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 :	Actual 253 Junior Inspector
Subject Name :	253 Junior Inspector
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

Question Number : 1 Question Id : 441009149733

In a certain code language,
A + B means 'A is the mother of B',
A – B means 'A is the brother of B',
A x B means 'A is the wife of B',
A % B means 'A is the father of B',
A # B means 'A is the daughter of B'.

Based on the above, how is G related to L if 'L # N – E # G x Z'?

Options :

441009594658. ✖ Son's daughter

441009594659. ✖ Son's wife

441009594660. ✔ Father's mother

441009594661. ✖ Brother's daughter

Question Number : 1 Question Id : 441009149733

એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની માતા છે',
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે',
A x B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે',
A % B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે',
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે'.

ઉપરોક્તના આધારે, જો 'L # N – E # G x Z' હોય, તો G નો L સાથે કયો સંબંધ છે?

Options :

441009594658. ✖ પુત્રની પુત્રી

441009594659. ✖ પુત્રની પત્ની

441009594660. ✔ પિતાની માતા

441009594661. ✖ ભાઈની પુત્રી

Question Number : 2 Question Id : 441009149736

In a certain code language,
A + B means 'A is the mother of B',
A – B means 'A is the brother of B',
A x B means 'A is the wife of B',
A % B means 'A is the father of B',
A # B means 'A is the daughter of B'.

Based on the above, how is G related to R if 'G % T – L x Y % R'?

Options :

441009594670. ✖ Mother's brother

441009594671. ✖ Daughter's husband

441009594672. ✖ Wife's father

441009594673. ✔ Mother's father

Question Number : 2 Question Id : 441009149736

એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની માતા છે',
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે',
A x B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે',
A % B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે',
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે'.

ઉપરોક્તના આધારે, જો 'G % T – L x Y % R' હોય, તો G નો R સાથે કયો સંબંધ છે?

Options :

441009594670. ✖ માતાનો ભાઈ

441009594671. ✖ પુત્રીનો પતિ

441009594672. ✖ પત્નીના પિતા

441009594673. ✔ માતાના પિતા

Question Number : 3 Question Id : 441009149737

In a certain code language,
A + B means 'A is the mother of B',
A – B means 'A is the brother of B',
A x B means 'A is the wife of B',
A % B means 'A is the father of B'.
A # B means 'A is the daughter of B'

Based on the above, how is Q related to R if 'R – E x N % Q x T'?

Options :

441009594674. ✔ Sister's daughter
441009594675. ✖ Wife's mother
441009594676. ✖ Mother's sister
441009594677. ✖ Father's sister

Question Number : 3 Question Id : 441009149737

એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની માતા છે',
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે',
A x B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે',
A % B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'.
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે'

ઉપરોક્તના આધારે, જો 'R – E x N % Q x T' હોય, તો Q ને R સાથે કયો સંબંધ છે?

Options :

441009594674. ✔ બહેનની પુત્રી

441009594675. ✖ પત્નીની માતા

441009594676. ✖ માતાની બહેન

441009594677. ✖ પિતાની બહેન

Question Number : 4 Question Id : 441009255081

In a certain code language,
A + B means 'A is the daughter of B',
A @ B means 'A is the father of B',
A # B means 'A is the son of B', and
A & B means ' A is the sister of B'.

Based on the above, how is B related to W if 'B & F + R @ H # W'?

Options :

441009994232. ✔ Daughter
441009994233. ✖ Mother
441009994234. ✖ Wife
441009994235. ✖ Sister

Question Number : 4 Question Id : 441009255081

એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પુત્રી છે',
A @ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે',
A # B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર છે', અને
A & B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની બહેન છે'.

ઉપરોક્તના આધારે, જો 'B & F + R @ H # W' હોય, તો B નો W સાથે શું સંબંધ છે?

Options :

441009994232. ✔ પુત્રી

441009994233. ✖ માતા

441009994234. ✖ પત્ની

441009994235. ✖ બહેન

Question Number : 5 Question Id : 441009149751

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 lemons are cherries.
All squares are lemons.

Conclusions:
(I): All squares are cherries.
(II): Some cherries are squares.

Options :

441009594730. ✖ Only conclusion (I) follows
441009594731. ✖ Only conclusion (II) follows
441009594732. ✖ Neither conclusion (I) nor (II) follows
441009594733. ✔ Both conclusions (I) and (II) follow

Question Number : 5 Question Id : 441009149751

આપેલા વિધાનો અને તારણો ધ્યાનથી વાંચો. વિધાનોમાં આપવામાં આવેલી માહિતી સાચી છે એવું માની લો ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી ભિન્ન જણાતી હોય,
પછી નક્કી કરો કે આપેલામાંથી કયું/કયા તારણ/તારણો તાર્કિક રીતે વિધાનોને અનુસરે છે.

વિધાનો:
બધા લીંબુઓ બોર છે.
બધા ચોરસો લીંબુઓ છે.

તારણો :
(I): બધા ચોરસો બોર છે.
(II): કેટલાક બોર ચોરસો છે.

Options :

441009594730. ✖ માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.

441009594731. ✖ માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.

441009594732. ✖ ન તો તારણ (I) અને ન તો (II) અનુસરે છે.

441009594733. ✔ (I) અને (II) બંને તારણો અનુસરે છે.

Question Number : 6 Question Id : 441009149774

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.

Question:
A, B, C, D and E are sitting around a circular table, facing the centre. Who sits to the immediate left of B?

Statements:
(I) B sits second to the right of C. D sits to the immediate left of E.
(II) D is the immediate neighbour of B and E. C sits to the immediate left of A.

Options :

441009594822. ✔ Data in statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not
441009594823. ✖ Data in statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not
441009594824. ✖ Data in statements I and II together are sufficient to answer the question
441009594825. ✖ Data in statements I and II together are not sufficient to answer the question

Question Number : 6 Question Id : 441009149774

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

પ્રશ્ન :
A, B, C, D અને E એક ગોળાકાર ટેબલની આસપાસ કેન્દ્ર તરફ મુખ કરીને બેઠા છે, તો B ની તરત ડાબી બાજુ કોણ બેઠું છે?

વિધાનો :
(I) B એ C ની જમણી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે. D એ E ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે.
(II) D એ B અને E ની એકદમ પાસે બેઠો છે. C એ A ની તરત જ ડાબી બાજુએ બેસે છે.

Options :

441009594822. ✔ વિધાન I માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે જ્યારે વિધાન II માં આપેલી માહિતી પૂરતી નથી.

441009594823. ✖ વિધાન II માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે જ્યારે વિધાન I માં આપેલી માહિતી પૂરતી નથી.

441009594824. ✖ વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતી એકસાથે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

441009594825. ✖ વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતી એકસાથે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Question Number : 7 Question Id : 441009149776

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.

Question:
A, B, C, D and E are sitting around a circular table, facing the centre. Who sits to the immediate left of B?

Statements:
(I) B sits third to the right of E. D sits to the immediate right of B.
(II) C sits to the immediate right of A. D sits second to the left of A.

Options :

441009594830. ✖ Data in statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not

441009594831. ✖ Data in statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not

441009594832. ✔ Data in statements I and II together are sufficient to answer the question

441009594833. ✖ Data in statements I and II together are not sufficient to answer the question

Question Number : 7 Question Id : 441009149776

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

પ્રશ્ન :
A, B, C, D અને E એક ગોળાકાર ટેબલની આસપાસ કેન્દ્ર તરફ મુખ કરીને બેઠા છે, તો Bની તરત ડાબી બાજુએ કોણ બેઠું છે?

વિધાનો :
(I) B એ E ની જમણી બાજુએ ત્રીજા સ્થાને બેસે છે. D એ B ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે.
(II) C એ A ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે. D એ A ની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે.

Options :

441009594830. ✖ વિધાન I માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે જ્યારે વિધાન II માં આપેલી માહિતી પૂરતી નથી.

441009594831. ✖ વિધાન II માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે જ્યારે વિધાન I માં આપેલી માહિતી પૂરતી નથી.

441009594832. ✔ વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતી એકસાથે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

441009594833. ✖ વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતી એકસાથે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Question Number : 8 Question Id : 441009149780

A, B, C, D and E each scored different marks. C scored the third highest marks. B did not score less than D. A scored less than E but more than C. How many people scored less than D?

Options :

441009594846. ✖ Three

441009594847. ✖ One

441009594848. ✖ Two

441009594849. ✔ None

Question Number : 8 Question Id : 441009149780

A, B, C, D અને E દરેકે અલગ અલગ ગુણ મેળવ્યા. C એ ત્રીજા ક્રમે સૌથી વધુ ગુણ મેળવ્યા. B એ D કરતા ઓછા ગુણ મેળવ્યા નથી. A એ E કરતા ઓછા ગુણ મેળવ્યા પણ C કરતા વધુ ગુણ મેળવ્યા.
તો કેટલા લોકોએ D કરતા ઓછા ગુણ મેળવ્યા?

Options :

441009594846. ✖ 3
441009594847. ✖ 1
441009594848. ✖ 2
441009594849. ✔ કોઈ પણ નહીં

Question Number : 9 Question Id : 441009149781

A, B, C, D and E each scored different marks. E scored the fourth highest marks. Only one person scored more than A. D scored more than C but was not the highest scorer. How many people scored more than C?

Options :

441009594850. ✖ Three
441009594851. ✖ One
441009594852. ✖ Two
441009594853. ✔ Four

Question Number : 9 Question Id : 441009149781

A, B, C, D અને E દરેકે અલગ અલગ ગુણ મેળવ્યા. E એ ચોથા ક્રમે સૌથી વધુ ગુણ મેળવ્યા. માત્ર એક જ વ્યક્તિએ A કરતા વધુ ગુણ મેળવ્યા. D એ C કરતા વધુ ગુણ મેળવ્યા પણ તે સૌથી વધુ ગુણ મેળવનાર ન હતો.
તો કેટલા લોકોએ C કરતા વધુ ગુણ મેળવ્યા?

Options :

441009594850. ✖ 3
441009594851. ✖ 1
441009594852. ✖ 2
441009594853. ✔ 4

Question Number : 10 Question Id : 441009149782

A, B, C, D and E each scored different marks. Only three people scored more than E. Only two people scored less than D. B was not the lowest scorer. C did not score less than B. How many people scored more than A?

Options :

441009594854. ✖ Two
441009594855. ✔ Four
441009594856. ✖ Three
441009594857. ✖ One

Question Number : 10 Question Id : 441009149782

A, B, C, D અને E દરેકે અલગ અલગ ગુણ મેળવ્યા. માત્ર ત્રણ લોકોએ E કરતા વધુ ગુણ મેળવ્યા. માત્ર બે લોકોએ D કરતા ઓછા ગુણ મેળવ્યા. B સૌથી ઓછા ગુણ મેળવનાર ન હતો. C એ B કરતા ઓછા ગુણ મેળવ્યા ન હતા.
તો કેટલા લોકોએ A કરતા વધુ ગુણ મેળવ્યા?

Options :

441009594854. ✖ 2
441009594855. ✔ 4
441009594856. ✖ 3
441009594857. ✖ 1

Question Number : 11 Question Id : 441009149784

A, B, C, D and E each scored different marks. Only three people scored less than E. Only four people scored more than A. C scored less than B. D did not score less than B. How many people scored more than B?

Options :

441009594862. ✔ Two
441009594863. ✖ One
441009594864. ✖ Four
441009594865. ✖ Three

Question Number : 11 Question Id : 441009149784

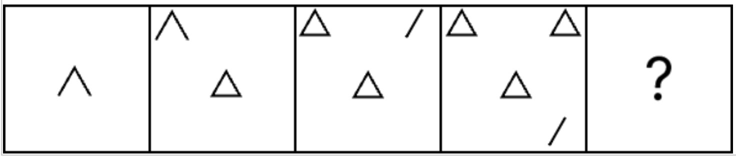
A, B, C, D અને E દરેકે અલગ અલગ ગુણ મેળવ્યા હતા. માત્ર ત્રણ લોકોએ E કરતા ઓછા ગુણ મેળવ્યા હતા. માત્ર ચાર લોકોએ A કરતા વધુ ગુણ મેળવ્યા હતા. C એ B કરતા ઓછા ગુણ મેળવ્યા હતા.
D ને B કરતા ઓછા ગુણ મળ્યા ન હતા. કેટલા લોકોએ B કરતા વધુ ગુણ મેળવ્યા હતા?

Options :

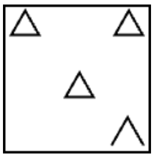
441009594862. ✔ 2
441009594863. ✖ 1
441009594864. ✖ 4
441009594865. ✖ 3

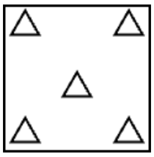
Question Number : 12 Question Id : 441009148263

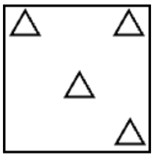
Identify the figure given in the options which when put in place of the question mark (?) will logically complete the series.

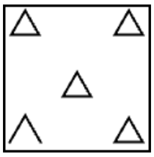


Options :

441009588882. ✖ 

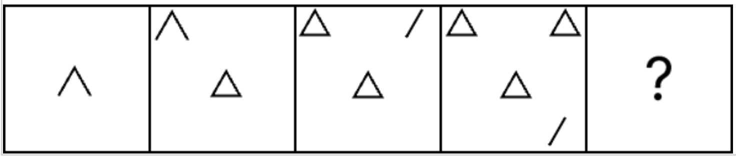
441009588883. ✖ 

441009588884. ✔ 

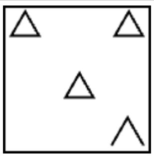
441009588885. ✖ 

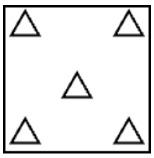
Question Number : 12 Question Id : 441009148263

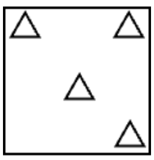
વિકલ્પોમાં આપેલી એવી આકૃતિને ઓળખો જેને પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને મૂકવામાં આવે તો શ્રેણી તાર્કિક રીતે પૂર્ણ કરશે.

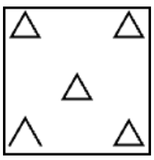


Options :

441009588882. ✖ 

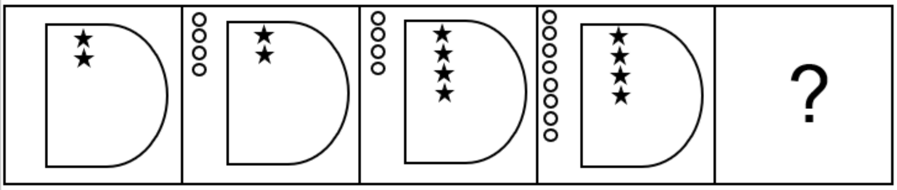
441009588883. ✖ 

441009588884. ✔ 

441009588885. ✖ 

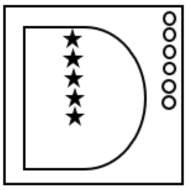
Question Number : 13 Question Id : 441009148269

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

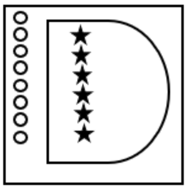


Options :

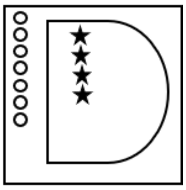
441009588906. ✖



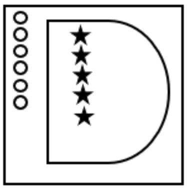
441009588907. ✔



441009588908. ✖

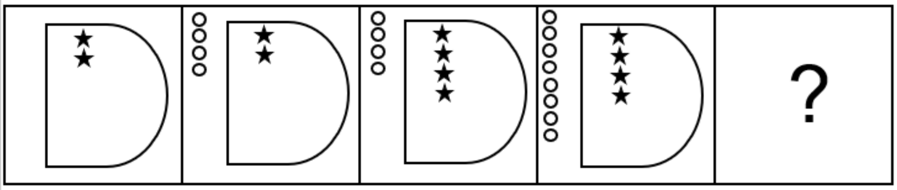


441009588909. ✖

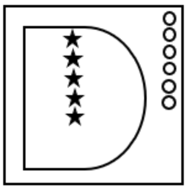


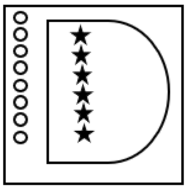
Question Number : 13 Question Id : 441009148269

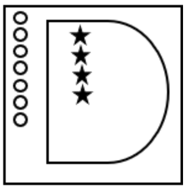
નીચે વિકલ્પોમાંથી એવી આકૃતિને ઓળખો, જેને પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને મૂકવાથી આપેલી શ્રેણી તાર્કિક રીતે પૂર્ણ થશે

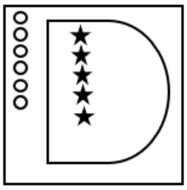


Options :

441009588906. ✖ 

441009588907. ✔ 

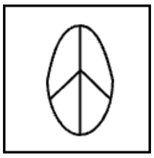
441009588908. ✖ 

441009588909. ✖ 

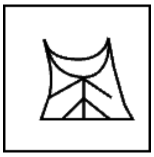
Question Number : 14 Question Id : 441009148249

Select the option in which the given figure is embedded (rotation is not allowed).

Options :

441009588826. ✖ 

441009588827. ✖

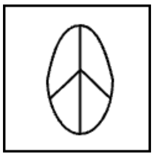
441009588828. ✔ 

441009588829. ✖

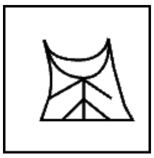
Question Number : 14 Question Id : 441009148249

આપેલી આકૃતિ જેમાં જડિત (એમ્બેડ) કરેલી છે તેવો વિકલ્પ પસંદ કરો (આકૃતિને ફેરવવાની મંજૂરી નથી).

Options :

441009588826. ✖ 

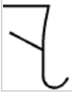
441009588827. ✖

441009588828. ✔ 

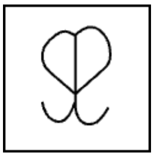
441009588829. ✖

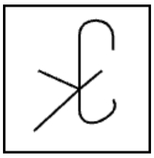
Question Number : 15 Question Id : 441009148256

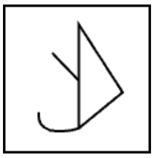
Select the option in which the given figure is embedded (rotation is not allowed).



Options :

441009588854. ✖ 

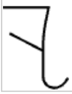
441009588855. ✖ 

441009588856. ✖ 

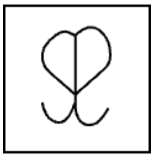
441009588857. ✔

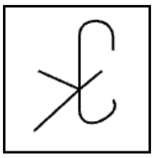
Question Number : 15 Question Id : 441009148256

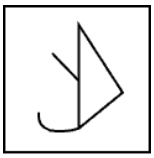
તે વિકલ્પને પસંદ કરો જેમાં આપેલી આકૃતિ જડેલી છે. (ફેરવવાની મંજૂરી નથી.)



Options :

441009588854. ✖ 

441009588855. ✖ 

441009588856. ✖ 

441009588857. ✔

Question Number : 16 Question Id : 441009253172

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

8 B 4 C 32 D 8 A 3 = ?

Options :

441009986596. ✖ 15

441009986597. ✔ 31

441009986598. ✖ 33

441009986599. ✖ 38

Question Number : 16 Question Id : 441009253172

જો 'A' નો અર્થ '+', 'B' નો અર્થ '×', 'C' નો અર્થ '–' અને 'D' નો અર્થ '÷' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવશે?
8 B 4 C 32 D 8 A 3 = ?

Options :

441009986596. ✖ 15

441009986597. ✔ 31

441009986598. ✖ 33

441009986599. ✖ 38

Question Number : 17 Question Id : 441009253179

What will come in the place of the question mark (?) in the following equation, if ‘+’ and ‘–’ are interchanged and ‘×’ and ‘÷’ are interchanged?

6 ÷ 10 + 24 × 3 – 5 = ?

Options :

441009986624. ✔ 57

441009986625. ✖ 55

441009986626. ✖ 53

441009986627. ✖ 59

Question Number : 17 Question Id : 441009253179

જો '+' અને '-' ને પરસ્પર અદલબદલ કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ને પરસ્પર અદલબદલ કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ની સ્થાને શું આવશે?
6 ÷ 10 + 24 × 3 – 5 = ?

Options :

441009986624. ✔ 57

441009986625. ✖ 55

441009986626. ✖ 53

441009986627. ✖ 59

Question Number : 18 Question Id : 441009252546

If ‘+’ means ‘subtraction’, ‘–’ means ‘multiplication’, ‘×’ means ‘division’ and ‘÷’ means ‘addition’, then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

28 + 14 × 2 ÷ 4 − 6 = ?

Options :

441009984092. ✖ 48

441009984093. ✔ 45

441009984094. ✖ 42

441009984095. ✖ 46

Question Number : 18 Question Id : 441009252546

જો '+' નો અર્થ 'બાદબાકી', '–' નો અર્થ 'ગુણાકાર', '×' નો અર્થ 'ભાગાકાર' અને '÷' નો અર્થ 'સરવાળો' થતો હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવશે?
28 + 14 × 2 ÷ 4 − 6 = ?

Options :

441009984092. ✖ 48

441009984093. ✔ 45

441009984094. ✖ 42

441009984095. ✖ 46

Question Number : 19 Question Id : 441009253217

Each of the digits in the number 2573498 are arranged in ascending order from left to right. What will be the difference between the first digit from right and the first digit from left of the new number thus formed?

Options :

441009986776. ✔ 7

441009986777. ✖ 6

441009986778. ✖ 5

441009986779. ✖ 4

Question Number : 19 Question Id : 441009253217

2573498 સંખ્યાના દરેક અંકોને ડાબેથી જમણે ચડતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યાના જમણેથી પહેલા અંક અને ડાબેથી પહેલા અંક વચ્ચે કેટલો તફાવત હશે?

Options :

441009986776. ✔ 7

441009986777. ✖ 6

441009986778. ✖ 5

441009986779. ✖ 4

Question Number : 20 Question Id : 441009149814

What should come in place of the question mark (?) in the given series?
139 147 158 175 204 ?

Options :

441009594982. ✖ 264

441009594983. ✖ 251

441009594984. ✔ 257

441009594985. ✖ 263

Question Number : 20 Question Id : 441009149814

આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નાર્થચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

139 147 158 175 204 ?

Options :

441009594982. ✖ 264

441009594983. ✖ 251

441009594984. ✔ 257

441009594985. ✖ 263

Question Number : 21 Question Id : 441009149825

What should come in place of the question mark (?) in the given series?
105 124 147 174 205 ?

Options :

441009595022. ✖ 234

441009595023. ✖ 249

441009595024. ✖ 227

441009595025. ✔ 240

Question Number : 21 Question Id : 441009149825

આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?
105 124 147 174 205 ?

Options :

441009595022. ✖ 234

441009595023. ✖ 249

441009595024. ✖ 227

441009595025. ✔ 240

Question Number : 22 Question Id : 441009149827

What should come in place of the question mark (?) in the given series?
161 139 120 104 91 ?

Options :

441009595030. ✖ 89

441009595031. ✖ 94

441009595032. ✔ 81

441009595033. ✖ 86

Question Number : 22 Question Id : 441009149827

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

161 139 120 104 91 ?

Options :

441009595030. ✖ 89

441009595031. ✖ 94

441009595032. ✔ 81

441009595033. ✖ 86

Question Number : 23 Question Id : 441009149832

What should come in place of the question mark (?) in the given series?
172 159 142 121 96 ?

Options :

441009595050. ✔ 67
441009595051. ✖ 59
441009595052. ✖ 74
441009595053. ✖ 65

Question Number : 23 Question Id : 441009149832

આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નાર્થચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

172 159 142 121 96 ?

Options :

441009595050. ✔ 67
441009595051. ✖ 59
441009595052. ✖ 74
441009595053. ✖ 65

Question Number : 24 Question Id : 441009149835

What should come in place of the question mark (?) in the given series?
86 117 143 164 180 ?

Options :

441009595058. ✖ 184
441009595059. ✔ 191
441009595060. ✖ 188
441009595061. ✖ 195

Question Number : 24 Question Id : 441009149835

આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નાર્થચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

86 117 143 164 180 ?

Options :

441009595058. ✖ 184
441009595059. ✔ 191
441009595060. ✖ 188
441009595061. ✖ 195

Question Number : 25 Question Id : 441009252858

Two sets of numbers are given below. In each set of numbers, certain mathematical operation(s) on the first number results in the second number. Similarly, certain mathematical operation(s) 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 given sets?

(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.)

