✖ Existing solutions available for climate change and related issues
4410091481100. ✖ The poorest people suffer the most from climate change and weather patterns

Question Number : 87 Question Id : 441009378847
Which of the following is the most appropriate description of the tone of the passage?
Options :
4410091481101. ✔ Informative and urgent
4410091481102. ✖ Laudatory and optimistic
4410091481103. ✖ Formal and detached
4410091481104. ✖ Academic and patronising

Question Number : 88 Question Id : 441009378848
What is the ANTONYM of the word 'resilient'?
Options :
4410091481105. ✔ Rigid
4410091481106. ✖ Reckless
4410091481107. ✖ Successful
4410091481108. ✖ Fluent

Question Number : 89 Question Id : 441009378849
Which of the following represents the structure of the passage?
Options :
4410091481109. ✔ Problem-solution
4410091481110. ✖ Chronological
4410091481111. ✖ Descriptive
4410091481112. ✖ Cause-effect

Question Number : 90 Question Id : 441009378850
What is the synonym of the word 'surpass'?
Options :
4410091481113. ✖ Deny
4410091481114. ✔ Exceed
4410091481115. ✖ Confirm
4410091481116. ✖ Develop

Question Id : 441009378845 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (86 to 90)
Read the given passage and answer the questions that follow.

Climate change is now affecting every country on every continent, and it is disrupting national economies and affecting lives. Weather patterns are changing, sea levels are rising, weather events are becoming more extreme, and greenhouse gas emissions are now at their highest levels in history. Without action, the world's average surface temperature is likely to surpass 3°C this century. The poorest and most vulnerable people are the most affected. Affordable, scalable solutions are now available to enable countries to leapfrog to cleaner, more resilient economies. The pace of change is quickening as more people are turning to renewable energy and a range of other measures that will reduce emissions and increase adaptation efforts. Climate change, however, is a global challenge that does not respect national borders. It is an issue that requires a solution that needs to be coordinated at the international level to help developing countries.
Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 441009378846
Which of the following most accurately states the main idea of the passage?
Options :

4410091481097. ✔ International cooperation and coordination are crucial for the climate change solution
4410091481098. ✖ Severe impact of climate change on the weather patterns of developing countries
4410091481099. ✖ Existing solutions available for climate change and related issues
4410091481100. ✖ The poorest people suffer the most from climate change and weather patterns

Question Number : 87 Question Id : 441009378847
Which of the following is the most appropriate description of the tone of the passage?
Options :
4410091481101. ✔ Informative and urgent
4410091481102. ✖ Laudatory and optimistic
4410091481103. ✖ Formal and detached
4410091481104. ✖ Academic and patronising

Question Number : 88 Question Id : 441009378848
What is the ANTONYM of the word 'resilient'?
Options :
4410091481105. ✔ Rigid
4410091481106. ✖ Reckless
4410091481107. ✖ Successful
4410091481108. ✖ Fluent

Question Number : 89 Question Id : 441009378849
Which of the following represents the structure of the passage?
Options :
4410091481109. ✔ Problem-solution
4410091481110. ✖ Chronological
4410091481111. ✖ Descriptive
4410091481112. ✖ Cause-effect

Question Number : 90 Question Id : 441009378850
What is the synonym of the word 'surpass'?
Options :
4410091481113. ✖ Deny
4410091481114. ✔ Exceed
4410091481115. ✖ Confirm
4410091481116. ✖ Develop

Is Section Default? : No

Question Number : 91 Question Id : 4410091207744
In a series AC circuit at 50 Hz, a 4 Ω resistor is connected with an inductor having inductance of 3 Ω. What is the total impedance?
Options :
4410094764506. ✔ 5 Ω
4410094764507. ✖ 7 Ω
4410094764508. ✖ 6 Ω
4410094764509. ✖ 4 Ω

Question Number : 91 Question Id : 4410091207744
50 Hz ના એક શ્રેણી AC પરિપથમાં, 4 Ω નો અવરોધ 3 Ω વિદ્યુતપ્રેરણ ધરાવતા પ્રેરક સાથે જોડવામાં આવેલો છે. કુલ અવબાધ (impedance) કેટલો છે?
Options :
4410094764506. ✔ 5 Ω
4410094764507. ✖ 7 Ω
4410094764508. ✖ 6 Ω
4410094764509. ✖ 4 Ω

Question Number : 92 Question Id : 4410091212718
If the current in an AC circuit lags behind the voltage, the circuit must contain:
Options :
4410094791689. ✖ only resistors
4410094791690. ✖ only capacitors
4410094791691. ✔ inductive components
4410094791692. ✖ a mix of resistors and capacitors

Question Number : 92 Question Id : 4410091212718
જો એક AC પરિપથમાં વિદ્યુતપ્રવાહ વોલ્ટેજ કરતાં પાછળ (lag) રહેતો હોય, તો પરિપથ શું ધરાવતું હોવું જ જોઈએ?
Options :
4410094791689. ✖ માત્ર અવરોધકો
4410094791690. ✖ માત્ર કેપેસિટરો
4410094791691. ✔
પ્રેરક ઘટકો (inductive components)
4410094791692. ✖
અવરોધકો અને કેપેસિટરોનું સંયોજન

Question Number : 93 Question Id : 4410091214575
The frequency of the sine wave generated by an alternator depends on the:
Options :
4410094791729. ✖ wire thickness in the coil
4410094791730. ✔ rotation speed and number of poles
4410094791731. ✖ magnetic field strength
4410094791732. ✖ output voltage amplitude

Question Number : 93 Question Id : 4410091214575
ઑલ્ટરનેટર દ્વારા ઉત્પન્ન થતા સાઈન વેવની આવૃત્તિ શાના પર આધાર રાખે છે?
Options :
4410094791729. ✖
કોઇલમાં વાયરની જાડાઈ
4410094791730. ✔
પરિભ્રમણની ઝડપ અને ધ્રુવોની સંખ્યા
4410094791731. ✖
ચુંબકીય ક્ષેત્રની પ્રબળતા
4410094791732. ✖
આઉટપુટ વોલ્ટેજનો કંપવિસ્તાર

Question Number : 94 Question Id : 4410091235868

Which of the following quantities represents active power in an AC circuit?
Options :
4410094877058. ✔ VI cos φ
4410094877059. ✖ VI sin φ
4410094877060. ✖ V^2/R
4410094877061. ✖ √3 VI sin φ

Question Number : 94 Question Id : 4410091235868
એક AC પરિપથમાં નીચેનામાંથી કઈ રાશિ (સૂત્ર) સક્રિય પાવર (Active Power) દર્શાવે છે?
Options :
4410094877058. ✔ VI cos φ
4410094877059. ✖ VI sin φ
4410094877060. ✖ V^2/R
4410094877061. ✖
√3 VI sin φ

Question Number : 95 Question Id : 4410091235881
In a purely resistive AC circuit, the current is:
Options :
4410094877106. ✖ lagging voltage by 90°
4410094877107. ✖ leading voltage by 90°
4410094877108. ✔ in phase with voltage
4410094877109. ✖ opposite in phase to voltage

Question Number : 95 Question Id : 4410091235881
એક શુદ્ધ રેઝિસ્ટિવ (Purely Resistive) AC પરિપથમાં, વિદ્યુતપ્રવાહ (Current) એ _____________.
Options :
4410094877106. ✖ વોલ્ટેજથી 90° પશ્ચગામી (lagging) હોય છે
4410094877107. ✖ વોલ્ટેજથી 90° અગ્રગામી (leading) હોય છે
4410094877108. ✔ વોલ્ટેજ સાથે ફેઝમાં હોય છે
4410094877109. ✖ વોલ્ટેજ સાથે ફેઝમાં વિરુદ્ધ હોય છે

Question Number : 96 Question Id : 4410091235902
The instantaneous value of an AC voltage is given by $v = 141 \sin(100\pi t)$. What is its peak value?
Options :
4410094877186. ✖ 100 V
4410094877187. ✔ 141 V
4410094877188. ✖ 70.7 V
4410094877189. ✖ 282 V

Question Number : 96 Question Id : 4410091235902
એક AC વોલ્ટેજનું તાત્ક્ષણિક મૂલ્ય (instantaneous value) $v = 141 \sin(100\pi t)$ દ્વારા દર્શાવવામાં આવે છે. આ વોલ્ટેજનું પીક મૂલ્ય (peak value) કેટલું હશે?
Options :
4410094877186. ✖
100 V

4410094877187. ✔ 141 V

4410094877188. ✖ 70.7 V

4410094877189. ✖ 282 V

Question Number : 97 Question Id : 4410091235909
What the RMS value of a sine wave, when its peak voltage of 100 V is:
Options :
4410094877222. ✖ 100 V
4410094877223. ✔ 70.7 V
4410094877224. ✖ 50 V
4410094877225. ✖ 141 V

Question Number : 97 Question Id : 4410091235909
જ્યારે એક સાઈન તરંગ (sine wave)નો પીક વોલ્ટેજ (peak voltage) 100 V હોય, ત્યારે તેનું RMS મૂલ્ય કેટલું હશે?
Options :
4410094877222. ✖
100 V
4410094877223. ✔
70.7 V
4410094877224. ✖
50 V
4410094877225. ✖
141 V

Question Number : 98 Question Id : 4410091258123
What is unit of inductive reactance?
Options :
4410094965328. ✔ Ohm
4410094965329. ✖ Henry
4410094965330. ✖ Farad
4410094965331. ✖ Hertz

Question Number : 98 Question Id : 4410091258123
ઇન્ડક્ટિવ પ્રતિબાધ (inductive reactance) નો એકમ કયો છે?
Options :
4410094965328. ✔
ઓહ્મ (Ohm)
4410094965329. ✖ હેન્રી (Henry)
4410094965330. ✖ ફેરાડ (Farad)
4410094965331. ✖
હર્ટ્ઝ (Hertz)

Question Number : 99 Question Id : 4410091258149
Peak value of the alternating current is _________ times of RMS value of the current.
Options :

4410094965432. ✔ √2
4410094965433. ✖ 1/√2
4410094965434. ✖ 2√2
4410094965435. ✖ 3/√2

Question Number : 99 Question Id : 4410091258149
પ્રત્યાવર્તી વિદ્યુતપ્રવાહ (alternating current)નું ટોચ મૂલ્ય વિદ્યુતપ્રવાહના RMS મૂલ્યના ________ ગણું હોય છે.
Options :
4410094965432. ✔ √2
4410094965433. ✖ 1/√2
4410094965434. ✖ 2√2
4410094965435. ✖ 3/√2

Question Number : 100 Question Id : 4410091258160
The ratio of rms value to the average value (over half cycle) of an alternating quantity is known as ________ factor.
Options :
4410094965476. ✖ average
4410094965477. ✔ form
4410094965478. ✖ peak
4410094965479. ✖ power

Question Number : 100 Question Id : 4410091258160
કોઇ અલ્ટરનેટિંગ ક્વોન્ટિટીના rms મૂલ્ય અને સરેરાશ મૂલ્ય (અડધા ચક્ર દરમિયાન)ના ગુણોત્તરને ________ ફેક્ટર તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.
Options :
4410094965476. ✖ એવરેજ (average)
4410094965477. ✔ ફોર્મ (form)
4410094965478. ✖ પીક (peak)
4410094965479. ✖ પાવર (power)

Question Number : 101 Question Id : 4410091203997
A 24 V DC supply is connected to a 6 Ω resistor. What is the current flowing through the resistor?
Options :
4410094749471. ✖ 2 A
4410094749472. ✔ 4 A
4410094749473. ✖ 6 A
4410094749474. ✖ 8 A

Question Number : 101 Question Id : 4410091203997
24 V DC સપ્લાયને 6 Ω અવરોધક સાથે જોડેલો છે. અવરોધકમાંથી વહેતો વિદ્યુત પ્રવાહ કેટલો છે?
Options :
4410094749471. ✖
2 A
4410094749472. ✔
4 A
4410094749473. ✖
6 A

4410094749474. ✖
8 A

Question Number : 102 Question Id : 4410091207799
In a three-phase AC system, a load is said to be balanced when:
Options :
4410094764722. ✖ all loads are purely resistive
4410094764723. ✔ each phase has equal impedance and power factor
4410094764724. ✖ line voltage is equal to phase voltage
4410094764725. ✖ the load is connected in delta only

Question Number : 102 Question Id : 4410091207799
થ્રી-ફેઝ AC સિસ્ટમમાં, લોડ સંતુલિત છે એવું ક્યારે કહેવાય?
Options :
4410094764722. ✖ બધા લોડસ સંપૂર્ણપણે અવરોધક હોય ત્યારે
4410094764723. ✔ દરેક ફેઝમાં સમાન અવબાધ અને પાવર-ફેક્ટર હોય ત્યારે
4410094764724. ✖ લાઈન વોલ્ટેજ અને ફેઝ વોલ્ટેજ સમાન હોય ત્યારે
4410094764725. ✖ લોડ ફક્ત ડેલ્ટામાં જોડવામાં આવ્યો હોય ત્યારે

Question Number : 103 Question Id : 4410091207827
What is the relationship between voltage, current and power in a DC circuit?
Options :
4410094764834. ✖ $P = V/I$
4410094764835. ✔ $P = V \times I$
4410094764836. ✖ $P = V^2/I$
4410094764837. ✖ $P = I^2/V$

Question Number : 103 Question Id : 4410091207827
DC સર્કિટમાં વોલ્ટેજ, વિદ્યુતપ્રવાહ અને પાવર વચ્ચે શું સંબંધ છે?
Options :
4410094764834. ✖ $P = V/I$
4410094764835. ✔ $P = V \times I$
4410094764836. ✖ $P = V^2/I$
4410094764837. ✖ $P = I^2/V$

Question Number : 104 Question Id : 4410091209984
In a series circuit, an open circuit will cause:
Options :
4410094773430. ✖ maximum current to flow
4410094773431. ✔ no current to flow
4410094773432. ✖ current to flow only through one component
4410094773433. ✖ voltage to become zero

Question Number : 104 Question Id : 4410091209984

એક શ્રેણી પરિપથમાં, ખુલ્લો પરિપથ (open circuit) શેનું કારણ બનશે?
Options :
4410094773430. ✖
મહત્તમ વિદ્યુતપ્રવાહ વહેવાનું
4410094773431. ✔
કોઈ વિદ્યુતપ્રવાહ ન વહેવાનું
4410094773432. ✖
ફક્ત એક જ ઘટક મારફતે વિદ્યુતપ્રવાહ વહેવાનું
4410094773433. ✖
વોલ્ટેજ શૂન્ય થઈ જવાનું

Question Number : 105 Question Id : 4410091211592
Two resistors of 4 Ω and 6 Ω are connected in series. What is the total resistance?
Options :
4410094779854. ✖ 2 Ω
4410094779855. ✔ 10 Ω
4410094779856. ✖ 24 Ω
4410094779857. ✖ 12 Ω

Question Number : 105 Question Id : 4410091211592
4 Ω અને 6 Ω ના બે અવરોધકો શ્રેણીમાં જોડાયેલા છે. કુલ અવરોધ કેટલો છે?
Options :
4410094779854. ✖
2 Ω
4410094779855. ✔
10 Ω
4410094779856. ✖
24 Ω
4410094779857. ✖
12 Ω

Question Number : 106 Question Id : 4410091211607
As the temperature of a metallic conductor increases, its resistance:
Options :
4410094779910. ✔ increases
4410094779911. ✖ decreases
4410094779912. ✖ remains constant
4410094779913. ✖ first increases then decreases

Question Number : 106 Question Id : 4410091211607
કોઇ ધાતુના વાહકનું તાપમાન જેમ વધે છે, તેમ તેનો અવરોધ _________.
Options :
4410094779910. ✔
વધે છે.
4410094779911. ✖
ઘટે છે.
4410094779912. ✖
અચળ રહે છે.

