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 :	ZARETH ZARET10
Subject Name :	331 Planning Assistant
Number of Questions :	210
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

Part A Reasoning Data Interpretation Quantitative Aptitude

Maximum Instruction Time :	0
Is Section Default? :	No

Question Number : 1 Question Id : 4410091342536

In a certain code language,
A + B means ‘A is the son of B’
A – B means ‘A is the sister of B’
A x B means ‘A is the wife of B’
A ÷ B means ‘ A is the father of B’

Based on the above, how is W related to J if 'W – G + V x L ÷ J'?

Options :

4410095302281. ✖ Mother

4410095302282. ✔ Sister

4410095302283. ✖ Daughter

4410095302284. ✖ Wife

Question Number : 1 Question Id : 4410091342536

એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર છે'
A – B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની બહેન છે'
A x B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે'
A ÷ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'
ઉપરોક્તના આધારે, જો 'W – G + V x L ÷ J' હોય, તો W એ J સાથે કઈ રીતે સંબંધિત છે?

Options :

4410095302281. ✖ માતા

4410095302282. ✔ બહેન

4410095302283. ✖ પુત્રી

4410095302284. ✖ પત્ની

Question Number : 2 Question Id : 4410091342573

S is the wife of G. G is the son of J. J is the sister of L. L is the father of N. How is S related to N?

Options :

4410095302453. ✔ Father's sister's son's wife

4410095302454. ✖ Father's sister's son's daughter

4410095302455. ✖ Mother's sister's son's wife

4410095302456. ✖ Mother's sister's son's daughter

Question Number : 2 Question Id : 4410091342573

S એ G ની પત્ની છે. G એ J નો પુત્ર છે. J એ L ની બહેન છે. L એ N ના પિતા છે. તો S નો N સાથે શું સંબંધ છે?

Options :

4410095302453. ✔ પિતાની બહેનના પુત્રની પત્ની

4410095302454. ✖ પિતાની બહેનના પુત્રની પુત્રી

4410095302455. ✖ માતાની બહેનના પુત્રની પત્ની

4410095302456. ✖ માતાની બહેનના પુત્રની પુત્રી

Question Number : 3 Question Id : 4410091342599

Read the given statements and conclusions carefully. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. You have to decide which conclusions logically follow(s) from the given statements.

Statements: All ointments are engines. All engines are dispensers. Some dispensers are brakes.
Conclusion (I): Some ointments are brakes.
Conclusion (II): Some engines are brakes.

Options :

4410095302553. ✔ Neither conclusion (I) nor (II) follows

4410095302554. ✖ Both conclusions (I) and (II) follow

4410095302555. ✖ Only conclusion (I) follows

4410095302556. ✖ Only conclusion (II) follows

Question Number : 3 Question Id : 4410091342599

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

વિધાનો: બધા મલમ, એન્જિન છે. બધા એન્જિન, ડિસ્પેન્સર છે. કેટલાક ડિસ્પેન્સર, બ્રેક્સ છે.

તારણ (I): કેટલાક મલમ, બ્રેક્સ છે.
તારણ (II): કેટલાક એન્જિન, બ્રેક્સ છે.

Options :

4410095302553. ✔ ન તો તારણ (I) કે ન તો (II) અનુસરે છે.

4410095302554. ✖ તારણો (I) અને (II) બંને અનુસરે છે.

4410095302555. ✖ ફક્ત તારણ (I) અનુસરે છે.

4410095302556. ✖ ફક્ત તારણ (II) અનુસરે છે.

Question Number : 4 Question Id : 441009791685

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

Options :

4410093120739. ✔ Both conclusions (I) and (II) follow

4410093120740. ✖ Neither conclusion (I) nor (II) follows

4410093120741. ✖ Only conclusion (II) follows

4410093120742. ✖ Only conclusion (I) follows

Question Number : 4 Question Id : 441009791685

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

વિધાનો: બધી પિન્સ ટિન્સ છે. બધી ટિન્સ બિન્સ છે.

તારણ (I) : કેટલીક બિન્સ ટિન્સ છે
તારણ (II) : બધી પિન્સ બિન્સ છે

Options :

4410093120739. ✔ તારણો (I) અને (II) બંને અનુસરે છે

4410093120740. ✖ ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે

4410093120741. ✖ માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે

4410093120742. ✖ માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે

Question Number : 5 Question Id : 4410091342645

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 appropriate answer.

Five people — A, B, C, D, and E — are sitting around a circular table facing the centre. Who is sitting immediately to the left of C?
(I) B is sitting to the immediate right of C; D is sitting to the immediate right of B.
(II) A is sitting to the immediate right of D.

Options :

4410095302761. ✔ Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question

4410095302762. ✖ Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in Statement I is not

4410095302763. ✖ Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in Statement II is not

4410095302764. ✖ Both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question.

Question Number : 5 Question Id : 4410091342645

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

પાંચ લોકો - A, B, C, D, અને E - કેન્દ્ર તરફ મુખ કરીને એક વર્તુળાકાર ટેબલની ફરતે બેઠા છે. Cની તરત ડાબી બાજુએ કોણ બેસે છે?

(I) B એ Cની તરત જમણી બાજુએ બેસે છે; D એ Bની તરત જમણી બાજુએ બેસે છે.
(II) A એ D ની તરત જમણી બાજુએ બેસે છે.

Options :

4410095302761. ✔ વિધાનો (I) અને (II) માં આપેલી માહિતી એકસાથે (એકલું વિધાન I અથવા એકલું વિધાન II નહિ) પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

4410095302762. ✖ વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

4410095302763. ✖ વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

4410095302764. ✖ વિધાનો (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Question Number : 6 Question Id : 4410091342639

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 appropriate answer.

Among L, M, N, O, and P, who is the tallest?
(I) L is taller than M, M is taller than N, N is taller than O, and O is taller than P.
(II) P is shorter than N.

Options :

4410095302729. ✔ Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in Statement II is not

4410095302730. ✖ Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in Statement I is not

4410095302731. ✖ Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question

4410095302732. ✖ Both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question

Question Number : 6 Question Id : 4410091342639

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

L, M, N, O અને P માંથી, સૌથી ઊંચો કોણ છે?

(I) L એ M કરતા ઊંચો છે, M એ N કરતા ઊંચો છે, N એ O કરતા ઊંચો છે અને O એ P કરતા ઊંચો છે.
(II) P એ N કરતા નીચો છે.

Options :

4410095302729. ✔ વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

4410095302730. ✖ વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

4410095302731. ✖ વિધાનો (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે (એકલું વિધાન I અથવા એકલું વિધાન II નહિ) પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

4410095302732. ✖ વિધાનો (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Question Number : 7 Question Id : 4410091342620

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 appropriate answer.

Among X, Y, Z, W, and V, which is the heaviest?
(I) X is heavier than Y and Z.
(II) W is heavier than V and Z.

Options :

4410095302637. ✔ Both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question

4410095302638. ✖ Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in Statement II is not

4410095302639. ✖ Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in Statement I is not

4410095302640. ✖ Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question

Question Number : 7 Question Id : 4410091342620

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

X, Y, Z, W અને V પૈકી કોણ સૌથી ભારે (heaviest) છે?

(I) X એ Y અને Z કરતા ભારે છે.
(II) W એ V અને Z કરતા ભારે છે.

Options :

4410095302637. ✔ વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

4410095302638. ✖ વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

4410095302639. ✖ વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

4410095302640. ✖ વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

Question Number : 8 Question Id : 4410091342672

P, Q, R, S and T have different weights. R is heavier than only 3 people. Q is heavier than S and T is lighter than S. T is not the lightest. Who is the heaviest?

Options :

4410095302885. ✔ Q

4410095302886. ✖ R

4410095302887. ✖ S

4410095302888. ✖ P

Question Number : 8 Question Id : 4410091342672

P, Q, R, S અને T નું વજન અલગ અલગ છે. R ફક્ત 3 વ્યક્તિઓ કરતા ભારે છે. Q એ S કરતાં ભારે (heavier) છે અને T એ S કરતા હલકો (lighter) છે. T એ સૌથી હલકો નથી. તો સૌથી ભારે (heaviest) કોણ છે?

Options :

4410095302885. ✔
Q

4410095302886. ✖
R

4410095302887. ✖
S

4410095302888. ✖
P

Question Number : 9 Question Id : 4410091342677

P, Q, R, S and T scored different marks in an exam. R scored more than only 1 person. P scored more than Q but less than S. Q scored more than T. Who scored the highest?

Options :

4410095302905. ✔ S

4410095302906. ✖ Q

4410095302907. ✖ R

4410095302908. ✖ T

Question Number : 9 Question Id : 4410091342677

P, Q, R, S અને T એ એક પરીક્ષામાં અલગ અલગ ગુણ મેળવ્યા. R એ માત્ર 1 વ્યક્તિ કરતા વધારે ગુણ મેળવ્યા. P એ Q કરતા વધારે ગુણ મેળવ્યા પણ S કરતા ઓછા ગુણ મેળવ્યા. Q એ T કરતા વધારે ગુણ મેળવ્યા. સૌથી વધુ ગુણ કોણે મેળવ્યા?

Options :

4410095302905. ✔
S

4410095302906. ✖
Q

4410095302907. ✖
R

4410095302908. ✖
T

Question Number : 10 Question Id : 4410091352915

If + means − , − means ×, × means ÷ , ÷ means +, then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?
8 − 3 + 44 × 4 ÷ 7 = ?

Options :

4410095343828. ✖ 11

4410095343829. ✖ 14

4410095343830. ✖ 18

4410095343831. ✔ 20

Question Number : 10 Question Id : 4410091352915

જો + નો અર્થ − થાય, − નો અર્થ × થાય, × નો અર્થ ÷ થાય, ÷ નો અર્થ + થાય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવશે?

8 − 3 + 44 × 4 ÷ 7 = ?

Options :

4410095343828. ✖ 11

4410095343829. ✖ 14

4410095343830. ✖ 18

4410095343831. ✔ 20

Question Number : 11 Question Id : 4410091352923

Each of the digits in the number 3214796 is arranged in ascending order from left to right. What will be the sum of the digits which are second from the left and second from the right in the new number thus formed?

Options :

4410095343868. ✖ 11

4410095343869. ✖ 10

4410095343870. ✔ 9

4410095343871. ✖ 7

Question Number : 11 Question Id : 4410091352923

3214796 સંખ્યાના દરેક અંકોને ડાબેથી જમણે ચડતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં ડાબેથી બીજા અંક અને જમણેથી બીજા અંકનો સરવાળો કેટલો થશે?

Options :

4410095343868. ✖ 11

4410095343869. ✖ 10

4410095343870. ✔ 9

4410095343871. ✖ 7

Question Number : 12 Question Id : 441009556270

If + means −, − means ×, × means ÷, ÷ means +, then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?
9 + 4 − 2 ÷ 52 × 13 = ?

Options :

4410092180394. ✔ 5

4410092180395. ✖ 2

4410092180396. ✖ 3

4410092180397. ✖ 4

Question Number : 12 Question Id : 441009556270

જો + નો અર્થ – થાય, – નો અર્થ × થાય, × નો અર્થ ÷ થાય, ÷ નો અર્થ + થાય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?)ના સ્થાને શું આવશે?

9 + 4 – 2 ÷ 52 × 13 = ?

Options :

4410092180394. ✔ 5

4410092180395. ✖ 2

4410092180396. ✖ 3

4410092180397. ✖ 4

Question Number : 13 Question Id : 441009604361

What will come in the place of the question mark (?) in the following equation, if '+' and '–' are interchanged and '×' and '÷' are interchanged?
4 ÷ 7 – 21 × 3 + 5 = ?

Options :

4410092372561. ✖ 28

4410092372562. ✔ 30

4410092372563. ✖ 33

4410092372564. ✖ 31

Question Number : 13 Question Id : 441009604361

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

4 ÷ 7 – 21 × 3 + 5 = ?

Options :

4410092372561. ✖ 28

4410092372562. ✔ 30

4410092372563. ✖ 33

4410092372564. ✖ 31

Question Number : 14 Question Id : 441009526959

What should come in place of '?' in the given series?
10 11 22 43 74 ?

Options :

4410092063240. ✖ 113

4410092063241. ✖ 114

4410092063242. ✔ 115

4410092063243. ✖ 116

Question Number : 14 Question Id : 441009526959

નીચે આપેલી શ્રેણીમાં '?' ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

10 11 22 43 74 ?

Options :

4410092063240. ✖ 113

4410092063241. ✖ 114

4410092063242. ✔ 115

4410092063243. ✖ 116

Question Number : 15 Question Id : 4410091352885

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

24 33 44 57 72 ?

Options :

4410095343712. ✔ 89

4410095343713. ✖ 87

4410095343714. ✖ 91

4410095343715. ✖ 85

Question Number : 15 Question Id : 4410091352885

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

24 33 44 57 72 ?

Options :

4410095343712. ✔ 89

4410095343713. ✖ 87

4410095343714. ✖ 91

4410095343715. ✖ 85

Question Number : 16 Question Id : 4410091352891

What should come in place of ‘?’ in the given series?

29 50 67 80 89 ?

Options :

4410095343736. ✖ 99

4410095343737. ✖ 97

4410095343738. ✖ 95

4410095343739. ✔ 94

Question Number : 16 Question Id : 4410091352891

નીચે આપેલી શ્રેણીમાં '?' ના સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

29 50 67 80 89 ?

Options :

4410095343736. ✖ 99

4410095343737. ✖ 97

4410095343738. ✖ 95

4410095343739. ✔ 94

Question Number : 17 Question Id : 4410091352892

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

40 60 85 115 150 ?

Options :

4410095343740. ✖ 180

4410095343741. ✖ 185

4410095343742. ✔ 190

4410095343743. ✖ 195

Question Number : 17 Question Id : 4410091352892

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

40 60 85 115 150 ?

Options :

4410095343740. ✖ 180

4410095343741. ✖ 185

4410095343742. ✔ 190

4410095343743. ✖ 195

Question Number : 18 Question Id : 441009552862

Below are given two sets of numbers. In each set of numbers, a certain mathematical operation on first number results in the second number. Similarly, certain mathematical operation on 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 : Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding /subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)
13 - 20 - 15 - 25
48 - 55 - 50 - 60

Options :

4410092166762. ✔ 18 - 25 - 20 - 30

4410092166763. ✖ 25 - 36 - 31 - 41

4410092166764. ✖ 42 - 50 - 45 - 56

4410092166765. ✖ 14 - 24 - 17 - 27

Question Number : 18 Question Id : 441009552862

સંખ્યાઓના બે સેટ નીચે આપવામાં આવ્યા છે. દરેક સંખ્યાના સેટમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયા (ઓપરેશન્સ) કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે, એ જ પ્રમાણે, બીજી સંખ્યા પર ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયા કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે અને આ ક્રિયાને છેલ્લી સંખ્યા મળતા સુધી દોહરાવવામાં આવે છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયો વિકલ્પ નીચે આપેલા સેટની સમાન ક્રિયાઓનું અનુસરણ કરે છે?

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

13 - 20 - 15 - 25
48 - 55 - 50 - 60

Options :

4410092166762. ✔
18 - 25 - 20 - 30

4410092166763. ✖
25 - 36 - 31 - 41

4410092166764. ✖
42 - 50 - 45 - 56

4410092166765. ✖
14 - 24 - 17 - 27

Question Number : 19 Question Id : 441009585063

Select the option that is related to the fifth term in the same way as the second term is related to the first term and the fourth term is related to the third term.
14 : 198 :: 17 : 291 :: 9 : ?

Options :

4410092295378. ✖ 86

4410092295379. ✖ 85

4410092295380. ✔ 83

4410092295381. ✖ 82

Question Number : 19 Question Id : 441009585063

એ વિકલ્પ પસંદ કરો જે પાંચમા પદ સાથે એ જ રીતે સંબંધિત છે જે રીતે બીજું પદ પ્રથમ પદ સાથે સંબંધિત છે અને ચોથું પદ ત્રીજા પદ સાથે સંબંધિત છે.
14 : 198 :: 17 : 291 :: 9 : ?

Options :

4410092295378. ✖ 86

4410092295379. ✖ 85

4410092295380. ✔ 83

4410092295381. ✖ 82

Question Number : 20 Question Id : 441009587401

Two sets of numbers are given below. In each set of numbers, certain mathematical operation(s) on the first number result(s) in the second number. Similarly, certain mathematical operation(s) on the second number result(s) in the third number and so on. Which of the given options follows the same set of operations as in the given sets?

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

8-64-128-138; 9-81-162-172

Options :

4410092304730. ✖ 4-16-26-36

4410092304731. ✖ 6-26-72-92

4410092304732. ✔ 7-49-98-108

4410092304733. ✖ 10-100-110-220

Question Number : 20 Question Id : 441009587401

સંખ્યાઓના બે સેટ નીચે આપવામાં આવ્યા છે. દરેક સંખ્યાના સેટમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયા (ઓપરેશન્સ) કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે, એ જ પ્રમાણે, બીજી સંખ્યા પર ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયા કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે અને આ ક્રિયાને છેલ્લી સંખ્યા મળતા સુધી દોહરાવવામાં આવે છે. આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયો વિકલ્પ નીચે આપેલા સેટની સમાન ક્રિયાઓનું અનુસરણ કરે છે?

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

8-64-128-138; 9-81-162-172

Options :

4410092304730. ✖ 4-16-26-36

4410092304731. ✖ 6-26-72-92

4410092304732. ✔ 7-49-98-108

4410092304733. ✖ 10-100-110-220

Question Number : 21 Question Id : 441009591172

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 thewhole numbers, without breaking down the numbers into its constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding / subtracting /multiplying etc. to 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed)
11 - 3 - 31
2 - 6 - 10

Options :

4410092319801. ✖ 10 - 5 - 49

4410092319802. ✔ 13 - 4 - 50

4410092319803. ✖ 16 - 1 - 17

4410092319804. ✖ 7 - 4 - 24

Question Number : 21 Question Id : 441009591172

વિકલ્પોમાંથી તે સમૂહ પસંદ કરો જેમાં સંખ્યાઓ એ જ રીતે સંબંધિત હોય, જે રીતે નીચે આપેલા સમૂહોની સંખ્યાઓ સંબંધિત છે.

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

11 - 3 - 31
2 - 6 - 10

Options :

4410092319801. ✖
10 - 5 - 49

4410092319802. ✔
13 - 4 - 50

4410092319803. ✖
16 - 1 - 17

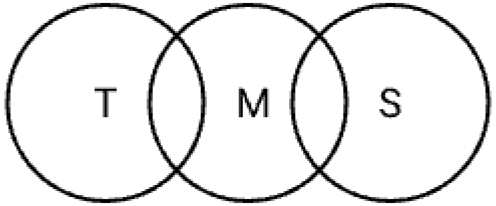
4410092319804. ✖
7 - 4 - 24

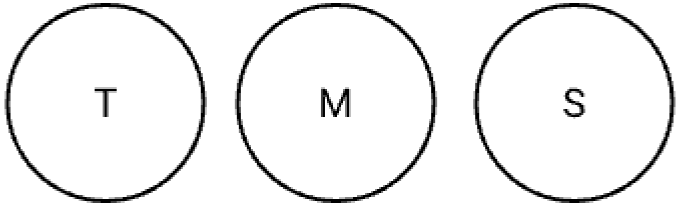
Question Number : 22 Question Id : 4410091342715

Select the Venn diagram that best illustrates the relationship between the following classes.

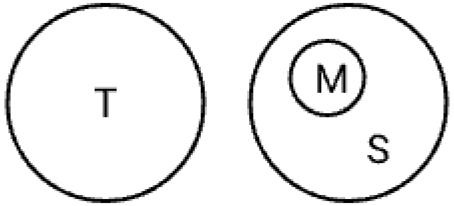
Train, Mice, Show

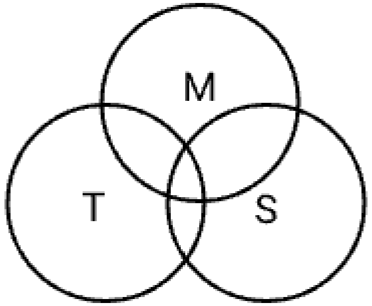
Options :

4410095303057. ✖ 

4410095303058. ✔ 

4410095303059. ✖



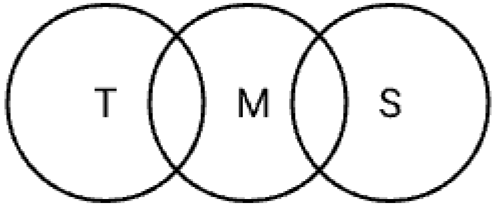
4410095303060. ✖ 

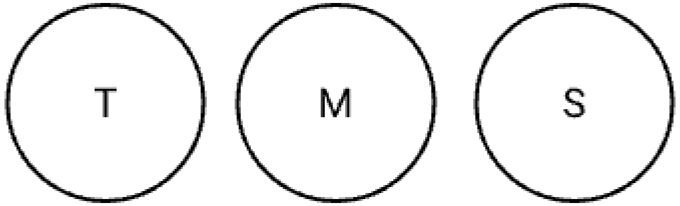
Question Number : 22 Question Id : 4410091342715

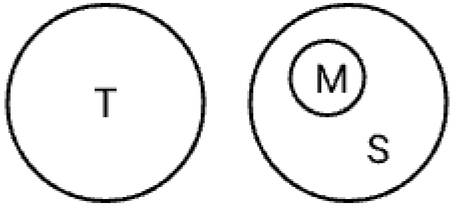
નીચે આપેલા વર્ગો વચ્ચેના સંબંધને શ્રેષ્ઠ રીતે દર્શાવતી વેન આકૃતિને વિકલ્પોમાંથી પસંદ કરો.

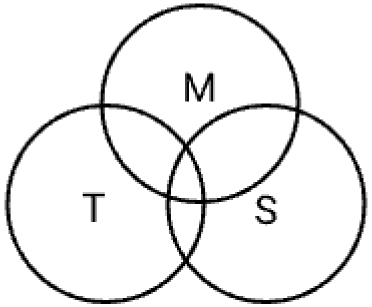
ટ્રેન (Train), ઉંદર (Mice), શો (Show)

Options :

4410095303057. ✖


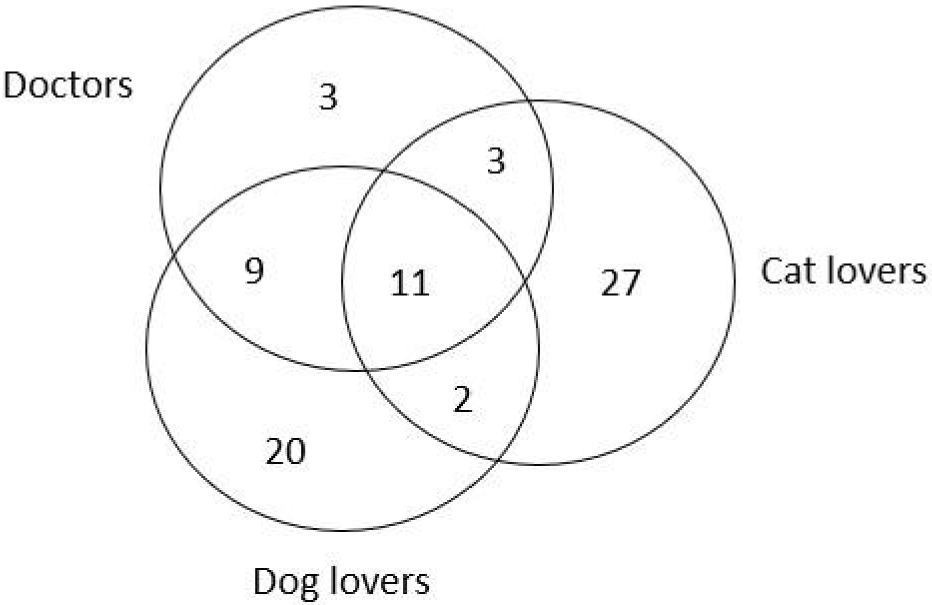
4410095303058. ✔


4410095303059. ✖


4410095303060. ✖ 

Question Number : 23 Question Id : 4410091342736

Study the given diagram carefully and answer the questions. The numbers in different sections indicate the number of persons. (NOTE: You have to take the given data to be true even if it seems to be at variance from commonly known facts)



How many doctors are dog lovers?