10 – 18 – 9 – 12; 4 – 12 – 6 – 9

Options :

441009985340. ✖ 18 – 26 – 2 – 13
441009985341. ✔ 22 – 30 – 15 – 18
441009985342. ✖ 34 – 42 – 50 – 25
441009985343. ✖ 24 – 32 – 4 – 16

Question Number : 25 Question Id : 441009252858

નીચે સંખ્યાઓના બે ગણ આપવામાં આવ્યા છે. દરેક ગણમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયા કરવાના પરિણામે બીજી સંખ્યા પ્રાપ્ત થાય છે. એ જ રીતે, બીજી સંખ્યા પર ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયા કરવાના પરિણામે ત્રીજી સંખ્યા પ્રાપ્ત થાય છે અને આમ આગળ ચાલે છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયો વિકલ્પ આપેલા ગણો જેવી જ ક્રિયાઓના ગણનું અનુસરણ કરે છે?
(નોંધ - બે/ત્રણ અંકની સંખ્યાને ક્રિયાઓ કરવા માટે વ્યક્તિગત અંકોમાં વિભાજિત કરી શકાય નહિ, ઉદાહરણ તરીકે, જો 37 પછી 10 આવે, તો ગાણિતિક ક્રિયા 3+7 ન હોઈ શકે, કારણ કે બે અંકની સંખ્યાને વ્યક્તિગત અંકોમાં વિભાજિત કરી શકાય નહિ)

10 – 18 – 9 – 12; 4 – 12 – 6 – 9

Options :

441009985340. ✖ 18 – 26 – 2 – 13
441009985341. ✔ 22 – 30 – 15 – 18
441009985342. ✖ 34 – 42 – 50 – 25
441009985343. ✖ 24 – 32 – 4 – 16

Question Number : 26 Question Id : 441009253022

Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into 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.)

(14, 84, 6)
(18, 324, 18)

Options :

441009985996. ✖ (16, 84, 4)

441009985997. ✖ (15, 252, 5)

441009985998. ✔ (9, 459, 51)

441009985999. ✖ (8, 321, 13)

Question Number : 26 Question Id : 441009253022

એવો સમૂહ પસંદ કરો જેમાં રહેલી સંખ્યાઓ એવી રીતે જ સંબંધિત હોય જે રીતે નીચે આપેલા સમૂહોની સંખ્યાઓ સંબંધિત છે.
(નોંધ: સંખ્યાઓને તેના ઘટક અંકોમાં અલગ કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર કામગીરી કરવી જોઈએ. દા.ત., 13 લઇએ, તો તેમાં ઉમેરો/બાદબાકી/ગુણાકાર વગેરે જેવી કામગીરી કરી શકાય છે.
13 ને 1 અને 3માં અલગ કરીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક કામગીરી કરવાની મંજૂરી નથી.)

(14, 84, 6)
(18, 324, 18)

Options :

441009985996. ✖ (16, 84, 4)

441009985997. ✖ (15, 252, 5)

441009985998. ✔ (9, 459, 51)

441009985999. ✖ (8, 321, 13)

Question Number : 27 Question Id : 441009252740

Two sets of numbers are given below. In each set of numbers, certain mathematical operation(s) on the first number results in the second number. Similarly, certain mathematical operation(s) 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 given sets?

(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.)

12 – 144 – 36 – 33; 10 – 100 – 25 – 22

Options :

441009984868. ✔ 8 – 64 – 16 – 13

441009984869. ✖ 11 – 121 – 31 –28

441009984870. ✖ 14 – 196 – 48– 45

441009984871. ✖ 17 – 249 – 64 – 61

Question Number : 27 Question Id : 441009252740

નીચે સંખ્યાઓના બે ગણ આપવામાં આવ્યા છે. દરેક ગણમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયા કરવાના પરિણામે બીજી સંખ્યા પ્રાપ્ત થાય છે. એ જ રીતે, બીજી સંખ્યા પર ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયા કરવાના પરિણામે ત્રીજી સંખ્યા પ્રાપ્ત થાય છે અને આમ આગળ ચાલે છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયો વિકલ્પ આપેલા ગણો જેવી જ ક્રિયાઓના ગણનું અનુસરણ કરે છે?
(નોંધ - બે/ત્રણ અંકની સંખ્યાને ક્રિયાઓ કરવા માટે વ્યક્તિગત અંકોમાં વિભાજિત કરી શકાય નહિ, ઉદાહરણ તરીકે, જો 37 પછી 10 આવે, તો ગાણિતિક ક્રિયા 3+7 ન હોઈ શકે,
કારણ કે બે અંકની સંખ્યાને વ્યક્તિગત અંકોમાં વિભાજિત કરી શકાય નહિ)

12 – 144 – 36 – 33; 10 – 100 – 25 – 22

Options :

441009984868. ✔ 8 – 64 – 16 – 13

441009984869. ✖ 11 – 121 – 31 –28

441009984870. ✖ 14 – 196 – 48– 45

441009984871. ✖ 17 – 249 – 64 – 61

Question Number : 28 Question Id : 441009238097

The average of 10 numbers is 18. The average of 8 of these numbers is 15. The average of the remaining two numbers is:

Options :

441009930756. ✔ 30

441009930757. ✖ 31

441009930758. ✖ 29

441009930759. ✖ 32

Question Number : 28 Question Id : 441009238097

10 સંખ્યાઓની સરેરાશ 18 છે. આમાંથી 8 સંખ્યાઓની સરેરાશ 15 છે. બાકીની બે સંખ્યાઓની સરેરાશ __________ છે.

Options :

441009930756. ✔ 30

441009930757. ✖ 31

441009930758. ✖ 29

441009930759. ✖ 32

Question Number : 29 Question Id : 441009238111

The average weight (in kg) of a family of five members whose weights are 40 kg, 49 kg, 57 kg, 71 kg and 37 kg is:

Options :

441009930812. ✔ 50.8

441009930813. ✖ 51.8

441009930814. ✖ 49.8

441009930815. ✖ 52.8

Question Number : 29 Question Id : 441009238111

40 kg, 49 kg, 57 kg, 71 kg અને 37 kg વજન ધરાવતા પાંચ સભ્યોના પરિવારનું સરેરાશ વજન (kg માં) શોધો.

Options :

441009930812. ✔ 50.8

441009930813. ✖ 51.8

441009930814. ✖ 49.8

441009930815. ✖ 52.8

Question Number : 30 Question Id : 441009237860

The average price of three items of furniture is ₹17,160. If their prices are in the ratio 3 : 5 : 7, the price of the cheapest item (in ₹) is:

Options :

441009929808. ✔ 10,296

441009929809. ✖ 3,432

441009929810. ✖ 5,720

441009929811. ✖ 8,008

Question Number : 30 Question Id : 441009237860

ફર્નિચરની ત્રણ વસ્તુઓની સરેરાશ કિંમત ₹17,160 છે. જો તેમની કિંમતો 3 : 5 : 7 ના ગુણોત્તરમાં હોય, તો સૌથી સસ્તી વસ્તુની કિંમત (₹ માં)________ છે.

Options :

441009929808. ✔ 10,296

441009929809. ✖ 3,432

441009929810. ✖ 5,720

441009929811. ✖ 8,008

Question Number : 31 Question Id : 441009238013

Study the given table and answer the question that follows.

The table indicates the expenditures of a company (in lakh rupees) per annum over the given years.

Year	Item of Expenditure				
	Salary	Fuel and Transport	Bonus	Interest on Loans	Taxes
2001	242	126	2.92	32.7	64
2002	284	56	4.36	20.1	78
2003	328	100	1.82	36.4	60
2004	326	58	2.37	26.2	80
2005	332	136	3.38	44.4	108

The total amount of bonus paid by the company during the given period is approximately what percent of the total amount of salary paid during this period?

Options :

441009930420. ✔ 0.98%

441009930421. ✖ 9.8%

441009930422. ✖ 98%

441009930423. ✖ 0.098%

Question Number : 31 Question Id : 441009238013

આપેલા કોષ્ટકનો અભ્યાસ કરો અને નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.
આ કોષ્ટક આપેલા વર્ષોમાં કંપનીનો વાર્ષિક ખર્ચ (લાખ રૂપિયામાં) દર્શાવે છે.

વર્ષ	ખર્ચની વસ્તુ				
	પગાર	બળતણ અને પરિવહન	બોનસ	લોન પરનું વ્યાજ	વેરા
2001	242	126	2.92	32.7	64
2002	284	56	4.36	20.1	78
2003	328	100	1.82	36.4	60
2004	326	58	2.37	26.2	80
2005	332	136	3.38	44.4	108

આપેલા સમયગાળા દરમિયાન કંપની દ્વારા ચૂકવવામાં આવેલા કુલ બોનસની રકમ આ સમયગાળા દરમિયાન ચૂકવવામાં આવેલા કુલ પગારના આશરે કેટલા ટકા છે?

Options :

441009930420. ✔ 0.98%

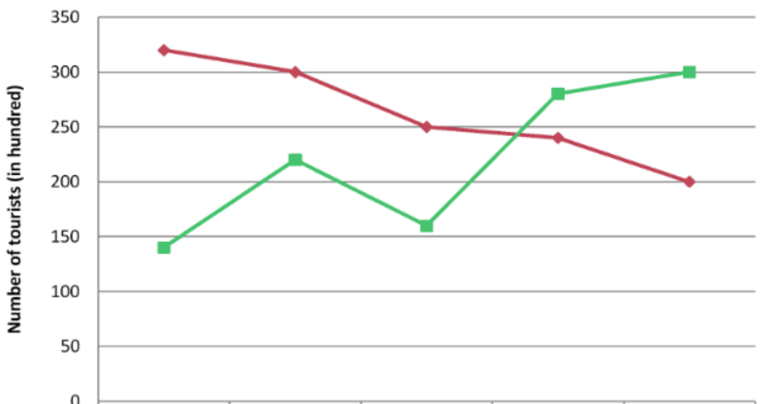
441009930421. ✖ 9.8%

441009930422. ✖ 98%

441009930423. ✖ 0.098%

Question Number : 32 Question Id : 441009237671

The given line graph indicates the number of tourists (in hundreds) in two different cities, A and B, over five different months of the year 2018.



	Jan	Feb	Mar	Apr	May
City A	320	300	250	240	200
City B	140	220	160	280	300

What is the ratio of the total number of tourists in City A in April and May together to the number of tourists in City B in the same months?

Options :

441009929052. ✖ 22 : 27

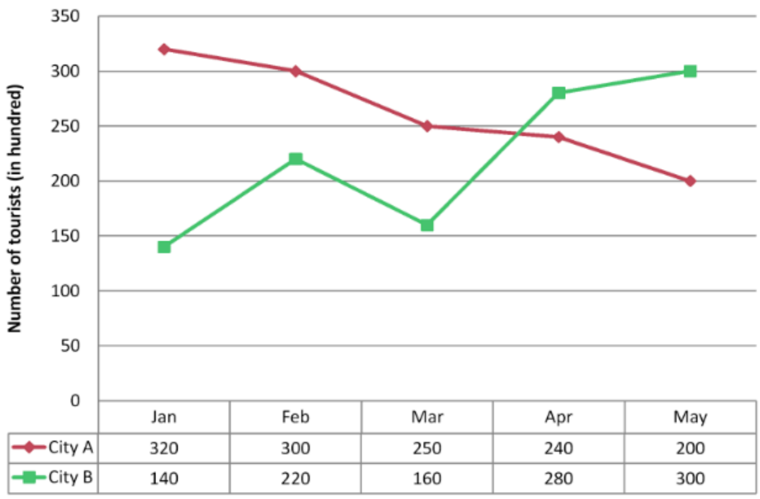
441009929053. ✔ 22 : 29

441009929054. ✖ 21 : 28

441009929055. ✖ 21 : 26

Question Number : 32 Question Id : 441009237671

આપેલો રેખીય આલેખ વર્ષ 2018 ના પાંચ જુદા જુદા મહિનામાં બે અલગ અલગ શહેરો, A અને Bમાં આવેલા પ્રવાસીઓની સંખ્યા સૈકા (hundred) માં દર્શાવે છે.



સંદર્ભ :- Number of tourists (in hundred) - **પ્રવાસીઓની સંખ્યા (સો,માં)**, **City A** - શહેર A, City B - **શહેર B**

એપ્રિલ અને મે મહિનાઓમાં શહેર A માં કુલ પ્રવાસીઓની સંખ્યા અને તે જ મહિનાઓમાં શહેર B માં કુલ પ્રવાસીઓની સંખ્યાનો ગુણોત્તર કેટલો છે?

Options :

441009929052. ✖ 22 : 27

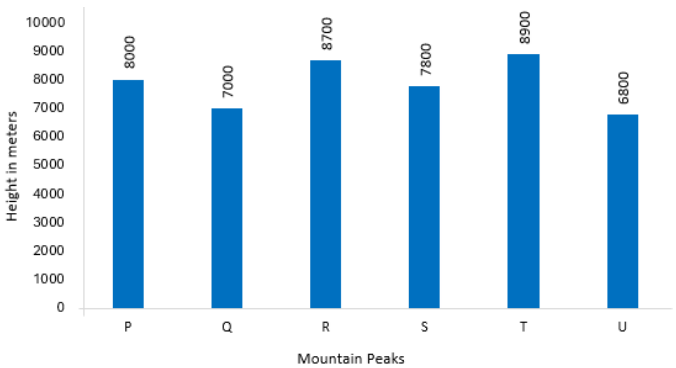
441009929053. ✔ 22 : 29

441009929054. ✖ 21 : 28

441009929055. ✖ 21 : 26

Question Number : 33 Question Id : 441009237901

Study the bar graph carefully and answer the question that follows. The following bar graph shows the heights of six mountain peaks.



Find the ratio of the heights of the highest peak and the lowest peak.

Options :

441009929972. ✖ 68 : 89

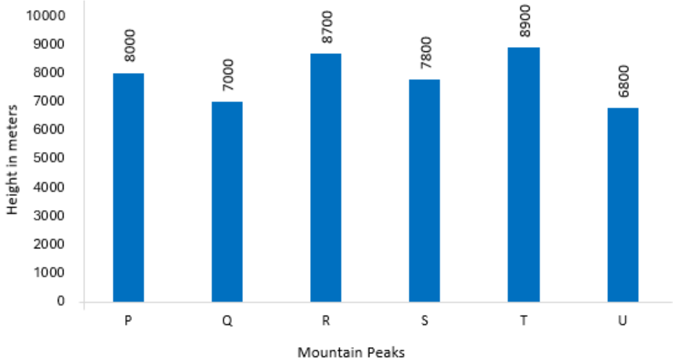
441009929973. ✔ 89 : 68

441009929974. ✖ 87 : 78

441009929975. ✖ 78 : 87

Question Number : 33 Question Id : 441009237901

સ્તંભ આલેખનો કાળજીપૂર્વક અભ્યાસ કરો અને નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો. નીચેનો સ્તંભ આલેખ છ પર્વત શિખરોની ઊંચાઇ દર્શાવે છે.



સંદર્ભ :-
mountain peaks = પર્વત શિખરો
height in meters = મીટરમાં ઊંચાઇ

તો સૌથી ઊંચા શિખર અને સૌથી નીચલા શિખરની ઊંચાઇઓનો ગુણોત્તર શોધો.

Options :

441009929972. ✖ 68 : 89

441009929973. ✔ 89 : 68

441009929974. ✖ 87 : 78

441009929975. ✖ 78 : 87

Question Number : 34 Question Id : 441009237969

If the 7-digit number 96712A2 is completely divisible by 6, what is the minimum value of A?

Options :

441009930244. ✔ 0

441009930245. ✖ 3

441009930246. ✖ 4

441009930247. ✖ 5

Question Number : 34 Question Id : 441009237969

જો 7-અંકની સંખ્યા 96712A2ને 6 વડે નિઃશેષ ભાગી શકાતી હોય, તો A નું ન્યુનતમ મૂલ્ય કેટલું છે?

Options :

441009930244. ✔ 0

441009930245. ✖ 3

441009930246. ✖ 4

441009930247. ✖ 5

Question Number : 35 Question Id : 441009237919

By which of the following numbers is the number 40542 divisible?

Options :

441009930044. ✔ 87

441009930045. ✖ 80

441009930046. ✖ 89

441009930047. ✖ 88

Question Number : 35 Question Id : 441009237919

40542 સંખ્યા નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા વડે ભાગી શકાય છે?

Options :

441009930044. ✔ 87

441009930045. ✖ 80

441009930046. ✖ 89

441009930047. ✖ 88

Question Number : 36 Question Id : 441009237893

The value of $84 \div [2 \times (11 - 2 + 6)] \times 2$ is:

Options :

441009929940. ✔ $\frac{28}{5}$

441009929941. ✖ $\frac{23}{5}$

441009929942. ✖ $\frac{24}{5}$

441009929943. ✖ $\frac{31}{5}$

Question Number : 36 Question Id : 441009237893

$84 \div [2 \times (11 - 2 + 6)] \times 2$ નું મૂલ્ય શોધો.

Options :

441009929940. ✔ $\frac{28}{5}$

441009929941. ✖ $\frac{23}{5}$

441009929942. ✖ $\frac{24}{5}$

441009929943. ✖ $\frac{31}{5}$

Question Number : 37 Question Id : 441009237955

Find the value of y, satisfying $19 \times 8 \times 966 \div \sqrt{2116} = y + 544$.

Options :

441009930188. ✔ 2648

441009930189. ✖ 2646

441009930190. ✖ 2653

441009930191. ✖ 2641

Question Number : 37 Question Id : 441009237955

આપેલા સમીકરણ, $19 \times 8 \times 966 \div \sqrt{2116} = y + 544$ ને સંતોષતું yનું મૂલ્ય શોધો.

Options :

441009930188. ✔ 2648

441009930189. ✖ 2646

441009930190. ✖ 2653

441009930191. ✖ 2641

Question Number : 38 Question Id : 441009237915

Simplify $[\{50 \times (24 \div 6) + 10 \times 23\} \div 86] \times \frac{18}{2}$.

Options :

441009930028. ✔ 45

441009930029. ✖ 44

441009930030. ✖ 48

441009930031. ✖ 36

Question Number : 38 Question Id : 441009237915

સાદુંરૂપ આપો: $[\{50 \times (24 \div 6) + 10 \times 23\} \div 86] \times \frac{18}{2}$

Options :

441009930028. ✔ 45

441009930029. ✖ 44

441009930030. ✖ 48

441009930031. ✖ 36

Question Number : 39 Question Id : 441009237570

The present cost of a house is ₹1,21,673. After a year, its cost increased to ₹1,46,801. The percentage increase (rounded off to the nearest integer) in the cost of the house is:

Options :

441009928648. ✔ 21%

441009928649. ✖ 29%

441009928650. ✖ 18%

441009928651. ✖ 33%

Question Number : 39 Question Id : 441009237570

એક ઘરની હાલની કિંમત ₹1,21,673 છે. એક વર્ષ પછી, તેની કિંમત વધીને ₹1,46,801 થઈ ગઈ. ઘરની કિંમતમાં થયેલો વધારો (નજીકના પૂર્ણાંક સુધી) _______ છે.

Options :

441009928648. ✔ 21%

441009928649. ✖ 29%

441009928650. ✖ 18%

441009928651. ✖ 33%

Question Number : 40 Question Id : 441009237571

The present cost of a shopping complex is ₹1,06,152. After a year, its cost increased to ₹1,79,320. The percentage increase (rounded off to the nearest integer) in the cost of the shopping complex is:

Options :

441009928652. ✔ 69%

441009928653. ✖ 59%

441009928654. ✖ 55%

441009928655. ✖ 76%

Question Number : 40 Question Id : 441009237571

એક શોપિંગ કોમ્પ્લેક્સનો હાલનો ખર્ચ ₹1,06,152 છે. એક વર્ષ પછી, તેનો ખર્ચ વધીને ₹1,79,320 થયો. શોપિંગ કોમ્પ્લેક્સના ખર્ચમાં ટકામાં થયેલો વધારો _______ છે. (નજીકના પૂર્ણાંક સુધી જવાબને આવરી લો)

Options :

441009928652. ✔ 69%

441009928653. ✖ 59%

441009928654. ✖ 55%

441009928655. ✖ 76%

Question Number : 41 Question Id : 441009237468

A man receives ₹9,840 per month as salary. He saves 65% of his salary every month. His expenditure per month is:

Options :

441009928240. ✔ ₹3,444

441009928241. ✖ ₹3,353

441009928242. ✖ ₹3,519

441009928243. ✖ ₹3,398

Question Number : 41 Question Id : 441009237468

એક માણસને દર મહિને ₹9,840 પગાર મળે છે. તે દર મહિને તેના પગારના 65% બચાવે છે. તેનો માસિક ખર્ચ કેટલો છે?

Options :

441009928240. ✔ ₹3,444

441009928241. ✖ ₹3,353

441009928242. ✖ ₹3,519

441009928243. ✖ ₹3,398

Question Number : 42 Question Id : 441009237347

Mukund purchased 10 kg of rice at the rate of ₹36 per kg and 37 kg of rice at ₹46 per kg. He sold the whole mixture at the rate of ₹42 per kg. Find his loss (in ₹).

Options :

441009927756. ✔ 88

441009927757. ✖ 93

441009927758. ✖ 83

441009927759. ✖ 96

Question Number : 42 Question Id : 441009237347

મુકુંદે ₹36 પ્રતિ કિલોના ભાવે 10 kg ચોખા અને ₹46 kg ના ભાવે 37 kg ચોખા ખરીદ્યા. તેણે આખું મિશ્રણ ₹42 kg ના ભાવે વેચી દીધું. તો તેને થયેલી ખોટ (₹ માં) શોધો.

Options :

441009927756. ✔ 88

441009927757. ✖ 93

441009927758. ✖ 83

441009927759. ✖ 96

Question Number : 43 Question Id : 441009237353

The original price of a music set is ₹9,000. The price is discounted by 16% and then raised by 10%. What is its new price (in ₹)?

Options :

441009927780. ✔ 8,316

441009927781. ✖ 7,816

441009927782. ✖ 8,816

441009927783. ✖ 7,616

Question Number : 43 Question Id : 441009237353

એક મ્યુઝિક સેટની મૂળ કિંમત ₹9,000 છે. તેની કિંમતમાં 16% ઘટાડો કરવામાં આવે છે અને પછી 10% વધારો કરવામાં આવે છે. તેની નવી કિંમત (₹ માં) ________ છે.

Options :

441009927780. ✔ 8,316

441009927781. ✖ 7,816

441009927782. ✖ 8,816

441009927783. ✖ 7,616

Question Number : 44 Question Id : 441009237840

A shopkeeper marks an article at ₹x and offers a discount of 70% on it. He sells it for ₹414 after charging VAT of 15% on the discounted price. What is the value of x?

Options :

441009929728. ✔ 1,200

441009929729. ✖ 1,500

441009929730. ✖ 1,300

441009929731. ✖ 1,400

Question Number : 44 Question Id : 441009237840

એક દુકાનદાર એક વસ્તુની કિંમત ₹x અંકિત કરે છે અને તેના પર 70% ડિસ્કાઉન્ટ આપે છે. ત્યારબાદ, તે ડિસ્કાઉન્ટ આપ્યા પછીની કિંમત પર 15% VAT વસૂલ્યા પછી તેને ₹414 માં વેચે છે. તો x નું મૂલ્ય કેટલું છે?

Options :

441009929728. ✔ 1,200

441009929729. ✖ 1,500

441009929730. ✖ 1,300

441009929731. ✖ 1,400

Question Number : 45 Question Id : 441009237841

A shopkeeper marks an article at ₹x and offers a discount of 68% on it. He sells it for ₹414 after charging a VAT of 25% on the discounted price. What is the value of x?

Options :

441009929732. ✔ 1,035

441009929733. ✖ 1,000

441009929734. ✖ 1,300

441009929735. ✖ 900

Question Number : 45 Question Id : 441009237841

એક દુકાનદાર એક વસ્તુની કિંમત ₹x અંકિત કરે છે અને તેના પર 68% ડિસ્કાઉન્ટ આપે છે. તે ડિસ્કાઉન્ટ આપ્યા પછીની કિંમત પર 25% વેટ (VAT) વસૂલીને તેને ₹414 માં વેચે છે. તો x નું મૂલ્ય શોધો.

Options :

441009929732. ✔ 1,035

441009929733. ✖ 1,000

441009929734. ✖ 1,300

441009929735. ✖ 900

Question Number : 46 Question Id : 441009167988

What is the ratio between the fourth proportional of 56, 63 and 72 and the fourth proportional of 189, 273 and 153?

Options :

441009664935. ✖ 33 : 84

441009664936. ✔ 81 : 221

441009664937. ✖ 221 : 84

441009664938. ✖ 81 : 31

Question Number : 46 Question Id : 441009167988

56, 63 અને 72 ના ચોથા પ્રમાણપદ અને 189, 273 અને 153 ના ચોથા પ્રમાણપદ વચ્ચેનો ગુણોત્તર કેટલો છે?

Options :

441009664935. ✖ 33 : 84

441009664936. ✔ 81 : 221

441009664937. ✖ 221 : 84

441009664938. ✖ 81 : 31

Question Number : 47 Question Id : 441009202238

A1, A2 and A3 invested ₹37,000, ₹74,000 and ₹1,11,000, respectively, to start a business. At the end of two years, they earned a profit of ₹1,68,000. What will be A2's share in the total profit?