4410094779913. ✖
પહેલા વધે છે અને પછી ઘટે છે.

Question Number : 107 Question Id : 4410091214640
In a closed loop with three resistors and a 12 V battery, if the voltage drops across two resistors are 3 V and 4 V, then what is the drop across the third resistor?
Options :
4410094792005. ✔ 5 V
4410094792006. ✖ 7 V
4410094792007. ✖ 12 V
4410094792008. ✖ 19 V

Question Number : 107 Question Id : 4410091214640
ત્રણ અવરોધો અને 12 V ની એક બેટરી ધરાવતા એક બંધ લૂપમાં, જો બે અવરોધો પરનો વોલ્ટેજ ડ્રોપ 3 V અને 4 V હોય, તો ત્રીજા અવરોધ પરનો વોલ્ટેજ ડ્રોપ કેટલો છે?"
Options :
4410094792005. ✔
5 V
4410094792006. ✖
7 V
4410094792007. ✖
12 V
4410094792008. ✖
19 V

Question Number : 108 Question Id : 4410091235933
Which factor does NOT affect the resistance of a conductor?
Options :
4410094877318. ✖ Length
4410094877319. ✖ Cross-sectional area
4410094877320. ✖ Temperature
4410094877321. ✔ Colour of conductor

Question Number : 108 Question Id : 4410091235933
નીચેનામાંથી કયું પરિબળ વાહક (Conductor) ના અવરોધને અસર કરતું નથી?
Options :
4410094877318. ✖ લંબાઈ
4410094877319. ✖ આડછેદનું ક્ષેત્રફળ
4410094877320. ✖ તાપમાન
4410094877321. ✔ વાહકનો રંગ

Question Number : 109 Question Id : 4410091258171
In a three-phase star connection, the relation between line current and phase current is _________.
Options :
4410094965520. ✔ $I_{(line)} = I_{(Phase)}$
4410094965521. ✖ $I_{(line)} = \sqrt{2}. I_{(Phase)}$
4410094965522. ✖ $I_{(line)} = 1/\sqrt{2}. I_{(Phase)}$

4410094965523. ✖ $l_{(line)} = 3\sqrt{2}.\ l_{(Phase)}$

Question Number : 109 Question Id : 4410091258171

થ્રી-ફેઝ સ્ટાર કનેક્શનમાં, લાઇન કરન્ટ અને ફેઝ કરન્ટ વચ્ચેનો સંબંધ ________ હોય છે.

Options :

4410094965520. ✔ $l_{(\text{લાઇન})} = l_{(\text{ફેઝ})}$

4410094965521. ✖ $l_{(\text{લાઇન})} = \sqrt{2}.\ l_{(\text{ફેઝ})}$

4410094965522. ✖ $l_{(\text{લાઇન})} = 1/\sqrt{2}.\ l_{(\text{ફેઝ})}$

4410094965523. ✖ $l_{(\text{લાઇન})} = 3\sqrt{2}.\ l_{(\text{ફેઝ})}$

Question Number : 110 Question Id : 4410091258194

As per Kirchhoff's current law, the sum of currents flowing towards any junction in an electric circuit is _________ the sum of currents flowing away from the junction.

Options :

4410094965612. ✔ equal to

4410094965613. ✖ not equal to

4410094965614. ✖ double

4410094965615. ✖ half of

Question Number : 110 Question Id : 4410091258194

કિર્ચોફના વિદ્યુતપ્રવાહના નિયમ મુજબ, કોઇ વિદ્યુત પરિપથમાં કોઈ પણ જંકશન તરફ વહેતા વિદ્યુત પ્રવાહોનો સરવાળો, જંકશનથી દૂર વહેતા વિદ્યુત પ્રવાહોના સરવાળા ________ .

Options :

4410094965612. ✔
જેટલો હોય છે

4410094965613. ✖
જેટલો હોતો નથી

4410094965614. ✖
થી બમણો હોય છે

4410094965615. ✖
નો અડધો હોય છે

Question Number : 111 Question Id : 4410091211618

In a tunnel lighting circuit, what type of switches is used to control the lamps?

Options :

4410094779946. ✖ One-way switches

4410094779947. ✔ Two-way switches

4410094779948. ✖ Three-way switches

4410094779949. ✖ Push-button switches

Question Number : 111 Question Id : 4410091211618

ટનલ લાઇટિંગ સર્કિટમાં, લેમ્પ્સને નિયંત્રિત કરવા માટે કયા પ્રકારની સ્વિચીસનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410094779946. ✖
વન-વે સ્વિચીસ

4410094779947. ✔
ટૂ-વે સ્વિચીસ

4410094779948. ✖
થ્રી-વે સ્વિચીસ

4410094779949. ✖
પુશ-બટન સ્વિચીસ

Question Number : 112 Question Id : 4410091214711

According to Indian wiring standards, the color code for the 'Neutral' wire is:

Options :

4410094792301. ✖ Red or Brown

4410094792302. ✖ Green

4410094792303. ✖ Yellow

4410094792304. ✔ Black

Question Number : 112 Question Id : 4410091214711

ભારતીય વાયરિંગ ધોરણો અનુસાર, 'તટસ્થ (Neutral)' વાયર માટેનો કલર કોડ કયો છે?

Options :

4410094792301. ✖ લાલ કે બ્રાઉન

4410094792302. ✖ લીલો

4410094792303. ✖ પીળો

4410094792304. ✔ કાળો

Question Number : 113 Question Id : 4410091229794

Read the given Assertion (A) and Reason (R) carefully and select the correct option.

(A): A lamp connected in series with a load on a test board is used to check if the circuit is complete.
(R): This method is called a continuity test, which ensures the flow of current without interruption.

Options :

4410094852652. ✔ Both A and R are true, and R is the correct explanation of A

4410094852653. ✖ Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A

4410094852654. ✖ A is true, but R is false

4410094852655. ✖ A is false, but R is true

Question Number : 113 Question Id : 4410091229794

નીચે આપેલા અભિકથન (A) અને કારણ (R)ને ધ્યાનપૂર્વક વાંચો અને સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

(A): ટેસ્ટ બોર્ડ પર લોડ સાથે શ્રેણી (series)માં જોડવામાં આવેલા લેમ્પનો ઉપયોગ પરિપથ પૂર્ણ (complete) છે કે નહીં તે ચકાસવા માટે થાય છે.
(R): આ પદ્ધતિને સાતત્ય પરીક્ષણ (continuity test) કહેવામાં આવે છે, જે વિક્ષેપ (interruption) વિના વિદ્યુતપ્રવાહનું વહન થાય તે સુનિશ્ચિત કરે છે.

Options :

4410094852652. ✔
A અને R બંને સાચા છે, અને R એ A ની સાચી સમજૂતી છે.

4410094852653. ✖
A અને R બંને સાચા છે, પરંતુ R એ A ની સાચી સમજૂતી નથી.

4410094852654. ✖
A સાચું છે, પરંતુ R ખોટું છે.

4410094852655. ✖
A ખોટું છે, પરંતુ R સાચું છે.

Question Number : 114 Question Id : 4410091229797
In a standard corridor lighting configuration, what is the primary role of an intermediate switch?
Options :
4410094852664. ✖ Boost the voltage
4410094852665. ✖ Lower the current
4410094852666. ✔ Allow a light to be operated from a third location between two two-way switches
4410094852667. ✖ Safeguard the circuit from excess current

Question Number : 114 Question Id : 4410091229797
એક સ્ટાન્ડર્ડ કોરિડોર લાઇટિંગ કોન્ફિગરેશનમાં, ઇન્ટરમીડિયેટ સ્વિચ (intermediate switch)ની પ્રાથમિક ભૂમિકા શું હોય છે?
Options :
4410094852664. ✖
વોલ્ટેજમાં વધારો કરવો.
4410094852665. ✖
વિદ્યુતપ્રવાહને ઓછો કરવો.
4410094852666. ✔
બે ટૂ-વે (two-way) સ્વીચોની વચ્ચે ત્રીજા લોકેશનથી લાઇટ ઓપરેટ (ચાલુ/ બંધ) કરવા દેવી
4410094852667. ✖
પરિપથને વધુ પડતા (excess) વિદ્યુતપ્રવાહથી સુરક્ષિત કરવું.

Question Number : 115 Question Id : 4410091229803
Which electrical component allows a single light source to be operated from two separate points, such as both ends of a hostel hallway?
Options :
4410094852688. ✖ One-way switch
4410094852689. ✖ Intermediate switch
4410094852690. ✔ Two-way switch
4410094852691. ✖ Dimmer switch

Question Number : 115 Question Id : 4410091229803
હોસ્ટેલના કોરિડોરના બંને છેડાઓ જેવા બે અલગ અલગ સ્થળોએથી એક જ લાઇટ સ્ત્રોત (બલ્બ)ને ચાલુ-બંધ કરવા માટે કયું ઈલેક્ટ્રિકલ કમ્પોનેન્ટ (સાધન) વપરાય છે?
Options :
4410094852688. ✖ વન-વે સ્વિચ
4410094852689. ✖ ઈન્ટરમીડિયેટ સ્વિચ
4410094852690. ✔ ટુ-વે સ્વિચ
4410094852691. ✖ ડિમર સ્વિચ

Question Number : 116 Question Id : 4410091235944
In domestic wiring, which colour is used for the neutral conductor as per IS standards?
Options :
4410094877362. ✖ Red
4410094877363. ✖ Yellow
4410094877364. ✔ Black

4410094877365. ✖ Blue

Question Number : 116 Question Id : 4410091235944
IS ધોરણો મુજબ, ઘરેલું વાયરિંગમાં ન્યુટ્રલ કંડક્ટર (Neutral conductor) માટે કયા રંગનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?
Options :
4410094877362. ✖ લાલ
4410094877363. ✖ પીળા
4410094877364. ✔ કાળા (Black)
4410094877365. ✖ ભૂરા (Blue)

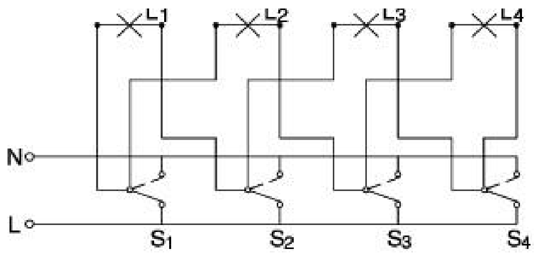
Question Number : 117 Question Id : 4410091235962
Which colour is used for the earth wire in wiring systems?
Options :
4410094877434. ✔ Green
4410094877435. ✖ Red
4410094877436. ✖ Blue
4410094877437. ✖ Yellow

Question Number : 117 Question Id : 4410091235962
વાયરિંગ સિસ્ટમમાં અર્થ વાયર (Earth Wire) માટે સામાન્ય રીતે કયા રંગનો ઉપયોગ થાય છે?
Options :
4410094877434. ✔ લીલા
4410094877435. ✖ લાલ
4410094877436. ✖ ભૂરા (Blue)
4410094877437. ✖ પીળા (Yellow)

Question Number : 118 Question Id : 4410091235992
What is the main feature of godown wiring?
Options :
4410094877562. ✖ All lamps glow simultaneously.
4410094877563. ✔ Lamps glow one after another.
4410094877564. ✖ Lamps glow randomly.
4410094877565. ✖ Lamps glow alternately in two sets.

Question Number : 118 Question Id : 4410091235992
ગોડાઉન વાયરિંગની મુખ્ય વિશેષતા શું છે?
Options :
4410094877562. ✖ બધા લેમ્પ્સ એકસાથે પ્રકાશિત થાય છે.
4410094877563. ✔ લેમ્પ્સ એક પછી એક પ્રકાશિત થાય છે.
4410094877564. ✖ લેમ્પ્સ ફાવે તેમ (randomly) પ્રકાશિત થાય છે.
4410094877565. ✖
લેમ્પ્સ બે સમૂહોમાં વારાફરતી પ્રકાશિત થાય છે.

Question Number : 119 Question Id : 4410091258223
The following figure shows the schematic diagram of _______ wiring.



Options :

4410094965728. ✖ staircase

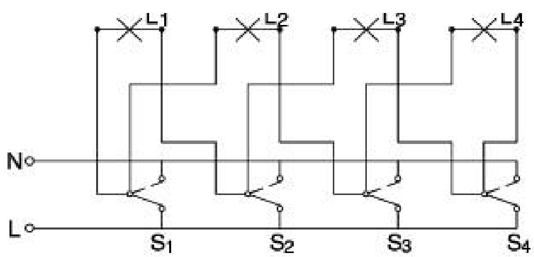
4410094965729. ✔ tunnel

4410094965730. ✖ corridor

4410094965731. ✖ hostel

Question Number : 119 Question Id : 4410091258223

નીચેની આકૃતિ _______ વાયરિંગનો સ્કીમેટિક ડાયાગ્રામ (schematic diagram) દર્શાવે છે.



Options :

4410094965728. ✖ સ્ટેરકેસ (staircase)

4410094965729. ✔ ટનલ (tunnel)

4410094965730. ✖ કોરિડોર (corridor)

4410094965731. ✖ હોસ્ટેલ (hostel)

Question Number : 120 Question Id : 4410091258228

As per the special wiring circuit, in which of the following wiring is, master switch applicable?

Options :

4410094965748. ✖ Staircase wiring

4410094965749. ✖ Tunnel wiring

4410094965750. ✖ Corridor wiring

4410094965751. ✔ Hostel wiring

Question Number : 120 Question Id : 4410091258228

સ્પેશિયલ વાયરિંગ સર્કિટ મુજબ, નીચેનામાંથી કયા વાયરિંગમાં માસ્ટર સ્વિચ લાગુ પડે છે?