Options :

4410095303165. ✔ 20

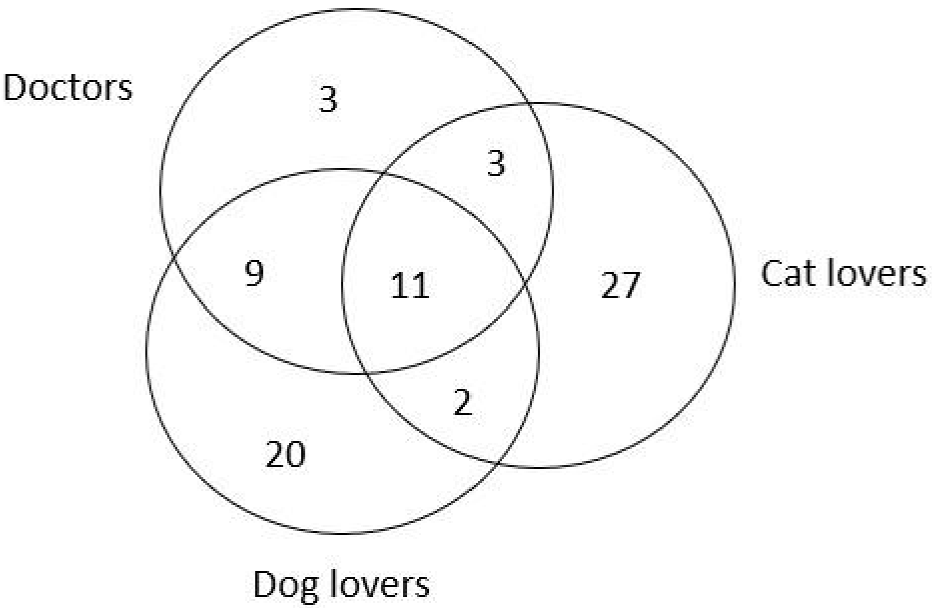
4410095303166. ✖ 22

4410095303167. ✖ 11

4410095303168. ✖ 9

Question Number : 23 Question Id : 4410091342736

આપેલ આકૃતિનો કાળજીપૂર્વક અભ્યાસ કરો અને પ્રશ્નનો જવાબ આપો. જુદા જુદા વિભાગોમાં આપેલી સંખ્યાઓ વ્યક્તિઓની સંખ્યાને દર્શાવે છે.
(નોંધ: આપેલ ડેટાને સાચી માનવાની રહેશે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય.)
(સંદર્ભ (Reference): Doctors = ડોક્ટરો, Cat lovers = બિલાડી પ્રેમી, Dog lovers = કૂતરા પ્રેમી)



તો કેટલા ડોક્ટરો કૂતરા પ્રેમી છે?

Options :

4410095303165. ✔
20

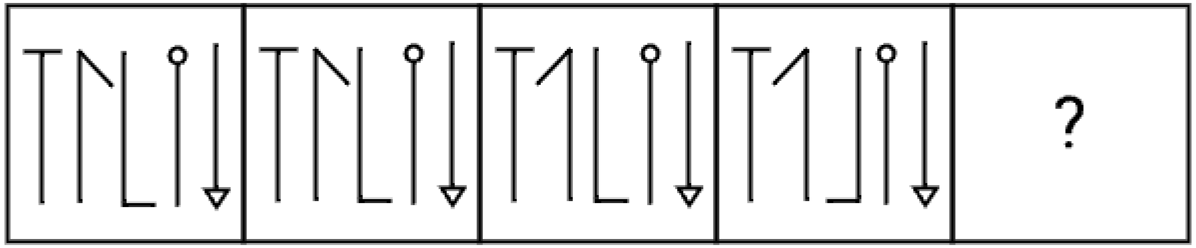
4410095303166. ✖
22

4410095303167. ✖
11

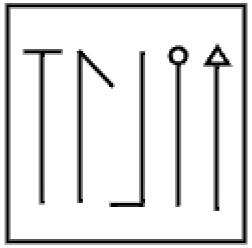
4410095303168. ✖
9

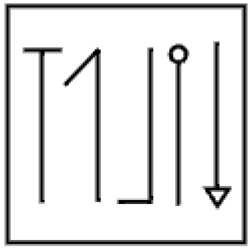
Question Number : 24 Question Id : 4410091355571

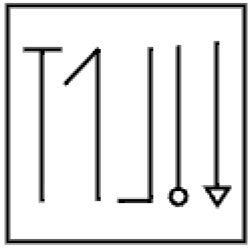
Identify the figure given in the options which when put in place of ? will logically complete the series.

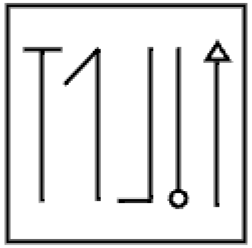


Options :

4410095354529. ✖ 

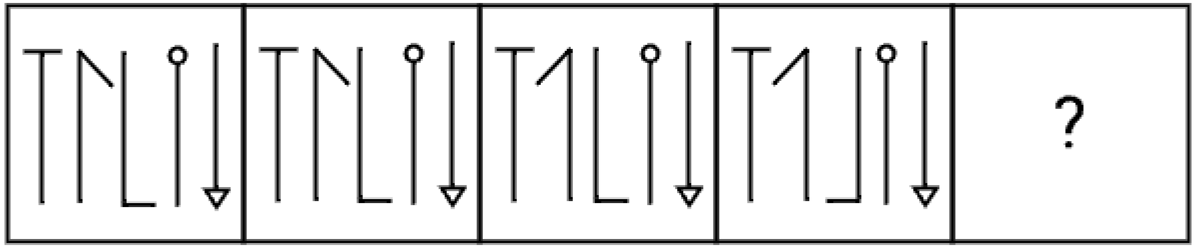
4410095354530. ✔ 

4410095354531. ✖ 

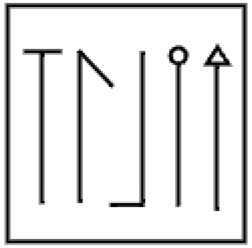
4410095354532. ✖ 

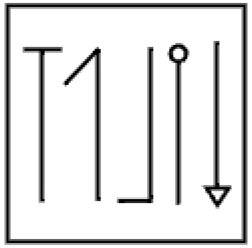
Question Number : 24 Question Id : 4410091355571

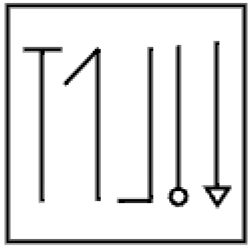
વિકલ્પોમાંથી એ આકૃતિને ઓળખો, જેને નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?)ના સ્થાને મૂકવામાં આવે, તો શ્રેણી તાર્કિક રીતે પૂર્ણ થશે.

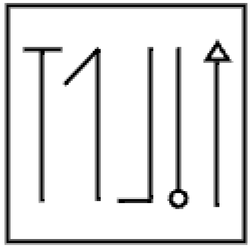


Options :

4410095354529. ✖ 

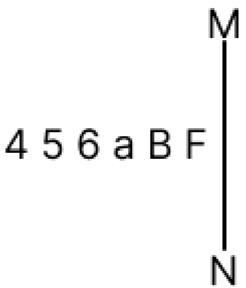
4410095354530. 

4410095354531. 

4410095354532. 

Question Number : 25 Question Id : 441009864971

Select the correct mirror image of the given figure when the mirror is placed at MN as shown below



Options :

4410093412984. ✖

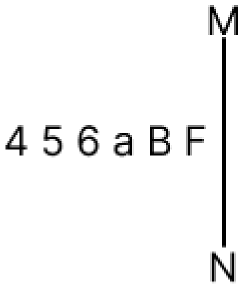
4410093412985. ✖

4410093412986. ✔

4410093412987. ✖

Question Number : 25 Question Id : 441009864971

નીચે બતાવ્યા પ્રમાણે જ્યારે દર્પણને MN પર મૂકવામાં આવે છે, ત્યારે આપેલી આકૃતિનું સાચું દર્પણ પ્રતિબિંબ પસંદ કરો.



Options :

4410093412984. ✖

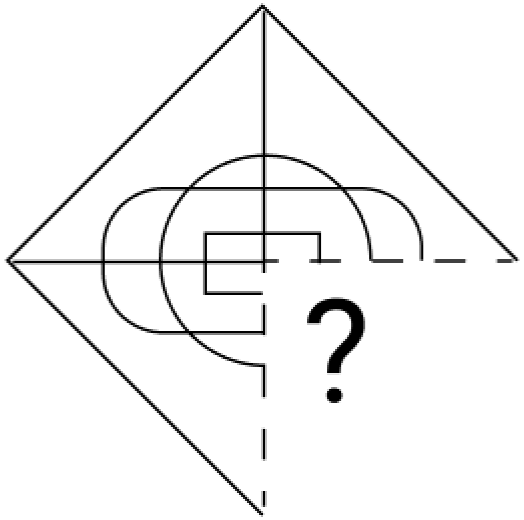
4410093412985. ✖

4410093412986. ✔

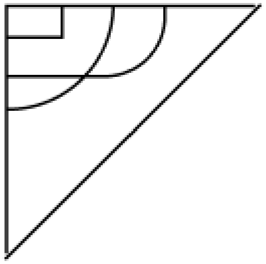
4410093412987. ✖

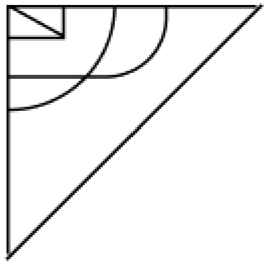
Question Number : 26 Question Id : 441009865086

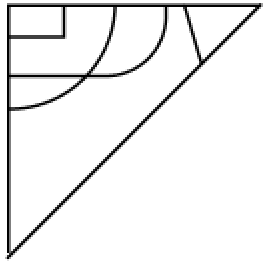
Select the option figure that will replace the question mark (?) in the figure given below to complete the pattern

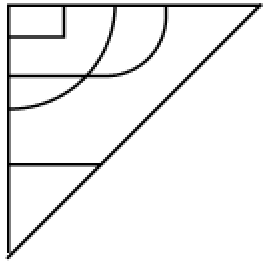


Options :

4410093413444. ✔ 

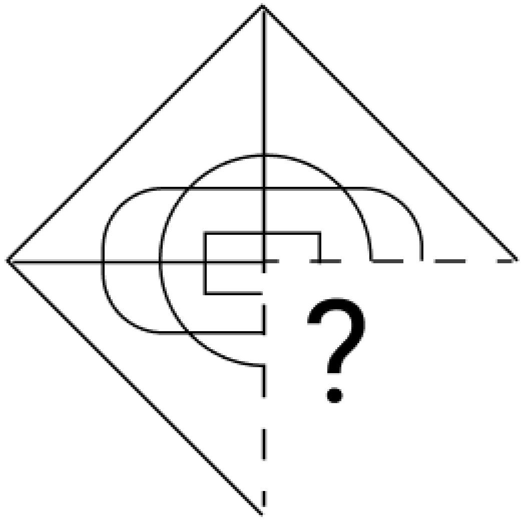
4410093413445. ✖ 

4410093413446. ✖ 

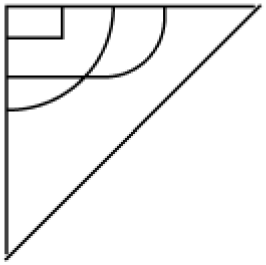
4410093413447. ✖ 

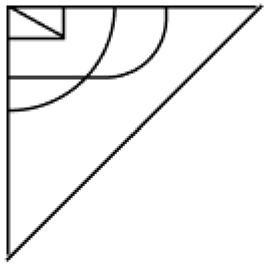
Question Number : 26 Question Id : 441009865086

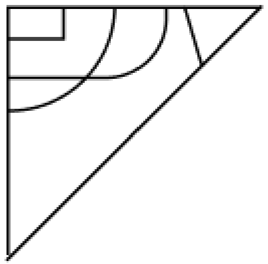
વિકલ્પોમાંથી એ આકૃતિને પસંદ કરો, જેને નીચે આપેલી આકૃતિમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?)ના સ્થાને મૂકવામાં આવે, તો પેટર્ન પૂર્ણ થશે.

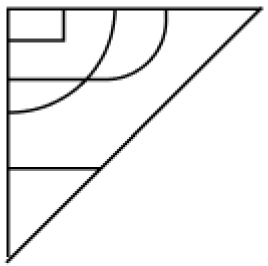


Options :

4410093413444. ✔ 

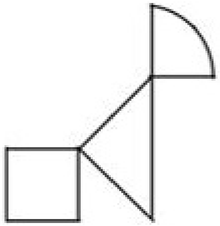
4410093413445. ✖ 

4410093413446. ✖ 

4410093413447. ✖ 

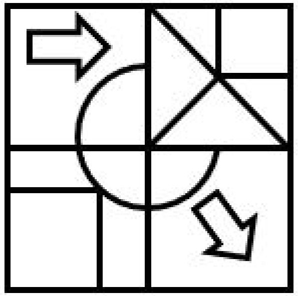
Question Number : 27 Question Id : 441009906468

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

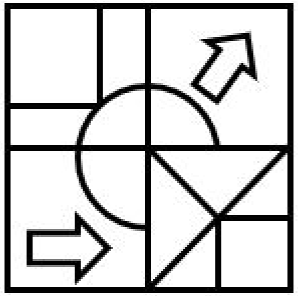


Options :

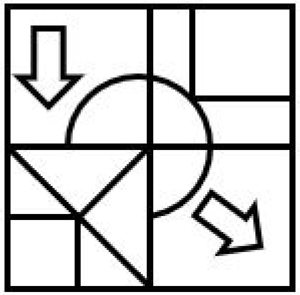
4410093579680. ✖

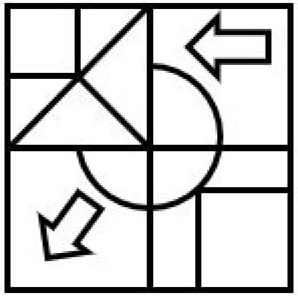


4410093579681. ✖



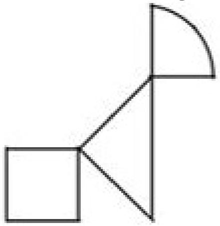
4410093579682. ✔



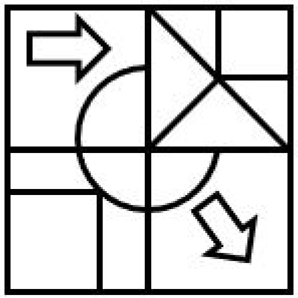
4410093579683. ✖ 

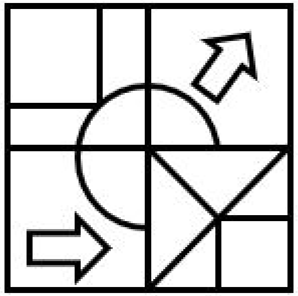
Question Number : 27 Question Id : 441009906468

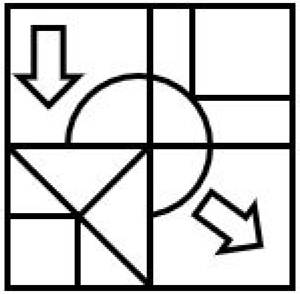
એ વિકલ્પ આકૃતિ પસંદ કરો જેમાં નીચે આપેલી આકૃતિ સમાયેલી (જડેલી) હોય. (આકૃતિને ફેરવવાની છૂટ નથી.)

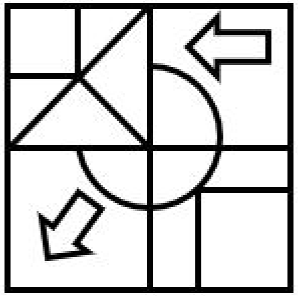


Options :

4410093579680. ✖ 

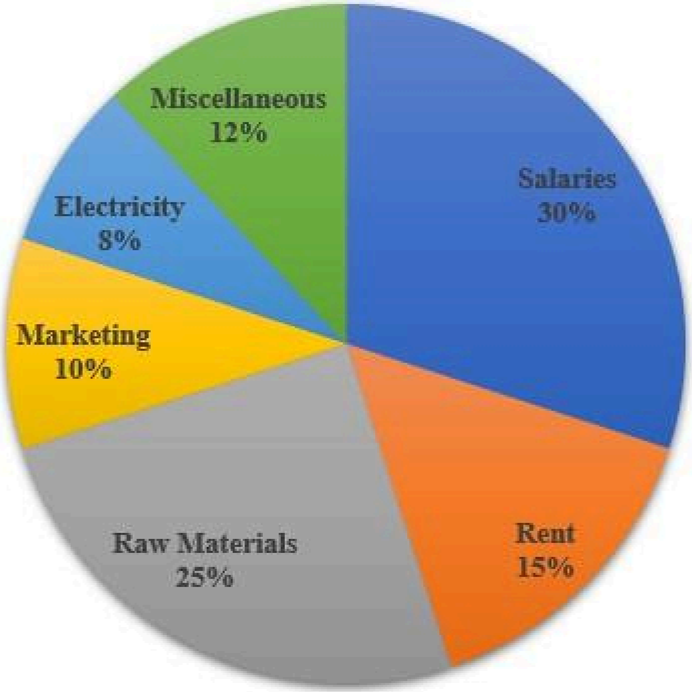
4410093579681. ✖ 

4410093579682. ✔ 

4410093579683. ✖ 

Question Number : 28 Question Id : 4410091375935

The pie chart given below shows the percentage distribution of the annual expenditure (₹50,00,000) of a company on different heads. Based on the data, answer the question that follows.



If Electricity and Marketing costs increase by 25% next year while others remain constant, what will be the new total annual expenditure?

Options :

4410095435181. ✖ ₹52,15,000

4410095435182. ✔ ₹52,25,000

4410095435183. ✖ ₹52,35,000

4410095435184. ✖ ₹52,45,000

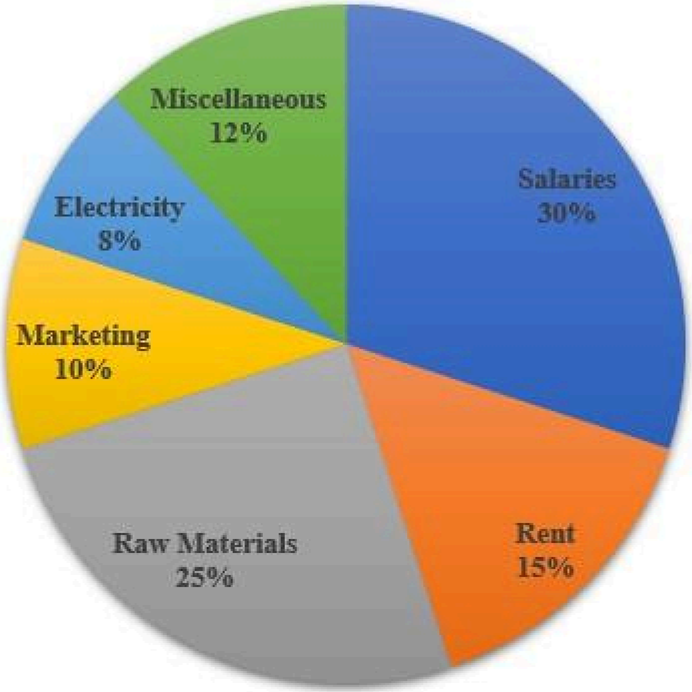
Question Number : 28 Question Id : 4410091375935

નીચે આપેલો પાઇ ચાર્ટ એક કંપનીના વાર્ષિક ખર્ચ (₹50,00,000) નું જુદા જુદા મથાળા પર ટકાવારી વિતરણ દર્શાવે છે. ડેટાના આધારે, નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

સંદર્ભ:

Electricity: વીજળી

Marketing: માર્કેટિંગ
Salaries: પગારો
Rent: ભાડું
Raw materials: કાચો માલ
Miscellaneous: પરચુરણ ખર્ચ



જો વીજળી અને માર્કેટિંગના ખર્ચામાં આવતા વર્ષે 25% નો વધારો થાય અને અન્ય ખર્ચા અચળ રહે, તો નવો કુલ વાર્ષિક ખર્ચ કેટલો થશે?

Options :

4410095435181. ✖ ₹52,15,000

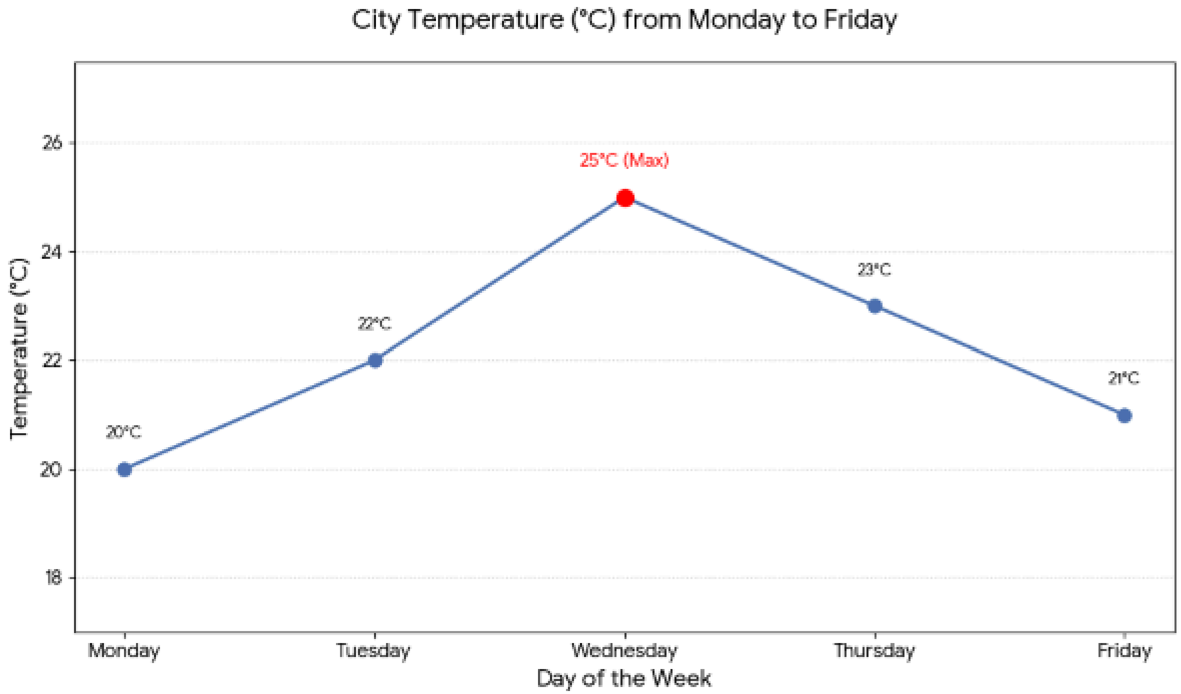
4410095435182. ✔ ₹52,25,000

4410095435183. ✖ ₹52,35,000

4410095435184. ✖ ₹52,45,000

Question Number : 29 Question Id : 4410091344444

The line graph shows the temperature (°C) of a city from Monday to Friday.



On which day was the highest temperature recorded?

Options :

4410095310472. ✖ Monday

4410095310473. ✖ Tuesday

4410095310474. ✔ Wednesday

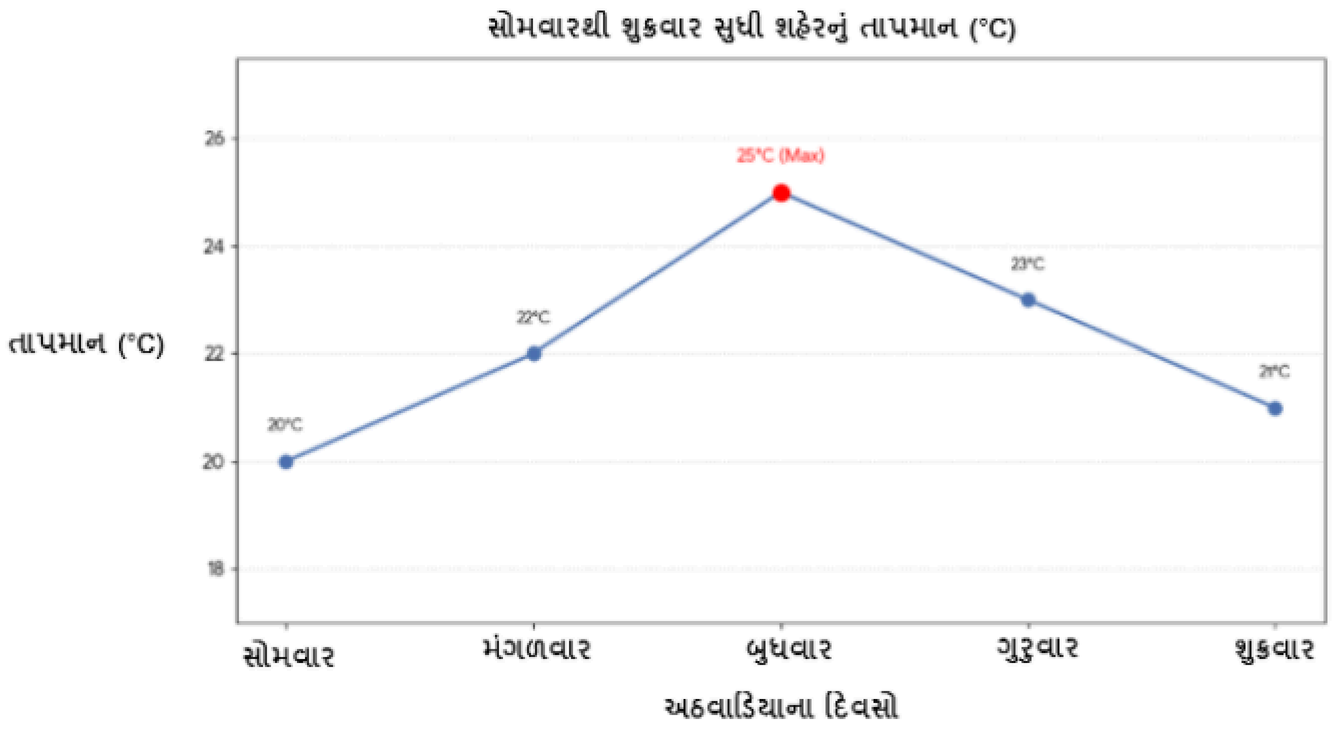
4410095310475. ✖ Friday

Question Number : 29 Question Id : 4410091344444

નીચે આપેલો રેખીય આલેખ સોમવારથી શુક્રવાર સુધીના એક શહેરના તાપમાન (°C) ને દર્શાવે છે.

સંદર્ભ:

Max: મહત્તમ



કયા દિવસે સૌથી વધુ તાપમાન નોંધાયું હતું?