Options :

441009795897. ✔ ₹56,000

441009795898. ✖ ₹65,000

441009795899. ✖ ₹47,000

441009795900. ✖ ₹58,000

Question Number : 47 Question Id : 441009202238

A1, A2 અને A3 એ વ્યવસાય શરૂ કરવા માટે અનુક્રમે ₹37,000, ₹74,000 અને ₹1,11,000 નું રોકાણ કર્યું. બે વર્ષના અંતે, તેમને ₹1,68,000 નો નફો થયો. તો કુલ નફામાં A2 નો હિસ્સો કેટલો હશે?

Options :

441009795897. ✔ ₹56,000

441009795898. ✖ ₹65,000

441009795899. ✖ ₹47,000

441009795900. ✖ ₹58,000

Question Number : 48 Question Id : 441009257080

A, B and C started a business by investing ₹50,000, ₹70,000 and ₹80,000, respectively. At the end of the year, they earned a profit of ₹66,000. What is B's share in the profit?

Options :

4410091002173. ✖ ₹18,000

4410091002174. ✖ ₹22,200

4410091002175. ✔ ₹23,100

4410091002176. ✖ ₹26,500

Question Number : 48 Question Id : 441009257080

A, B અને C એ અનુક્રમે ₹50,000, ₹70,000 અને ₹80,000 નું રોકાણ કરીને ધંધો શરૂ કર્યો. વર્ષના અંતે, તેમને ₹66,000 નો નફો થયો. નફામાં B નો હિસ્સો કેટલો છે?

Options :

4410091002173. ✖ ₹18,000

4410091002174. ✖ ₹22,200

4410091002175. ✔ ₹23,100

4410091002176. ✖ ₹26,500

Question Number : 49 Question Id : 441009257162

A pipe can fill a tank in 15 hours. Due to a leak at the bottom, it takes 20 hours to fill the tank. How long would the leak alone take to empty the full tank?

Options :

4410091002493. ✖ 40 hours

4410091002494. ✖ 45 hours

4410091002495. ✔ 60 hours

4410091002496. ✖ 75 hours

Question Number : 49 Question Id : 441009257162

એક પાઇપ 15 કલાકમાં એક ટાંકીને ભરી શકે છે. તળિયે લીકેજ હોવાથી, ટાંકી ભરવામાં 20 કલાક લાગે છે. એકલા લીકેજથી સંપૂર્ણ ટાંકી ખાલી થવામાં કેટલો સમય લાગશે?

Options :

4410091002493. ✖ 40 કલાક

4410091002494. ✖ 45 કલાક

4410091002495. ✔ 60 કલાક

4410091002496. ✖ 75 કલાક

Question Number : 50 Question Id : 441009290877

Archana, Bina and Sita can complete a work in 18 days, x days and 45 days respectively. Archana and Sita worked together for 6 days. The remaining work was completed by Bina alone in 16 days. What is value of x?

Options :

4410091130383. ✔ 30

4410091130384. ✖ 35

4410091130385. ✖ 40

4410091130386. ✖ 38

Question Number : 50 Question Id : 441009290877

અર્ચના, બીના અને સીતા એક કામ અનુક્રમે 18 દિવસ, x દિવસ અને 45 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે. અર્ચના અને સીતાએ સાથે મળીને 6 દિવસ કામ કર્યું. બાકીનું કામ એકલી બીનાએ 16 દિવસમાં પૂર્ણ કર્યું. x નું મૂલ્ય શોધો.

Options :

4410091130383. ✔ 30

4410091130384. ✖ 35

4410091130385. ✖ 40

4410091130386. ✖ 38

Question Number : 51 Question Id : 441009212257

A man covers half of his journey at a speed of 8 km/hr and the remaining half at a speed of 4 km/hr. What is his average speed for the whole journey (in km/hr, rounded up to one decimal place)?

Options :

441009833297. ✔ 5.3

441009833298. ✖ 6.2

441009833299. ✖ 7.4

441009833300. ✖ 5.8

Question Number : 51 Question Id : 441009212257

એક માણસ તેની અડધી મુસાફરી 8 km/hr ની ઝડપે અને બાકીની અડધી મુસાફરી 4 km/hr ની ઝડપે પૂર્ણ કરે છે. તો સમગ્ર મુસાફરી માટે તેની સરેરાશ ઝડપ કેટલી છે?(km/hrમાં, એક દશાંશ સ્થાન સુધીમાં પૂર્ણ કરો)

Options :

441009833297. ✔ 5.3

441009833298. ✖ 6.2

441009833299. ✖ 7.4

441009833300. ✖ 5.8

Question Number : 52 Question Id : 441009238144

The ratio of the speed of two truck is 9 : 2. The time taken by the faster truck to cover a distance of 108 km is 6 hours less than the other. Find the speed of the slower truck.

Options :

441009930944. ✔ 14 km/hr

441009930945. ✖ 9 km/hr

441009930946. ✖ 5 km/hr

441009930947. ✖ 13 km/hr

Question Number : 52 Question Id : 441009238144

બે ટ્રકની ઝડપનો ગુણોત્તર 9 : 2 છે. ઝડપી ટ્રકને 108 km નું અંતર કાપવામાં લાગતો સમય એ અન્ય ટ્રક કરતા 6 કલાક ઓછો છે. તો ધીમા ટ્રકની ઝડપ શોધો.

Options :

441009930944. ✔ 14 km/hr

441009930945. ✖ 9 km/hr

441009930946. ✖ 5 km/hr

441009930947. ✖ 13 km/hr

Question Number : 53 Question Id : 441009238146

The ratio of speeds two trucks is 7 : 2. The time taken by the faster truck to cover a distance of 196 km is 2 hours less than the other. Find the speed of the slower truck.

Options :

441009930952. ✔ 70 km/hr

441009930953. ✖ 74 km/hr

441009930954. ✖ 65 km/hr

441009930955. ✖ 61 km/hr

Question Number : 53 Question Id : 441009238146

બે ટ્રકની ઝડપનો ગુણોત્તર 7 : 2 છે. ઝડપી ટ્રકને 196 km નું અંતર કાપવામાં લાગતો સમય બીજી કરતા 2 કલાક ઓછો છે. તો ધીમી ટ્રકની ઝડપ શોધો.

Options :

441009930952. ✔ 70 km/hr

441009930953. ✖ 74 km/hr

441009930954. ✖ 65 km/hr

441009930955. ✖ 61 km/hr

Question Number : 54 Question Id : 441009207681

Two trains with lengths 138 m and 144 m, respectively, are moving towards each other. Their speeds are 13.5 m/s and 16.5 m/s, respectively. What will be the time required by the trains to cross each other?

Options :

441009816595. ✖ 9.8 seconds

441009816596. ✖ 10.2 seconds

441009816597. ✖ 9.6 seconds

441009816598. ✔ 9.4 seconds

Question Number : 54 Question Id : 441009207681

અનુક્રમે 138 m અને 144 m લંબાઈ ધરાવતી બે ટ્રેનો એકબીજા તરફ આગળ વધી રહી છે. તેમની ઝડપ અનુક્રમે 13.5 m/s અને 16.5 m/s છે. તો ટ્રેનોને એકબીજાને પસાર કરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

Options :

441009816595. ✖ 9.8 સેકન્ડ

441009816596. ✖ 10.2 સેકન્ડ

441009816597. ✖ 9.6 સેકન્ડ

441009816598. ✔ 9.4 સેકન્ડ

Question Number : 55 Question Id : 441009237057

Find the value of x satisfying $3(3x^2 - 7) - 3(3x^2 + 6x - 6) = 19$.

Options :

441009926596. ✔ $-\frac{11}{9}$

441009926597. ✖ $-\frac{10}{9}$

441009926598. ✖ $-\frac{17}{9}$

441009926599. ✖ $-\frac{13}{9}$

Question Number : 55 Question Id : 441009237057

$3(3x^2 - 7) - 3(3x^2 + 6x - 6) = 19$ ને સંતોષે એવું x નું મૂલ્ય શોધો.

Options :

441009926596. ✔ $-\frac{11}{9}$

441009926597. ✖ $-\frac{10}{9}$

441009926598. ✖ $-\frac{17}{9}$

441009926599. ✖ $-\frac{13}{9}$

Question Number : 56 Question Id : 441009264964

Simplify: $(3x + 4y)^2 - (x - 2y)^2$

Options :

4410091029896. ✖ $12x^2 + 28xy + 8y^2$

4410091029897. ✖ $9x^2 + 16y^2$

4410091029898. ✖ $8x^2 + 24xy + 12y^2$

4410091029899. ✔ $8x^2 + 28xy + 12y^2$

Question Number : 56 Question Id : 441009264964

સાદું રુપ આપો : $(3x + 4y)^2 - (x - 2y)^2$

Options :

4410091029896. ✖ $12x^2 + 28xy + 8y^2$

4410091029897. ✖ $9x^2 + 16y^2$

4410091029898. ✖ $8x^2 + 24xy + 12y^2$

4410091029899. ✔ $8x^2 + 28xy + 12y^2$

Question Number : 57 Question Id : 441009266133

A father is three times as old as his son, and the sum of their ages is 48 years. What is the age of the son?

Options :

4410091033980. ✖ 10 years

4410091033981. ✔ 12 years

4410091033982. ✖ 14 years

4410091033983. ✖ 16 years

Question Number : 57 Question Id : 441009266133

એક પિતાની ઉંમર તેના પુત્ર કરતા ત્રણ ગણી છે, અને તેમની ઉંમરનો સરવાળો 48 વર્ષ છે. તો પુત્રની ઉંમર કેટલી છે?

Options :

4410091033980. ✖ 10 વર્ષ

4410091033981. ✔ 12 વર્ષ

4410091033982. ✖ 14 વર્ષ

4410091033983. ✖ 16 વર્ષ

Question Number : 58 Question Id : 441009290879

If $3a - b + 2c = 9$, $3a + b + 2c = 17$ and $2a + 2b - 6c = 2$, then what is the value of c?

Options :

4410091130391. ✖ -2

4410091130392. ✔ 2

4410091130393. ✖ 4

4410091130394. ✖ -3

Question Number : 58 Question Id : 441009290879

જો $3a - b + 2c = 9, 3a + b + 2c = 17$ અને $2a + 2b - 6c = 2$ હોય, તો c નું મૂલ્ય કેટલું છે?

Options :

4410091130391. ✖ -2

4410091130392. ✔ 2

4410091130393. ✖ 4

4410091130394. ✖ -3

Question Number : 59 Question Id : 441009266225

The 3^{rd} term of an arithmetic progression is 20, and the 8^{th} term is 45. What is the first term of the arithmetic progression?

Options :

4410091034294. ✔ 10

4410091034295. ✖ 12

4410091034296. ✖ 15

4410091034297. ✖ 18

Question Number : 59 Question Id : 441009266225

એક સમાંતર શ્રેણીનું ત્રીજું પદ 20 છે અને 8મું પદ 45 છે. તો સમાંતર શ્રેણીનું પહેલું પદ કયું છે?

Options :

4410091034294. ✔ 10

4410091034295. ✖ 12

4410091034296. ✖ 15

4410091034297. ✖ 18

Question Number : 60 Question Id : 441009207590

What will be the sum of first 8 terms in the following AP series?

228, 241, 254, 267, …

Options :

441009816349. ✖ 2167

441009816350. ✔ 2188

441009816351. ✖ 2202

441009816352. ✖ 2195

Question Number : 60 Question Id : 441009207590

નીચેની સમાંતર શ્રેણી (AP)માં પ્રથમ 8 પદોનો સરવાળો કેટલો થશે?

228, 241, 254, 267, ...

Options :

441009816349. ✖ 2167

441009816350. ✔ 2188

441009816351. ✖ 2202

441009816352. ✖ 2195

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

Maximum Instruction Time :	0

Question Number : 61 Question Id : 441009172239

The Directive Principles are non-justiciable in nature, which means they _____.

Options :

441009681535. ✔ are not enforceable by any court

441009681536. ✖ cannot be implemented by any executive

441009681537. ✖ are just moral advice to the government

441009681538. ✖ are superior to the Parliament

Question Number : 61 Question Id : 441009172239

માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતો બિન-ન્યાયપાત્ર (non-justiciable) પ્રકૃતિના છે, જેનો અર્થ એ થાય કે તેઓ_______.

Options :

441009681535. ✔ કોઈપણ કોર્ટ દ્વારા લાગુ કરી શકાતા નથી

441009681536. ✖ કોઈપણ અમલદાર દ્વારા અમલ કરાવી શકાતો નથી.

441009681537. ✖ તેઓ સરકારને માત્ર નૈતિક સલાહ છે.

441009681538. ✖ તેઓ સંસદથી ચડિયાતા છે.

Question Number : 62 Question Id : 441009172252

In India, protection of life and personal liberty is guaranteed under which Article of the Constitution?

Options :

441009681587. ✖ Article 20

441009681588. ✔ Article 21

441009681589. ✖ Article 23

441009681590. ✖ Article 25

Question Number : 62 Question Id : 441009172252

ભારતમાં, બંધારણના કયા અનુચ્છેદ હેઠળ જીવન અને વ્યક્તિગત સ્વતંત્રતાના રક્ષણની બાંયધરી આપવામાં આવી છે?

Options :

441009681587. ✖ અનુચ્છેદ 20

441009681588. ✔ અનુચ્છેદ 21

441009681589. ✖ અનુચ્છેદ 23

441009681590. ✖ અનુચ્છેદ 25

Question Number : 63 Question Id : 441009172257

The Constitution (First Amendment) Act, 1951, dealt primarily with certain changes to which Article of the Fundamental Rights of the Indian Constitution?

Options :

441009681607. ✖ Article 30

441009681608. ✔ Article 19

441009681609. ✖ Article 18

441009681610. ✖ Article 21

Question Number : 63 Question Id : 441009172257

બંધારણ (પ્રથમ સુધારો) અધિનિયમ, 1951, મુખ્યત્વે ભારતીય બંધારણના મૂળભૂત અધિકારોના કયા અનુચ્છેદમાં ચોક્કસ ફેરફારો સાથે સંબંધિત છે?

Options :

441009681607. ✖ અનુચ્છેદ 30

441009681608. ✔ અનુચ્છેદ 19

441009681609. ✖ અનુચ્છેદ 18

441009681610. ✖ અનુચ્છેદ 21

Question Number : 64 Question Id : 441009172258

Which Constitutional Amendment lowered the voting age from 21 to 18 years?

Options :

441009681611. ✖ 6th

441009681612. ✖ 91st

441009681613. ✔ 61st

441009681614. ✖ 69th

Question Number : 64 Question Id : 441009172258

નીચેનામાંથી કયા બંધારણીય સુધારા દ્વારા મતદાનની ઉંમર 21 વર્ષથી ઘટાડીને 18 વર્ષ કરવામાં આવી?

Options :

441009681611. ✖ 6ઠ્ઠા

441009681612. ✖ 91મા

441009681613. ✔ 61મા

441009681614. ✖ 69મા

Question Number : 65 Question Id : 441009172283

The President of India can summon or prorogue Parliament under which Article of the Indian Constitution?

Options :

441009681704. ✖ Article 72

441009681705. ✔ Article 85

441009681706. ✖ Article 75

441009681707. ✖ Article 87

Question Number : 65 Question Id : 441009172283

ભારતના રાષ્ટ્રપતિ ભારતીય બંધારણના કયા અનુચ્છેદ હેઠળ સંસદ બોલાવી અથવા સત્રસમાપ્તિ કરી શકે છે?

Options :

441009681704. ✖ અનુચ્છેદ 72

441009681705. ✔ અનુચ્છેદ 85

441009681706. ✖ અનુચ્છેદ 75

441009681707. ✖ અનુચ્છેદ 87

Question Number : 66 Question Id : 441009172295

Which one of these Committees consists of members from both Houses of Parliament?

Options :

441009681748. ✖ Committee on Petitions

441009681749. ✖ Committee on Absence

441009681750. ✔ Committee on Public Undertakings

441009681751. ✖ Estimates Committee

Question Number : 66 Question Id : 441009172295

નીચેનામાંથી કઇ સમિતિમાં સંસદના બંને ગૃહોના સભ્યોનો સમાવેશ થાય છે?

Options :

441009681748. ✖ અરજીઓ પરની સમિતિ

441009681749. ✖ ગેરહાજરી પરની સમિતિ

441009681750. ✔ જાહેર ઉપક્રમોની સમિતિ

441009681751. ✖ અંદાજ સમિતિ (Estimates Committee)

Question Number : 67 Question Id : 441009172309

Grants-in-aid to states are provided under which Article of the Indian Constitution?

Options :

441009681785. ✖ Article 262

441009681786. ✖ Article 267

441009681787. ✖ Article 271

441009681788. ✔ Article 275

Question Number : 67 Question Id : 441009172309

ભારતીય બંધારણના કયા અનુચ્છેદ હેઠળ રાજ્યોને ગ્રાન્ટ-ઈન-એઈડ આપવામાં આવે છે?

Options :

441009681785. ✖ અનુચ્છેદ 262

441009681786. ✖ અનુચ્છેદ 267

441009681787. ✖ અનુચ્છેદ 271

441009681788. ✔ અનુચ્છેદ 275

Question Number : 68 Question Id : 441009172315

Which Article of the Constitution provides for Judicial Review by the Supreme Court?

Options :

441009681809. ✖ Article 124

441009681810. ✖ Article 12

441009681811. ✔ Article 13

441009714559. ✖ Article 25

Question Number : 68 Question Id : 441009172315

બંધારણનો કયો અનુચ્છેદ સુપ્રીમ કોર્ટ દ્વારા ન્યાયિક સમીક્ષાની જોગવાઈ કરે છે?

Options :

441009681809. ✖ અનુચ્છેદ 124

441009681810. ✖ અનુચ્છેદ 12

441009681811. ✔ અનુચ્છેદ 13

441009714559. ✖ અનુચ્છેદ 25

Question Number : 69 Question Id : 441009172620

Subordinate Courts are governed under which Part of the Indian Constitution?

Options :

441009683017. ✖ Part VII

441009683018. ✔ Part VI

441009683019. ✖ Part VIII

441009683020. ✖ Part XIV

Question Number : 69 Question Id : 441009172620

ભારતીય બંધારણના કયા ભાગ હેઠળ નીચલી અદાલતોનું સંચાલન થાય છે?

Options :

441009683017. ✖ ભાગ VII

441009683018. ✔ ભાગ VI

441009683019. ✖ ભાગ VIII

441009683020. ✖ ભાગ XIV

Question Number : 70 Question Id : 441009172338

In India, awards passed by Lok Adalat are _____.

Options :

441009681904. ✖ subject to approval by the District Court

441009681905. ✖ recommendatory

441009681906. ✖ subject to approval by the Supreme Court

441009681907. ✔ binding and final on all parties involved

Question Number : 70 Question Id : 441009172338

ભારતમાં, લોક અદાલત દ્વારા પસાર કરાયેલા ચુકાદાઓ _____ હોય છે.

Options :

441009681904. ✖ જિલ્લા અદાલતની મંજૂરીને આધીન

441009681905. ✖ ભલામણકારી

441009681906. ✖ સર્વોચ્ચ અદાલતની મંજૂરીને આધીન

441009681907. ✔ સામેલ તમામ પક્ષકારો માટે બંધનકર્તા અને અંતિમ

Question Number : 71 Question Id : 441009159526

In March 2025, Bangladesh sought assistance from which country for the Techno-Ready Comprehensive Modernization and Revamp Project (TRCMRP)?

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

Options :

441009632922. India
441009632923. China
441009632924. United States
441009632925. Russia

Question Number : 71 Question Id : 441009159526

માર્ચ 2025 માં બાંગ્લાદેશે ટેક્નો-રેડી કોમ્પ્રિહેન્સિવ મોડર્નાઈઝેશન એન્ડ રીવેમ્પ પ્રોજેક્ટ (TRCMRP) માટે કયા દેશ પાસેથી મદદ માંગી હતી?

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

Options :

441009632922. ભારત

441009632923. ચીન

441009632924. યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સ

441009632925. રશિયા

Question Number : 72 Question Id : 441009159546

Where was the 8th edition of the Indian Ocean Conference (IOC) held on 17th February 2025?

Options :

441009633002. ✖ Mumbai, India
441009633003. ✔ Muscat, Oman
441009633004. ✖ Colombo, Sri Lanka
441009633005. ✖ Singapore

Question Number : 72 Question Id : 441009159546

17 ફેબ્રુઆરી 2025 ના રોજ હિંદ મહાસાગર પરિષદ (IOC) ની 8મી આવૃત્તિ ક્યાં યોજવામાં આવી હતી?

Options :

441009633002. ✖ મુંબઈ, ભારત

441009633003. ✔ મસ્કત, ઓમાન

441009633004. ✖ કોલંબો, શ્રીલંકા

441009633005. ✖ સિંગાપુર

Question Number : 73 Question Id : 441009145105

Which organisation has released the Asia and the Pacific SDG Progress Report 2025?

Options :

441009576393. ✖ United Nations Development Programme (UNDP)

441009576394. ✔ United Nations Economic and Social Commission for Asia and the Pacific (ESCAP)

441009576395. ✖ Asian Development Bank (ADB)

441009576396. ✖ World Bank

Question Number : 73 Question Id : 441009145105

કયા સંગઠને એશિયા અને પેસિફિક SDG પ્રગતિ અહેવાલ 2025 બહાર પાડ્યો છે?

Options :

441009576393. ✖ સંયુક્ત રાષ્ટ્ર વિકાસ કાર્યક્રમ (UNDP)

441009576394. ✔ એશિયા અને પેસિફિક માટે સંયુક્ત રાષ્ટ્ર આર્થિક અને સામાજિક આયોગ (ESCAP)

441009576395. ✖ એશિયન ડેવલપમેન્ટ બેંક (ADB)

441009576396. ✖ વિશ્વ બેંક

Question Number : 74 Question Id : 441009145155

On which date did Prime Minister Narendra Modi commemorate Navkar Mahamantra Divas in 2025?

Options :

441009576589. ✖ 8 April 2025

441009576590. ✔ 9 April 2025

441009576591. ✖ 10 April 2025

441009576592. ✖ 12 April 2025

Question Number : 74 Question Id : 441009145155

2025માં વડાપ્રધાન નરેન્દ્ર મોદીએ કઈ તારીખે નવકાર મહામંત્ર દિવસની ઉજવણી કરી હતી?

Options :

441009576589. ✖ 8 એપ્રિલ 2025

441009576590. ✔ 9 એપ્રિલ 2025

441009576591. ✖ 10 એપ્રિલ 2025

441009576592. ✖ 12 એપ્રિલ 2025

Question Number : 75 Question Id : 441009145213

On which occasion did Union Home Minister Amit Shah unveil development projects and welfare schemes in Bihar in 2025?

Options :

441009576817. ✖ International Day of Yoga

441009576818. ✔ International Cooperative Day

441009576819. ✖ Independence Day

441009576820. ✖ Republic Day

Question Number : 75 Question Id : 441009145213

2025માં કેન્દ્રીય ગૃહમંત્રી અમિત શાહે કયા પ્રસંગે બિહારમાં વિકાસ પ્રોજેક્ટ્સ અને કલ્યાણકારી યોજનાઓનું અનાવરણ કર્યું હતું?

Options :

441009576817. ✖ આંતરરાષ્ટ્રીય યોગ દિવસ

441009576818. ✔ આંતરરાષ્ટ્રીય સહકાર દિવસ

441009576819. ✖ સ્વતંત્રતા દિવસ

441009576820. ✖ પ્રજાસત્તાક દિવસ

Question Number : 76 Question Id : 441009159640

The Chapata Chilli, which received the GI tag in 2025, is primarily grown in _____.

Options :

441009633374. ✖ Andhra Pradesh

441009633375. ✔ Telangana

441009633376. ✖ Karnataka

441009633377. ✖ Tamil Nadu

Question Number : 76 Question Id : 441009159640

ચપટા મરચાં (Chapata Chilli), જેને 2025 માં GI ટેગ મળ્યો હતો, તે મુખ્યત્વે ________ માં ઉગાડવામાં આવે છે.

Options :

441009633374. ✖ આંધ્ર પ્રદેશ

441009633375. ✔ તેલંગાણા

441009633376. ✖ કર્ણાટક

441009633377. ✖ તમિલનાડુ

Question Number : 77 Question Id : 441009145219

What is the primary aim of the 'Lakhpati Baideo' programme launched in Assam in 2025?

Options :

441009576841. ✖ To promote rural entrepreneurship among men

441009576842. ✔ To empower women entrepreneurs through financial support and training

441009576843. ✖ To enhance financial independence of women in urban areas

441009576844. ✖ To provide employment opportunities to youth

Question Number : 77 Question Id : 441009145219

2025 માં આસામમાં શરૂ કરાયેલા 'લખપતિ બાયદેવ' કાર્યક્રમનો મુખ્ય ઉદ્દેશ્ય શો છે?

