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 :	BASKIN BASJIM9
Subject Name :	274 Junior Inspector of Legal Metrology FCSCAD
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 : 441009384758
In a certain code language,
'A # B' means 'A is the wife of B',
'A = B' means 'A is the father of B',
'A ÷ B' means 'A is the brother of B' and
'A > B' means 'A is the son of B'.

How is N related to L if 'N ÷ O > E = L'?
Options :
4410091504682. ✖ Son
4410091504683. ✔ Brother
4410091504684. ✖ Father
4410091504685. ✖ Father's brother

Question Number : 1 Question Id : 441009384758
એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં,
'A # B' નો અર્થ 'A એ B ની પત્ની છે',
'A = B' નો અર્થ 'A એ B ના પિતા છે',
'A ÷ B' નો અર્થ 'A એ B નો ભાઈ છે' અને
'A > B' નો અર્થ 'A એ B નો પુત્ર છે'.

જો 'N ÷ O > E = L' હોય, તો N એ L સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?
Options :
4410091504682. ✖ પુત્ર
4410091504683. ✔ ભાઈ
4410091504684. ✖ પિતા
4410091504685. ✖ પિતાનો ભાઈ

Question Number : 2 Question Id : 441009384759
In a certain code language,
'A ~ B' means 'A is the wife of B',
'A ¥ B' means 'A is the father of B',
'A = B' means 'A is the brother of B' and
'A ÷ B' means 'A is the wife of B'.

How is W related to H if 'W ~ F ¥ G = H'?
Options :

4410091504690. ✖ Sister

4410091504691. ✔ Mother

4410091504692. ✖ Daughter

4410091504693. ✖ Mother's mother

Question Number : 2 Question Id : 441009384759

એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં,
'A ~ B' નો અર્થ 'A એ B ની પત્ની છે',
'A ¥ B' નો અર્થ 'A એ B ના પિતા છે',
'A = B' નો અર્થ 'A એ B નો ભાઇ છે' અને
'A ÷ B' નો અર્થ 'A એ B ની પત્ની છે'.

જો 'W ~ F ¥ G = H' હોય, તો W એ H સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Options :

4410091504690. ✖ બહેન

4410091504691. ✔ માતા

4410091504692. ✖ પુત્રી

4410091504693. ✖ માતાની માતા

Question Number : 3 Question Id : 441009384792

W is the son of O.
O is the father of R.
R is the sister of D.
How is W related to D?

Options :

4410091504818. ✖ Son

4410091504819. ✔ Brother

4410091504820. ✖ Father

4410091504821. ✖ Sister

Question Number : 3 Question Id : 441009384792

W એ O નો પુત્ર છે.
O એ R ના પિતા છે.
R એ D ની બહેન છે.
તો W એ D સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Options :

4410091504818. ✖ પુત્ર

4410091504819. ✔ ભાઈ

4410091504820. ✖ પિતા

4410091504821. ✖ બહેન

Question Number : 4 Question Id : 441009384779

In a certain code language,
'A ≤ B' means 'A is the father of B',
'A ≠ B' means 'A is the wife of B',
'A ₹ B' means 'A is the brother of B' and
'A ! B' means 'A is the daughter of B'.

How is W related to D if 'W ₹ R ! L ≤ D'?

Options :

4410091504770. ✖ Son

4410091504771. ✖ Father

4410091504772. ✔ Brother

4410091504773. ✖ Father's brother

Question Number : 4 Question Id : 441009384779

એક ચોક્કસ કોડ ભાષામાં,
'A ≤ B' નો અર્થ 'A એ B ના પિતા છે',
'A ≠ B' નો અર્થ 'A એ B ની પત્ની છે',
'A ₹ B' નો અર્થ 'A એ B નો ભાઈ છે' અને
'A ! B' નો અર્થ 'A એ B ની પુત્રી છે'.

જો 'W ₹ R ! L ≤ D' હોય, તો W એ D સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Options :

4410091504770. ✖ પુત્ર

4410091504771. ✖ પિતા

4410091504772. ✔ ભાઈ

4410091504773. ✖ પિતાનો ભાઈ

Question Number : 5 Question Id : 441009487318

A question is followed by two statements numbered I and II. You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and select the most appropriate answer.

Question:
Among 5 buildings, L, A, K, E and D each having a different height, which building is the shortest?

Statements:
(I)E is shorter than K. A is shorter than L.
(II)A is taller than E.

Options :

4410091904520. ✖ Data in Statement I alone is sufficient to answer the question, while data in statement II is not.

4410091904521. ✖ Data in Statement II alone is sufficient to answer the question, while data in statement I is not.

4410091904522. ✖ Data in statements I and II together are sufficient to answer the question.

4410091904523. ✔ Data in statements I and II together are not sufficient to answer the question.

Question Number : 5 Question Id : 441009487318

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

પ્રશ્ન:
5 ઇમારતો L, A, K, E અને D માંથી, દરેકની ઊંચાઇ અલગ અલગ છે, તો કઇ ઇમારત સૌથી ટૂંકી છે?

વિધાનો:
(I) E એ K કરતા ટૂંકી છે. A એ L કરતા ટૂંકી છે.
(II) A એ E કરતા ઊંચી છે.

Options :

4410091904520. ✖ વિધાન I માં આપેલી માહિતી એકલી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે વિધાન II માં આપેલી માહિતી પૂરતી નથી.

4410091904521. ✖ વિધાન II માં આપેલી માહિતી એકલી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે વિધાન I માં આપેલી માહિતી પૂરતી નથી

4410091904522. ✖ વિધાનો I અને II માં આપેલી માહિતી એકસાથે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

4410091904523. ✔ વિધાનો I અને II માં આપેલી માહિતી એકસાથે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Question Number : 6 Question Id : 441009487325

A question is followed by two statements numbered I and II. You have to decide whether the data provided in the statements are sufficient to answer the question. Read both the statements and select the most appropriate answer.

Question:
Among 5 buildings, L, A, K, E and D each having a different height, which building is the shortest?

Statements:
(I) A is shorter than only three buildings. L is taller than K.
(II) A is taller than E.

Options :

4410091904532. ✖ Data in Statement I alone is sufficient to answer the question, while data in statement II is not.

4410091904533. ✖ Data in Statement II alone is sufficient to answer the question, while data in statement I is not.

4410091904534. ✔ Data in statements I and II together are sufficient to answer the question.

4410091904535. ✖ Data in statements I and II together are not sufficient to answer the question.

Question Number : 6 Question Id : 441009487325

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

પ્રશ્ન:

5 ઇમરાતો L, A, K, E અને D માંથી, દરેકની ઊંચાઇ અલગ અલગ છે, તો કઇ ઇમારત સૌથી ટૂંકી છે?

વિધાનો:

(I) A માત્ર ત્રણ ઇમારતો કરતા ટૂંકી છે. L એ K કરતા ઊંચી છે.

(II) A એ E કરતા ઊંચી છે.

Options :

4410091904532. ✖ વિધાન I માં આપેલી માહિતી એકલી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે વિધાન II માં આપેલી માહિતી પૂરતી નથી.

4410091904533. ✖ વિધાન II માં આપેલી માહિતી એકલી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે વિધાન I માં આપેલી માહિતી પૂરતી નથી

4410091904534. ✔ વિધાનો I અને II માં આપેલી માહિતી એકસાથે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

4410091904535. ✖ વિધાનો I અને II માં આપેલી માહિતી એકસાથે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Question Number : 7 Question Id : 441009487180

Five people G, H, I, J and V have different ages. G is younger than all, except J. V is younger than H. I is older than G but younger than V. Who is the second oldest?

Options :

4410091904102. ✖ H

4410091904103. ✖ I

4410091904104. ✔ V

4410091904105. ✖ J

Question Number : 7 Question Id : 441009487180

પાંચ વ્યક્તિઓ G, H, I, J અને V ની ઉંમર અલગ અલગ છે. G એ J ના સિવાય બધા કરતા નાનો છે. V એ H કરતા નાનો છે. I એ G કરતા મોટો છે પણ V કરતા નાનો છે. તો બીજો સૌથી મોટો કોણ છે?

Options :

4410091904102. ✖ H

4410091904103. ✖ I

4410091904104. ✔ V

4410091904105. ✖ J

Question Number : 8 Question Id : 441009487182

Five people G, H, I, J and V have different ages. G is older than only three people. V is older than I. J is younger than V and H. I is not the youngest. H is elder than G. Who is the third oldest?

Options :

4410091904110. ✖ J

4410091904111. ✖ H

4410091904112. ✔ V

4410091904113. ✖ I

Question Number : 8 Question Id : 441009487182

પાંચ વ્યક્તિઓ G, H, I, J અને V ની ઉંમર અલગ અલગ છે. G માત્ર ત્રણ લોકો કરતા મોટો છે. V એ I કરતા મોટો છે. J એ V અને H કરતા નાનો છે. I સૌથી નાનો નથી. H એ G કરતા મોટો છે. તો ત્રીજો સૌથી મોટો કોણ છે?

Options :

4410091904110. ✖ J

4410091904111. ✖ H

4410091904112. ✔ V

4410091904113. ✖ I

Question Number : 9 Question Id : 441009487187

Five people G, H, I, J and V have different ages. H is younger than G and I but older than J. V is the oldest. G is older than I. How many people are younger than I?

Options :

4410091904118. ✖ Three

4410091904119. ✔ Two

4410091904120. ✖ One

4410091904121. ✖ None

Question Number : 9 Question Id : 441009487187

પાંચ વ્યક્તિઓ G, H, I, J અને V ની ઉંમર અલગ અલગ છે. H એ G અને I કરતા નાનો છે પણ J કરતા મોટો છે. V સૌથી મોટો છે. G એ I કરતા મોટો છે. તો I કરતા કેટલા લોકો નાના છે?

Options :

4410091904118. ✖ 3

4410091904119. ✔ 2

4410091904120. ✖ 1

4410091904121. ✖ 0

Question Number : 10 Question Id : 441009487219

Five people G, H, I, J and V have different ages. J is younger than G. V is older than G and I but younger than H. I is not the youngest. Who is the youngest?

Options :

4410091904234. ✖ G

4410091904235. ✖ V

4410091904236. ✖ H

4410091904237. ✔ J

Question Number : 10 Question Id : 441009487219

પાંચ વ્યક્તિઓ G, H, I, J અને V ની ઉંમર અલગ અલગ છે. J એ G કરતા નાનો છે. V એ G અને I કરતા મોટો છે પણ H કરતા નાનો છે. I સૌથી નાનો નથી. તો ઉમરમાં સૌથી નાનો કોણ છે?

Options :

4410091904234. ✖ G

4410091904235. ✖ V

4410091904236. ✖ H

4410091904237. ✔ J

Question Number : 11 Question Id : 441009487221

Five people G, H, I, J and V have different ages. V is older than only one person. G is immediately older than H. V is immediately younger than I. Who is the youngest?

Options :

4410091904242. ✖ I

4410091904243. ✔ J

4410091904244. ✖ G

4410091904245. ✖ H

Question Number : 11 Question Id : 441009487221

પાંચ વ્યક્તિઓ G, H, I, J અને V ની ઉંમર અલગ અલગ છે. V માત્ર એક વ્યક્તિ કરતા મોટો છે. G એ H કરતા એક વર્ષ મોટો છે. V એ I કરતા એક વર્ષ નાનો છે. તો ઉમરમાં સૌથી નાનો કોણ છે?

Options :

4410091904242. ✖ I

4410091904243. ✔ J

4410091904244. ✖ G

4410091904245. ✖ H

Question Number : 12 Question Id : 441009487234

Five people G, H, I, J and V have different ages. G is older than only one person. J is younger than V and H. I is older than H but younger than V. Who is the oldest?

Options :

4410091904293. ✖ H

4410091904294. ✖ I

4410091904295. ✖ J

4410091904296. ✔ V

Question Number : 12 Question Id : 441009487234

પાંચ વ્યક્તિઓ G, H, I, J અને V ની અલગ અલગ ઉંમર છે. G માત્ર એક જ વ્યક્તિ કરતા મોટો છે. J એ V અને H કરતા નાનો છે. I એ H કરતા મોટો છે પણ V કરતા નાનો છે. તો ઉમરમાં સૌથી મોટો કોણ છે?

Options :

4410091904293. ✖ H

4410091904294. ✖ I

4410091904295. ✖ J

4410091904296. ✔ V

Question Number : 13 Question Id : 441009384800

Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) 5 @ < 1 + / 2 + 5 > 9 > 5 @ 8 5 ^ & ! 3 & (Right)

If all the symbols are dropped from the series, which of the following numbers will be seventh from the right?

Options :

4410091504858. ✖ 1

4410091504859. ✔ 2

4410091504860. ✖ 5

4410091504861. ✖ 9

Question Number : 13 Question Id : 441009384800

નીચેની સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી માત્ર ડાબેથી જમણે કરવાની છે.

(ડાબી બાજું) 5 @ < 1 + / 2 + 5 > 9 > 5 @ 8 5 ^ & ! 3 & (જમણી બાજું)

જો શ્રેણીમાંથી બધા પ્રતીકો કાઢી નાખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા જમણી બાજુથી સાતમી હશે?

Options :

4410091504858. ✖ 1

4410091504859. ✔ 2

4410091504860. ✖ 5

4410091504861. ✖ 9

Question Number : 14 Question Id : 441009384802

Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only.

(Left) \ 3 & 2 < 1 9 ? 4 # 8 5 % 8 * 2 @ 3 3 + ? (Right)

If all the symbols are dropped from the series, which of the following numbers will be seventh from the right?

Options :

4410091504866. ✖ 1

4410091504867. ✖ 9

4410091504868. ✔ 4

4410091504869. ✖ 8

Question Number : 14 Question Id : 441009384802
નીચેની સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી માત્ર ડાબેથી જમણે કરવાની છે.

(ડાબી બાજું) \ 3 & 2 < 1 9 ? 4 # 8 5 % 8 * 2 @ 3 3 + ? (જમણી બાજું)

જો શ્રેણીમાંથી બધા પ્રતીકો કાઢી નાખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા જમણી બાજુથી સાતમી હશે?
Options :
4410091504866. ✖ 1
4410091504867. ✖ 9
4410091504868. ✔ 4
4410091504869. ✖ 8

Question Number : 15 Question Id : 441009384812
Refer to the following number series and answer the question that follows. (All numbers are single-digit numbers only.)

(Left) 6 5 2 5 7 6 9 5 2 3 8 5 7 1 4 2 9 7 7 2 1 8 9 (Right)

How many 7's are there in the given series?
Options :
4410091504906. ✖ Five
4410091504907. ✔ Four
4410091504908. ✖ Three
4410091504909. ✖ One

Question Number : 15 Question Id : 441009384812
નીચેની સંખ્યા શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો. (બધી સંખ્યાઓ માત્ર એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.)

(ડાબી બાજું) 6 5 2 5 7 6 9 5 2 3 8 5 7 1 4 2 9 7 7 2 1 8 9 (જમણી બાજું)

આપેલ શ્રેણીમાં કેટલા 7 છે?
Options :
4410091504906. ✖ પાંચ
4410091504907. ✔ ચાર
4410091504908. ✖ ત્રણ
4410091504909. ✖ એક

Question Number : 16 Question Id : 441009396364
If 'A' stands for '÷', 'B' stands for '×', 'C' stands for '+' and 'D' stands for '−', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?
15 B 5 C 12 A 4 B 2 C 5 D 11 B 2 C 2 = ?
Options :
4410091550912. ✔ 66
4410091550913. ✖ 77
4410091550914. ✖ 88
4410091550915. ✖ 99

Question Number : 16 Question Id : 441009396364

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

15 B 5 C 12 A 4 B 2 C 5 D 11 B 2 C 2 = ?

Options :

4410091550912. ✔ 66

4410091550913. ✖ 77

4410091550914. ✖ 88

4410091550915. ✖ 99

Question Number : 17 Question Id : 441009396370

If ‘P’ stands for ‘×’ , ‘Q’ stands for ‘÷’, ‘R’ stands for ‘–’ and ‘S’ stands for ‘+’ , then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

27 P 2 S 16 P 3 R 10 Q 2 S 12 P 3 R 6 = ?

Options :

4410091550936. ✖ 112

4410091550937. ✖ 131

4410091550938. ✖ 144

4410091550939. ✔ 127

Question Number : 17 Question Id : 441009396370

જો ‘P’ નો અર્થ ‘×’, ‘Q’ નો અર્થ ‘÷’, ‘R’ નો અર્થ ‘–’ અને ‘S’ નો અર્થ ‘+’ હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

27 P 2 S 16 P 3 R 10 Q 2 S 12 P 3 R 6 = ?

Options :

4410091550936. ✖ 112

4410091550937. ✖ 131

4410091550938. ✖ 144

4410091550939. ✔ 127

Question Number : 18 Question Id : 441009390973

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

58 ÷ 2 + 14 × 7 - 12 = ?

Options :

4410091529458. ✖ 112

4410091529459. ✖ 135

4410091529460. ✔ 126

4410091529461. ✖ 118

Question Number : 18 Question Id : 441009390973

જો ‘+’ અને ‘-’ ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને ‘×’ અને ‘÷’ ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન ‘?’ ના સ્થાને શું આવશે?

58 ÷ 2 + 14 × 7 - 12 = ?

Options :

4410091529458. ✖ 112

4410091529459. ✖ 135

4410091529460. ✔ 126

4410091529461. ✖ 118

Question Number : 19 Question Id : 441009396322

If ‘P’ stands for ‘×’, ‘Q’ stands for ‘÷’, ‘R’ stands for ‘–’ and ‘S’ stands for ‘+’, then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

25 P 5 R 27 Q 3 S 15 Q 3 = ?

Options :

4410091550748. ✗ 100

4410091550749. ✓ 121

4410091550750. ✗ 99

4410091550751. ✗ 112

Question Number : 19 Question Id : 441009396322

જો 'P' નો અર્થ '×', 'Q' નો અર્થ '÷', 'R' નો અર્થ '–' અને 'S' નો અર્થ '+' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

25 P 5 R 27 Q 3 S 15 Q 3 = ?

Options :

4410091550748. ✗ 100

4410091550749. ✓ 121

4410091550750. ✗ 99

4410091550751. ✗ 112

Question Number : 20 Question Id : 441009396336

If 'I' stands for '+', 'J' stands for '×', 'K' stands for '÷' and 'L' stands for '–', then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?

44 K 2 I 13 J 2 L 26 K 2 I 13 J 2 L 14 K 2 = ?

Options :

4410091550804. ✗ 39

4410091550805. ✗ 48

4410091550806. ✓ 54

4410091550807. ✗ 68

Question Number : 20 Question Id : 441009396336

જો 'I' નો અર્થ '+', 'J' નો અર્થ '×', 'K' નો અર્થ '÷' અને 'L' નો અર્થ '–' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

44 K 2 I 13 J 2 L 26 K 2 I 13 J 2 L 14 K 2 = ?

Options :

4410091550804. ✗ 39

4410091550805. ✗ 48

4410091550806. ✓ 54

4410091550807. ✗ 68

Question Number : 21 Question Id : 441009390968

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

52 × 2 – 27 ÷ 3 + 19 = ?

Options :

4410091529438. ✗ 151

4410091529439. ✗ 113

4410091529440. ✓ 88

4410091529441. ✗ 138

Question Number : 21 Question Id : 441009390968

જો '+' અને '-' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન '?' ના સ્થાને શું આવશે?

52 × 2 – 27 ÷ 3 + 19 = ?

Options :

4410091529438. ✗ 151

4410091529439. ✗ 113

4410091529440. ✓ 88

4410091529441. ✗ 138

Question Number : 22 Question Id : 441009401449
What should come in place of the question mark (?) in the given series?

30.3 35.3 20.3 25.3 ? 15.3 0.3

Options :

4410091571212. ✖ 23.3

4410091571213. ✔ 10.3

4410091571214. ✖ 11.3

4410091571215. ✖ 24.9

Question Number : 22 Question Id : 441009401449
આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

30.3 35.3 20.3 25.3 ? 15.3 0.3

Options :

4410091571212. ✖ 23.3

4410091571213. ✔ 10.3

4410091571214. ✖ 11.3

4410091571215. ✖ 24.9

Question Number : 23 Question Id : 441009401507
What should come in place of the question mark (?) in the given series?

42 103 164 225 286 ? 408

Options :

4410091571444. ✔ 347

4410091571445. ✖ 349

4410091571446. ✖ 333

4410091571447. ✖ 328

Question Number : 23 Question Id : 441009401507
આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

42 103 164 225 286 ? 408

Options :

4410091571444. ✔ 347

4410091571445. ✖ 349

4410091571446. ✖ 333

4410091571447. ✖ 328

Question Number : 24 Question Id : 441009401514
What should come in place of the question mark (?) in the given series?

31 51 91 111 151 ? 211

Options :

4410091571472. ✔ 171

4410091571473. ✖ 181

4410091571474. ✖ 191

4410091571475. ✖ 161

Question Number : 24 Question Id : 441009401514
આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

31 51 91 111 151 ? 211

Options :

4410091571472. ✔ 171
4410091571473. ✖ 181
4410091571474. ✖ 191
4410091571475. ✖ 161

Question Number : 25 Question Id : 441009401517
What should come in place of the question mark (?) in the given series?

26 94 162 230 ? 366 434
Options :
4410091571484. ✔ 298
4410091571485. ✖ 267
4410091571486. ✖ 244
4410091571487. ✖ 259

Question Number : 25 Question Id : 441009401517
આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

26 94 162 230 ? 366 434
Options :
4410091571484. ✔ 298
4410091571485. ✖ 267
4410091571486. ✖ 244
4410091571487. ✖ 259

Question Number : 26 Question Id : 441009401520
What should come in place of the question mark (?) in the given series?