Options :

4410095310472. ✖ સોમવાર

4410095310473. ✖ મંગળવાર

4410095310474. ✔ બુધવાર

4410095310475. ✖ શુક્રવાર

Question Number : 30 Question Id : 4410091375994

The table below shows the numbers of boys and girls enrolled in different courses in a coaching institute. Use the given data to answer the question that follows.

Course	Math	Physics	Chemistry	English	Biology

Boys	40	30	25	35	20
Girls	30	20	25	15	30

If the institute plans to give a ₹500 scholarship per student in English and Biology, find the total scholarship amount they have to distribute if each student in enrolled in exactly one course.

Options :

4410095435425. ✖ ₹45,000

4410095435426. ✔ ₹50,000

4410095435427. ✖ ₹55,000

4410095435428. ✖ ₹60,000

Question Number : 30 Question Id : 4410091375994

નીચે આપેલ કોષ્ટક એક કોચિંગ ઇન્સ્ટિટ્યૂટમાં વિવિધ અભ્યાસક્રમોમાં નોંધાયેલા છોકરાઓ અને છોકરીઓની સંખ્યા દર્શાવે છે. આપેલ માહિતીનો ઉપયોગ કરીને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

અભ્યાસક્રમ	ગણિત	ભૌતિકશાસ્ત્ર	રસાયણશાસ્ત્ર	અંગ્રેજી	જીવવિજ્ઞાન
છોકરાઓ	40	30	25	35	20
છોકરીઓ	30	20	25	15	30

જો ઇન્સ્ટિટ્યૂટ અંગ્રેજી અને જીવવિજ્ઞાનમાં પ્રતિ વિદ્યાર્થી ₹500 શિષ્યવૃત્તિ આપવાની યોજના ધરાવે, અને જો દરેક વિદ્યાર્થીએ બરાબર એક અભ્યાસક્રમમાં નોંધણી કરાવી હોય તો ઇન્સ્ટિટ્યૂટ દ્વારા વહેંચવામા આવતી કુલ શિષ્યવૃત્તિની રકમ શોધો.

Options :

4410095435425. ✖ ₹45,000

4410095435426. ✔ ₹50,000

4410095435427. ✖ ₹55,000

4410095435428. ✖
₹60,000

Is Section Default? :	No

Question Number : 31 Question Id : 441009581261

The average of three numbers is 21. If two numbers are 17 and 25, the third number is:

Options :

4410092280170. ✔ 21

4410092280171. ✖ 20

4410092280172. ✖ 22

4410092280173. ✖ 23

Question Number : 31 Question Id : 441009581261

ત્રણ સંખ્યાઓની સરેરાશ 21 છે. જો બે સંખ્યાઓ 17 અને 25 હોય, તો ત્રીજી સંખ્યા એ __________ છે.

Options :

4410092280170. ✔ 21

4410092280171. ✖ 20

4410092280172. ✖ 22

4410092280173. ✖ 23

Question Number : 32 Question Id : 441009581587

The average of 13 numbers is 25. If each number is multiplied by 9, then the new average will be:

Options :

4410092281474. ✔ 225

4410092281475. ✖ 25

4410092281476. ✖ 9

4410092281477. ✖ 13

Question Number : 32 Question Id : 441009581587

13 સંખ્યાઓની સરેરાશ 25 છે. જો દરેક સંખ્યાને 9 વડે ગુણવામાં આવે, તો નવી સરેરાશ _________ હશે.

Options :

4410092281474. ✔ 225

4410092281475. ✖ 25

4410092281476. ✖ 9

4410092281477. ✖ 13

Question Number : 33 Question Id : 441009524630

A year ago, the population of a city was 3,54,976. After one year, it increased by 68,519. What was the total population of the city after this increase?

Options :

4410092053939. ✔ 4,23,495

4410092053940. ✖ 4,23,485

4410092053941. ✖ 4,23,515

4410092053942. ✖ 4,23,465

Question Number : 33 Question Id : 441009524630

એક વર્ષ પહેલાં, એક શહેરની વસ્તી 3,54,976 હતી. એક વર્ષ પછી, તેમાં 68,519 નો વધારો થયો. તો આ વધારો થયા પછી શહેરની કુલ વસ્તી કેટલી હતી?

Options :

4410092053939. ✔ 4,23,495

4410092053940. ✖ 4,23,485

4410092053941. ✖ 4,23,515

4410092053942. ✖ 4,23,465

Question Number : 34 Question Id : 441009557573

What is the minimum value that must be assigned to A so that the 8-digit number 697A1702 is divisible by 11?

Options :

4410092185559. ✖ 0

4410092185560. ✖ 2

4410092185561. ✔ 7

4410092185562. ✖ 4

Question Number : 34 Question Id : 441009557573

A ને કેટલું લઘુતમ મૂલ્ય આપવું પડે કે જેથી 8-અંકની સંખ્યા 697A1702 ને 11 વડે ભાગી શકાય?

Options :

4410092185559. ✖ 0

4410092185560. ✖ 2

4410092185561. ✔ 7

4410092185562. ✖ 4

Question Number : 35 Question Id : 441009559276

The 7-digit number 59A601B is divisible by 3, What is the maximum value of (A + B)?

Options :

4410092192371. ✔ 18

4410092192372. ✖ 16

4410092192373. ✖ 17

4410092192374. ✖ 13

Question Number : 35 Question Id : 441009559276

7-અંકની સંખ્યા 59A601B એ 3 વડે વિભાજ્ય છે, તો (A + B) નું મહત્તમ મૂલ્ય કેટલું છે?

Options :

4410092192371. ✔ 18

4410092192372. ✖ 16

4410092192373. ✖ 17

4410092192374. ✖ 13

Question Number : 36 Question Id : 4410091344257

Find the least number divisible by 9, 12 and 15.

Options :

4410095309724. ✖ 90

4410095309725. ✖ 120

4410095309726. ✔ 180

4410095309727. ✖ 240

Question Number : 36 Question Id : 4410091344257

9, 12 અને 15 વડે વિભાજ્ય હોય એવી નાનામાં નાની સંખ્યા શોધો.

Options :

4410095309724. ✖ 90

4410095309725. ✖ 120

4410095309726. ✔ 180

4410095309727. ✖ 240

Question Number : 37 Question Id : 4410091375631

Three bells ring at intervals of 6 minutes, 8 minutes and 10 minutes. If they ring together at 7:00 AM, at what time will they next ring together?

Options :

4410095433906. ✖ 7:00 AM

4410095433907. ✖ 8:00 AM

4410095433908. ✔ 9:00 AM

4410095433909. ✖ 10:00 AM

Question Number : 37 Question Id : 4410091375631

ત્રણ ઘંટ 6 મિનિટ, 8 મિનિટ અને 10 મિનિટના અંતરાલે વાગે છે. જો તેઓ સવારે 7:00 વાગ્યે એકસાથે વાગે, તો તેઓ આગામી કેટલા વાગ્યે એકસાથે વાગશે?

Options :

4410095433906. ✖ સવારે 7 વાગ્યે

4410095433907. ✖ સવારે 8 વાગ્યે

4410095433908. ✔ સવારે 9 વાગ્યે

4410095433909. ✖ સવારે 10:00 વાગ્યે

Question Number : 38 Question Id : 441009523941

Simplify: 22 - [3 - {9 - (3 + 7)}]

Options :

4410092051183. ✔ 18

4410092051184. ✖ 15

4410092051185. ✖ 22

4410092051186. ✖ 25

Question Number : 38 Question Id : 441009523941

સાદું રૂપ આપો: 22 - [3 - {9 - (3 + 7)}]

Options :

4410092051183. ✔ 18

4410092051184. ✖ 15

4410092051185. ✖ 22

4410092051186. ✖ 25

Question Number : 39 Question Id : 4410091375641

If $4^{x} = 8^{(x-3)}$, then the value of x is:

Options :

4410095433962. ✖ 4

4410095433963. ✖ 6

4410095433964. ✖ 8

4410095433965. ✔ 9

Question Number : 39 Question Id : 4410091375641

જો $4^x = 8^{(x-3)}$ હોય, તો x નું મૂલ્ય શું છે?

Options :

4410095433962. ✗ 4

4410095433963. ✗ 6

4410095433964. ✗ 8

4410095433965. ✓ 9

Question Number : 40 Question Id : 4410091344279

Find the square root of 1764.

Options :

4410095309812. ✗ 40

4410095309813. ✓ 42

4410095309814. ✗ 44

4410095309815. ✗ 46

Question Number : 40 Question Id : 4410091344279

1764નું વર્ગમૂળ શોધો.

Options :

4410095309812. ✗
40

4410095309813. ✓
42

4410095309814. ✗
44

4410095309815. ✗
46

Question Number : 41 Question Id : 4410091375653

A man spends 40% of his income. If his income increases by 10% and expenditure increases by 6%, what is the percentage increase in his savings? [Give your answer correct to two places after decimal.]

Options :

4410095434026. ✖ 12.17%

4410095434027. ✖ 12.37%

4410095434028. ✔ 12.67%

4410095434029. ✖ 12.87%

Question Number : 41 Question Id : 4410091375653

એક માણસ પોતાની આવકના 40% ખર્ચ કરે છે. જો તેની આવકમાં 10% અને ખર્ચમાં 6% નો વધારો થાય, તો તેની બચતમાં કેટલા ટકાનો વધારો થશે? [તમારો જવાબ દશાંશ પછી બે સ્થાન સુધી સાચો આપો.]

Options :

4410095434026. ✖ 12.17 %

4410095434027. ✖ 12.37 %

4410095434028. ✔ 12.67 %

4410095434029. ✖ 12.87 %

Question Number : 42 Question Id : 441009857139

What percentage of the numbers from 1 to 90 have 1 or 8 in the unit's digit?

Options :

4410093381528. ✔ 20%

4410093381529. ✖ 16%

4410093381530. ✖ 17%

4410093381531. ✖ 21%

Question Number : 42 Question Id : 441009857139

1 થી 90 સુધીની સંખ્યાઓમાંથી કેટલી ટકા સંખ્યાઓના એકમ સ્થાનના અંકમાં 1 અથવા 8 હોય છે?

Options :

4410093381528. ✔ 20 %

4410093381529. ✖ 16 %

4410093381530. ✖ 17 %

4410093381531. ✖ 21 %

Question Number : 43 Question Id : 441009544776

Girish scored 667 marks in an examination and was 81 marks short of 44% of maximum marks. In the same examination his friend scored 765 marks. What is the percentage of marks scored by his friend?

Options :

4410092134500. ✔ 45%

4410092134501. ✖ 47%

4410092134502. ✖ 48%

4410092134503. ✖ 43%

Question Number : 43 Question Id : 441009544776

ગિરીશે એક પરીક્ષામાં 667 ગુણ મેળવ્યા, જે મહત્તમ ગુણના 44% થી 81 ગુણ ઓછા હતા. તેના મિત્રએ તે જ પરીક્ષામાં 765 ગુણ મેળવ્યા. તો તેના મિત્રના ગુણની ટકાવારી કેટલી છે?

Options :

4410092134500. ✔
45%

4410092134501. ✖
47%

4410092134502. ✖
48%

4410092134503. ✖
43%

Question Number : 44 Question Id : 4410091375742

By selling an article for ₹960, a man loses 4%. At what price should he sell it to earn a profit of 14%?

Options :

4410095434410. ✖ ₹1,110

4410095434411. ✖ ₹1,120

4410095434412. ✖ ₹1,130

4410095434413. ✔ ₹1,140

Question Number : 44 Question Id : 4410091375742

એક વસ્તુને ₹960 માં વેચવાથી એક વ્યક્તિને 4% ની ખોટ થાય છે. તેણે 14% નફો કમાવવા માટે તે વસ્તુ કેટલામાં વેચવી જોઈએ?

Options :

4410095434410. ✖
₹1,110

4410095434411. ✖
₹1,120

4410095434412. ✖ ₹1,130

4410095434413. ✔
₹1,140

Question Number : 45 Question Id : 441009561639

Harish bought an article for ₹275 and sold it to Renu at a loss of 5%. With this amount, Harish bought another article and sold it at a gain of 50%. What is Harish's overall gain percentage?

Options :

4410092201823. ✔ 42.5%

4410092201824. ✖ 37.3%

4410092201825. ✖ 45.5%

4410092201826. ✖ 41.8%

Question Number : 45 Question Id : 441009561639

હરીશે એક વસ્તુ ₹275 માં ખરીદી અને તેને રેણુને 5% ખોટથી વેચી. આ રકમથી હરીશે બીજી એક વસ્તુ ખરીદી અને તેને 50% નફાથી વેચી. તો હરીશની એકંદર નફાની ટકાવારી કેટલી છે?

Options :

4410092201823. ✔
42.5%

4410092201824. ✖
37.3%

4410092201825. ✖
45.5%

4410092201826. ✖
41.8%

Question Number : 46 Question Id : 4410091344327

A shirt is marked at ₹800. If a discount of 25% is given, find the selling price.

Options :

4410095310004. ✖ ₹580

4410095310005. ✔ ₹600

4410095310006. ✖ ₹620

4410095310007. ✖ ₹640

Question Number : 46 Question Id : 4410091344327

એક શર્ટની છાપેલી કિંમત ₹800 છે. જો 25% વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપવામાં આવે, તો તેની વેચાણ કિંમત શોધો.

Options :

4410095310004. ✖
₹580

4410095310005. ✔
₹600

4410095310006. ✖
₹620

4410095310007. ✖
₹640

Question Number : 47 Question Id : 441009237828

A shopkeeper marks an article at ₹x and offers a discount of 25% on it. He sells it for ₹390 after charging VAT of 25% on the discounted price. What is the value of x?

Options :

441009929680. ✔ 416

441009929681. ✖ 700

441009929682. ✖ 500

441009929683. ✖ 300

Question Number : 47 Question Id : 441009237828

એક દુકાનદાર એક વસ્તુની છાપેલી કિંમત ₹x રાખે છે અને તેના પર 25% વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. તે વળતર આપ્યા પછી મળતી કિંમત પર 25% વેટ (VAT) વસૂલીને તે વસ્તુને ₹390 માં વેચે છે, તો x નું મૂલ્ય શોધો.

Options :

441009929680. ✔ 416

441009929681. ✖ 700

441009929682. ✖ 500

441009929683. ✖ 300

Question Number : 48 Question Id : 4410091344341

Find the fourth proportional to 3, 9 and 1.2.

Options :

4410095310060. ✖ 2.4

4410095310061. ✖ 3.1

4410095310062. ✔ 3.6

4410095310063. ✖ 4.2

Question Number : 48 Question Id : 4410091344341

3, 9 અને 1.2 નું ચોથું પ્રમાણપદ શોધો.

Options :

4410095310060. ✖
2.4

4410095310061. ✖
3.1

4410095310062. ✔
3.6

4410095310063. ✖
4.2

Question Number : 49 Question Id : 441009899350

X and Y invest in a business in the ratio 2 : 7. If 10% of the total profit goes to charity and X's share is ₹1,950, the total profit (in ₹) is:

Options :

4410093551470. ✔ 9,750

4410093551471. ✖ 9,800

4410093551472. ✖ 9,850

4410093551473. ✖ 9,650

Question Number : 49 Question Id : 441009899350

X અને Y એક વ્યવસાયમાં 2 : 7 ના ગુણોત્તરમાં રોકાણ કરે છે. જો કુલ નફાના 10% ને દાનમાં આપવામાં આવે અને X નો હિસ્સો ₹1,950 હોય, તો કુલ નફો (₹ માં) કેટલો છે?

Options :

4410093551470. ✔
9,750

4410093551471. ✖
9,800

4410093551472. ✖
9,850

4410093551473. ✖
9,650

Question Number : 50 Question Id : 441009898982

₹5,135 is divided among A, B, C and D in such a way that the shares of A and B, B and C, and C and D are in the ratios of 2 : 3, 4 : 5 and 10 : 3 respectively. The share of A (in ₹) is:

Options :

4410093549998. ✔ 1,040

4410093549999. ✖ 950

4410093550000. ✖ 1,110

4410093550001. ✖ 1,160

Question Number : 50 Question Id : 441009898982

₹5,135 ની રકમ A, B, C અને D વચ્ચે એવી રીતે વહેંચવામાં આવે છે કે જેથી A અને B, B અને C, અને C અને D ના હિસ્સાનો ગુણોત્તર અનુક્રમે 2 : 3, 4 : 5 અને 10 : 3 હોય છે. A નો હિસ્સો (₹ માં) કેટલો છે?

Options :

4410093549998. ✔
1,040

4410093549999. ✖
950

4410093550000. ✖
1,110

4410093550001. ✖
1,160

Question Number : 51 Question Id : 441009520009

A and B complete a work in 2 days. If A alone can do it in 4 days then, B alone can do 31-times of the same work in ______________ days.

Options :

4410092035455. ✔ 124

4410092035456. ✖ 4

4410092035457. ✖ 125

4410092035458. ✖ 5

Question Number : 51 Question Id : 441009520009

A અને B એક કામ 2 દિવસમાં પૂર્ણ કરે છે. જો A એકલો તે કામ 4 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે, તો B એકલો તે જ કામનું 31 ગણું કામ _________ દિવસમાં કરી શકે છે.

Options :

4410092035455. ✔
124

4410092035456. ✖
4

4410092035457. ✖
125

4410092035458. ✖
5

Question Number : 52 Question Id : 441009519316

A pipe can fill a tank in 21 hours. Another pipe can empty the filled tank in 24 hours. If both the pipes are opened simultaneously, then the time (in hours) in which the tank will be one-third filled, is:

Options :

4410092032683. ✔ 56

4410092032684. ✖ 112

4410092032685. ✖ 168

4410092032686. ✖ 224

Question Number : 52 Question Id : 441009519316

એક પાઇપ ટાંકીને 21 કલાકમાં ભરી શકે છે. બીજો પાઇપ ભરેલી ટાંકીને 24 કલાકમાં ખાલી કરી શકે છે. જો બંને પાઇપોને એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકીનો એક-તૃતીયાંશ ભાગ ભરવામાં કેટલા કલાક લાગશે?

Options :

4410092032683. ✔ 56

4410092032684. ✖ 112

4410092032685. ✖ 168

4410092032686. ✖ 224

Question Number : 53 Question Id : 4410091375843

A truck travels 210 km at 70 km/h and another 170 km at 85 km/h. What is the average speed for the entire journey?

Options :

4410095434813. ✖ 72 km/h

4410095434814. ✖ 75 km/h

4410095434815. ✔ 76 km/h

4410095434816. ✖ 78 km/h

Question Number : 53 Question Id : 4410091375843

એક ટ્રક 70 km/hની ઝડપે 210 km અને 85 km/hની ઝડપે બીજા 170 km ની મુસાફરી કરે છે. તો સમગ્ર મુસાફરી માટે તેની સરેરાશ ઝડપ કેટલી છે?

Options :

4410095434813. ✖
72 km/h

4410095434814. ✖
75 km/h

4410095434815. ✔
76 km/h

4410095434816. ✖
78 km/h

Question Number : 54 Question Id : 4410091344379

A boat goes 12 km downstream in 2 hours and returns the same distance upstream in 3 hours. Find the speed of the boat in still water.

Options :

4410095310212. ✖ 4 km/h

4410095310213. ✔ 5 km/h

4410095310214. ✖ 6 km/h

4410095310215. ✖ 7 km/h

Question Number : 54 Question Id : 4410091344379

એક હોડી પ્રવાહની દિશામાં 12 km નું અંતર 2 કલાકમાં કાપે છે અને તે એટલું અંતર પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં 3 કલાકમાં કાપીને પાછી ફરે છે. સ્થિર પાણીમાં હોડીની ઝડપ શોધો.

Options :

4410095310212. ✖
4 km/h

4410095310213. ✔
5 km/h

4410095310214. ✖
6 km/h

4410095310215. ✖
7 km/h

Question Number : 55 Question Id : 441009548988

The speed of a car increases by 3 km/h after every one hour. If the distance travelled in the first one hour was 21 km, what was the total distance travelled in 12 hours?

Options :

4410092151348. ✔ 450 km

4410092151349. ✖ 451 km

4410092151350. ✖ 448 km

4410092151351. ✖ 443 km

Question Number : 55 Question Id : 441009548988

એક કારની ઝડપમાં દર એક કલાક પછી 3 km/h નો વધારો થાય છે. જો પહેલા એક કલાકમાં કાપેલું અંતર 21 km હતું, તો 12 કલાકમાં કાપેલું કુલ અંતર કેટલું હતું?

Options :

4410092151348. ✔
450 km

4410092151349. ✖
451 km

4410092151350. ✖
448 km

4410092151351. ✖
443 km

Question Number : 56 Question Id : 4410091221867

Simplify: $x(6x - 8) + 2(x^2 - 4) + 15$

Options :

4410094820891. ✖ $8x^2 - 8x - 7$

4410094820892. ✖ $-8x^2 - 8x - 7$

4410094820893. ✔ $8x^2 - 8x + 7$

4410094820894. ✖ $8x^2 + 8x - 7$

Question Number : 56 Question Id : 4410091221867

સાદું રૂપ આપો: $x(6x - 8) + 2(x^2 - 4) + 15$

Options :

4410094820891. ✖ $8x^2- 8x-7$

4410094820892. ✖ $- 8x^2- 8x-7$

4410094820893. ✔ $8x^2- 8x + 7$

4410094820894. ✖ $8x^2+8x-7$

Question Number : 57 Question Id : 4410091221715

If x + y = 7, product of x and y is 12, then the value of $x^4 + y^4$ is:

Options :

4410094820283. ✔ 337

4410094820284. ✖ 421

4410094820285. ✖ 241

4410094820286. ✖ 284

Question Number : 57 Question Id : 4410091221715

જો x + y = 7 છે અને x અને y નું ગુણનફળ 12 છે, તો $x^4 + y^4$ નું મૂલ્ય શોધો.

Options :

4410094820283. ✔ 337

4410094820284. ✖ 421

4410094820285. ✖ 241

4410094820286. ✖ 284

Question Number : 58 Question Id : 4410091376016

The 5th term of an arithmetic progression (AP) is 26, and the 10th term is 51. Find the 17th term of this AP.

Options :

4410095435529. ✖ 82

4410095435530. ✖ 84

4410095435531. ✔ 86

4410095435532. ✖ 88

Question Number : 58 Question Id : 4410091376016

એક સમાંતર શ્રેણી (AP) નું 5મું પદ 26 છે, અને 10મું પદ 51 છે. તો તેનું 17મું પદ શોધો.

Options :

4410095435529. ✖ 82

4410095435530. ✖ 84

4410095435531. ✔ 86

4410095435532. ✖ 88

Question Number : 59 Question Id : 4410091219021

In an A.P. common difference is -2 and the first term is 23. Find the 2^{nd} term.

Options :

4410094809507. ✔ 21

4410094809508. ✖ 18

4410094809509. ✖ 22

4410094809510. ✖ 19

Question Number : 59 Question Id : 4410091219021

એક સમાંતર શ્રેણી (A.P.)માં સામાન્ય તફાવત એ -2 છે અને પ્રથમ પદ એ 23 છે. તો બીજું પદ શોધો.

Options :

4410094809507. ✔ 21

4410094809508. ✖ 18

4410094809509. ✖ 22

4410094809510. ✖ 19

Question Number : 60 Question Id : 4410091376041

The 4th term of a geometric progression (GP) is 54, and the 7th term is 1458. Find the 5th term of the progression.

Options :

4410095435652. ✖ 132

4410095435653. ✔ 162

4410095435654. ✖ 192

4410095435655. ✖ 232

Question Number : 60 Question Id : 4410091376041

એક સમગુણોત્તર શ્રેણી (GP)નું ચોથું પદ 54 છે, અને સાતમું પદ 1458 છે. આ શ્રેણીનું પાંચમું પદ શોધો.

Options :

4410095435652. ✖ 132

4410095435653. ✔ 162

4410095435654. ✖ 192

4410095435655. ✖ 232

Part B Constitution of India Current Affairs Comprehension Technical Qualification

Maximum Instruction Time :	0
Is Section Default? :	No

Question Number : 61 Question Id : 4410091401466

In the Directive Principles of State Policy, the Constitution of India directs the State to provide for early childhood care for children up to the age of:

Options :

4410095535175. ✖ 3 years

4410095535176. ✖ 10 years

4410095535177. ✔ 6 years

4410095535178. ✖ 12 years

Question Number : 61 Question Id : 4410091401466

રાજ્યનીતિના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતોમાં, ભારતીય બંધારણ રાજ્યને કેટલા વર્ષની વય સુધીના બાળકો માટે પ્રારંભિક બાળપણની સંભાળ પૂરી પાડવા આદેશ આપે છે?

Options :

4410095535175. ✖ 3 વર્ષ

4410095535176. ✖ 10 વર્ષ

4410095535177. ✔ 6 વર્ષ

4410095535178. ✖ 12 વર્ષ

Question Number : 62 Question Id : 4410091401484

According to the Preamble of the Constitution of India, the nation is proclaimed to be which of the following?

Options :

4410095535247. ✖ Socialist, Federal, Parliamentary Democracy

4410095535248. ✖ Democratic, Republic, Union of States

4410095535249. ✖ Sovereign, Secular, Federal, Parliamentary Republic

4410095535250. ✔ Sovereign, Socialist, Secular, Democratic Republic

Question Number : 62 Question Id : 4410091401484

ભારતના બંધારણના આમુખ મુજબ, રાષ્ટ્રને નીચેનામાંથી કેવું રાષ્ટ્ર હોવાનું જાહેર કરવામાં આવ્યું છે?