Options :

441009576841. ✖ પુરુષોમાં ગ્રામીણ ઉદ્યોગસાહસિકતાને પ્રોત્સાહન આપવું

441009576842. ✔ નાણાકીય સહાય અને તાલીમ દ્વારા મહિલા ઉદ્યોગસાહસિકોને સશક્ત બનાવવી

441009576843. ✖ શહેરી વિસ્તારોમાં મહિલાઓની નાણાકીય સ્વતંત્રતા વધારવી

441009576844. ✖ યુવાનોને રોજગારની તકો પૂરી પાડવી

Question Number : 78 Question Id : 441009179646

What recognition has Gharchola art work recently received in 2024?

Options :

441009709954. ✖ National Award

441009709955. ✖ International Award

441009709956. ✔ Geographical Indication (GI) tag

441009709957. ✖ UNESCO Heritage Tag

Question Number : 78 Question Id : 441009179646

2024 માં તાજેતરમાં ઘરચોળા કલાકૃતિને કઈ માન્યતા મળી છે?

Options :

441009709954. ✖ રાષ્ટ્રીય પુરસ્કાર

441009709955. ✖ આંતરરાષ્ટ્રીય પુરસ્કાર

441009709956. ✔ જ્યોગ્રાફિકલ ઈન્ડિકેશન (GI) ટેગ

441009709957. ✖ યુનેસ્કો હેરિટેજ ટેગ

Question Number : 79 Question Id : 441009179660

What is the primary objective of the Disturbed Areas Act 2025 in Gujarat?

Options :

441009710014. ✖ To promote real estate development in sensitive areas

441009710015. ✔ To maintain communal harmony and prevent demographic imbalances

441009710016. ✖ To restrict property rights of minority communities

441009710017. ✖ To increase property taxes in disturbed areas

Question Number : 79 Question Id : 441009179660

ગુજરાતમાં અશાંત વિસ્તાર અધિનિયમ 2025 (Disturbed Areas Act 2025)નો પ્રાથમિક ઉદ્દેશ્ય શું છે?

Options :

441009710014. ✖ સંવેદનશીલ વિસ્તારોમાં રિયલ એસ્ટેટના વિકાસને પ્રોત્સાહન આપવું

441009710015. ✔ સાંપ્રદાયિક સંવાદિતા જાળવવી અને વસ્તી વિષયક (demographic) અસંતુલનને અટકાવવું

441009710016. ✖ લઘુમતી સમુદાયોના મિલકત અધિકારોને પ્રતિબંધિત કરવા

441009710017. ✖ અશાંત વિસ્તારોમાં મિલકત વેરામાં વધારો કરવો

Question Number : 80 Question Id : 441009179650

What is the name of the programme during which the Gharchola handicraft was awarded the GI tag 2024?

Options :

441009709966. ✔ GI and Beyond – Virasat Se Vikas Tak

441009709967. ✖ Handicrafts of Gujarat

441009709968. ✖ Cultural Heritage of India

441009709969. ✖ Artisanal Excellence

Question Number : 80 Question Id : 441009179650

તે કાર્યક્રમનું નામ શું છે જે દરમિયાન ઘરચોળા હસ્તકલા (Gharchola handicraft)ને 2024 માં GI ટેગ આપવામાં આવ્યો?

Options :

441009709966. ✔ GI અને બિયોન્ડ (GI and Beyond) - વિરાસત સે વિકાસ તક

441009709967. ✖ ગુજરાતની હસ્તકલા (Handicrafts of Gujarat)

441009709968. ✖ ભારતનો સાંસ્કૃતિક વારસો (Cultural Heritage of India)

441009709969. ✖ કારીગરીની શ્રેષ્ઠતા (Artisanal Excellence)

Question Id : 441009329624 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (81 to 85)

નીચે આપેલો ગદ્યખંડ વાંચી, સમજી તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નોના જવાબ તમારી ભાષામાં લખો.

વિદ્યાર્થીજીવનમાં જો કંઈ સિદ્ધ તત્ત્વ મને લાગ્યું હોય તો તે જીવનકળા છે. જે જીવવાની કળા હસ્તગત કરે છે, તેને સાધનો અને સગવડની ઊણપ વિષે ફરિયાદ કરવાપણું રહેતું નથી. તે તો પોતાની સામે જેટલાં અને જેવાં સાધનો હોય, જેટલી અને જેવી સગવડો હોય, તેનો એવી સજીવ કળાથી ઉપયોગ કરે છે કે તેમાંથી જ તેની સામે આપોઆપ નવાં સાધનોની સૃષ્ટિ ઊભી થાય છે. તે વણમાગી આવી ઊભી રહે છે. જે આવી જીવનકળા જાણતો ન હોય તે હંમેશા આ નથી, તે નથી, આવું નથી, તેવું નથી એવી ફરિયાદ કર્યા જ કરે છે અને તેની સન્મુખ ગમે તેટલાં અને ગમે તેવાં સાધનો ઉપસ્થિત હોય તોપણ તેને મૂલ્ય સમજાતું નથી, કારણ કે તે જંગલમાંથી મંગલ કરવાની કળા જ ધરાવતો નથી.

પરિણામે એવા વિદ્યાર્થી મળેલી સગવડના લાભથી તો વંચિત રહી જાય જાય છે અને ભાવિ સગવડના લાભો તો માત્ર તેમના મનોરાજ્યમાં જ રહી ઊલટી વ્યાકુળતા ઊભી કરે છે. તેથી આપણે ગમે તે ક્ષેત્રમાં ગમે તે કરતાં હોઈએ છતાં એમાં જીવનકળાની પ્રથમ જરૂર છે અને એ કળા એટલે ઓછામાં ઓછી અને નજીવી ગણાતી સાધન-સામગ્રીમાં પણ સંતુષ્ટ મને આગળ વધવામાં તેનો ઉપયોગ કરી લેવો અને સ્વપુરુષાર્થથી પોતાની સૃષ્ટિ ઊભી કરવી તે.

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 441009329625

સમાનાર્થી શબ્દ શોધો: 'ઊણપ'

Options :

4410091284934. ✖ દઈપ

4410091284935. ✔ ત્રુટિ

4410091284936. ✖ નુકસાન

4410091284937. ✖ ગાફેલ

Question Number : 82 Question Id : 441009329639

વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ શોધો: 'સન્મુખ'

Options :

4410091284990. ✔ વિમુખ

4410091284991. ✖ મુખ

4410091284992. ✖ મુખોન્મુખ

4410091284993. ✖ કુમુખ

Question Number : 83 Question Id : 441009329654

આપેલાં ફકરાનો મુખ્ય વિચાર દર્શાવતું વાક્ય પસંદ કરો.

Options :

4410091285050. ✔ ઓછામાં ઓછી અને નજીવી ગણાતી સાધન-સામગ્રીમાં પણ સંતુષ્ટ મને આગળ વધવામાં તેનો ઉપયોગ કરી લેવો અને સ્વપુરુષાર્થથી પોતાની સૃષ્ટિ ઊભી કરવી.

4410091285051. ✖ વિદ્યાર્થી મળેલી સગવડના લાભથી તો વંચિત રહી જાય જાય છે અને ભાવિ સગવડના લાભો તો માત્ર તેમના મનોરાજ્યમાં જ રહી ઊલટી વ્યાકુળતા ઊભી કરે છે.

4410091285052. ✖ વિદ્યાર્થીજીવનમાં જો કંઈ સિદ્ધ તત્ત્વ મને લાગ્યું હોય તો તે જીવનકળા છે.

4410091285053. ✖ જે જીવવાની કળા હસ્તગત કરે છે, તેને સાધનો અને સગવડની ઊણપ વિષે ફરિયાદ કરવાપણું રહેતું નથી.

Question Number : 84 Question Id : 441009329666

વિદ્યાર્થીએ જીવનકળા હસ્તગત કરી છે એમ ક્યારે કહેવાય ?

Options :

4410091285098. ✔ સાધનોનું મૂલ્ય સમજે ત્યારે

4410091285099. ✖ નવાંનવાં સાધનો ઊભાં કરે ત્યારે

4410091285100. ✔ 'વેસ્ટ'માંથી 'બેસ્ટ'નું સર્જન કરે ત્યારે

4410091285101. ✖ જીવનમાં સિદ્ધિ પ્રાપ્ત કરે ત્યારે

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 : 85 Question Id : 441009329695

આ ફકરામાંથી શો બોધપાઠ મળે છે?

Options :

4410091285214. ✔ આપણે ગમે તે ક્ષેત્રમાં ગમે તે કરતાં હોઇએ છતાં એમાં જીવનકળાની પ્રથમ જરૂર છે.

4410091285215. ✖ નવાં સાધનોની સૃષ્ટિ ઊભી કરવી .

4410091285216. ✖ મળેલી સગવડના લાભથી તો વંચિત રહી જવું.

4410091285217. ✖ બધી બાજુથી લાભ લેવો

Question Id : 441009329624 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (81 to 85)

નીચે આપેલો ગદ્યખંડ વાંચી, સમજી તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નોના જવાબ તમારી ભાષામાં લખો.
વિદ્યાર્થીજીવનમાં જો કંઈ સિદ્ધ તત્ત્વ મને લાગ્યું હોય તો તે જીવનકળા છે. જે જીવવાની કળા હસ્તગત કરે છે, તેને સાધનો અને સગવડની ઊણપ વિષે ફરિયાદ કરવાપણું રહેતું નથી. તે તો પોતાની સામે જેટલાં અને જેવાં સાધનો હોય, જેટલી અને જેવી સગવડો હોય, તેનો એવી સજીવ કળાથી ઉપયોગ કરે છે કે તેમાંથી જ તેની સામે આપોઆપ નવાં સાધનોની સૃષ્ટિ ઊભી થાય છે. તે વણમાગી આવી ઊભી રહે છે. જે આવી જીવનકળા જાણતો ન હોય તે હંમેશા આ નથી, તે નથી, આવું નથી, તેવું નથી એવી ફરિયાદ કર્યા જ કરે છે અને તેની સન્મુખ ગમે તેટલાં અને ગમે તેવાં સાધનો ઉપસ્થિત હોય તોપણ તેને મૂલ્ય સમજાતું નથી, કારણ કે તે જંગલમાંથી મંગલ કરવાની કળા જ ધરાવતો નથી.
પરિણામે એવા વિદ્યાર્થી મળેલી સગવડના લાભથી તો વંચિત રહી જાય જાય છે અને ભાવિ સગવડના લાભો તો માત્ર તેમના મનોરાજ્યમાં જ રહી ઊલટી વ્યાકુળતા ઊભી કરે છે. તેથી આપણે ગમે તે ક્ષેત્રમાં ગમે તે કરતાં હોઈએ છતાં એમાં જીવનકળાની પ્રથમ જરૂર છે અને એ કળા એટલે ઓછામાં ઓછી અને નજીવી ગણાતી સાધન-સામગ્રીમાં પણ સંતુષ્ટ મને આગળ વધવામાં તેનો ઉપયોગ કરી લેવો અને સ્વપુરુષાર્થથી પોતાની સૃષ્ટિ ઊભી કરવી તે.

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 441009329625

સમાનાર્થી શબ્દ શોધો: 'ઊણપ'

Options :

4410091284934. ✖ દઈપ

4410091284935. ✔ ત્રુટિ

4410091284936. ✖ નુકસાન

4410091284937. ✖ ગાફેલ

Question Number : 82 Question Id : 441009329639

વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ શોધો: 'સન્મુખ'

Options :

4410091284990. ✔ વિમુખ

4410091284991. ✖ મુખ

4410091284992. ✖ મુખોન્મુખ

4410091284993. ✖ કુમુખ

Question Number : 83 Question Id : 441009329654

આપેલાં ફકરાનો મુખ્ય વિચાર દર્શાવતું વાક્ય પસંદ કરો.

Options :

4410091285050. ✔ ઓછામાં ઓછી અને નજીવી ગણાતી સાધન-સામગ્રીમાં પણ સંતુષ્ટ મને આગળ વધવામાં તેનો ઉપયોગ કરી લેવો અને સ્વપુરુષાર્થથી પોતાની સૃષ્ટિ ઊભી કરવી.

4410091285051. ✖ વિદ્યાર્થી મળેલી સગવડના લાભથી તો વંચિત રહી જાય જાય છે અને ભાવિ સગવડના લાભો તો માત્ર તેમના મનોરાજ્યમાં જ રહી ઊલટી વ્યાકુળતા ઊભી કરે છે.

4410091285052. ✖ વિદ્યાર્થીજીવનમાં જો કંઈ સિદ્ધ તત્ત્વ મને લાગ્યું હોય તો તે જીવનકળા છે.

4410091285053. ✖ જે જીવવાની કળા હસ્તગત કરે છે, તેને સાધનો અને સગવડની ઊણપ વિષે ફરિયાદ કરવાપણું રહેતું નથી.

Question Number : 84 Question Id : 441009329666

વિદ્યાર્થીએ જીવનકળા હસ્તગત કરી છે એમ ક્યારે કહેવાય ?

Options :

4410091285098. ✔ સાધનોનું મૂલ્ય સમજે ત્યારે

4410091285099. ✖ નવાંનવાં સાધનો ઊભાં કરે ત્યારે

4410091285100. ✔ 'વેસ્ટ'માંથી 'બેસ્ટ'નું સર્જન કરે ત્યારે

4410091285101. ✖ જીવનમાં સિદ્ધિ પ્રાપ્ત કરે ત્યારે

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 : 85 Question Id : 441009329695

આ ફકરામાંથી શો બોધપાઠ મળે છે?

Options :

4410091285214. ✔ આપણે ગમે તે ક્ષેત્રમાં ગમે તે કરતાં હોઈએ છતાં એમાં જીવનકળાની પ્રથમ જરૂર છે.

4410091285215. ✖ નવાં સાધનોની સૃષ્ટિ ઊભી કરવી .

4410091285216. ✖ મળેલી સગવડના લાભથી તો વંચિત રહી જવું.

4410091285217. ✖ બધી બાજુથી લાભ લેવો

Question Id : 441009167332 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (86 to 90)

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

India's vast and diverse landscape presents unique opportunities and challenges for implementing strategies towards a green transition. Each region presents unique opportunities and challenges when it comes to achieving a green transition. As the country strives to combat climate change and foster sustainable development, tailored strategies need to be implemented in each region to harness their specific strengths and address their distinct environmental concerns. North India experiences ample sunlight throughout the year, making it suitable for solar energy generation. States such as Himachal Pradesh, Punjab, Uttarakhand, Haryana and Delhi should prioritise the development of solar parks and rooftop solar installations. Encouraging net metering policies, providing subsidies for solar installations and facilitating solar energy adoption in industries and households can accelerate the transition to clean energy. Additionally, water scarcity is a significant concern in North India. Implementing efficient irrigation techniques, promoting rainwater harvesting and investing in water conservation infrastructure can help optimise water resource management. States can also focus on wastewater treatment and reuse to reduce water stress and promote sustainable agriculture practices. Moreover, North India is home to several ecologically important forests. Protecting and conserving these forests, promoting sustainable forestry practices and engaging local communities in forest management can help preserve biodiversity, enhance carbon sequestration and provide sustainable livelihood opportunities.

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 441009167333

How can North India optimise its water resources?

Options :

441009662471. ✖ By encouraging water-intensive agricultural practices

441009662472. ✔ By investing in water conservation infrastructure and promoting rainwater harvesting

441009662473. ✖ By increasing water usage in large industries

441009662474. ✖ By restricting the use of solar energy for water pumping

Question Number : 87 Question Id : 441009167334

Why is it important to engage local communities in forest management?

Options :

441009662475. ✖ To promote the expansion of urban areas into forests

441009662476. ✖ To restrict the use of natural resources for development

441009662477. ✖ To increase commercial logging activities in the region

441009662478. ✔ To preserve biodiversity and provide sustainable livelihood opportunities

Question Number : 88 Question Id : 441009167335

Which title most accurately captures the essence of the passage?

Options :

441009662479. ✔ Green Strategies for North India's Sustainable Future

441009662480. ✖ Harnessing the Power of Solar Energy in India

441009662481. ✖ The Environmental Crisis in Indian Urban Areas

441009662482. ✖ India's Urbanisation and Its Impact on Nature

Question Number : 89 Question Id : 441009167336

What is the tone of the passage towards the strategies mentioned for a green transition?

Options :

441009662483. ✖ Discouraging and dismissive

441009662484. ✔ Favorable and solution-oriented

441009662485. ✖ Confused and uncertain

441009662486. ✖ Defensive and argumentative

Question Number : 90 Question Id : 441009167337

What can be inferred about the future of clean energy in North India?

Options :

441009662487. ✖ Solar energy will become the primary source of energy, overshadowing all other forms.

441009662488. ✖ North India will need to rely on fossil fuels due to insufficient sunlight.

441009662489. ✔ A combination of solar energy development and water conservation will be key to the region's green transition.

441009662490. ✖ North India will not face any significant challenges in adopting renewable energy technologies.

Question Id : 441009167332 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (86 to 90)

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

India’s vast and diverse landscape presents unique opportunities and challenges for implementing strategies towards a green transition. Each region presents unique opportunities and challenges when it comes to achieving a green transition. As the country strives to combat climate change and foster sustainable development, tailored strategies need to be implemented in each region to harness their specific strengths and address their distinct environmental concerns. North India experiences ample sunlight throughout the year, making it suitable for solar energy generation. States such as Himachal Pradesh, Punjab, Uttarakhand, Haryana and Delhi should prioritise the development of solar parks and rooftop solar installations. Encouraging net metering policies, providing subsidies for solar installations and facilitating solar energy adoption in industries and households can accelerate the transition to clean energy. Additionally, water scarcity is a significant concern in North India. Implementing efficient irrigation techniques, promoting rainwater harvesting and investing in water conservation infrastructure can help optimise water resource management. States can also focus on wastewater treatment and reuse to reduce water stress and promote sustainable agriculture practices. Moreover, North India is home to several ecologically important forests. Protecting and conserving these forests, promoting sustainable forestry practices and engaging local communities in forest management can help preserve biodiversity, enhance carbon sequestration and provide sustainable livelihood opportunities.

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 441009167333

How can North India optimise its water resources?

Options :

441009662471. ✖ By encouraging water-intensive agricultural practices

441009662472. ✔ By investing in water conservation infrastructure and promoting rainwater harvesting

441009662473. ✖ By increasing water usage in large industries

441009662474. ✖ By restricting the use of solar energy for water pumping

Question Number : 87 Question Id : 441009167334

Why is it important to engage local communities in forest management?

Options :

441009662475. ✖ To promote the expansion of urban areas into forests

441009662476. ✖ To restrict the use of natural resources for development

441009662477. ✖ To increase commercial logging activities in the region

441009662478. ✔ To preserve biodiversity and provide sustainable livelihood opportunities

Question Number : 88 Question Id : 441009167335

Which title most accurately captures the essence of the passage?

Options :

441009662479. ✔ Green Strategies for North India’s Sustainable Future

441009662480. ✖ Harnessing the Power of Solar Energy in India

441009662481. ✖ The Environmental Crisis in Indian Urban Areas

441009662482. ✖ India’s Urbanisation and Its Impact on Nature

Question Number : 89 Question Id : 441009167336

What is the tone of the passage towards the strategies mentioned for a green transition?

Options :

441009662483. ✖ Discouraging and dismissive

441009662484. ✔ Favorable and solution-oriented

441009662485. ✖ Confused and uncertain

441009662486. ✖ Defensive and argumentative

Question Number : 90 Question Id : 441009167337

What can be inferred about the future of clean energy in North India?

Options :

441009662487. ✖ Solar energy will become the primary source of energy, overshadowing all other forms.

441009662488. ✖ North India will need to rely on fossil fuels due to insufficient sunlight.

441009662489. ✔ A combination of solar energy development and water conservation will be key to the region’s green transition.

441009662490. ✖ North India will not face any significant challenges in adopting renewable energy technologies.

Question Number : 91 Question Id : 441009361574

If a CRO has a deflection sensitivity of 0.5 mm/V, what will be the deflection on screen when a signal of 4 V is applied?

Options :

4410091412431. ✔ 2 mm

4410091412432. ✖ 4 mm

4410091412433. ✖ 1 mm

4410091412434. ✖ 0.5 mm

Question Number : 91 Question Id : 441009361574

જો CRO ની વિચલન સંવેદનશીલતા 0.5 mm/V હોય, તો 4 V નો સિગ્નલ લાગુ કરવામાં આવે ત્યારે સ્ક્રીન પર વિચલન કેટલું હશે?

Options :

4410091412431. ✔ 2 mm
4410091412432. ✖ 4 mm
4410091412433. ✖ 1 mm
4410091412434. ✖ 0.5 mm

Question Number : 92 Question Id : 441009361682

The primary function of a measurement system is to:

Options :

4410091412859. ✖ control the physical quantity being measured
4410091412860. ✔ convert the measured quantity into a readable form
4410091412861. ✖ amplify the measured signal
4410091412862. ✖ provide power to the measuring instrument

Question Number : 92 Question Id : 441009361682

માપન પ્રણાલીનું પ્રાથમિક કાર્ય ______ છે.

Options :

4410091412859. ✖ માપવામાં આવતા ભૌતિક જથ્થાને નિયંત્રિત કરવું
4410091412860. ✔ માપેલા જથ્થાને વાંચી શકાય તેવા સ્વરૂપમાં રૂપાંતરિત કરવું
4410091412861. ✖ માપેલા સિગ્નલને વિસ્તૃત
4410091412862. ✖ માપન ઉપકરણને શક્તિ પ્રદાન કરવી

Question Number : 93 Question Id : 441009361523

What is the main advantage of the Heaviside Mutual Inductance Bridge?

Options :

4410091412235. ✖ It uses only capacitive arms for balance.
4410091412236. ✖ It eliminates the effect of mutual coupling in the bridge.
4410091412237. ✔ It enables precise measurement of mutual inductance without the influence of self-inductance.
4410091412238. ✖ It measures the power factor of an inductive coil.

Question Number : 93 Question Id : 441009361523

હેવીસાઈડ મ્યુચ્યુઅલ ઈન્ડક્ટન્સ બ્રિજનો મુખ્ય ફાયદો શો છે?

Options :

4410091412235. ✖ તે સંતુલન માટે માત્ર કેપેસિટિવ આર્મ્સનો ઉપયોગ કરે છે.
4410091412236. ✖ તે બ્રિજમાં પરસ્પર કપલિંગની અસરને નાબૂદ કરે છે.
4410091412237. ✔ તે સ્વ-પ્રેરણની અસર વિના અન્યોન્ય પ્રેરણનું ચોક્કસ માપન શક્ય બનાવે છે.
4410091412238. ✖ તે ઇન્ડક્ટિવ કોઈલના પાવર ફેક્ટરને માપે છે.

Question Number : 94 Question Id : 441009459900

PMMC instruments are best classified under which of the following categories?

Options :

4410091798249. ✖ Indicating type, recording instruments
4410091798250. ✖ Absolute instruments
4410091798251. ✔ Secondary, analogue indicating instruments
4410091798252. ✖ Integrating type, digital instruments

Question Number : 94 Question Id : 441009459900

નીચેનામાંથી કઈ શ્રેણીમાં PMMC સાધનો શ્રેષ્ઠ રીતે વર્ગીકૃત કરવામાં આવે છે?

Options :

4410091798249. ✖ સૂચક પ્રકાર, રેકોર્ડિંગ સાધનો

4410091798250. ✖ સંપૂર્ણ સાધનો

4410091798251. ✔ ગૌણ, એનાલોગ સૂચક સાધનો

4410091798252. ✖ એકીકૃત પ્રકાર, ડિજિટલ સાધનો

Question Number : 95 Question Id : 441009402368

Which of the following best defines 'phase' in a sinusoidal waveform?

Options :

4410091574862. ✖ It is the time it takes to complete one cycle.

4410091574863. ✖ It is the maximum value of a waveform.

4410091574864. ✔ It is the angular position of a point on the waveform with respect to reference point.

4410091574865. ✖ It is the frequency of the waveform.

Question Number : 95 Question Id : 441009402368

નીચેનામાંથી કયું જયાવક્રીય (sinusoidal) તરંગસ્વરૂપમાં 'કલા (phase)'ને શ્રેષ્ઠ રીતે વ્યાખ્યાયિત કરે છે?

Options :

4410091574862. ✖ તે એક ચક્ર પૂર્ણ કરવામાં લાગતો સમય છે.

4410091574863. ✖ તે તરંગસ્વરૂપનું મહત્તમ મૂલ્ય છે.

4410091574864. ✔ તે સંદર્ભ બિંદુના સંદર્ભમાં તરંગસ્વરૂપ પર બિંદુની કોણીય સ્થિતિ છે.

4410091574865. ✖ તે તરંગસ્વરૂપની આવૃત્તિ છે.

Question Number : 96 Question Id : 441009460054

Which of the following is true about star-delta transformation?