98 91 84 77 70 ? 56
Options :
4410091571496. ✔ 63
4410091571497. ✖ 65
4410091571498. ✖ 67
4410091571499. ✖ 69

Question Number : 26 Question Id : 441009401520
આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

98 91 84 77 70 ? 56
Options :
4410091571496. ✔ 63
4410091571497. ✖ 65
4410091571498. ✖ 67
4410091571499. ✖ 69

Question Number : 27 Question Id : 441009462276
Below are given two sets of numbers. In each set of numbers, a certain mathematical operation on the first number results in the second number. Similarly, a certain mathematical operation on the second number results in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the question?

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

11 – 13.3 – 17.8 ; 18 – 20.3 – 24.8
Options :
4410091807513. ✔ 27 - 29.3 - 33.8

4410091807514. ✖ 33 - 35.3 - 39.7

4410091807515. ✖ 54 - 55.3 - 59.8

4410091807516. ✖ 71 - 73.3 - 74.7

Question Number : 27 Question Id : 441009462276

નીચે સંખ્યાના બે ગણ આપવામાં આવ્યા છે. દરેક સંખ્યાના ગણમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયા બીજી સંખ્યામાં પરિણમે છે. તેવી જ રીતે, બીજી સંખ્યા પર ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયા ત્રીજી સંખ્યામાં પરિણમે છે અને તેથી વધુ. તો આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયો વિકલ્પ પ્રશ્નમાં દર્શાવેલ ક્રિયાઓના ગણને અનુસરે છે?

(નોંધ: બે/ત્રણ-અંકની સંખ્યાને ગણતરી માટે વ્યક્તિગત અંકોમાં તોડી શકાતી નથી, દા.ત. જો 37 પછી 10 આવે છે, તો ગણતરી 3 + 7 ન હોઈ શકે કારણ કે બે-અંકની સંખ્યાને વ્યક્તિગત અંકોમાં તોડી શકાતી નથી.)

11 – 13.3 – 17.8 ; 18 – 20.3 – 24.8

Options :

4410091807513. ✔ 27 - 29.3 - 33.8

4410091807514. ✖ 33 - 35.3 - 39.7

4410091807515. ✖ 54 - 55.3 - 59.8

4410091807516. ✖ 71 - 73.3 - 74.7

Question Number : 28 Question Id : 441009462174

12 is related to 18.3 following a certain logic. Following the same logic, 19 is related to 25.3. To which of the given options is 27 related, following the same logic?

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

Options :

4410091807117. ✖ 29.3

4410091807118. ✖ 30.3

4410091807119. ✖ 31.3

4410091807120. ✔ 33.3

Question Number : 28 Question Id : 441009462174

12 એ ચોક્કસ રીતે 18.3 સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, 19 એ 25.3 સાથે સંબંધિત છે. તો આ જ તર્કને અનુસરીને 27 આપેલા વિકલ્પોમાંથી કોની સાથે સંબંધિત છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, સંપૂર્ણ સંખ્યાઓ પર સંક્રિયાઓ કરવી જોઈએ. દા.ત. 13 લો - 13માં 13 માં સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર જેવી સંક્રિયાઓ પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કર્યા બાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક સંક્રિયાઓ કરવાની મંજૂરી નથી)

Options :

4410091807117. ✖ 29.3

4410091807118. ✖ 30.3

4410091807119. ✖ 31.3

4410091807120. ✔ 33.3

Question Number : 29 Question Id : 441009462176

15 is related to 10.8 following a certain logic. Following the same logic, 17 is related to 12.8. To which of the given options is 16 related, following the same logic?

(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

Options :

4410091807125. ✖ 14.8

4410091807126. ✔ 11.8

4410091807127. ✖ 9.8

4410091807128. ✖ 13.8

Question Number : 29 Question Id : 441009462176

15 એ ચોક્કસ રીતે 10.8 સાથે સંબંધિત છે. તે જ રીતે, 17 એ 12.8 સાથે સંબંધિત છે. તો આ જ તર્કને અનુસરીને આપેલા વિકલ્પોમાંથી 16 કોની સાથે સંબંધિત છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજિત કર્યા વિના, સંપૂર્ણ સંખ્યાઓ પર સંક્રિયાઓ કરવી જોઈએ. દા.ત. 13 લો - 13માં 13 માં સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર જેવી સંક્રિયાઓ પૂર્ણ 13 પર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કર્યા બાદ 1 અને 3 પર ગાણિતિક સંક્રિયાઓ કરવાની મંજૂરી નથી)

Options :

4410091807125. ✖ 14.8

4410091807126. ✔ 11.8

4410091807127. ✖ 9.8

4410091807128. ✖ 13.8

Question Number : 30 Question Id : 441009462424

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 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.)

(45, 35, 26)
(88, 78, 69)

Options :

4410091808105. ✔ (58, 48, 39)

4410091808106. ✖ (97, 87, 79)

4410091808107. ✖ (121, 111, 104)

4410091808108. ✖ (101, 91, 84)

Question Number : 30 Question Id : 441009462424

તે ગણ પસંદ કરો જેમાં સંખ્યાઓ તે જ રીતે સંબંધિત છે જે રીતે નીચેના ગણની સંખ્યાઓ સંબંધિત છે.

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર ગણતરી કરવી જોઈએ. દા.ત. 13 – 13 પર 13માં સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર કરવા જેવી ક્રિયા કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કરીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક ગણતરી કરવાની મંજૂરી નથી.)

(45, 35, 26)
(88, 78, 69)

Options :

4410091808105. ✔ (58, 48, 39)

4410091808106. ✖ (97, 87, 79)

4410091808107. ✖ (121, 111, 104)

4410091808108. ✖ (101, 91, 84)

Question Number : 31 Question Id : 441009930460

The average marks of 8 students in a test is 72. If one more student joins and scores 81 marks, what will be the new average?

Options :

4410093675702. ✔ 73

4410093675703. ✖ 74

4410093675704. ✖ 75

4410093675705. ✖ 76

Question Number : 31 Question Id : 441009930460

એક પરીક્ષામાં 8 વિદ્યાર્થીઓના સરેરાશ ગુણ 72 છે. જો વધુ એક વિદ્યાર્થી પરીક્ષામાં જોડાય અને 81 ગુણ મેળવે, તો નવી સરેરાશ કેટલી થશે?

Options :

4410093675702. ✔ 73

4410093675703. ✖ 74

4410093675704. ✖ 75

4410093675705. ✖ 76

Question Number : 32 Question Id : 441009930466

The average age of a group of 12 people is 32 years. If 3 people with ages 28, 30 and 35 years leave the group, what will be the average age of the remaining people? (Rounded off to one decimal place)

Options :

4410093675726. ✔ 32.3 years

4410093675727. ✖ 32.7 years

4410093675728. ✖ 33.1 years

4410093675729. ✖ 33.4 years

Question Number : 32 Question Id : 441009930466

12 લોકોના એક જૂથની સરેરાશ ઉંમર 32 વર્ષ છે. જો 28, 30 અને 35 વર્ષની વય ધરાવતા 3 લોકો જૂથ છોડી દે, તો બાકીના લોકોની સરેરાશ ઉંમર કેટલી હશે? (એક દશાંશ સ્થાન સુધી સાચો જવાબ આપો)

Options :

4410093675726. ✔ 32.3 વર્ષ

4410093675727. ✖ 32.7 વર્ષ

4410093675728. ✖ 33.1 વર્ષ

4410093675729. ✖ 33.4 વર્ષ

Question Number : 33 Question Id : 441009930630

A shopkeeper mixes rice of two qualities. He takes 40 kg of rice at ₹25 per kg and 60 kg of rice at ₹35 per kg. At what price per kg should he sell the mixture to gain 20% profit?

Options :

4410093676378. ✖ ₹36

4410093676379. ✔ ₹37.20

4410093676380. ✖ ₹38.40

4410093676381. ✖ ₹39.60

Question Number : 33 Question Id : 441009930630

એક દુકાનદાર બે જાતના ચોખાને ભેળવે છે. તે ₹25 પ્રતિ કિલોના ભાવે 40 કિલો ચોખા અને ₹35 પ્રતિ કિલોના ભાવે 60 કિલો ચોખાનું મિશ્રણ કરે છે. જો તેને 20% નફો મેળવવો હોય તો તેણે આ મિશ્રણને કિલો દીઠ કયા ભાવે વેચવું જોઈએ?

Options :

4410093676378. ✖ ₹36

4410093676379. ✔ ₹37.20

4410093676380. ✖ ₹38.40

4410093676381. ✖ ₹39.60

Question Number : 34 Question Id : 441009930662

Simplify: $0.75 + \frac{2}{5} - 0.35$

Options :

4410093676506. ✖ 0.7

4410093676507. ✔ 0.8

4410093676508. ✖ 0.85

4410093676509. ✖ 0.9

Question Number : 34 Question Id : 441009930662

સાદુંરૂપ આપો :

$0.75 + \frac{2}{5} - 0.35$

Options :

4410093676506. ✖ 0.7

4410093676507. ✔ 0.8

4410093676508. ✖ 0.85

4410093676509. ✖ 0.9

Question Number : 35 Question Id : 441009773268

In a quiz competition, Mohan scores 3 points for every correct answer and loses 2 points for every incorrect one. He answers 30 questions and ends up with 40 points. How many answers did he get right?

Options :

4410093047065. ✖ 18

4410093047066. ✔ 20

4410093047067. ✖ 21

4410093047068. ✖ 22

Question Number : 35 Question Id : 441009773268

એક ક્વિઝ સ્પર્ધામાં, મોહન દરેક સાચા જવાબ માટે 3 પોઈન્ટ મેળવે છે અને દરેક ખોટા જવાબ માટે 2 પોઈન્ટ ગુમાવે છે. તે 30 પ્રશ્નોના જવાબ આપે છે અને અંતે 40 પોઈન્ટ મેળવે છે. તેણે કેટલા જવાબો સાચા આપ્યા?

Options :

4410093047065. ✖ 18

4410093047066. ✔ 20

4410093047067. ✖ 21

4410093047068. ✖ 22

Question Number : 36 Question Id : 441009930680

Maya arranges different coloured balls in boxes. She has 36 red balls and 48 blue balls. She wants to arrange them in such a way that:

- each box should contain the same number of balls
- each box should have both red and blue balls
- all balls should be used

What is the maximum number of boxes she can use?

Options :

4410093676578. ✖ 8

4410093676579. ✔ 12

4410093676580. ✖ 16

4410093676581. ✖ 24

Question Number : 36 Question Id : 441009930680

માયા બોક્સમાં વિવિધ રંગીન દડા ગોઠવે છે. તેની પાસે 36 લાલ દડા અને 48 વાદળી દડા છે. તે તેમને એવી રીતે ગોઠવવા માંગે છે કે:

- દરેક બોક્સમાં સમાન સંખ્યામાં દડા હોવા જોઇએ
- દરેક બોક્સમાં લાલ અને વાદળી બંને દડા હોવા જોઇએ.
- બધા દડાઓનો ઉપયોગ થવો જોઇએ.

તે વધુમાં વધુ કેટલા બોક્સ વાપરી શકે?

Options :

4410093676578. ✖ 8

4410093676579. ✔ 12

4410093676580. ✖ 16

4410093676581. ✖ 24

Question Number : 37 Question Id : 441009773988

A fruit seller has 420 apples and 1782 oranges. He wants to pack them into boxes so that each box has the same number of apples and the same number of oranges, with no fruit left over. What is the greatest number of boxes he can prepare?

Options :

4410093049955. ✖ 2

4410093049956. ✖ 3

4410093049957. ✖ 5

4410093049958. ✔ 6

Question Number : 37 Question Id : 441009773988

એક ફળ વિક્રેતા પાસે 420 સફરજન અને 1782 નારંગી છે. તે તેમને બોક્સમાં પેક કરવા માંગે છે જેથી દરેક બોક્સમાં સમાન સંખ્યામાં સફરજન અને સમાન સંખ્યામાં નારંગી હોય, અને એક પણ ફળ બાકી ન રહે. તો તે સૌથી વધુ કેટલા બોક્સ તૈયાર કરી શકે?

Options :

4410093049955. ✖ 2

4410093049956. ✖ 3

4410093049957. ✖ 5

4410093049958. ✔ 6

Question Number : 38 Question Id : 441009930737

Simplify the expression: $(2^4 \times 2^3)^2 \div (2^5 \times 2^2)$

Options :

4410093676806. ✖ 64

4410093676807. ✔ 128

4410093676808. ✖ 256

4410093676809. ✖ 512

Question Number : 38 Question Id : 441009930737

આપેલી પદાવલીનું સાદુંરૂપ આપો:

$(2^4 \times 2^3)^2 \div (2^5 \times 2^2)$

Options :

4410093676806. ✖ 64

4410093676807. ✔ 128

4410093676808. ✖ 256

4410093676809. ✖ 512

Question Number : 39 Question Id : 441009930728

Simplify the expression: $48 \div 6 \times 5 + 12 - 3 \times 4$

Options :

4410093676770. ✖ 36

4410093676771. ✖ 38

4410093676772. ✔ 40

4410093676773. ✖ 42

Question Number : 39 Question Id : 441009930728

આપેલી પદાવલીનું સાદુંરૂપ આપો:

$48 \div 6 \times 5 + 12 - 3 \times 4$

Options :

4410093676770. ✖ 36

4410093676771. ✖ 38

4410093676772. ✔ 40

4410093676773. ✖ 42

Question Number : 40 Question Id : 441009930757

A shop sells a shirt for ₹8,000. During a festival sale, the shop offers a 15% discount. What is the new selling price of the shirt?

Options :

4410093676886. ✔ ₹6,800

4410093676887. ✖ ₹7,000

4410093676888. ✖ ₹7,200

4410093676889. ✖ ₹7,400

Question Number : 40 Question Id : 441009930757

એક દુકાન ₹8,000 માં એક શર્ટ વેચે છે. તહેવારના વેચાણ દરમિયાન, દુકાન 15% ડિસ્કાઉન્ટ આપે છે.તો શર્ટની નવી વેચાણ કિંમત શું છે?

Options :

4410093676886. ✔ ₹6,800

4410093676887. ✖ ₹7,000

4410093676888. ✖ ₹7,200

4410093676889. ✖ ₹7,400

Question Number : 41 Question Id : 441009930759

The price of a laptop was increased by 12% and then decreased by 12%. If the final price is ₹39,600, what was its original price? (Rounded off to the nearest tens)

Options :

4410093676894. ✖ ₹40,000

4410093676895. ✔ ₹40,180

4410093676896. ✖ ₹40,360

4410093676897. ✖ ₹40,500

Question Number : 41 Question Id : 441009930759

એક લેપટોપની કિંમતમાં 12% નો વધારો થયો અને પછી 12% ઘટાડો થયો. જો અંતિમ કિંમત ₹39,600 હોય, તો તેની મૂળ કિંમત કેટલી હતી? (નજીકના દશક સ્થાન સુધી જવાબને આવરી લો)

Options :

4410093676894. ✖ ₹40,000

4410093676895. ✔ ₹40,180

4410093676896. ✖ ₹40,360

4410093676897. ✖ ₹40,500

Question Number : 42 Question Id : 441009930751

Rahul's monthly income is $3,600. He spends 35% on rent, 22% on groceries, and 18% on utilities. He saves 15% of his income and spends the remaining amount on transportation. One month, his utility bill decreased by 20% of its usual amount. If he adds this saved money from utilities to his transportation expenses, what percentage of his income is now spent on transportation?

Options :

4410093676862. ✖ 13.2%

4410093676863. ✔ 13.6%

4410093676864. ✖ 13.8%

4410093676865. ✖ 14.2%

Question Number : 42 Question Id : 441009930751

રાહુલની માસિક આવક $3,600 છે. તે ભાડા પર 35%, કરિયાણા પર 22% અને ઉપયોગિતાઓ પર 18% ખર્ચ કરે છે. તે તેની આવકના 15% બચાવે છે અને બાકીની રકમ પરિવહન પર ખર્ચ કરે છે. એક મહિનામાં, તેનું ઉપયોગિતા બિલ તેની સામાન્ય રકમના 20% જેટલું ઘટી ગયું. જો તે ઉપયોગિતાઓમાંથી બચાવેલા આ નાણાંને તેના પરિવહન ખર્ચમાં ઉમેરે છે, તો હવે તેની આવકના કેટલા ટકા પરિવહન પર ખર્ચ થાય છે?

Options :

4410093676862. ✖ 13.2%

4410093676863. ✔ 13.6%

4410093676864. ✖ 13.8%

4410093676865. ✖ 14.2%

Question Number : 43 Question Id : 441009930777

A fruit vendor buys 120 apples for ₹2,400. Due to some damage, he could sell only 100 apples at ₹24 each. What is his percentage profit or loss in this transaction?

Options :

4410093676966. ✖ 15% profit

4410093676967. ✖ 16.67% loss

4410093676968. ✖ 17.5% profit

4410093676969. ✔ Neither profit nor loss

Question Number : 43 Question Id : 441009930777

એક ફળ વિક્રેતા ₹2,400માં 120 સફરજન ખરીદે છે. અમુક નુકસાનને કારણે, તે માત્ર ₹24નું એક એવા 100 સફરજન વેચી શક્યો. આ વેચાણમાં તેને નફા અથવા ખોટની ટકાવારી કેટલી હશે?

Options :

4410093676966. ✖ 15% નફો

4410093676967. ✖ 16.67% ખોટ

4410093676968. ✖ 17.5% નફો

4410093676969. ✔ ન તો નફો ન તો ખોટ

Question Number : 44 Question Id : 441009930779

A shopkeeper marks up the price of a watch 60% above its cost price. He then offers a discount of 25% on the marked price. If the customer pays ₹3,600 after the discount, what was the cost price of the watch?

Options :

4410093676974. ✖ ₹2,800

4410093676975. ✖ ₹2,900

4410093676976. ✔ ₹3,000

4410093676977. ✖ ₹3,100

Question Number : 44 Question Id : 441009930779

એક દુકાનદાર એક ઘડિયાળની કિંમત તેની પડતર કિંમત કરતાં 60% વધારે અંકિત કરે છે. પછી તે અંકિત કિંમત પર 25% ડિસ્કાઉન્ટ આપે છે. જો ગ્રાહક ડિસ્કાઉન્ટ પછી ₹3,600 ચૂકવે છે, તો ઘડિયાળની પડતર કિંમત કેટલી હતી?

Options :

4410093676974. ✖ ₹2,800

4410093676975. ✖ ₹2,900

4410093676976. ✔ ₹3,000

4410093676977. ✖ ₹3,100

Question Number : 45 Question Id : 441009930798

A television with marked price ₹25,000 is available with two discounts: first 10% and then 5%. What is the final price after both discounts?

Options :

4410093677046. ✖ ₹21,250

4410093677047. ✔ ₹21,375

4410093677048. ✖ ₹21,500

4410093677049. ✖ ₹21,625

Question Number : 45 Question Id : 441009930798

₹25,000 ની અંકિત કિંમત ધરાવતું ટેલિવિઝન બે છૂટ (ડિસ્કાઉન્ટ) સાથે ઉપલબ્ધ છે: પહેલા 10% અને પછી 5%. બંને છૂટ (ડિસ્કાઉન્ટ) પછી અંતિમ કિંમત કેટલી થશે?

Options :

4410093677046. ✖ ₹21,250

4410093677047. ✔ ₹21,375

4410093677048. ✖ ₹21,500

4410093677049. ✖ ₹21,625

Question Number : 46 Question Id : 441009877624

A furniture maker prices a table 40% higher than the cost incurred to make it. To attract customers, he offers a 20% discount on the marked price. What is his actual profit percentage on the table?

Options :

4410093464112. ✖ 10%

4410093464113. ✖ 11%

4410093464114. ✔ 12%

4410093464115. ✖ 13%

Question Number : 46 Question Id : 441009877624

એક ફર્નિચર બનાવનાર એક ટેબલની કિંમત તેને બનાવવામાં થયેલા ખર્ચ કરતાં 40% વધુ નક્કી કરે છે. ગ્રાહકોને આકર્ષવા માટે, તે નક્કી કરેલી કિંમત પર 20% ડિસ્કાઉન્ટ આપે છે. ટેબલ પર તેનો વાસ્તવિક નફો કેટલા ટકા છે?

Options :

4410093464112. ✖ 10%

4410093464113. ✖ 11%

4410093464114. ✔ 12%

4410093464115. ✖ 13%

Question Number : 47 Question Id : 441009930822

If 15:x = x:60, find the positive value of x.

Options :

4410093677142. ✖ 20

4410093677143. ✖ 25

4410093677144. ✖ 28

4410093677145. ✔ 30

Question Number : 47 Question Id : 441009930822

જો 15:x = x:60, હોય, તો x ની ધનાત્મક મૂલ્ય શોધો.

Options :

4410093677142. ✖ 20

4410093677143. ✖ 25

4410093677144. ✖ 28

4410093677145. ✔ 30

Question Number : 48 Question Id : 441009877785

A recipe requires 60 grams of sugar for 48 muffins. How much sugar is needed for 30 muffins to maintain the same proportion? (Round off to one decimal place)

Options :

4410093464762. ✖ 37.1 grams

4410093464763. ✔ 37.5 grams

4410093464764. ✖ 37.9 grams

4410093464765. ✖ 38.5 grams

Question Number : 48 Question Id : 441009877785

એક રેસિપીમાં 48 મફિન માટે 60 ગ્રામ ખાંડની જરૂર પડે છે. સમાન પ્રમાણ જાળવવા માટે 30 મફિન માટે કેટલી ખાંડની જરૂર પડે છે? (એક દશાંશ સ્થાન સુધી સાચો જવાબ આપો)

Options :

4410093464762. ✖ 37.1 ગ્રામ

4410093464763. ✔ 37.5 ગ્રામ

4410093464764. ✖ 37.9 ગ્રામ

4410093464765. ✖ 38.5 ગ્રામ

Question Number : 49 Question Id : 441009930841

Three friends start a food delivery business. Amit invests ₹2,40,000 for 6 months, Bharat invests ₹3,60,000 for 4 months, and Chetan invests ₹4,80,000 for 3 months. If they earn a profit of ₹78,000, what is Amit's share?