Options :

4410095535247. ✖ સમાજવાદી, સમવાયી, સંસદીય લોકશાહી

4410095535248. ✖ લોકતાંત્રિક, પ્રજાસત્તાક, રાજ્યોનું સંઘ

4410095535249. ✖ સાર્વભૌમ, ધર્મનિરપેક્ષ, સમવાયી, સંસદીય પ્રજાસત્તાક

4410095535250. ✔ સાર્વભૌમ, સમાજવાદી, ધર્મનિરપેક્ષ, લોકતાંત્રિક પ્રજાસત્તાક

Question Number : 63 Question Id : 4410091401514

Provisions regarding the **amendment of the Constitution of India** are contained in which **Part** of the Constitution?

Options :

4410095535367. ✖ Part XXV

4410095535368. ✖ Part XIV

4410095535369. ✔ Part XX

4410095535370. ✖ Part IV A

Question Number : 63 Question Id : 4410091401514

ભારતના બંધારણમાં સુધારાને લગતી જોગવાઈઓ બંધારણના કયા ભાગમાં છે?

Options :

4410095535367. ✖ ભાગ XXV

4410095535368. ✖ ભાગ XIV

4410095535369. ✔ ભાગ XX

4410095535370. ✖ ભાગ IV A

Question Number : 64 Question Id : 4410091401488

Which terms were added to the Preamble of the Constitution of India by the 42nd Constitutional Amendment Act, 1976?

Options :

4410095535263. ✔ Socialist, Secular, Integrity

4410095535264. ✖ Republic, Democratic, Justice

4410095535265. ✖ Sovereign, Socialist, Liberty

4410095535266. ✖ Fraternity, Equality, Integrity

Question Number : 64 Question Id : 4410091401488

42મા બંધારણીય સુધારા અધિનિયમ, 1976 દ્વારા ભારતના બંધારણના આમુખમાં કયા શબ્દો ઉમેરવામાં આવ્યા હતા?

Options :

4410095535263. ✔ સમાજવાદી, ધર્મનિરપેક્ષ, અખંડિતતા (Socialist, Secular, Integrity)

4410095535264. ✖ પ્રજાસત્તાક, લોકતાંત્રિક, ન્યાય (Republic, Democratic, Justice)

4410095535265. ✖
સાર્વભૌમ, સમાજવાદી, સ્વતંત્રતા (Sovereign, Socialist, Liberty)

4410095535266. ✖ બંધુતા, સમાનતા, અખંડિતતા (Fraternity, Equality, Integrity)

Question Number : 65 Question Id : 4410091401553

Who among the following acts as the mediator and communicates the decisions of the Council of Ministers on administrative matters to the President of India?

Options :

4410095535523. ✖ Principal Secretary of India

4410095535524. ✖ Cabinet Secretary of India

4410095535525. ✖ Speaker of the Lok Sabha

4410095535526. ✔ Prime Minister of India

Question Number : 65 Question Id : 4410091401553

નીચેનામાંથી કોણ મધ્યસ્થ વ્યક્તિ તરીકે કાર્ય કરે છે અને વહીવટી બાબતો પર મંત્રી પરિષદના નિર્ણયોને ભારતના રાષ્ટ્રપતિ સુધી પહોંચાડે છે?

Options :

4410095535523. ✖ ભારતના અગ્ર સચિવ (Principal Secretary)

4410095535524. ✖
ભારતના કેબિનેટ સચિવ

4410095535525. ✖ લોકસભાના અધ્યક્ષ (Speaker)

4410095535526. ✔ ભારતના વડા પ્રધાન

Question Number : 66 Question Id : 4410091401592

For what maximum initial period does a National Emergency, once proclaimed by the President and approved by the Parliament, remain in force before requiring further extension?

Options :

4410095535679. ✖ 3 months

4410095535680. ✔ 6 months

4410095535681. ✖ 1 year

4410095535682. ✖ 18 months

Question Number : 66 Question Id : 4410091401592

રાષ્ટ્રપતિ દ્વારા જાહેર કરવામાં આવેલી અને સંસદે મંજૂર કરેલી રાષ્ટ્રીય કટોકટી, વધુ લંબાવવાની જરૂર પડે તે પહેલાં મહત્તમ કેટલા પ્રારંભિક સમયગાળા માટે અમલમાં રહે છે?

Options :

4410095535679. ✖ 3 મહિના

4410095535680. ✔ 6 મહિના

4410095535681. ✖ 1 વર્ષ

4410095535682. ✖ 18 મહિના

Question Number : 67 Question Id : 4410091401636

The grants-in-aid given to the states by the Union are charged upon which of the following?

Options :

4410095535851. ✔ Consolidated Fund of India

4410095535852. ✖ Contingency Fund of India

4410095535853. ✖ National Disaster Management Fund

4410095535854. ✖ Union Revenue Accounts

Question Number : 67 Question Id : 4410091401636

સંઘ દ્વારા રાજ્યોને આપવામાં આવતી સહાયક અનુદાન રાશિ (Grants-in-aid) નીચેનામાંથી કોના પર વસૂલવામાં આવે છે?

Options :

4410095535851. ✔ ભારતના એકત્રિત નિધિ (Consolidated Fund of India)

4410095535852. ✖ ભારતનું આકસ્મિકતા ભંડોળ (Contingency Fund of India)

4410095535853. ✖ રાષ્ટ્રીય આપત્તિ વ્યવસ્થાપન ભંડોળ

4410095535854. ✖ કેન્દ્રના મહેસૂલી હિસાબો (યુનિયન રેવન્યુ એકાઉન્ટ્સ)

Question Number : 68 Question Id : 4410091401783

Which of the following is considered an alternate dispute redressal mechanism in India?

Options :

4410095536418. ✖ High Court
4410095536419. ✔ Lok Adalat
4410095536420. ✖ Lokayukta
4410095536421. ✖ Family Court

Question Number : 68 Question Id : 4410091401783

ભારતમાં નીચેનામાંથી કોને વૈકલ્પિક વિવાદ નિવારણ તંત્ર માનવામાં આવે છે?

Options :

4410095536418. ✖ ઉચ્ચ અદાલત (High Court)
4410095536419. ✔ લોક અદાલત
4410095536420. ✖ લોકાયુક્ત
4410095536421. ✖ કૌટુંબિક અદાલત

Question Number : 69 Question Id : 4410091401788

The _______ is the ultimate controller of all the district courts and subordinate courts of a state, as per the Constitution of India.

Options :

4410095536438. ✖ Governor of the state
4410095536439. ✖ Chief Minister of the state
4410095536440. ✔ High Court of the state
4410095536441. ✖ State Legislative Assembly

Question Number : 69 Question Id : 4410091401788

ભારતના બંધારણ મુજબ, _______ એ રાજ્યની તમામ જિલ્લા અદાલતો અને નીચલી અદાલતો (Subordinate Courts)ની અંતિમ નિયંત્રક છે.

Options :

4410095536438. ✖ રાજ્યના રાજ્યપાલ
4410095536439. ✖ રાજ્યના મુખ્યમંત્રી

4410095536440. ✔ રાજ્યની ઉચ્ચ અદાલત (High Court)

4410095536441. ✖ રાજ્યની વિધાનસભા

Question Number : 70 Question Id : 4410091401785

Which of the following statements is true regarding Lok Adalats in India?

Options :

4410095536426. ✖ Lok Adalats can only settle criminal cases.

4410095536427. ✖ Decisions of Lok Adalats are not binding on the parties.

4410095536428. ✔ Lok Adalats can settle cases pending in courts or at pre-litigation stage.

4410095536429. ✖ Lok Adalats function only under the supervision of the Supreme Court.

Question Number : 70 Question Id : 4410091401785

ભારતમાં લોક અદાલતો અંગે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

Options :

4410095536426. ✖ લોક અદાલતો માત્ર ફોજદારી કેસોનું સમાધાન કરી શકે છે.

4410095536427. ✖ લોક અદાલતોના નિર્ણયો પક્ષકારો માટે બંધનકર્તા નથી.

4410095536428. ✔ લોક અદાલતો અદાલતોમાં પડી રહેલા અનિર્ણિત કેસો અથવા મુકદ્મા દાખલ કરતાં પહેલાંના તબક્કા (pre-litigation stage)ના કેસોમાં સમાધાન કરી શકે છે.

4410095536429. ✖ લોક અદાલતો માત્ર સુપ્રીમ કોર્ટની દેખરેખ હેઠળ જ કાર્ય કરે છે.

Is Section Default? :	No

Question Number : 71 Question Id : 4410091403493

In August 2025, Prime Minister Narendra Modi met President Xi Jinping in which Chinese city?

Options :

4410095543216. ✖ Beijing

4410095543217. ✔ Tianjin

4410095543218. ✖ Shanghai

4410095543219. ✖ Guangzhou

Question Number : 71 Question Id : 4410091403493

ઑગસ્ટ 2025 માં, વડાપ્રધાન નરેન્દ્ર મોદી ચીનના કયા શહેરમાં રાષ્ટ્રપતિ શી જિનપિંગને મળ્યા હતા?

Options :

4410095543216. ✖ બેઇજિંગ

4410095543217. ✔ તિયાંજિન

4410095543218. ✖ શાંઘાઈ

4410095543219. ✖ ગ્વાંગઝોઉ

Question Number : 72 Question Id : 4410091403691

Which country hosted the FIFA U-20 World Cup 2025?

Options :

4410095544010. ✔ Chile

4410095544011. ✖ Brazil

4410095544012. ✖ Morocco

4410095544013. ✖ Japan

Question Number : 72 Question Id : 4410091403691

કયા દેશે ફિફા U-20 વર્લ્ડ કપ 2025નું આયોજન કર્યું હતું?

Options :

4410095544010. ✔ ચિલી (Chile)

4410095544011. ✖ બ્રાઝિલ (Brazil)

4410095544012. ✖ મોરોક્કો (Morocco)

4410095544013. ✖ જાપાન (Japan)

Question Number : 73 Question Id : 441009276233

In which country was the 4th No Money for Terror Conference held in 2025?

Options :

4410091073058. ✖ France

4410091073059. ✖ India

4410091073060. ✖ Denmark

4410091073061. ✔ Germany

Question Number : 73 Question Id : 441009276233

2025માં કયા દેશમાં ચોથી '**નો મની ફોર ટેરર**' પરિષદ યોજાઈ હતી?

Options :

4410091073058. ✖ ફ્રાન્સ

4410091073059. ✖ ભારત

4410091073060. ✖ ડેનમાર્ક

4410091073061. ✔ જર્મની

Question Number : 74 Question Id : 44100913983

In which of the following cities was the National Tribal Health Conclave 2025 held in January 2025?

Options :

44100955749. ✖ Hyderabad

44100955750. ✔ New Delhi

44100955751. ✖ Chennai

44100955752. ✖ Dehradun

Question Number : 74 Question Id : 44100913983

જાન્યુઆરી 2025માં રાષ્ટ્રીય આદિવાસી આરોગ્ય સંમેલન (National Tribal Health Conclave) 2025 નીચેનામાંથી કયા શહેરમાં યોજવામાં આવ્યું હતું?

Options :

44100955749. ✖ હૈદરાબાદ

44100955750. ✔ નવી દિલ્હી

44100955751. ✖ ચેન્નઈ

44100955752. ✖ દહેરાદૂન

Question Number : 75 Question Id : 441009629592

Who among the following won the Bronze Medal in Paris Olympic 2024 in shooting?

Options :

4410092472515. ✖ Abhinav Bindra

4410092472516. ✖ Vijay Kumar

4410092472517. ✖ Gagan Narang

4410092472518. ✔ Manu Bhaker

Question Number : 75 Question Id : 441009629592

પેરિસ ઓલિમ્પિક 2024 માં શૂટિંગમાં નીચેનામાંથી કોણે બ્રોન્ઝ મેડલ જીત્યો હતો?

Options :

4410092472515. ✖ અભિનવ બિન્દ્રા

4410092472516. ✖ વિજય કુમાર

4410092472517. ✖ ગગન નારંગ

4410092472518. ✔ મનુ ભાકર

Question Number : 76 Question Id : 4410091408817

Which of the following agreements did Pakistan announce to place in abeyance in 2025, following India's response to the Pahalgam terror attack in Jammu and Kashmir?

Options :

4410095564241. ✔ Simla Agreement of 1972 signed between India and Pakistan

4410095564242. ✖ Lahore Declaration of 1999 signed by India and Pakistan

4410095564243. ✖ Tashkent Agreement of 1966 signed between India and Pakistan

4410095564244. ✖ Delhi Declaration of 2003 reaffirming Indo-Pak peace commitments

Question Number : 76 Question Id : 4410091408817

જમ્મુ અને કાશ્મીરમાં પહેલગામ આતંકવાદી હુમલા પર ભારતના પ્રતિભાવ બાદ, પાકિસ્તાને 2025 માં નીચેનામાંથી કયા કરારને સ્થગિત રાખવાની જાહેરાત કરી હતી?

Options :

4410095564241. ✔ ભારત અને પાકિસ્તાન વચ્ચે 1972માં થયેલો શિમલા કરાર

4410095564242. ✖
ભારત અને પાકિસ્તાન દ્વારા 1999માં થયેલી લાહોર ઘોષણા

4410095564243. ✖ ભારત અને પાકિસ્તાન વચ્ચે 1966માં થયેલો તાશ્કંદ કરાર

4410095564244. ✖ ભારત-પાકિસ્તાન વચ્ચે શાંતિ પ્રતિબદ્ધતાઓની પુષ્ટિ કરતી 2003ની દિલ્હી ઘોષણા

Question Number : 77 Question Id : 4410091408860

Which of the following countries participated with India in the joint military exercise ‘Bold Kurukshetra 2025’, held in the desert region of Jodhpur, Rajasthan?

Options :

4410095564401. ✔ Singapore

4410095564402. ✖ France

4410095564403. ✖ Indonesia

4410095564404. ✖ Australia

Question Number : 77 Question Id : 4410091408860

રાજસ્થાનમાં જોધપુરના રણ વિસ્તારમાં આયોજિત સંયુક્ત લશ્કરી કવાયત 'બોલ્ડ કુરુક્ષેત્ર 2025' માં નીચેનામાંથી કયા દેશે ભારત સાથે ભાગ લીધો હતો?

Options :

4410095564401. ✔ સિંગાપોર

4410095564402. ✖ ફ્રાન્સ

4410095564403. ✖ ઇન્ડોનેશિયા

4410095564404. ✖ ઑસ્ટ્રેલિયા

Question Number : 78 Question Id : 4410091417013

Chief Minister of Gujarat, Bhupendra Patel, inaugurated Bharat Parv-2025 at ____________.

Options :

4410095596959. ✖ Sabarmati Riverfront, Ahmedabad

4410095596960. ✖ Mahatma Mandir, Gandhinagar

4410095596961. ✔ Ekta Nagar, Narmada district

4410095596962. ✖ Dwarkadhish Temple complex, Devbhumi Dwarka

Question Number : 78 Question Id : 4410091417013

ગુજરાતના મુખ્યમંત્રી ભૂપેન્દ્ર પટેલે ____________ ખાતે ભારત પર્વ-2025 નું ઉદ્ઘાટન કર્યું.

Options :

4410095596959. ✖ સાબરમતી રિવરફ્રન્ટ, અમદાવાદ

4410095596960. ✖ મહાત્મા મંદિર, ગાંધીનગર

4410095596961. ✔ એકતા નગર, નર્મદા જિલ્લો

4410095596962. ✖ દ્વારકાધીશ મંદિર સંકુલ, દેવભૂમિ દ્વારકા

Question Number : 79 Question Id : 4410091417023

In October 2025, over 1,200 Memorandums of Understanding (MoUs) were signed during the first Vibrant Gujarat Regional Conference held in ____________.

Options :

4410095597007. ✔ Mehsana

4410095597008. ✖ Ahmedabad

4410095597009. ✖ Surat

4410095597010. ✖ Gandhinagar

Question Number : 79 Question Id : 4410091417023

ઓક્ટોબર 2025 માં, _________ માં આયોજિત પ્રથમ વાઈબ્રન્ટ ગુજરાત પ્રાદેશિક પરિષદ દરમિયાન 1,200 થી વધુ સમજૂતી કરાર (MoU) પર હસ્તાક્ષર કરવામાં આવ્યા હતા.

Options :

4410095597007. ✔ મેહસાણા

4410095597008. ✖ અમદાવાદ

4410095597009. ✖ સુરત

4410095597010. ✖ ગાંધીનગર

Question Number : 80 Question Id : 4410091417035

The Earthshot Prize 2025 named the state of Gujarat as a finalist for which category?

Options :

4410095597055. ✖ Protect and Restore Nature

4410095597056. ✖ Revive Our Oceans

4410095597057. ✔ Clean Our Air

4410095597058. ✖ Build a Waste-free World

Question Number : 80 Question Id : 4410091417035

ધ અર્થશોટ પ્રાઇઝ 2025 (The Earthshot Prize 2025)માં ગુજરાત રાજ્યને કઈ શ્રેણી (category) માટેના ફાઇનલિસ્ટ તરીકે નામ/ બિરુદ આપવામાં આવ્યું હતું?

Options :

4410095597055. ✖ પ્રકૃતિનું રક્ષણ અને પુનઃસ્થાપના કરવું (Protect and Restore Nature)

4410095597056. ✖ આપણા મહાસાગરોને પુનર્જીવિત કરવું (Revive Our Oceans)

4410095597057. ✔ આપણી હવાને શુદ્ધ કરવું (Clean Our Air)

4410095597058. ✖ કચરા-મુક્ત વિશ્વનું નિર્માણ કરવું (Build a Waste-free World)

Is Section Default? :	No

Question Id : 4410091076138 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (81 to 85)

નીચેનો ગદ્યખંડ વાંચી આપેલા પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

સાદું જીવન. સરળ વ્યવહાર. પણ સાદું જીવન તપશ્ચર્યા માગી લે છે. સરળ સમજણની પાછળ ઊંડો અભ્યાસ હોય છે. જેનું આંતરિક જીવન સમૃદ્ધ હોય, એ જ પોતાના બાહ્ય જીવનમાં સાદાઈ રાખી શકે. જેનું દિલ ને મન ભરેલું હોય, તેને બહારના આધારની જરૂર પડતી નથી. આઇન્સ્ટાઈનના જીવનમાં વિજ્ઞાનનું અનુશીલન હતું, વાયોલિન પર શાસ્ત્રીય સંગીત વગાડવું એ એમનો મોટો શોખ હતો, અને ઘેર પ્રેમાળ પત્ની ને સુખી દાંપત્ય હતાં. જ્ઞાનવિજ્ઞાનનું સેવન, વિદ્યાની ઉપાસના, કલાસંગીતનો રસ ને પ્રેમની હૂંફ, એ સંસ્કારી જીવનનાં ખરાં મૂલ્યો છે. એ હોય તો પછી બહાર ધાંધલ ને ભપકો, મનોરંજન ને એશઆરામ શોધવાની કોઈ જરૂર રહેતી નથી.

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 4410091076139

ગદ્યખંડનનું યોગ્ય શીર્ષક જણાવો.

Options :

4410094242003. ✖ જ્ઞાનવિજ્ઞાન

4410094242004. ✖ કલાસંગીત

4410094242005. ✖ શાસ્ત્રીય સંગીત

4410094242006. ✔ સાદગી

Question Number : 82 Question Id : 4410091076140

સાદગીભર્યા જીવન માટે પહેલી શરત કઈ છે?

Options :

4410094242007. ✔ આંતરિક જીવનની સમૃદ્ધિ

4410094242008. ✖ શાસ્ત્રીય સંગીતનું જ્ઞાન

4410094242009. ✖ કલાસંગીતનો રસ

4410094242010. ✖ પ્રેમની હૂંફ

Question Number : 83 Question Id : 4410091076141

'ભપકો' શબ્દનો સામાનાર્થી શબ્દ જણાવો.

Options :

4410094242011. ✖ જ્વાળા

4410094242012. ✖ જવલંત

4410094242013. ✔ રોફ

4410094242014. ✖ ઉગ્ર

Question Number : 84 Question Id : 4410091076142

નીચેનામાંથી કયું સંસ્કારી મૂલ્ય નથી?

Options :

4410094242015. ✖ જ્ઞાનવિજ્ઞાનનું સેવન

4410094242016. ✔ ધનવાન

4410094242017. ✖ વિદ્યાની ઉપાસના

4410094242018. ✖ કલાસંગીતનો રસ

Question Number : 85 Question Id : 4410091076143

કોણે એશઆરામ શોધવાની જરૂર નથી?

Options :

4410094242019. ✔ જીવનમાં સંસ્કારી મૂલ્યોની ઉપસ્થિતી

4410094242020. ✖ જેની પાસે સંપત્તિ છે.

4410094242021. ✖ જેનું બાહ્ય જીવન સમૃદ્ધ છે.

4410094242022. ✖ જેને વિજ્ઞાનમાં વિશ્વાસ નથી.

Question Id : 4410091076138 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (81 to 85)

નીચેનો ગદ્યખંડ વાંચી આપેલા પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

સાદું જીવન. સરળ વ્યવહાર. પણ સાદું જીવન તપશ્ચર્યા માગી લે છે. સરળ સમજણની પાછળ ઊંડો અભ્યાસ હોય છે. જેનું આંતરિક જીવન સમૃદ્ધ હોય, એ જ પોતાના બાહ્ય જીવનમાં સાદાઈ રાખી શકે. જેનું દિલ ને મન ભરેલું હોય, તેને બહારના આધારની જરૂર પડતી નથી. આઇન્સ્ટાઈનના જીવનમાં વિજ્ઞાનનું અનુશીલન હતું, વાયોલિન પર શાસ્ત્રીય સંગીત વગાડવું એ એમનો મોટો શોખ હતો, અને ઘેર પ્રેમાળ પત્ની ને સુખી દાંપત્ય હતાં. જ્ઞાનવિજ્ઞાનનું સેવન, વિદ્યાની ઉપાસના,

કલાસંગીતનો રસ ને પ્રેમની હૂંફ, એ સંસ્કારી જીવનનાં ખરાં મૂલ્યો છે. એ હોય તો પછી બહાર ધાંધલ ને ભપકો, મનોરંજન ને એશઆરામ શોધવાની કોઈ જરૂર રહેતી નથી.

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 4410091076139

ગદ્યખંડનનું યોગ્ય શીર્ષક જણાવો.

Options :

4410094242003. ✖ જ્ઞાનવિજ્ઞાન

4410094242004. ✖ કલાસંગીત

4410094242005. ✖ શાસ્ત્રીય સંગીત

4410094242006. ✔ સાદગી

Question Number : 82 Question Id : 4410091076140

સાદગીભર્યા જીવન માટે પહેલી શરત કઈ છે?

Options :

4410094242007. ✔ આંતરિક જીવનની સમૃદ્ધિ

4410094242008. ✖ શાસ્ત્રીય સંગીતનું જ્ઞાન

4410094242009. ✖ કલાસંગીતનો રસ

4410094242010. ✖ પ્રેમની હૂંફ

Question Number : 83 Question Id : 4410091076141

'ભપકો' શબ્દનો સામાનાર્થી શબ્દ જણાવો.

Options :

4410094242011. ✖ જ્વાળા

4410094242012. ✖ જવલંત

4410094242013. ✔ રોફ

4410094242014. ✖ ઉગ્ર

Question Number : 84 Question Id : 4410091076142

નીચેનામાંથી કયું સંસ્કારી મૂલ્ય નથી?

Options :

4410094242015. ✖ જ્ઞાનવિજ્ઞાનનું સેવન

4410094242016. ✔ ધનવાન

4410094242017. ✖ વિદ્યાની ઉપાસના

4410094242018. ✖ કલાસંગીતનો રસ

Question Number : 85 Question Id : 4410091076143

કોણે એશઆરામ શોધવાની જરૂર નથી?

Options :

4410094242019. ✔ જીવનમાં સંસ્કારી મૂલ્યોની ઉપસ્થિતી

4410094242020. ✖ જેની પાસે સંપત્તિ છે.

4410094242021. ✖ જેનું બાહ્ય જીવન સમૃદ્ધ છે.

4410094242022. ✖ જેને વિજ્ઞાનમાં વિશ્વાસ નથી.

Is Section Default? :	No

Question Id : 4410091306939 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (86 to 90)

Read the following passage and answer the questions given below.

On a crisp morning in Konark, Ananya stood before the Sun Temple, its massive chariot wheels carved in stone glowing magnificently under the rising golden sun. She had read that this 13th-century marvel, dedicated to the Sun God, was not only an architectural wonder but also a geographical compass—the intricately designed wheels functioning as sundials to tell time with astonishing accuracy and precision. Historians admire it as a testimony to the scientific spirit of medieval India, while travellers consistently praise its artistry, grandeur, and monumental scale.
Walking slowly among the ruins, Ananya imagined the devotion, patience, and unmatched skill of the artisans who shaped cold granite into living poetry. Despite centuries of storms, invasions, and the relentless passage of time, the temple still inspired awe, reminding visitors of resilience, continuity, and cultural pride. For Ananya, the temple was not merely a relic of history but a living lesson: heritage is not about preserving stones alone, but about carrying forward the creativity, imagination, and wisdom they embody. As the radiant sun climbed higher, she felt renewed respect for a civilization that celebrated knowledge, beauty, harmony, and faith together.

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 4410091306940

What scientific function did the wheels serve?