Options :

4410094965748. ✖
સ્ટેરકેસ વાયરિંગ

4410094965749. ✖
ટનલ વાયરિંગ

4410094965750. ✖
કોરિડોર વાયરિંગ

4410094965751. ✔
હોસ્ટેલ વાયરિંગ

Question Number : 121 Question Id : 4410091209418
Which of the following is a common application of a DC shunt generator?
Options :
4410094771188. ✖ Electric traction
4410094771189. ✔ Battery charging
4410094771190. ✖ Cranes and hoists
4410094771191. ✖ Rolling mills

Question Number : 121 Question Id : 4410091209418
નીચેનામાંથી કયો DC શન્ટ જનરેટરનો એક સામાન્ય ઉપયોગ છે?
Options :
4410094771188. ✖
ઇલેક્ટ્રિક ટ્રેક્શન
4410094771189. ✔
બેટરી ચાર્જિંગ
4410094771190. ✖
ક્રેન્સ અને હોઇસ્ટ્સ
4410094771191. ✖
રોલિંગ મિલ્સ

Question Number : 122 Question Id : 4410091211658
As the load on a DC generator increases, the terminal voltage typically:
Options :
4410094780086. ✖ increases
4410094780087. ✔ decreases
4410094780088. ✖ remains constant
4410094780089. ✖ becomes zero

Question Number : 122 Question Id : 4410091211658
DC જનરેટર પરનો લોડ જેમ વધે છે, તેમ ટર્મિનલ વોલ્ટેજ સામાન્ય રીતે ________.
Options :
4410094780086. ✖
વધે છે
4410094780087. ✔
ઘટે છે
4410094780088. ✖
અચળ રહે છે
4410094780089. ✖
શૂન્ય બને છે

Question Number : 123 Question Id : 4410091211670
Which motor is used in applications requiring constant speed regardless of load?
Options :
4410094780126. ✖ DC series motor

4410094780127. ✔ DC shunt motor
4410094780128. ✖ Universal motor
4410094780129. ✖ Stepper motor

Question Number : 123 Question Id : 4410091211670
લોડને ધ્યાનમાં લીધા વિના અચળ ઝડપ જરૂરી હોય તેવી એપ્લિકેશનોમાં કઇ મોટરનો ઉપયોગ થાય છે?
Options :
4410094780126. ✖ DC સીરિઝ મોટર
4410094780127. ✔
DC શન્ટ મોટર
4410094780128. ✖
યુનિવર્સલ મોટર
4410094780129. ✖
સ્ટેપર મોટર

Question Number : 124 Question Id : 4410091211681
Which of the following personal protective equipment (PPE) is NOT essential when working on DC motors?
Options :
4410094780166. ✖ Safety goggles
4410094780167. ✖ Insulated gloves
4410094780168. ✖ Safety shoes
4410094780169. ✔ Hammer

Question Number : 124 Question Id : 4410091211681
DC મોટર્સ પર કામ કરતી વખતે નીચેનામાંથી કયું વ્યક્તિગત રક્ષણાત્મક સાધન (PPE) આવશ્યક નથી?
Options :
4410094780166. ✖
સેફ્ટી ગોગલ્સ
4410094780167. ✖
ઇન્સ્યુલેટેડ ગ્લોવ્ઝ
4410094780168. ✖
સેફ્ટી શૂઝ
4410094780169. ✔
હેમર

Question Number : 125 Question Id : 4410091214823
Excessive sparking at the commutator of a DC motor indicates a problem with the:
Options :
4410094792769. ✖ field winding insulation
4410094792770. ✖ bearings
4410094792771. ✔ brushes or commutator
4410094792772. ✖ motor mounting bolts

Question Number : 125 Question Id : 4410091214823
એક DC મોટરના કોમ્યુટેટરમાં વધુ પડતું સ્પાર્કિંગ (Excessive sparking) શામાં સમસ્યા હોવાનો નિર્દેશ કરે છે?
Options :

4410094792769. ✖
ફિલ્ડ વાઈન્ડિંગ ઈન્સ્યુલેશન

4410094792770. ✖
બેરિંગ્સ

4410094792771. ✔
બ્રશ અથવા કોમ્યુટેટર

4410094792772. ✖
મોટર માઉન્ટિંગ બોલ્ટ્સ

Question Number : 126 Question Id : 4410091229814

A statement is given followed by two conclusions, numbered I and II. Select the conclusion that follows based on the given statement.

Statement: The growler test is regarded as an effective method for checking armatures in DC machines.

Conclusion I: It helps in detecting shorted as well as open coils.
Conclusion II: The method is economical, easy to use, and commonly practiced in workshops.

Options :

4410094852732. ✖ Only conclusion I follows

4410094852733. ✖ Only conclusion II follows

4410094852734. ✔ Both conclusions follow

4410094852735. ✖ Neither conclusion follows

Question Number : 126 Question Id : 4410091229814

એક વિધાન પછી I અને II વડે ક્રમાંકિત બે તારણો આપવામાં આવેલા છે. આપેલા વિધાનના આધારે તેને અનુસરતું તારણ પસંદ કરો.

વિધાન: DC મશીનોમાં આર્મેચર્સને તપાસવા માટે ગ્રોલર ટેસ્ટ (growler test)ને એક અસરકારક પદ્ધતિ માનવામાં આવે છે.

તારણ I: તે શોર્ટ થયેલી તેમજ ઓપન કોઇલ્સને ડિટેક્ટ કરવામાં મદદ કરે છે.
તારણ II: આ પદ્ધતિ ઓછી ખર્ચાળ, ઉપયોગમાં સરળ છે અને તેનો ઉપયોગ સામાન્ય રીતે વર્કશોપમાં થાય છે.

Options :

4410094852732. ✖
માત્ર તારણ I અનુસરે છે.

4410094852733. ✖
માત્ર તારણ II અનુસરે છે.

4410094852734. ✔
બંને તારણો અનુસરે છે.

4410094852735. ✖
કોઈપણ તારણ અનુસરતું નથી.

Question Number : 127 Question Id : 4410091229822

Match the electric motor faults listed in Column A with their corresponding causes or corrective actions in Column B.

Column A (Motor Issue)	Column B (Cause/Remedy)
1. Motor fails due to absence of supply	a) Verify terminal voltage, fuses, and overload protection
2. Motor operates with little or no excitation	b) Adjust rheostat setting, check field coil continuity, and wiring condition
3. Motor cannot provide enough torque for the load	c) Compare supply voltage with motor rating; select higher capacity motor if needed

Options :

4410094852764. ✔ 1–a, 2–b, 3–c

4410094852765. ✖ 1–b, 2–c, 3–a

4410094852766. ✖ 1–c, 2–a, 3–b

4410094852767. ✖ 1–a, 2–c, 3–b

Question Number : 127 Question Id : 4410091229822

કોલમ A માં દર્શાવેલા ઇલેક્ટ્રિક મોટરની ખામીઓ (faults)ને કોલમ Bમાં તેમનાં અનુરૂપ કારણો અથવા સુધારાત્મક પગલાં સાથે જોડો.

કૉલમ A (મોટરની ખામીઓ)	**કૉલમ B (કારણ/ઉપાય)**
1. સપ્લાયની ગેરહાજરીના કારણે મોટર નિષ્ફળ જવી	a) ટર્મિનલ વોલ્ટેજ, ફ્યુઝ અને ઓવરલોડ પ્રોટેક્શન ચકાસો
2. સાવ ઓછી કે કોઈ ઉત્તેજના (Excitation) વિના મોટર કાર્ય કરતી હોય	b) રિઓસ્ટેટ સેટિંગ ગોઠવો, ફિલ્ડ કોઇલ કન્ટિન્યૂટી અને વાયરિંગની સ્થિતિ તપાસો.
3. મોટર લોડ માટે પૂરતું ટોર્ક પ્રદાન કરી શકતી નથી	c) મોટર રેટિંગ સાથે સપ્લાય વોલ્ટેજની તુલના કરો; જો જરૂરી હોય તો વધુ ક્ષમતાવાળી મોટર પસંદ કરો.

Options :

4410094852764. ✔ 1–a, 2–b, 3–c

4410094852765. ✖ 1–b, 2–c, 3–a

4410094852766. ✖ 1–c, 2–a, 3–b

4410094852767. ✖ 1–a, 2–c, 3–b

Question Number : 128 Question Id : 4410091235999

What instrument is commonly used for continuity testing?

Options :

4410094877590. ✖ Voltmeter

4410094877591. ✖ Ammeter

4410094877592. ✖ Megger

4410094877593. ✔ Multimeter

Question Number : 128 Question Id : 4410091235999

સાતત્ય પરીક્ષણ (Continuity Testing) માટે સામાન્ય રીતે કયું સાધન (Instrument) વપરાય છે?

Options :

4410094877590. ✖
વોલ્ટમીટર (Voltmeter)

4410094877591. ✖
એમીટર (Ammeter)

4410094877592. ✖
મેગર (Megger)

4410094877593. ✔
મલ્ટિમીટર (Multimeter)

Question Number : 129 Question Id : 4410091236011

The working principle of a DC generator is based on:

Options :

4410094877637. ✖ Coulomb's Law

4410094877638. ✖ Lenz's Law

4410094877639. ✔ Faraday's Law of Electromagnetic Induction

4410094877640. ✖ Ohm's Law

Question Number : 129 Question Id : 4410091236011
DC જનરેટરનો કાર્યકારી સિદ્ધાંત (working principle) કયા નિયમ પર આધારિત છે?
Options :
4410094877637. ✖
કુલમ્બના નિયમ (Coulomb's Law)
4410094877638. ✖
લેન્ઝના નિયમ (Lenz's Law)
4410094877639. ✔
ફેરાડેના વિદ્યુતચુંબકીય પ્રેરણના નિયમ (Faraday's Law of Electromagnetic Induction)
4410094877640. ✖
ઓહ્મના નિયમ (Ohm's Law)

Question Number : 130 Question Id : 4410091236019
Which method controls DC motor speed above its rated value?
Options :
4410094877665. ✖ Armature resistance control
4410094877666. ✔ Field weakening
4410094877667. ✖ Voltage reduction
4410094877668. ✖ Load variation

Question Number : 130 Question Id : 4410091236019
કઈ પદ્ધતિ DC મોટરની તેના રેટેડ મૂલ્ય કરતાં વધુ ઝડપને નિયંત્રિત કરે છે?
Options :
4410094877665. ✖
આર્મેચર અવરોધ નિયંત્રણ
4410094877666. ✔ ક્ષેત્રનું નબળું પડવું (Field weakening)
4410094877667. ✖
વોલ્ટેજમાં ઘટાડો
4410094877668. ✖ લોડમાં વધઘટ (Load variation)

Question Number : 131 Question Id : 4410091207885
What is the function of a conservator tank in a single-phase transformer?
Options :
4410094765058. ✖ To cool the windings
4410094765059. ✔ To store excess transformer oil
4410094765060. ✖ To increase voltage output
4410094765061. ✖ To reduce core losses

Question Number : 131 Question Id : 4410091207885
સિંગલ-ફેઝ ટ્રાન્સફોર્મરમાં કન્ઝર્વેટર ટેન્ક (Conservator Tank) નું કાર્ય શું છે?
Options :
4410094765058. ✖
વાઇન્ડિંગ્સ (windings) ઠંડા કરવા
4410094765059. ✔
વધારાનું ટ્રાન્સફોર્મર ઓઇલ સ્ટોર કરવું

4410094765060. ✖
વૉલ્ટેજ આઉટપુટ વધારવું

4410094765061. ✖
કોર લોસ (core losses) ઘટાડવાનું

Question Number : 132 Question Id : 4410091207902

The main purpose of tap changing in a transformer is to:

Options :

4410094765122. ✖ change the transformer's cooling method

4410094765123. ✔ adjust the voltage ratio to regulate the output voltage

4410094765124. ✖ reverse the direction of current flow

4410094765125. ✖ improve the transformer efficiency at no-load

Question Number : 132 Question Id : 4410091207902

ટ્રાન્સફોર્મરમાં ટેપ ચેન્જિંગનો મુખ્ય હેતુ ______ છે.

Options :

4410094765122. ✖
ટ્રાન્સફોર્મરની શીતલન (cooling) પદ્ધતિ બદલવાનો

4410094765123. ✔
આઉટપુટ વોલ્ટેજનું નિયમન કરવા માટે વોલ્ટેજ રેશિયોને સમાયોજિત કરવાનો

4410094765124. ✖
વીજપ્રવાહની દિશા ઉલટાવવાનો

4410094765125. ✖
નો-લોડ પર ટ્રાન્સફોર્મરની કાર્યક્ષમતા સુધારવાનો

Question Number : 133 Question Id : 4410091210066

Why is cooling necessary in a transformer?

Options :

4410094773758. ✖ To increase the input voltage

4410094773759. ✔ To prevent damage to insulation and maintain efficiency

4410094773760. ✖ To reduce the size of the transformer

4410094773761. ✖ To improve the frequency of operation

Question Number : 133 Question Id : 4410091210066

ટ્રાન્સફોર્મરમાં શીતન (cooling) શા માટે જરૂરી છે?

Options :

4410094773758. ✖
ઈનપુટ વોલ્ટેજ વધારવા માટે

4410094773759. ✔ ઈન્સ્યુલેશનને થતી ક્ષતિને રોકવા અને કાર્યક્ષમતા જાળવવા માટે

4410094773760. ✖
ટ્રાન્સફોર્મરનું કદ ઘટાડવા માટે

4410094773761. ✖
ઓપરેશનની આવૃતિને સુધારવા માટે

Question Number : 134 Question Id : 4410091211699

Voltage regulation is expressed in terms of _____.

Options :

4410094780230. ✖ Watts

4410094780231. ✖ Amperes

4410094780232. ✔ Percentage

4410094780233. ✖ Frequency

Question Number : 134 Question Id : 4410091211699

વોલ્ટેજ નિયમનને _____ માં દર્શાવવામાં આવે છે.

Options :

4410094780230. ✖
વૉટ્સ

4410094780231. ✖
એમ્પિયર

4410094780232. ✔
ટકાવારી

4410094780233. ✖
આવૃત્તિ

Question Number : 135 Question Id : 4410091211714

What is the key feature of an on-load tap changer (OLTC) in a single-phase transformer?

Options :

4410094780282. ✖ It requires the transformer to be powered down before operation.

4410094780283. ✔ It can change taps without interrupting the supply to the load.

4410094780284. ✖ It operates only during transformer testing.

4410094780285. ✖ It adjusts voltage only during no-load conditions.