Options :

4410091798844. ✖ It is used only for AC circuits.

4410091798845. ✔ It converts a star network into an equivalent delta network without changing terminal resistances.

4410091798846. ✖ It increases the number of resistors in the circuit.

4410091798847. ✖ It can only be applied when all the star resistors are unequal.

Question Number : 96 Question Id : 441009460054

સ્ટાર-ડેલ્ટા ટ્રાન્સફોર્મેશન વિશે નીચેનામાંથી કયું સાચું છે?

Options :

4410091798844. ✖ તેનો ઉપયોગ માત્ર AC સર્કિટ માટે થાય છે.

4410091798845. ✔ તે ટર્મિનલ રેઝિસ્ટન્સ બદલ્યા વિના સ્ટાર નેટવર્કને સમકક્ષ ડેલ્ટા નેટવર્કમાં રૂપાંતરિત કરે છે.

4410091798846. ✖ તે સર્કિટમાં રેઝિસ્ટરની સંખ્યામાં વધારો કરે છે.

4410091798847. ✖ તે માત્ર ત્યારે જ લાગુ કરી શકાય છે જ્યારે બધા સ્ટાર રેઝિસ્ટર અસમાન હોય.

Question Number : 97 Question Id : 441009402342

A coil of 100 turns rotates in a uniform magnetic field of 0.5 Wb/m^2. If the area of the coil is 0.02 m^2 and it completes one revolution in 0.02 seconds, what is the maximum value of the induced EMF?

Options :

4410091574762. ✖ 200 V

4410091574763. ✔ 314 V

4410091574764. ✖ 628 V

4410091574765. ✖ 100 V

Question Number : 97 Question Id : 441009402342

100 વળાંકો ધરાવતી કોઈલ 0.5 Wb/m^2 ના એકસમાન ચુંબકીય ક્ષેત્રમાં ફરે છે. જો કોઈલનું ક્ષેત્રફળ 0.02 m^2 હોય અને તે 0.02 સેકન્ડમાં એક પરિભ્રમણ પૂર્ણ કરે, તો પ્રેરિત EMF નું મહત્તમ મૂલ્ય કેટલું હશે?

Options :

4410091574762. ✖ 200 V

4410091574763. ✔ 314 V

4410091574764. ✖ 628 V

4410091574765. ✖ 100 V

Question Number : 98 Question Id : 441009460044

Which of the following statements about delta-star transformation is true?

Options :

4410091798804. ✔ It is used to convert any delta network into a star network to simplify circuit analysis.

4410091798805. ✖ It increases the total resistance in the network.

4410091798806. ✖ It can only be used for balanced resistor networks.

4410091798807. ✖ It converts voltage sources into current sources.

Question Number : 98 Question Id : 441009460044

ડેલ્ટા સ્ટાર ટ્રાન્સફોર્મેશન વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

Options :

4410091798804. ✔ તેનો ઉપયોગ સર્કિટ વિશ્લેષણને સરળ બનાવવા માટે કોઈપણ ડેલ્ટા નેટવર્કને સ્ટાર નેટવર્કમાં રૂપાંતરિત કરવા માટે થાય છે.

4410091798805. ✖ તે નેટવર્કમાં કુલ અવરોધ વધારે છે.

4410091798806. ✖ તેનો ઉપયોગ માત્ર સંતુલિત રેઝિસ્ટર નેટવર્ક માટે જ થઈ શકે છે.

4410091798807. ✖ તે વોલ્ટેજ સ્રોતોને વિદ્યુત સ્રોતોમાં રૂપાંતરિત કરે છે.

Question Number : 99 Question Id : 441009282837

The voltage divider bias is the preferred configuration for BJT amplifier as ________________________.

Options :

4410091098502. ✖ it provides very high input resistance

4410091098503. ✔ it gives least value of stability factor

4410091098504. ✖ it enhances the current gain of the BJT

4410091098505. ✖ it enhances the bandwidth of the BJT

Question Number : 99 Question Id : 441009282837

BJT એમ્પ્લિફાયર માટે વોલ્ટેજ ડિવાઇડર બાયસ પસંદગીની સંરચના (configuration) છે કારણ કે ____________________.

Options :

4410091098502. ✖ તે ખૂબ જ ઉચ્ચ ઇનપુટ અવરોધ પ્રદાન કરે છે.

4410091098503. ✔ તે સ્થિરતા પરિબળનું ઓછામાં ઓછું મૂલ્ય આપે છે.

4410091098504. ✖ તે BJT ના કરંટ ગેઇનમાં વધારો કરે છે.

4410091098505. ✖ તે BJT ની બેન્ડવિડ્થ વધારે છે.

Question Number : 100 Question Id : 441009283001

Arrange the BJT configuration CE, CB and CC in decreasing order of the current gain.

Options :

4410091099158. ✖ CB, CC, CE

4410091099159. ✔ CC, CE, CB

4410091099160. ✖ CE, CB, CC

4410091099161. ✖ CC, CB, CE

Question Number : 100 Question Id : 441009283001

BJT રૂપરેખાંકન CE, CB અને CC ને વિદ્યુતપ્રવાહની લબ્ધિને ઘટતા ક્રમમાં ગોઠવો.

Options :

4410091099158. ✖ CB, CC, CE

4410091099159. ✔ CC, CE, CB

4410091099160. ✖ CE, CB, CC

4410091099161. ✖ CC, CB, CE

Question Number : 101 Question Id : 441009283007

Which of the following statements related to a BJT is correct?

Options :

4410091099182. ✖ The current conduction mechanism of a BJT is controlled by majority carriers only.

4410091099183. ✖ The current conduction mechanism of a BJT is controlled by minority carriers only.

4410091099184. ✔ The current conduction mechanism of a BJT is controlled by majority carriers and minority carriers.

4410091099185. ✖ The current conduction mechanism of a BJT is independent of majority carriers and minority carriers.

Question Number : 101 Question Id : 441009283007

BJT સંબંધિત નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

Options :

4410091099182. ✖ BJT ની વિદ્યુત વહન પદ્ધતિ માત્ર બહુમતી વાહકો દ્વારા નિયંત્રિત થાય છે.

4410091099183. ✖ BJT ની વિદ્યુત વહન પદ્ધતિ માત્ર લઘુમતી વાહકો દ્વારા નિયંત્રિત થાય છે.

4410091099184. ✔ BJT ની વિદ્યુત વહન પદ્ધતિ બહુમતી વાહકો અને લઘુમતી વાહકો દ્વારા નિયંત્રિત થાય છે.

4410091099185. ✖ BJT ની વિદ્યુત વહન પદ્ધતિ બહુમતી વાહકો અને લઘુમતી વાહકોથી સ્વતંત્ર છે.

Question Number : 102 Question Id : 441009283017

Which of the following is/are impacted by the early effect in a transistor?

1. The currents of the transistor
2. The space charge region of the transistor
3. The supply voltage

Options :

4410091099222. ✖ Only A

4410091099223. ✔ Only A and B

4410091099224. ✖ Only B and C

4410091099225. ✖ A, B and C

Question Number : 102 Question Id : 441009283017

ટ્રાન્ઝિસ્ટરમાં પ્રારંભિક અસર દ્વારા નીચેનામાંથી કયું પ્રભાવિત થાય છે?

1. ટ્રાન્ઝિસ્ટરના વિદ્યુતપ્રવાહો
2. ટ્રાન્ઝિસ્ટરનું અવકાશ વિદ્યુતભાર ક્ષેત્ર
3. પુરવઠા વોલ્ટેજ

Options :

4410091099222. ✖ માત્ર A

4410091099223. ✔ માત્ર A અને B

4410091099224. ✖ માત્ર B અને C

4410091099225. ✖ A, B અને C

Question Number : 103 Question Id : 441009283062

The static input resistance of a BJT in a _____.

Options :

4410091099398. ✔ CE configuration is greater than CB configuration

4410091099399. ✖ CB configuration is greater than CE configuration

4410091099400. ✖ CB configuration is greater than CC configuration

4410091099401. ✖ CB configuration is equal to CE configuration

Question Number : 103 Question Id : 441009283062

_____ માં BJT નો સ્થિર ઇનપુટ અવરોધ (static input resistance)

Options :

4410091099398. ✔ CE રૂપરેખાંકન CB રૂપરેખાંકન કરતા વધારે છે

4410091099399. ✖ CB રૂપરેખાંકન CE રૂપરેખાંકન કરતા વધારે છે

4410091099400. ✖ CB રૂપરેખાંકન CC રૂપરેખાંકન કરતા વધારે છે

4410091099401. ✖ CB રૂપરેખાંકન CE રૂપરેખાંકન સમાન છે

Question Number : 104 Question Id : 441009283113

Identify the circuit with the least value of PIV and TUF if all circuits are fed with the same input signal.

Options :

4410091099594. ✔ Half wave rectifier

4410091099595. ✖ Full wave rectifier with RL load

4410091099596. ✖ Bridge rectifier

4410091099597. ✖ Full wave rectifier with capacitive load

Question Number : 104 Question Id : 441009283113

જો તમામ સર્કિટોને સમાન ઇનપુટ સિગ્નલ આપવામાં આવે, તો PIV અને TUF ના ઓછામાં ઓછા મૂલ્ય ધરાવતી સર્કિટને ઓળખો.

Options :

4410091099594. ✔ અર્ધ તરંગ રેક્ટિફાયર (Half wave rectifier)

4410091099595. ✖ RL લોડવાળું પૂર્ણ તરંગ રેક્ટિફાયર

4410091099596. ✖ બ્રિજ રેક્ટિફાયર

4410091099597. ✖ કેપેસિટિવ લોડવાળું પૂર્ણ તરંગ રેક્ટિફાયર

Question Number : 105 Question Id : 441009283135

Determine the Ripple factor of a full wave rectifier circuit whose output rms current is 4 A and output DC current to the load is 2 A.

Options :

4410091099678. ✖ 2

4410091099679. ✖ 1.414

4410091099680. ✖ 3

4410091099681. ✔ 1.732

Question Number : 105 Question Id : 441009283135

ફુલ વેવ રેક્ટિફાયર સર્કિટનો રિપલ ફેક્ટર નક્કી કરો જેનો આઉટપુટ rms વીજપ્રવાહ 4 A છે અને લોડ પર આઉટપુટ DC વીજપ્રવાહ 2 A છે.

Options :

4410091099678. ✖ 2

4410091099679. ✖ 1.414

4410091099680. ✖ 3

4410091099681. ✔ 1.732

Question Number : 106 Question Id : 441009283142

Identify the correct statement related to breakdown in semiconductor diodes.

Options :

4410091099706. ✖ Avalanche and Zener breakdown occur when both PN junction diode and Zener diode are given excess forward bias.

4410091099707. ✖ Avalanche breakdown occurs when PN junction is excess forward bias and Zener breakdown occurs for Zener diode reversed biased.

4410091099708. ✔ The slope of the V-I characteristics is higher in Zener breakdown than that of Avalanche breakdown.

4410091099709. ✖ The slope of the V-I characteristics is less in Zener breakdown than that of Avalanche breakdown.

Question Number : 106 Question Id : 441009283142

સેમિકન્ડક્ટર ડાયોડમાં ભંગાણ (breakdown) સંબંધિત સાચું વિધાન ઓળખો.

Options :

4410091099706. ✖ જ્યારે PN જંકશન ડાયોડ અને ઝેનર ડાયોડ બંનેને વધારાનું ફોરવર્ડ બાયસ આપવામાં આવે છે ત્યારે પ્રપાત(Avalanche) અને ઝેનર ભંગાણ થાય છે.

4410091099707. ✖ જ્યારે PN જંકશન વધુ પડતું ફોરવર્ડ બાયસ હોય ત્યારે પ્રપાત(Avalanche) ભંગાણ થાય છે અને ઝેનર ડાયોડ રિવર્સ બાયસ માટે ઝેનર ભંગાણ થાય છે.

4410091099708. ✔ ઝેનર ભંગાણમાં V-I લાક્ષણિકતાઓનો ઢાળ પ્રપાત(Avalanche) બ્રેકડાઉનમાં હોય તેના કરતાં વધારે હોય છે.

4410091099709. ✖ ઝેનર ભંગાણમાં V-I લાક્ષણિકતાઓનો ઢાળ પ્રપાત(Avalanche) બ્રેકડાઉન હોય તેના કરતા ઓછો હોય છે.

Question Number : 107 Question Id : 441009282808

Determine the voltage gain of a simple CE - BJT amplifier circuit with RE bypassed and transconductance of 10 mA/V and the load resistance RC connected to the collector terminal is 10 kΩ.

Options :

4410091098386. ✖ −10

4410091098387. ✖ −50

4410091098388. ✖ −75

4410091098389. ✔ −100

Question Number : 107 Question Id : 441009282808

RE બાયપાસ કરેલો હોય અને 10 mA/V નો ટ્રાન્સકન્ડક્ટન્સ તથા કલેક્ટર ટર્મિનલને જોડેલો લોડ અવરોધ RC 10 kΩ છે તેવા એક સાદા CE – BJT એમ્પ્લિફાયર સર્કિટનો વોલ્ટેજ ગેઇન નક્કી કરો.

Options :

4410091098386. ✖ −10

4410091098387. ✖ −50

4410091098388. ✖ −75

4410091098389. ✔ −100

Question Number : 108 Question Id : 441009282832

Consider a fixed bias circuit with R_C , R_B and V_{CC} supply and emitter directly connected to ground. Determine the supply voltage V_{CC} and collector resistor R_C if the Quiescent point (5 V, 2 mA) lies exactly at the centre of the DC load line.

Options :

4410091098482. ✖ V_{cc} = 12 V, R_c = 4 kΩ

4410091098483. ✔ V_{cc} = 10 V, R_c = 2.5 kΩ

4410091098484. ✖ V_{cc} = 10 V, R_c = 5 kΩ

4410091098485. ✖ V_{cc} = 12 V, R_c = 2.5 kΩ

Question Number : 108 Question Id : 441009282832

R_C , R_B અને V_{CC} સપ્લાય અને એમિટર સીધા જમીન સાથે જોડાયેલા હોય તેવી ફિક્સ્ડ બાયસ સર્કિટનો વિચાર કરો. જો ઓપરેટિંગ બિંદુ (Quiescent point) (5 V, 2 mA) DC લોડ લાઇનના કેન્દ્રમાં બરાબર સ્થિત હોય, તો સપ્લાય વોલ્ટેજ V_{CC} અને કલેક્ટર રેઝિસ્ટર R_C નક્કી કરો.

Options :

4410091098482. ✖ V_{cc} = 12 V, R_c = 4 kΩ

4410091098483. ✔ V_{cc} = 10 V, R_c = 2.5 kΩ

4410091098484. ✖ V_{cc} = 10 V, R_c = 5 kΩ

4410091098485. ✖ V_{cc} = 12 V, R_c = 2.5 kΩ

Question Number : 109 Question Id : 441009282847

If the input signal to the base terminal is a TTL signal starting from logic 0 followed by logic 1, determine the correct comment on the output at the collector terminal of the BJT working as a switch.

Options :

4410091098542. ✔ The BJT transits from cut-off region to saturation region as input transits from logic 0 to logic 1.

4410091098543. ✖ The BJT transits from active region to saturation region as input transits from logic 0 to logic 1.

4410091098544. ✖ The BJT transits from saturation region to cut-off region as input transits from logic 0 to logic 1.

4410091098545. ✖ The BJT transits from cut-off region to active region as input transits from logic 0 to logic 1.

Question Number : 109 Question Id : 441009282847

જો બેઝ ટર્મિનલ પર ઇનપુટ સિગ્નલ લોજિક 0 થી શરૂ કરીને લોજિક 1 સુધી જતું TTL સિગ્નલ હોય, તો સ્વિચ તરીકે કામ કરતા BJT ના કલેક્ટર ટર્મિનલ પર આઉટપુટ પર સાચી ટિપ્પણી નક્કી કરો.

Options :

4410091098542. ✔ ઇનપુટ લોજિક 0 થી લોજિક 1 તરફ જાય છે તેમ BJT કટ-ઓફ પ્રદેશથી સંતૃપ્ત પ્રદેશ તરફ ખસે છે.

4410091098543. ✖ ઇનપુટ લોજિક 0 થી લોજિક 1 તરફ જાય છે તેમ BJT સક્રિય પ્રદેશમાંથી સંતૃપ્ત પ્રદેશ તરફ ખસે છે.

4410091098544. ✖ ઇનપુટ લોજિક 0 થી લોજિક 1 તરફ જાય છે તેમ BJT સંતૃપ્ત પ્રદેશમાંથી કટ-ઓફ પ્રદેશ તરફ ખસે છે.

4410091098545. ✖ ઇનપુટ લોજિક 0 થી લોજિક 1 તરફ ખસે છે તેમ BJT કટ-ઓફ પ્રદેશમાંથી સક્રિય પ્રદેશ તરફ ખસે છે.

Question Number : 110 Question Id : 441009283085

A sinusoidal AC signal of 10 Vp-p is fed to a bias clipper circuit which clips both the half cycles by half the peak of its amplitude.
Determine the peak to peak voltage of the output signal.

Options :

4410091099482. ✖ 4 Vp-p

4410091099483. ✔ 5 Vp-p

4410091099484. ✖ 2.5 Vp-p

4410091099485. ✖ 7.5 Vp-p

Question Number : 110 Question Id : 441009283085

10 Vp-p નું જયાવક્રીય (સાઇનસોઇડલ) AC સિગ્નલ બાયસ ક્લિપર સર્કિટમાં મોકલવામાં આવે છે જે બંને અર્ધ-ચક્રોને તેના કંપવિસ્તારની ટોચથી અડધા જેટલું ક્લિપ કરે છે.
આઉટપુટ સિગ્નલનો પીક ટુ પીક વોલ્ટેજ નક્કી કરો.

Options :

4410091099482. ✖ 4 Vp-p

4410091099483. ✔ 5 Vp-p

4410091099484. ✖ 2.5 Vp-p

4410091099485. ✖ 7.5 Vp-p

Question Number : 111 Question Id : 441009283170

Which of the following statements is correct related to the Zener Diode and V-I characteristics?

Options :

4410091099818. ✔ The slope of the reverse characteristics in the Zener diode is stepper than that of the PN junction diode.

4410091099819. ✖ The slope of the reverse characteristics in the Zener diode is less stepper than that of the PN junction diode.

4410091099820. ✖ The slope of the forward characteristics in the Zener diode indicates that the diode is open circuit in forward bias.

4410091099821. ✖ The slope of the forward characteristics in the Zener diode decreases for higher forward bias voltages.

Question Number : 111 Question Id : 441009283170

નીચેનામાંથી કયું વિધાન ઝેનર ડાયોડ અને V-I લાક્ષણિકતાઓ સાથે સંબંધિત સાચું છે?

Options :

4410091099818. ✔ ઝેનર ડાયોડમાં વિપરીત લાક્ષણિકતાઓનો ઢાળ PN જંકશન ડાયોડ કરતા સ્ટેપર છે.

4410091099819. ✖ ઝેનર ડાયોડમાં વિપરીત લાક્ષણિકતાઓનો ઢાળ PN જંકશન ડાયોડ કરતા ઓછો સ્ટેપર છે.

4410091099820. ✖ ઝેનર ડાયોડમાં ફોરવર્ડ લાક્ષણિકતાઓનો ઢાળ સૂચવે છે કે ડાયોડ ફોરવર્ડ બાયસમાં ઓપન સર્કિટમાં છે.

4410091099821. ✖ ઉચ્ચ ફોરવર્ડ બાયસ વોલ્ટેજ માટે ઝેનર ડાયોડમાં ફોરવર્ડ લાક્ષણિકતાઓનો ઢાળ ઘટે છે.

Question Number : 112 Question Id : 441009800507

In a power system, the value of diversity factor _____.

Options :

4410093156121. ✖ is always less than one

4410093156122. ✔ is always greater than one

4410093156123. ✖ always depends on system voltage

4410093156124. ✖ always depends on earth resistance

Question Number : 112 Question Id : 441009800507

એક પાવર સિસ્ટમમાં, વિવિધતા ફેક્ટર/ કારક (diversity factor)નું મૂલ્ય એ ____________.

Options :

4410093156121. ✖ હંમેશા એક કરતા ઓછું હોય છે

4410093156122. ✔ હંમેશા એક કરતા વધારે હોય છે

4410093156123. ✖ હંમેશા સિસ્ટમ વોલ્ટેજ પર આધાર રાખે છે

4410093156124. ✖ હંમેશા ભૂસંપર્ક અવરોધ (અર્થ રેઝિસ્ટન્સ) પર આધાર રાખે છે

Question Number : 113 Question Id : 441009800471

Which of the following statements is NOT true for cleat wiring?

Options :

4410093155977. ✖ Cost effective

4410093155978. ✖ Easy to install

4410093155979. ✖ Easy to modify

4410093155980. ✔ Suitable for permanent use

Question Number : 113 Question Id : 441009800471

નીચેનામાંથી કયું વિધાન ક્લીટ વાયરિંગ (cleat wiring) માટે સાચું નથી?

Options :

4410093155977. ✖ ખર્ચ-અસરકારક (Cost effective)

4410093155978. ✖ ઈન્સ્ટોલ કરવામાં સરળ છે.

4410093155979. ✖ ફેરફાર/ મોડિફાય કરવામાં સરળ છે.

4410093155980. ✔ કાયમી ઉપયોગ માટે યોગ્ય (ઉપયુક્ત) છે.

Question Number : 114 Question Id : 441009800495

Which of the following is NOT a true factor about conduit wiring?

Options :

4410093156073. ✖ Longer life

4410093156074. ✖ Good mechanical protection

4410093156075. ✖ Difficult erection

4410093156076. ✔ Most economical

Question Number : 114 Question Id : 441009800495

નીચેનામાંથી કયું કોન્ડ્યૂટ વાયરિંગ (conduit wiring) અંગે સાચું ફેક્ટર (true factor) નથી?

Options :

4410093156073. ✖ લાંબી આવરદા (Longer life)

4410093156074. ✖ સારું યાંત્રિક રક્ષણ (Good mechanical protection)

4410093156075. ✖ મુશ્કેલ ઉભારણી/ ઉત્થાન (Difficult erection)

4410093156076. ✔ સૌથી કરકસરયુક્ત (Most economical)

Question Number : 115 Question Id : 441009798626

Occupational health and safety are related to the protection of:

Options :

4410093148543. ✖ financial interests of the company

4410093148544. ✔ safety, health, and welfare of people engaged in work

4410093148545. ✖ job promotions and performance reviews

4410093148546. ✖ environmental certification of workplaces

Question Number : 115 Question Id : 441009798626

વ્યવસાયિક (Occupational) સ્વાસ્થ્ય અને સલામતી એ __________ ના રક્ષણ સાથે સંબંધિત છે.

Options :

4410093148543. ✖ કંપનીના નાણાકીય હિતો

4410093148544. ✔ કાર્યમાં રોકાયેલા લોકોની સલામતી, સ્વાસ્થ્ય અને કલ્યાણ

4410093148545. ✖ નોકરી પ્રમોશન અને કામગીરી/ પ્રદર્શન સમીક્ષાઓ (performance reviews)

4410093148546. ✖ કાર્યસ્થળો (workplaces)ના પર્યાવરણીય પ્રમાણપત્ર

Question Number : 116 Question Id : 441009798670

What should be done continuously to ensure personal protective equipment (PPE) provides adequate protection?

Options :

4410093148719. ✖ Use the same PPE for all tasks

4410093148720. ✔ Inspect the gear to confirm its quality and effectiveness

4410093148721. ✖ Allow workers to choose any gear they prefer

4410093148722. ✖ Replace PPE only after it is damaged

Question Number : 116 Question Id : 441009798670

પર્સનલ પ્રોટેક્ટિવ ઇક્વિપમેન્ટ (PPE) પૂરતું રક્ષણ પૂરું પાડે છે તેની ખાતરી કરવા માટે સતત શું કરવું જોઈએ?

Options :

4410093148719. ✖ બધા કાર્યો માટે સમાન PPE નો ઉપયોગ કરો

4410093148720. ✔ તેની ગુણવત્તા અને અસરકારકતાની પુષ્ટિ કરવા માટે ગિયરનું નિરીક્ષણ કરો

4410093148721. ✖ કામદારોને તેમની પસંદગીનું કોઈપણ ગિયર પસંદ કરવાની મંજૂરી આપો

4410093148722. ✖ PPE નુકસાન થયા પછી જ તેને બદલો

Question Number : 117 Question Id : 441009798601

In case of a suspected spinal injury, how should a person be turned to the side if they begin to vomit?

Options :

4410093148443. ✖ Turn the head to the side only.

4410093148444. ✖ Roll only the upper body.

4410093148445. ✔ Roll the whole body together, keeping head and spine aligned.

4410093148446. ✖ Lift the shoulders first, then roll the lower body.

Question Number : 117 Question Id : 441009798601

કરોડરજ્જુમાં ઈજા થવાની શંકા હોય તો, જો કોઈ વ્યક્તિ ઉલટી કરવાનું શરૂ કરે તો તેને કેવી રીતે બાજુ પર ફેરવવું જોઈએ?