Options :

4410093677214. ✖ ₹24,000

4410093677215. ✖ ₹25,000

4410093677216. ✔ ₹26,000

4410093677217. ✖ ₹27,000

Question Number : 49 Question Id : 441009930841

ત્રણ મિત્રો ફૂડ ડિલિવરીનો વ્યવસાય શરૂ કરે છે. અમિત 6 મહિના માટે ₹2,40,000, ભરત 4 મહિના માટે ₹3,60,000 અને ચેતન 3 મહિના માટે ₹4,80,000 નું રોકાણ કરે છે. જો તેઓ ₹78,000 નો નફો કમાય છે, તો તેમાં અમિતનો હિસ્સો કેટલો હશે?

Options :

4410093677214. ✖ ₹24,000

4410093677215. ✖ ₹25,000

4410093677216. ✔ ₹26,000

4410093677217. ✖ ₹27,000

Question Number : 50 Question Id : 441009930849

Pipe A can fill a tank in 15 minutes, and Pipe B can fill the same tank in 20 minutes. How much time will it take to fill the tank when both pipes are opened together? (Rounded off to two decimal places)

Options :

4410093677246. ✖ 8.27 minutes

4410093677247. ✔ 8.57 minutes

4410093677248. ✖ 8.87 minutes

4410093677249. ✖ 9.17 minutes

Question Number : 50 Question Id : 441009930849

પાઇપ A એક ટાંકી 15 મિનિટમાં ભરી શકે છે, અને પાઇપ B એ જ ટાંકી 20 મિનિટમાં ભરી શકે છે. જ્યારે બંને પાઇપ એકસાથે ખોલવામાં આવે ત્યારે ટાંકી ભરવામાં કેટલો સમય લાગશે? (બે દશાંશ સ્થાન સુધી જવાબ આપો)

Options :

4410093677246. ✖ 8.27 મિનિટ

4410093677247. ✔ 8.57 મિનિટ

4410093677248. ✖ 8.87 મિનિટ

4410093677249. ✖ 9.17 મિનિટ

Question Number : 51 Question Id : 441009930856

A car travels for 1 hour at 40 km/hr, then for 2 hours at 30 km/hr, and finally for 1 hour at 50 km/hr. What is the average speed for the entire journey?

Options :

4410093677270. ✖ 36.5 km/hr

4410093677271. ✖ 37 km/hr

4410093677272. ✔ 37.5 km/hr

4410093677273. ✖ 38 km/hr

Question Number : 51 Question Id : 441009930856

એક કાર 40 km/hr ની ઝડપે 1 કલાક, પછી 30 km/hr ની ઝડપે 2 કલાક અને અંતે 50 km/hr ની ઝડપે 1 કલાક મુસાફરી કરે છે. તો આખી મુસાફરીની સરેરાશ ગતિ કેટલી હશે?

Options :

4410093677270. ✖ 36.5 km/hr

4410093677271. ✖ 37 km/hr

4410093677272. ✔ 37.5 km/hr

4410093677273. ✖ 38 km/hr

Question Number : 52 Question Id : 441009930867

A bus covers a distance of 240 km in 4 hours. If it needs to cover the same distance in 3 hours, by how many km/hr should it increase its speed?

Options :

4410093677310. ✖ 15 km/hr

4410093677311. ✖ 18 km/hr

4410093677312. ✔ 20 km/hr

4410093677313. ✖ 22 km/hr

Question Number : 52 Question Id : 441009930867

એક બસ 4 કલાકમાં 240 km નું અંતર કાપે છે. જો તેને 3 કલાકમાં સમાન અંતર કાપવાની જરૂર હોય, તો તેણે તેની ઝડપ કેટલા km/hr વધારવી જોઈએ?

Options :

4410093677310. ✖ 15 km/hr

4410093677311. ✖ 18 km/hr

4410093677312. ✔ 20 km/hr

4410093677313. ✖ 22 km/hr

Question Number : 53 Question Id : 441009930873

A boat travels 24 km downstream in 2 hours and the same distance upstream in 3 hours. What is the speed of the stream?

Options :

4410093677334. ✖ 1 km/hr

4410093677335. ✔ 2 km/hr

4410093677336. ✖ 3 km/hr

4410093677337. ✖ 4 km/hr

Question Number : 53 Question Id : 441009930873

એક હોડી 2 કલાકમાં 24 km પ્રવાહની દિશામાં અને 3 કલાકમાં પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં સમાન અંતર કાપે છે.તો પ્રવાહની ઝડપ કેટલી છે?

Options :

4410093677334. ✖ 1 km/hr

4410093677335. ✔ 2 km/hr

4410093677336. ✖ 3 km/hr

4410093677337. ✖ 4 km/hr

Question Number : 54 Question Id : 441009930885

A train 150 metres long is running at 54 km/hr. Another train 100 metres long is running in the same direction at 36 km/hr on a parallel track. How long will the faster train take to completely pass the slower train?

Options :

4410093677378. ✖ 45 seconds

4410093677379. ✖ 48 seconds

4410093677380. ✔ 50 seconds

4410093677381. ✖ 52 seconds

Question Number : 54 Question Id : 441009930885

150 મીટર લાંબી ટ્રેન 54 km/hr ની ઝડપે દોડે છે. 100 મીટર લાંબી અન્ય ટ્રેન સમાંતર ટ્રેક પર 36 km/hr ની ઝડપે તે જ દિશામાં દોડી રહી છે. તો ધીમી ગતિએ ચાલતી ટ્રેનને સંપૂર્ણ રીતે પસાર થવામાં ઝડપી ટ્રેનને કેટલો સમય લાગશે?

Options :

4410093677378. ✖ 45 સેકન્ડ

4410093677379. ✖ 48 સેકન્ડ

4410093677380. ✔ 50 સેકન્ડ

4410093677381. ✖ 52 સેકન્ડ

Question Number : 55 Question Id : 441009930906

If $x + y = 12$ and $xy = 27$, find the value of $x^2 + y^2$.

Options :

4410093677462. ✖ 65

4410093677463. ✖ 75

4410093677464. ✔ 90

4410093677465. ✖ 95

Question Number : 55 Question Id : 441009930906

જો x+y=12 અને xy=27 હોય, તો $x^2 + y^2$ ની કિંમત શોધો.

Options :

4410093677462. ✖ 65

4410093677463. ✖ 75

4410093677464. ✔ 90

4410093677465. ✖ 95

Question Number : 56 Question Id : 441009930936

Solve for z:
x + y + z = 15
2x + y + z = 21
x + 2y + z = 19

Options :

4410093677582. ✖ 3

4410093677583. ✖ 4

4410093677584. ✔ 5

4410093677585. ✖ 6

Question Number : 56 Question Id : 441009930936

z નું મૂલ્ય શોધો:
x + y + z = 15
2x + y + z = 21
x + 2y + z = 19

Options :

4410093677582. ✖ 3

4410093677583. ✖ 4

4410093677584. ✔ 5

4410093677585. ✖ 6

Question Number : 57 Question Id : 441009930942

The sum of the present ages of a father and son is 56 years. Four years ago, the father's age was four times the son's age. What is the son's present age?

Options :

4410093677606. ✔ 13.6 years

4410093677607. ✖ 15 years

4410093677608. ✖ 16 years

4410093677609. ✖ 17 years

Question Number : 57 Question Id : 441009930942

પિતા અને પુત્રની હાલની ઉંમરનો સરવાળો 56 વર્ષ છે. ચાર વર્ષ પહેલાં, પિતાની ઉંમર પુત્રની ઉંમરના ચાર ગણી હતી. તો પુત્રની હાલની ઉંમર કેટલી છે?

Options :

4410093677606. ✔ 13.6 વર્ષ

4410093677607. ✖ 15 વર્ષ

4410093677608. ✖ 16 વર્ષ

4410093677609. ✖ 17 વર્ષ

Question Number : 58 Question Id : 441009930952

The perimeter of a rectangle is 60 cm. If its length is 5 cm more than twice its width, find the width of the rectangle.

Options :

4410093677642. ✔ $8\frac{1}{3}$ cm

4410093677643. ✖ 8.5 cm

4410093677644. ✖ 8.75 cm

4410093677645. ✖ 9 cm

Question Number : 58 Question Id : 441009930952

એક લંબચોરસની પરિમિતિ 60 cm છે. જો તેની લંબાઈ તેની પહોળાઈના બમણા કરતા 5 cm વધુ હોય, તો લંબચોરસની પહોળાઈ શોધો.

Options :

4410093677642. ✔ $8\frac{1}{3}$ cm

4410093677643. ✖ 8.5 cm

4410093677644. ✖ 8.75 cm

4410093677645. ✖ 9 cm

Question Number : 59 Question Id : 441009930960

Find the 15^{th} term of the AP: 3, 1, −1, −3, ...

Options :

4410093677674. ✖ −23

4410093677675. ✖ −24

4410093677676. ✔ −25

4410093677677. ✖ −26

Question Number : 59 Question Id : 441009930960

સમાંતર શ્રેણીનું 15મુ પદ શોધો: 3, 1, −1, −3, ...

Options :

4410093677674. ✖ −23

4410093677675. ✖ −24

4410093677676. ✔ −25

4410093677677. ✖ −26

Question Number : 60 Question Id : 441009930964

Find the sum of the first 20 terms of the AP: 4, 7, 10, 13, ...

Options :

4410093677690. ✖ 620

4410093677691. ✖ 630

4410093677692. ✖ 640

4410093677693. ✔ 650

Question Number : 60 Question Id : 441009930964

સમાંતર શ્રેણીના પહેલા 20 પદોનો સરવાળો શોધો: 4, 7, 10, 13, ...

Options :

4410093677690. ✖ 620

4410093677691. ✖ 630

4410093677692. ✖ 640

4410093677693. ✔ 650

Part B Constitution of India Current Affairs Comprehension Technical Qualification

Maximum Instruction Time : 0

Question Number : 61 Question Id : 441009471575
Where is the Extremely Large Telescope (ELT), the world's largest visible and infrared-light telescope, being constructed?
Options :
4410091841721. ✖ Sahara Desert, Africa
4410091841722. ✔ Atacama Desert, Chile
4410091841723. ✖ Gobi Desert, Mongolia
4410091841724. ✖ Karakum Desert, Turkmenistan

Question Number : 61 Question Id : 441009471575
વિશ્વનું સૌથી મોટું દૃશ્યમાન અને ઈન્ફ્રારેડ-લાઈટ ટેલિસ્કોપ, એક્સ્ટ્રીમલી લાર્જ ટેલિસ્કોપ (ELT) ક્યાં બનાવવામાં આવી રહ્યું છે?
Options :
4410091841721. ✖ સહારા રણ, આફ્રિકા
4410091841722. ✔ અટાકામા રણ, ચિલી
4410091841723. ✖ ગોબી રણ, મંગોલિયા
4410091841724. ✖ કારાકુમ રણ, તુર્કમેનિસ્તાન

Question Number : 62 Question Id : 441009486951
Where will the Makhana Board be established as announced in Union Budget 2025-26?
Options :
4410091903222. ✖ Rajasthan
4410091903223. ✖ Madhya Pradesh
4410091903224. ✖ Uttar Pradesh
4410091903225. ✔ Bihar

Question Number : 62 Question Id : 441009486951
કેન્દ્રીય બજેટ 2025-26 માં જાહેર કરાયેલ મખાણા બોર્ડની સ્થાપના ક્યાં કરવામાં આવશે?
Options :
4410091903222. ✖ રાજસ્થાન
4410091903223. ✖ મધ્યપ્રદેશ
4410091903224. ✖ ઉત્તર પ્રદેશ
4410091903225. ✔ બિહાર

Question Number : 63 Question Id : 441009929593
Who among the following became the 86^{th} chess Grandmaster of India in 2025?
Options :
4410093672325. ✖ R Praggnanandhaa
4410093672326. ✖ Gukesh D
4410093672327. ✔ Srihari LR
4410093672328. ✖ Nihal Sarin

Question Number : 63 Question Id : 441009929593
નીચેનામાંથી કોણ 2025 માં ભારતના 86મા ચેસ ગ્રાન્ડમાસ્ટર બન્યા?
Options :
4410093672325. ✖ આર પ્રજ્ઞાનંધા
4410093672326. ✖ ગુકેશ ડી
4410093672327. ✔ શ્રીહરિ એલઆર
4410093672328. ✖ નિહાલ સરીન

Question Number : 64 Question Id : 441009486947
What is the focus of the 'Mission for Aatmanirbharta in Pulses' announced in Union Budget 2025-26?
Options :
4410091903206. ✖ Import substitution of soybeans

4410091903207. ✗ Export promotion of rice

4410091903208. ✔ Self-reliance in Tur, Urad and Masoor

4410091903209. ✗ Commercial cultivation of Kidney Bean

Question Number : 64 Question Id : 441009486947

કેન્દ્રીય બજેટ 2025-26માં જાહેર કરાયેલ 'મિશન ફોર આત્મનિર્ભરતા ઈન પલ્સિસ ' નું ધ્યેય શું છે?

Options :

4410091903206. ✗ સોયાબીનની આયાતનો વિકલ્પ

4410091903207. ✗ ચોખાની નિકાસને પ્રોત્સાહન

4410091903208. ✔ તુવેર, અડદ અને મસૂરમાં આત્મનિર્ભરતા

4410091903209. ✗ રાજમાની વાણિજ્યિક ખેતી

Question Number : 65 Question Id : 441009935985

Which of the following Sustainable Development Goals (SDG) was addressed by converting Ex INS Guldar into an underwater museum and artificial reef by the Maharashtra Tourism Development Corporation?

Options :

4410093697678. ✔ SDG 14: Conserve and sustainably use oceans, seas, and marine resources

4410093697679. ✗ SDG 11: Make cities and human settlements inclusive and resilient

4410093697680. ✗ SDG 7: Ensure access to affordable and clean energy for all

4410093697681. ✗ SDG 6: Ensure availability of clean water and sanitation for all

Question Number : 65 Question Id : 441009935985

મહારાષ્ટ્ર પ્રવાસન વિકાસ નિગમ દ્વારા ભૂતપૂર્વ INS ગુલદારને પાણીની અંદર સંગ્રહાલય અને કૃત્રિમ રીફમાં રૂપાંતરિત કરીને નીચેનામાંથી કયા ટકાઉ વિકાસ લક્ષ્યો (SDG) ને સંબોધવામાં આવ્યા હતા?

Options :

4410093697678. ✔ SDG 14: મહાસાગરો, સમુદ્રો અને દરિયાઈ સંસાધનોનું સંરક્ષણ અને ટકાઉ ઉપયોગ

4410093697679. ✗ SDG 11: શહેરો અને માનવ વસાહતોને સમાવિષ્ટ અને સ્થિતિસ્થાપક બનાવવી

4410093697680. ✗ SDG 7: બધા માટે પરવડે તેવી અને સ્વચ્છ ઉર્જાની પહોંચ સુનિશ્ચિત કરવી

4410093697681. ✗ SDG 6: બધા માટે સ્વચ્છ પાણી અને સ્વચ્છતાની ઉપલબ્ધતા સુનિશ્ચિત કરવી

Question Number : 66 Question Id : 441009940326

According to National Accounts Statistics 2024, published by the Ministry of Statistics and Programme Implementation, what position does the Indian pharmaceutical industry hold globally by production volume?

Options :

4410093714952. ✗ First

4410093714953. ✗ Second

4410093714954. ✔ Third

4410093714955. ✗ Fourth

Question Number : 66 Question Id : 441009940326

આંકડા અને કાર્યક્રમ અમલીકરણ મંત્રાલય દ્વારા પ્રકાશિત નેશનલ એકાઉન્ટ્સ સ્ટેટિસ્ટિક્સ 2024 અનુસાર, ઉત્પાદન જથ્થા દ્વારા ભારતીય ફાર્માસ્યુટિકલ ઉદ્યોગ વૈશ્વિક સ્તરે કેટલામું સ્થાન ધરાવે છે?

Options :

4410093714952. ✗ પહેલું

4410093714953. ✗ બીજું

4410093714954. ✔ ત્રીજું

4410093714955. ✗ ચોથું

Question Number : 67 Question Id : 441009821837

When was the DhartiAaba Janbhagidari Abhiyan launched by the Ministry of Tribal Affairs, Government of India?

Options :

4410093241467. ✗ 5 May 2025

4410093241468. ✔ 15 June 2025

4410093241469. ✖ 26 March 2025

4410093241470. ✖ 19 April 2025

Question Number : 67 Question Id : 441009821837

ભારત સરકારના આદિજાતિ બાબતોના મંત્રાલય દ્વારા ધરતીઆબા જનભાગીદારી અભિયાન ક્યારે શરૂ કરવામાં આવ્યું હતું?

Options :

4410093241467. ✖ 5 મે 2025

4410093241468. ✔ 15 જૂન 2025

4410093241469. ✖ 26 માર્ચ 2025

4410093241470. ✖ 19 એપ્રિલ 2025

Question Number : 68 Question Id : 441009929627

Who among the following were the primary participants in the Hockey India Masters Cup 2025 held in Chennai?

Options :

4410093672457. ✖ School-level hockey players

4410093672458. ✖ Junior national hockey teams

4410093672459. ✔ Former Indian hockey veterans

4410093672460. ✖ Current national hockey players

Question Number : 68 Question Id : 441009929627

ચેન્નાઈમાં આયોજિત હોકી ઇન્ડિયા માસ્ટર્સ કપ 2025 માં નીચેનામાંથી કોણ મુખ્ય રીતે સહભાગી હતા?

Options :

4410093672457. ✖ શાળા કક્ષાના હોકી ખેલાડીઓ

4410093672458. ✖ જુનિયર રાષ્ટ્રીય હોકી ટીમો

4410093672459. ✔ ભારતીય હોકીના ભૂતપૂર્વ દિગ્ગજો

4410093672460. ✖ વર્તમાન રાષ્ટ્રીય હોકી ખેલાડીઓ

Question Number : 69 Question Id : 441009640706

At which of the following places has the Chief Minister of Gujarat participated in the Centenary Celebrations of Karadi Rashtriya Shala in 2025?

Options :

4410092516975. ✖ Valsad

4410092516976. ✖ Vapi

4410092516977. ✔ Navsari

4410092516978. ✖ Surat

Question Number : 69 Question Id : 441009640706

2025 માં કરાડી રાષ્ટ્રીય શાળાના શતાબ્દી સમારોહમાં ગુજરાતના મુખ્યમંત્રીએ નીચેનામાંથી કયા સ્થળે ભાગ લીધો હતો?

Options :

4410092516975. ✖ વલસાડ

4410092516976. ✖ વાપી

4410092516977. ✔ નવસારી

4410092516978. ✖ સુરત

Question Number : 70 Question Id : 441009640790

Kumudini Rajnikant Lakhia from Gujarat has received Padma Vibhushan in the year 2025 for her contributions to which of the following art forms?

Options :

4410092517307. ✖ Odissi

4410092517308. ✖ Sattariya

4410092517309. ✔ Kathak

4410092517310. ✖ Kuchipudi

Question Number : 70 Question Id : 441009640790

ગુજરાતના કુમુદિની રજનીકાંત લાખિયાને નીચેનામાંથી કયા કલા સ્વરૂપમાં તેમના યોગદાન બદલ વર્ષ 2025 માં પદ્મ વિભૂષણથી સન્માનિત કરવામાં આવ્યા છે?

Options :

4410092517307. ✖ ઓડિસી

4410092517308. ✖ સત્તરીયા

4410092517309. ✔ કથક

4410092517310. ✖ કુચીપુડી

Question Number : 71 Question Id : 441009646150

The Election Commission of India is a:

Options :

4410092538723. ✖ Statutory body

4410092538724. ✔ Constitutional body

4410092538725. ✖ Executive body

4410092538726. ✖ Advisory body

Question Number : 71 Question Id : 441009646150

ભારતનું ચૂંટણી પંચ______________છે.

Options :

4410092538723. ✖ વૈધાનિક સંસ્થા (Statutory body)

4410092538724. ✔ બંધારણીય સંસ્થા

4410092538725. ✖ કારોબારી સંસ્થા (Executive body)

4410092538726. ✖ સલાહકાર સંસ્થા

Question Number : 72 Question Id : 441009646177

According to the Directive Principles of State Policy, the State is required to provide free and compulsory education to children up to what age?

Options :

4410092538831. ✖ 17

4410092538832. ✖ 18

4410092538833. ✔ 14

4410092538834. ✖ 19

Question Number : 72 Question Id : 441009646177

રાજ્ય નીતિના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતો અનુસાર, રાજ્યએ બાળકોને કઈ ઉંમર સુધી મફત અને ફરજિયાત શિક્ષણ પૂરું પાડવું જરૂરી છે?

Options :

4410092538831. ✖ 17

4410092538832. ✖ 18

4410092538833. ✔ 14

4410092538834. ✖ 19

Question Number : 73 Question Id : 441009646472

The 42nd Amendment of 1976 added which of the following words to the Preamble?