Question Number : 135 Question Id : 4410091211714

સિંગલ-ફેઝ ટ્રાન્સફોર્મરમાં ઓન-લોડ ટેપ ચેન્જર (OLTC) ની મુખ્ય વિશેષતા શું છે?

Options :

4410094780282. ✖
ઓપરેશન પહેલાં ટ્રાન્સફોર્મરને પાવર ડાઉન (બંધ) કરવાની જરૂર પડે છે.

4410094780283. ✔
તે લોડના સપ્લાયમાં વિક્ષેપ પાડ્યા વિના ટેપ્સ બદલી શકે છે.

4410094780284. ✖
તે માત્ર ટ્રાન્સફોર્મરના પરીક્ષણ દરમિયાન જ કામ કરે છે.

4410094780285. ✖
તે માત્ર નો-લોડ પરિસ્થિતિઓ દરમિયાન જ વોલ્ટેજને સમાયોજિત કરે છે.

Question Number : 136 Question Id : 4410091214849

Which meter is NOT typically used during the open circuit test of a transformer?

Options :

4410094792877. ✖ Voltmeter

4410094792878. ✖ Ammeter

4410094792879. ✖ Wattmeter

4410094792880. ✔ Ohmmeter

Question Number : 136 Question Id : 4410091214849

ટ્રાન્સફોર્મરના ઓપન સર્કિટ ટેસ્ટ દરમિયાન કયા મીટરનો ઉપયોગ સામાન્ય રીતે થતો નથી?

Options :

4410094792877. ✖
વોલ્ટમીટર

4410094792878. ✖
એમીટર

4410094792879. ✖
વૉટમીટર

4410094792880. ✔
ઓહ્મમીટર

Question Number : 137 Question Id : 4410091229850

In a single-phase transformer, what is the behavior of the magnetic flux generated in the core?

Options :

4410094852876. ✖ Restricted to the primary winding only

4410094852877. ✖ Escapes entirely into the surrounding air

4410094852878. ✔ Commonly linked with both windings

4410094852879. ✖ Causes rotational mechanical torque

Question Number : 137 Question Id : 4410091229850

એક સિંગલ-ફેઝ ટ્રાન્સફોર્મરમાં, કોર (core)માં ઉત્પન્ન થતા ચુંબકીય ફ્લક્સનું વર્તન કેવું હોય છે?

Options :

4410094852876. ✖
માત્ર પ્રાથમિક વાઇન્ડિંગ સુધી મર્યાદિત હોય છે.

4410094852877. ✖ આસપાસની હવામાં સંપૂર્ણપણે પલાયન (escapes) કરે છે.

4410094852878. ✔
સમાન રીતે બંને વાઇન્ડિંગ્સ સાથે જોડાયેલું હોય છે.

4410094852879. ✖
રોટેશનલ યાંત્રિક ટોર્ક (rotational mechanical torque)નું કારણ બને છે.

Question Number : 138 Question Id : 4410091236051

The short circuit test on a transformer is performed to find:

Options :

4410094877793. ✖ Core losses

4410094877794. ✔ Copper losses

4410094877795. ✖ Iron losses

4410094877796. ✖ Mechanical losses

Question Number : 138 Question Id : 4410091236051

ટ્રાન્સફોર્મર પર શોર્ટ સર્કિટ ટેસ્ટ (Short Circuit Test) એ __________ શોધવા માટે કરવામાં આવે છે.

Options :

4410094877793. ✖
કોર વ્યય (Core losses)

4410094877794. ✔
તામ્ર વ્યય (Copper losses)

4410094877795. ✖
લોહ વ્યય (Iron losses)

4410094877796. ✖
યાંત્રિક વ્યય (Mechanical losses)

Question Number : 139 Question Id : 4410091236069
The efficiency of a transformer is maximum when:
Options :
4410094877865. ✔ Copper loss = Core loss
4410094877866. ✖ Core loss is greater than Copper loss
4410094877867. ✖ Copper loss is greater than Core loss
4410094877868. ✖ Mechanical loss = Core loss

Question Number : 139 Question Id : 4410091236069
ટ્રાન્સફોર્મરની કાર્યક્ષમતા ત્યારે મહત્તમ હોય છે જ્યારે ___________.
Options :
4410094877865. ✔ કોપર વ્યય = કોર વ્યય હોય
4410094877866. ✖ કોર વ્યય (Core loss) કોપર વ્યય (Copper loss) કરતાં વધારે હોય.
4410094877867. ✖ કોપર વ્યય (Copper loss) કોર વ્યય (Core loss) કરતાં વધારે હોય.
4410094877868. ✖ યાંત્રિક વ્યય = કોર વ્યય હોય.

Question Number : 140 Question Id : 4410091268456
In a single-phase transformer, under normal operation, the secondary winding is generally _________.
Options :
4410095006332. ✖ connected to the AC supply
4410095006333. ✔ connected to the load
4410095006334. ✖ connected to the DC supply
4410095006335. ✖ short circuited

Question Number : 140 Question Id : 4410091268456
સિંગલ-ફેઝ ટ્રાન્સફોર્મરમાં, સામાન્ય કામગીરી હેઠળ, ગૌણ કુંડલન (સેકન્ડરી વાઇન્ડિંગ) સામાન્ય રીતે ______ હોય છે.
Options :
4410095006332. ✖
AC સપ્લાય સાથે જોડાયેલું
4410095006333. ✔
લોડ સાથે જોડાયેલું
4410095006334. ✖
DC સપ્લાય સાથે જોડાયેલું
4410095006335. ✖
શોર્ટ સર્કિટ કરેલું

Question Number : 141 Question Id : 4410091211736
The power factor of a purely resistive load is:
Options :
4410094780366. ✖ 0
4410094780367. ✔ 1
4410094780368. ✖ less than 1 but more than 0
4410094780369. ✖ infinite

Question Number : 141 Question Id : 4410091211736
શુદ્ધ અવરોધક લોડનો પાવર ફેક્ટર _________ હોય છે.

Options :

4410094780366. ✖
0

4410094780367. ✔
1

4410094780368. ✖
1 થી ઓછો પરંતુ 0 થી વધુ

4410094780369. ✖
અનંત

Question Number : 142 Question Id : 4410091211742

For calibrating an AC meter, which waveform is typically used?

Options :

4410094780390. ✖ Square wave

4410094780391. ✖ Triangle wave

4410094780392. ✔ 50/60 Hz sine wave

4410094780393. ✖ Random noise signal

Question Number : 142 Question Id : 4410091211742

AC મીટરનું માપાંકન (calibrating) કરવા માટે સામાન્ય રીતે કેવા તરંગ સ્વરૂપનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410094780390. ✖ ચોરસ તરંગ

4410094780391. ✖ ત્રિકોણ તરંગ

4410094780392. ✔ 50/60 Hz સાઈન તરંગ

4410094780393. ✖
યાદચ્છિક નોઈઝ તરંગ

Question Number : 143 Question Id : 4410091224030

In an electromechanical energy meter, what rotates to indicate energy consumption?

Options :

4410094829639. ✖ Pointer needle

4410094829640. ✖ Digital display

4410094829641. ✖ Magnetic coil

4410094829642. ✔ Aluminium disc

Question Number : 143 Question Id : 4410091224030

ઇલેક્ટ્રોમિકેનિકલ એનર્જી મીટરમાં, ઊર્જાનો વપરાશ દર્શાવવા માટે શું ફરે છે?

Options :

4410094829639. ✖ પોઇન્ટર નીડલ

4410094829640. ✖ ડિજિટલ ડિસ્પ્લે

4410094829641. ✖ ચુંબકીય કોઇલ

4410094829642. ✔ એલ્યુમિનિયમ ડિસ્ક

Question Number : 144 Question Id : 4410091224055

Why is a shunt resistor used with an ammeter?

Options :

4410094829703. ✔ To extend its current measurement range

4410094829704. ✖ To increase voltage sensitivity

4410094829705. ✖ To measure resistance

4410094829706. ✖ To convert AC to DC

Question Number : 144 Question Id : 4410091224055

એમીટર સાથે શન્ટ રેઝિસ્ટરનો ઉપયોગ શા માટે થાય છે?

Options :

4410094829703. ✔ તેની વિદ્યુત પ્રવાહ માપન રેન્જને વિસ્તૃત કરવા

4410094829704. ✖ વોલ્ટેજ સંવેદનશીલતા વધારવા

4410094829705. ✖ અવરોધ માપવા

4410094829706. ✖ ACને DCમાં રૂપાંતરિત કરવા

Question Number : 145 Question Id : 4410091229868

When using a multimeter for current measurement, the display indicates "OL" (overload). What is the correct first step to address this situation?

Options :

4410094852948. ✖ Power off the circuit

4410094852949. ✔ Select a higher current measurement range

4410094852950. ✖ Reverse the probe connections

4410094852951. ✖ Install a new multimeter battery

Question Number : 145 Question Id : 4410091229868

જ્યારે વિદ્યુતપ્રવાહ માપવા માટે મલ્ટિમીટરનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે, ત્યારે ડિસ્પ્લે "OL" (ઓવરલોડ) સૂચવે છે. આ પરિસ્થિતિને હલ કરવા માટેનું યોગ્ય પ્રથમ પગલું કયું છે?

Options :

4410094852948. ✖ સર્કિટને અપાતો પાવર બંધ (Power off) કરવો.

4410094852949. ✔ વિદ્યુતપ્રવાહ માપનની ઉચ્ચત્તર રેન્જ પસંદ કરવી.

4410094852950. ✖

પ્રોબ જોડાણો (probe connections)ને ઉલટાવવા.

4410094852951. ✖ નવી મલ્ટિમીટર બેટરી ઈન્સ્ટોલ કરવી.

Question Number : 146 Question Id : 4410091229879

Which of the following frequency meters functions on the basis of torque balance?

Options :

4410094852992. ✖ Mechanical resonance meter

4410094852993. ✔ Electro-dynamometer meter

4410094852994. ✖ Mechanical thermostat

4410094852995. ✖ Digital frequency counter

Question Number : 146 Question Id : 4410091229879

નીચેનામાંથી કયું આવૃત્તિ મીટર (Frequency Meter) ટોર્ક સંતુલનના આધારે કાર્ય કરે છે?

Options :

4410094852992. ✖ મિકેનિકલ રેઝોનન્સ મીટર

4410094852993. ✔ ઇલેક્ટ્રો-ડાયનેમોમીટર મીટર

4410094852994. ✖ મિકેનિકલ થર્મોસ્ટેટ

4410094852995. ✖ ડિજિટલ ફ્રિક્વેન્સી કાઉન્ટર

Question Number : 147 Question Id : 4410091229899

The error obtained by dividing the difference between the actual value and the measured value by the actual (true) value is termed as:

Options :

4410094853072. ✖ Gross error

4410094853073. ✖ Limiting error

4410094853074. ✔ Relative error

4410094853075. ✖ Absolute error

Question Number : 147 Question Id : 4410091229899

વાસ્તવિક મૂલ્ય (actual value) અને માપેલા મૂલ્ય (measured value) વચ્ચેના તફાવતને વાસ્તવિક (સાચા) મૂલ્ય વડે ભાગવાથી મળતી ત્રુટિને __________ કહેવામાં આવે છે.

Options :

4410094853072. ✖
ગ્રોસ ત્રુટિ (Gross Error)

4410094853073. ✖
લિમિટિંગ ત્રુટિ (Limiting error)

4410094853074. ✔
સાપેક્ષ ત્રુટિ (Relative error)

4410094853075. ✖
નિરપેક્ષ ત્રુટિ (Absolute error)

Question Number : 148 Question Id : 4410091236089

To measure resistance with a multimeter, the circuit must be:

Options :

4410094877945. ✖ Energised

4410094877946. ✔ De-energised

4410094877947. ✖ In parallel

4410094877948. ✖ Grounded

Question Number : 148 Question Id : 4410091236089

મલ્ટિમીટર વડે અવરોધ (Resistance) માપવા માટે, પરિપથ કેવો હોવો જોઇએ?

Options :

4410094877945. ✖ એનર્જાઇઝ્ડ (Energised)

4410094877946. ✔ ડી-એનર્જાઇઝ્ડ (De-energised)

4410094877947. ✖ સમાંતર (parallel)માં

4410094877948. ✖
ભૂસંપર્કિત (Grounded)

Question Number : 149 Question Id : 4410091236095

The formula for Active Power in a three-phase balanced load is:

Options :

4410094877969. ✖ $V_L I_L$

4410094877970. ✖ $V_L I_L \cos \varphi$

4410094877971. ✔ $\sqrt{3}\ V_L I_L \cos\varphi$

4410094877972. ✖ $\sqrt{3}\ V_L I_L \sin\varphi$

Question Number : 149 Question Id : 4410091236095

થ્રી-ફેઝ બેલેન્સ્ડ લોડ (Three-phase balanced load)માં સક્રિય પાવર (Active Power)નું સૂત્ર શું છે?

Options :

4410094877969. ✖
$V_L I_L$

4410094877970. ✖ $V_L I_L \cos\varphi$

4410094877971. ✔ $\sqrt{3}\ V_L I_L \cos\varphi$

4410094877972. ✖ $\sqrt{3}\ V_L I_L \sin\varphi$

Question Number : 150 Question Id : 4410091236108

The loading effect of a voltmeter is due to its:

Options :

4410094878017. ✖ High resistance

4410094878018. ✔ Low resistance

4410094878019. ✖ High inductance

4410094878020. ✖ Low capacitance

Question Number : 150 Question Id : 4410091236108

વોલ્ટમીટરની લોડિંગ અસર તેના __________ ને લીધે છે.

Options :

4410094878017. ✖ ઉચ્ચ અવરોધ

4410094878018. ✔ નિમ્ન અવરોધ

4410094878019. ✖ ઉચ્ચ પ્રેરણ (inductance)

4410094878020. ✖ નિમ્ન કેપેસિટન્સ (capacitance)

Question Number : 151 Question Id : 4410091210078

In a three-phase induction motor, rotor rheostat control for speed variation is used in which type of motors?

Options :

4410094773806. ✖ Squirrel cage induction motor

4410094773807. ✔ Slip ring induction motor

4410094773808. ✖ Single-phase induction motor

4410094773809. ✖ Double squirrel cage induction motor

Question Number : 151 Question Id : 4410091210078

થ્રી-ફેઝ ઈન્ડક્શન મોટરમાં, ઝડપમાં ફેરફાર કરવા માટે રોટર રિઓસ્ટેટ કંટ્રોલનો ઉપયોગ કયા પ્રકારની મોટરમાં થાય છે?