Options :

4410093148443. ✖ માથું માત્ર બાજુ તરફ ફેરવો.

4410093148444. ✖ માત્ર શરીરના ઉપરના ભાગને જ ફેરવો.

4410093148445. ✔ માથું અને કરોડરજ્જુને એક સાથે રાખીને આખા શરીરને એકસાથે ફેરવો.

4410093148446. ✖ પહેલા ખભાને ઊંચો કરો, પછી શરીરના નીચલા ભાગને ફેરવો.

Question Number : 118 Question Id : 441009798736

What is the system that involves selecting and using less toxic products during cleaning called?

Options :

4410093149007. ✖ Personal protection strategy

4410093149008. ✖ Emergency response protocol

4410093149009. ✔ Standard operating procedures

4410093149010. ✖ Industrial cleaning schedule

Question Number : 118 Question Id : 441009798736

સફાઈ દરમિયાન ઓછા ઝેરી ઉત્પાદનોની પસંદગી અને તેનો ઉપયોગ કરતી પ્રણાલીને શું કહેવામાં આવે છે?

Options :

4410093149007. ✖ પર્સનલ પ્રોટેક્શ સ્ટ્રેટેજી (Personal protection strategy)

4410093149008. ✖ ઈમરજન્સી રિસ્પોન્સ પ્રોટોકોલ (Emergency response protocol)

4410093149009. ✔ સ્ટાન્ડર્ડ ઓપરેટિંગ પ્રોસિડ્યુર (Standard operating procedures)

4410093149010. ✖ ઈન્ડસ્ટ્રીયલ ક્લીનિંગ શેડ્યૂલ (Industrial cleaning schedule)

Question Number : 119 Question Id : 441009271875

In an ideal Otto cycle, during which of the following processes is heat added?

Options :

4410091056094. ✖ Adiabatic

4410091056095. ✔ Constant volume

4410091056096. ✖ Constant temperature

4410091056097. ✖ Constant pressure

Question Number : 119 Question Id : 441009271875

આદર્શ ઓટ્ટો (Otto) ચક્રમાં, નીચેનામાંથી કઈ પ્રક્રિયા દરમિયાન ઊષ્મા ઉમેરાય છે?

Options :

4410091056094. ✖ સમોષ્મી (એડિયાબેટિક)

4410091056095. ✔ અચળ વોલ્યુમ

4410091056096. ✖ અચળ તાપમાન

4410091056097. ✖ અચળ દબાણ

Question Number : 120 Question Id : 441009272032

Which of the following is a correct classification based on the type of ignition?

Options :

4410091056706. ✖ Petrol and diesel engines

4410091056707. ✖ Air-cooled and water-cooled engines

4410091056708. ✔ SI and CI engines

4410091056709. ✖ Two-stroke and four-stroke

Question Number : 120 Question Id : 441009272032

ઇગ્નિશનના પ્રકારના આધારે નીચેનામાંથી કયું વર્ગીકરણ સાચું છે?

Options :

4410091056706. ✖ પેટ્રોલ અને ડીઝલ એન્જિનો

4410091056707. ✖ એર-કૂલ્ડ અને વોટર-કૂલ્ડ એન્જિનો

4410091056708. ✔ SI અને CI એન્જિનો

4410091056709. ✖ ટુ-સ્ટ્રોક અને ફોર-સ્ટ્રોક

Question Number : 121 Question Id : 441009281070

During the compression stroke in a four-stroke diesel engine, _____.

Options :

4410091092207. ✖ the piston moves up and exhaust gases are expelled

4410091092208. ✖ a combustion of fuel-air mixture occurs

4410091092209. ✖ the piston moves downward and air enters

4410091092210. ✔ the piston compresses air, increasing its temperature

Question Number : 121 Question Id : 441009281070

ફોર-સ્ટ્રોક ડીઝલ એન્જિનમાં કમ્પ્રેશન સ્ટ્રોક દરમિયાન, _____.

Options :

4410091092207. ✖ પિસ્ટન ઉપર ખસે છે અને એક્ઝોસ્ટ વાયુઓ બહાર નિકાળે છે.

4410091092208. ✖ બળતણ-હવાના મિશ્રણનું દહન થાય છે

4410091092209. ✖ પિસ્ટન નીચે તરફ ખસે છે અને હવા પ્રવેશે છે

4410091092210. ✔ પિસ્ટન હવાને સંકુચિત કરે છે, જેનાથી તેનું તાપમાન વધે છે.

Question Number : 122 Question Id : 441009281248

_________ is the basic working principle of a Prony Brake Dynamometer.

Options :

4410091092878. ✖ Eddy current generation

4410091092879. ✔ Mechanical friction

4410091092880. ✖ Hydraulic resistance

4410091092881. ✖ Magnetic field interaction

Question Number : 122 Question Id : 441009281248

_________ એ પ્રોની બ્રેક ડાયનેમોમીટરનો મૂળભૂત કાર્ય સિદ્ધાંત છે.

Options :

4410091092878. ✖ એડી કરન્ટ જનરેશન (ઘુમરી પ્રવાહ નિર્માણ)

4410091092879. ✔ યાંત્રિક ઘર્ષણ

4410091092880. ✖ હાઇડ્રોલિક અવરોધ

4410091092881. ✖ ચુંબકીય ક્ષેત્રની આંતરક્રિયા

Question Number : 123 Question Id : 441009283000

What is the primary purpose of conducting the Morse Test on a multi-cylinder internal combustion engine?

Options :

4410091099154. ✔ To determine the indicated power of individual cylinders

4410091099155. ✖ To assess valve timing

4410091099156. ✖ To calibrate the dynamometer

4410091099157. ✖ To measure fuel consumption of each cylinder

Question Number : 123 Question Id : 441009283000

મલ્ટિ-સિલિન્ડર અંતર્દહન (Internal combustion) એન્જિન પર મોર્સ ટેસ્ટ કરવાનો મુખ્ય હેતુ શો છે?

Options :

4410091099154. ✔ વ્યક્તિગત સિલિન્ડરોની દર્શાવેલી શક્તિ નક્કી કરવા

4410091099155. ✖ વાલ્વ સમયનું મૂલ્યાંકન કરવા

4410091099156. ✖ ડાયનેમોમીટરનું માપાંકન કરવા

4410091099157. ✖ દરેક સિલિન્ડરનો બળતણ વપરાશ માપવા

Question Number : 124 Question Id : 441009283065

In a typical heat balance sheet of an internal combustion (IC) engine, which component accounts for the highest percentage of energy loss?

Options :

4410091099410. ✖ Brake power

4410091099411. ✔ Heat carried away by exhaust gases

4410091099412. ✖ Heat lost to cooling water

4410091099413. ✖ Radiation and unaccounted losses

Question Number : 124 Question Id : 441009283065

આંતરિક કમ્બશન (IC) એન્જિનની લાક્ષણિક ગરમી બેલેન્સ શીટમાં, કયો ઘટક ઊર્જા હાનીના સૌથી વધુ ટકાવારી માટે જવાબદાર છે?

Options :

4410091099410. ✖ બ્રેક પાવર

4410091099411. ✔ નિકાસ વાયુઓ દ્વારા ઊષ્મા વહન

4410091099412. ✖ ઠંડા પાણીમાં ગરમી ગુમાવવી

4410091099413. ✖ કિરણોત્સર્ગ અને બેજવાબદાર ઘટ

Question Number : 125 Question Id : 441009283131

Which of the following psychrometric properties increases when sensible heat is added at constant pressure?

Options :

4410091099662. ✖ Relative humidity

4410091099663. ✖ Humidity ratio

4410091099664. ✖ Dew point temperature

4410091099665. ✔ Dry bulb temperature

Question Number : 125 Question Id : 441009283131

જ્યારે અચળ દબાણે સંવેદનશીલ ગરમી ઉમેરવામાં આવે છે ત્યારે નીચેનામાંથી કયા સાયક્રોમેટ્રિક ગુણધર્મમાં વધારો થાય છે?

Options :

4410091099662. ✖ સાપેક્ષ ભેજ

4410091099663. ✖ ભેજ ગુણોત્તર

4410091099664. ✖ ઝાકળ બિંદુ તાપમાન

4410091099665. ✔ ડ્રાય બલ્બ તાપમાન

Question Number : 126 Question Id : 441009288572

In a window air conditioner, the airflow for room cooling is created by a/an:

Options :

4410091121270. ✖ capillary tube

4410091121271. ✔ evaporator fan

4410091121272. ✖ condenser fan

4410091121273. ✖ rotary compressor

Question Number : 126 Question Id : 441009288572

વિન્ડો એર કંડિશનરમાં, ઓરડામાં ઠંડક માટે એરફ્લોનું સર્જન ______ દ્વારા આવે છે.

Options :

4410091121270. ✖ કેશિકા નળી (capillary tube)

4410091121271. ✔ બાષ્પીભવક પંખો (evaporator fan)

4410091121272. ✖ સંઘનક પંખો (condenser fan)

4410091121273. ✖ રોટરી કોમ્પ્રેસર (rotary compressor)

Question Number : 127 Question Id : 441009288609

Which of the following statements is true regarding the COP of a heat pump?

Options :

4410091121426. ✖ Always more than 0 but less than the COP of the refrigerator

4410091121427. ✖ Always equal to the COP of the refrigerator

4410091121428. ✔ Always more than the COP of the refrigerator

4410091121429. ✖ Always less than 1

Question Number : 127 Question Id : 441009288609

હીટ પંપના COP અંગે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

Options :

4410091121426. ✖ હંમેશા 0 થી વધુ પરંતુ રેફ્રિજરેટરના COP કરતા ઓછું હોય છે.

4410091121427. ✖ હંમેશા રેફ્રિજરેટરના COP જેટલું હોય છે

4410091121428. ✔ હંમેશા રેફ્રિજરેટરના COP કરતાં વધારે હોય છે

4410091121429. ✖ હંમેશા 1 કરતાં ઓછુ હોય છે

Question Number : 128 Question Id : 441009290583

In the First Law of Thermodynamics Q−W=ΔU, what does W represent for a closed system?

Options :

4410091129240. ✖ Shaft work

4410091129241. ✖ Boundary work

4410091129242. ✔ Total work including all forms

4410091129243. ✖ Work done on the system

Question Number : 128 Question Id : 441009290583

ઉષ્માગતિશાસ્ત્રના પ્રથમ નિયમ Q−W=ΔU માં, બંધ પ્રણાલી માટે W શું દર્શાવે છે?

Options :

4410091129240. ✖ શાફ્ટ વર્ક

4410091129241. ✖ સીમા કાર્ય (બાઉન્ડ્રી વર્ક)

4410091129242. ✔ તમામ સ્વરૂપો સહિત કુલ કાર્ય (ટોટલ વર્ક)

4410091129243. ✖ પ્રણાલી પર કરવામાં આવેલું કાર્ય

Question Number : 129 Question Id : 441009290588

Which of the following devices is typically analysed using a variable flow energy balance?

Options :

4410091129260. ✖ Calorimeter

4410091129261. ✖ Piston-cylinder with no flow

4410091129262. ✔ Steam turbine

4410091129263. ✖ Rigid vessel

Question Number : 129 Question Id : 441009290588

નીચેનામાંથી કયા ઉપકરણનું સામાન્ય રીતે ચલ પ્રવાહ ઊર્જા સંતુલનનો ઉપયોગ કરીને વિશ્લેષણ કરવામાં આવે છે?

Options :

4410091129260. ✖ કેલરીમીટર (Calorimeter)

4410091129261. ✖ પ્રવાહ વગરનો પિસ્ટન-સિલિન્ડર

4410091129262. ✔ સ્ટીમ ટર્બાઈન (Steam turbine)

4410091129263. ✖ રિજિડ વેસેલ (Rigid vessel)

Question Number : 130 Question Id : 441009290682

The practical significance of the Zeroth Law of thermodynamics lies in:

Options :

4410091129624. ✖ predicting heat loss in walls

4410091129625. ✔ the use of thermometers to measure temperature

4410091129626. ✖ the construction of perpetual motion machines

4410091129627. ✖ deriving entropy functions

Question Number : 130 Question Id : 441009290682

ઉષ્માગતિશાસ્ત્રના શૂન્યક્રમના નિયમ (Zeroth law of thermodynamics)નું વ્યવહારિક મહત્ત્વ _______ માં રહેલું છે.

Options :

4410091129624. ✖ દિવાલોમાં ગરમીનો વ્યય થવાની આગાહી

4410091129625. ✔ તાપમાન માપવા માટે થર્મોમીટરના ઉપયોગ

4410091129626. ✖ અવિરત ગતિ કરતા યંત્રો (perpetual motion machines)ના નિર્માણ

4410091129627. ✖ એન્ટ્રોપી કાર્યો મેળવવા

Question Number : 131 Question Id : 441009290716

Why are V-belts generally NOT preferred for applications involving very long centre distances between shafts?

Options :

4410091129756. ✖ They are less efficient.

4410091129757. ✔ They require higher tension.

4410091129758. ✖ They wear out quickly.

4410091129759. ✖ They cannot handle shock loads.

Question Number : 131 Question Id : 441009290716

શાફ્ટ્સ વચ્ચે ખૂબ લાંબા સેન્ટર અંતરો હોય એવા ઉપયોગો માટે સામાન્ય રીતે V-બેલ્ટ શા માટે પસંદ કરવામાં આવતા નથી?

Options :

4410091129756. ✖ તેઓ ઓછા કાર્યક્ષમ હોય છે.

4410091129757. ✔ તેમને વધુ તાણની જરૂર પડે છે.

4410091129758. ✖ તેઓ ઝડપથી ફાટી જાય છે.

4410091129759. ✖ તેઓ આંચકાના ભારને સંભાળી શકતા નથી.

Question Number : 132 Question Id : 441009290731

Which of the following does NOT affect the condition of maximum power transmission in a belt drive?

Options :

4410091129812. ✖ The mass of the belt

4410091129813. ✖ The maximum permissible tension

4410091129814. ✔ The angle of contact

4410091129815. ✖ The belt velocity

Question Number : 132 Question Id : 441009290731

નીચેનામાંથી કયું બેલ્ટ ડ્રાઈવમાં મહત્તમ પાવર ટ્રાન્સમિશનની સ્થિતિને અસર કરતું નથી?

Options :

4410091129812. ✖ પટ્ટા (બેલ્ટ)નું દળ

4410091129813. ✖ મહત્તમ અનુમતિપાત્ર તણાવ

4410091129814. ✔ સંપર્ક કોણ

4410091129815. ✖ પટ્ટા (બેલ્ટ) નો વેગ

Question Number : 133 Question Id : 441009290763

Which of the following is NOT a standard selection criterion for chain drive design?

Options :

4410091129932. ✖ Load to be transmitted

4410091129933. ✖ Operating speed

4410091129934. ✖ Chain lubrication method

4410091129935. ✔ Shaft hardness

Question Number : 133 Question Id : 441009290763

ચેઇન ડ્રાઇવ ડિઝાઇન માટે નીચેનામાંથી કયો એક પસંદગીનો પ્રમાણભૂત માપદંડ નથી?

Options :

4410091129932. ✖ ટ્રાન્સમિટ કરવામાં આવનાર લોડ

4410091129933. ✖ ઓપરેટિંગ ઝડપ

4410091129934. ✖ ચેઇન લુબ્રિકેશન પદ્ધતિ

4410091129935. ✔ શાફ્ટ કઠીનતા

Question Number : 134 Question Id : 441009246496

In the graphical method, if the polygon does not close, it indicates:

Options :

441009960300. ✖ perfect balance

441009960301. ✖ system overload

441009960302. ✔ unbalanced system

441009960303. ✖ high velocity

Question Number : 134 Question Id : 441009246496

ગ્રાફિકલ પદ્ધતિમાં, જો બહુકોણ (polygon) બંધ ન થતો હોય, તો તે ________ સૂચવે છે.

Options :

441009960300. ✖ સંપૂર્ણ સંતુલન

441009960301. ✖ સિસ્ટમ ઓવરલોડ

441009960302. ✔ અસંતુલિત સિસ્ટમ

441009960303. ✖ ઉચ્ચ વેગ

Question Number : 135 Question Id : 441009244500

Cam and follower mechanism is used in:

Options :

441009954780. ✖ hydraulic lifts

441009954781. ✔ internal combustion engines

441009954782. ✖ elevators

441009954783. ✖ watches

Question Number : 135 Question Id : 441009244500

____________ માં કેમ (Cam) અને ફોલોઅર મિકેનિઝમનો ઉપયોગ થાય છે.

Options :

441009954780. ✖ હાઇડ્રોલિક લિફ્ટ

441009954781. ✔ અંતર્દહન એન્જિનો

441009954782. ✖ લિફ્ટ (elevators)

441009954783. ✖ ઘડિયાળો

Question Number : 136 Question Id : 441009244220

What provides the friction in a cone clutch?

Options :

441009953681. ✖ Oil
441009953682. ✔ Conical surfaces
441009953683. ✖ Flat plates
441009953684. ✖ Bearings

Question Number : 136 Question Id : 441009244220

શંકુ ક્લચ (cone clutch)માં ઘર્ષણ કોણ પૂરું પાડે છે?

Options :

441009953681. ✖ ઓઈલ
441009953682. ✔ શંકુ આકારની સપાટીઓ
441009953683. ✖ સપાટ પ્લેટો
441009953684. ✖ બેરિંગ્સ

Question Number : 137 Question Id : 441009222655

What is the function of a core in casting?

Options :

441009872436. ✖ Reduce weight
441009872437. ✔ Make hollow sections
441009872438. ✖ Increase strength
441009872439. ✖ Support mold

Question Number : 137 Question Id : 441009222655

કાસ્ટિંગમાં કોર (core) નું કાર્ય શું હોય છે?

Options :

441009872436. ✖ વજન ઘટાડવું
441009872437. ✔ પોલા વિભાગો બનાવવા
441009872438. ✖ સામર્થ્ય વધારવું
441009872439. ✖ મોલ્ડને ટેકો આપવો

Question Number : 138 Question Id : 441009222710

The extra material added to a pattern to compensate for metal shrinkage is called:

Options :

441009872614. ✖ draft
441009872615. ✖ machining allowance
441009872616. ✔ shrinkage allowance
441009872617. ✖ riser

Question Number : 138 Question Id : 441009222710

ધાતુના સંકોચનની ભરપાઈ કરવા માટે પેટર્નમાં ઉમેરવામાં આવતી વધારાની સામગ્રી (material) ને શું કહેવામાં આવે છે?

Options :

441009872614. ✖ ડ્રાફ્ટ
441009872615. ✖ મશીનિંગ એલાઉન્સ
441009872616. ✔ શ્રીન્કેજ એલાઉન્સ (shrinkage allowance)
441009872617. ✖ રાઈઝર (riser)

Question Number : 139 Question Id : 441009224107

Which metal is most suitable for cold working?

Options :

441009877714. ✖ Cast iron

441009877715. ✖ High carbon steel

441009877716. ✔ Aluminium

441009877717. ✖ Plastics

Question Number : 139 Question Id : 441009224107

શીત કાર્ય (cold working) માટે કઈ ધાતુ સૌથી યોગ્ય છે?

Options :

441009877714. ✖ બીડ (કાસ્ટ આયર્ન)

441009877715. ✖ ઉચ્ચ કાર્બન સ્ટીલ

441009877716. ✔ એલ્યુમિનિયમ

441009877717. ✖ પ્લાસ્ટિક્સ

Question Number : 140 Question Id : 441009221925

What does the modulus method primarily determine in riser design?

Options :

441009870002. ✖ Fluidity of metal

441009870003. ✔ Solidification time

441009870004. ✖ Shrinkage cavity size

441009870005. ✖ Mold strength

Question Number : 140 Question Id : 441009221925

રાઇઝર ડિઝાઇન (riser design)માં મોડ્યુલસ પદ્ધતિ મુખ્યત્વે શું નક્કી કરે છે?

Options :

441009870002. ✖ ધાતુની તરલતા (Fluidity)

441009870003. ✔ ઘનીકરણ સમય (Solidification time)

441009870004. ✖ સંકોચન પોલાણનું કદ (Shrinkage cavity size)

441009870005. ✖ મોલ્ડ મજબૂતાઈ (Mold strength)

Question Number : 141 Question Id : 441009226051

Which type of reamer can be adjusted for different hole sizes?

Options :

441009885006. ✖ Shell reamer

441009885007. ✖ Tapered reamer

441009885008. ✔ Expansion reamer

441009885009. ✖ Hand reamer

Question Number : 141 Question Id : 441009226051

વિવિધ છિદ્ર કદ (hole sizes) માટે કયા પ્રકારના રીમર (reamer)ને સમાયોજિત કરી શકાય છે?

Options :

441009885006. ✖ શેલ રીમર (Shell reamer)

441009885007. ✖ ટેપર્ડ રીમર (Tapered reamer)

441009885008. ✔ એક્સપેન્શન રીમર (Expansion reamer)

441009885009. ✖ હેન્ડ રીમર (Hand reamer)

Question Number : 142 Question Id : 441009226170

What is the primary use of a core drill?

Options :

441009885510. ✖ Tapping threads

441009885511. ✖ Spot drilling

441009885512. ✔ Enlarging existing holes

441009885513. ✖ Cutting threads

Question Number : 142 Question Id : 441009226170

કોર ડ્રીલ (core drill)નો પ્રાથમિક ઉપયોગ શું છે?

Options :

441009885510. ✖ થ્રેડ્સ ટેપિંગ (Tapping threads)

441009885511. ✖ સ્પોટ ડ્રીલીંગ (Spot drilling)

441009885512. ✔ પહેલાથી બનાવેલ છિદ્રો (હોલ્સ)ને મોટા કરવા

441009885513. ✖ થ્રેડ્સ કટિંગ (Cutting threads)

Question Number : 143 Question Id : 441009230076

Which of the following systems is most commonly used in industry?

Options :

441009899348. ✖ Shaft Basis

441009899349. ✔ Hole Basis

441009899350. ✖ Both Shaft Basis and Hole Basis

441009899351. ✖ Limit-Tolerance

Question Number : 143 Question Id : 441009230076

નીચેનામાંથી કઈ સિસ્ટમનો ઉપયોગ ઉદ્યોગમાં સૌથી વધુ થાય છે?

Options :

441009899348. ✖ શાફ્ટ આધારિત (Shaft Basis)

441009899349. ✔ હોલ આધારિત (Hole Basis)

441009899350. ✖ શાફ્ટ આધારિત અને હોલ આધારિત બંને

441009899351. ✖ લિમિટ-સહિષ્ણુતા (Limit-Tolerance)

Question Number : 144 Question Id : 441009230101

Selective Assembly is most useful when:

Options :

441009899426. ✔ tolerances are very tight

441009899427. ✖ any parts can fit

441009899428. ✖ manual fitting is required

441009899429. ✖ tolerances are too loose

Question Number : 144 Question Id : 441009230101

પસંદગીયુક્ત એસેમ્બલી (Selective Assembly) સૌથી વધુ ઉપયોગી છે જ્યારે __________

Options :

441009899426. ✔ ટોલરન્સ ખૂબ જ ચુસ્ત હોય

441009899427. ✖ કોઈપણ પાર્ટ ફિટ થઇ શકતા હોય

441009899428. ✖ મેન્યુઅલ ફિટિંગ જરૂરી હોય

441009899429. ✖ ટોલરન્સ ખૂબપ ઢીલો હોય

Question Number : 145 Question Id : 441009230111

Which process precedes Selective Assembly?

Options :

441009899447. ✖ Welding

441009899448. ✖ Drilling

441009899449. ✔ Measuring and sorting

441009899450. ✖ Painting

Question Number : 145 Question Id : 441009230111

સિલેક્ટિવ એસેમ્બલી પહેલા કઇ પ્રક્રિયા કરાય છે?

Options :

441009899447. ✖ વેલ્ડિંગ

441009899448. ✖ ડ્રિલિંગ

441009899449. ✔ માપન અને સૉર્ટિંગ

441009899450. ✖ પેઇન્ટિંગ

Question Number : 146 Question Id : 441009230269

The main magnification source in an optical comparator is a:

Options :

441009899976. ✖ prism

441009899977. ✔ lens

441009899978. ✖ screen

441009899979. ✖ light bulb

Question Number : 146 Question Id : 441009230269

ઓપ્ટિકલ કમ્પેરેટરમાં મોટવણી (મેગ્નિફિકેશન)નો મુખ્ય સ્રોત ______ હોય છે.

Options :

441009899976. ✖ પ્રિઝમ

441009899977. ✔ લેન્સ

441009899978. ✖ સ્ક્રીન

441009899979. ✖ લાઈટ બલ્બ

Question Number : 147 Question Id : 441009230273

The measurement in pneumatic comparators is achieved by:

Options :

441009899985. ✖ displacement of a fluid

441009899986. ✔ air pressure variation

441009899987. ✖ direct contact with the part

441009899988. ✖ optical imaging

Question Number : 147 Question Id : 441009230273

ન્યુમેટિક કમ્પેરેટર્સ (pneumatic comparators)માં માપન ___________વડે પ્રાપ્ત થાય છે.