Options :

4410092540011. ✖ Freedom and Equality

4410092540012. ✔ Socialist and Secular

4410092540013. ✖ Justice and Liberty

4410092540014. ✖ Republic and Sovereign

Question Number : 73 Question Id : 441009646472
1976ના 42મા સુધારાએ આમુખ (પ્રસ્તાવના)માં નીચેનામાંથી કયા શબ્દોનો ઉમેરો કર્યો?
Options :
4410092540011. ✖ સ્વતંત્રતા અને સમાનતા
4410092540012. ✔ સમાજવાદી અને ધર્મનિરપેક્ષ
4410092540013. ✖ ન્યાય અને સ્વતંત્રતા
4410092540014. ✖ પ્રજાસત્તાક અને સાર્વભૌમ

Question Number : 74 Question Id : 441009646478
How did the 44th Amendment Act of the Indian Constitution affect the status of the Right to Property?
Options :
4410092540035. ✖ Abolished it completely
4410092540036. ✖ Converted it into a Fundamental Duty
4410092540037. ✔ Converted it into a Legal Right
4410092540038. ✖ Strengthened it as a Fundamental Right

Question Number : 74 Question Id : 441009646478
ભારતીય બંધારણના 44મા સુધારા અધિનિયમે સંપત્તિના અધિકારના દરજ્જાને કેવી રીતે અસર કરી?
Options :
4410092540035. ✖ તેને સંપૂર્ણપણે નાબૂદ કરી દીધો
4410092540036. ✖ તેને મૂળભૂત ફરજમાં રૂપાંતરિત કર્યો
4410092540037. ✔ તેને કાયદાકીય અધિકારમાં રૂપાંતરિત કર્યો
4410092540038. ✖ તેને એક મૂળભૂત અધિકાર તરીકે મજબૂત બનાવ્યો

Question Number : 75 Question Id : 441009646626
When did the first elected Parliament of India begin functioning?
Options :
4410092540619. ✖ January 1950
4410092540620. ✔ April 1952
4410092540621. ✖ March 1951
4410092540622. ✖ December 1953

Question Number : 75 Question Id : 441009646626
ભારતની પ્રથમ ચૂંટાયેલી સંસદની કાર્યવાહી ક્યારે શરૂ થઈ હતી?
Options :
4410092540619. ✖ જાન્યુઆરી 1950
4410092540620. ✔ એપ્રિલ 1952
4410092540621. ✖ માર્ચ 1951
4410092540622. ✖ ડિસેમ્બર 1953

Question Number : 76 Question Id : 441009647280
Which body recommends how tax revenues are divided between Centre and States in India?
Options :
4410092543174. ✖ NITI Aayog
4410092543175. ✖ Planning Commission
4410092543176. ✖ Election Commission
4410092543177. ✔ Finance Commission

Question Number : 76 Question Id : 441009647280
ભારતમાં કરવેરાની આવક કેન્દ્ર અને રાજ્યો વચ્ચે કેવી રીતે વહેંચવામાં આવે છે તેની ભલામણ કઈ સંસ્થા કરે છે?
Options :

4410092543174. ✗ નીતિ આયોગ

4410092543175. ✗ આયોજન પંચ

4410092543176. ✗ ચૂંટણી પંચ

4410092543177. ✓ નાણાં પંચ

Question Number : 77 Question Id : 441009647293

Which of the following lists contains subjects on which both the Union and the State Governments in India can levy taxes?

Options :

4410092543226. ✗ Union List

4410092543227. ✗ State List

4410092543228. ✗ Residuary List

4410092543229. ✓ Concurrent List

Question Number : 77 Question Id : 441009647293

નીચેની કઈ સૂચિમાં એવા વિષયો છે જેના પર ભારતમાં કેન્દ્ર અને રાજ્ય સરકારો બંને કર વસૂલ કરી શકે છે?

Options :

4410092543226. ✗ સંઘની યાદી

4410092543227. ✗ રાજ્યની યાદી

4410092543228. ✗ અવશેષોની યાદી

4410092543229. ✓ સમવર્તી યાદી

Question Number : 78 Question Id : 441009647307

Judicial activism is often used to protect which of the following?

Options :

4410092543282. ✗ Political parties

4410092543283. ✗ Government budgets

4410092543284. ✓ Civil rights and liberties

4410092543285. ✗ Tax reforms

Question Number : 78 Question Id : 441009647307

ન્યાયિક સક્રિયતાનો ઉપયોગ ઘણીવાર નીચેનામાંથી કોની સુરક્ષા માટે થાય છે?

Options :

4410092543282. ✗ રાજકીય પક્ષો

4410092543283. ✗ સરકારી બજેટ

4410092543284. ✓ નાગરિક અધિકારો અને સ્વતંત્રતાઓ

4410092543285. ✗ કરવેરામાં સુધારો

Question Number : 79 Question Id : 441009647588

What is the highest civil court at district level in India?

Options :

4410092544398. ✗ Metropolitan Court

4410092544399. ✗ Lok Adalat

4410092544400. ✓ District Court

4410092544401. ✗ Munsif Court

Question Number : 79 Question Id : 441009647588

ભારતમાં જિલ્લા સ્તરે સર્વોચ્ચ દીવાની અદાલત કઈ છે?

Options :

4410092544398. ✗ મેટ્રોપોલિટન કોર્ટ

4410092544399. ✗ લોક અદાલત

4410092544400. ✓ જિલ્લા કોર્ટ

4410092544401. ✖ મુન્સિફ કોર્ટ

Question Number : 80 Question Id : 441009647621

The original Supreme Court in Calcutta was established under which Act?

Options :

4410092544530. ✖ Charter Act, 1813

4410092544531. ✖ Government of India Act, 1858

4410092544532. ✖ Indian Councils Act, 1861

4410092544533. ✔ Regulating Act, 1773

Question Number : 80 Question Id : 441009647621

કલકત્તામાં મૂળ સુપ્રીમ કોર્ટની સ્થાપના કયા કાયદા હેઠળ કરવામાં આવી હતી?

Options :

4410092544530. ✖ ચાર્ટર અધિનિયમ, 1813

4410092544531. ✖ ભારત સરકાર અધિનિયમ, 1858

4410092544532. ✖ ભારતીય પરિષદ અધિનિયમ, 1861

4410092544533. ✔ નિયમનકારી અધિનિયમ, 1773

Question Id : 441009654784 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (81 to 85)

Read the given passage and answer the questions that follow.

"I'll do it myself," declared Uncle Podger, rolling up his sleeves. "Fetch me a hammer, Tom." "Where's the hammer?" asked Tom. "Why, in the toolbox!" said Uncle Podger. "No, it isn't," said Tom. "Don't argue!" cried Uncle Podger. "Maria, where's my coat? The nails are in my coat pocket!" The coat was found hanging in the hall, but the nails had spilled. "Never mind," said Uncle Podger, "I'll use a chair." He stood on the chair as Tom held it. He winced as Uncle Podger dropped the hammer on his foot. "Stop dancing about!" scolded Uncle Podger. "Now, where's that picture? Ah! I sat on it." By now, the entire family was involved -- Aunt Maria fetching vinegar for Tom's foot, the girls hunting for the lost nails and Uncle Podger blaming the 'confounded' tools. The picture was finally 'up', though it leaned dangerously to the left. "There!" said Uncle Podger, wiping his brow.

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 441009654785

According to Uncle Podger, where is the hammer?

Options :

4410092573422. ✖ On the chair

4410092573423. ✖ In his coat-pocket

4410092573424. ✔ In the tool-box

4410092573425. ✖ With Aunt Maria

Question Number : 82 Question Id : 441009654786

What happens to the picture?

Options :

4410092573426. ✔ Uncle Podger sits on it.

4410092573427. ✖ Tom has hidden it.

4410092573428. ✖ Aunt Maria has put it away in the loft.

4410092573429. ✖ The girls have kept it in the kitchen.

Question Number : 83 Question Id : 441009654787

What makes Tom 'dance about'?

Options :

4410092573430. ✖ He is happy to have found the nails.

4410092573431. ✔ The hammer fell on his foot.

4410092573432. ✖ He is thinking of a merry dance tune.

4410092573433. ✖ He is making fun of Uncle Podger.

Question Number : 84 Question Id : 441009654788
What does the passage mainly tell us about Uncle Podger?
Options :
4410092573434. ✖ His love for carpentry
4410092573435. ✖ His efficiency
4410092573436. ✖ His fear of doing any work
4410092573437. ✔ His incompetence despite his self-confidence

Question Number : 85 Question Id : 441009654789
What is the meaning of the word 'confounded'?
Options :
4410092573438. ✔ Cursed
4410092573439. ✖ Commendable
4410092573440. ✖ Composed
4410092573441. ✖ Copper

Question Id : 441009654784 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (81 to 85)
Read the given passage and answer the questions that follow.

"I'll do it myself," declared Uncle Podger, rolling up his sleeves. "Fetch me a hammer, Tom." "Where's the hammer?" asked Tom. "Why, in the toolbox!" said Uncle Podger. "No, it isn't," said Tom. "Don't argue!" cried Uncle Podger. "Maria, where's my coat? The nails are in my coat pocket!" The coat was found hanging in the hall, but the nails had spilled. "Never mind," said Uncle Podger, "I'll use a chair." He stood on the chair as Tom held it. He winced as Uncle Podger dropped the hammer on his foot. "Stop dancing about!" scolded Uncle Podger. "Now, where's that picture? Ah! I sat on it." By now, the entire family was involved -- Aunt Maria fetching vinegar for Tom's foot, the girls hunting for the lost nails and Uncle Podger blaming the 'confounded' tools. The picture was finally 'up', though it leaned dangerously to the left. "There!" said Uncle Podger, wiping his brow.
Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 441009654785
According to Uncle Podger, where is the hammer?
Options :
4410092573422. ✖ On the chair
4410092573423. ✖ In his coat-pocket
4410092573424. ✔ In the tool-box
4410092573425. ✖ With Aunt Maria

Question Number : 82 Question Id : 441009654786
What happens to the picture?
Options :
4410092573426. ✔ Uncle Podger sits on it.
4410092573427. ✖ Tom has hidden it.
4410092573428. ✖ Aunt Maria has put it away in the loft.
4410092573429. ✖ The girls have kept it in the kitchen.

Question Number : 83 Question Id : 441009654787
What makes Tom 'dance about'?
Options :
4410092573430. ✖ He is happy to have found the nails.
4410092573431. ✔ The hammer fell on his foot.
4410092573432. ✖ He is thinking of a merry dance tune.
4410092573433. ✖ He is making fun of Uncle Podger.

Question Number : 84 Question Id : 441009654788

What does the passage mainly tell us about Uncle Podger?

Options :

4410092573434. ✖ His love for carpentry

4410092573435. ✖ His efficiency

4410092573436. ✖ His fear of doing any work

4410092573437. ✔ His incompetence despite his self-confidence

Question Number : 85 Question Id : 441009654789

What is the meaning of the word 'confounded'?

Options :

4410092573438. ✔ Cursed

4410092573439. ✖ Commendable

4410092573440. ✖ Composed

4410092573441. ✖ Copper

Question Id : 44100976525 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (86 to 90)

નીચે આપેલ ફકરામાંથી પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

કેટલીક વાર એવું બને કે સાચા દિલની પ્રાર્થનાનો ઉત્તર ન મળે. એવું બને ત્યારે નિરાશ ન થવું. શ્રધ્ધા ગુમાવવી નહિ. માનવું કે આપણી શ્રધ્ધાની કસોટી થઈ રહી છે. ભગવાન આપણા હૃદયને વધારે વિશુધ્ધ કરી રહ્યા હોય તેમાં વિલંબ તો થાય જ ને ? એવી સમજ નહિ રાખી હોય તો અધીર બનીને ભગવાન વિષે અભાવ જાગશે. ઊંચા માર્ગ પરથી સરી જવાશે. નિશ્ચય પીગળી જશે. માટે ધૈર્ય તો રાખવું જ પડે. કેટલીક વાર કડક પરીક્ષા થાય છે. ત્યારે એમ ન સમજવું કે પરમેશ્વરનું કાળજું કઠણ થઈ ગયું છે. એમનાથી આપણી પ્રાર્થના સંભળાતી નથી. પ્રાર્થનાનો ઉત્તર ન મળે કે મોડો મળે એમાં અજંપો શો? ભગવાન ફળ આપે ત્યારે એમનો આભાર માનવો એટલું તો સૌ કોઈ કરી શકે, પરંતુ એમને કરેલી પ્રાર્થના નિષ્ફળ જાય ત્યારે એમને કે પોતાના ભાગ્યને દોષ ન દેતાં ધીરજ રાખે તેવા સાધકો જ આગળ વધી શકે છે.

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 44100976526

પાર્થનાનો જવાબ ન મળે ત્યારે શું માનવું ?

Options :

441009304301. ✖ ભગવાન આરામ કરે છે

441009304302. ✔ ભગવાન શ્રધ્ધાની કસોટી કરે છે

441009304303. ✖ ભગવાન આપણો પ્રશ્ન સાંભળતા નથી

441009304304. ✖ ભગવાનના ઘરે અંધેર છે.

Question Number : 87 Question Id : 44100976527

ભગવાન આપણા હૃદયને શું કરે છે

Options :

441009304305. ✖ પ્રેમ કરે છે.

441009304306. ✔ વિશુધ્ધ કરે છે.

441009304307. ✖ ધિક્કારે છે.

441009304308. ✖ સાચવે છે.

Question Number : 88 Question Id : 44100976528

ભગવાન આપણી પરીક્ષા લે ત્યારે શું રાખવું પડે ?

Options :

441009304309. ✔ ધૈર્ય

441009304310. ✖ કાળજું કઠણ

441009304311. ✖ અજંપો રાખવો

441009304312. ✖ હિમંત રાખવી

Question Number : 89 Question Id : 44100976529

કઠણ શબ્દનો વિરુધાર્થી શબ્દ શોધો

Options :

441009304313. ✔ નરમ

441009304314. ✖ મજબુત

441009304315. ✖ પાકું

441009304316. ✖ કઠોર

Question Number : 90 Question Id : 44100976530

ફકરાનો મુખ્ય ભાવાર્થ શોધો

Options :

441009304317. ✖ દિલની પ્રાર્થના

441009304318. ✖ ભગવાન પ્રત્યેનો પ્રેમ

441009304319. ✔ સાચી શ્રધ્ધા

441009304320. ✖ ભગવાન પ્રેત્યેનો અભાવ

Question Id : 44100976525 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (86 to 90)

નીચે આપેલ ફકરામાંથી પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

કેટલીક વાર એવું બને કે સાચા દિલની પ્રાર્થનાનો ઉત્તર ન મળે. એવું બને ત્યારે નિરાશ ન થવું. શ્રધ્ધા ગુમાવવી નહિ. માનવું કે આપણી શ્રધ્ધાની કસોટી થઈ રહી છે. ભગવાન આપણા હ્રદયને વધારે વિશુધ્ધ કરી રહ્યા હોય તેમાં વિલંબ તો થાય જ ને ? એવી સમજ નહિ રાખી હોય તો અધીર બનીને ભગવાન વિષે અભાવ જાગશે. ઊંચા માર્ગ પરથી સરી જવાશે. નિશ્ચય પીગળી જશે. માટે ધૈર્ય તો રાખવું જ પડે. કેટલીક વાર કડક પરીક્ષા થાય છે. ત્યારે એમ ન સમજવું કે પરમેશ્વરનું કાળજું કઠણ થઈ ગયું છે. એમનાથી આપણી પ્રાર્થના સંભળાતી નથી. પ્રાર્થનાનો ઉત્તર ન મળે કે મોડો મળે એમાં અજંપો શો? ભગવાન ફળ આપે ત્યારે એમનો આભાર માનવો એટલું તો સૌ કોઈ કરી શકે, પરંતુ એમને કરેલી પ્રાર્થના નિષ્ફળ જાય ત્યારે એમને કે પોતાના ભાગ્યને દોષ ન દેતાં ધીરજ રાખે તેવા સાધકો જ આગળ વધી શકે છે.

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 44100976526

પાર્થનાનો જવાબ ન મળે ત્યારે શું માનવું ?

Options :

441009304301. ✖ ભગવાન આરામ કરે છે

441009304302. ✔ ભગવાન શ્રધ્ધાની કસોટી કરે છે

441009304303. ✖ ભગવાન આપણો પ્રશ્ન સાંભળતા નથી

441009304304. ✖ ભગવાનના ઘરે અંધેર છે

Question Number : 87 Question Id : 44100976527

ભગવાન આપણા હ્રદયને શું કરે છે

Options :

441009304305. ✖ પ્રેમ કરે છે.

441009304306. ✔ વિશુધ્ધ કરે છે.

441009304307. ✖ ધિક્કારે છે.

441009304308. ✖ સાચવે છે.

Question Number : 88 Question Id : 44100976528

ભગવાન આપણી પરીક્ષા લે ત્યારે શું રાખવું પડે ?

Options :

441009304309. ✔ ધૈર્ય

441009304310. ✖ કાળજું કઠણ

441009304311. ✖ અજંપો રાખવો

441009304312. ✖ હિમંત રાખવી

Question Number : 89 Question Id : 44100976529

કઠણ શબ્દનો વિરુધાર્થી શબ્દ શોધો

Options :

441009304313. ✔ નરમ

441009304314. ✖ મજબુત

441009304315. ✖ પાકું

441009304316. ✖ કઠોર

Question Number : 90 Question Id : 44100976530

ફકરાનો મુખ્ય ભાવાર્થ શોધો

Options :

441009304317. ✖ દિલની પ્રાર્થના

441009304318. ✖ ભગવાન પ્રત્યેનો પ્રેમ

441009304319. ✔ સાચી શ્રધ્ધા

441009304320. ✖ ભગવાન પ્રેત્યેનો અભાવ

Question Number : 91 Question Id : 441009823005

In an adiabatic process, which of the following is zero?

Options :

4410093246094. ✖ Work done

4410093246095. ✖ Change in internal energy

4410093246096. ✔ Heat transfer

4410093246097. ✖ Change in pressure

Question Number : 91 Question Id : 441009823005

સમોષ્મી પ્રક્રિયામાં, નીચેનામાંથી કયું શૂન્ય હોય છે?

Options :

4410093246094. ✖ થયેલું કાર્ય

4410093246095. ✖ આંતરિક ઊર્જામાં ફેરફાર

4410093246096. ✔ ઉષ્મા સ્થાનાંતરણ

4410093246097. ✖ દબાણમાં ફેરફાર

Question Number : 92 Question Id : 441009823006

Which of the following best describes a quasi-static process?

Options :

4410093246098. ✖ A process that happens in a very short time

4410093246099. ✖ A process in which the system is not in equilibrium

4410093246100. ✖ A process with zero work done

4410093246101. ✔ A process that happens infinitely slowly to maintain equilibrium

Question Number : 92 Question Id : 441009823006

નીચેનામાંથી કયું અર્ધ-સ્થૈતિક પ્રક્રિયા (quasi-static process)નું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કરે છે?

Options :

4410093246098. ✖ એવી પ્રક્રિયા જે ખૂબ જ ઓછા સમયમાં થાય છે.

4410093246099. ✖ એક એવી પ્રક્રિયા જેમાં સિસ્ટમ સંતુલનમાં હોતી નથી

4410093246100. ✖ શૂન્ય કાર્ય થયું હોય એવી પ્રક્રિયા

4410093246101. ✔ એવી પ્રક્રિયા જે સંતુલન જાળવવા માટે અનંત રીતે ધીમે ધીમે થાય છે.

Question Number : 93 Question Id : 441009823008

When an ideal gas expands against a constant external pressure, the work done by the system is:

Options :

4410093246106. ✖ Zero

4410093246107. ✔ Positive

4410093246108. ✖ Negative

4410093246109. ✖ Equal to Internal Energy Change

Question Number : 93 Question Id : 441009823008
જ્યારે આદર્શ વાયુ અચળ બાહ્ય દબાણ વિરુદ્ધ વિસ્તરે છે, ત્યારે પ્રણાલી દ્વારા કરવામાં આવેલું કાર્ય______ હોય છે.
Options :
4410093246106. ✖ શૂન્ય
4410093246107. ✔ ધન
4410093246108. ✖ ઋણ
4410093246109. ✖ આંતરિક ઊર્જાના ફેરફારની સમકક્ષ

Question Number : 94 Question Id : 441009823009
Which of the following is a correct statement about work transfer in thermodynamics?
Options :
4410093246110. ✔ Work is a path function, not a state function.
4410093246111. ✖ Work is a property of the system.
4410093246112. ✖ Work transfer depends only on the initial and final states.
4410093246113. ✖ Work transfer is always positive.

Question Number : 94 Question Id : 441009823009
નીચેનામાંથી કયું થર્મોડાયનેમિક્સમાં કાર્ય સ્થાનાંતરણ વિશે સાચું વિધાન છે?
Options :
4410093246110. ✔ કાર્ય એ એક પાથ વિધેય છે, સ્થિતિ વિધેય નથી.
4410093246111. ✖ કાર્ય એ સિસ્ટમનો એક ગુણધર્મ છે.
4410093246112. ✖ કાર્ય સ્થાનાંતરણ માત્ર પ્રારંભિક અને અંતિમ સ્થિતિઓ પર આધાર રાખે છે.
4410093246113. ✖ કાર્ય સ્થાનાંતરણ હંમેશા ધન હોય છે.