Options :

4410094773806. ✖
સ્ક્વિરલ કેજ ઈન્ડક્શન મોટર

4410094773807. ✔
સ્લિપ રિંગ ઈન્ડક્શન મોટર

4410094773808. ✖
સિંગલ-ફેઝ ઈન્ડક્શન મોટર

4410094773809. ✖
ડબલ સ્ક્વિરલ કેજ ઈન્ડક્શન મોટર

Question Number : 152 Question Id : 4410091210083

For a three-phase induction motor to start and run, what supply condition is required?

Options :

4410094773826. ✖ Single-phase AC supply

4410094773827. ✔ Balanced three-phase AC supply

4410094773828. ✖ DC supply

4410094773829. ✖ Variable frequency supply only

Question Number : 152 Question Id : 4410091210083

થ્રી-ફેઝ ઇન્ડક્શન મોટરને શરૂ કરવા અને ચલાવવા માટે કઈ સપ્લાય શરત જરૂરી છે?

Options :

4410094773826. ✖ સિંગલ-ફેઝ AC સપ્લાય

4410094773827. ✔
સંતુલિત થ્રી-ફેઝ AC સપ્લાય

4410094773828. ✖
DC સપ્લાય

4410094773829. ✖
ફક્ત ચલ આવૃત્તિ (Variable frequency) સપ્લાય

Question Number : 153 Question Id : 4410091211751

What is the effect of a broken rotor bar on a squirrel cage induction motor?

Options :

4410094780426. ✖ No effect

4410094780427. ✖ The motor will not start.

4410094780428. ✔ Noise and vibration, reduced torque

4410094780429. ✖ Increased speed

Question Number : 153 Question Id : 4410091211751

સ્ક્વિરલ કેજ ઇન્ડક્શન મોટરમાં તૂટેલા રોટર બાર (Broken Rotor Bar) ની શું અસર થાય છે?

Options :

4410094780426. ✖ કોઈ અસર થતી નથી.

4410094780427. ✖ મોટર શરૂ થશે નહીં

4410094780428. ✔
ઘોંઘાટ અને કંપન, ટોર્કમાં ઘટાડો

4410094780429. ✖ ઝડપમાં વધારો થાય છે.

Question Number : 154 Question Id : 4410091211763

The rotating magnetic field in a three-phase induction motor rotates at:

Options :

4410094780474. ✖ rotor speed

4410094780475. ✖ slip speed

4410094780476. ✔ synchronous speed

4410094780477. ✖ zero speed

Question Number : 154 Question Id : 4410091211763

થ્રી-ફેઝ ઈન્ડક્શન મોટરમાં પરિભ્રમણ કરતું ચુંબકીય ક્ષેત્ર __________ થી પરિભ્રમણ કરે છે.

Options :

4410094780474. ✖
રોટરની ઝડપ

4410094780475. ✖ સ્લિપ ઝડપ

4410094780476. ✔
સિંક્રનસ ઝડપ

4410094780477. ✖ શૂન્ય ઝડપ

Question Number : 155 Question Id : 4410091229910

Read the given Assertion (A) and Reason (R) carefully and select the correct option.

(A): A three-phase induction motor never operates exactly at synchronous speed.
(R): When the rotor reaches synchronous speed, there is no relative motion with respect to the rotating magnetic field, so no induced EMF or torque is produced.

Options :

4410094853116. ✔ Both A and R are true, and R is the correct explanation of A

4410094853117. ✖ Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A

4410094853118. ✖ A is true, but R is false

4410094853119. ✖ A is false, but R is true

Question Number : 155 Question Id : 4410091229910

નીચે આપેલા અભિકથન (A) અને કારણ (R)ને ધ્યાનપૂર્વક વાંચો અને યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

(A): એક થ્રી-ફેઝ ઈન્ડક્શન મોટર ક્યારેય બરાબર (exactly) સિન્ક્રોનસ ઝડપ પર ચાલતી નથી.
(R): જ્યારે રોટર સિન્ક્રોનસ ઝડપ પર પહોંચે છે, ત્યારે ફરતા ચુંબકીય ક્ષેત્ર (rotating magnetic field)ની સાપેક્ષમાં કોઈ સાપેક્ષ ગતિ હોતી નથી, તેથી કોઈ પ્રેરિત (induced) EMF અથવા ટોર્ક (torque) ઉત્પન્ન થતો નથી.

Options :

4410094853116. ✔
A અને R બંને સાચા છે, અને R એ A ની સાચી સમજૂતી છે.

4410094853117. ✖
A અને R બંને સાચા છે, પરંતુ R એ A ની સાચી સમજૂતી નથી.

4410094853118. ✖
A સાચું છે, પરંતુ R ખોટું છે.

4410094853119. ✖
A ખોટું છે, પરંતુ R સાચું છે.

Question Number : 156 Question Id : 4410091229925

In which situation is an auto-transformer starter chosen instead of a star-delta starter?

Options :

4410094853176. ✖ When the motor always starts without load

4410094853177. ✖ When the motor rating is very small

4410094853178. ✔ When high starting torque with low current is required

4410094853179. ✖ When the motor is squirrel-cage type

Question Number : 156 Question Id : 4410091229925
કઈ પરિસ્થિતિમાં સ્ટાર-ડેલ્ટા સ્ટાર્ટરના બદલે ઑટો-ટ્રાન્સફોર્મર સ્ટાર્ટર પસંદ કરવામાં આવે છે?
Options :
4410094853176. ✖ જ્યારે મોટર હંમેશા લોડ વગર શરૂ થાય ત્યારે
4410094853177. ✖
જ્યારે મોટરનું રેટિંગ ખૂબ ઓછું હોય ત્યારે
4410094853178. ✔ જ્યારે ઓછા વિદ્યુતપ્રવાહ સાથે ઉચ્ચ પ્રારંભિક ટોર્ક જરૂરી હોય ત્યારે
4410094853179. ✖ જ્યારે મોટર સ્ક્વિરલ કેજ (Squirrel cage) પ્રકારની હોય ત્યારે

Question Number : 157 Question Id : 4410091236126
In a three-phase induction motor, the direction of rotation can be reversed by:
Options :
4410094878089. ✔ Interchanging any two supply lines
4410094878090. ✖ Increasing rotor resistance
4410094878091. ✖ Changing supply frequency
4410094878092. ✖ Reversing rotor bars

Question Number : 157 Question Id : 4410091236126
થ્રી-ફેઝ ઇન્ડક્શન મોટરમાં, ફરવાની દિશા (direction of rotation)ને કેવી રીતે ઉલટાવી (રિવર્સ કરી) શકાય છે?
Options :
4410094878089. ✔
કોઈપણ બે સપ્લાય લાઈનોની પરસ્પર અદલાબદલી (ઈન્ટરચેન્જ) કરીને
4410094878090. ✖
રોટર રેઝિસ્ટન્સ (અવરોધ)ને વધારીને
4410094878091. ✖
સપ્લાય આવૃત્તિ (ફ્રિક્વેન્સી) બદલીને
4410094878092. ✖
રોટર બાર્સને ઉલટાવીને (રિવર્સ કરીને)

Question Number : 158 Question Id : 4410091236137
The working principle of a three-phase induction motor is based on:
Options :
4410094878133. ✖ Coulomb's Law
4410094878134. ✖ Lenz's Law
4410094878135. ✔ production of rotating magnetic field
4410094878136. ✖ electromagnetic attraction

Question Number : 158 Question Id : 4410091236137
થ્રી-ફેઝ ઇન્ડક્શન મોટરનો કાર્યકારી સિદ્ધાંત (Working Principle) શેના પર આધારિત છે?
Options :
4410094878133. ✖ કુલમ્બનો નિયમ (Coulomb's Law)
4410094878134. ✖ લેન્ઝનો નિયમ (Lenz's Law)
4410094878135. ✔ ફરતા ચુંબકીય ક્ષેત્ર (rotating magnetic field)નું નિર્માણ
4410094878136. ✖ વિદ્યુતચુંબકીય આકર્ષણ (Electromagnetic Attraction)

Question Number : 159 Question Id : 4410091236149
The working principle of a single-phase induction motor is based on:
Options :
4410094878181. ✖ rotating magnetic field produced by a single phase
4410094878182. ✔ pulsating magnetic field producing starting torque
4410094878183. ✖ constant magnetic field
4410094878184. ✖ direct current excitation

Question Number : 159 Question Id : 4410091236149
સિંગલ-ફેઝ ઇન્ડક્શન મોટરનો કાર્યકારી સિદ્ધાંત (working principle) શેના પર આધારિત છે?
Options :
4410094878181. ✖
સિંગલ ફેઝ દ્વારા ઉત્પન્ન થતું ફરતું ચુંબકીય ક્ષેત્ર (Rotating magnetic field)
4410094878182. ✔
સ્ટાર્ટિંગ ટોર્ક ઉત્પન્ન કરતું પલ્સેટિંગ ચુંબકીય ક્ષેત્ર (Pulsating magnetic field)
4410094878183. ✖
અચળ ચુંબકીય ક્ષેત્ર (Constant magnetic field)
4410094878184. ✖
એકદિશ વિદ્યુતપ્રવાહ એક્સાઇટેશન (Direct current excitation)

Question Number : 160 Question Id : 4410091236158
A single-phase induction motor runs only when:
Options :
4410094878221. ✖ supplied with single-phase AC without auxiliary winding
4410094878222. ✔ started with auxiliary winding or starting device
4410094878223. ✖ supplied with DC supply
4410094878224. ✖ rotor is mechanically locked

Question Number : 160 Question Id : 4410091236158
સિંગલ-ફેઝ ઇન્ડક્શન મોટર ફક્ત ત્યારે જ ચાલે છે જ્યારે _________
Options :
4410094878221. ✖ ઑક્ઝિલિયરી વાઇન્ડિંગ વિના સિંગલ-ફેઝ AC સાથે સપ્લાય આપવામાં આવે.
4410094878222. ✔ ઑક્ઝિલિયરી વાઇન્ડિંગ અથવા સ્ટાર્ટિંગ ડિવાઈસથી શરૂ કરવામાં આવે.
4410094878223. ✖ DC સપ્લાય સાથે સપ્લાય કરવામાં આવે.
4410094878224. ✖ રોટર મિકેનિકલી લોક્ડ (locked) હોય.

Question Number : 161 Question Id : 4410091205240
What is a key advantage of using a Field Effect Transistor (FET) in power electronics?
Options :
4410094754479. ✖ Low cost
4410094754480. ✖ Slow switching speed
4410094754481. ✖ High power consumption
4410094754482. ✔ High input impedance

Question Number : 161 Question Id : 4410091205240
પાવર ઈલેક્ટ્રોનિક્સમાં ફિલ્ડ ઈફેક્ટ ટ્રાન્ઝિસ્ટર (FET) નો ઉપયોગ કરવાનો મુખ્ય ફાયદો શો છે?

Options :

4410094754479. ✖ ઓછો ખર્ચ

4410094754480. ✖ સ્વિચિંગની ધીમી ઝડપ

4410094754481. ✖ વીજળીનો વધુ વપરાશ

4410094754482. ✔ ઉચ્ચ ઇનપુટ અવબાધ (impedance)

Question Number : 162 Question Id : 4410091205282

What happens to the output voltage of a single-phase semi-converter if the firing angle is increased?

Options :

4410094754643. ✖ Increases

4410094754644. ✔ Decreases

4410094754645. ✖ Remains constant

4410094754646. ✖ Becomes zero

Question Number : 162 Question Id : 4410091205282

જો ફાયરિંગ એંગલ વધારવામાં આવે, તો સિંગલ-ફેઝ સેમી-કન્વર્ટરના આઉટપુટ વોલ્ટેજનું શું થાય છે?

Options :

4410094754643. ✖
વધે છે.

4410094754644. ✔
ઘટે છે.

4410094754645. ✖ અચળ રહે છે.

4410094754646. ✖ શૂન્ય બને છે.

Question Number : 163 Question Id : 4410091207982

What is a key feature of a DIAC in power electronics circuits?

Options :

4410094765438. ✖ High current amplification

4410094765439. ✔ Bidirectional triggering

4410094765440. ✖ Voltage regulation

4410094765441. ✖ Low input impedance

Question Number : 163 Question Id : 4410091207982

પાવર ઇલેક્ટ્રોનિક્સ સર્કિટ્સમાં DIACની મુખ્ય લાક્ષણિકતા શું છે?

Options :

4410094765438. ✖
ઉચ્ચ પ્રવાહ પ્રવર્ધન (High current amplification)

4410094765439. ✔
દ્વિદિશીય ટ્રિગરિંગ (Bidirectional triggering)

4410094765440. ✖
વોલ્ટેજ નિયમન (Voltage regulation)

4410094765441. ✖
નિમ્ન ઇનપુટ અવબાધ (Low input impedance)

Question Number : 164 Question Id : 4410091211774

A GTO is different from a conventional thyristor because it can be:

Options :

4410094780518. ✖ turned on by voltage only

4410094780519. ✔ turned off by a gate signal

4410094780520. ✖ used only in DC circuits

4410094780521. ✖ triggered by a light pulse

Question Number : 164 Question Id : 4410091211774

GTO પરંપરાગત થાઈરિસ્ટરથી અલગ છે, કારણ કે ________.

Options :

4410094780518. ✖
તેને માત્ર વોલ્ટેજ દ્વારા ચાલુ કરી શકાય છે.

4410094780519. ✔ તેને ગેટ સિગ્નલ દ્વારા બંધ કરી શકાય છે.

4410094780520. ✖ તેનો ઉપયોગ માત્ર DC પરિપથોમાં જ થઇ શકે છે.

4410094780521. ✖
તે પ્રકાશના પલ્સ (ઝબકારા) દ્વારા ટ્રિગર થઈ શકે છે.

Question Number : 165 Question Id : 4410091211782

A Unijunction Transistor (UJT) is primarily used as a/an:

Options :

4410094780550. ✖ power switch

4410094780551. ✖ amplifier

4410094780552. ✔ triggering device for SCRs

4410094780553. ✖ voltage regulator

Question Number : 165 Question Id : 4410091211782

યુનિજંક્શન ટ્રાન્ઝિસ્ટર (UJT) નો ઉપયોગ પ્રાથમિક રીતે _________ તરીકે થાય છે.

Options :

4410094780550. ✖
પાવર સ્વિચ

4410094780551. ✖
એમ્પ્લિફાયર

4410094780552. ✔
SCRs માટે ટ્રિગરિંગ ડિવાઈસ

4410094780553. ✖ વોલ્ટેજ રેગ્યુલેટર

Question Number : 166 Question Id : 4410091224306

The gate of a Power MOSFET is controlled by:

Options :

4410094830739. ✔ voltage

4410094830740. ✖ current

4410094830741. ✖ resistance

4410094830742. ✖ power

Question Number : 166 Question Id : 4410091224306

પાવર MOSFET ના ગેટનું નિયંત્રણ __________ દ્વારા થાય છે.