Options :

4410095159511. ✖ Navigation by stars

4410095159512. ✖ Measuring rainfall

4410095159513. ✔ Functioning as sundials

4410095159514. ✖ Predicting eclipses

Question Number : 87 Question Id : 4410091306941

How does Ananya feel at the end?

Options :

4410095159515. ✖ Fearful of ruins collapsing

4410095159516. ✔ Renewed respect for knowledge, beauty, and faith

4410095159517. ✖ Indifferent to history

4410095159518. ✖ Tired from walking in the sun

Question Number : 88 Question Id : 4410091306942

What can be inferred about medieval artisans?

Options :

4410095159519. ✖ They worked only for wealth.

4410095159520. ✔ They combined artistry with scientific knowledge.

4410095159521. ✖ They lacked precision in construction.

4410095159522. ✖ They copied designs from foreign lands.

Question Number : 89 Question Id : 4410091306943

Which of the following is the most appropriate title for the given passage?

Options :

4410095159523. ✔ The Stone Chariot of Time

4410095159524. ✖ Ananya's Travel Diary

4410095159525. ✖ Storms of the Past

4410095159526. ✖ Faith and Ruins

Question Number : 90 Question Id : 4410091306944

Which lesson does Ananya draw?

Options :

4410095159527. ✖ Heritage is only about preserving ruins.

4410095159528. ✔ Creativity and wisdom from the past must inspire the present.

4410095159529. ✖ Tourism should replace preservation.

4410095159530. ✖ Only temples can embody history.

Question Id : 4410091306939 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (86 to 90)

Read the following passage and answer the questions given below.

On a crisp morning in Konark, Ananya stood before the Sun Temple, its massive chariot wheels carved in stone glowing magnificently under the rising golden sun. She had read that this 13th-century marvel, dedicated to the Sun God, was not only an architectural wonder but also a geographical compass—the intricately designed wheels functioning as sundials to tell time with astonishing accuracy and precision. Historians admire it as a testimony to the scientific spirit of medieval India, while travellers consistently praise its artistry, grandeur, and monumental scale.

Walking slowly among the ruins, Ananya imagined the devotion, patience, and unmatched skill of the artisans who shaped cold granite into living poetry. Despite centuries of storms, invasions, and the relentless passage of time, the temple still inspired awe, reminding visitors of resilience, continuity, and cultural pride. For Ananya, the temple was not merely a relic of history but a living lesson: heritage is not about preserving stones alone, but about carrying forward the creativity, imagination, and wisdom they embody. As the radiant sun climbed higher, she felt renewed respect for a civilization that celebrated knowledge, beauty, harmony, and faith together.

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 4410091306940

What scientific function did the wheels serve?

Options :

4410095159511. ✗ Navigation by stars

4410095159512. ✗ Measuring rainfall

4410095159513. ✓ Functioning as sundials

4410095159514. ✗ Predicting eclipses

Question Number : 87 Question Id : 4410091306941

How does Ananya feel at the end?

Options :

4410095159515. ✗ Fearful of ruins collapsing

4410095159516. ✓ Renewed respect for knowledge, beauty, and faith

4410095159517. ✗ Indifferent to history

4410095159518. ✗ Tired from walking in the sun

Question Number : 88 Question Id : 4410091306942

What can be inferred about medieval artisans?

Options :

4410095159519. ✗ They worked only for wealth.

4410095159520. ✓ They combined artistry with scientific knowledge.

4410095159521. ✗ They lacked precision in construction.

4410095159522. ✗ They copied designs from foreign lands.

Question Number : 89 Question Id : 4410091306943

Which of the following is the most appropriate title for the given passage?

Options :

4410095159523. ✓ The Stone Chariot of Time

4410095159524. ✗ Ananya’s Travel Diary

4410095159525. ✗ Storms of the Past

4410095159526. ✗ Faith and Ruins

Question Number : 90 Question Id : 4410091306944

Which lesson does Ananya draw?

Options :

4410095159527. ✗ Heritage is only about preserving ruins.

4410095159528. ✓ Creativity and wisdom from the past must inspire the present.

4410095159529. ✗ Tourism should replace preservation.

4410095159530. ✗ Only temples can embody history.

Is Section Default? :	No

Question Number : 91 Question Id : 4410091296487

In levelling work, a point whose elevation is known or assumed is called:

Options :

4410095118066. ✗ Control point

4410095118067. ✓ Benchmark

4410095118068. ✗ Datum line

4410095118069. ✗ Reduced level

Question Number : 91 Question Id : 4410091296487

સમતલીકરણના કામમાં, જે બિંદુનું એલિવેશન (Elevation) જાણીતું અથવા ધારેલું હોય તેને શું કહેવાય છે?

Options :

4410095118066. ✗ કંટ્રોલ પોઈન્ટ

4410095118067. ✓ બેન્ચમાર્ક

4410095118068. ✗ ડેટમ લાઇન

4410095118069. ✗ રેડ્યુસ્ડ લેવલ

Question Number : 92 Question Id : 4410091304359

The centreline of the axis of rotation of a levelling instrument is __________.

Options :

4410095149358. ✖ Line of collimation

4410095149359. ✖ Axis of bubble tube

4410095149360. ✖ Axis of telescope

4410095149361. ✔ Vertical axis

Question Number : 92 Question Id : 4410091304359

લેવલિંગઉપકરણના પરિભ્રમણના અક્ષની મધ્યરેખા __________ છે.

Options :

4410095149358. ✖ સમાંતરણરેખા (Line of collimation)

4410095149359. ✖ બબલ ટ્યુબનો અક્ષ

4410095149360. ✖ ટેલિસ્કોપનો અક્ષ

4410095149361. ✔ અનુલંબ અક્ષ (Vertical axis)

Question Number : 93 Question Id : 4410091296505

The dumpy level is commonly used along with:

Options :

4410095118138. ✖ Ranging rods

4410095118139. ✔ Levelling staff

4410095118140. ✖ Plane table

4410095118141. ✖ Chain and tape

Question Number : 93 Question Id : 4410091296505

ડમ્પી લેવલ સામાન્ય રીતે __________ સાથે ઉપયોગમાં લેવાય છે.

Options :

4410095118138. ✖ રેન્જિંગ રોડ્સ (Ranging rods)

4410095118139. ✔ લેવલિંગ સ્ટાફ (Levelling staff)

4410095118140. ✖ પ્લેન ટેબલ (Plane table)

4410095118141. ✖ ચેઇન અને ટેપ (Chain and tape)

Question Number : 94 Question Id : 4410091304323

Which of the following error in chain surveying can be cumulative and negative?

Options :

4410095149214. ✔ Error due to variation in temperature

4410095149215. ✖ Error due to bad ranging

4410095149216. ✖ Error due to careless holding and marking

4410095149217. ✖ Error due to bad straightening

Question Number : 94 Question Id : 4410091304323

સાંકળ સર્વેક્ષણમાં નીચેનામાંથી કઈ ત્રુટિ સંચયી (Cumulative) અને ઋણ હોઈ શકે છે?

Options :

4410095149214. ✔ તાપમાનમાં ફેરફારને લીધે આવતી ત્રુટિ

4410095149215. ✖ ખરાબ રેન્જિંગ (Bad Ranging)ને લીધે આવતી ત્રુટિ

4410095149216. ✖ બેદરકારીપૂર્વક પકડવા અને માર્કિંગને લીધે આવતી ત્રુટિ

4410095149217. ✖ ખરાબ સ્ટ્રેઇટનિંગ (Straightening)ને લીધે આવતી ત્રુટિ

Question Number : 95 Question Id : 4410091350005

What is the primary objective of surveying in civil engineering?

Options :

4410095332163. ✖ To estimate construction cost

4410095332164. ✖ To determine soil composition

4410095332165. ✔ To measure and map the earth’s surface

4410095332166. ✖ To design structural components

Question Number : 95 Question Id : 4410091350005

સિવિલ એન્જિનિયરિંગમાં સર્વેક્ષણનો પ્રાથમિક ઉદ્દેશ શો છે?

Options :

4410095332163. ✖ બાંધકામના ખર્ચનો અંદાજ લગાવવો

4410095332164. ✖ જમીનની રચના (Soil Composition) નક્કી કરવી

4410095332165. ✔ પૃથ્વીની સપાટીને માપવી અને નકશો બનાવવો

4410095332166. ✖ માળખાકીય ઘટકો (Structural Components)ને ડિઝાઇન કરવા

Question Number : 96 Question Id : 4410091350064

Which of the following can cause local attraction in compass surveying?

Options :

4410095332398. ✖ Dry soil

4410095332399. ✔ Nearby electric poles

4410095332400. ✖ Wooden tripod

4410095332401. ✖ Clear weather

Question Number : 96 Question Id : 4410091350064

નીચેનામાંથી કયું કંપાસ સર્વેક્ષણમાં સ્થાનિક આકર્ષણ (Local Attraction)નું કારણ બની શકે છે?

Options :

4410095332398. ✖ શુષ્ક જમીન

4410095332399. ✔ નજીકના વિદ્યુત થાંભલાઓ

4410095332400. ✖ લાકડાનો ટ્રાઇપોડ (Wooden tripod)

4410095332401. ✖ સ્વચ્છ હવામાન

Question Number : 97 Question Id : 4410091296339

What is the value of magnetic dip at the magnetic equator?

Options :

4410095117478. ✔ 0°

4410095117479. ✖ 30°

4410095117480. ✖ 45°

4410095117481. ✖ 90°

Question Number : 97 Question Id : 4410091296339

ચુંબકીય વિષુવવૃત્ત પર ચુંબકીય નમન (Magnetic Dip) નું મૂલ્ય કેટલું છે?

Options :

4410095117478. ✔ 0 °

4410095117479. ✖ 30 °

4410095117480. ✖ 45 °

4410095117481. ✖ 90 °

Question Number : 98 Question Id : 4410091304431

Volume between two contours = summation of (______________ * areas of the contour)

Options :

4410095149646. ✔ Contour interval

4410095149647. ✖ Elevation

4410095149648. ✖ Horizontal equivalent

4410095149649. ✖ Horizontal length

Question Number : 98 Question Id : 4410091304431

બે સમોચ્ચ રેખાઓ (Contours) વચ્ચેનું ઘનફળ = (______________ * સમોચ્ચ રેખાના ક્ષેત્રફળો) નો સરવાળો (Summation)

Options :

4410095149646. ✔ સમોચ્ચ રેખા અંતરાલ (Contour interval)

4410095149647. ✖ એલિવેશન

4410095149648. ✖ ક્ષૈતિજ સમકક્ષ (Horizontal equivalent)

4410095149649. ✖ ક્ષૈતિજ લંબાઈ

Question Number : 99 Question Id : 4410091350124

In the rise and fall method of levelling, which value is calculated between successive points?

Options :

4410095332630. ✖ Horizontal distance

4410095332631. ✖ Magnetic bearing

4410095332632. ✔ Difference in elevation

4410095332633. ✖ Angle of inclination

Question Number : 99 Question Id : 4410091350124

લેવલિંગની રાઇઝ એન્ડ ફોલ પદ્ધતિમાં, ક્રમિક બિંદુઓ વચ્ચે કયા મૂલ્યની ગણતરી કરવામાં આવે છે?

Options :

4410095332630. ✖ ક્ષૈતિજ અંતર (Horizontal Distance)

4410095332631. ✖ ચુંબકીય બેરિંગ (Magnetic bearing)

4410095332632. ✔ ઊંચાઇ (elevation)માં તફાવત

4410095332633. ✖ નમન કોણ (Angle of inclination)

Question Number : 100 Question Id : 44100985378

The __________ is used to systematically book the reduced levels of different points during the leveling process.

Options :

441009339226. ✖ measurement book

441009339227. ✔ level book

441009339228. ✖ hand book

441009339229. ✖ bill book

Question Number : 100 Question Id : 44100985378

સમતલીકરણ પ્રક્રિયા (leveling process) દરમિયાન વિવિધ પોઈન્ટ્સના ઘટાડેલા સ્તરો (reduced levels)ને વ્યવસ્થિત રીતે બુક કરવા માટે ________ નો ઉપયોગ થાય છે.

Options :

441009339226. ✖ મેઝરમેન્ટ બુક (measurement book)

441009339227. ✔ લેવલ બુક (level book)

441009339228. ✖ હેન્ડ બુક (hand book)

441009339229. ✖ બિલ બુક (bill book)

Question Number : 101 Question Id : 4410091296605

Global Positioning System (GPS) is mainly used in civil engineering for:

Options :

4410095118572. ✔ Determining precise location, elevation and navigation

4410095118573. ✖ Measuring temperature

4410095118574. ✖ Monitoring soil quality only

4410095118575. ✖ Image classification

Question Number : 101 Question Id : 4410091296605

સિવિલ એન્જિનિયરિંગમાં ગ્લોબલ પોઝિશનિંગ સિસ્ટમ (GPS)નો ઉપયોગ મુખ્યત્વે શેના માટે થાય છે?

Options :

4410095118572. ✔ ચોક્કસ સ્થાન, ઊંચાઇ (Elevation) અને નેવિગેશન નક્કી કરવા

4410095118573. ✖ તાપમાન માપવા

4410095118574. ✖ માત્ર જમીન (Soil) ની ગુણવત્તાનું નિરીક્ષણ કરવા

4410095118575. ✖ ઇમેજનું વર્ગીકરણ કરવા

Question Number : 102 Question Id : 441009256085

Which of the following platforms are commonly used for remote sensing data collection?

Options :

441009998203. ✖ Drones and tripods

441009998204. ✖ Theodolites and levels

441009998205. ✔ Satellites and aircrafts

441009998206. ✖ EDM and total station

Question Number : 102 Question Id : 441009256085

રિમોટ સેન્સિંગ ડેટા સંગ્રહ માટે નીચેનામાંથી કયા પ્લેટફોર્મનો ઉપયોગ સામાન્ય રીતે થાય છે?

Options :

441009998203. ✖ ડ્રોન્સ અને ટ્રાઇપોડ્સ

441009998204. ✖ થિયોડોલાઇટ્સ અને લેવલ્સ

441009998205. ✔ ઉપગ્રહો અને વિમાનો

441009998206. ✖ EDM અને ટોટલ સ્ટેશન

Question Number : 103 Question Id : 4410091304497

Consider the following statements about a geodimeter.

Statement I: Geodimeter and tellurometer uses visible light as the carrier wave.
Statement II: Geodimeter works based on the propagation of modulated light waves.

Select the correct option from the following.

Options :

4410095149934. ✔ Statement I is false and statement II is true

4410095149935. ✖ Statements I and II are true

4410095149936. ✖ Statements I and II are false

4410095149937. ✖ Statement I is true and statement II is false

Question Number : 103 Question Id : 4410091304497

જીઓડાયમીટર (Geodimeter) વિશે નીચેના વિધાનોનો વિચાર કરો.

વિધાન I: જીઓડાયમીટર અને ટેલ્યુરોમીટર વાહક તરંગ (Carrier Wave) તરીકે દૃશ્યમાન પ્રકાશનો ઉપયોગ કરે છે.
વિધાન II: જીઓડાયમીટર અધિમિશ્રિત (modulated) પ્રકાશ તરંગોના પ્રસરણ પર આધારિત કાર્ય કરે છે.

નીચેનામાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

Options :

4410095149934. ✔ વિધાન I ખોટું છે અને વિધાન II સાચું છે

4410095149935. ✖ વિધાનો I અને II સાચા છે

4410095149936. ✖ વિધાનો I અને II ખોટા છે

4410095149937. ✖ વિધાન I સાચું છે અને વિધાન II ખોટું છે

Question Number : 104 Question Id : 4410091350241

What is the primary function of a photo theodolite in photogrammetric surveying?

Options :

4410095333098. ✖ Measuring soil moisture content

4410095333099. ✔ Capturing and orienting terrestrial photographs for mapping

4410095333100. ✖ Recording magnetic field variations

4410095333101. ✖ Measuring water table fluctuations

Question Number : 104 Question Id : 4410091350241

ફોટોગ્રામમેટ્રિક સર્વેક્ષણમાં ફોટો થિયોડોલાઇટનું પ્રાથમિક કાર્ય શું છે?

Options :

4410095333098. ✖ જમીન (Soil)ના ભેજનું પ્રમાણ માપવું

4410095333099. ✔ મેપિંગ માટે ભૌમિક ફોટોગ્રાફ્સ (Terrestrial Photographs) કેપ્ચર કરવા અને દિશા નિર્દેશિત કરવી

4410095333100. ✖ ચુંબકીય ક્ષેત્રના ફેરફારોનું રેકોર્ડિંગ કરવું

4410095333101. ✖ જલતલ (water table)માં વધઘટને માપવી

Question Number : 105 Question Id : 4410091300395

Which axis allows the theodolite to rotate in the horizontal plane (azimuth)?

Options :

4410095133908. ✖ Line of sight

4410095133909. ✔ Vertical axis

4410095133910. ✖ Horizontal axis

4410095133911. ✖ Plate level axis

Question Number : 105 Question Id : 4410091300395

કયો અક્ષ થિયોડોલાઇટને સમક્ષિતિજ સમતલ (azimuth) માં પરિભ્રમણ (Rotate) કરવા દે છે?

Options :

4410095133908. ✖ દૃષ્ટિરેખા (Line of sight)

4410095133909. ✔ અનુલંબ અક્ષ

4410095133910. ✖ ક્ષૈતિજ અક્ષ

4410095133911. ✖ પ્લેટ સ્તરનો અક્ષ (Plate level axis)

Question Number : 106 Question Id : 4410091350180

Which of the following is a common instrumental error in theodolite surveying?

Options :

4410095332854. ✖ Parallax error

4410095332855. ✔ Collimation error

4410095332856. ✖ Atmospheric refraction

4410095332857. ✖ Magnetic declination

Question Number : 106 Question Id : 4410091350180

થિયોડોલાઇટ સર્વેક્ષણમાં (theodolite surveying) નીચેનામાંથી કઇ સામાન્ય સાધનોની ત્રુટિ (instrumental error) છે?

Options :

4410095332854. ✖ લંબન/ પેરેલેક્સ ત્રુટિ (Parallax error)

4410095332855. ✔ કોલિમેશન ત્રુટિ (Collimation error)

4410095332856. ✖ વાતાવરણીય વક્રીભવન (Atmospheric refraction)

4410095332857. ✖ ચુંબકીય વિચલન/ મેગ્નેટિક ડેક્લિનેશન (Magnetic declination)

Question Number : 107 Question Id : 4410091300407

When you finish a closed traverse, but your endpoint does not return exactly to the starting coordinate, the difference is called:

Options :

4410095133956. ✖ Boundary error

4410095133957. ✔ Closing error

4410095133958. ✖ Scale error

4410095133959. ✖ Face error

Question Number : 107 Question Id : 4410091300407

જ્યારે તમે એક બંધ ટ્રેવર્સ (closed traverse) પૂર્ણ કરો છો, પરંતુ તમારું અંતિમ બિંદુ (endpoint) પ્રારંભિક કોઓર્ડિનેટ (starting coordinate) પર બરાબર પાછું આવતું નથી, તો તે તફાવતને શું કહેવાય છે?

Options :

4410095133956. ✖ બાઉન્ડ્રી એરર/ ત્રુટિ (Boundary Error)

4410095133957. ✔ ક્લોઝિંગ એરર/ ત્રુટિ (Closing Error)

4410095133958. ✖ સ્કેલ એરર/ ત્રુટિ (Scale Error)

4410095133959. ✖ ફેસ એરર/ ત્રુટિ (Face Error)

Question Number : 108 Question Id : 4410091300736

What is the term used to describe the difference in height between the inner and outer edges of a road curve?

Options :

4410095135274. ✔ Superelevation

4410095135275. ✖ Camber

4410095135276. ✖ Crown

4410095135277. ✖ Shoulder

Question Number : 108 Question Id : 4410091300736

માર્ગના વળાંક (Road Curve)ની અંદરની અને બહારની ધાર વચ્ચેની ઊંચાઈના તફાવતને વર્ણવવા માટે નીચેનામાંથી કયા શબ્દનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410095135274. ✔ સુપરએલિવેશન (Superelevation)

4410095135275. ✖ કેમ્બર (Camber)

4410095135276. ✖ ક્રાઉન (Crown)

4410095135277. ✖ શોલ્ડર (Shoulder)

Question Number : 109 Question Id : 4410091317437

How does BIM enhance collaboration in construction projects?

Options :

4410095201307. ✖ By restricting information to architects and avoid share among stakeholders

4410095201308. ✔ Through a centralized information database shared among stakeholders

4410095201309. ✖ By providing only 2D designs to all the stakeholders

4410095201310. ✖ By delaying design updates database shared among stakeholders

Question Number : 109 Question Id : 4410091317437

બાંધકામના પ્રોજેક્ટ્સમાં BIM એ સહયોગ (Collaboration)ને કેવી રીતે વધારે છે?

Options :

4410095201307. ✖
આર્કિટેક્ટ્સ સુધી માહિતીને મર્યાદિત કરીને અને સ્ટેકહોલ્ડર્સ વચ્ચે શેર કરવાનું ટાળીને

4410095201308. ✔
સ્ટેકહોલ્ડર્સ વચ્ચે શેર કરેલા સેન્ટ્રલાઇઝ્ડ ઇન્ફોર્મેશન ડેટાબેઝ દ્વારા

4410095201309. ✖
બધા સ્ટેકહોલ્ડર્સને ફક્ત 2D ડિઝાઇન્સ પ્રદાન કરીને

4410095201310. ✖
સ્ટેકહોલ્ડર્સને વચ્ચે શેર કરેલા ડિઝાઇન અપડેટ્સ ડેટાબેઝને વિલંબિત કરીને

Question Number : 110 Question Id : 4410091317446

What distinguishes BIM from traditional 2D CAD drafting?

Options :

4410095201343. ✖ BIM is used only for elevations

4410095201344. ✖ BIM allows only 2D plans

4410095201345. ✖ BIM focuses solely on visualization

4410095201346. ✔ BIM integrates geometry, data, and functional information

Question Number : 110 Question Id : 4410091317446

ટ્રેડિશનલ 2D CAD ડ્રાફ્ટિંગથી BIM ને શું અલગ પાડે છે?

Options :

4410095201343. ✖
BIM નો ઉપયોગ ફક્ત એલિવેશન્સ (Elevations) માટે થાય છે.

4410095201344. ✖
BIM ફક્ત 2D પ્લાન્સની મંજૂરી આપે છે.

4410095201345. ✖
BIM ફક્ત વિઝ્યુલાઇઝેશન પર ફોકસ કરે છે.

4410095201346. ✔
BIM એ ભૂમિતિ, ડેટા અને કાર્યાત્મક માહિતી (Functional Information)ને એકીકૃત (Integrate) કરે છે.

Question Number : 111 Question Id : 4410091317457

The earliest stage where BIM can be effectively implemented is ___.

Options :

4410095201387. ✖ After project handover to facility managers

4410095201388. ✖ Only for demolition planning

4410095201389. ✖ Only after construction begins

4410095201390. ✔ During concept and schematic design

Question Number : 111 Question Id : 4410091317457

સૌથી શરૂઆતનો તબક્કો જ્યાં BIM ને અસરકારક રીતે અમલમાં મૂકી શકાય છે, તે ___________ નો તબક્કો છે.

Options :

4410095201387. ✖
ફેસિલિટી મેનેજરોને પ્રોજેક્ટ સોંપ્યા પછી

4410095201388. ✖
માત્ર તોડી પાડવાના આયોજન (Demolition Planning) માટે

4410095201389. ✖
માત્ર બાંધકામ શરૂ થયા પછી

4410095201390. ✔
કોન્સેપ્ટ અને સ્કિમેટિક ડિઝાઇન (Schematic Design) દરમિયાન

Question Number : 112 Question Id : 4410091317450

What is the purpose of Industry Foundation Classes (IFC) in BIM?

Options :

4410095201359. ✖ To coordinate project schedules and cost estimations

4410095201360. ✔ To standardize data exchange between different BIM software

4410095201361. ✖ To generate structural analysis reports for all design models

4410095201362. ✖ To control rendering quality and visualization of 3D models

Question Number : 112 Question Id : 4410091317450

BIM માં ઇન્ડસ્ટ્રી ફાઉન્ડેશન ક્લાસિસ (IFC)નો હેતુ શું છે?

Options :

4410095201359. ✖
પ્રોજેક્ટના શેડ્યુલ અને ખર્ચના અંદાજોનું સંકલન કરવું

4410095201360. ✔
અલગ-અલગ BIM સોફ્ટવેર વચ્ચે ડેટા એક્સચેન્જને પ્રમાણિત કરવું

4410095201361. ✖
બધા ડિઝાઇન મોડેલ્સ માટે સ્ટ્રક્ચરલ એનાલિસિસ રિપોર્ટ્સ તૈયાર કરવા

4410095201362. ✖
3D મોડેલ્સની રેન્ડરિંગ ગુણવત્તા અને વિઝ્યુલાઇઝેશનને નિયંત્રિત કરવું

Question Number : 113 Question Id : 4410091297392

In AutoCAD, which command is primarily used to generate a two-dimensional closed curve defined by a centre point and radius?

Options :

4410095121587. ✖ ARC

4410095121588. ✔ CIRCLE

4410095121589. ✖ SPHERE

4410095121590. ✖ ELLIPSE

Question Number : 113 Question Id : 4410091297392

ઑટોકેડ (AutoCAD)માં, કયા કમાન્ડનો ઉપયોગ મુખ્યત્વે કેન્દ્રબિંદુ (centre point) અને ત્રિજ્યા (radius) દ્વારા નિર્ધારિત/ ડિફાઈન્ડ (defined) એક દ્વિ-પરિમાણીય બંધ વક્ર (two-dimensional closed curve) બનાવવા માટે થાય છે?