Question Number : 95 Question Id : 441009823017
The Zeroth Law of Thermodynamics helps define which of the following concepts?
Options :
4410093246138. ✖ Work
4410093246139. ✖ Entropy
4410093246140. ✔ Temperature
4410093246141. ✖ Internal Energy

Question Number : 95 Question Id : 441009823017
થર્મોડાયનેમિક્સના શૂન્ય ક્રમનો નિયમ નીચેનામાંથી કઇ વિભાવનાને વ્યાખ્યાયિત કરવામાં મદદ કરે છે?
Options :
4410093246138. ✖ કાર્ય
4410093246139. ✖ એન્ટ્રોપી
4410093246140. ✔ તાપમાન
4410093246141. ✖ આંતરિક ઊર્જા

Question Number : 96 Question Id : 441009823049
Which of the following is an example of an irreversible process?
Options :
4410093246266. ✖ Frictionless piston compression
4410093246267. ✖ Ideal isothermal expansion
4410093246268. ✔ Sudden free expansion of gas
4410093246269. ✖ Quasi-static heat transfer

Question Number : 96 Question Id : 441009823049
નીચેનામાંથી કયું અપ્રતિવર્તી પ્રક્રિયાનું ઉદાહરણ છે?
Options :
4410093246266. ✖ ઘર્ષણ વિનાનું પિસ્ટન સંકોચન

4410093246267. ✖ આદર્શ સમતાપી વિસ્તરણ
4410093246268. ✔ વાયુનું અચાનક મુક્ત વિસ્તરણ
4410093246269. ✖ અર્ધ-સ્થિર ઉષ્મા સ્થાનાંતરણ

Question Number : 97 Question Id : 441009823074
Which of the following engines typically has the highest thermal efficiency?
Options :
4410093246362. ✔ Internal combustion engine
4410093246363. ✖ External combustion engine
4410093246364. ✖ Both internal and external combustion engines equally
4410093246365. ✖ Bull engine

Question Number : 97 Question Id : 441009823074
નીચેનામાંથી કયા એન્જિનમાં સામાન્ય રીતે સૌથી વધુ થર્મલ કાર્યક્ષમતા હોય છે?
Options :
4410093246362. ✔ આંતરિક દહન એન્જિન
4410093246363. ✖ બાહ્ય દહન એન્જિન
4410093246364. ✖ આંતરિક અને બાહ્ય બંને દહન એન્જિનોમાં સમાનરૂપે
4410093246365. ✖ બુલ એન્જિન

Question Number : 98 Question Id : 441009823077
What is the role of piston rings in an engine?
Options :
4410093246382. ✖ To cool the piston
4410093246383. ✔ To seal the combustion chamber and control oil
4410093246384. ✖ To rotate the flywheel
4410093246385. ✖ To ignite the air-fuel mixture

Question Number : 98 Question Id : 441009823077
એન્જિનમાં પિસ્ટન રિંગ્સની ભૂમિકા શું હોય છે?
Options :
4410093246382. ✖ પિસ્ટનને ઠંડુ કરવું
4410093246383. ✔ કમ્બશન ચેમ્બરને સીલ કરવાનું અને ઓઇલ નિયંત્રિત કરવાનું
4410093246384. ✖ ફ્લાય વ્હીલને ફેરવવાનું
4410093246385. ✖ હવા-ઇંધણના મિશ્રણને સળગાવવાનું

Question Number : 99 Question Id : 441009823087
What does an eddy current dynamometer measure in an IC engine test setup?
Options :
4410093246426. ✖ Indicated power
4410093246427. ✖ Fuel consumption
4410093246428. ✔ Brake power
4410093246429. ✖ Compression ratio

Question Number : 99 Question Id : 441009823087
IC એન્જિન ટેસ્ટ સેટઅપમાં એડિ કરન્ટ ડાયનેમોમીટર શું માપે છે?
Options :
4410093246426. ✖ દર્શાવેલો પાવર
4410093246427. ✖ ઇંધણનો વપરાશ
4410093246428. ✔ બ્રેક પાવર
4410093246429. ✖ સંકોચન ગુણોત્તર

Question Number : 100 Question Id : 441009823091
A hydraulic dynamometer works based on which principle?
Options :
4410093246442. ✖ Frictional resistance of ropes
4410093246443. ✖ Electromagnetic braking
4410093246444. ✔ Resistance offered by the circulating fluid
4410093246445. ✖ Air resistance

Question Number : 100 Question Id : 441009823091
હાઈડ્રોલિક ડાયનેમોમીટર કયા સિદ્ધાંત પર કામ કરે છે?
Options :
4410093246442. ✖ દોરડાઓનો ઘર્ષણ અવરોધ
4410093246443. ✖ ઈલેક્ટ્રોમેગ્નેટિક બ્રેકિંગ
4410093246444. ✔ પરિભ્રમણ કરતા પ્રવાહી દ્વારા અપાતો અવરોધ
4410093246445. ✖ હવાનો અવરોધ

Question Number : 101 Question Id : 441009823095
The Prony brake dynamometer is classified as:
Options :
4410093246458. ✔ Absorption type
4410093246459. ✖ Transmission type
4410093246460. ✖ Electrical type
4410093246461. ✖ Regenerative type

Question Number : 101 Question Id : 441009823095
પ્રોની બ્રેક ડાયનેમોમીટરને ______ તરીકે વર્ગીકૃત કરવામાં આવે છે.
Options :
4410093246458. ✔ અવશોષણ પ્રકાર (Absorption type)
4410093246459. ✖ ટ્રાન્સમિશન પ્રકાર
4410093246460. ✖ ઈલેક્ટ્રિકલ પ્રકાર
4410093246461. ✖ રિજનરેટિવ પ્રકાર

Question Number : 102 Question Id : 441009826218
In sand casting, what is the purpose of the riser?
Options :
4410093259009. ✖ To improve surface finish
4410093259010. ✖ To allow gases to escape
4410093259011. ✔ To supply molten metal to the casting as it solidifies
4410093259012. ✖ To create the cavity of the desired shape

Question Number : 102 Question Id : 441009826218
સેન્ડ કાસ્ટિંગમાં, રાઈઝર (riser)નો હેતુ શો છે?
Options :
4410093259009. ✖ સપાટીનું ફિનિશ સુધારવાનો
4410093259010. ✖ વાયુઓને બહાર નીકળવા દેવાનો
4410093259011. ✔ કાસ્ટિંગને ઘન બનતી વખતે પીગળેલી ધાતુ પૂરી પાડવી
4410093259012. ✖ ઇચ્છિત આકારનું પોલાણ બનાવવાનો

Question Number : 103 Question Id : 441009827354
Which of the following is an advantage of sand casting?
Options :

4410093263037. ✖ High surface finish
4410093263038. ✔ Suitable for complex shapes
4410093263039. ✖ Very high dimensional accuracy
4410093263040. ✖ Expensive for small quantities

Question Number : 103 Question Id : 441009827354
નીચેનામાંથી કયો સેન્ડ કાસ્ટિંગનો ફાયદો છે?
Options :
4410093263037. ✖ સપાટીનું ઉચ્ચ ફિનિશ
4410093263038. ✔ જટિલ આકારો માટે યોગ્ય
4410093263039. ✖ ખૂબ જ ઉચ્ચ પરિમાણીય ચોકસાઈ
4410093263040. ✖ ઓછી માત્રામાં ખર્ચાળ

Question Number : 104 Question Id : 441009827370
In moulding, the purpose of a pattern is to:
Options :
4410093263101. ✖ improve mould strength
4410093263102. ✖ increase the metal flow rate
4410093263103. ✔ form the cavity in the mould
4410093263104. ✖ cool the molten metal

Question Number : 104 Question Id : 441009827370
મોલ્ડિંગમાં, પેટર્નનો હેતુ ____ .
Options :
4410093263101. ✖ મોલ્ડની મજબૂતાઈમાં સુધારો કરવાનો છે
4410093263102. ✖ ધાતુના ફ્લો રેટમાં વધારો કરવાનો છે
4410093263103. ✔ મોલ્ડમાં પોલાણ બનાવવાનો છે
4410093263104. ✖ પીગળેલી ધાતુને ઠંડી કરવાનો છે

Question Number : 105 Question Id : 441009827382
Why is a shrinkage allowance added to a pattern?
Options :
4410093263149. ✖ To make the casting stronger
4410093263150. ✖ To make the pattern easier to handle
4410093263151. ✔ To compensate for metal contraction during cooling
4410093263152. ✖ To speed up the pouring process

Question Number : 105 Question Id : 441009827382
પેટર્નમાં શ્રિન્કેજ એલાઉન્સ (shrinkage allowance) શા માટે ઉમેરવામાં આવે છે?
Options :
4410093263149. ✖ કાસ્ટિંગને મજબૂત બનાવવા માટે
4410093263150. ✖ પેટર્નને હેન્ડલ કરવામાં સરળ બનાવવા માટે
4410093263151. ✔ ઠંડક દરમિયાન ધાતુના સંકોચનની ભરપાઈ કરવા માટે
4410093263152. ✖ પોરિંગ (pouring) પ્રક્રિયા ઝડપી બનાવવા માટે

Question Number : 106 Question Id : 441009827393
Which of the following is a property of ceramics?
Options :
4410093263193. ✖ High ductility
4410093263194. ✖ Good electrical conductivity
4410093263195. ✔ High hardness and brittleness

4410093263196. ✖ Excellent thermal shock resistance

Question Number : 106 Question Id : 441009827393
સિરામિક્સનો નીચેનામાંથી કયો એક ગુણધર્મ છે?
Options :
4410093263193. ✖ ઉચ્ચ તન્યતા
4410093263194. ✖ સારી વિદ્યુત વાહકતા
4410093263195. ✔ ઉચ્ચ કઠિનતા અને બરડપણું
4410093263196. ✖ ઉત્તમ ઉષ્મિય શોક અવરોધ

Question Number : 107 Question Id : 441009909982
The governor acts as a/an _______ in an engine control system.
Options :
4410093593883. ✖ sensor
4410093593884. ✖ actuator
4410093593885. ✔ feedback device
4410093593886. ✖ energy storage device

Question Number : 107 Question Id : 441009909982
એન્જિન કંટ્રોલ સિસ્ટમમાં ગવર્નર _______ તરીકે કાર્ય કરે છે.
Options :
4410093593883. ✖ સેન્સર
4410093593884. ✖ સક્રિય કરનાર (actuator)
4410093593885. ✔ ફીડબેક ઉપકરણ
4410093593886. ✖ ઊર્જા સંગ્રહ ઉપકરણ

Question Number : 108 Question Id : 441009910007
What is the key difference between a flywheel and a governor?
Options :
4410093593991. ✖ Flywheel controls fuel, while governor stores energy.
4410093593992. ✔ Flywheel stores energy and smooths speed fluctuations, while governor controls speed by regulating fuel supply.
4410093593993. ✖ Both have the same function.
4410093593994. ✖ Governor increases engine speed, while flywheel decreases it.

Question Number : 108 Question Id : 441009910007
ફ્લાયવ્હીલ અને ગવર્નર વચ્ચેનો મુખ્ય તફાવત શું છે?
Options :
4410093593991. ✖ ફ્લાયવ્હીલ ઇંધણને નિયંત્રિત કરે છે, જ્યારે ગવર્નર ઊર્જા સંગ્રહિત કરે છે.
4410093593992. ✔ ફ્લાયવ્હીલ ઊર્જાનો સંગ્રહ કરે છે અને ઝડપની વધઘટને સરળ બનાવે છે, જ્યારે ગવર્નર ઇંધણ પુરવઠાનું નિયમન કરીને ઝડપને નિયંત્રિત કરે છે.
4410093593993. ✖ બંનેનું કાર્ય સમાન છે.
4410093593994. ✖ ગવર્નર એન્જિનની ઝડપ વધારે છે, જ્યારે ફ્લાયવ્હીલ તેને ઘટાડે છે.

Question Number : 109 Question Id : 441009910033
Which of the following is a major disadvantage of chain drives?
Options :
4410093594095. ✖ Limited power transmission capacity
4410093594096. ✔ Noise during operation
4410093594097. ✖ High slip ratio
4410093594098. ✖ High cost compared to gear drives

Question Number : 109 Question Id : 441009910033

નીચેનામાંથી કયો ચેઈન ડ્રાઈવ્ઝનો મોટો ગેરલાભ છે?
Options :
4410093594095. ✖ મર્યાદિત પાવર ટ્રાન્સમિશન ક્ષમતા
4410093594096. ✔ કામગીરી દરમિયાન અવાજ
4410093594097. ✖ ઉચ્ચ સ્લિપ ગુણોત્તર
4410093594098. ✖ ગિયર ડ્રાઇવ્ઝની તુલનામાં વધુ ખર્ચ

Question Number : 110 Question Id : 441009910052
The V-belt drive is preferred over flat belt drive when:
Options :
4410093594211. ✖ shafts are far apart
4410093594212. ✔ high power is to be transmitted over short distances
4410093594213. ✖ low cost is the primary concern
4410093594214. ✖ space is not limited

Question Number : 110 Question Id : 441009910052
ક્યારે ફ્લેટ બેલ્ટ ડ્રાઇવ કરતાં V-બેલ્ટ ડ્રાઇવને પ્રાધાન્ય આપવામાં આવે છે?
Options :
4410093594211. ✖ શાફ્ટ ઘણા દૂર હોય
4410093594212. ✔ ટૂંકા અંતર પર ઉચ્ચ પાવર મોકલવાનો હોય
4410093594213. ✖ ઓછો ખર્ચ એ પ્રાથમિક ચિંતાનું કારણ હોય
4410093594214. ✖ જગ્યા મર્યાદિત ન હોય

Question Number : 111 Question Id : 441009917048
Which of the following factors directly affects the centrifugal tension in a belt drive?
Options :
4410093622471. ✖ The material of the pulley
4410093622472. ✔ The velocity of the belt
4410093622473. ✖ Only the diameter of the driven pulley
4410093622474. ✖ The angle of contact between the belt and pulley

Question Number : 111 Question Id : 441009917048
નીચેનામાંથી કયું પરિબળ બેલ્ટ ડ્રાઇવમાં કેન્દ્રત્યાગી તણાવને સીધી અસર કરે છે?
Options :
4410093622471. ✖ ગરગડીનો પદાર્થ
4410093622472. ✔ બેલ્ટનો વેગ
4410093622473. ✖ ચલાવેલ ગરગડીનો માત્ર વ્યાસ
4410093622474. ✖ બેલ્ટ અને ગરગડી વચ્ચેનો સંપર્ક કોણ

Question Number : 112 Question Id : 441009922919
The balancing mass required to balance several masses in one plane should be placed such that it:
Options :
4410093645817. ✖ has the same angular position as the largest mass
4410093645818. ✔ completes the force polygon
4410093645819. ✖ is placed opposite to the heaviest mass
4410093645820. ✖ is placed randomly to reduce cost

Question Number : 112 Question Id : 441009922919
એક સમતલમાં અનેક દળને સંતુલિત કરવા માટે જરૂરી સંતુલન દળ એવી રીતે મૂકવું જોઇએ કે તે:
Options :
4410093645817. ✖ સૌથી મોટા દળ જેટલું જ કોણીય સ્થાન ધરાવે છે
4410093645818. ✔ બળ બહુકોણ પૂર્ણ કરે છે

4410093645819. ✖ સૌથી ભારે દળની વિરુદ્ધ મૂકવામાં આવે છે

4410093645820. ✖ ખર્ચ ઘટાડવા માટે અવ્યવસ્થિત રીતે મૂકવામાં આવે છે

Question Number : 113 Question Id : 441009925309

The process of selecting materials in machine design is primarily governed by which of the following factors?

Options :

4410093655368. ✖ Colour of the material

4410093655369. ✖ Material density only

4410093655370. ✔ Mechanical and physical properties

4410093655371. ✖ Amount of impurities

Question Number : 113 Question Id : 441009925309

મશીન ડિઝાઇનમાં પદાર્થ પસંદ કરવાની પ્રક્રિયા મુખ્યત્વે નીચેનામાંથી કયા પરિબળ દ્વારા સંચાલિત થાય છે?

Options :

4410093655368. ✖ પદાર્થનો રંગ

4410093655369. ✖ માત્ર પદાર્થની ઘનતા

4410093655370. ✔ યાંત્રિક અને ભૌતિક ગુણધર્મો

4410093655371. ✖ અશુદ્ધિઓની માત્રા

Question Number : 114 Question Id : 441009925391

Which of the following is NOT a type of mechanical stress?

Options :

4410093655688. ✖ Tensile stress

4410093655689. ✖ Shear stress

4410093655690. ✔ Thermal stress

4410093655691. ✖ Compressive stress

Question Number : 114 Question Id : 441009925391

નીચેનામાંથી કયો યાંત્રિક પ્રતિબળ (mechanical stress)નો એક પ્રકાર નથી?

Options :

4410093655688. ✖ તણાવ-પ્રતિબળ (tensile stresses)

4410093655689. ✖ અપરૂપણ પ્રતિબળ (shear stress)

4410093655690. ✔ ઉષ્મીય પ્રતિબળ (thermal stress)

4410093655691. ✖ દાબક પ્રતિબળ (compressive stresses)

Question Number : 115 Question Id : 441009927328

In a hole basis system, which of the following is true?

Options :

4410093663378. ✖ Hole size varies and shaft size is constant.

4410093663379. ✔ Shaft size varies and hole size is constant.

4410093663380. ✖ Both shaft and hole sizes vary equally.

4410093663381. ✖ There is no tolerance for the hole.

Question Number : 115 Question Id : 441009927328

હોલ બેઝિસ સિસ્ટમમાં, નીચેનામાંથી શું સાચું છે?

Options :

4410093663378. ✖ છિદ્રનું કદ બદલાય છે અને શાફ્ટનું કદ સ્થિર હોય છે.

4410093663379. ✔ શાફ્ટનું કદ બદલાતું રહે છે અને છિદ્રનું કદ સ્થિર હોય છે.

4410093663380. ✖ શાફ્ટ અને છિદ્ર બંનેના કદ સમાન રીતે બદલાય છે.

4410093663381. ✖ છિદ્ર માટે કોઈ છૂટ (ટૉલરન્સ) નથી.

Question Number : 116 Question Id : 441009927344
Which of the following is NOT a type of fit?
Options :
4410093663442. ✖ Clearance fit
4410093663443. ✔ Tolerance fit
4410093663444. ✖ Transition fit
4410093663445. ✖ Interference fit

Question Number : 116 Question Id : 441009927344
નીચેનામાંથી કયો ફિટનો પ્રકાર નથી?
Options :
4410093663442. ✖ ક્લિયરન્સ ફિટ
4410093663443. ✔ ટૉલરન્સ ફિટ
4410093663444. ✖ ટ્રાન્ઝિશન ફિટ
4410093663445. ✖ ઈન્ટરફિઅરન્સ ફિટ

Question Number : 117 Question Id : 441009927371
In selective assembly, components are typically sorted into how many groups?
Options :
4410093663550. ✖ 1
4410093663551. ✖ 2
4410093663552. ✔ 3 to 5
4410093663553. ✖ 10 or more

Question Number : 117 Question Id : 441009927371
સિલેક્ટિવ એસેમ્બલીમાં, ઘટકોને સામાન્ય રીતે કેટલા જૂથોમાં વર્ગીકૃત કરવામાં આવે છે?
Options :
4410093663550. ✖ 1
4410093663551. ✖ 2
4410093663552. ✔ 3 થી 5
4410093663553. ✖ 10 અથવા વધુ

Question Number : 118 Question Id : 441009927390
Which of the following is NOT a valid assumption under Taylor's Principle?
Options :
4410093663626. ✖ GO gauge checks all possible mating conditions.
4410093663627. ✔ GO gauge should be as long as the part.
4410093663628. ✖ NO-GO gauge must not enter at all.
4410093663629. ✖ GO gauge controls size and form simultaneously.

Question Number : 118 Question Id : 441009927390
ટેલરના સિદ્ધાંત હેઠળ નીચેનામાંથી કઈ માન્ય ધારણા નથી?
Options :
4410093663626. ✖ GO ગેજ સંવનનની તમામ સંભવિત સ્થિતિઓ તપાસે છે.
4410093663627. ✔ GO ગેજ ભાગ જેટલો લાંબો હોવો જોઈએ.
4410093663628. ✖ NO-GO ગેજ બિલકુલ દાખલ થવો જોઈએ નહીં.
4410093663629. ✖ GO ગેજ એક સાથે કદ અને ફોર્મને નિયંત્રિત કરે છે.

Question Number : 119 Question Id : 441009928058
Which of the following is a primary application of interferometry in metrology?
Options :
4410093666242. ✖ Measuring colour intensity of light

4410093666243. ✖ Determining material composition

4410093666244. ✔ Measuring surface flatness and surface roughness

4410093666245. ✖ Calculating speed of light

Question Number : 119 Question Id : 441009928058

માપન શાસ્ત્ર (metrology)માં ઈન્ટરફેરોમેટ્રીનો મુખ્ય ઉપયોગ નીચેનામાંથી કયો છે?

Options :

4410093666242. ✖ પ્રકાશની રંગ તીવ્રતા માપવા

4410093666243. ✖ સામગ્રીની રચનાનું નિર્ધારણ

4410093666244. ✔ સપાટીની સપાટતા અને સપાટીની ખરબચડીતા માપવા

4410093666245. ✖ પ્રકાશની ઝડપની ગણતરી

Question Number : 120 Question Id : 441009927738

Which of the following liquids is commonly used in spirit levels?

Options :

4410093664982. ✖ Water

4410093664983. ✖ Mercury

4410093664984. ✔ Alcohol or ether

4410093664985. ✖ Oil

Question Number : 120 Question Id : 441009927738

નીચેનામાંથી કયા પ્રવાહીનો ઉપયોગ સામાન્ય રીતે સ્પિરિટ લેવલમાં થાય છે?

Options :

4410093664982. ✖ પાણી

4410093664983. ✖ પારો

4410093664984. ✔ આલ્કોહોલ અથવા ઈથર

4410093664985. ✖ તેલ

Question Number : 121 Question Id : 441009639966

Linear expansion occurs in:

Options :

4410092514005. ✖ liquids only

4410092514006. ✔ solids only

4410092514007. ✖ gases only

4410092514008. ✖ all states of matter

Question Number : 121 Question Id : 441009639966

રેખીય વિસ્તરણ ______ માં થાય છે.

Options :

4410092514005. ✖ માત્ર પ્રવાહી

4410092514006. ✔ માત્ર ઘન

4410092514007. ✖ માત્ર વાયુઓ

4410092514008. ✖ દ્રવ્યની તમામ અવસ્થાઓ

Question Number : 122 Question Id : 441009640007

Which of the following is NOT a mode of heat transfer?