Options :

4410094830739. ✔
વોલ્ટેજ

4410094830740. ✖
વિદ્યુતપ્રવાહ

4410094830741. ✖
અવરોધ

4410094830742. ✖
પાવર

Question Number : 167 Question Id : 4410091224327

Which of the following is NOT a turn-on method of a thyristor?

Options :

4410094830811. ✖ Gate triggering

4410094830812. ✖ Forward voltage triggering

4410094830813. ✖ Temperature triggering

4410094830814. ✔ Reverse voltage triggering

Question Number : 167 Question Id : 4410091224327

નીચેનામાંથી કઈ થાઇરિસ્ટર (thyristor)ની ટર્ન-ઓન પદ્ધતિ નથી?

Options :

4410094830811. ✖
ગેટ ટ્રિગરિંગ

4410094830812. ✖
ફોરવર્ડ વોલ્ટેજ ટ્રિગરિંગ

4410094830813. ✖
ટેમ્પરેચર ટ્રિગરિંગ

4410094830814. ✔
રિવર્સ વોલ્ટેજ ટ્રિગરિંગ

Question Number : 168 Question Id : 4410091236167

A TRIAC is used for:

Options :

4410094878253. ✖ rectification only

4410094878254. ✔ controlling AC power in both halves of a cycle

4410094878255. ✖ switching DC only

4410094878256. ✖ increasing voltage

Question Number : 168 Question Id : 4410091236167

ટ્રાયેક (TRIAC)નો ઉપયોગ શાના માટે થાય છે?

Options :

4410094878253. ✖ માત્ર રેક્ટિફિકેશન (Rectification) કરવા માટે

4410094878254. ✔ AC પાવરના બંને અર્ધ સાઇકલ (both halves of a cycle)ને નિયંત્રિત કરવા માટે

4410094878255. ✖ માત્ર DC સ્વિચિંગ માટે

4410094878256. ✖ વોલ્ટેજ વધારવા માટે

Question Number : 169 Question Id : 4410091236371

In a single-phase full-wave bridge converter with a continuous load current, the average output voltage is:

Options :

4410094879061. ✔ (2Vm/π) cos α

4410094879062. ✖ Vm/π

4410094879063. ✖ (Vm/2) cos α

4410094879064. ✖ 2Vm cos α

Question Number : 169 Question Id : 4410091236371

સતત લોડ કરન્ટ ધરાવતા એક સિંગલ-ફેઝ ફૂલ-વેવ બ્રિજ કન્વર્ટરમાં, સરેરાશ આઉટપુટ વોલ્ટેજ કેટલો હોય છે?

Options :

4410094879061. ✔ (2Vm/π) cos α

4410094879062. ✖ Vm/π

4410094879063. ✖ (Vm/2) cos α

4410094879064. ✖ 2Vm cos α

Question Number : 170 Question Id : 4410091263454

Which of the following is a demerit of IGBT?

Options :

4410094986739. ✖ On-state losses are reduced.

4410094986740. ✖ No commutation circuits are required.

4410094986741. ✖ Gate has full control over the operation of IGBT.

4410094986742. ✔ IGBTs have static charge problems.

Question Number : 170 Question Id : 4410091263454

નીચેનામાંથી કયો IGBT નો અવગુણ છે?

Options :

4410094986739. ✖

ઑન-સ્ટેટ વ્યય (On-state losses) ઘટે છે.

4410094986740. ✖

કોઈ કમ્યુટેશન સર્કિટની જરૂર હોતી નથી.

4410094986741. ✖

IGBT ની કામગીરી પર ગેટનું સંપૂર્ણ નિયંત્રણ હોય છે.

4410094986742. ✔

IGBTs માં સ્ટેટિક ચાર્જની સમસ્યાઓ હોય છે.

Question Number : 171 Question Id : 4410091205308

Why are aluminium conductors often used in transmission lines instead of copper?

Options :

4410094754743. ✖ Higher conductivity

4410094754744. ✔ Lower cost and lighter weight

4410094754745. ✖ Higher resistance

4410094754746. ✔ Easier installation

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 : 171 Question Id : 4410091205308

ટ્રાન્સમિશન લાઈનોમાં કોપરને બદલે ઘણીવાર એલ્યુમિનિયમના વાહકોનો ઉપયોગ શા માટે કરવામાં આવે છે?

Options :

4410094754743. ✖ ઍલ્યુમિનિયમના વાહકો ઉચ્ચ વાહકતા ધરાવે છે.

4410094754744. ✔ ઍલ્યુમિનિયમના વાહકો ઓછા ખર્ચાળ અને વજનમાં હલકાં હોય છે.

4410094754745. ✖ ઍલ્યુમિનિયમના વાહકો ઉચ્ચ અવરોધ ધરાવે છે.

4410094754746. ✔ ઍલ્યુમિનિયમના વાહકોનું ઈન્સ્ટોલેશન સરળતાથી કરી શકાય છે.

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 : 172 Question Id : 4410091210105

Which of the following correctly describes aluminium compared with copper?

Options :

4410094773914. ✖ More expensive and heavier

4410094773915. ✔ Cheaper and lighter, with lower conductivity and tensile strength

4410094773916. ✖ Cheaper and stronger, with higher conductivity

4410094773917. ✖ Heavier and with higher conductivity

Question Number : 172 Question Id : 4410091210105

કોપરની સરખામણીમાં ઍલ્યુમિનિયમ વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું વર્ણન કરે છે?

Options :

4410094773914. ✖ તે વધુ ખર્ચાળ અને ભારે હોય છે.

4410094773915. ✔
તે સસ્તું અને વજનમાં હલકું હોય છે તથા ઓછી વાહકતા અને તણાઉ સામર્થ્ય ધરાવે છે.

4410094773916. ✖
તે સસ્તું અને મજબૂત હોય છે તથા ઉચ્ચ વાહકતા ધરાવે છે.

4410094773917. ✖
તે વજનમાં ભારે હોય છે અને ઉચ્ચ વાહકતા ધરાવે છે.

Question Number : 173 Question Id : 4410091224360

Why are step-up transformers used at power stations?

Options :

4410094830995. ✔ To reduce transmission losses

4410094830996. ✖ To decrease voltage for safety

4410094830997. ✖ To convert AC to DC

4410094830998. ✖ To filter harmonics

Question Number : 173 Question Id : 4410091224360

પાવર સ્ટેશનોમાં સ્ટેપ-અપ ટ્રાન્સફોર્મર્સ શા માટે વપરાય છે?

Options :

4410094830995. ✔
ટ્રાન્સમિશન વ્યય (transmission losses) ને ઘટાડવા માટે

4410094830996. ✖
સલામતી માટે વોલ્ટેજ ઘટાડવા માટે

4410094830997. ✖
ACને DCમાં રૂપાંતરિત કરવા માટે

4410094830998. ✖
હાર્મોનિક્સને ફિલ્ટર કરવા માટે

Question Number : 174 Question Id : 4410091224384

What is the effect of 'capacitive reactance' in a long transmission line?
Options :
4410094844841. ✔ It causes the Ferranti Effect.
4410094844842. ✖ It causes a voltage drop along the line when load current flows.
4410094844843. ✖ It increases the power factor of the load.
4410094844844. ✖ It reduces the heating effect of the line.

Question Number : 174 Question Id : 4410091224384
લાંબી ટ્રાન્સમિશન લાઇનમાં 'કેપેસિટિવ રિએક્ટન્સ' (capacitive reactance) ની શું અસર થાય છે?
Options :
4410094844841. ✔ તે ફેરેન્ટી અસર (Ferranti Effect)નું કારણ બને છે.
4410094844842. ✖ જ્યારે લોડ કરન્ટ વહે છે ત્યારે તે લાઇન પર વોલ્ટેજ ડ્રોપનું કારણ બને છે.
4410094844843. ✖ તે લોડના પાવર ફેક્ટરમાં વધારો કરે છે.
4410094844844. ✖ તે લાઈનની તાપન અસર (heating effect)ને ઘટાડે છે.

Question Number : 175 Question Id : 4410091227901
The standard height of a distribution pole is typically in the range of:
Options :
4410094845725. ✖ 3 to 7 metres
4410094845726. ✔ 8 to 12 metres
4410094845727. ✖ 13 to 19 metres
4410094845728. ✖ 20 to 27 metres

Question Number : 175 Question Id : 4410091227901
ડિસ્ટ્રિબ્યુશન પોલ (distribution pole)ની પ્રમાણિત (standard) ઊંચાઇ સામાન્ય રીતે __________ ની રેન્જમાં હોય છે.
Options :
4410094845725. ✖ 3 થી 7 મીટર
4410094845726. ✔ 8 થી 12 મીટર
4410094845727. ✖ 13 થી 19 મીટર
4410094845728. ✖ 20 થી 27 મીટર

Question Number : 176 Question Id : 4410091230007
In a bipolar HVDC transmission system, what happens if one of the poles experiences a fault?
Options :
4410094853504. ✖ Automatically reverses current
4410094853505. ✔ Runs at half power using the other pole with ground return
4410094853506. ✖ Continues at full power on the healthy pole
4410094853507. ✖ Entire system shuts down

Question Number : 176 Question Id : 4410091230007
દ્વિધ્રુવી HVDC ટ્રાન્સમિશન સિસ્ટમમાં, જો કોઇ એક ધ્રુવમાં ખામી (Fault) ઉદ્‌ભવે તો શું થાય?
Options :
4410094853504. ✖
વિદ્યુતપ્રવાહને આપમેળે ઉલટાવે છે.
4410094853505. ✔
ગ્રાઉન્ડ રીટર્ન (ground return) સાથે બીજા ધ્રુવનો ઉપયોગ કરીને અડધા પાવર પર કાર્યરત રહે છે.

4410094853506. ✖
સ્વસ્થ ધ્રુવ (healthy pole) પર સંપૂર્ણ પાવર સાથે ચાલુ રહે છે.

4410094853507. ✖
આખી સિસ્ટમ બંધ થઈ જાય છે.

Question Number : 177 Question Id : 4410091236381
Which of the following is an advantage of underground cables over overhead lines?
Options :

4410094879101. ✖ Lower installation cost

4410094879102. ✔ Lower maintenance cost and protection from weather

4410094879103. ✖ Higher transmission losses

4410094879104. ✖ Easier fault detection

Question Number : 177 Question Id : 4410091236381
ઓવરહેડ લાઈનોની સરખામણીમાં અંડરગ્રાઉન્ડ કેબલ્સનો મુખ્ય ફાયદો કયો છે?
Options :

4410094879101. ✖
ઈન્સ્ટોલેશનનો ઓછો ખર્ચ

4410094879102. ✔
જાળવણીનો ઓછો ખર્ચ અને હવામાન સામે રક્ષણ

4410094879103. ✖
વધુ ટ્રાન્સમિશન વ્યય

4410094879104. ✖
ફોલ્ટ (Fault) શોધવામાં સરળતા

Question Number : 178 Question Id : 4410091236431
Which of the following is NOT a constant of a transmission line?
Options :

4410094879301. ✖ Resistance

4410094879302. ✖ Inductance

4410094879303. ✖ Capacitance

4410094879304. ✔ Voltage regulation

Question Number : 178 Question Id : 4410091236431
નીચેનામાંથી કયો ટ્રાન્સમિશન લાઈનનો અચળાંક (constant) નથી?
Options :

4410094879301. ✖ અવરોધ (Resistance)

4410094879302. ✖
પ્રેરણ (Inductance)

4410094879303. ✖ કેપેસિટન્સ (Capacitance)

4410094879304. ✔
વોલ્ટેજ નિયમન (Voltage regulation)

Question Number : 179 Question Id : 4410091263491
According to the classification of transmission lines, what are the length and voltage ranges, respectively, for the medium transmission lines?
Options :

4410094986887. ✖ Up to about 80 km, Less than 20 kV.

4410094986888. ✔ From 80 km to 250 km, From 20 kV to 100 kV.

4410094986889. ✖ From 250 km to 350 km, From 100 kV to 200 kV.

4410094986890. ✖ More than 350 km, Above 200 kV.

Question Number : 179 Question Id : 4410091263491

ટ્રાન્સમિશન લાઇન્સના વર્ગીકરણ મુજબ, મધ્યમ ટ્રાન્સમિશન લાઇન માટે લંબાઈ અને વોલ્ટેજ રેન્જ અનુક્રમે કેટલી હોય છે?

Options :

4410094986887. ✖

લગભગ 80 km સુધી, 20 kV થી ઓછી.

4410094986888. ✔

80 km થી 250 km સુધી, 20 kV થી 100 kV સુધી.

4410094986889. ✖

250 km થી 350 km સુધી, 100 kV થી 200 kV સુધી.

4410094986890. ✖

350 km થી વધુ, 200 kV થી વધુ.

Question Number : 180 Question Id : 4410091263496

Which of these clamps are used for dead-ending heavy duty distribution and transmission lines?

Options :

4410094986907. ✖ Single bolt strain clamps only

4410094986908. ✖ Two bolt strain clamps only

4410094986909. ✔ Multi bolt strain clamps only

4410094986910. ✖ Single bolt strain clamps and two bolt strain clamps only

Question Number : 180 Question Id : 4410091263496

ડેડ-એન્ડિંગ હેવી ડ્યુટી ડિસ્ટ્રિબ્યુશન અને ટ્રાન્સમિશન લાઇન્સ માટે કયા ક્લેમ્પ્સ (clamps)નો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410094986907. ✖

માત્ર સિંગલ બોલ્ટ સ્ટ્રેન ક્લેમ્પ્સ

4410094986908. ✖

માત્ર ટુ બોલ્ટ સ્ટ્રેન ક્લેમ્પ્સ

4410094986909. ✔

માત્ર મલ્ટિ બોલ્ટ સ્ટ્રેન ક્લેમ્પ્સ

4410094986910. ✖

માત્ર સિંગલ બોલ્ટ સ્ટ્રેન ક્લેમ્પ્સ અને ટુ બોલ્ટ સ્ટ્રેન ક્લેમ્પ્સ

Question Number : 181 Question Id : 4410091215806

Which feature of a screwdriver is specifically designed for electrical work?

Options :

4410094796607. ✖ Steel handle and bare stem

4410094796608. ✔ Plastic handle and insulated stem

4410094796609. ✖ Wooden handle and bare stem

4410094796610. ✖ Rubber handle and steel stem

Question Number : 181 Question Id : 4410091215806

સ્ક્રુડ્રાઇવરની કઇ વિશેષતા ખાસ કરીને ઇલેક્ટ્રિકલ કાર્ય માટે રચાયેલી છે?