Options :

4410095121587. ✖
ARC

4410095121588. ✔
CIRCLE

4410095121589. ✖
SPHERE

4410095121590. ✖
ELLIPSE

Question Number : 114 Question Id : 4410091297407

Which coordinate system is primarily used as the default for drawing in most CAD software?

Options :

4410095121663. ✔ Cartesian (X, Y, Z coordinates)

4410095121664. ✖ Axial (based on a single axis)

4410095121665. ✖ Cylindrical (radius, angle, height)

4410095121666. ✖ Spherical (radius, inclination, azimuth)

Question Number : 114 Question Id : 4410091297407

મોટાભાગના CAD સોફ્ટવેરમાં ડ્રોઇંગ માટે ડિફોલ્ટ રૂપે કઈ કોઓર્ડિનેટ સિસ્ટમનો મુખ્યત્વે ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410095121663. ✔
કાર્ટેશિયન (X, Y, Z કોઓર્ડિનેટ્સ)

4410095121664. ✖ અક્ષીય (એકલ અક્ષ પર આધારિત)

4410095121665. ✖ નળાકાર/ સિલિન્ડ્રિકલ (ત્રિજ્યા, કોણ, ઊંચાઈ)

4410095121666. ✖
ગોળાકાર/ સ્ફેરિકલ (ત્રિજ્યા, આનતિ (inclination), અઝીમુથ/ દિગંશ)

Question Number : 115 Question Id : 4410091297415

What does CAD stand for?

Options :

4410095121703. ✖ Computer Architecture Design

4410095121704. ✖ Computer Aided Drawing

4410095121705. ✔ Computer Aided Design

4410095121706. ✖ Central Architecture Design

Question Number : 115 Question Id : 4410091297415

CAD નું પૂર્ણ સ્વરૂપ શું છે?

Options :

4410095121703. ✖ કમ્પ્યુટર આર્કિટેક્ચર ડિઝાઇન (Computer Architecture Design)

4410095121704. ✖ કમ્પ્યુટર એઇડેડ ડ્રોઇંગ (Computer Aided Drawing)

4410095121705. ✔ કમ્પ્યુટર એઇડેડ ડિઝાઇન (Computer Aided Design)

4410095121706. ✖ સેન્ટ્રલ આર્કિટેક્ચર ડિઝાઇન (Central Architecture Design)

Question Number : 116 Question Id : 4410091129280

In AutoCAD, what is the purpose of using layers while drafting building drawings?

Options :

4410094452654. ✖ To view 3D models

4410094452655. ✖ To store backup automatically

4410094452656. ✔ To organise drawing elements like walls, text and dimensions

4410094452657. ✖ To convert 2D drawing to 3D model

Question Number : 116 Question Id : 4410091129280

ઑટોકેડ (AutoCAD)માં, બિલ્ડિંગ ડ્રોઇંગ્સ ડ્રાફ્ટ તૈયાર કરતી વખતે લેયર્સ (layers)નો ઉપયોગ કરવાનો હેતુ શું છે?

Options :

4410094452654. ✖ 3D મોડેલને જોવું

4410094452655. ✖ બેકઅપ આપમેળે સ્ટોર કરવું

4410094452656. ✔ દિવાલો, ટેક્સ્ટ અને પરિમાણો (dimensions) જેવા ડ્રોઇંગ ઘટકોને ઓર્ગેનાઇઝ કરવા

4410094452657. ✖ 2D ડ્રોઇંગને 3D મોડેલમાં રૂપાંતરિત કરવું

Question Number : 117 Question Id : 4410091285051

In surveying, a topographical map gives information about:

Options :

4410095071805. ✖ Soil classification

4410095071806. ✔ Elevation and surface details

4410095071807. ✖ Land records

4410095071808. ✖ Subsurface geology

Question Number : 117 Question Id : 4410091285051

સર્વેક્ષણમાં, સ્થળવર્ણન નકશો (Topographical Map) એ __________ વિશે માહિતી આપે છે.

Options :

4410095071805. ✖ મૃદા/ જમીનના વર્ગીકરણ

4410095071806. ✔ એલિવેશન/ ઊંચાઈ અને સપાટીની વિગતો

4410095071807. ✖ જમીન (ભૂમિ)ના રેકોર્ડ

4410095071808. ✖ અધસ્તલ ભૂસ્તરશાસ્ત્ર (સબસરફેસ જિયોલોજી)

Question Number : 118 Question Id : 4410091285046

Which office usually maintains cadastral maps in India?

Options :

4410095071785. ✔ Revenue Department

4410095071786. ✖ Forest Department

4410095071787. ✖ Public Works Department

4410095071788. ✖ Town Planning Department

Question Number : 118 Question Id : 4410091285046

ભારતમાં સામાન્ય રીતે કઈ કચેરી/ કાર્યાલય કેડસ્ટ્રલ નકશા (Cadastral Maps)ને જાળવે છે?

Options :

4410095071785. ✔ મહેસૂલ વિભાગ (Revenue Department)

4410095071786. ✖ વન વિભાગ (Forest Department)

4410095071787. ✖ જાહેર બાંધકામ વિભાગ (Public Works Department)

4410095071788. ✖ નગર આયોજન વિભાગ (Town Planning Department)

Question Number : 119 Question Id : 4410091285069

A grid of latitudes and longitudes on a map helps in:

Options :

4410095071873. ✖ Showing ownership

4410095071874. ✔ Locating places accurately

4410095071875. ✖ Showing elevation

4410095071876. ✖ Deciding the map scale

Question Number : 119 Question Id : 4410091285069

નકશા પર અક્ષાંશ અને રેખાંશની ગ્રીડ શેમાં મદદ કરે છે?

Options :

4410095071873. ✖ માલિકી દર્શાવવામાં

4410095071874. ✔ સ્થાનોને સચોટ રીતે (accurately) લોકેટ કરવામાં

4410095071875. ✖ એલિવેશન/ ઊંચાઈ (Elevation) દર્શાવવામાં

4410095071876. ✖ નકશાની સ્કેલ (Map Scale) નક્કી કરવામાં

Question Number : 120 Question Id : 4410091285065

Which element on a map helps in showing directions?

Options :

4410095071861. ✖ Scale

4410095071862. ✖ Legend

4410095071863. ✔ North line

4410095071864. ✖ Index

Question Number : 120 Question Id : 4410091285065

નકશા પરનું કયું તત્વ/ ઘટક (element) દિશા દર્શાવવામાં મદદ કરે છે?

Options :

4410095071861. ✖ સ્કેલ

4410095071862. ✖ લીજેન્ડ (Legend)

4410095071863. ✔ ઉત્તર રેખા (નોર્થ લાઈન)

4410095071864. ✖ ઇંડેક્સ

Question Number : 121 Question Id : 441009227227

Which of the following properties of cohesive soil is NOT affected by compaction?

Options :

441009889684. ✔ Specific gravity

441009889685. ✖ Void ratio

441009889686. ✖ Density index

441009889687. ✖ Permeability

Question Number : 121 Question Id : 441009227227

સંસક્ત માટી (Cohesive Soil)નો નીચેનામાંથી કયો ગુણધર્મ કોમ્પેક્શન (compaction) દ્વારા પ્રભાવિત થતો નથી?

Options :

441009889684. ✔ વિશિષ્ટ ગુરુત્વ (Specific gravity)

441009889685. ✖ વોઈડ રેશિયો (Void ratio)

441009889686. ✖ ઘનતા સૂચકાંક (Density index)

441009889687. ✖ પારગમ્યતા (Permeability)

Question Number : 122 Question Id : 441009639518

Consider the given statement and conclusions carefully and select the most appropriate option.

Statement: Soil compacted on dry side of optimum, is more susceptible to swelling.
Conclusion:
I: Compaction of soil increases swelling potential.
II: Dry side is water deficient as compared to wet side, hence it swells more.

Options :

4410092512211. ✖ Only conclusion I follows

4410092512212. ✔ Only conclusion II follows

4410092512213. ✖ Neither I nor II follows

4410092512214. ✔ Both I and II follow

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

Question Number : 122 Question Id : 441009639518

આપેલ વિધાન અને તારણોને કાળજીપૂર્વક ધ્યાનમાં લો અને સૌથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો.

વિધાન: ઇષ્ટતમ પ્રમાણ (optimum)ના શુષ્ક બાજુએ મૃદા કોમ્પેક્ટ કરવાથી, તે સરળતાથી ફૂલવાની સંભાવના/ સંવેદિતા (susceptible to swelling) ધરાવે છે.

તારણો:
I: મૃદાનું કોમ્પેક્શન (compaction) તેની ફૂલવાની ક્ષમતા (swelling potential)માં વધારો કરે છે.
II: ભીની બાજુ (wet side)ની સરખામણીમાં શુષ્ક બાજુમાં પાણીની ઉણપ હોય છે, તેથી તે વધુ ફૂલે છે.

Options :

4410092512211. ✖ માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.

4410092512212. ✔ માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.

4410092512213. ✖ ન તો તારણ (I) કે ન તો (II) અનુસરે છે.

4410092512214. ✔ તારણો (I) અને (II) બંને અનુસરે છે.

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

Question Number : 123 Question Id : 441009995978

Black cotton soil was needed to be compacted for an area. The type of compacting equipment used will be:

Options :

4410093935905. ✔ sheep foot roller

4410093935906. ✖ drum roller

4410093935907. ✖ tamper

4410093935908. ✖ vibratory roller

Question Number : 123 Question Id : 441009995978

એક વિસ્તાર (એરિયા) માટે કાળી કપાસી મૃદાનું કોમ્પેક્શન કરવાની જરૂર હતી. આ માટે કયા પ્રકારના કોમ્પેક્ટિંગ ઉપકરણ (સાધન)નો ઉપયોગ થશે?

Options :

4410093935905. ✔ શીપ ફૂટ રોલર (Sheep foot roller)

4410093935906. ✖ ડ્રમ રોલર (drum roller)

4410093935907. ✖ ટેમ્પર (Tamper)

4410093935908. ✖ વાઇબ્રેટરી રોલર (Vibratory roller)

Question Number : 124 Question Id : 441009996061

An earthen embankment of 10^6 m^3 volume is to be constructed with a soil having void ratio of 0.8 after compaction. There are three borrow pits A, B and C with void ratio 1.0, 1.5 and 0.5. Assuming cost of excavation per m^3 of soil and cost of transportation is the same from all three borrow pits, which of the borrow pits will be most economical?

Options :

4410093936233. ✖ A

4410093936234. ✖ B

4410093936235. ✔ C

4410093936236. ✖ Only A and C

Question Number : 124 Question Id : 441009996061

10^6 m^3 કદ ધરાવતો એક માટીનો પાળો (earthen embankment) કોમ્પેક્શન પછી 0.8 વોઇડ રેશિયો (void ratio) ધરાવતી માટી વડે બાંધવાનો છે. અહીં ત્રણ બોરો પિટ (borrow pits) A, B અને C છે, જેમનો વોઇડ રેશિયો અનુક્રમે 1.0, 1.5 અને 0.5 છે. જો માટીના m^3 દીઠ ખોદકામ (excavation)નો ખર્ચ અને પરિવહન

(transportation)નો ખર્ચ એ ત્રણેય બોરો પિટ (borrow pits) માટે સમાન ધારીએ, તો આમાંથી કયો બોરો પિટ સૌથી વધુ કરકસરયુક્ત/ ઈકોનોમિકલ (economical) રહેશે?

Options :

4410093936233. ✖ A

4410093936234. ✖ B

4410093936235. ✔ C

4410093936236. ✖ માત્ર A અને C

Question Number : 125 Question Id : 4410091281944

Which of the following foundations is generally used when the soil bearing capacity is low and individual footings would overlap?

Options :

4410095059596. ✖ Isolated footing

4410095059597. ✖ Spread footing

4410095059598. ✔ Raft foundation

4410095059599. ✖ Well foundation

Question Number : 125 Question Id : 4410091281944

જ્યારે મૃદા (Soil)ની બેરિંગ ક્ષમતા ઓછી હોય અને વ્યક્તિગત ફૂટિંગ્સ (individual footings) ઓવરલેપ થાય, ત્યારે નીચેનામાંથી કયા ફાઉન્ડેશનનો સામાન્ય રીતે ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410095059596. ✖ આઈસોલેટેડ ફૂટિંગ (Isolated footing)

4410095059597. ✖ સ્પ્રેડ ફૂટિંગ (Spread footing)

4410095059598. ✔ રાફ્ટ ફાઉન્ડેશન (Raft foundation)

4410095059599. ✖ વેલ ફાઉન્ડેશન (Well foundation)

Question Number : 126 Question Id : 4410091309827

Which of the following theories can be used for both shallow and deep foundations ?

Options :

4410095170918. ✖ Prandtl bearing capacity theory

4410095170919. ✖ Terzaghi bearing capacity theory

4410095170920. ✔ Meyerhoff bearing capacity theory

4410095170921. ✖ Coulomb bearing capacity theory

Question Number : 126 Question Id : 4410091309827

નીચેનામાંથી કયા સિદ્ધાંતને છીછરા (shallow) અને ઊંડા (deep) બંને ફાઉન્ડેશન માટે ઉપયોગ કરી શકાય છે?

Options :

4410095170918. ✖ પ્રાન્ડલ બેરિંગ ક્ષમતા સિદ્ધાંત (Prandtl bearing capacity theory)

4410095170919. ✖ તેરઝાઘી બેરિંગ ક્ષમતા સિદ્ધાંત (Terzaghi bearing capacity theory)

4410095170920. ✔ મેયરહોફ બેરિંગ ક્ષમતા સિદ્ધાંત (Meyerhoff bearing capacity theory)

4410095170921. ✖ કુલોમ્બ બેરિંગ ક્ષમતા સિદ્ધાંત (Coulomb bearing capacity theory)

Question Number : 127 Question Id : 4410091309986

Let a bearing capacity factor N'_c be given for layered cohesive soil. The value of N'_c will vary from the value of N_c of homogeneous soil as per which of the following?

[c_1: cohesion of upper layer, c_2: cohesion of lower layer, B: width of foundation, L: length of foundation, Z: depth of interface between two layers.]

Options :

4410095171550. ✖ c_2/c_1 ratio only

4410095171551. ✖ Z/B ratio only

4410095171552. ✔ both c_2/c_1 ratio and Z/B ratio

4410095171553. ✖ c_1 and L/B ratio

Question Number : 127 Question Id : 4410091309986

સ્તરવાળી સંસક્ત માટી (layered cohesive soil) માટે બેરિંગ કેપેસિટી ફેક્ટર N'_c આપવામાં આવે છે. નીચેનામાંથી શેના અનુસાર N'_c નું મૂલ્ય એ સમાંગ માટી (homogeneous soil)ના N_c ના મૂલ્યમાંથી બદલાશે (ફેરફાર થશે)?

[c_1: ઉપલા સ્તરની સંસક્તતા (cohesion of upper layer), c_2: નીચલા સ્તરની સંસક્તતા, B: ફાઉન્ડેશનની પહોળાઈ, L: ફાઉન્ડેશનની લંબાઈ, Z: બે સ્તરો વચ્ચેના ઈન્ટરફેસની ઊંડાઈ]

Options :

4410095171550. ✖ ફક્ત c_2/c_1 ગુણોત્તર

4410095171551. ✖ ફક્ત Z/B ગુણોત્તર

4410095171552. ✔ c_2/c_1 ગુણોત્તર અને Z/B ગુણોત્તર બંને

4410095171553. ✖ c_1 અને L/B ગુણોત્તર

Question Number : 128 Question Id : 4410091327929

A shallow foundation rests on a layered soil profile consisting of a dense sand layer of thickness 'H' overlying a soft clay layer. Which of the following statements best describes the failure mechanism and ultimate bearing capacity of the foundation?

Options :

4410095243240. ✖ The ultimate bearing capacity is solely determined by the properties of the dense sand layer, regardless of the thickness of the dense sand.

4410095243241. ✔ The ultimate bearing capacity is governed by the soft clay layer, as the failure bulb is likely to punch through the dense sand and into the weak clay.

4410095243242. ✖ The ultimate bearing capacity is the simple average of the bearing capacities of the dense sand and the soft clay layers.

4410095243243. ✖ A general shear failure mechanism will always develop in the dense sand layer, as it is the stronger material.

Question Number : 128 Question Id : 4410091327929

એક છીછરું ફાઉન્ડેશન (shallow foundation) 'H' જાડાઈના ગાઢ રેતી સ્તર (dense sand layer) અને તેની નીચે મૃદુ માટીના સ્તર (soft clay layer)થી બનેલી એક સ્તરિત મૃદા પ્રોફાઇલ (layered soil profile) પર સ્થિત છે. તો ફાઉન્ડેશનનું નિષ્ફળતા મિકેનિઝમ (failure mechanism) અને અંતિમ/ અલ્ટિમેટ બેરિંગ ક્ષમતા (ultimate bearing capacity)નું શ્રેષ્ઠ વર્ણન નીચેનામાંથી કયું વિધાન કરે છે?

Options :

4410095243240. ✖ ગાઢ રેતીની જાડાઈને ધ્યાનમાં લીધા વિના, અંતિમ/ અલ્ટિમેટ બેરિંગ ક્ષમતા એ માત્ર ગાઢ રેતી સ્તર (dense sand layer)ના ગુણધર્મો દ્વારા નક્કી થાય છે.

4410095243241. ✔ અંતિમ/ અલ્ટિમેટ બેરિંગ ક્ષમતા એ મૃદુ માટીના સ્તર (soft clay layer) દ્વારા નિયંત્રિત થાય છે, કારણ કે નિષ્ફળતાનો બલ્બ (failure bulb) એ ગાઢ રેતીમાંથી પંચ કરીને નબળી માટી (weak clay)માં પ્રવેશવાની સંભાવના હોય છે.

4410095243242. ✖ અંતિમ/ અલ્ટિમેટ બેરિંગ ક્ષમતા એ ગાઢ રેતી (dense sand) અને મૃદુ માટી (soft clay) સ્તરોની બેરિંગ ક્ષમતાની સાદી સરેરાશ (simple average) છે.

4410095243243. ✖ ગાઢ રેતી સ્તરમાં હંમેશા સામાન્ય શીયર નિષ્ફળતા મિકેનિઝમ વિકસિત થશે, કારણ કે તે વધુ મજબૂત સામગ્રી (stronger material) છે.

Question Number : 129 Question Id : 4410091379974

A strip footing resting on medium-dense sand (N-value = 10 to 20) is loaded until failure. Which mode of soil failure is most likely to be observed, and what is its characteristic feature?

Options :

4410095451112. ✖ Punching Shear Failure: Defined by a clear shear surface extending to the ground surface, followed by massive heaving of the adjacent soil

4410095451113. ✖ General Shear Failure: Defined by excessive settlement of the footing with little to no visible shear planes extending to the ground

4410095451114. ✔ Local Shear Failure: Defined by a significant amount of vertical compression and only partial development of the plastic zones, with no sudden failure

4410095451115. ✖ General Shear Failure: Defined by distinct, well-defined slip surfaces extending to the ground surface, and sudden, catastrophic failure

Question Number : 129 Question Id : 4410091379974

મધ્યમ-ગાઢ રેતી (N-મૂલ્ય = 10 થી 20) પર રહેલ એક સ્ટ્રીપ ફૂટિંગ (strip footing)ને નિષ્ફળતા સુધી ભારિત (લોડીંગ) કરવામાં આવે છે. કયા પ્રકારની મૃદા નિષ્ફળતા (soil failure) થવાની સંભાવના સૌથી વધુ છે, અને તેની લાક્ષણિક વિશેષતા (characteristic feature) શું છે?

Options :

4410095451112. ✖ પંચીંગ શીયર નિષ્ફળતા (Punching Shear Failure): જમીનની સપાટી સુધી વિસ્તરેલી સ્પષ્ટ શીયર સપાટી (clear shear surface) દ્વારા વ્યાખ્યાયિત કરવામાં આવે છે અને તેને પરિણામે આસપાસની માટીમાં ભારે હીવિંગ/ ઉછાળ (massive heaving) જોવા મળે છે.

4410095451113. ✖ સામાન્ય શીયર નિષ્ફળતા (General Shear Failure): તે ફૂટિંગના વધુ પડતા સેટલમેન્ટ (excessive settlement) દ્વારા વ્યાખ્યાયિત થાય છે, જેમાં જમીન સુધી વિસ્તરેલા શિયર પ્લેન ભાગ્યે જ અથવા બિલકુલ દેખાતા નથી.

4410095451114. ✔ લોકલ શીયર નિષ્ફળતા (Local Shear Failure): નોંધપાત્ર પ્રમાણમાં ઊર્ધ્વ (વર્ટિકલ) કમ્પ્રેશન અને પ્લાસ્ટિક ઝોનના માત્ર આંશિક વિકાસ દ્વારા વ્યાખ્યાયિત કરવામાં આવે છે, જેમાં કોઈ આકસ્મિક નિષ્ફળતા (sudden failure) થતી નથી.

4410095451115. ✖ સામાન્ય શીયર નિષ્ફળતા (General Shear Failure): તે જમીનની સપાટી સુધી વિસ્તરેલી સ્પષ્ટ (distinct), સુવ્યાખ્યાયિત સ્લિપ સપાટીઓ દ્વારા અને અચાનક, વિનાશક (catastrophic) નિષ્ફળતા દ્વારા વ્યાખ્યાયિત થાય છે.

Question Number : 130 Question Id : 4410091296447

Mechanical stabilization primarily involves which action?

Options :

4410095117906. ✖ Adding a chemical binder

4410095117907. ✖ Injecting a special grout into the soil

4410095117908. ✔ Compacting the soil to increase its density

4410095117909. ✖ Expelling water from the soil pores

Question Number : 130 Question Id : 4410091296447

યાંત્રિક સ્થિરીકરણ (Mechanical stabilization)માં મુખ્યત્વે કઈ ક્રિયાનો સમાવેશ થાય છે?

Options :

4410095117906. ✖
રાસાયણિક બાઈન્ડર ઉમેરવું

4410095117907. ✖
જમીનમાં એક ખાસ ગ્રાઉટ (Special Grout)ને ઇન્જેક્ટ કરવું

4410095117908. ✔
માટીની ઘનતાને વધારવા માટે તેને ઘટ્ટ (Compact) કરવું

4410095117909. ✖
માટીના છિદ્રોમાંથી પાણીને બહાર કાઢવું

Question Number : 131 Question Id : 4410091296474

Which of the following is a common method of soil stabilisation?

Options :

4410095118014. ✖ Photosynthesis stabilization

4410095118015. ✖ Magnetic stabilization

4410095118016. ✖ Optical stabilization

4410095118017. ✔ Chemical stabilization

Question Number : 131 Question Id : 4410091296474

નીચેનીમાંથી કઈ જમીન સ્થિરીકરણ (Soil Stabilisation)ની એક સામાન્ય પદ્ધતિ છે?

Options :

4410095118014. ✖
પ્રકાશસંશ્લેષણ સ્થિરીકરણ

4410095118015. ✖
ચુંબકીય સ્થિરીકરણ

4410095118016. ✖
ઓપ્ટિકલ સ્થિરીકરણ

4410095118017. ✔
રાસાયણિક સ્થિરીકરણ

Question Number : 132 Question Id : 4410091296482

Which of the following is a common chemical method of soil stabilization?

Options :

4410095118046. ✖ Compaction

4410095118047. ✔ Lime addition

4410095118048. ✖ Soil replacement

4410095118049. ✖ Vegetation planting

Question Number : 132 Question Id : 4410091296482

નીચેનીમાંથી કઈ જમીન સ્થિરીકરણ (Soil Stabilization)ની સામાન્ય રાસાયણિક પદ્ધતિ છે?

Options :

4410095118046. ✖ ઘટ્ટીકરણ (Compaction)

4410095118047. ✔
ચૂનાનું ઉમેરણ (Lime addition)

4410095118048. ✖ માટીનું બદલવું (Soil replacement)

4410095118049. ✖
વનસ્પતિનું વાવેતર (Vegetation planting)

Question Number : 133 Question Id : 4410091441233

What is the primary purpose of the California Bearing Ratio (CBR) test?

Options :

4410095693587. ✖ To determine the particle size distribution of the soil

4410095693588. ✔ To evaluate the strength of subgrade soil for flexible pavement design

4410095693589. ✖ To measure the permeability or drainage characteristics of a soil

4410095693590. ✖ To find the optimum moisture content and maximum dry density of a soil

Question Number : 133 Question Id : 4410091441233

કેલિફોર્નિયા બેરિંગ રેશિયો (CBR) ટેસ્ટનો મુખ્ય હેતુ શો છે?

Options :

4410095693587. ✖ જમીન (Soil)ના કણોના કદનું વિતરણ નક્કી કરવું

4410095693588. ✔ ફ્લેક્સિબલ પેવમેન્ટની ડિઝાઇન માટે સબગ્રેડ જમીનના સામર્થ્યનું મૂલ્યાંકન કરવું

4410095693589. ✖ જમીનની પારગમ્યતા (Permeability) અથવા ડ્રેનેજ લાક્ષણિકતાઓને માપવી

4410095693590. ✖ જમીનના ઇષ્ટતમ ભેજના પ્રમાણ અને મહત્તમ શુષ્ક ઘનતાને શોધવી

Question Number : 134 Question Id : 4410091309025

Which method uses small barriers across seasonal streams to store water and promote infiltration into the ground?