Options :

4410092514177. ✖ Conduction

4410092514178. ✖ Convection
4410092514179. ✖ Radiation
4410092514180. ✔ Reflection

Question Number : 122 Question Id : 441009640007
નીચેનામાંથી કયું ઉષ્મા પરિવહનનું માધ્યમ નથી?
Options :
4410092514177. ✖ ઉષ્માવહન (conduction)

4410092514178. ✖ સંવહન (Convection)

4410092514179. ✖ વિકિરણ (radiation)

4410092514180. ✔ પરાવર્તન (Reflection)

Question Number : 123 Question Id : 441009640013
Calorimetry is based on which principle?
Options :
4410092514201. ✖ Conservation of mass
4410092514202. ✖ Conservation of momentum
4410092514203. ✔ Conservation of energy
4410092514204. ✖ Newton's laws

Question Number : 123 Question Id : 441009640013
કેલરીમેટ્રી કયા સિદ્ધાંત પર આધારિત છે ?
Options :
4410092514201. ✖ દળ સંરક્ષણ

4410092514202. ✖ વેગમાન સંરક્ષણ

4410092514203. ✔ ઊર્જા સંરક્ષણ

4410092514204. ✖ ન્યૂટનના નિયમો

Question Number : 124 Question Id : 441009640038
Which of the following is NOT a type of stress?
Options :
4410092514301. ✖ Longitudinal stress
4410092514302. ✖ Volume stress
4410092514303. ✖ Shear stress
4410092514304. ✔ Yield stress

Question Number : 124 Question Id : 441009640038
નીચેનામાંથી કયો પ્રતિબળનો એક પ્રકાર નથી?
Options :
4410092514301. ✖ પ્રતાન પ્રતિબળ (Longitudinal stress)
4410092514302. ✖ કદ પ્રતિબળ (Volume stress)
4410092514303. ✖ આકાર પ્રતિબળ (Shear stress)
4410092514304. ✔ પરાભવ પ્રતિબળ (Yield stress)

Question Number : 125 Question Id : 441009640048
Which of the following is dimensionless?
Options :
4410092514341. ✖ Stress
4410092514342. ✖ Young’s modulus
4410092514343. ✔ Strain
4410092514344. ✖ Force

Question Number : 125 Question Id : 441009640048
નીચેનામાંથી શું પરિમાણ રહિત (dimensionless) છે?
Options :
4410092514341. ✖ પ્રતિબળ (Stress)
4410092514342. ✖ યંગનું મોડ્યુલસ (Young’s modulus)
4410092514343. ✔ વિકૃતિ (strain)
4410092514344. ✖ બળ (Force)

Question Number : 126 Question Id : 441009640074
Beyond the elastic limit, a body _________.
Options :
4410092514445. ✖ comes back to original shape
4410092514446. ✖ shows no deformation
4410092514447. ✔ gets permanently deformed
4410092514448. ✖ breaks instantly

Question Number : 126 Question Id : 441009640074
સ્થિતિસ્થાપક મર્યાદા (elastic limit)થી પાર, એક પદાર્થ _________.
Options :
4410092514445. ✖ મૂળ આકારમાં પાછું આવે છે
4410092514446. ✖ કોઈપણ વિરૂપણ (deformation) બતાવતો નથી
4410092514447. ✔ કાયમી ધોરણે વિરૂપિત થઈ જાય છે
4410092514448. ✖ તત્ક્ષણે (તરત જ) તૂટી જાય છે

Question Number : 127 Question Id : 441009640082
A stress-strain graph for a ductile material will show ________.
Options :
4410092514477. ✖ sudden break
4410092514478. ✖ very small strain
4410092514479. ✔ long plastic region
4410092514480. ✖ no elastic region

Question Number : 127 Question Id : 441009640082
તન્ય (ductile) પદાર્થ માટે પ્રતિબળ-વિકૃતિ ગ્રાફ (stress-strain graph) એ __________ બતાવશે.
Options :
4410092514477. ✖ અચાનક ભંગાણ (sudden break)
4410092514478. ✖ ખૂબ જ નાની વિકૃતિ
4410092514479. ✔ દીર્ઘ સુઘટ્ય વિસ્તાર (long plastic region)
4410092514480. ✖ કોઈપણ સ્થિતિસ્થાપક વિસ્તાર ન હોવો (no elastic region)

Question Number : 128 Question Id : 441009640021
If a hot body is placed in a cooler environment, it cools according to ___________.
Options :
4410092514233. ✖ Stefan’s law

4410092514234. ✔ Newton's law of cooling
4410092514235. ✖ Wien's law
4410092514236. ✖ Boyle's law

Question Number : 128 Question Id : 441009640021
જો ગરમ પદાર્થને ઠંડા વાતાવરણમાં મૂકવામાં આવે, તો તે __________ ના અનુસાર ઠંડો થાય છે.
Options :
4410092514233. ✖ સ્ટેફનના નિયમ (Stefan's law)
4410092514234. ✔ ન્યૂટનના શીતનનાં નિયમ (Newton's law of cooling)
4410092514235. ✖ વિયેનના નિયમ (Wien's law)
4410092514236. ✖ બોયલના નિયમ (Boyle's law)

Question Number : 129 Question Id : 441009655041
A body sinks in a fluid if:
Options :
4410092574445. ✖ its density is less than that of the fluid
4410092574446. ✖ its density is equal to that of the fluid
4410092574447. ✔ its density is more than that of the fluid
4410092574448. ✖ it has a large volume

Question Number : 129 Question Id : 441009655041
પદાર્થ પ્રવાહીમાં ડૂબી જાય છે જો _________.
Options :
4410092574445. ✖ ઘનતા પ્રવાહી કરતા ઓછી હોય
4410092574446. ✖ તેની ઘનતા પ્રવાહીની ઘનતા જેટલી હોય
4410092574447. ✔ તેની ઘનતા પ્રવાહી કરતા વધારે હોય
4410092574448. ✖ પ્રવાહીનું કદ વધારે હોય

Question Number : 130 Question Id : 441009685791
What is the direction of the buoyant force acting on the bottle when it is immersed in water?
Options :
4410092697121. ✖ Downward
4410092697122. ✖ Sideways
4410092697123. ✔ Upward
4410092697124. ✖ Zero

Question Number : 130 Question Id : 441009685791
જ્યારે બોટલને પાણીમાં ડુબાવામાં આવે છે, ત્યારે તેના પર લાગતા ઉત્થાન બળ (buoyant force)ની દિશા કઈ હશે?
Options :
4410092697121. ✖ નીચે તરફ
4410092697122. ✖ આજુબાજુમાં
4410092697123. ✔ ઉપર તરફ
4410092697124. ✖ શૂન્ય

Question Number : 131 Question Id : 441009685853

Which of the following objects will sink in water?

Options :

4410092697369. ✖ Wooden log

4410092697370. ✖ Plastic bottle

4410092697371. ✔ Iron nail

4410092697372. ✖ Oil

Question Number : 131 Question Id : 441009685853

નીચેનામાંથી કયો પદાર્થ પાણીમાં ડૂબી જશે?

Options :

4410092697369. ✖ લાકડાનો ટુકડો

4410092697370. ✖ પ્લાસ્ટિક બોટલ

4410092697371. ✔ લોખંડની ખીલી

4410092697372. ✖ તેલ

Question Number : 132 Question Id : 441009685872

A fluid exerts pressure __________.

Options :

4410092697445. ✖ only in the upward direction

4410092697446. ✖ only in the downward direction

4410092697447. ✔ in all directions

4410092697448. ✖ only on solid surfaces

Question Number : 132 Question Id : 441009685872

પ્રવાહી __________ પર દબાણ લાવે છે.

Options :

4410092697445. ✖ માત્ર ઉપરની દિશામાં

4410092697446. ✖ માત્ર નીચેની દિશામાં

4410092697447. ✔ બધી દિશામાં

4410092697448. ✖ માત્ર ઘન સપાટી પર

Question Number : 133 Question Id : 441009685904

Which of the following factors does NOT affect the gravitational force between two objects?

Options :

4410092697573. ✖ Mass of the first object

4410092697574. ✖ Mass of the second object

4410092697575. ✖ Distance between the objects

4410092697576. ✔ Shape of the objects

Question Number : 133 Question Id : 441009685904

નીચેનામાંથી કયું પરિબળ બે પદાર્થો વચ્ચેના ગુરુત્વાકર્ષણ બળને અસર કરતું નથી?

Options :

4410092697573. ✖ પ્રથમ પદાર્થનું દળ

4410092697574. ✖ બીજા પદાર્થનું દળ

4410092697575. ✖ પદાર્થો વચ્ચેનું અંતર

4410092697576. ✔ પદાર્થોનો આકાર

Question Number : 134 Question Id : 441009685912
Why don't we feel the force of attraction between ordinary objects like two books on a table?
Options :
4410092697605. ✖ Gravity only acts on planets.
4410092697606. ✔ The force is too small to notice.
4410092697607. ✖ Masses of books cancel each other.
4410092697608. ✖ Books repel each other.

Question Number : 134 Question Id : 441009685912
આપણે ટેબલ પર મૂકેલા બે પુસ્તકો જેવી સામાન્ય વસ્તુઓની વચ્ચે આકર્ષણ બળ કેમ અનુભવી શકતા નથી?

Options :
4410092697605. ✖ ગુરુત્વાકર્ષણ ફક્ત ગ્રહો પર જ કાર્ય કરે છે.
4410092697606. ✔ આ બળ એટલું નાનું છે કે તે ધ્યાનમાં આવતું નથી.
4410092697607. ✖ પુસ્તકોનું દળ એકબીજાને રદ કરે છે.
4410092697608. ✖ પુસ્તકો એકબીજાને પ્રતિકર્ષિત કરે છે.

Question Number : 135 Question Id : 441009685928
Which law explains the force exerted by the Earth on the Moon?
Options :
4410092697669. ✖ Newton's First Law
4410092697670. ✖ Newton's Second Law
4410092697671. ✔ Newton's Law of Universal Gravitation
4410092697672. ✖ Kepler's Third Law

Question Number : 135 Question Id : 441009685928
પૃથ્વી દ્વારા ચંદ્ર પર લગાવવામાં આવતા બળને કયો નિયમ સમજાવે છે?
Options :
4410092697669. ✖ ન્યૂટનનો પહેલો નિયમ
4410092697670. ✖ ન્યૂટનનો બીજો નિયમ
4410092697671. ✔ ન્યૂટનનો સાર્વત્રિક ગુરુત્વાકર્ષણનો નિયમ
4410092697672. ✖ કેપ્લરનો ત્રીજો નિયમ

Question Number : 136 Question Id : 441009685990
What does the universal law of gravitation help us calculate primarily?
Options :
4410092697916. ✖ The distance between two planets
4410092697917. ✔ The gravitational force between two objects
4410092697918. ✖ The weight of a body
4410092697919. ✖ The acceleration of an object due to gravity

Question Number : 136 Question Id : 441009685990
ગુરુત્વાકર્ષણનો સાર્વત્રિક નિયમ આપણને પ્રાથમિક રીતે ગણતરી કરવામાં શું મદદ કરે છે?
Options :
4410092697916. ✖ બે ગ્રહો વચ્ચેનું અંતર
4410092697917. ✔ બે પદાર્થો વચ્ચેનું ગુરુત્વાકર્ષણ બળ
4410092697918. ✖ એક પદાર્થનું વજન
4410092697919. ✖ ગુરુત્વાકર્ષણને કારણે પદાર્થનો પ્રવેગ

Question Number : 137 Question Id : 441009685996
The importance of the universal law of gravitation is that it proves __________.
Options :

4410092697940. ✖ gravity exists only on Earth
4410092697941. ✖ gravitational force is attractive only on Earth
4410092697942. ✔ gravitational force acts between all masses in the universe
4410092697943. ✖ gravitational force is stronger than all other forces

Question Number : 137 Question Id : 441009685996
ગુરુત્વાકર્ષણના સાર્વત્રિક નિયમનું મહત્વ એ છે કે તે ________ને સાબિત કરે છે.
Options :
4410092697940. ✖ ગુરુત્વાકર્ષણ માત્ર પૃથ્વી પર જ અસ્તિત્વ ધરાવે છે
4410092697941. ✖ ગુરુત્વાકર્ષણ બળ ફક્ત પૃથ્વી પર જ આકર્ષિત થાય છે.
4410092697942. ✔ બ્રહ્માંડના બધા જ દળો વચ્ચે ગુરુત્વાકર્ષણ બળ કાર્ય કરે છે
4410092697943. ✖ ગુરુત્વાકર્ષણ બળ બીજા બધા બળો કરતાં વધુ મજબૂત છે

Question Number : 138 Question Id : 441009705403
According to Ohm's Law, if the resistance remains constant and the voltage is doubled, what happens to the current?
Options :
4410092775642. ✖ Halves
4410092775643. ✔ Doubles
4410092775644. ✖ Remains the same
4410092775645. ✖ Becomes zero

Question Number : 138 Question Id : 441009705403
ઓહ્મના નિયમ મુજબ, જો અવરોધ સ્થિર રહે અને વોલ્ટેજ બમણો થાય, તો વિદ્યુત પ્રવાહ પર શી અસર થાય છે?
Options :
4410092775642. ✖ અડધો થાય છે
4410092775643. ✔ બમણો થાય છે
4410092775644. ✖ સમાન રહે છે
4410092775645. ✖ શૂન્ય બને છે

Question Number : 139 Question Id : 441009705428
Which of the following factors DOES NOT affect the resistance of a conductor?
Options :
4410092775745. ✖ Length
4410092775746. ✖ Cross-sectional area
4410092775747. ✖ Temperature
4410092775748. ✔ Mass

Question Number : 139 Question Id : 441009705428
નીચેનામાંથી કયું પરિબળ વાહકના અવરોધ(resistance) ને અસર કરતું નથી?
Options :
4410092775745. ✖ લંબાઈ
4410092775746. ✖ ક્રોસ-વિભાગીય ક્ષેત્ર
4410092775747. ✖ તાપમાન
4410092775748. ✔ દળ

Question Number : 140 Question Id : 441009705449
Which of the following affects the resistivity of a material?
Options :

4410092775831. ✖ Length of the material
4410092775832. ✖ Cross-sectional area
4410092775833. ✔ Temperature
4410092775834. ✖ Applied voltage

Question Number : 140 Question Id : 441009705449
નીચેનામાંથી કયું પદાર્થની અવરોધકતા(resistivity) ને અસર કરે છે?
Options :
4410092775831. ✖ પદાર્થની લંબાઇ

4410092775832. ✖ ક્રોસ-વિભાગીય ક્ષેત્ર

4410092775833. ✔ તાપમાન

4410092775834. ✖ લાગુ વોલ્ટેજ

Question Number : 141 Question Id : 441009717122
The strength of the magnetic field due to a current-carrying straight conductor __________.
Options :
4410092822459. ✖ increases with distance from the wire
4410092822460. ✖ is independent of the current
4410092822461. ✔ decreases with distance from the wire
4410092822462. ✖ remains constant at all points

Question Number : 141 Question Id : 441009717122
સીધા વાહક દ્વારા પ્રવાહ વહન કરતા ચુંબકીય ક્ષેત્રની શક્તિ__________.
Options :
4410092822459. ✖ વાયરથી અંતર સાથે વધે છે.

4410092822460. ✖ પ્રવાહથી સ્વતંત્ર છે

4410092822461. ✔ વાયરથી અંતર સાથે ઘટે છે.

4410092822462. ✖ બધા બિંદુઓ પર સ્થિર રહે છે.

Question Number : 142 Question Id : 441009717264
Which of the following statements is true about magnetic field lines?
Options :
4410092823027. ✖ They intersect at right angles.
4410092823028. ✖ They start from the south pole and end at the north pole.
4410092823029. ✔ They are closed curves.
4410092823030. ✖ They are parallel straight lines.

Question Number : 142 Question Id : 441009717264
ચુંબકીય ક્ષેત્ર રેખાઓ વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?
Options :
4410092823027. ✖ તેઓ કાટખૂણે છેદે છે.
4410092823028. ✖ તેઓ દક્ષિણ ધ્રુવથી શરૂ થાય છે અને ઉત્તર ધ્રુવ પર સમાપ્ત થાય છે.
4410092823029. ✔ તે બંધ વળાંકો છે.
4410092823030. ✖ તે સમાંતર સીધી રેખાઓ છે.

Question Number : 143 Question Id : 441009655035

If an object has a mass of 10 kg on Earth, what is its weight on the Moon, where g = 1.6 m/s^2?

Options :

4410092574421. ✖ 98 N

4410092574422. ✔ 16 N

4410092574423. ✖ 160 N

4410092574424. ✖ 10 N

Question Number : 143 Question Id : 441009655035

જો કોઈ વસ્તુનું પૃથ્વી પર દળ 10 કિલો હોય, તો ચંદ્ર પર તેનું વજન કેટલું હશે, જ્યાં g = 1.6 m/s^2 છે?

Options :

4410092574421. ✖ 98 N

4410092574422. ✔ 16 N

4410092574423. ✖ 160 N

4410092574424. ✖ 10 N

Question Number : 144 Question Id : 441009655045

When a body is partially or fully immersed in a fluid, it experiences an upward force equal to __________.

Options :

4410092574461. ✖ its own weight

4410092574462. ✔ the weight of the fluid displaced

4410092574463. ✖ the volume of the fluid displaced

4410092574464. ✖ the density of the fluid

Question Number : 144 Question Id : 441009655045

જ્યારે કોઈ પદાર્થ પ્રવાહીમાં આંશિક અથવા સંપૂર્ણપણે ડૂબી જાય છે, ત્યારે તે __________ જેટલું ઉપર તરફનું બળ અનુભવે છે.

Options :

4410092574461. ✖ પોતાના વજન

4410092574462. ✔ વિસ્થાપિત પ્રવાહીનું વજન

4410092574463. ✖ વિસ્થાપિત પ્રવાહીના કદ

4410092574464. ✖ પ્રવાહીની ઘનતા

Question Number : 145 Question Id : 441009685894

If a thrust of 200 N is applied on a surface of area 2 m^2, the pressure exerted is ___________.

Options :

4410092697533. ✖ 400 Pa

4410092697534. ✔ 100 Pa

4410092697535. ✖ 200 Pa

4410092697536. ✖ 0.01 Pa

Question Number : 145 Question Id : 441009685894

જો 2 ચોરસ મીટર વિસ્તારની સપાટી પર 200 N નો થ્રસ્ટ લાગુ કરવામાં આવે, તો દબાણ ___________ થાય છે.

Options :

4410092697533. ✖ 400 Pa

4410092697534. ✔ 100 Pa

4410092697535. ✖ 200 Pa

4410092697536. ✖ 0.01 Pa

Question Number : 146 Question Id : 441009685915

The gravitational force between two bodies is F. If the masses of both bodies are doubled while keeping the distance unchanged, what will the new force be?

Options :

4410092697617. ✖ F

4410092697618. ✖ 2F

4410092697619. ✔ 4F

4410092697620. ✖ 8F

Question Number : 146 Question Id : 441009685915

બે પદાર્થો વચ્ચેનું ગુરુત્વાકર્ષણ બળ F છે. જો અંતર યથાવત રાખીને બંને પદાર્થોના દળને બમણું કરવામાં આવે, તો નવું બળ કેટલું હશે?

Options :

4410092697617. ✖ F

4410092697618. ✖ 2F

4410092697619. ✔ 4F

4410092697620. ✖ 8F

Question Number : 147 Question Id : 441009705415

A wire carries a 3 A current when a potential difference of 6 V is applied. What is the resistance of the wire?

Options :

4410092775698. ✔ 2 Ω

4410092775699. ✖ 18 Ω

4410092775700. ✖ 0.5 Ω

4410092775701. ✖ 9 Ω

Question Number : 147 Question Id : 441009705415

જ્યારે 6 V નો સંભવિત તફાવત લાગુ કરવામાં આવે છે ત્યારે વાયર 3 A પ્રવાહ વહન કરે છે. તો વાયરનો અવરોધ કેટલો છે?

Options :

4410092775698. ✔ 2 Ω

4410092775699. ✖ 18 Ω

4410092775700. ✖ 0.5 Ω

4410092775701. ✖ 9 Ω

Question Number : 148 Question Id : 441009705455

Which of the following materials has the least resistivity?

Options :

4410092775855. ✔ Copper

4410092775856. ✖ Nichrome

4410092775857. ✖ Wood

4410092775858. ✖ Rubber

Question Number : 148 Question Id : 441009705455

નીચેનામાંથી કયા પદાર્થમાં સૌથી ઓછી અવરોધકતા(resistivity) હોય છે?