Options :

4410094796607. ✖
સ્ટીલનું હેન્ડલ અને ખુલ્લું સ્ટેમ

4410094796608. ✔
પ્લાસ્ટિકનું હેન્ડલ અને ઇન્સ્યુલેટેડ સ્ટેમ

4410094796609. ✖
લાકડાનું હેન્ડલ અને ખુલ્લું સ્ટેમ

4410094796610. ✖
રબરનું હેન્ડલ અને સ્ટીલનું સ્ટેમ

Question Number : 182 Question Id : 4410091215829

What is the unit of illuminance (E)?

Options :

4410094796699. ✖ Candela (cd)

4410094796700. ✔ Lux (lx)

4410094796701. ✖ Lumen (lm)

4410094796702. ✖ Watt (W)

Question Number : 182 Question Id : 4410091215829

પ્રકાશિતતા (Illuminance - E) નો એકમ શું છે?

Options :

4410094796699. ✖ કેન્ડેલા (cd)

4410094796700. ✔ લક્સ (lx)

4410094796701. ✖ લુમેન (lm)

4410094796702. ✖ વૉટ (W)

Question Number : 183 Question Id : 4410091228073

The service connection from a distribution pole to a residential building is generally given by a/an:

Options :

4410094845945. ✖ armoured cable

4410094845946. ✖ ACSR conductor

4410094845947. ✔ weatherproof twin core cable

4410094845948. ✖ co-axial cable

Question Number : 183 Question Id : 4410091228073

ડિસ્ટ્રિબ્યુશન પોલથી રહેણાંક ઇમારત (residential building) સુધીનું સર્વિસ કનેક્શન સામાન્ય રીતે __________ દ્વારા આપવામાં આવે છે.

Options :

4410094845945. ✖ આર્મર્ડ કેબલ (armoured cable)

4410094845946. ✖
ACSR કંડક્ટર

4410094845947. ✔ વેધરપ્રૂફ ટ્વીન કોર કેબલ (weatherproof twin core cable)

4410094845948. ✖
કો-એક્સિયલ કેબલ

Question Number : 184 Question Id : 4410091230041

In buried cable installations, why is “derating” of cables typically applied?

Options :

4410094853640. ✖ To lower expenses

4410094853641. ✖ To minimise voltage loss

4410094853642. ✔ To avoid excessive heating caused by high soil temperatures and neighbouring cables

4410094853643. ✖ To enhance mechanical durability

Question Number : 184 Question Id : 4410091230041

જમીનમાં દટાયેલ (buried) કેબલ ઈન્સ્ટોલેશન્સમાં, સામાન્ય રીતે કેબલ્સની "ડિરેટિંગ (derating)" શા માટે લાગુ કરવામાં આવે છે?

Options :

4410094853640. ✖ ખર્ચ (expenses) ઘટાડવા માટે

4410094853641. ✖ વોલ્ટેજ વ્યય (voltage loss) ઘટાડવા માટે

4410094853642. ✔ ઉચ્ચ મૃદા તાપમાન અને નજીકના કેબલ્સને કારણે થતાં અતિશય ઉષ્મા વધારા (excessive heating)ને રોકવા માટે

4410094853643. ✖
યાંત્રિક ટકાઉપણું (mechanical durability) વધારવા માટે

Question Number : 185 Question Id : 4410091230055

In electrical building systems, the primary reason for providing an earthing arrangement is to:

Options :

4410094853696. ✖ allow conductors to carry higher current

4410094853697. ✔ ensure safety of people and devices against electric shock hazards

4410094853698. ✖ lower power usage

4410094853699. ✖ enhance voltage stability

Question Number : 185 Question Id : 4410091230055

ઇલેક્ટ્રિકલ બિલ્ડિંગ સિસ્ટમ્સમાં, અર્થિંગ વ્યવસ્થા (earthing arrangement) પૂરી પાડવાનું મુખ્ય કારણ જણાવો.

Options :

4410094853696. ✖
વાહકોને વધુ વીજપ્રવાહનું વહન કરવા દેવા માટે

4410094853697. ✔
વીજળીના આંચકાના જોખમો સામે લોકો અને ઉપકરણોની સલામતી સુનિશ્ચિત કરવા માટે

4410094853698. ✖
વીજળીનો વપરાશ ઓછો કરવા માટે

4410094853699. ✖
વોલ્ટેજની સ્થિરતામાં વધારો કરવા માટે

Question Number : 186 Question Id : 4410091230067

In grounding systems, the opposition encountered by electric current as it passes from an earth electrode into the surrounding soil is known as ________ resistance.

Options :

4410094853744. ✖ insulation

4410094853745. ✔ earth

4410094853746. ✖ leakage

4410094853747. ✖ conductor

Question Number : 186 Question Id : 4410091230067

ગ્રાઉન્ડિંગ સિસ્ટમ્સમાં, અર્થ ઇલેક્ટ્રોડમાંથી આસપાસની જમીનમાં પસાર થતી વખતે વિદ્યુત પ્રવાહને જેનો સામનો થાય છે તે વિરોધને ________ અવરોધ કહેવાય છે.

Options :

4410094853744. ✖ ઈન્સ્યુલેશન

4410094853745. ✔ અર્થ (earth)

4410094853746. ✖ લિકેજ

4410094853747. ✖ કંડક્ટર (conductor)

Question Number : 187 Question Id : 4410091230073

In electrical building installations, which technique is most widely employed to identify the location of an earth fault?

Options :

4410094853768. ✖ Thermal imaging (infrared camera)

4410094853769. ✖ Continuity check

4410094853770. ✖ Wheatstone/bridge-type resistance comparison

4410094853771. ✔ Earth Fault Loop Impedance Measurement

Question Number : 187 Question Id : 4410091230073

ઈલેક્ટ્રિકલ બિલ્ડિંગ ઈન્સ્ટોલેશન (Electrical building installations)માં, અર્થ ફોલ્ટ (Earth fault) ક્યાં થઈ છે તે લોકેશન શોધવા માટે કઈ તકનીકનો ઉપયોગ સૌથી વ્યાપકપણે કરવામાં આવે છે?

Options :

4410094853768. ✖ થર્મલ ઇમેજિંગ (ઈન્ફ્રારેડ કેમેરા)

4410094853769. ✖ કન્ટિન્યુટી ચેક (Continuity check)

4410094853770. ✖ વ્હીટસ્ટોન/બ્રિજ-ટાઇપ રેઝિસ્ટન્સ કમ્પેરીઝન

4410094853771. ✔ અર્થ ફોલ્ટ લૂપ ઈમ્પિડન્સ માપન

Question Number : 188 Question Id : 4410091230097

In residential or commercial electrical installations, the correct position for mounting an exhaust fan is:

Options :

4410094853864. ✔ on a wall or window, directed outside

4410094853865. ✖ downward from the ceiling

4410094853866. ✖ on the floor surface

4410094853867. ✖ hidden behind a ceiling fan

Question Number : 188 Question Id : 4410091230097

રહેણાંક (Residential) કે વાણિજ્યિક (Commercial) ઈલેક્ટ્રિકલ ઈન્સ્ટોલેશનમાં, એક્ઝોસ્ટ ફેન (Exhaust Fan)ને માઉન્ટ કરવા માટે કઈ સ્થિતિ (Position) યોગ્ય છે?

Options :

4410094853864. ✔
દિવાલ અથવા બારી પર, બહારની તરફ નિર્દેશિત (directed outside)

4410094853865. ✖
સિલીંગ પરથી નીચેની તરફ (Downward)

4410094853866. ✖
જમીનની સપાટી પર (On the floor surface)

4410094853867. ✖
સીલિંગ ફેનની પાછળ છુપાયેલો (hidden behind a ceiling fan)

Question Number : 189 Question Id : 4410091236475

Which tool is commonly used for cutting and stripping insulation from wires during wiring installation?

Options :

4410094879477. ✖ Hacksaw

4410094879478. ✔ Wire stripper

4410094879479. ✖ Screwdriver

4410094879480. ✔ Pliers

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 : 189 Question Id : 4410091236475

વાયરિંગના ઈન્સ્ટોલેશન દરમિયાન વાયરમાંથી ઈન્સ્યુલેશનને કાપવા અને ઉતારવા માટે કયું સાધન સામાન્ય રીતે વપરાય છે?

Options :

4410094879477. ✖ હેક્સૉ (Hacksaw)

4410094879478. ✔ વાયર સ્ટ્રિપર (Wire stripper)

4410094879479. ✖ સ્ક્રુડ્રાઈવર (Screwdriver)

4410094879480. ✔ પ્લાયર્સ (Pliers)

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 : 190 Question Id : 4410091236488

In a conduit wiring system, the main advantage over cleat wiring is:

Options :

4410094879529. ✖ lower cost

4410094879530. ✔ better mechanical protection

4410094879531. ✖ easy modification

4410094879532. ✖ less installation time

Question Number : 190 Question Id : 4410091236488

ક્લીટ વાયરિંગ (Cleat wiring) ની સરખામણીમાં કૉન્ડિટ વાયરિંગ (Conduit wiring) સિસ્ટમનો મુખ્ય ફાયદો શો છે?

Options :

4410094879529. ✖
ઓછો ખર્ચ

4410094879530. ✔
વધુ સારું યાંત્રિક રક્ષણ

4410094879531. ✖
ફેરફારો કરવામાં સરળતા (Easy modification)

4410094879532. ✖
ઈન્સ્ટોલેશનમાં ઓછો સમય

Question Number : 191 Question Id : 4410091236505

The main distribution board in a residential building is generally installed:

Options :

4410094879597. ✖ near the ceiling

4410094879598. ✔ near the main entrance

4410094879599. ✖ inside the bathroom

4410094879600. ✖ inside the bedroom

Question Number : 191 Question Id : 4410091236505

રહેણાંક મકાન (residential building)માં મુખ્ય ડિસ્ટ્રિબ્યુશન બોર્ડ સામાન્ય રીતે ક્યાં ઇન્સ્ટોલ કરવામાં આવે છે?

Options :

4410094879597. ✖
છત (ceiling)ની નજીક

4410094879598. ✔
મુખ્ય પ્રવેશદ્વાર (entrance)ની નજીક

4410094879599. ✖ બાથરૂમની અંદર

4410094879600. ✖ બેડરૂમની અંદર

Question Number : 192 Question Id : 4410091236539

Which earthing system connects non-current carrying metallic parts to the ground?

Options :

4410094879729. ✖ Pipe earthing

4410094879730. ✖ Plate earthing

4410094879731. ✔ Equipment earthing

4410094879732. ✖ Neutral earthing

Question Number : 192 Question Id : 4410091236539

કઈ અર્થિંગ સિસ્ટમ વિદ્યુત પ્રવાહનું વહન ન કરતા ધાતુના ભાગોને જમીન સાથે જોડે છે?

Options :

4410094879729. ✖ પાઇપ અર્થિંગ

4410094879730. ✖ પ્લેટ અર્થિંગ

4410094879731. ✔ ઇક્વિપમેન્ટ અર્થિંગ

4410094879732. ✖ ન્યુટ્રલ અર્થિંગ

Question Number : 193 Question Id : 4410091236563

In lift installations, which type of motor is most commonly used?

Options :

4410094879825. ✖ Synchronous motor

4410094879826. ✔ Slip ring induction motor

4410094879827. ✖ DC shunt motor

4410094879828. ✖ Permanent magnet motor

Question Number : 193 Question Id : 4410091236563

લિફ્ટ ઇન્સ્ટોલેશન્સમાં, સર્વ સામાન્ય રીતે કયા પ્રકારની મોટરનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410094879825. ✖
સિંક્રનસ મોટર

4410094879826. ✔
સ્લિપ રિંગ ઇન્ડક્શન મોટર

4410094879827. ✖
DC શન્ટ મોટર

4410094879828. ✖
પરમેનન્ટ મેગ્નેટ મોટર

Question Number : 194 Question Id : 4410091236576

A luminaire refers to:

Options :

4410094879877. ✖ light source only

4410094879878. ✖ reflector only

4410094879879. ✔ light fitting including lamp, reflector, and housing

4410094879880. ✖ shade only

Question Number : 194 Question Id : 4410091236576

લ્યુમિનેર (Luminaire) શેને સંદર્ભે છે?

Options :

4410094879877. ✖ માત્ર પ્રકાશ સ્ત્રોત

4410094879878. ✖ માત્ર રિફ્લેક્ટર (Reflector)

4410094879879. ✔ લેમ્પ, રિફ્લેક્ટર અને હાઉસિંગ સહિતની લાઇટ ફિટિંગ

4410094879880. ✖ માત્ર શેડ (Shade)

Question Number : 195 Question Id : 4410091263500

In underground cables, over the metallic sheath, a layer of _______________ is applied, which consists of a fibrous material such as jute or hessian tape.

Options :

4410094986923. ✔ bedding

4410094986924. ✖ armouring

4410094986925. ✖ serving

4410094986926. ✖ insulation

Question Number : 195 Question Id : 4410091263500

અંડરગ્રાઉન્ડ કેબલ્સમાં, મેટાલિક શીથ (metallic sheath)ની ઉપર _______________ નું એક સ્તર લગાવવામાં આવે છે, જે શણ (jute) અથવા હેસિયન ટેપ (hessian tape) જેવી તંતુમય સામગ્રીનું બનેલું હોય છે.

Options :

4410094986923. ✔ બેડિંગ (bedding)

4410094986924. ✖ આર્મરિંગ (armouring)

4410094986925. ✖ સર્વિંગ (serving)

4410094986926. ✖ ઈન્સ્યુલેશન (insulation)

Question Number : 196 Question Id : 4410091263506

According to wiring methods, which of the following is a temporary and inexpensive method where insulated wires are supported by porcelain or plastic cleats fixed to walls and ceilings?

Options :

4410094986947. ✔ Cleat Wiring

4410094986948. ✖ Batten Wiring

4410094986949. ✖ Casing and Capping

4410094986950. ✖ Conduit Wiring

Question Number : 196 Question Id : 4410091263506

વાયરિંગની પદ્ધતિઓ મુજબ, નીચેનામાંથી કઈ એક કામચલાઉ અને સસ્તી પદ્ધતિ છે જેમાં ઇન્સ્યુલેટેડ વાયરોને દિવાલો અને છતો પર ફિક્સ કરેલી પોર્સેલિન અથવા પ્લાસ્ટિકની ઠેસીઓ (cleats) દ્વારા ટેકો આપવામાં આવે છે?

Options :

4410094986947. ✔
ક્લીટ વાયરિંગ

4410094986948. ✖
બેટન વાયરિંગ

4410094986949. ✖
કેસિંગ અને કેપિંગ

4410094986950. ✖
કૉન્ડિટ વાયરિંગ

Question Number : 197 Question Id : 4410091265628

Because of its long life and efficiency, which of the following lamp types is often used in household lighting?