Options :

441009899985. ✖ પ્રવાહીના વિસ્થાપન

441009899986. ✔ હવાના દબાણમાં ફેરફાર

441009899987. ✖ પાર્ટ સાથે સીધા સંપર્ક

441009899988. ✖ ઓપ્ટિકલ ઇમેજિંગ

Question Number : 148 Question Id : 441009230663

Angle gauges are usually made of which material?

Options :

441009901338. ✖ Plastic

441009901339. ✖ Glass

441009901340. ✔ Tool steel

441009901341. ✖ Copper

Question Number : 148 Question Id : 441009230663

કોણ માપક યંત્ર (Angle gauges) સામાન્ય રીતે કયા પદાર્થમાંથી બનાવવામાં આવે છે?

Options :

441009901338. ✖ પ્લાસ્ટિક

441009901339. ✖ કાચ

441009901340. ✔ ટૂલ સ્ટીલ

441009901341. ✖ તાંબુ

Question Number : 149 Question Id : 4410091015490

Which of the following correctly compares the thermal conductivity of gases, liquids and solids?

Options :

4410094013475. ✖ Gases conduct heat better than liquids and solids.

4410094013476. ✖ Liquids conduct heat better than both solids and gases.

4410094013477. ✔ Gases are poor conductors, while liquids have conductivities intermediate between solids and gases.

4410094013478. ✖ Solids are the poorest conductors of heat among the three states.

Question Number : 149 Question Id : 4410091015490

નીચેનામાંથી કયું વાયુઓ, પ્રવાહી અને ઘન પદાર્થોની ઉષ્મા વાહકતાની યોગ્ય રીતે તુલના કરે છે?

Options :

4410094013475. ✖ વાયુઓ પ્રવાહી અને ઘન પદાર્થો કરતાં ઉષ્માનું વધુ સારી રીતે સંચાલન કરે છે.

4410094013476. ✖ પ્રવાહી પદાર્થો ઘન અને વાયુ બંને કરતાં વધુ સારી રીતે ઉષ્માનું સંચાલન કરે છે.

4410094013477. ✔ વાયુઓ નબળા વાહક છે, જ્યારે પ્રવાહીમાં ઘન અને વાયુઓ વચ્ચે મધ્યવર્તી વાહકતા હોય છે.

4410094013478. ✖ ત્રણ અવસ્થાઓમાં ઘન પદાર્થો ગરમીના સૌથી નબળા વાહક છે.

Question Number : 150 Question Id : 4410091020488

What is the direction of heat flow in a glass of cold water compared to a cup of hot tea?

Options :

4410094033414. ✖ Heat flows into both because liquids absorb heat.

4410094033415. ✖ Heat always flows from colder to hotter objects.

4410094033416. ✔ Heat moves into the cold glass from the surroundings and out of the hot tea into the surroundings.

4410094033417. ✖ Heat remains constant in both cases due to insulation.

Question Number : 150 Question Id : 4410091020488

ગરમ ચાના કપની તુલનામાં ઠંડા પાણીના ગ્લાસમાં ઉષ્મા પ્રવાહની દિશા શું છે?

Options :

4410094033414. ✖ ઉષ્મા બંનેમાં વહે છે કારણ કે પ્રવાહી ઉષ્માને શોષી લે છે.

4410094033415. ✖ ઉષ્મા હંમેશા ઠંડા પદાર્થોમાંથી ગરમ પદાર્થો તરફ વહે છે.

4410094033416. ✔ ઉષ્મા આસપાસના વાતાવરણમાંથી ઠંડા ગ્લાસમાં જાય છે અને ગરમ ચામાંથી આસપાસના વાતાવરણમાં જાય છે.

4410094033417. ✖ ઈન્સ્યુલેશનને લીધે બંને કિસ્સાઓમાં ઉષ્મા સતત રહે છે.

Question Number : 151 Question Id : 4410091020541

What is the unit of strain?

Options :

4410094033618. ✖ Pascal (Pa)

4410094033619. ✔ It has no unit.

4410094033620. ✖ Metre per second (m/s)

4410094033621. ✖ Newton (N)

Question Number : 151 Question Id : 4410091020541

વિકૃતિનો એકમ શું છે?

Options :

4410094033618. ✖ પાસ્કલ (Pa)

4410094033619. ✔ તેનો કોઈ એકમ નથી.

4410094033620. ✖ મીટર પ્રતિ સેકન્ડ (m/s)

4410094033621. ✖ ન્યૂટન (N)

Question Number : 152 Question Id : 4410091020600

What is the ratio of stress to strain commonly known as?

Options :

4410094033846. ✔ Modulus of elasticity

4410094033847. ✖ Breaking point

4410094033848. ✖ Yield strength

4410094033849. ✖ Tensile strength

Question Number : 152 Question Id : 4410091020600

પ્રતિબળ અને વિકૃતિનો ગુણોત્તર સામાન્ય કઈ રીતે ઓળખાય છે?

Options :

4410094033846. ✔ સ્થિતિસ્થાપકતા અંક (Modulus of elasticity)

4410094033847. ✖ વિભંજન બિંદુ (Breaking point)

4410094033848. ✖ પરાભવ સામર્થ્ય (Yield strength)

4410094033849. ✖ તનન સામર્થ્ય (Tensile strength)

Question Number : 153 Question Id : 441009639952

Which of the following liquids shows anomalous expansion?

Options :

4410092513949. ✖ Alcohol

4410092513950. ✖ Mercury

4410092513951. ✔ Water

4410092513952. ✖ Oil

Question Number : 153 Question Id : 441009639952

નીચેનામાંથી કયું પ્રવાહી વિસંગત વિસ્તરણ દર્શાવે છે?

Options :

4410092513949. ✖ આલ્કોહોલ

4410092513950. ✖ મર્ક્યુરી

4410092513951. ✔ પાણી

4410092513952. ✖ તેલ (ઓઈલ)

Question Number : 154 Question Id : 441009639977

A gap is left between two rails in railway tracks to primarily:

Options :

4410092514049. ✖ prevent accidents

4410092514050. ✖ allow for contraction

4410092514051. ✔ allow for expansion

4410092514052. ✖ reduce noise

Question Number : 154 Question Id : 441009639977

રેલવે ટ્રેકમાં બે રેલ વચ્ચે પ્રાથમિક રીતે ______ માટે અંતર છોડવામાં આવે છે.

Options :

4410092514049. ✖ અકસ્માતો અટકાવવા

4410092514050. ✖ સંકોચન(contraction) માટે પરવાનગી

4410092514051. ✔ વિસ્તરણ (expansion) માટે પરવાનગી

4410092514052. ✖ અવાજ ઘટાડવા

Question Number : 155 Question Id : 441009639986

A solid cube expands upon heating. The change in its volume is proportional to the:

Options :

4410092514085. ✖ temperature

4410092514086. ✖ square of the temperature

4410092514087. ✖ cube of the temperature

4410092514088. ✔ temperature difference and initial volume

Question Number : 155 Question Id : 441009639986

એક નક્કર સમઘન ગરમ થવા પર વિસ્તરે છે. તેના કદમાં ફેરફાર _____ ના પ્રમાણસર છે.

Options :

4410092514085. ✖ તાપમાન

4410092514086. ✖ તાપમાનનો વર્ગ

4410092514087. ✖ તાપમાનનો ઘન

4410092514088. ✔ તાપમાન તફાવત અને પ્રારંભિક કદ

Question Number : 156 Question Id : 4410091002529

What happens to the length of a metal spring when a pulling force is applied within its elastic limit?

Options :

4410093961828. ✖ It stays the same

4410093961829. ✖ It decreases

4410093961830. ✔ It increases

4410093961831. ✖ It breaks

Question Number : 156 Question Id : 4410091002529

જ્યારે ધાતુના સ્પ્રિંગ પર તેની સ્થિતિસ્થાપક મર્યાદામાં ખેંચાણ બળ લાગુ કરવામાં આવે છે ત્યારે તેની લંબાઈનું શું થાય છે?

Options :

4410093961828. ✖ તે એકસરખું રહે છે

4410093961829. ✖ તે ઘટે છે

4410093961830. ✔ તે વધે છે

4410093961831. ✖ તૂટે છે

Question Number : 157 Question Id : 441009655020

The weight of an object on the Moon is about 1/6 of its weight on the Earth. What happens to its mass on the Moon?

Options :

4410092574361. ✖ It becomes 1/6.

4410092574362. ✖ It doubles.

4410092574363. ✔ It remains the same.

4410092574364. ✖ It becomes zero.

Question Number : 157 Question Id : 441009655020

ચંદ્ર પર કોઈ પણ વસ્તુનું વજન પૃથ્વી પરના તેના વજનના લગભગ 1/6 ભાગ જેટલું છે. તો ચંદ્ર પર તેના દળનું શું થાય છે?

Options :

4410092574361. ✖ તે 1/6 બને છે.

4410092574362. ✖ તે બમણું થાય છે.

4410092574363. ✔ તે સમાન જ રહે છે.

4410092574364. ✖ તે શૂન્ય બને છે.

Question Number : 158 Question Id : 441009655052

Two identical blocks are placed on a table, one on the flat top surface and the other on its edge. Which one exerts more pressure, and why?

Options :

4410092574487. ✖ Both exert same pressure ; pressure is independent of area

4410092574488. ✔ Block on edge with small area ; pressure is inversely proportional to area

4410092574489. ✖ Block on flat top surface with larger area ; pressure is proportional to area

4410092574490. ✖ Block on edge with large area ; pressure is proportional to area

Question Number : 158 Question Id : 441009655052

ટેબલ પર બે સરખા બ્લોક મૂકવામાં આવ્યા છે, એક સપાટ ટોચની સપાટી પર અને બીજો તેની ધાર પર. તો કયો બ્લોક વધુ દબાણ લાવે છે અને શા માટે?

Options :

4410092574487. ✖ બંને સમાન દબાણ લાવે છે; દબાણ ક્ષેત્રફળથી સ્વતંત્ર છે

4410092574488. ✔ ધાર પરના બ્લોકનું ક્ષેત્રફળ નાનું છે; દબાણ ક્ષેત્રફળના વ્યસ્ત પ્રમાણસર છે.

4410092574489. ✖ સપાટ ટોચની સપાટી પરનો બ્લોક મોટું ક્ષેત્રફળ ધરાવે છે; દબાણ ક્ષેત્રફળના પ્રમાણસર હોય છે.

4410092574490. ✖ ધાર પરના બ્લોકનું ક્ષેત્રફળ મોટું છે; દબાણ ક્ષેત્રફળના પ્રમાણસર છે

Question Number : 159 Question Id : 4410091002563

Which quantity is different on Earth and Moon for the same object?

Options :

4410093961972. ✖ Mass

4410093961973. ✖ Volume

4410093961974. ✔ Weight

4410093961975. ✖ Density

Question Number : 159 Question Id : 4410091002563

પૃથ્વી અને ચંદ્ર પર એક જ વસ્તુ માટે કઈ રાશિ અલગ અલગ હોય છે?

Options :

4410093961972. ✖ દળ

4410093961973. ✖ કદ

4410093961974. ✔ વજન

4410093961975. ✖ ઘનતા

Question Number : 160 Question Id : 4410091002620

Buoyancy is caused due to (the) _____.

Options :

4410093962208. ✖ gravitational force of the Earth

4410093962209. ✔ pressure exerted by the fluid

4410093962210. ✖ mass of the object

4410093962211. ✖ surface tension

Question Number : 160 Question Id : 4410091002620

ઉત્પ્લાવક શક્તિ (Buoyancy)_____ ને કારણે થાય છે.

Options :

4410093962208. ✖ પૃથ્વીનું ગુરુત્વાકર્ષણ બળ

4410093962209. ✔ પ્રવાહી દ્વારા લાદવામાં આવેલું દબાણ

4410093962210. ✖ પદાર્થનું દળ (mass of the object)

4410093962211. ✖ પૃષ્ઠ તાણ (surface tension)

Question Number : 161 Question Id : 4410091002941

Which of the following natural phenomena is NOT explained by the law of gravitation?

Options :

4410093963484. ✖ Falling of an apple

4410093963485. ✔ Flow of river water

4410093963486. ✖ Formation of tides

4410093963487. ✖ Revolution of the Moon around the Earth

Question Number : 161 Question Id : 4410091002941

નીચેનામાંથી કઇ કુદરતી ઘટના ગુરુત્વાકર્ષણના નિયમ દ્વારા સમજાવાયેલ નથી?

Options :

4410093963484. ✖ સફરજન પડવું

4410093963485. ✔ નદીના પાણીનો પ્રવાહ

4410093963486. ✖ ભરતી-ઓટની રચના

4410093963487. ✖ પૃથ્વીની આસપાસ ચંદ્રની પરિક્રમા

Question Number : 162 Question Id : 4410091003101

The Archimedes' Principle is used in designing _____.

Options :

4410093964112. ✖ aeroplanes

4410093964113. ✔ submarines and ships

4410093964114. ✖ bicycles

4410093964115. ✖ bridges

Question Number : 162 Question Id : 4410091003101

આર્કિમિડીઝના સિદ્ધાંતનો ઉપયોગ _____ ડિઝાઇન કરવામાં થાય છે.

Options :

4410093964112. ✖ વિમાનો

4410093964113. ✔ સબમરીન અને જહાજો

4410093964114. ✖ સાયકલ

4410093964115. ✖ પુલ

Question Number : 163 Question Id : 441009655057

A force of 200 N is applied on a surface of area 0.5 m^2. What is the pressure on the surface?

Options :

4410092574507. ✔ 400 Pa

4410092574508. ✖ 100 Pa

4410092574509. ✖ 200 Pa

4410092574510. ✖ 0.25 Pa

Question Number : 163 Question Id : 441009655057

0.5 m² ક્ષેત્રફળ ધરાવતી સપાટી પર 200 N નું બળ લાગુ પડે છે. તો સપાટી પર દબાણ કેટલું હશે?

Options :

4410092574507. ✔ 400 Pa
4410092574508. ✖ 100 Pa
4410092574509. ✖ 200 Pa
4410092574510. ✖ 0.25 Pa

Question Number : 164 Question Id : 441009685800

An iron ball is floating in mercury. If it is transferred to water, it will _________.

Options :

4410092697157. ✖ sink deeper
4410092697158. ✖ float higher
4410092697159. ✖ float the same
4410092697160. ✔ sink completely

Question Number : 164 Question Id : 441009685800

એક લોખંડનો ગોળો પારામાં તરે છે. જો તેને પાણીમાં સ્થાનાંતરિત કરવામાં આવે તો તે ________ થશે.

Options :

4410092697157. ✖ વધુ ઊંડે ડૂબી જશે
4410092697158. ✖ ઉપર તરફ તરશે
4410092697159. ✖ એ જ રીતે તરતો રહેશે
4410092697160. ✔ સંપૂર્ણપણે ડૂબી જશે.

Question Number : 165 Question Id : 441009685824

Which of the following is NOT an application of Archimedes' principle?

Options :

4410092697253. ✖ Designing submarines
4410092697254. ✖ Finding volume of irregular objects
4410092697255. ✔ Measuring atmospheric pressure
4410092697256. ✖ Floating of ships

Question Number : 165 Question Id : 441009685824

નીચેનામાંથી કયું આર્કિમિડીઝના સિદ્ધાંતનો ઉપયોગ નથી?

Options :

4410092697253. ✖ સબમરીન ડિઝાઈન કરવી
4410092697254. ✖ અનિયમિત વસ્તુઓનું કદ શોધવું
4410092697255. ✔ વાતાવરણીય દબાણનું માપન
4410092697256. ✖ જહાજોનું તરતું રહેવું

Question Number : 166 Question Id : 4410091002570

Which of the following statements is true?

Options :

4410093961996. ✖ Mass changes with location.
4410093961997. ✖ The mass on the Moon is one-sixth.
4410093961998. ✔ The weight of an object on the Moon is equal to (1/6) × its weight on the Earth.
4410093961999. ✖ Weight remains the same everywhere.

Question Number : 166 Question Id : 4410091002570

નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

Options :

4410093961996. ✖ સ્થાન સાથે દળ (Mass) બદલાય છે.

4410093961997. ✖ ચંદ્ર પરનું દળ છઠ્ઠા ભાગનું છે.

4410093961998. ✔ ચંદ્ર પર કોઈ વસ્તુનું વજન (1/6) × પૃથ્વી પર તેના વજન જેટલું છે.

4410093961999. ✖ વજન બધે જ સરખું રહે છે.

Question Number : 167 Question Id : 4410091002638

A piece of wood floats on water because _____.

Options :

4410093962280. ✖ it is made of carbon

4410093962281. ✖ its weight is more than water

4410093962282. ✖ it displaces more water than its weight

4410093962283. ✔ its density is less than water

Question Number : 167 Question Id : 4410091002638

લાકડાનો ટુકડો પાણી પર તરે છે કારણ કે _____.

Options :

4410093962280. ✖ તે કાર્બનથી બનેલું છે

4410093962281. ✖ તેનું વજન પાણી કરતાં વધુ છે

4410093962282. ✖ તે તેના વજન કરતા વધુ પાણીનું વિસ્થાપન કરે છે

4410093962283. ✔ તેની ઘનતા પાણી કરતાં ઓછી છે

Question Number : 168 Question Id : 4410091002911

What is the relation between pressure (P), thrust (F) and area (A)?

Options :

4410093963368. ✖ $P = F \times A$

4410093963369. ✔ $P = F/A$

4410093963370. ✖ $P = A/F$

4410093963371. ✖ $P = F + A$

Question Number : 168 Question Id : 4410091002911

દબાણ (P), પ્રધાત (thrust) (F) અને ક્ષેત્રફળ (A) વચ્ચે શું સંબંધ છે?

Options :

4410093963368. ✖ $P = F \times A$

4410093963369. ✔ $P = F/A$

4410093963370. ✖ $P = A/F$

4410093963371. ✖ $P = F + A$

Question Number : 169 Question Id : 441009706166

Which of the following would NOT result in electromagnetic induction?

Options :

4410092778635. ✖ Moving a magnet towards a coil

4410092778636. ✖ Rotating a coil in a magnetic field

4410092778637. ✔ Keeping a stationary magnet near a stationary coil

4410092778638. ✖ Changing the area of the coil in a magnetic field

Question Number : 169 Question Id : 441009706166

નીચેનામાંથી કયું વિદ્યુત-ચુંબકીય પ્રેરણ (Electromagnetic Induction)માં પરિણમશે નહીં?

Options :

4410092778635. ✖ ચુંબકને કોઇલ તરફ ખસેડવું

4410092778636. ✖ ચુંબકીય ક્ષેત્રમાં કોઈલ ફેરવવી

4410092778637. ✔ સ્થિર કોઈલ પાસે સ્થિર ચુંબક રાખવું

4410092778638. ✖ ચુંબકીય ક્ષેત્રમાં કોઈલના ક્ષેત્રફળમાં ફેરફાર કરવો

Question Number : 170 Question Id : 4410091021075

What is the SI unit used to measure the resistivity of a material?

Options :

4410094035750. ✖ Ohm

4410094035751. ✖ Ohm-centimetre

4410094035752. ✔ Ohm-metre

4410094035753. ✖ Volt per ampere

Question Number : 170 Question Id : 4410091021075

સામગ્રીની પ્રતિકારકતા માપવા માટે કયા SI એકમનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410094035750. ✖ ઓહ્મ (Ohm)

4410094035751. ✖ ઓહ્મ-સેન્ટીમીટર

4410094035752. ✔ ઓહ્મ-મીટર

4410094035753. ✖ વોલ્ટ પ્રતિ એમ્પીયર (Volt per ampere)

Question Number : 171 Question Id : 4410091021220

What did Hans Christian Oersted's experiment reveal when a compass needle moved near a current-carrying wire?

Options :

4410094036367. ✖ Electric current produces only heat.

4410094036368. ✔ Electricity and magnetism were related phenomena.

4410094036369. ✖ Electric current flows only in magnetic materials.

4410094036370. ✖ Magnetism and electric current has no relation between them.

Question Number : 171 Question Id : 4410091021220

જ્યારે હોકાયંત્રની સોય પ્રવાહ વહન કરતા તારની નજીક ફરવવામાં આવી ત્યારે હેન્સ ક્રિશ્ચિયન ઓર્સ્ટેડના પ્રયોગથી શું ખબર પડી?

Options :

4410094036367. ✖ વિદ્યુત પ્રવાહ ફક્ત ગરમી ઉત્પન્ન કરે છે

4410094036368. ✔ વીજળી અને ચુંબકત્વ સંબંધિત ઘટનાઓ હતી.

4410094036369. ✖ વિદ્યુત પ્રવાહ ફક્ત ચુંબકીય પદાર્થોમાં જ વહે છે.

4410094036370. ✖ ચુંબકત્વ અને વિદ્યુત પ્રવાહ વચ્ચે કોઈ સંબંધ નથી.

Question Number : 172 Question Id : 4410091021237

According to Fleming's left-hand rule, if your first finger shows the magnetic field direction and your second finger shows the current direction, what does the thumb represent?

Options :

4410094036439. ✖ Direction of the magnetic north

4410094036440. ✔ Direction of force

4410094036441. ✖ Direction of voltage drop

4410094036442. ✖ Direction of electric charge

Question Number : 172 Question Id : 4410091021237

ફ્લેમિંગના ડાબા હાથના નિયમ મુજબ, જો તમારી પહેલી આંગળી ચુંબકીય ક્ષેત્રની દિશા દર્શાવે છે અને તમારી બીજી આંગળી વર્તમાન દિશા દર્શાવે છે, તો અંગૂઠો શું દર્શાવે છે?

Options :

4410094036439. ✖ ચુંબકીય ઉત્તરની દિશા

4410094036440. ✔ બળની દિશા

4410094036441. ✖ વોલ્ટેજ ડ્રોપની દિશા

4410094036442. ✖ ઈલેક્ટ્રિક ચાર્જની દિશા

Question Number : 173 Question Id : 4410091021335

What do we call the area around a magnet where its force can be felt?

Options :

4410094036863. ✔ Magnetic field

4410094036864. ✖ Magnetic layer

4410094036865. ✖ Magnetic charge

4410094036866. ✖ Magnetic zone

Question Number : 173 Question Id : 4410091021335

ચુંબકની આસપાસના વિસ્તારને શું કહેવામાં આવે છે જ્યાં તેનું બળ અનુભવાય છે?

Options :

4410094036863. ✔ ચુંબકીય ક્ષેત્ર

4410094036864. ✖ ચુંબકીય સ્તર

4410094036865. ✖ ચુંબકીય ચાર્જ

4410094036866. ✖ ચુંબકીય ભાગ

Question Number : 174 Question Id : 4410091002967

What is the resistance of a conductor if 2 A current produces a potential difference of 10 V?

Options :

4410093963588. ✖ 20 Ω

4410093963589. ✔ 5 Ω

4410093963590. ✖ 0.2 Ω

4410093963591. ✖ 8 Ω

Question Number : 174 Question Id : 4410091002967

જો 2 A વીજપ્રવાહ 10 V નો વિદ્યુતસ્થિતિમાન તફાવત ઉત્પન્ન કરે, તો વાહકનો અવરોધ કેટલો હશે?

Options :

4410093963588. ✖ 20 Ω

4410093963589. ✔ 5 Ω

4410093963590. ✖ 0.2 Ω

4410093963591. ✖ 8 Ω

Question Number : 175 Question Id : 4410091003009

If the resistivity of a material is very high, the material is a/an _____.

Options :

4410093963752. ✖ good conductor

4410093963753. ✖ superconductor

4410093963754. ✔ insulator

4410093963755. ✖ semiconductor

Question Number : 175 Question Id : 4410091003009

જો કોઈ પદાર્થની અવરોધકતા ખૂબ ઊંચી હોય, તો તે પદાર્થ એક _____ હશે.

Options :

4410093963752. ✖ સુવાહક (good conductor)

4410093963753. ✖ અતિવાહક (superconductor)

4410093963754. ✔ અવાહક (insulator)

4410093963755. ✖ અર્ધવાહક (semiconductor)

Question Number : 176 Question Id : 4410091021200

How should a voltmeter be connected in a circuit to measure the potential difference between two points?

Options :

4410094036276. ✖ In series with the circuit component

4410094036277. ✔ In parallel across the points

4410094036278. ✖ In series with the battery

4410094036279. ✖ Next to the switch

Question Number : 176 Question Id : 4410091021200

બે બિંદુઓ વચ્ચેના સંભવિત તફાવતને માપવા માટે સર્કિટમાં વોલ્ટમીટર કેવી રીતે જોડવું જોઈએ?