Options :

4410095167738. ✖ Spreading channels

4410095167739. ✔ Check dams or gully plugs

4410095167740. ✖ Injection wells

4410095167741. ✖ Subsurface dykes

Question Number : 134 Question Id : 4410091309025

કઇ પદ્ધતિ પાણીનો સંગ્રહ કરવા અને જમીનમાં અંતઃસ્યંદન (Infiltration)ને પ્રોત્સાહન આપવા માટે મોસમી પ્રવાહો (Seasonal Streams)માં નાના અવરોધો (Small Barriers)નો ઉપયોગ કરે છે?

Options :

4410095167738. ✖
સ્પ્રેડિંગ ચેનલ્સ (Spreading channels)

4410095167739. ✔
ચેક ડેમ્સ (Check dams) અથવા ગલી પ્લગ્સ (Gully Plugs)

4410095167740. ✖
ઇન્જેક્શન વેલ્સ (Injection wells)

4410095167741. ✖
સબસર્ફેસ ડાઇક્સ (Subsurface dykes)

Question Number : 135 Question Id : 4410091309040

Spreading basins are used for surface recharge where ____.

Options :

4410095167798. ✖ Water demand is minimal

4410095167799. ✖ Water table is always at ground level

4410095167800. ✖ Ground surface is highly impermeable

4410095167801. ✔ There is significant surface run-off with large open areas

Question Number : 135 Question Id : 4410091309040

સ્પ્રેડિંગ બેસિન (Spreading Basin)નો ઉપયોગ સપાટીના પુનઃપૂરણ (Surface Recharge) માટે કરવામાં આવે છે, જ્યાં __________.

Options :

4410095167798. ✖
પાણીની માંગ ન્યૂનતમ હોય છે.

4410095167799. ✖
વોટર ટેબલ હંમેશા જમીનના સ્તર પર હોય છે.

4410095167800. ✖
જમીનની સપાટી અત્યંત અપારગમ્ય (Impermeable) હોય છે.

4410095167801. ✔
મોટા ખુલ્લા વિસ્તારો સાથે સપાટી પર નોંધપાત્ર વાહીજળ (Surface Run-off) હોય છે.

Question Number : 136 Question Id : 4410091317538

The upper surface of the zone of saturation in an unconfined aquifer is called ____.

Options :

4410095201711. ✖ Capillary fringe

4410095201712. ✔ Water table

4410095201713. ✖ Perched aquifer

4410095201714. ✖ Aquiclude

Question Number : 136 Question Id : 4410091317538

બિન-બંધિયાર જળસંચયસ્તર (Unconfined Aquifer)માં સંતૃપ્તિના ઝોનની ઉપરની સપાટીને __________ કહેવામાં આવે છે.

Options :

4410095201711. ✖
કેપિલરી ફ્રિન્જ (Capillary fringe)

4410095201712. ✔ વોટર ટેબલ (Water Table)

4410095201713. ✖
ઉચ્ચ સ્થાનીય જળસંચયસ્તર (Perched aquifer)

4410095201714. ✖
અંશત: અપારગમ્ય સ્તર (Aquiclude)

Question Number : 137 Question Id : 4410091317548

The infiltration of surface water into the ground to replenish an aquifer is known as _____.

Options :

4410095201747. ✖ Seepage velocity

4410095201748. ✔ Percolation

4410095201749. ✖ Evapotranspiration

4410095201750. ✔ Groundwater recharge

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

Question Number : 137 Question Id : 4410091317548

જળસંચયસ્તર (Aquifer)ને ફરીથી ભરવા માટે જમીનમાં સપાટી પરના પાણીના અંત:સ્યંદન (Infiltration)ને _________ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.

Options :

4410095201747. ✖
અવસ્રવણના વેગ (Seepage velocity)

4410095201748. ✔
અંત:સ્રવણ (Percolation)

4410095201749. ✖
બાષ્પનઉત્સર્જન (Evapotranspiration)

4410095201750. ✔
ભૂગર્ભજળના પુન:પૂરણ (Groundwater recharge)

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

Question Number : 138 Question Id : 4410091317655

What is the key feature of a confined aquifer?

Options :

4410095202162. ✖ It can occur only at higher elevated regions

4410095202163. ✖ It remains always in a partially saturated state

4410095202164. ✔ It is bounded by impermeable layers and under pressure

4410095202165. ✘ It contains groundwater but has no defined water table

Question Number : 138 Question Id : 4410091317655

એક નિરુદ્ધ જળસંચયસ્તર (Confined aquifer)નું મુખ્ય લક્ષણ શું છે?

Options :

4410095202162. ✘
તે માત્ર ઉચ્ચ ઊંચાઈવાળા પ્રદેશો (Higher Elevated Regions)માં જ થઈ શકે છે.

4410095202163. ✘
તે હંમેશા આંશિક રીતે સંતૃપ્ત અવસ્થા (Saturated State)માં રહે છે.

4410095202164. ✔
તે અપારગમ્ય સ્તરો (Impermeable Layers)થી ઘેરાયેલું હોય છે અને દબાણ હેઠળ હોય છે.

4410095202165. ✘
તે ભૂગર્ભજળ ધરાવે છે પરંતુ કોઈ નિર્ધારિત જલતલ (Water Table) ધરાવતું નથી.

Question Number : 139 Question Id : 4410091300972

________________ is the study of reciprocal relationships between the organism and their environment.

Options :

4410095136192. ✘ Sociology

4410095136193. ✘ Biology

4410095136194. ✘ Climatology

4410095136195. ✔ Ecology

Question Number : 139 Question Id : 4410091300972

__________ એ જીવ અને તેમના પર્યાવરણ વચ્ચેના પારસ્પરિક સંબંધો (Reciprocal Relationships)નો અભ્યાસ છે.

Options :

4410095136192. ✘
સમાજશાસ્ત્ર

4410095136193. ✖
જીવવિજ્ઞાન

4410095136194. ✖
આબોહવાશાસ્ત્ર (Climatology)

4410095136195. ✔
પરિસ્થિતિવિજ્ઞાન (Ecology)

Question Number : 140 Question Id : 4410091301001

Which component in the environment comprises of all living organisms only?

Options :

4410095136308. ✖ Biosphere environment

4410095136309. ✖ Atmospheric environment

4410095136310. ✔ Biotic environment

4410095136311. ✖ Abiotic environment

Question Number : 140 Question Id : 4410091301001

પર્યાવરણમાં કયા ઘટક (component)માં માત્ર બધા જીવંત જીવોનો જ સમાવેશ થાય છે?

Options :

4410095136308. ✖ જીવાવરણ પર્યાવરણ (Biosphere environment)

4410095136309. ✖ વાતાવરણીય પર્યાવરણ (Atmospheric environment)

4410095136310. ✔ જૈવ પર્યાવરણ (Biotic environment)

4410095136311. ✖ અજૈવ પર્યાવરણ (Abiotic environment)

Question Number : 141 Question Id : 4410091301008

Which of the following is an example for the biotic components of the environment?

Options :

4410095136336. ✔ Pathogens

4410095136337. ✖ Soil texture

4410095136338. ✖ Light

4410095136339. ✖ Wave action

Question Number : 141 Question Id : 4410091301008

નીચેનામાંથી કયું પર્યાવરણના જૈવ ઘટકો (biotic components) માટેનું એક ઉદાહરણ છે?

Options :

4410095136336. ✔ પેથોજેન્સ/ રોગાણુઓ (Pathogens)

4410095136337. ✖ મૃદા ટેક્સ્ચર (Soil texture)

4410095136338. ✖ પ્રકાશ (Light)

4410095136339. ✖ તરંગ ક્રિયા (Wave action)

Question Number : 142 Question Id : 4410091301212

Which of the following cycles does NOT involve storage and transfer of nutrients through various components of the ecosystem?

Options :

4410095137136. ✖ Nitrogen cycle

4410095137137. ✖ Carbon cycle

4410095137138. ✔ Construction project life cycle

4410095137139. ✖ Phosphorus cycle

Question Number : 142 Question Id : 4410091301212

નીચેનામાંથી કયા ચક્રમાં નિવસનતંત્ર (ઈકોસિસ્ટમ)ના વિવિધ ઘટકો મારફતે પોષક તત્વોનું સંગ્રહ (સ્ટોરેજ) અને ટ્રાન્સફર સામેલ નથી?

Options :

4410095137136. ✖ નાઇટ્રોજન ચક્ર

4410095137137. ✖ કાર્બન ચક્ર

4410095137138. ✔ કન્સ્ટ્રક્શન પ્રોજેક્ટ જીવન ચક્ર (Construction project life cycle)

4410095137139. ✖ ફોસ્ફરસ ચક્ર (Phosphorus cycle)

Question Number : 143 Question Id : 4410091301013

Which of the following is the atmospheric factor in the ecosystem that influences the life and distribution of the organisms in a particular environment?

Options :

4410095136356. ✖ Soil water

4410095136357. ✔ Sunlight

4410095136358. ✖ Current

4410095136359. ✖ Pollinator

Question Number : 143 Question Id : 4410091301013

નિવસનતંત્ર (ઈકોસિસ્ટમ)માં નીચેનામાંથી કયું એક વાતાવરણીય પરિબળ છે, જે એક ચોક્કસ પર્યાવરણમાં જીવોના જીવન અને વિતરણને પ્રભાવિત કરે છે?

Options :

4410095136356. ✖ મૃદા જળ (Soil water)

4410095136357. ✔ સૂર્યપ્રકાશ (Sunlight)

4410095136358. ✖ કરંટ (Current)

4410095136359. ✖ પોલિનેટર (Pollinator)

Question Number : 144 Question Id : 4410091301219

Which one of the following is NOT a function of forest ecosystem?

Options :

4410095137164. ✖ Production of wood and source of oxygen for living organism

4410095137165. ✖ Protecting water and maintaining the climatic condition

4410095137166. ✖ Reducing global warming

4410095137167. ✔ Purification of water

Question Number : 144 Question Id : 4410091301219

નીચેનામાંથી કયું વન નિવસનતંત્ર (forest ecosystem)નું એક કાર્ય નથી?

Options :

4410095137164. ✖ લાકડાનું ઉત્પાદન અને જીવંત જીવો માટે ઓક્સિજનનો સ્ત્રોત

4410095137165. ✖ પાણીનું રક્ષણ અને આબોહવાની સ્થિતિ જાળવી રાખવી

4410095137166. ✖ ગ્લોબલ વોર્મિંગ (વૈશ્વિક તાપમાન વધારો) ઘટાડવું

4410095137167. ✔ પાણીનું શુદ્ધિકરણ

Question Number : 145 Question Id : 4410091301245

Which of the following refers to the rise in global temperatures mainly due to the increasing concentrations of greenhouse gases in the atmosphere?

Options :

4410095137264. ✔ Global warming

4410095137265. ✖ Climate change

4410095137266. ✖ Weather variability

4410095137267. ✖ Ozone depletion

Question Number : 145 Question Id : 4410091301245

નીચેનામાંથી કયો શબ્દ મુખ્યત્વે વાતાવરણમાં ગ્રીનહાઉસ વાયુઓની વધતી સાંદ્રતાને કારણે વૈશ્વિક તાપમાનમાં થતાં વધારાને સંદર્ભે છે?

Options :

4410095137264. ✔ ગ્લોબલ વોર્મિંગ/ વૈશ્વિક તાપમાન વધારો (Global warming)

4410095137265. ✖ આબોહવા પરિવર્તન (Climate change)

4410095137266. ✖ હવામાન પરિવર્તનશીલતા (Weather variability)

4410095137267. ✖ ઓઝોન અવક્ષય (Ozone depletion)

Question Number : 146 Question Id : 4410091301670

In which type of audit is assurance provided that organizational activities are conducted in accordance with relevant environmental laws, standards, guidelines and policies?

Options :

4410095138867. ✖ Environment Financial Audit

4410095138868. ✖ Environmental Performance Audit

4410095138869. ✔ Environmental Compliance Audit

4410095138870. ✖ Certification Audit

Question Number : 146 Question Id : 4410091301670

કયા પ્રકારના ઓડિટમાં ખાતરી આપવામાં આવે છે કે સંસ્થાકીય પ્રવૃત્તિઓ એ સંબંધિત પર્યાવરણીય કાયદાઓ, ધોરણો, માર્ગદર્શિકાઓ અને નીતિઓના અનુસાર હાથ ધરવામાં આવે છે?

Options :

4410095138867. ✖ પર્યાવરણ નાણાકીય (Financial) ઓડિટ

4410095138868. ✖ પર્યાવરણીય પર્ફોર્મન્સ (Performance) ઓડિટ

4410095138869. ✔ પર્યાવરણીય અનુપાલન/ કમ્પ્લાઈન્સ (Compliance) ઓડિટ

4410095138870. ✖ પ્રમાણીકરણ/ સર્ટિફિકેશન (Certification) ઓડિટ

Question Number : 147 Question Id : 4410091301904

Which step of the Environment Impact Assessment (EIA) process recommends the actions to reduce and avoid the potential adverse environmental consequences of development activities?

Options :

4410095139782. ✖ Screening

4410095139783. ✖ Scoping

4410095139784. ✔ Mitigation

4410095139785. ✖ Review of EIA

Question Number : 147 Question Id : 4410091301904

પર્યાવરણીય અસર આકારણી (EIA) પ્રક્રિયાના કયા પગલામાં વિકાસશીલ પ્રવૃત્તિઓના સંભવિત પ્રતિકૂળ પર્યાવરણીય પરિણામોને ઘટાડવા અને ટાળવા માટેના પગલાં લેવા (actions)ની ભલામણ કરવામાં આવે છે?

Options :

4410095139782. ✖ સ્ક્રીનિંગ

4410095139783. ✖ સ્કોપિંગ (Scoping)

4410095139784. ✔ મિટિગેશન (Mitigation)

4410095139785. ✖ EIA ની સમીક્ષા

Question Number : 148 Question Id : 4410091306510

What is the purpose of providing green roof as sustainable building material in construction?

Options :

4410095157755. ✖ Minimize the natural light penetration

4410095157756. ✖ Reduce indoor air quality

4410095157757. ✔ Reduce air pollution and greenhouse gas emission

4410095157758. ✖ Increase energy consumption

Question Number : 148 Question Id : 4410091306510

બાંધકામમાં ટકાઉ બિલ્ડીંગ મટિરિયલ (સામગ્રી) તરીકે ગ્રીન રૂફ પ્રદાન કરવાનો હેતુ શું છે?

Options :

4410095157755. ✖ કુદરતી પ્રકાશના પ્રવેશ (Penetration)ને ઓછો કરવો

4410095157756. ✖ અંદરની (Indoor) હવાની ગુણવત્તામાં ઘટાડો કરવો

4410095157757. ✔ વાયુ પ્રદૂષણ અને ગ્રીનહાઉસ ગેસ (વાયુ) ઉત્સર્જનમાં ઘટાડો કરવો

4410095157758. ✖ ઊર્જાના વપરાશમાં વધારો કરવો

Question Number : 149 Question Id : 4410091306552

Which of the following is the most important national priority in the green building rating system?

Options :

4410095157939. ✖ Short term cost saving material

4410095157940. ✖ Aesthetic appeal

4410095157941. ✖ Incorporating non-renewable energy

4410095157942. ✔ Energy efficiency

Question Number : 149 Question Id : 4410091306552

ગ્રીન બિલ્ડિંગ રેટિંગ સિસ્ટમમાં નીચેનામાંથી કઈ સૌથી મહત્વની રાષ્ટ્રીય પ્રાથમિકતા (national priority) છે?

Options :

4410095157939. ✖ ટૂંકા ગાળાની ખર્ચ બચત સામગ્રી (Short term cost saving material)

4410095157940. ✖ સૌંદર્યલક્ષી અપીલ (Aesthetic appeal)

4410095157941. ✖ બિન-નવીનીકરણીય ઊર્જાનો સમાવેશ

4410095157942. ✔ ઊર્જા કાર્યક્ષમતા

Question Number : 150 Question Id : 4410091301014

Which of the following is an edaphic factor in abiotic component of the ecosystem?

Options :

4410095136360. ✔ Soil type

4410095136361. ✖ Water

4410095136362. ✖ Wave action

4410095136363. ✖ Pathogen

Question Number : 150 Question Id : 4410091301014

નીચેનામાંથી કયું નિવસનતંત્ર (ઈકોસિસ્ટમ)ના અજૈવ ઘટક (abiotic component)માં એક ભૌમિક પરિબળ (Edaphic Factor) છે?

Options :

4410095136360. ✔ માટી/ મૃદાનો પ્રકાર (Soil Type)

4410095136361. ✖ પાણી

4410095136362. ✖ તરંગ ક્રિયા (Wave action)

4410095136363. ✖ પેથોજેન્સ/ રોગાણુંઓ

Question Number : 151 Question Id : 4410091301229

Which of the following statements is CORRECT with regards to the basic laws of thermodynamics that governs the energy flow in an ecosystem?

Options :

4410095137204. ✔ Energy can neither be created nor destroyed but it can be transformed from one form to another

4410095137205. ✖ Energy can neither be created nor destroyed but cannot be transformed from one form to another

4410095137206. ✖ Total momentum of a closed system remains constant

4410095137207. ✖ Every action has an equal and opposite reaction

Question Number : 151 Question Id : 4410091301229

નિવસનતંત્રમાં ઊર્જાના પ્રવાહને સંચાલિત કરતા થર્મોડાયનેમિક્સના મૂળભૂત નિયમો (basic laws) અંગે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

Options :

4410095137204. ✔ ઊર્જાનું સર્જન કે નાશ થઈ શકતું નથી, પરંતુ તેને એક સ્વરૂપથી બીજા સ્વરૂપમાં રૂપાંતરિત કરી શકાય છે.

4410095137205. ✖ ઊર્જાનું સર્જન કે નાશ થઈ શકતું નથી, પરંતુ તેને એક સ્વરૂપથી બીજા સ્વરૂપમાં રૂપાંતરિત પણ કરી શકાતું નથી.

4410095137206. ✖ બંધ પ્રણાલી (closed system)નું કુલ વેગમાન અચળ રહે છે.

4410095137207. ✖ દરેક ક્રિયાની સમાન અને વિરુદ્ધ પ્રતિક્રિયા હોય છે.

Question Number : 152 Question Id : 4410091301615

Which type of audit is undertaken to verify that an organization with an existing ISO certification is still meeting the minimum requirements of certification?

Options :

4410095138678. ✖ Certification audit

4410095138679. ✖ Energy audit

4410095138680. ✖ Supplier audit

4410095138681. ✔ Surveillance audit

Question Number : 152 Question Id : 4410091301615

હાલના ISO પ્રમાણીકરણ (existing ISO certification) ધરાવતી સંસ્થા હજુ પણ પ્રમાણીકરણની લઘુત્તમ આવશ્યકતાઓને પૂર્ણ કરી રહી છે તે ચકાસવા માટે કયા પ્રકારનું ઓડિટ હાથ ધરવામાં આવે છે?

Options :

4410095138678. ✗ પ્રમાણીકરણ/ સર્ટિફિકેશન ઓડિટ (Certification audit)

4410095138679. ✗ ઊર્જા/ એનર્જી ઓડિટ (Energy audit)

4410095138680. ✗ સપ્લાયર ઓડિટ

4410095138681. ✓ સર્વેલન્સ ઓડિટ

Question Number : 153 Question Id : 4410091301681

In which type of performance audit, an environment impact of a product throughout all stages of its design, production, use and disposal including its reuse and recycling, is analyzed?

Options :

4410095138911. ✗ Supplier audit

4410095138912. ✗ Process audit

4410095138913. ✓ Life cycle audit

4410095138914. ✗ External audit

Question Number : 153 Question Id : 4410091301681

કયા પ્રકારના પર્ફોર્મન્સ ઓડિટમાં, કોઈ પ્રોડક્ટની ડિઝાઇન, ઉત્પાદન, ઉપયોગ અને નિકાલ (disposal)ના તમામ તબક્કાઓ દરમિયાન તેના પર્યાવરણ પર થતાં અસરનું વિશ્લેષણ કરવામાં આવે છે, જેમાં તેના પુનઃઉપયોગ અને પુનશ્ચક્રણ (રિસાયક્લિંગ)નો સમાવેશ થાય છે?

Options :

4410095138911. ✗ સપ્લાયર ઓડિટ (Supplier audit)

4410095138912. ✗ પ્રોસેસ ઓડિટ (Process audit)

4410095138913. ✓ લાઈફ સાઇકલ ઓડિટ (Life cycle audit)

4410095138914. ✗ બાહ્ય/ એક્સટર્નલ ઓડિટ (External audit)

Question Number : 154 Question Id : 4410091301928

Which one of the following methods is NOT used for the Environment Impact Assessment?

Options :

4410095139890. ✖ Check-list method
4410095139891. ✖ Matrix method
4410095139892. ✖ Battelle environmental evaluation system
4410095139893. ✔ Descriptive statistics method

Question Number : 154 Question Id : 4410091301928

પર્યાવરણીય અસર આકારણી (Environment Impact Assessment) માટે નીચેનામાંથી કઈ એક પદ્ધતિનો ઉપયોગ થતો નથી?

Options :

4410095139890. ✖ ચેક-લિસ્ટ પદ્ધતિ
4410095139891. ✖ મેટ્રિક્સ પદ્ધતિ
4410095139892. ✖ બેટેલ (Battelle) પર્યાવરણીય મૂલ્યાંકન પદ્ધતિ
4410095139893. ✔ વર્ણનાત્મક આંકડા (Descriptive statistics) પદ્ધતિ

Question Number : 155 Question Id : 4410091301587

What is a management tool used by industry to evaluate its environmental performance?

Options :

4410095138558. ✔ Environment auditing
4410095138559. ✖ Descriptive statistics
4410095138560. ✖ Financial auditing
4410095138561. ✖ Statutory auditing

Question Number : 155 Question Id : 4410091301587

ઉદ્યોગ દ્વારા તેના એનવાયર્નમેંટ પર્ફોર્મન્સ (Environmental Performance)નું મૂલ્યાંકન કરવા માટે કયા મેનેજમેન્ટ ટૂલનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410095138558. ✔ એનવાયર્નમેંટ ઓડિટિંગ (Environment auditing)
4410095138559. ✖ વર્ણનાત્મક આંકડા (Descriptive statistics)
4410095138560. ✖ નાણાકીય ઓડિટિંગ (Financial auditing)

4410095138561. ✖ વૈધાનિક ઓડિટિંગ (Statutory auditing)

Question Number : 156 Question Id : 4410091301596

Which of the following ISO specifically governs Environment Management system and provides necessary input for any organization to develop and implement a cost-effective system of environment management?

Options :

4410095138594. ✖ ISO 9000

4410095138595. ✖ ISO 22000

4410095138596. ✖ ISO 50001

4410095138597. ✔ IS0 14001

Question Number : 156 Question Id : 4410091301596

નીચેનામાંથી કયું ISO ખાસ કરીને પર્યાવરણ વ્યવસ્થાપન પ્રણાલી (Environment Management system)નું સંચાલન કરે છે અને કોઈપણ સંસ્થા માટે પર્યાવરણ વ્યવસ્થાપનની ખર્ચ-અસરકારક પ્રણાલી વિકસાવવા અને અમલમાં મૂકવા માટે જરૂરી ઈનપુટ (Input) પ્રદાન કરે છે?

Options :

4410095138594. ✖ ISO 9000

4410095138595. ✖ ISO 22000

4410095138596. ✖ ISO 50001

4410095138597. ✔ IS0 14001

Question Number : 157 Question Id : 4410091309749

What is the impact of vertical irregularities such as soft or weak stories on seismic performance?

Options :

4410095170618. ✖ They reduce lateral forces and base shear on the structure

4410095170619. ✔ They increase lateral displacement and risk of collapse at those stories

4410095170620. ✖ They improve overall building ductility under seismic loads

4410095170621. ✖ They do not affect structural behaviour if the mass is uniform

Question Number : 157 Question Id : 4410091309749

મૃદુ (Soft) અથવા નબળા માળ (stories) જેવી ઊભી અનિયમિતતાઓનો ભૂકંપીય કાર્ય (Seismic Performance) પર શું પ્રભાવ પડે છે?

Options :

4410095170618. ✖ તેઓ સ્ટ્રક્ચર પર પાર્શ્વ બળો અને બેઝ શિયર (Base Shear)ને ઘટાડે છે.

4410095170619. ✔ તેઓ પાર્શ્વ વિસ્થાપન અને તે માળો પર પતનના જોખમને વધારે છે.

4410095170620. ✖ તેઓ ભૂકંપીય લોડ હેઠળ ઇમારતની એકંદર તન્યતા (ડક્ટિલિટી) માં સુધારો કરે છે.

4410095170621. ✖ જો દળ એકસરખું હોય તો તેઓ માળખાકીય વર્તણૂક (Structural Behaviour)ને અસર કરતા નથી.

Question Number : 158 Question Id : 4410091309774

Which statement best describes the behaviour of structures under equivalent static lateral force approximation?

Options :

4410095170718. ✖ All higher mode effects are explicitly considered.

4410095170719. ✖ It eliminates the need for ductile detailing.

4410095170720. ✖ Dynamic amplification effects are fully captured.

4410095170721. ✔ The building is approximated as a single-degree-of-freedom system.

Question Number : 158 Question Id : 4410091309774

સમકક્ષ સ્થિર પાર્શ્વ બળ અંદાજ (Equivalent Static Lateral Force Approximation) હેઠળ નીચેનામાંથી કયું વિધાન સ્ટ્રક્ચર્સના વર્તનનું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કરે છે?