Options :

4410092775855. ✔ તાંબુ

4410092775856. ✖ નિક્રોમ

4410092775857. ✖ લાકડું

4410092775858. ✖ રબર

Question Number : 149 Question Id : 441009717110
Which of the following phenomena is explained by Faraday's law of electromagnetic induction?
Options :
4410092822411. ✖ Generation of magnetic field due to current
4410092822412. ✔ Induced current in a coil when magnetic flux changes
4410092822413. ✖ Motion of electrons in a conductor
4410092822414. ✖ Heating effect of electric current

Question Number : 149 Question Id : 441009717110
ફેરાડેના વિદ્યુતચુંબકીય પ્રેરણ(electromagnetic induction) ના નિયમ દ્વારા નીચેનામાંથી કઈ ઘટના સમજાવવામાં આવી છે?
Options :
4410092822411. ✖ વિદ્યુતપ્રવાહને કારણે ચુંબકીય ક્ષેત્રનું નિર્માણ
4410092822412. ✔ જ્યારે ચુંબકીય પ્રવાહ બદલાય છે ત્યારે કોઈલમાં પ્રેરિત વિદ્યુતપ્રવાહ
4410092822413. ✖ વાહકમાં ઈલેક્ટ્રોનની ગતિ
4410092822414. ✖ વિદ્યુતીય વીજપ્રવાહની તાપન અસર

Question Number : 150 Question Id : 441009717275
Which instrument is used to draw magnetic field lines of a bar magnet?
Options :
4410092823071. ✖ Ammeter
4410092823072. ✖ Galvanometer
4410092823073. ✔ Compass needle
4410092823074. ✖ Voltmeter

Question Number : 150 Question Id : 441009717275
બાર ચુંબકની ચુંબકીય ક્ષેત્ર રેખાઓ દોરવા માટે કયા સાધનનો ઉપયોગ થાય છે?
Options :
4410092823071. ✖ એમ્મીટર
4410092823072. ✖ ગેલ્વેનોમીટર
4410092823073. ✔ હોકાયંત્રની સોય
4410092823074. ✖ વોલ્ટમીટર

Question Number : 151 Question Id : 441009675150
Find the area of a triangle with sides 7 cm, 8 cm, and 9 cm.
Options :
4410092654781. ✖ 25 cm^2
4410092654782. ✔ 26.83 cm^2
4410092654783. ✖ 30 cm^2
4410092654784. ✖ 28 cm^2

Question Number : 151 Question Id : 441009675150
7 cm, 8 cm અને 9 cm બાજુઓ ધરાવતા ત્રિકોણનું ક્ષેત્રફળ શોધો.
Options :
4410092654781. ✖ 25 cm^2
4410092654782. ✔ 26.83 cm^2
4410092654783. ✖ 30 cm^2

4410092654784. ✖ 28 cm^2

Question Number : 152 Question Id : 441009675168
The sides of a triangle are 5 cm, 6 cm, and 7 cm. Find its area.
Options :
4410092654849. ✔ 14.7 cm^2
4410092654850. ✖ 16.5 cm^2
4410092654851. ✖ 17.4 cm^2
4410092654852. ✖ 18 cm^2

Question Number : 152 Question Id : 441009675168
એક ત્રિકોણની બાજુઓની લંબાઈ 5 cm, 6 cm અને 7 cm છે, તો તેનું ક્ષેત્રફળ શોધો.
Options :
4410092654849. ✔ 14.7 cm^2
4410092654850. ✖ 16.5 cm^2
4410092654851. ✖ 17.4 cm^2
4410092654852. ✖ 18 cm^2

Question Number : 153 Question Id : 441009675197
The sides of a triangle are 5 cm, 6 cm, and 7 cm. Find its area.
Options :
4410092654961. ✔ 14.7 cm^2
4410092654962. ✖ 16.5 cm^2
4410092654963. ✖ 17.4 cm^2
4410092654964. ✖ 18 cm^2

Question Number : 153 Question Id : 441009675197
એક ત્રિકોણની બાજુઓની લંબાઈ 5 cm, 6 cm અને 7 cm છે, તો તેનું ક્ષેત્રફળ શોધો.
Options :
4410092654961. ✔ 14.7 cm^2
4410092654962. ✖ 16.5 cm^2
4410092654963. ✖ 17.4 cm^2
4410092654964. ✖ 18 cm^2

Question Number : 154 Question Id : 441009675216
Find the volume of a cube with side 4 cm.

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

Options :
4410092655029. 64 cm^3
4410092655030. 54 cm^3
4410092655031. 74 cm^3
4410092655032. 84 cm^3

Question Number : 154 Question Id : 441009675216
4 cm બાજુ ધરાવતા સમઘનનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

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

Options :

4410092655029. 64 cm^3

4410092655030. 54 cm^3

4410092655031. 74 cm^3

4410092655032. 84 cm^3

Question Number : 155 Question Id : 441009675229

Find the volume of a cube with a side of 4 cm.

Options :

4410092655087. ✔ 64 cm^3

4410092655088. ✖ 54 cm^3

4410092655089. ✖ 74 cm^3

4410092655090. ✖ 84 cm^3

Question Number : 155 Question Id : 441009675229

4 cm બાજુ ધરવતા સમઘનનું ઘનફળ શોધો.

Options :

4410092655087. ✔ 64 cm^3

4410092655088. ✖ 54 cm^3

4410092655089. ✖ 74 cm^3

4410092655090. ✖ 84 cm^3

Question Number : 156 Question Id : 441009677501

Find the volume of a cube with side 4 cm.

Options :

4410092664197. ✔ 64 cm^3

4410092664198. ✖ 54 cm^3

4410092664199. ✖ 74 cm^3

4410092664200. ✖ 84 cm^3

Question Number : 156 Question Id : 441009677501

4 cm બાજુ ધરાવતા એક સમઘનનું ઘનફળ શોધો.

Options :

4410092664197. ✔ 64 cm^3

4410092664198. ✖ 54 cm^3

4410092664199. ✖ 74 cm^3

4410092664200. ✖ 84 cm^3

Question Number : 157 Question Id : 441009677519

Find the volume of a cuboid with dimensions 3 cm × 4 cm × 5 cm.

Options :

4410092664269. ✖ 50 cm^3

4410092664270. ✔ 60 cm^3

4410092664271. ✖ 70 cm^3

4410092664272. ✖ 55 cm^3

Question Number : 157 Question Id : 441009677519

3 cm × 4 cm × 5 cm પરિમાણ ધરાવતા એક લંબઘનનું ઘનફળ શોધો.

Options :

4410092664269. ✖ 50 cm^3

4410092664270. ✔ 60 cm^3

4410092664271. ✖ 70 cm^3

4410092664272. ✖ 55 cm^3

Question Number : 158 Question Id : 441009677529

Find the volume of a cylinder with radius 7 cm and height 10 cm.

Options :

4410092664309. ✔ 1540 cm^3

4410092664310. ✖ 1496 cm^3

4410092664311. ✖ 1600 cm^3

4410092664312. ✖ 1400 cm^3

Question Number : 158 Question Id : 441009677529

7 cm ત્રિજ્યા અને 10 cm ઊંચાઈ ધરાવતા નળાકારનું ઘનફળ શોધો.

Options :

4410092664309. ✔ 1540 cm^3

4410092664310. ✖ 1496 cm^3

4410092664311. ✖ 1600 cm^3

4410092664312. ✖ 1400 cm^3

Question Number : 159 Question Id : 441009677510

A cube has a volume of 343 cm^3. Find the length of its side.

Options :

4410092664233. ✖ 4 cm

4410092664234. ✖ 5 cm

4410092664235. ✖ 6 cm

4410092664236. ✔ 7 cm

Question Number : 159 Question Id : 441009677510

એક સમઘનનું કદ 343 cm^3 છે. તેની બાજુની લંબાઈ શોધો.

Options :

4410092664233. ✖ 4 cm

4410092664234. ✖ 5 cm

4410092664235. ✖ 6 cm

4410092664236. ✔ 7 cm

Question Number : 160 Question Id : 441009677546

The height and radius of a cylinder are both 14 cm. Find its volume.

Options :

4410092664377. ✖ 8000 cm^3

4410092664378. ✖ 8600 cm^3

4410092664379. ✔ 8624 cm^3

4410092664380. ✖ 9000 cm^3

Question Number : 160 Question Id : 441009677546

એક નળાકારની ઊંચાઈ અને ત્રિજ્યા બંને 14 cm છે, તો તેનું ઘનફળ શોધો.

Options :

4410092664377. ✖ 8000 cm^3

4410092664378. ✖ 8600 cm^3

4410092664379. ✔ 8624 cm^3

4410092664380. ✖ 9000 cm^3

Question Number : 161 Question Id : 441009677575
Find the volume of a sphere with radius 3 cm.
Options :
4410092664493. ✖ 110 cm^3
4410092664494. ✔ 113.14 cm^3
4410092664495. ✖ 120 cm^3
4410092664496. ✖ 122 cm^3

Question Number : 161 Question Id : 441009677575
3 cm ત્રિજ્યા ધરાવતા એક ગોળાનું ઘનફળ શોધો.
Options :
4410092664493. ✖ 110 cm^3
4410092664494. ✔ 113.14 cm^3
4410092664495. ✖ 120 cm^3
4410092664496. ✖ 122 cm^3

Question Number : 162 Question Id : 441009677633
Which of the following is a rational number?
Options :
4410092664725. ✖ π
4410092664726. ✔ $\frac{7}{9}$
4410092664727. ✖ $\sqrt{3}$
4410092664728. ✖ $\sqrt{2}$

Question Number : 162 Question Id : 441009677633
નીચેનામાંથી કઈ એક સંમેય સંખ્યા છે?
Options :
4410092664725. ✖ π
4410092664726. ✔ $\frac{7}{9}$
4410092664727. ✖ $\sqrt{3}$
4410092664728. ✖ $\sqrt{2}$

Question Number : 163 Question Id : 441009648677
What is the nature of the roots of the equation $x^2 - 4x + 4 = 0$?
Options :
4410092548908. ✖ Real and unequal
4410092548909. ✔ Real and equal
4410092548910. ✖ Imaginary
4410092548911. ✖ Rational and unequal

Question Number : 163 Question Id : 441009648677
$x^2 - 4x + 4 = 0$ સમીકરણના બીજનું સ્વરૂપ શું છે?
Options :
4410092548908. ✖ વાસ્તવિક અને અસમાન
4410092548909. ✔ વાસ્તવિક અને સમાન
4410092548910. ✖ કાલ્પનિક

4410092548911. ✖ સંમેય અને અસમાન

Question Number : 164 Question Id : 441009656220

Which of the following is a quadratic equation over ℝ?

Options :

4410092579201. ✖ $x^3 + 2x + 1 = 0$

4410092579202. ✔ $x^2 + 2x + 1 = 0$

4410092579203. ✖ $x = 5$

4410092579204. ✖ $x^4 + x^2 = 0$

Question Number : 164 Question Id : 441009656220

નીચેનામાંથી કયું વાસ્તવિક સંખ્યાઓ (ℝ) પરનું દ્વિઘાતી સમીકરણ છે?

Options :

4410092579201. ✖ $x^3 + 2x + 1 = 0$

4410092579202. ✔ $x^2 + 2x + 1 = 0$

4410092579203. ✖ $x = 5$

4410092579204. ✖ $x^4 + x^2 = 0$

Question Number : 165 Question Id : 441009656320

If the roots of $2x^2 - 5x + 3 = 0$ are α and β, then $\alpha + \beta = ?$

Options :

4410092579600. ✖ 1/2

4410092579601. ✖ 1/6

4410092579602. ✔ 5/2

4410092579603. ✖ 3/4

Question Number : 165 Question Id : 441009656320

જો α અને β એ $2x^2 - 5x + 3 = 0$ ના બીજ હોય, તો $\alpha + \beta = ?$

Options :

4410092579600. ✖ 1/2

4410092579601. ✖ 1/6

4410092579602. ✔ 5/2

4410092579603. ✖ 3/4

Question Number : 166 Question Id : 441009656761

If α and β are roots of $x^2 + 2x + 3 = 0$, then $\alpha^3 + \beta^3 = ?$

Options :

4410092581399. ✖ 5

4410092581400. ✔ 10

4410092581401. ✖ −10

4410092581402. ✖ 15

Question Number : 166 Question Id : 441009656761

જો α અને β એ $x^2 + 2x + 3 = 0$ ના બીજ હોય, તો $\alpha^3 + \beta^3 = ?$

Options :

4410092581399. ✖ 5

4410092581400. ✔ 10

4410092581401. ✖ −10

4410092581402. ✖ 15

Question Number : 167 Question Id : 441009665954

What is the value of $10C_3$?

Options :

4410092617795. ✖ 40

4410092617796. ✖ 60

4410092617797. ✔ 120

4410092617798. ✖ 140

Question Number : 167 Question Id : 441009665954

$10C_3$ નું મૂલ્ય શું છે?

Options :

4410092617795. ✖ 40

4410092617796. ✖ 60

4410092617797. ✔ 120

4410092617798. ✖ 140

Question Number : 168 Question Id : 441009666090

What is the value of 5!?

Options :

4410092618339. ✖ 40

4410092618340. ✖ 60

4410092618341. ✔ 120

4410092618342. ✖ 150

Question Number : 168 Question Id : 441009666090

5! નું મૂલ્ય કેટલું છે?

Options :

4410092618339. ✖ 40

4410092618340. ✖ 60

4410092618341. ✔ 120

4410092618342. ✖ 150

Question Number : 169 Question Id : 441009666279

In how many ways can 4 different books be arranged on a shelf?

Options :

4410092619094. ✖ 4

4410092619095. ✖ 16

4410092619096. ✔ 24

4410092619097. ✖ 26

Question Number : 169 Question Id : 441009666279

એક અભરાઇ પર 4 અલગ અલગ પુસ્તકોને કેટલી રીતે ગોઠવી શકાય?

Options :

4410092619094. ✖ 4

4410092619095. ✖ 16

4410092619096. ✔ 24

4410092619097. ✖ 26

Question Number : 170 Question Id : 441009670764

If $7C_3 = 35$, find the value of $7P_3$.

Options :

4410092637045. ✖ 150

4410092637046. ✖ 160

4410092637047. ✔ 210

4410092637048. ✖ 240

Question Number : 170 Question Id : 441009670764

જો $7C_3$ = 35 હોય, તો $7P_3$ નું મૂલ્ય શોધો.

Options :

4410092637045. ✖ 150

4410092637046. ✖ 160

4410092637047. ✔ 210

4410092637048. ✖ 240

Question Number : 171 Question Id : 441009656872

A coin is either fair or double-headed. You choose one coin at random (each with probability 0.5) and flip it. It shows heads. What is the probability that it is the double-headed coin?

Options :

4410092581830. ✖ 0.55

4410092581831. ✖ 0.46

4410092581832. ✔ 0.66

4410092581833. ✖ 0.8

Question Number : 171 Question Id : 441009656872

એક સિક્કો કાં તો ફેયર (Fair) છે અથવા ડબલ-હેડ ધરાવતો સિક્કો છે. તમે યાદચ્છિક રીતે એક સિક્કો પસંદ કરો (દરેકની સંભાવના 0.5 સાથે) અને ત્યારબાદ તેને ઉલટાવો. તે હેડ બતાવે છે. તો તે ડબલ-હેડવાળો સિક્કો હોવાની સંભાવના કેટલી છે?

Options :

4410092581830. ✖ 0.55

4410092581831. ✖ 0.46

4410092581832. ✔ 0.66

4410092581833. ✖ 0.8

Question Number : 172 Question Id : 441009663196

If P(A) = 0.7, what is P(Not A)?

Options :

4410092606831. ✔ 0.3

4410092606832. ✖ 0.5

4410092606833. ✖ 1.5

4410092606834. ✖ 0.9

Question Number : 172 Question Id : 441009663196

જો P(A) = 0.7 છે, તો P(A નહિ) શું છે?

Options :

4410092606831. ✔ 0.3

4410092606832. ✖ 0.5

4410092606833. ✖ 1.5

4410092606834. ✖ 0.9

Question Number : 173 Question Id : 441009663256

A die is thrown once. What is the probability of getting a number greater than 4?

Options :

4410092607071. ✖ 1/2

4410092607072. ✔ 1/3

4410092607073. ✖ 2/3

4410092607074. ✖ 1/6

Question Number : 173 Question Id : 441009663256
એક પાસો એકવાર ફેંકવામાં આવે છે. તો 4 થી મોટી સંખ્યા મેળવવાની સંભાવના કેટલી છે?
Options :
4410092607071. ✖ 1/2
4410092607072. ✔ 1/3
4410092607073. ✖ 2/3
4410092607074. ✖ 1/6

Question Number : 174 Question Id : 441009663174
If $P(A \cap B) = 0.12$ and $P(B|A) = 0.3$, what is $P(A)$?
Options :
4410092606743. ✖ 0.1
4410092606744. ✖ 0.2
4410092606745. ✖ 0.3
4410092606746. ✔ 0.4

Question Number : 174 Question Id : 441009663174
જો $P(A \cap B) = 0.12$ અને $P(B|A) = 0.3$ હોય, તો $P(A)$ શું થાય?
Options :
4410092606743. ✖ 0.1
4410092606744. ✖ 0.2
4410092606745. ✖ 0.3
4410092606746. ✔ 0.4

Question Number : 175 Question Id : 441009663374
Which of the following statements is true for the general solution of an n-th order differential equation?
Options :
4410092607539. ✖ It contains no constants.
4410092607540. ✖ It contains one arbitrary constant.
4410092607541. ✔ It contains exactly n arbitrary constants.
4410092607542. ✖ It depends on the degree, not the order.

Question Number : 175 Question Id : 441009663374
નીચેનામાંથી કયું વિધાન n-મા ક્રમના વિકલન સમીકરણના સામાન્ય ઉકેલ માટે સાચું છે?
Options :
4410092607539. ✖ તેમાં કોઈ અચળાંકો હોતા નથી.
4410092607540. ✖ તેમાં એક યાદચ્છિક અચળાંક હોય છે.
4410092607541. ✔ તે બરાબર n યાદચ્છિક અચળાંકો ધરાવે છે.
4410092607542. ✖ તે ઘાત પર આધાર રાખે છે, ક્રમ પર નહીં.

Question Number : 176 Question Id : 441009671077
The maximum value of $f(x) = -x^2 + 4x + 5$ occurs at _______.
Options :
4410092638349. ✖ 1
4410092638350. ✔ 2
4410092638351. ✖ 3
4410092638352. ✖ 5

Question Number : 176 Question Id : 441009671077

$f(x) = -x^2 + 4x + 5$ નું મહત્તમ મૂલ્ય ______ છે.
Options :
4410092638349. ✖ 1
4410092638350. ✔ 2
4410092638351. ✖ 3
4410092638352. ✖ 5

Question Number : 177 Question Id : 441009671194
If $f(x) = 3x^2+5x$ and $g(x) = x^3$, then $(d/dx)[f(x)+g(x)]$ is _____.
Options :
4410092638843. ✔ $3x^2 + 6x + 5$
4410092638844. ✖ $3x^3 + 6x + 5$
4410092638845. ✖ $3x^2 + 6x$
4410092638846. ✖ $3x^2 + 5$

Question Number : 177 Question Id : 441009671194
જો $f(x) = 3x^2+5x$ અને $g(x) = x^3$, હોય, તો $(d/dx)[f(x)+g(x)]$ _____ થાય.
Options :
4410092638843. ✔ $3x^2 + 6x + 5$
4410092638844. ✖ $3x^3 + 6x + 5$
4410092638845. ✖ $3x^2 + 6x$
4410092638846. ✖ $3x^2 + 5$

Question Number : 178 Question Id : 441009671421
Find $\int e^x\,dx$ = ?
Options :
4410092639766. ✔ $e^x + c$
4410092639767. ✖ in x +c
4410092639768. ✖ $e^{-x}+c$
4410092639769. ✖ x+c

Question Number : 178 Question Id : 441009671421
$\int e^x\,dx$ = ? તે શોધો.
Options :
4410092639766. ✔ $e^x + c$
4410092639767. ✖ in x +c
4410092639768. ✖ $e^{-x}+c$
4410092639769. ✖ x+c

Question Number : 179 Question Id : 441009671154
The side of a square is increasing at 4 cm/sec. Find the rate of change of its area when the side is 6 cm.
Options :
4410092638667. ✔ 48 cm^2/sec
4410092638668. ✖ 36 cm^2/sec
4410092638669. ✖ 24 cm^2/sec
4410092638670. ✖ 16 cm^2/sec

Question Number : 179 Question Id : 441009671154
એક ચોરસની બાજુ 4 cm/sec ના દરે વધી રહી છે. જ્યારે બાજુ 6 cm હોય ત્યારે તેના ક્ષેત્રફળના ફેરફારનો દર શોધો.

Options :

4410092638667. ✔ 48 cm^2/sec

4410092638668. ✖ 36 cm^2/sec

4410092638669. ✖ 24 cm^2/sec

4410092638670. ✖ 16 cm^2/sec

Question Number : 180 Question Id : 441009671427

Find $\int \sin(x)\,dx$ = ?

Options :

4410092639790. ✖ sinx + c

4410092639791. ✖ -sinx +c

4410092639792. ✖ cosx +c

4410092639793. ✔ -cosx+c

Question Number : 180 Question Id : 441009671427

$\int \sin(x)\,dx$ = ? તે શોધો.

Options :

4410092639790. ✖ sinx + c

4410092639791. ✖ -sinx +c

4410092639792. ✖ cosx +c

4410092639793. ✔ -cosx+c

Question Number : 181 Question Id : 441009487217

In a purely resistive AC circuit, the phase difference between current and voltage is:

Options :

4410091904226. ✔ 0°

4410091904227. ✖ 90°

4410091904228. ✖ 180°

4410091904229. ✖ 45°

Question Number : 181 Question Id : 441009487217

એક શુદ્ધ અવરોધી (purely resistive) AC પરિપથમાં, વિદ્યુત પ્રવાહ અને વોલ્ટેજ વચ્ચેનો ફેઝ તફાવત (phase difference) કેટલો હોય છે?

Options :

4410091904226. ✔ 0°

4410091904227. ✖ 90°

4410091904228. ✖ 180°

4410091904229. ✖ 45°

Question Number : 182 Question Id : 441009487235

The unit of reactive power is:

Options :

4410091904297. ✖ Watt

4410091904298. ✖ VA

4410091904299. ✔ VAR

4410091904300. ✖ Ohm

Question Number : 182 Question Id : 441009487235

રિએક્ટિવ પાવર (reactive power)નો એકમ શું છે?

Options :

4410091904297. ✖ વોટ (Watt)

4410091904298. ✖ VA

4410091904299. ✔ VAR

4410091904300. ✖ ઓહ્મ (Ohm)

Question Number : 183 Question Id : 441009487194

What is the resistance between two terminals of a Y network, with each resistor of 3Ω, when converted to Δ?

Options :

4410091904134. ✔ 9Ω

4410091904135. ✖ 6Ω

4410091904136. ✖ 3Ω

4410091904137. ✖ 4.5Ω

Question Number : 183 Question Id : 441009487194

જ્યારે Δ માં રૂપાંતરિત થાય, ત્યારે 3Ω ના દરેક અવરોધક ધરાવતા Y નેટવર્કના બે ટર્મિનલો વચ્ચેનો અવરોધ શું છે?