Options :

4410094036276. ✖ સર્કિટ ઘટક સાથે શ્રેણીમાં

4410094036277. ✔ બિંદુઓ પર સમાંતર રીતે

4410094036278. ✖ બેટરી સાથે શ્રેણીમાં

4410094036279. ✖ સ્વીચની બાજુમાં

Question Number : 177 Question Id : 4410091021257

If magnetic field lines were to cross each other, what would it imply?

Options :

4410094036527. ✖ The magnetic field becomes stronger at that point.

4410094036528. ✖ The direction of current changes.

4410094036529. ✔ A compass needle would point in two directions at once, which is not possible.

4410094036530. ✖ The magnetic poles would reverse.

Question Number : 177 Question Id : 4410091021257

જો ચુંબકીય ક્ષેત્ર રેખાઓ એકબીજાને છેદે, તો તેનો અર્થ શું થશે?

Options :

4410094036527. ✖ તે સમયે ચુંબકીય ક્ષેત્ર વધુ મજબૂત બને છે.

4410094036528. ✖ પ્રવાહની દિશા બદલાય છે.

4410094036529. ✔ હોકાયંત્રની સોય એકસાથે બે દિશામાં નિર્દેશ કરશે, જે શક્ય નથી.

4410094036530. ✖ ચુંબકીય ધ્રુવો ઉલટા થઈ જશે.

Question Number : 178 Question Id : 4410091021275

What happens to the magnetic field lines around a current-carrying straight wire as one moves farther from the wire?

Options :

4410094036603. ✖ They become closer and more concentrated.

4410094036604. ✖ They form straight lines instead of circles.

4410094036605. ✔ They form wider concentric circles.

4410094036606. ✖ They disappear completely.

Question Number : 178 Question Id : 4410091021275

જ્યારે કોઈ તારથી વધુ દૂર જાય છે તેમ કરંટ વહન કરતા સીધા તારની આસપાસની ચુંબકીય ક્ષેત્ર રેખાઓનું શું થાય છે?

Options :

4410094036603. ✖ તેઓ વધુ નજીક અને સંકેન્દ્રિત બને છે

4410094036604. ✖ તેઓ વર્તુળોને બદલે સીધી રેખાઓ બનાવે છે.

4410094036605. ✔ તેઓ વધારે પહોળા કેન્દ્રિત વર્તુળો બનાવે છે.

4410094036606. ✖ તેઓ સંપૂર્ણપણે અદૃશ્ય થઈ જાય છે.

Question Number : 179 Question Id : 4410091048543

If the longest chord of a circle is 12 cm, then find the area of circle.

Options :

4410094143288. ✖ 792 cm^2

4410094143289. ✖ 3168 cm^2

4410094143290. ✖ $\frac{3168}{7} \text{ cm}^2$

4410094143291. ✔ $\frac{792}{7} \text{ cm}^2$

Question Number : 179 Question Id : 4410091048543

જો વર્તુળની સૌથી લાંબી જીવા 12 cm હોય, તો વર્તુળનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

Options :

4410094143288. ✖ 792 cm^2

4410094143289. ✖ 3168 cm^2

4410094143290. ✖ $\frac{3168}{7} \text{ cm}^2$

4410094143291. ✔ $\frac{792}{7} \text{ cm}^2$

Question Number : 180 Question Id : 4410091048640

Find the area of a right-angled triangle with a base of 7 cm and height of 8 cm.

Options :

4410094143671. ✖ 56 cm^2

4410094143672. ✖ 14 cm^2

4410094143673. ✔ 28 cm^2

4410094143674. ✖ 98 cm^2

Question Number : 180 Question Id : 4410091048640

7 cm પાયા અને 8 cm ઊંચાઈ ધરાવતા કાટકોણ ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

Options :

4410094143671. ✖ 56 cm^2

4410094143672. ✖ 14 cm^2

4410094143673. ✔ 28 cm^2

4410094143674. ✖ 98 cm^2

Question Number : 181 Question Id : 4410091048719

Calculate the amount of air that can be accumulated in a room that has a length of 5 m, breadth of 6 m and height of 10 m.

Options :

4410094143987. ✔ 300 m^3

4410094143988. ✖ 60 m^3

4410094143989. ✖ 30 m^3

4410094143990. ✖ 600 m^3

Question Number : 181 Question Id : 4410091048719

5 m લંબાઈ, 6 m પહોળાઈ અને 10 m ઊંચાઈ ધરાવતા રૂમમાં કેટલી હવા એકઠી થઈ શકે છે તેની ગણતરી કરો.

Options :

4410094143987. ✔ 300 m^3

4410094143988. ✖ 60 m^3

4410094143989. ✖ 30 m^3

4410094143990. ✖ 600 m^3

Question Number : 182 Question Id : 4410091039439

The area of a semi-circle with radius 4 cm is:

Options :

4410094107866. ✔ 8π cm^2

4410094107867. ✖ 16π cm^2

4410094107868. ✖ 8π cm

4410094107869. ✖ 4π cm

Question Number : 182 Question Id : 4410091039439

4 cm ત્રિજ્યાવાળા અર્ધ-વર્તુળનું ક્ષેત્રફળ ______ છે?

Options :

4410094107866. ✔ 8π cm^2

4410094107867. ✖ 16π cm^2

4410094107868. ✖ 8π cm

4410094107869. ✖ 4π cm

Question Number : 183 Question Id : 4410091048470

The area of an equilateral triangle is √3 squared units. Find the length of the sides of the triangle.

Options :

4410094142964. ✖ 1 unit

4410094142965. ✔ 2 units

4410094142966. ✖ 3 units

4410094142967. ✖ 4 units

Question Number : 183 Question Id : 4410091048470

સમભુજ ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ √3 વર્ગ એકમ છે. ત્રિકોણની બાજુઓની લંબાઈ શોધો.

Options :

4410094142964. ✖ 1 એકમ

4410094142965. ✔ 2 એકમ

4410094142966. ✖ 3 એકમ

4410094142967. ✖ 4 એકમ

Question Number : 184 Question Id : 441009648472

The product of two consecutive natural numbers is 306. Find the numbers.

Options :

4410092548053. ✔ 17, 18

4410092548054. ✖ 16, 17

4410092548055. ✖ 18, 19

4410092548056. ✖ 15, 16

Question Number : 184 Question Id : 441009648472

બે ક્રમિક પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓનો ગુણાકાર 306 છે. તે સંખ્યાઓ શોધો.

Options :

4410092548053. ✔ 17, 18

4410092548054. ✖ 16, 17

4410092548055. ✖ 18, 19

4410092548056. ✖ 15, 16

Question Number : 185 Question Id : 441009648625

Find the quadratic equation whose roots are 3 and 5.

Options :

4410092548698. ✔ $x^2 - 8x + 15 = 0$

4410092548699. ✖ $x^2 - 8x - 15 = 0$

4410092548700. ✖ $x^2 + 8x + 15 = 0$

4410092548701. ✖ $x^2 + 8x - 15 = 0$

Question Number : 185 Question Id : 441009648625

જેના બીજ 3 અને 5 છે, તેમનું દ્વિઘાત સમીકરણ શોધો.

Options :

4410092548698. ✔ $x^2 - 8x + 15 = 0$

4410092548699. ✖ $x^2 - 8x - 15 = 0$

4410092548700. ✖ $x^2 + 8x + 15 = 0$

4410092548701. ✖ $x^2 + 8x - 15 = 0$

Question Number : 186 Question Id : 441009648650

Find the quadratic equation whose roots are −2 and 7.

Options :

4410092548796. ✔ $x^2 - 5x - 14 = 0$

4410092548797. ✖ $x^2 - 5x + 14 = 0$

4410092548798. ✖ $x^2 + 5x - 14 = 0$

4410092548799. ✖ $x^2 + 5x + 14 = 0$

Question Number : 186 Question Id : 441009648650

જેના બીજ −2 અને 7 છે, તેમનું દ્વિઘાત સમીકરણ શોધો.

Options :

4410092548796. ✔ $x^2 - 5x - 14 = 0$

4410092548797. ✖ $x^2 - 5x + 14 = 0$

4410092548798. ✖ $x^2 + 5x - 14 = 0$

4410092548799. ✖ $x^2 + 5x + 14 = 0$

Question Number : 187 Question Id : 441009648711

Determine the nature of the roots of $3x^2 + 5x + 2 = 0$.

Options :

4410092549056. ✖ Real and equal

4410092549057. ✖ Real and irrational

4410092549058. ✔ Real and rational

4410092549059. ✖ Imaginary

Question Number : 187 Question Id : 441009648711

$3x^2 + 5x + 2 = 0$ ના બીજની પ્રકૃતિ નક્કી કરો.

Options :

4410092549056. ✖ વાસ્તવિક અને સમાન

4410092549057. ✖ વાસ્તવિક અને અસંમેય

4410092549058. ✔ વાસ્તવિક અને સંમેય

4410092549059. ✖ કાલ્પનિક

Question Number : 188 Question Id : 441009656245

For which value of k will the equation $x^2+kx+16 = 0$ have equal roots?

Options :

4410092579300. ✖ $k = 8$

4410092579301. ✖ $k = -8$

4410092579302. ✔ $k = \pm 8$

4410092579303. ✖ $k = 4$

Question Number : 188 Question Id : 441009656245

k ના કયા મૂલ્ય માટે સમીકરણ $x^2+kx+16 = 0$ ના સમાન બીજ હશે?

Options :

4410092579300. ✖ $k = 8$

4410092579301. ✖ $k = -8$

4410092579302. ✔ $k = \pm 8$

4410092579303. ✖ $k = 4$

Question Number : 189 Question Id : 441009670741

What is the relation between nP_r and nC_r?

Options :

4410092636953. ✔ nP_r $=nC_r$ x r!

4410092636954. ✖ nP_r $= nC_r/r!$

4410092636955. ✖ nP_r $= n!/[n+r]!$

4410092636956. ✖ nP_r $=nC_r$ x n!

Question Number : 189 Question Id : 441009670741

nP_r અને nC_r વચ્ચે શું સંબંધ છે?

Options :

4410092636953. ✔ nP_r $=nC_r$ x r!

4410092636954. ✖ nP_r $= nC_r/r!$

4410092636955. ✖ nP_r $= n!/[n+r]!$

4410092636956. ✖ nP_r $=nC_r$ x n!

Question Number : 190 Question Id : 4410091041340

The number of ways in which the alphabets of the word MATHEMATICS are arranged is:

Options :

4410094114506. ✔ $\frac{11!}{8}$

4410094114507. ✖ $\frac{11!}{8!}$

4410094114508. ✖ $\frac{11!}{6!}$

4410094114509. ✖ $11!$

Question Number : 190 Question Id : 4410091041340

MATHEMATICS શબ્દના મૂળાક્ષરોને જે રીતે ગોઠવવામાં આવે છે તેની સંખ્યા______ છે.

Options :

4410094114506. ✔ $\frac{11!}{8}$

4410094114507. ✖ $\frac{11!}{8!}$

4410094114508. ✖ $\frac{11!}{6!}$

4410094114509. ✖ $11!$

Question Number : 191 Question Id : 4410091041365

The value of $^5P_2$ is:

Options :

4410094114594. ✖ 10

4410094114595. ✔ 20

4410094114596. ✖ 120

4410094114597. ✖ 60

Question Number : 191 Question Id : 4410091041365

$^5P_2$ નું મૂલ્ય _____ છે.

Options :

4410094114594. ✖ 10

4410094114595. ✔ 20

4410094114596. ✖ 120

4410094114597. ✖ 60

Question Number : 192 Question Id : 441009666396

From 7 different letters, how many 3-letter words (without repetition) can be formed?

Options :

4410092619561. ✖ 30

4410092619562. ✖ 46

4410092619563. ✔ 210

4410092619564. ✖ 320

Question Number : 192 Question Id : 441009666396

7 અલગ-અલગ અક્ષરોમાંથી, 3 અક્ષરના કેટલા શબ્દો (પુનરાવર્તન કર્યા વગર) બનાવી શકાય?

Options :

4410092619561. ✖ 30

4410092619562. ✖ 46

4410092619563. ✔ 210

4410092619564. ✖ 320

Question Number : 193 Question Id : 4410091041310

The value of $^5C_2$ is:

Options :

4410094114370. ✔ 10

4410094114371. ✖ 20

4410094114372. ✖ 5

4410094114373. ✖ 120

Question Number : 193 Question Id : 4410091041310

$^5C_2$ નું મૂલ્ય _____ છે.

Options :

4410094114370. ✔ 10

4410094114371. ✖ 20

4410094114372. ✖ 5

4410094114373. ✖ 120

Question Number : 194 Question Id : 4410091041402

A man speaks truth 4 times out of 5. A dice is tossed, and he tolled that 6 shows on the dice. What is the probability that 6 will actually show on the dice?

Options :

4410094114722. ✔ $\frac{4}{9}$

4410094114723. ✖ $\frac{1}{6}$

4410094114724. ✖ $\frac{2}{15}$

4410094114725. ✖ $\frac{4}{5}$

Question Number : 194 Question Id : 4410091041402

એક માણસ 5 માંથી 4 વાર સત્ય બોલે છે. એક પાસો ઉછાળવામાં આવે છે, અને તેણે કહ્યું કે પાસામાં 6 દેખાય છે. તો પાસામાં 6 ખરેખર દેખાય તેવી સંભાવના કેટલી છે?

Options :

4410094114722. ✔ $\frac{4}{9}$

4410094114723. ✖ $\frac{1}{6}$

4410094114724. ✖ $\frac{2}{15}$

4410094114725. ✖ $\frac{4}{5}$

Question Number : 195 Question Id : 4410091041487

The probability of drawing a red card from a desk of 52 cards is:

Options :

4410094115038. ✔ $\frac{1}{2}$

4410094115039. ✖ $\frac{1}{4}$

4410094115040. ✖ $\frac{1}{52}$

4410094115041. ✖ $\frac{1}{26}$

Question Number : 195 Question Id : 4410091041487

52 પત્તાના ડેકમાંથી લાલ કાર્ડ કાઢવાની સંભાવના _____ છે.

Options :

4410094115038. ✔ $\frac{1}{2}$

4410094115039. ✔ $\frac{1}{4}$

4410094115040. ✖ $\frac{1}{52}$

4410094115041. ✖ $\frac{1}{26}$

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 : 196 Question Id : 441009663186

If events A and B are mutually exclusive and P(A) = 0.3, P(B) = 0.5, what is P(A∪B)?

Options :

4410092606791. ✖ 0.20

4410092606792. ✔ 0.80

4410092606793. ✖ 0.15

4410092606794. ✖ 0.35

Question Number : 196 Question Id : 441009663186

જો ઘટનાઓ A અને B પરસ્પર અનન્ય હોય અને P(A) = 0.3, P(B) = 0.5 હોય, તો P(A∪B) શું છે?

Options :

4410092606791. ✖ 0.20

4410092606792. ✔ 0.80

4410092606793. ✖ 0.15

4410092606794. ✖ 0.35

Question Number : 197 Question Id : 441009663335

If all values of a data set are the same, what will the standard deviation be?

Options :

4410092607387. ✔ 0

4410092607388. ✖ 1

4410092607389. ✖ Undefined

4410092607390. ✖ Infinity

Question Number : 197 Question Id : 441009663335

જો માહિતી ગણના બધા મૂલ્યો સમાન હોય, તો પ્રમાણભૂત વિચલન (standard deviation) શું હશે?

Options :

4410092607387. ✔ 0

4410092607388. ✖ 1

4410092607389. ✖ અવ્યાખ્યાયિત

4410092607390. ✖ અનંત

Question Number : 198 Question Id : 4410091041455

If events A and B are mutually exclusive, then $P(A \cap B)$ is:

Options :

4410094114934. ✔ 0

4410094114935. ✖ 1

4410094114936. ✖ $\frac{1}{2}$

4410094114937. ✖ Cannot be determined from the given data

Question Number : 198 Question Id : 4410091041455

જો ઘટનાઓ A અને B પરસ્પર વિશિષ્ટ હોય, તો $P(A \cap B)$ _____ છે.

Options :

4410094114934. ✔ 0

4410094114935. ✖ 1

4410094114936. ✖ $\frac{1}{2}$

4410094114937. ✖ આપેલ ડેટા પરથી નક્કી કરી શકાતું નથી

Question Number : 199 Question Id : 441009671213

The derivative of a function f(x) at a point x = a is defined as _____.

Options :

4410092638919. ✖ $\lim_{x \to a} \frac{f(x)}{x - a}$

4410092638920. ✖ $\lim_{h \to 0} \frac{f(h)}{h}$

4410092638921. ✔ $\lim_{h \to 0} \frac{f(a + h) - f(a)}{h}$

4410092638922. ✖ $\lim_{x \to 0} \frac{f(a + h)}{h}$

Question Number : 199 Question Id : 441009671213

બિંદુ x = a પર વિધેય f(x) નું વિકલનફલ_____ તરીકે વ્યાખ્યાયિત કરવામાં આવે છે.

Options :

4410092638919. ✖ $\lim_{x \to a} \frac{f(x)}{x - a}$

4410092638920. ✖ $\lim_{h \to 0} \frac{f(h)}{h}$

4410092638921. ✔ $\lim_{h \to 0} \frac{f(a + h) - f(a)}{h}$

4410092638922. ✖ $\lim_{x \to 0} \frac{f(a + h)}{h}$

Question Number : 200 Question Id : 4410091041552

What is the minimum value of $x^2 + 2x - 1$?

Options :

4410094115266. ✖ 2

4410094115267. ✔ −2

4410094115268. ✖ Does not exist

4410094115269. ✖ −1

Question Number : 200 Question Id : 4410091041552

$x^2 + 2x - 1$ નું લઘુત્તમ મૂલ્ય શું છે?

Options :

4410094115266. ✖ 2

4410094115267. ✔ −2

4410094115268. ✖ અસ્તિત્વ ધરાવતું નથી

4410094115269. ✖ −1

Question Number : 201 Question Id : 4410091041572

Area under the curve $y = x^2$ from 0 to 1 and above the x-axis is:

Options :

4410094115346. ✖ 1

4410094115347. ✖ 3

4410094115348. ✔ $\frac{1}{3}$

4410094115349. ✖ $\frac{2}{3}$

Question Number : 201 Question Id : 4410091041572

વક્ર $y = x^2$ ની નીચે 0 થી 1 સુધી અને x-અક્ષની ઉપરનું ક્ષેત્રફળ _____ છે.

Options :

4410094115346. ✖ 1

4410094115347. ✖ 3

4410094115348. ✔ $\frac{1}{3}$

4410094115349. ✖ $\frac{2}{3}$

Question Number : 202 Question Id : 4410091041682

The differential equation corresponding to $y = ae^x$ is:

Options :

4410094115782. ✔ $\frac{dy}{dx} - y = 0$

4410094115783. ✖ $\frac{dy}{dx} + y = 0$

4410094115784. ✖ $\frac{dy}{dx} + ay = 0$

4410094115785. ✖ $\frac{dy}{dx} - ay = 0$

Question Number : 202 Question Id : 4410091041682

$y = ae^x$ ને અનુરૂપ વિકલ સમીકરણ ___________ છે?

Options :

4410094115782. ✔ $\frac{dy}{dx} - y = 0$

4410094115783. ✖ $\frac{dy}{dx} + y = 0$

4410094115784. ✖ $\frac{dy}{dx} + ay = 0$

4410094115785. ✖ $\frac{dy}{dx} - ay = 0$

Question Number : 203 Question Id : 4410091041721

The integration of 2x with respect to x is:

Options :

4410094115938. ✔ $x^2 + c$

4410094115939. ✖ $2x^2 + c$

4410094115940. ✖ $\frac{x^2}{2} + c$

4410094115941. ✖ $-\frac{x^2}{2} + c$

Question Number : 203 Question Id : 4410091041721

2x નું સંકલન x ની સાપેક્ષમાં ___________ છે.

Options :

4410094115938. ✔ $x^2 + c$

4410094115939. ✖ $2x^2 + c$

4410094115940. ✖ $\frac{x^2}{2} + c$

4410094115941. ✖ $-\frac{x^2}{2} + c$

Question Number : 204 Question Id : 441009671109

The point of local minima for the function $f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x + 15$ is _____.

Options :

4410092638481. ✖ x = 0

4410092638482. ✖ x = 1

4410092638483. ✖ x = 2

4410092638484. ✔ x = 3

Question Number : 204 Question Id : 441009671109

વિધેય $f(x) = x^3 - 6x^2 + 9x + 15$ માટે સ્થાનિક લઘુતમ બિંદુ _____ છે.

Options :

4410092638481. ✖ x = 0

4410092638482. ✖ x = 1

4410092638483. ✖ x = 2

4410092638484. ✔ x = 3

Question Number : 205 Question Id : 441009671244

The derivative of the function f(x) = $x^5+3x^3-7x+10$ is _______.

Options :

4410092639039. ✔ $5x^4 + 9x^2 - 7$

4410092639040. ✖ $5x^3 + 9x^2 - 7$

4410092639041. ✖ $5x^4 + 9x^2$

4410092639042. ✖ $5x^4 - 7$

Question Number : 205 Question Id : 441009671244

આપેલા વિધેય f(x) = $x^5+3x^3-7x+10$ નું વિકલનફલ_______ છે.

Options :

4410092639039. ✔ $5x^4 + 9x^2 - 7$

4410092639040. ✖ $5x^3 + 9x^2 - 7$

4410092639041. ✖ $5x^4 + 9x^2$

4410092639042. ✖ $5x^4 - 7$

Question Number : 206 Question Id : 4410091041596

The derivative of cos2x with respect to x is:

Options :

4410094115438. ✔ $-2\sin 2x$

4410094115439. ✖ $2\sin 2x$

4410094115440. ✖ $\sin 2x$

4410094115441. ✖ $\frac{\sin 2x}{2}$

Question Number : 206 Question Id : 4410091041596

x ના સંદર્ભમાં cos2x નું વિકલન __________ છે?

Options :

4410094115438. ✔ $-2\sin 2x$

4410094115439. ✖ $2\sin 2x$

4410094115440. ✖ $\sin 2x$

4410094115441. ✖ $\frac{\sin 2x}{2}$

Question Number : 207 Question Id : 4410091041614

The derivative of log(cos2x) with respect to x is:

Options :

4410094115510. ✔ $-2\tan 2x$

4410094115511. ✖ $2\tan 2x$

4410094115512. ✖ $\tan 2x$

4410094115513. ✖ $\sec 2x$

Question Number : 207 Question Id : 4410091041614

X ના સંદર્ભમાં લોગ (cos2x) નું વિકલન _________છે.

Options :

4410094115510. ✔ $-2\tan 2x$

4410094115511. ✖ $2\tan 2x$

4410094115512. ✖ $\tan 2x$

4410094115513. ✖ $\sec 2x$

Question Number : 208 Question Id : 4410091041651

The solution of $\frac{dy}{dx} + y = 0$ is:

Options :

4410094115658. ✔ ae^{-x}

4410094115659. ✖ ae^{x}

4410094115660. ✖ $a\log(x)$

4410094115661. ✖ $\frac{\log(x)}{a}$

Question Number : 208 Question Id : 4410091041651

$\frac{dy}{dx} + y = 0$ નો ઉકેલ __________ છે?

Options :

4410094115658. ✔ ae^{-x}

4410094115659. ✖ ae^{x}

4410094115660. ✖ $a\log(x)$

4410094115661. ✖ $\frac{\log(x)}{a}$

Question Number : 209 Question Id : 441009643565

Which of the following is the main advantage of a bridge rectifier over a centre-tapped full-wave rectifier?

Options :

4410092528454. ✖ Higher peak inverse voltage (PIV)

4410092528455. ✔ No need for a center-tapped transformer

4410092528456. ✖ Lower efficiency

4410092528457. ✖ More diodes are required

Question Number : 209 Question Id : 441009643565

સેન્ટર-ટેપ્ડ ફુલ-વેવ રેક્ટિફાયર કરતાં બ્રિજ રેક્ટિફાયરનો મુખ્ય ફાયદો નીચેનામાંથી કયો છે?

Options :

4410092528454. ✖ ઉચ્ચ પીક ઇન્વર્સ વોલ્ટેજ (PIV)

4410092528455. ✔ સેન્ટર-ટેપ્ડ ટ્રાન્સફોર્મરની જરૂર નથી

4410092528456. ✖ ઓછી કાર્યક્ષમતા

4410092528457. ✖ વધુ ડાયોડ જરૂરી છે

Question Number : 210 Question Id : 441009643619

The output frequency of a bridge rectifier (with 50 Hz input) is:

Options :

4410092528670. ✖ 50 Hz

4410092528671. ✔ 100 Hz

4410092528672. ✖ 150 Hz

4410092528673. ✖ 250 Hz

Question Number : 210 Question Id : 441009643619

બ્રિજ રેક્ટિફાયર (50 Hz ઇનપુટ સાથે) ની આઉટપુટ ફ્રીક્વન્સી _______ છે.

Options :

4410092528670. ✖ 50 Hz

4410092528671. ✔ 100 Hz

4410092528672. ✖ 150 Hz

4410092528673. ✖ 250 Hz