Options :

4410094995406. ✔ LED lamp

4410094995407. ✖ Carbon arc lamp

4410094995408. ✖ High-pressure mercury vapour lamp

4410094995409. ✖ Sodium vapour lamp

Question Number : 197 Question Id : 4410091265628

તેની લાંબી આવરદા (long life) અને કાર્યદક્ષતા (efficiency)ને કારણે, નીચેનામાંથી કયા પ્રકારના લેમ્પનો ઉપયોગ સામાન્ય રીતે ઘરગથ્થુ લાઇટિંગમાં થાય છે?

Options :

4410094995406. ✔ LED લેમ્પ (LED lamp)

4410094995407. ✖ કાર્બન આર્ક લેમ્પ (Carbon arc lamp)

4410094995408. ✖ હાઈ-પ્રેશર મર્ક્યુરી વેપર લેમ્પ (High-pressure mercury vapour lamp)

4410094995409. ✖ સોડિયમ વેપર લેમ્પ (Sodium vapour lamp)

Question Number : 198 Question Id : 4410091265630

Which of the following faults is more difficult to trace and it occurs in a joint or terminator?

Options :

4410094995414. ✖ Open circuit fault

4410094995415. ✖ Earth fault

4410094995416. ✖ Short circuit fault

4410094995417. ✔ High-value series resistance fault

Question Number : 198 Question Id : 4410091265630

નીચેનામાંથી કયા ફોલ્ટ (fault)ને ટ્રેસ કરવો સૌથી મુશ્કેલ છે અને તે સામાન્ય રીતે જોઈન્ટ અથવા ટર્મિનેટરમાં થાય છે?

Options :

4410094995414. ✖
ઓપન સર્કિટ ફોલ્ટ (Open circuit fault)

4410094995415. ✖
અર્થ ફોલ્ટ (Earth fault)

4410094995416. ✖
શોર્ટ સર્કિટ ફોલ્ટ (Short circuit fault)

4410094995417. ✔
હાઈ-વેલ્યુ સિરીઝ રેઝિસ્ટન્સ ફોલ્ટ (High-value series resistance fault)

Question Number : 199 Question Id : 4410091265632

In a ceiling fan, the ____________ is connected in series with a capacitor and the _____________ is connected across the supply.

Options :

4410094995422. ✔ starting winding; running winding

4410094995423. ✖ running winding; starting winding

4410094995424. ✖ starting winding; terminal block

4410094995425. ✖ terminal block; running winding

Question Number : 199 Question Id : 4410091265632

સીલિંગ ફેન (પંખા)માં, ____________ ને કેપેસિટર સાથે શ્રેણી ક્રમ (Series)માં જોડવામાં આવે છે અને ____________ ને સપ્લાય સાથે જોડવામાં આવે છે.

Options :

4410094995422. ✔
સ્ટાર્ટિંગ વાઇન્ડિંગ (Starting Winding), રનિંગ વાઇન્ડિંગ (Running Winding)

4410094995423. ✖ રનિંગ વાઇન્ડિંગ (Running Winding); સ્ટાર્ટિંગ વાઇન્ડિંગ (Starting Winding)

4410094995424. ✖ સ્ટાર્ટિંગ વાઇન્ડિંગ (Starting Winding); ટર્મિનલ બ્લોક (Terminal block)

4410094995425. ✖ ટર્મિનલ બ્લોક (Terminal block); રનિંગ વાઇન્ડિંગ (Running Winding)

Question Number : 200 Question Id : 4410091268458

Which of the following is the maximum value of potential difference between a point on the ground and a point touched by a person?

Options :

4410095006340. ✖ Step potential

4410095006341. ✔ Touch potential

4410095006342. ✖ Insulation resistance

4410095006343. ✖ Earth resistance

Question Number : 200 Question Id : 4410091268458

જમીન પરના એક બિંદુ અને વ્યક્તિ દ્વારા સ્પર્શ કરવામાં આવેલા બિંદુ વચ્ચેના મહત્તમ પોટેન્શિયલ ડિફરન્સ (સ્થિતિમાનના તફાવત) નું મહત્તમ મૂલ્ય નીચેનામાંથી કયું છે?

Options :

4410095006340. ✖
સ્ટેપ પોટેન્શિયલ

4410095006341. ✔
ટચ પોટેન્શિયલ

4410095006342. ✖
ઈન્સ્યુલેશન રેઝિસ્ટન્સ

4410095006343. ✖
અર્થ રેઝિસ્ટન્સ

Question Number : 201 Question Id : 4410091205642

What is a mandatory safety practice when working on electrical equipment?

Options :

4410094756103. ✖ Working on live circuits without protection

4410094756104. ✔ Wearing insulated gloves and shoes

4410094756105. ✖ Using uninsulated tools

4410094756106. ✖ Ignoring earthing connections

Question Number : 201 Question Id : 4410091205642
વિદ્યુત ઉપકરણો પર કામ કરતી વખતે નીચેનામાંથી કઈ એક ફરજિયાત સલામતી પદ્ધતિ છે?

Options :

4410094756103. ✖
સુરક્ષા વિના ચાલુ પરિપથો (live circuits) પર કામ કરવું.

4410094756104. ✔
ઇન્સ્યુલેટેડ હાથમોજાં (ગ્લોવ્ઝ) અને પગરખાં (શૂઝ) પહેરવાં.

4410094756105. ✖
ઇન્સ્યુલેટેડ ન હોય એવા સાધનોનો ઉપયોગ કરવો.

4410094756106. ✖
અર્થિંગ જોડાણોની અવગણના કરવી.

Question Number : 202 Question Id : 4410091215878
Why is occupational health and safety important for a company?

Options :

4410094796895. ✖ It reduces the cost of raw materials.

4410094796896. ✔ It ensures smooth and successful functioning of the company.

4410094796897. ✖ It increases the number of products manufactured.

4410094796898. ✖ It improves the company's marketing strategy.

Question Number : 202 Question Id : 4410091215878
કોઇ કંપની માટે વ્યવસાયિક આરોગ્ય (occupational health) અને સલામતી શા માટે મહત્ત્વની છે?

Options :

4410094796895. ✖
તેનાથી કાચા માલનો ખર્ચ ઘટે છે.

4410094796896. ✔
તે કંપનીની સરળ અને સફળ કામગીરી સુનિશ્ચિત કરે છે.

4410094796897. ✖
તે ઉત્પાદિત ઉત્પાદનોની સંખ્યામાં વધારો કરે છે.

4410094796898. ✖ તે કંપનીની માર્કેટિંગ વ્યૂહરચનામાં સુધારો કરે છે.

Question Number : 203 Question Id : 4410091228192
The personal protective equipment (PPE) used to prevent eye injury is:

Options :

4410094846385. ✖ helmet

4410094846386. ✔ safety goggles

4410094846387. ✖ ear plugs

4410094846388. ✖ gloves

Question Number : 203 Question Id : 4410091228192
આંખની ઇજા થતી અટકાવવા માટે ઉપયોગમાં લેવાતું વ્યક્તિગત રક્ષણાત્મક ઉપકરણ (PPE) એ ____________ છે.

Options :

4410094846385. ✖
હેલ્મેટ

4410094846386. ✔
રક્ષણાત્મક ચશ્મા (સેફ્ટી ગોગલ્સ)

4410094846387. ✖
ઈઅર પ્લગ્સ

4410094846388. ✖
હાથમોજા (ગ્લોવ્ઝ)

Question Number : 204 Question Id : 4410091228238
The tool used for measuring thickness of sheet metal is:
Options :
4410094846537. ✖ Steel rule
4410094846538. ✔ Micrometer screw gauge
4410094846539. ✖ Feeler gauge
4410094846540. ✖ Protractor

Question Number : 204 Question Id : 4410091228238
શીટ મેટલની જાડાઈ માપવા માટે વપરાતું સાધન (tool) કયું છે?
Options :
4410094846537. ✖
સ્ટીલની માપપટ્ટી (Steel rule)

4410094846538. ✔
માઇક્રોમીટર સ્ક્રૂ ગેજ

4410094846539. ✖
ફીલર ગેજ

4410094846540. ✖
કોણમાપક (Protractor)

Question Number : 205 Question Id : 4410091230108
Why is it necessary to obtain official approval before moving or conducting road tests on vehicles?
Options :
4410094853908. ✖ To prevent traffic delays
4410094853909. ✖ To save fuel consumption
4410094853910. ✔ To ensure proper responsibility and restrict unauthorised use
4410094853911. ✖ To minimise the number of operators

Question Number : 205 Question Id : 4410091230108
વાહનો ચલાવતા પહેલા અથવા રોડ ટેસ્ટ કરતા પહેલા સત્તાવાર મંજૂરી (official approval) મેળવવી શા માટે જરૂરી છે?
Options :
4410094853908. ✖ ટ્રાફિકના વિલંબને અટકાવવા માટે
4410094853909. ✖ ઇંધણનો વપરાશ બચાવવા માટે
4410094853910. ✔ યોગ્ય જવાબદારી સુનિશ્ચિત કરવા અને અનધિકૃત ઉપયોગને પ્રતિબંધિત કરવા માટે
4410094853911. ✖ ઓપરેટર્સની સંખ્યા ઘટાડવા માટે

Question Number : 206 Question Id : 4410091230135
Which option best explains the distinction between a line standard and an end standard of measurement?
Options :
4410094854016. ✖ Line standard measures length by two surfaces, while end standard relies on engraved marks.
4410094854017. ✔ Line standard depends on engraved graduations, while end standard uses flat parallel faces.
4410094854018. ✖ Line standard is applied in slip gauges, while end standard is used in metre scales.

4410094854019. ✖ Both measure length using only graduations.

Question Number : 206 Question Id : 4410091230135
માપનના 'લાઇન સ્ટાન્ડર્ડ' અને 'એન્ડ સ્ટાન્ડર્ડ' વચ્ચેના તફાવતને નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ શ્રેષ્ઠ રીતે સમજાવે છે?
Options :
4410094854016. ✖ લાઇન સ્ટાન્ડર્ડ લંબાઈને બે સપાટીઓથી માપે છે, જ્યારે એન્ડ સ્ટાન્ડર્ડ કોતરેલી નિશાનીઓ પર આધાર રાખે છે
4410094854017. ✔ લાઇન સ્ટાન્ડર્ડ કોતરેલા અંશાંકનો (graduations) પર આધાર રાખે છે, જ્યારે એન્ડ સ્ટાન્ડર્ડ સપાટ સમાંતર ફલકો (flat parallel faces) નો ઉપયોગ કરે છે
4410094854018. ✖ લાઇન સ્ટાન્ડર્ડ સ્લિપ ગેજિસમાં (slip gauges)માં લાગુ કરવામાં આવે છે, જ્યારે એન્ડ સ્ટાન્ડર્ડનો ઉપયોગ મીટર સ્કેલ્સમાં થાય છે.
4410094854019. ✖
બંને માત્ર અંશાંકનો (graduations) નો ઉપયોગ કરીને લંબાઈ માપે છે.

Question Number : 207 Question Id : 4410091236591
The safety sign with a yellow background and black symbol generally indicates:
Options :
4410094879933. ✖ mandatory action
4410094879934. ✖ prohibition
4410094879935. ✔ warning or caution
4410094879936. ✖ safe condition

Question Number : 207 Question Id : 4410091236591
પીળા રંગની પૃષ્ઠભૂમિ (yellow background) અને કાળું પ્રતીક (black symbol) ધરાવતું સુરક્ષા ચિહ્ન સામાન્ય રીતે શું સૂચવે છે?
Options :
4410094879933. ✖ ફરજિયાત ક્રિયા (Mandatory action)
4410094879934. ✖ પ્રતિબંધ (Prohibition)
4410094879935. ✔ ચેતવણી (warning) અથવા સાવધાની (caution)
4410094879936. ✖ સુરક્ષિત સ્થિતિ (safe condition)

Question Number : 208 Question Id : 4410091236602
The correct method of hacksawing to a given dimension is to:
Options :
4410094879973. ✖ use maximum pressure for faster cutting
4410094879974. ✔ apply uniform pressure during forward stroke only
4410094879975. ✖ apply pressure in both strokes
4410094879976. ✖ use short strokes only

Question Number : 208 Question Id : 4410091236602
આપેલા પરિમાણમાં આરી (Hacksaw) વડે કાપવાની સાચી રીત કઈ છે?
Options :
4410094879973. ✖
ઝડપથી કાપવા માટે મહત્તમ દબાણનો ઉપયોગ કરવો.
4410094879974. ✔
ફક્ત આગળ તરફના ઝાટકા (forward stroke) દરમિયાન જ એકસમાન દબાણ આપવું.
4410094879975. ✖
બંને તરફના ઝાટકાઓમાં દબાણ આપવું.

4410094879976. ✖
ફક્ત ટૂંકા ઝાટકા લગાવવા.

Question Number : 209 Question Id : 4410091265635
The __________ category of PPE is used for protection from harm due to inhalation of contaminated air.
Options :
4410094995434. ✖ PPE1
4410094995435. ✖ PPE2
4410094995436. ✔ PPE3
4410094995437. ✖ PPE4

Question Number : 209 Question Id : 4410091265635
__________ કક્ષાની PPE નો ઉપયોગ પ્રદૂષિત હવા શ્વાસમાં જવાથી થતી હાનિ સામે રક્ષણ મેળવવા માટે થાય છે.
Options :
4410094995434. ✖
PPE1
4410094995435. ✖
PPE2
4410094995436. ✔
PPE3
4410094995437. ✖
PPE4

Question Number : 210 Question Id : 4410091265638
Half-round nose chisel is primarily used for ______________.
Options :
4410094995446. ✖ cutting keyways and slots
4410094995447. ✔ cutting curved grooves (oil grooves)
4410094995448. ✖ squaring materials at the corners
4410094995449. ✖ separating metals after chain drilling

Question Number : 210 Question Id : 4410091265638
હાફ-રાઉન્ડ નોઝ ચીઝલ (Half-round nose chisel) મુખ્યત્વે __________ માટે વપરાય છે.
Options :
4410094995446. ✖ કી-વેઝ (keyways) અને સ્લોટ્સ (slots) કાપવા
4410094995447. ✔ કર્વ્ડ ગ્રુવ્સ (ઓઇલ ગ્રુવ્સ) કાપવા
4410094995448. ✖ ખૂણા પર મટીરીયલ્સને સ્ક્વેરિંગ કરવા (squaring materials)
4410094995449. ✖ ચેઇન ડ્રીલિંગ (chain drilling) પછી ધાતુઓને અલગ કરવા