Options :

4410091904134. ✔ 9Ω

4410091904135. ✖ 6Ω

4410091904136. ✖ 3Ω

4410091904137. ✖ 4.5Ω

Question Number : 184 Question Id : 441009514285

The wiring system in which cables are drawn through conduits is called:

Options :

4410092012462. ✖ batten wiring

4410092012463. ✖ cleat wiring

4410092012464. ✔ conduit wiring

4410092012465. ✖ casing and capping wiring

Question Number : 184 Question Id : 441009514285

એવી વાયરિંગ સિસ્ટમ જેમાં કેબલને નળીઓ દ્વારા ખેંચવામાં આવે છે તેને ______કહેવામાં આવે છે.

Options :

4410092012462. ✖ બેટન વાયરિંગ

4410092012463. ✖ ક્લીટ વાયરિંગ

4410092012464. ✔ કૉન્ડ્યૂટ (conduit) વાયરિંગ

4410092012465. ✖ કેસિંગ અને કેપિંગ વાયરિંગ

Question Number : 185 Question Id : 441009515446

What is the maximum load allowed in a power sub-circuit, as per IE Rules?

Options :

4410092017098. ✖ 1000 W

4410092017099. ✖ 2000 W

4410092017100. ✔ 3000 W

4410092017101. ✖ 5000 W

Question Number : 185 Question Id : 441009515446

IE નિયમો મુજબ, પાવર સબ-સર્કિટમાં મહત્તમ કેટલો લોડ માન્ય છે?

Options :

4410092017098. ✖ 1000 W

4410092017099. ✖ 2000 W

4410092017100. ✔ 3000 W

4410092017101. ✖ 5000 W

Question Number : 186 Question Id : 441009516069
What does MD stand for in an electrical meter?
Options :
4410092019682. ✖ Minimum Demand
4410092019683. ✖ Mechanical Displacement
4410092019684. ✔ Maximum Demand
4410092019685. ✖ Motor Discharge

Question Number : 186 Question Id : 441009516069
વિદ્યુત મીટરમાં MD નો અર્થ શો થાય છે?
Options :
4410092019682. ✖ મિનિમમ ડિમાન્ડ
4410092019683. ✖ મિકેનિકલ ડિસ્પ્લેસમેન્ટ
4410092019684. ✔ મેક્સિમમ ડિમાન્ડ
4410092019685. ✖ મોટર ડિસ્ચાર્જ

Question Number : 187 Question Id : 441009516126
What should one first do if someone receives an electric shock?
Options :
4410092019910. ✖ Touch the victim immediately
4410092019911. ✔ Make sure the victim is no longer in contact with the electrical supply
4410092019912. ✖ Give them food and water
4410092019913. ✖ Ignore the shock if the person is conscious

Question Number : 187 Question Id : 441009516126
જો કોઈને ઈલેક્ટ્રિક શૉક લાગે તો સૌ પ્રથમ શું કરવું જોઈએ?
Options :
4410092019910. ✖ પીડિત વ્યક્તિને તરત જ સ્પર્શ કરો
4410092019911. ✔ ખાતરી કરો કે પીડિત હવે વીજ પુરવઠાના સંપર્કમાં ન હોય.
4410092019912. ✖ તેમને ખોરાક અને પાણી આપો.
4410092019913. ✖ જો વ્યક્તિ સભાન હોય તો શૉકને અવગણો

Question Number : 188 Question Id : 441009525907
What are the two primary factors that determine the severity of an electric shock?
Options :
4410092059047. ✖ Age and gender
4410092059048. ✖ Voltage and cable type
4410092059049. ✔ Level of current and duration of contact
4410092059050. ✖ Size of the fuse and breaker

Question Number : 188 Question Id : 441009525907
ઈલેક્ટ્રિક આંચકા (શૉક)ની તીવ્રતા નક્કી કરતા બે મુખ્ય પરિબળો કયા છે?
Options :
4410092059047. ✖ ઉંમર અને લિંગ
4410092059048. ✖ વોલ્ટેજ અને કેબલનો પ્રકાર
4410092059049. ✔ વિદ્યુતપ્રવાહ સ્તર અને સંપર્કનો સમયગાળો
4410092059050. ✖ ફ્યુઝ અને બ્રેકરનું કદ

Question Number : 189 Question Id : 441009526021
Which of the following are the two main types of earthing?
Options :
4410092059503. ✖ Industrial and commercial

4410092059504. ✖ Live and neutral
4410092059505. ✔ System earthing and equipment earthing
4410092059506. ✖ Single-phase and three-phase

Question Number : 189 Question Id : 441009526021
નીચેનામાંથી કયા બે મુખ્ય પ્રકારના અર્થિંગ છે?
Options :
4410092059503. ✖ ઔદ્યોગિક અને વાણિજ્યિક
4410092059504. ✖ જીવંત અને તટસ્થ (લાઇવ અને ન્યુટ્રલ)
4410092059505. ✔ સિસ્ટમ અર્થિંગ અને ઇક્વિપમેન્ટ અર્થિંગ
4410092059506. ✖ સિંગલ-ફેઝ અને થ્રી-ફેઝ

Question Number : 190 Question Id : 441009516150
Which of the following increases the severity of electric shock?
Options :
4410092020006. ✖ Wearing insulating footwear
4410092020007. ✖ Dry floor conditions
4410092020008. ✔ Wet or damp conditions
4410092020009. ✖ Low mains voltage

Question Number : 190 Question Id : 441009516150
નીચેનામાંથી કયું ઇલેક્ટ્રિક શૉકની તીવ્રતામાં વધારો કરે છે?
Options :
4410092020006. ✖ ઇન્સ્યુલેટિંગ પગરખાં પહેરવા
4410092020007. ✖ માળની શુષ્ક સ્થિતિ
4410092020008. ✔ ભીની અથવા હવાયેલી સ્થિતિ
4410092020009. ✖ નીચો મેઇન્સ વોલ્ટેજ

Question Number : 191 Question Id : 441009526076
What does Campbell’s modification improve in the Heaviside bridge?
Options :
4410092059721. ✖ Sensitivity
4410092059722. ✖ Power consumption
4410092059723. ✔ Accuracy and balance condition
4410092059724. ✖ Capacitance range

Question Number : 191 Question Id : 441009526076
હેવિસાઇડ બ્રિજ (Heaviside bridge)માં કેમ્પબેલનો ફેરફાર (Campbell’s modification) શું સુધારીત કરે છે?
Options :
4410092059721. ✖ સુગ્રાહિતા/ સંવેદનશીલતા (Sensitivity)
4410092059722. ✖ પાવરનો વપરાશ (Power consumption)
4410092059723. ✔ ચોકસાઈ (Accuracy) અને સંતુલનની સ્થિતિ (balance condition)
4410092059724. ✖ કેપેસીટન્સ રેન્જ (Capacitance range)

Question Number : 192 Question Id : 441009526099
What can cause a loss in accuracy of a voltmeter without affecting its precision?
Options :
4410092059812. ✖ Faulty pointer
4410092059813. ✖ Parallax error
4410092059814. ✔ Change in internal resistance
4410092059815. ✖ Operator's shaky hand

Question Number : 192 Question Id : 441009526099
નીચેનામાંથી શું વોલ્ટમીટરની સચોટતા (precision)ને અસર કર્યા વિના તેની ચોકસાઈ (accuracy)માં હાનિ (loss) કરી શકે છે?
Options :
4410092059812. ✗ ખામીયુક્ત નિર્દેશક/ પોઈન્ટર (Faulty pointer)
4410092059813. ✗ લંબન ત્રુટિ (Parallax error)
4410092059814. ✓ આંતરિક અવરોધમાં ફેરફાર
4410092059815. ✗ ઓપરેટરનો ધ્રુજતો હાથ (Operator's shaky hand)

Question Number : 193 Question Id : 441009526131
What unique characteristic distinguishes the electrostatic voltmeter from other types of voltmeters?
Options :
4410092059940. ✗ It measures power directly.
4410092059941. ✗ It consumes a large amount of current.
4410092059942. ✓ It measures voltage without drawing current.
4410092059943. ✗ It operates on magnetic repulsion.

Question Number : 193 Question Id : 441009526131
ઈલેક્ટ્રોસ્ટેટિક વોલ્ટમીટરને અન્ય પ્રકારના વોલ્ટમીટરથી કઈ વિશિષ્ટ/ અનન્ય લાક્ષણિકતા (unique characteristic) અલગ પાડે છે?
Options :
4410092059940. ✗ તે પાવરને પ્રત્યક્ષ રીતે માપે છે.
4410092059941. ✗ તે મોટા પ્રમાણમાં વિદ્યુત પ્રવાહનો ઉપભોગ (કન્ઝ્યુમ) કરે છે.
4410092059942. ✓ તે વિદ્યુત પ્રવાહને ખેંચ્યા (ડ્રૉ કર્યા) વિના વોલ્ટેજને માપે છે.
4410092059943. ✗ તે ચુંબકીય અપાકર્ષણ પર કાર્ય કરે છે.

Question Number : 194 Question Id : 441009526146
What physical force is responsible for the torque in an electrostatic voltmeter?
Options :
4410092060000. ✗ Magnetic field
4410092060001. ✓ Electrostatic attraction
4410092060002. ✗ Eddy currents
4410092060003. ✗ Thermal expansion

Question Number : 194 Question Id : 441009526146
ઈલેક્ટ્રોસ્ટેટિક વોલ્ટમીટરમાં ટોર્ક (torque) માટે કયું ભૌતિક બળ જવાબદાર છે?
Options :
4410092060000. ✗ ચુંબકીય ક્ષેત્ર
4410092060001. ✓ સ્થિતવિદ્યુત (ઈલેક્ટ્રોસ્ટેટિક) આકર્ષણ
4410092060002. ✗ ઘૂમરી વિદ્યુતપ્રવાહ (એડી કરંટ)
4410092060003. ✗ ઉષ્મીય પ્રસરણ

Question Number : 195 Question Id : 441009452875
With reference to the frequency response of the BJT amplifier, the amplifier provides optimum gain in:
Options :
4410091770169. ✓ mid frequency band
4410091770170. ✗ low frequency band
4410091770171. ✗ high frequency band
4410091770172. ✗ throughout the entire range of frequencies

Question Number : 195 Question Id : 441009452875
BJT એમ્પ્લીફાયરના ફ્રિકવન્સી રિસ્પોન્સના સંદર્ભમાં, એમ્પ્લીફાયર _____ માં મહત્તમ લાભ પૂરો પાડે છે.
Options :

4410091770169. ✔ મિડ ફ્રીક્વન્સી બેન્ડ
4410091770170. ✖ લૉ ફ્રીક્વન્સી બેન્ડ
4410091770171. ✖ હાઈ ફ્રીક્વન્સી બેન્ડ
4410091770172. ✖ ફ્રીક્વન્સીઝની સમગ્ર શ્રેણીમાં

Question Number : 196 Question Id : 441009512193
All electrons in the conduction band are _______ electrons.
Options :
4410092003930. ✔ free
4410092003931. ✖ valence
4410092003932. ✖ hole
4410092003933. ✖ forbidden

Question Number : 196 Question Id : 441009512193
વાહકતા પટ્ટીમાંના બધા ઈલેક્ટ્રોન _______ ઈલેક્ટ્રોન છે.
Options :
4410092003930. ✔ મુક્ત
4410092003931. ✖ સંયોજકતા
4410092003932. ✖ છિદ્ર
4410092003933. ✖ પ્રતિબંધિત

Question Number : 197 Question Id : 441009618850
The Fermi level for the intrinsic semiconductor lies in the __________.
Options :
4410092429563. ✔ middle of forbidden band
4410092429564. ✖ above the forbidden band
4410092429565. ✖ below the forbidden band
4410092429566. ✖ inside the valence band

Question Number : 197 Question Id : 441009618850
આંતરિક સેમિકન્ડક્ટર માટે ફર્મી લેવલ ________ આવેલું છે.
Options :
4410092429563. ✔ પ્રતિબંધિત પટ્ટીની મધ્યમાં
4410092429564. ✖ પ્રતિબંધિત પટ્ટીની ઉપર
4410092429565. ✖ પ્રતિબંધિત પટ્ટીની નીચે
4410092429566. ✖ વેલેન્સ બેન્ડની અંદર

Question Number : 198 Question Id : 441009618914
The forbidden gap in a diamond, which is an insulator, is about ______.
Options :
4410092429823. ✔ 6eV
4410092429824. ✖ 1.1eV
4410092429825. ✖ 0.785eV
4410092429826. ✖ 2.1eV

Question Number : 198 Question Id : 441009618914
હીરામાં પ્રતિબંધિત અંતર, જે એક અવાહક છે, તે લગભગ ______છે.
Options :
4410092429823. ✔ 6eV
4410092429824. ✖ 1.1eV
4410092429825. ✖ 0.785eV

4410092429826. ✗ 2.1eV

Question Number : 199 Question Id : 441009686302

MOSFET will work as a switch when it is operated in ________.

Options :

4410092699164. ✗ cut-off region only

4410092699165. ✗ saturation region only

4410092699166. ✓ both cut-off and saturation region

4410092699167. ✗ linear region only

Question Number : 199 Question Id : 441009686302

જ્યારે MOSFET ________ માં કાર્યરત હોય ત્યારે તે સ્વીચ તરીકે કામ કરશે.

Options :

4410092699164. ✗ માત્ર કટ-ઓફ ક્ષેત્ર

4410092699165. ✗ માત્ર સંતૃપ્તિ ક્ષેત્ર

4410092699166. ✓ બંને કટ-ઓફ અને સંતૃપ્તિ ક્ષેત્ર

4410092699167. ✗ માત્ર રેખીય ક્ષેત્ર

Question Number : 200 Question Id : 441009686319

Storage capacitance in PN junction diode is also known as __________.

Options :

4410092699232. ✗ Transition capacitance

4410092699233. ✓ Diffusion capacitance

4410092699234. ✗ Barrier capacitance

4410092699235. ✗ Space-charge capacitance

Question Number : 200 Question Id : 441009686319

PN જંકશન ડાયોડમાં સ્ટોરેજ કેપેસીટન્સ __________ તરીકે પણ ઓળખાય છે.

Options :

4410092699232. ✗ ટ્રાન્ઝિશન કેપેસીટન્સ (Transition capacitance)

4410092699233. ✓ ડિફ્યુઝન કેપેસીટન્સ (Diffusion capacitance)

4410092699234. ✗ બેરિયર કેપેસીટન્સ (Barrier capacitance)

4410092699235. ✗ સ્પેસ-ચાર્જ કેપેસીટન્સ (Space-charge capacitance)

Question Number : 201 Question Id : 441009686322

The typical barrier potential for silicon diode is _________ volts.

Options :

4410092699244. ✓ 0.7

4410092699245. ✗ 0.3

4410092699246. ✗ 1.5

4410092699247. ✗ 5

Question Number : 201 Question Id : 441009686322

સિલિકોન ડાયોડ માટે લાક્ષણિક અવરોધક સ્થિતિમાન _________ વોલ્ટ છે.

Options :

4410092699244. ✓ 0.7

4410092699245. ✗ 0.3

4410092699246. ✗ 1.5

4410092699247. ✗ 5

Question Number : 202 Question Id : 441009686331

In reverse biased p-n junction diode, the diode current is _____________ (approximately).

Options :

4410092699280. ✗ zero

4410092699281. ✗ very large

4410092699282. ✗ negative and exponential

4410092699283. ✓ reverse saturation current

Question Number : 202 Question Id : 441009686331

રિવર્સ બાયસ્ડ p-n જંક્શન ડાયોડમાં, ડાયોડ કરંટ _______ (આશરે) છે.

Options :

4410092699280. ✗ શૂન્ય

4410092699281. ✗ ખૂબ વિશાળ

4410092699282. ✗ ઋણ અને ઘાતાંકીય

4410092699283. ✓ રિવર્સ સેચ્યુરેશન કરંટ

Question Number : 203 Question Id : 441009452910

During formation of PNP transistors, the emitter region is of _________.

Options :

4410091770309. ✗ moderate area and heavily doped with pentavalent semiconductor

4410091770310. ✗ moderate area and lightly doped with trivalent semiconductor

4410091770311. ✗ moderate area and lightly doped with pentavalent semiconductor

4410091770312. ✓ moderate area and heavily doped with trivalent semiconductor

Question Number : 203 Question Id : 441009452910

PNP ટ્રાન્ઝિસ્ટરની રચના દરમિયાન, ઉત્સર્જક ક્ષેત્ર _________ હોય છે.

Options :

4410091770309. ✗ મધ્યમ ક્ષેત્ર અને પેન્ટાવેલેન્ટ સેમિકન્ડકટરવાળું ભારે ડોપ્ડ

4410091770310. ✗ મધ્યમ ક્ષેત્ર અને ત્રિસંયોજક સેમિકન્ડકટરવાળું થોડું ડોપ કરેલ

4410091770311. ✗ મધ્યમ ક્ષેત્ર અને પેન્ટાવેલેન્ટ સેમિકન્ડકટરવાળું થોડું ડોપ કરેલ

4410091770312. ✓ મધ્યમ ક્ષેત્ર અને ત્રિસંયોજક સેમિકન્ડકટરવાળું ભારે ડોપેડ

Question Number : 204 Question Id : 441009618889

When the Bipolar Junction Transistor (BJT) is in the saturated state, it behaves as a ______.

Options :

4410092429723. ✓ closed switch

4410092429724. ✗ open switch

4410092429725. ✗ amplifier

4410092429726. ✗ oscillator

Question Number : 204 Question Id : 441009618889

જ્યારે બાયપોલર જંક્શન ટ્રાંઝિસ્ટર (BJT) સંતૃપ્ત અવસ્થામાં હોય છે, ત્યારે તે ______ તરીકે વર્તે છે.

Options :

4410092429723. ✓ બંધ સ્વીચ

4410092429724. ✗ ખુલ્લી સ્વીચ

4410092429725. ✗ એમ્પ્લીફાયર

4410092429726. ✗ ઓસિલેટર

Question Number : 205 Question Id : 441009686317

If a rectifier circuit has the form factor of 1.57, then the value of ripple factor is _________.

Options :

4410092699224. ✓ 1.21

4410092699225. ✗ 0.48

4410092699226. ✗ 2.46

4410092699227. ✖ 1.57

Question Number : 205 Question Id : 441009686317
જો રેક્ટિફાયર સર્કિટનો ફોર્મ ફેક્ટર 1.57 હોય, તો રિપલ ફેક્ટરનું મૂલ્ય _________ છે.
Options :
4410092699224. ✔ 1.21
4410092699225. ✖ 0.48
4410092699226. ✖ 2.46
4410092699227. ✖ 1.57

Question Number : 206 Question Id : 441009648813
The _________ contains an offset address instead of actual address in the 8086 microprocessor.
Options :
4410092549486. ✔ SP
4410092549487. ✖ DS
4410092549488. ✖ ES
4410092549489. ✖ SS

Question Number : 206 Question Id : 441009648813
8086 માઇક્રોપ્રોસેસરમાં _________ એ વાસ્તવિક એડ્રેસ (actual address)ના બદલે ઑફસેટ એડ્રેસ ધરાવે છે.
Options :
4410092549486. ✔ SP
4410092549487. ✖ DS
4410092549488. ✖ ES
4410092549489. ✖ SS

Question Number : 207 Question Id : 441009826229
How many hardware interrupts are available in 8085 microprocessor?
Options :
4410093259041. ✔ 5
4410093259042. ✖ 6
4410093259043. ✖ 7
4410093259044. ✖ 8

Question Number : 207 Question Id : 441009826229
8085 માઇક્રોપ્રોસેસરમાં કેટલા હાર્ડવેર ઇન્ટરપ્ટ્સ (interrupts) ઉપલબ્ધ હોય છે?
Options :
4410093259041. ✔ 5
4410093259042. ✖ 6
4410093259043. ✖ 7
4410093259044. ✖ 8

Question Number : 208 Question Id : 441009643139
What is the purpose of a thermistor?
Options :
4410092526726. ✔ Measures temperature
4410092526727. ✖ Measures pressure
4410092526728. ✖ Measures flow
4410092526729. ✖ Measures light intensity

Question Number : 208 Question Id : 441009643139
થર્મિસ્ટર (thermistor)નો હેતુ શું છે?

Options :
4410092526726. ✔ તાપમાન માપવું
4410092526727. ✖ દબાણ માપવું
4410092526728. ✖ પ્રવાહ માપવું
4410092526729. ✖ પ્રકાશની તીવ્રતા માપવી

Question Number : 209 Question Id : 441009643131
Which parameter changes when a metal conductor is stretched or compressed?
Options :
4410092526694. ✔ Resistance
4410092526695. ✖ Capacitance
4410092526696. ✖ Inductance
4410092526697. ✖ Temperature

Question Number : 209 Question Id : 441009643131
જ્યારે ધાતુના વાહકને ખેંચવામાં/ તાણવામાં આવે છે અથવા સંકુચિત કરવામાં (દબાવવામાં) આવે છે ત્યારે કયું પરિમાણ/ પ્રાચલ (parameter) બદલાય છે?
Options :
4410092526694. ✔ અવરોધ
4410092526695. ✖ કેપેસીટન્સ (Capacitance)
4410092526696. ✖ પ્રેરણ (ઈન્ડકટન્સ)
4410092526697. ✖ તાપમાન

Question Number : 210 Question Id : 441009487275
According to Ohm's Law, how do you calculate current *I*?
Options :
4410091904457. ✖ I=V+R
4410091904458. ✔ I=V/R
4410091904459. ✖ I=V×R
4410091904460. ✖ I=R/V

Question Number : 210 Question Id : 441009487275
ઓહ્મના નિયમ મુજબ, તમે વિદ્યુત પ્રવાહ I ની ગણતરી કેવી રીતે કરશો?
Options :
4410091904457. ✖ I=V+R
4410091904458. ✔ I=V/R
4410091904459. ✖ I=V×R
4410091904460. ✖ I=R/V