Options :

4410095170718. ✖ બધી હાયર મોડ અસરો (Higher Mode Effects)ને સ્પષ્ટપણે ધ્યાનમાં લેવામાં આવે છે.

4410095170719. ✖ તે ડક્ટાઇલ ડિટેલિંગ (Ductile Detailing)ની જરૂરિયાતને દૂર કરે છે.

4410095170720. ✖ ડાયનેમિક એમ્પ્લીફિકેશન અસરોને સંપૂર્ણપણે કેપ્ચર કરવામાં આવે છે.

4410095170721. ✔ ઇમારતને સિંગલ-ડિગ્રી-ઓફ-ફ્રીડમ સિસ્ટમ તરીકે અંદાજવામાં આવે છે.

Question Number : 159 Question Id : 4410091312959

Which method of retrofitting involves adding a new structural element to enhance lateral resistance?

Options :

4410095183549. ✖ Wall thickening technique

4410095183550. ✔ Adding new shear walls

4410095183551. ✖ Epoxy injection

4410095183552. ✖ Fibre reinforced polymer (FRP) wrapping

Question Number : 159 Question Id : 4410091312959

રેટ્રોફિટિંગની કઈ પદ્ધતિમાં પાર્શ્વીય પ્રતિકાર (lateral resistance)ને વધારવા માટે એક નવા માળખાકીય તત્વ ઉમેરવામાં આવે છે?

Options :

4410095183549. ✖ દિવાલને જાડી કરવાની તકનીક

4410095183550. ✔ નવી શીયર દિવાલો ઉમેરવી

4410095183551. ✖ ઈપોકસી ઈન્જેક્શન

4410095183552. ✖ ફાઇબર રિઇનફોર્સ્ડ પોલિમર (FRP) રેપિંગ

Question Number : 160 Question Id : 4410091313097

Which of the following best differentiates restoration from strengthening?

Options :

4410095184097. ✖ Restoration increases load capacity; strengthening repairs cracks only

4410095184098. ✔ Restoration repairs to original strength; strengthening increases structural capacity beyond original

4410095184099. ✖ Both mean the same and used interchangeably

4410095184100. ✖ Restoration is non-structural; strengthening is purely architectural

Question Number : 160 Question Id : 4410091313097

પુનઃસ્થાપન (restoration) અને મજબૂતીકરણ (strengthening) વચ્ચેનો તફાવત નીચેનામાંથી કયું શ્રેષ્ઠ રીતે દર્શાવે છે?

Options :

4410095184097. ✖ પુનઃસ્થાપન ભાર ક્ષમતા વધારે છે; મજબૂતીકરણ માત્ર તિરાડોનું સમારકામ કરે છે.

4410095184098. ✔ પુનઃસ્થાપન સમારીને મૂળ સામર્થ્ય લાવે છે; મજબૂતીકરણ માળખાકીય ક્ષમતાને મૂળ કરતા વધુ વધારે છે.

4410095184099. ✖ બંનેનો અર્થ સમાન છે અને તે એકબીજાના બદલે વાપરી શકાય છે.

4410095184100. ✖ પુનઃસ્થાપન બિન-માળખાકીય (non-structural) છે; મજબૂતીકરણ શુધ્ધપણે સ્થાપત્ય (architectural) વિષયક છે.

Question Number : 161 Question Id : 4410091313331

Damping ratio in structures is expressed as _____.

Options :

4410095185032. ✖ ratio of maximum acceleration to PGA

4410095185033. ✖ ratio of velocity to displacement

4410095185034. ✔ ratio of actual damping to critical damping

4410095185035. ✖ ratio of elastic to plastic energy

Question Number : 161 Question Id : 4410091313331

સ્ટ્રક્ચર્સમાં અવમંદનનો ગુણોત્તર (ડેમ્પિંગ રેશિયો) _____ દ્વારા દર્શાવવામાં આવે છે.

Options :

4410095185032. ✖ મહત્તમ પ્રવેગ અને PGAનો ગુણોત્તર

4410095185033. ✖ વેગ અને વિસ્થાપનનો ગુણોત્તર

4410095185034. ✔ વાસ્તવિક ડેમ્પિંગ અને ક્રિટિકલ ડેમ્પિંગનો ગુણોત્તર

4410095185035. ✖
સ્થિતિસ્થાપક (elastic) અને પ્લાસ્ટિક ઊર્જાનો ગુણોત્તર

Question Number : 162 Question Id : 4410091313370

Which of the following is an example of a structural mitigation measure?

Options :

4410095185188. ✖ Flood plain zoning

4410095185189. ✖ Public awareness programs

4410095185190. ✔ Reinforced concrete flood barriers

4410095185191. ✖ Disaster insurance programs

Question Number : 162 Question Id : 4410091313370

નીચેનામાંથી કયું માળખાકીય શમન (structural mitigation) પગલાંનું ઉદાહરણ છે?

Options :

4410095185188. ✖
પૂરના મેદાનનું ઝોનિંગ (Flood plain zoning)

4410095185189. ✖ જાહેર જાગૃતિના કાર્યક્રમો

4410095185190. ✔ પ્રબલિત કોંક્રિટ પૂર અવરોધકો (Reinforced concrete flood barriers)

4410095185191. ✖ આપત્તિ વીમા કાર્યક્રમો

Question Number : 163 Question Id : 4410091348619

A five-storey office building in seismic Zone IV has an importance factor I = 1.5, response reduction factor R = 4, and average spectral acceleration coefficient $S_a/g = 2.5$. If the zone factor Z = 0.24, what is the design horizontal seismic coefficient A_h?

Options :

4410095326712. ✖ 0.08

4410095326713. ✔ 0.11

4410095326714. ✖ 0.12

4410095326715. ✖ 0.19

Question Number : 163 Question Id : 4410091348619

એક પાંચ માળની ઓફિસ બિલ્ડિંગ સિસ્મિક ઝોન IV માં સ્થિત છે. આ બિલ્ડિંગનો ઇમ્પોર્ટન્સ ફેક્ટર (I) = 1.5, રિસ્પોન્સ રિડક્શન ફેક્ટર R = 4, અને સરેરાશ સ્પેક્ટ્રલ પ્રવેગ સહગુણક $S_a/g = 2.5$ છે. જો ઝોન ફેક્ટર Z = 0.24 હોય, તો ડિઝાઇન હોરિઝોન્ટલ સીસ્મિક સહગુણક (A_h) કેટલો છે?

Options :

4410095326712. ✖
0.08

4410095326713. ✔
0.11

4410095326714. ✖
0.12

4410095326715. ✖
0.19

Question Number : 164 Question Id : 4410091484434

Which type of earthquake record is required for computation of structures' response using time history method?

Options :

4410095864641. ✔ Ground acceleration

4410095864642. ✖ Ground settlement

4410095864643. ✖ Structural drift

4410095864644. ✖ Base reaction

Question Number : 164 Question Id : 4410091484434

ટાઈમ હિસ્ટ્રી પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરીને સ્ટ્રક્ચર્સના પ્રતિભાવની ગણતરી માટે કયા પ્રકારના ભૂકંપના રેકોર્ડની જરૂર પડે છે?

Options :

4410095864641. ✔ ગ્રાઉન્ડ એક્સેલરેશન (Ground acceleration)

4410095864642. ✖ ગ્રાઉન્ડ સેટલમેન્ટ (Ground settlement)

4410095864643. ✖ સ્ટ્રક્ચરલ ડ્રિફ્ટ (Structural drift)

4410095864644. ✖ બેઝ પ્રતિક્રિયા (Base reaction)

Question Number : 165 Question Id : 4410091313062

What is the jacketing method in retrofitting?

Options :

4410095183953. ✖ Injection of epoxy materials into existing concrete cracks

4410095183954. ✖ Application of external steel or FRP plates on beam surfaces only

4410095183955. ✖ Removal of existing structural members to reduce overall load

4410095183956. ✔ Encasing existing members with new concrete and reinforcement layers

Question Number : 165 Question Id : 4410091313062

રેટ્રોફિટિંગ (retrofitting) માં જેકેટિંગ પદ્ધતિ શું છે?

Options :

4410095183953. ✖ હાલની કોંક્રિટ તિરાડોમાં ઇપોક્સી સામગ્રીનું ઈન્જેક્શન

4410095183954. ✖ માત્ર બીમ સપાટીઓ પર બાહ્ય સ્ટીલ અથવા FRP પ્લેટ્સનો ઉપયોગ

4410095183955. ✖ એકંદર ભાર ઘટાડવા માટે હાલના માળખાકીય મેમ્બર્સને દૂર કરવા

4410095183956. ✔ હાલના મેમ્બર્સ પર નવા કોંક્રિટ અને સુદૃઢીકરણ સ્તરો (reinforcement layers)નું આવરણ કરવું

Question Number : 166 Question Id : 4410091313247

Which of the following is NOT a common descriptor of ground motion?

Options :

4410095184696. ✖ PGA (Peak Ground Acceleration)

4410095184697. ✖ PGV (Peak Ground Velocity)

4410095184698. ✖ PGD (Peak Ground Displacement)

4410095184699. ✔ PGM (Peak Ground Mass)

Question Number : 166 Question Id : 4410091313247

નીચેનામાંથી કયું ગ્રાઉન્ડ મોશનનું સામાન્ય વર્ણનકર્તા નથી?

Options :

4410095184696. ✖ PGA (પીક ગ્રાઉન્ડ એક્સેલરેશન)

4410095184697. ✖ PGV (પીક ગ્રાઉન્ડ વેલોસિટી)

4410095184698. ✖ PGD (પીક ગ્રાઉન્ડ ડિસ્પ્લેસમેન્ટ)

4410095184699. ✔ PGM (પીક ગ્રાઉન્ડ માસ)

Question Number : 167 Question Id : 4410091313357

Which natural disaster can trigger tsunamis?

Options :

4410095185136. ✖ Cyclones

4410095185137. ✔ Earthquakes under the sea

4410095185138. ✖ Floods

4410095185139. ✖ Epidemics

Question Number : 167 Question Id : 4410091313357

કઈ કુદરતી આપત્તિ સુનામીનું કારણ બની શકે છે?

Options :

4410095185136. ✖ ચક્રવાતો

4410095185137. ✔ સમુદ્ર નીચે ભૂકંપ

4410095185138. ✖ પૂર

4410095185139. ✖ રોગચાળો

Question Number : 168 Question Id : 4410091313346

Cyclones in the Bay of Bengal are more frequent than in Arabian Sea due to ____.

Options :

4410095185092. ✔ Greater temperature variation and formation of low-pressure zones

4410095185093. ✖ Influence of the Himalayan mountain barrier and high-altitude winds

4410095185094. ✖ Increased tectonic disturbances beneath the oceanic crust

4410095185095. ✖ Dominance of jet streams and upper air circulation patterns only

Question Number : 168 Question Id : 4410091313346

બંગાળની ખાડીમાં વારંવાર આવતા ચક્રવાતો અરબી સમુદ્રમાં આવે છે તેના કરતાં વધુ હોય છે તેનું શું કારણ?

Options :

4410095185092. ✔ તાપમાનમાં મોટો ફેરફાર અને ઓછા દબાણવાળા ક્ષેત્રોની રચના

4410095185093. ✖ હિમાલય પર્વતનો અવરોધ અને ઉચ્ચ-ઊંચાઈવાળા પવનોની અસર

4410095185094. ✖ સમુદ્રી પોપડા નીચે વધેલી ટેકટોનિક ખલેલો

4410095185095. ✖ જેટ સ્ટ્રીમ્સનું વર્ચસ્વ અને ઉપલી હવાના પરિભ્રમણની પેટર્ન્સ માત્ર

Question Number : 169 Question Id : 4410091308074

In highway engineering, the term highway alignment refers to:

Options :

4410095163955. ✖ the width of the roadway

4410095163956. ✔ the position of the centre line of the highway on the ground

4410095163957. ✖ the thickness of pavement layers

4410095163958. ✖ the type of road surface used

Question Number : 169 Question Id : 4410091308074

ધોરીમાર્ગ (highway) એન્જિનિયરિંગમાં, ધોરીમાર્ગ સંરેખણ (Highway Alignment) શબ્દ શેને સંદર્ભે છે?

Options :

4410095163955. ✖ સડકમાર્ગ (roadway)ની પહોળાઈ

4410095163956. ✔ જમીન પર ધોરીમાર્ગના કેન્દ્ર/ મધ્ય રેખા (Centre Line)ની પોઝિશન

4410095163957. ✖ પેવમેન્ટના સ્તરો (Layers)ની જાડાઈ

4410095163958. ✖
ઉપયોગમાં લેવાતી રસ્તાની સપાટી (road surface)નો પ્રકાર

Question Number : 170 Question Id : 4410091308125

In the design of vertical alignment, the steepness of the road along its length is called:

Options :

4410095164159. ✔ gradient

4410095164160. ✖ camber

4410095164161. ✖ superelevation

4410095164162. ✖ cross slope

Question Number : 170 Question Id : 4410091308125

ઊર્ધ્વ સંરેખણ (vertical alignment)ની ડિઝાઇનમાં, રસ્તાની લંબાઈને લાગીને તેની તીવ્ર ઢાળ (Steepness)ને __________ કહેવામાં આવે છે.

Options :

4410095164159. ✔ ગ્રેડિયંટ (gradient)

4410095164160. ✖ કેમ્બર (camber)

4410095164161. ✖ સુપરએલિવેશન (superelevation)

4410095164162. ✖ ક્રોસ સ્લોપ (cross slope)

Question Number : 171 Question Id : 4410091439298

A driver is travelling at 80 km/h on a highway. The stopping sight distance (SSD) depends on several factors. Which of the following statements correctly describes how SSD is affected?

Options :

4410095685876. ✔ SSD increases with higher vehicle speed and longer perception-reaction time.

4410095685877. ✖ SSD decreases with higher vehicle speed due to faster braking.

4410095685878. ✖ SSD is independent of driver perception-reaction time.

4410095685879. ✖ SSD decreases as pavement friction decreases.

Question Number : 171 Question Id : 4410091439298

એક ડ્રાઇવર હાઇવે પર 80 km/hની ઝડપે મુસાફરી કરે છે. સ્ટોપિંગ સાઇટ ડિસ્ટન્સ (SSD) ઘણા બધા પરિબળો પર આધાર રાખે છે. તો SSD કેવી રીતે પ્રભાવિત થાય છે તેનું સાચી રીતે વર્ણન નીચેનામાંથી કયું વિધાન કરે છે?

Options :

4410095685876. ✔ વાહનની વધુ ઝડપ અને લાંબા પેરસેપ્શન-રિએક્શન ટાઈમ સાથે SSD વધે છે.

4410095685877. ✖ ઝડપી બ્રેકિંગને લીધે વાહનની વધુ ઝડપ સાથે SSD ઘટે છે.

4410095685878. ✖ SSD ડ્રાઇવરના પરસેપ્શન-રિએક્શન ટાઈમથી સ્વતંત્ર હોય છે.

4410095685879. ✖ જેમ પેવમેન્ટનું ઘર્ષણ ઘટે છે, તેમ SSD ઘટે છે.

Question Number : 172 Question Id : 4410091439237

When a highway crosses a river, it is preferable to align it:

Options :

4410095685631. ✔ perpendicular to the flow of the river

4410095685632. ✖ obliquely across the river

4410095685633. ✖ along the river flow direction

4410095685634. ✖ at any convenient angle

Question Number : 172 Question Id : 4410091439237

જ્યારે કોઈ ધોરીમાર્ગ નદીને પાર કરે છે, ત્યારે તેને___________

Options :

4410095685631. ✔ નદીના પ્રવાહને લંબરૂપ સંરેખિત (Align) કરવો વધુ યોગ્ય છે.

4410095685632. ✖ નદીની પાર ત્રાંસી રીતે (Obliquely) સંરેખિત કરવો વધુ યોગ્ય છે.

4410095685633. ✖ નદીના પ્રવાહની દિશામાં સંરેખિત કરવો વધુ યોગ્ય છે.

4410095685634. ✖ કોઈપણ અનુકૂળ કોણ પર સંરેખિત કરવો વધુ યોગ્ય છે.

Question Number : 173 Question Id : 4410091308137

The layer immediately below the surface course of flexible pavement, which provides strength and distributes load, is called:

Options :

4410095164207. ✖ subgrade

4410095164208. ✔ base course

4410095164209. ✖ sub-base

4410095164210. ✖ shoulder

Question Number : 173 Question Id : 4410091308137

ફ્લેક્સિબલ પેવમેન્ટના સર્ફેસ કોર્સની તરત નીચેનો સ્તર (layer), જે મજબૂતાઈ/ સ્ટ્રેંથ પ્રદાન કરે છે અને ભારને વિતરિત (distribute) કરે છે, તેને ________ કહેવામાં આવે છે.

Options :

4410095164207. ✖ સબગ્રેડ (subgrade)

4410095164208. ✔ બેઝ કોર્સ (base course)

4410095164209. ✖ સબ-બેઝ (sub-base)

4410095164210. ✖ શોલ્ડર (shoulder)

Question Number : 174 Question Id : 4410091165859

Which of the following is the primary source of structural strength in flexible pavements?

Options :

4410094598022. ✖ Rigid base only

4410094598023. ✔ Layered system action

4410094598024. ✖ Surface coating alone

4410094598025. ✖ Reinforcement bars

Question Number : 174 Question Id : 4410091165859

ફ્લેક્સિબલ પેવમેન્ટ્સમાં સ્ટ્રક્ચરલ સામર્થ્ય/ સ્ટ્રેંથ (structural strength)નો પ્રાથમિક સ્રોત નીચેનામાંથી કયો છે?

Options :

4410094598022. ✖ માત્ર રિજિડ બેઝ (Rigid base)

4410094598023. ✔ લેયર્ડ સિસ્ટમ એક્શન (Layered system action)

4410094598024. ✖ માત્ર સર્ફેસ કોટિંગ (Surface coating)

4410094598025. ✖ રીઇન્ફોર્સમેન્ટ બાર્સ (Reinforcement bars)

Question Number : 175 Question Id : 4410091308348

The CBR method of flexible pavement design was developed by:

Options :

4410095165047. ✖ IRC (Indian Roads Congress)

4410095165048. ✖ AASHTO (American Association of State Highway and Transportation Officials)

4410095165049. ✔ California Highway Department

4410095165050. ✖ NHAI (National Highways Authority of India)

Question Number : 175 Question Id : 4410091308348

ફ્લેક્સિબલ પેવમેન્ટ ડિઝાઇન (flexible pavement design)ની CBR પદ્ધતિ _________ દ્વારા વિકસાવવામાં આવી હતી.

Options :

4410095165047. ✖ IRC (ઈન્ડિયન રોડ્સ કોંગ્રેસ)

4410095165048. ✖ AASHTO (અમેરિકન એસોસિએશન ઓફ સ્ટેટ હાઇવે એન્ડ ટ્રાન્સપોર્ટેશન ઓફિશિયલ્સ)

4410095165049. ✔ કેલિફોર્નિયા હાઇવે ડિપાર્ટમેન્ટ

4410095165050. ✖ NHAI (નેશનલ હાઇવેઝ ઓથોરિટી ઓફ ઈન્ડિયા)

Question Number : 176 Question Id : 4410091165886

Edge stresses in rigid pavement slabs are calculated using:

Options :

4410094598134. ✖ CBR method

4410094598135. ✔ Westergaard’s equations

4410094598136. ✖ Triangular load formula

4410094598137. ✖ Marshall mix design

Question Number : 176 Question Id : 4410091165886

રિજિડ પેવમેન્ટ સ્લેબ્સ (rigid pavement slabs)માં એજ સ્ટ્રેસીસ (ધાર પરના પ્રતિબળો)ની ગણતરી શેનો ઉપયોગ કરીને કરવામાં આવે છે?

Options :

4410094598134. ✖ CBR પદ્ધતિ (CBR method)

4410094598135. ✔ વેસ્ટરગાર્ડના સમીકરણો (Westergaard’s equations)

4410094598136. ✖ ત્રિકોણીય ભાર સૂત્ર/ લોડ ફોર્મ્યુલા (Triangular load formula)

4410094598137. ✖ માર્શલ મિક્સ ડિઝાઇન (Marshall mix design)

Question Number : 177 Question Id : 4410091308529

In traffic engineering, when traffic volume approaches road capacity:

Options :

4410095165759. ✖ speed increases

4410095165760. ✖ delay decreases

4410095165761. ✔ congestion occurs

4410095165762. ✖ flow becomes zero

Question Number : 177 Question Id : 4410091308529

ટ્રાફિક એન્જિનિયરિંગમાં, જ્યારે ટ્રાફિક વોલ્યુમ રસ્તાની ક્ષમતાની નજીક પહોંચે (તેને એપ્રોચ કરે) છે, ત્યારે _________.

Options :

4410095165759. ✖ ઝડપ વધે છે

4410095165760. ✖ વિલંબ (delay) ઘટે છે

4410095165761. ✔ ભીડ (congestion) થાય છે

4410095165762. ✖ પ્રવાહ (ફ્લો) શૂન્ય બને છે

Question Number : 178 Question Id : 4410091308458

A Y-intersection is formed when roads meet at:

Options :

4410095165495. ✔ an acute angle

4410095165496. ✖ a right angle

4410095165497. ✖ a circular path

4410095165498. ✖ a parallel path

Question Number : 178 Question Id : 4410091308458

જ્યારે રસ્તાઓ ________ પર મળે છે, ત્યારે Y-છેદનબિંદુ (Y-intersection) રચાય છે.

Options :

4410095165495. ✔ લઘુકોણ

4410095165496. ✖ કાટકોણ

4410095165497. ✖ વર્તુળાકાર પથ

4410095165498. ✖ સમાંતર પથ

Question Number : 179 Question Id : 4410091344749

Traffic volume represents:

Options :

4410095311688. ✖ length of the road

4410095311689. ✖ speed of a single vehicle

4410095311690. ✖ weight of the vehicles

4410095311691. ✔ number of vehicles crossing a point in a given time

Question Number : 179 Question Id : 4410091344749

ટ્રાફિક વોલ્યુમ શું રજૂ કરે છે?

Options :

4410095311688. ✖ રસ્તાની લંબાઈ

4410095311689. ✖ એક વાહનની ઝડપ

4410095311690. ✖ વાહનોનું વજન

4410095311691. ✔ આપેલા સમયમાં કોઇ બિંદુને પાર કરતા વાહનોની સંખ્યા

Question Number : 180 Question Id : 441009311460

A traffic volume study showing high fluctuations in daily volumes should consider:

Options :

4410091212259. ✖ Only weekend data

4410091212260. ✖ Long-term average of monthly volumes

4410091212261. ✔ Hourly variations and seasonal trends

4410091212262. ✖ Design based only on peak hour

Question Number : 180 Question Id : 441009311460

એક ટ્રાફિક વોલ્યુમ અભ્યાસ જેમાં રોજના વોલ્યુમમાં વધારે વધઘટ (Higher Fluctuations) જોવા મળે છે, તેણે ______________.

Options :

4410091212259. ✖ માત્ર સપ્તાહાંત (Weekend)ના ડેટાને ધ્યાનમાં લેવું જોઈએ

4410091212260. ✖ માસિક વોલ્યુમની લાંબા ગાળાની સરેરાશ (Long-term average)ને ધ્યાનમાં લેવું જોઈએ

4410091212261. ✔ કલાકદીઠ ફેરફારો અને મોસમી વલણો (seasonal trends)ને ધ્યાનમાં લેવું જોઈએ

4410091212262. ✖ ફક્ત પીક અવર (Peak Hour)ના આધારે ડિઝાઇનને ધ્યાનમાં લેવું જોઈએ

Question Number : 181 Question Id : 4410091280559

What is the limit of measurement of 'lead' and 'lift' of non-mechanical earthwork in ordinary soil (loam clay or sand) as per standard specifications?

Options :

4410095054099. ✖ Lead 30 m; Lift 1.0 m

4410095054100. ✔ Lead 50 m; Lift 1.5 m

4410095054101. ✖ Lead 30 m; Lift 2.0 m

4410095054102. ✖ Lead 50 m; Lift 2.0 m

Question Number : 181 Question Id : 4410091280559

પ્રમાણભૂત વિગતવર્ણન અનુસાર, સામાન્ય માટી (લોમ માટી અથવા રેતી) માં બિન-યાંત્રિક માટીકામના 'લીડ' અને 'લિફ્ટ'ના માપની મર્યાદા કેટલી હોય છે?

Options :

4410095054099. ✖ લીડ 30 m; લિફ્ટ 1.0 m

4410095054100. ✔ લીડ 50 m; લિફ્ટ 1.5 m

4410095054101. ✖ લીડ 30 m; લિફ્ટ 2.0 m

4410095054102. ✖ લીડ 50 m; લિફ્ટ 2.0 m

Question Number : 182 Question Id : 4410091280619

Which of the following term affects the analysis of rate that indicates the quality and proportion of materials, the method of construction and protection of work?

Options :

4410095054331. ✔ Specification of the item

4410095054332. ✖ Profit on the item

4410095054333. ✖ Contingencies over the item

4410095054334. ✖ Establishment charges over the item

Question Number : 182 Question Id : 4410091280619

રેટના એનાલિસીસને (rate analysis) અસર કરતો કયો શબ્દ છે, જે સામગ્રીની ગુણવત્તા અને પ્રમાણ, બાંધકામની પદ્ધતિ અને કાર્યના રક્ષણનો નિર્દેશ કરે છે?

Options :

4410095054331. ✔ આઇટમનું વિગતવર્ણન (સ્પેસિફિકેશન)

4410095054332. ✖ આઇટમ પરનો નફો

4410095054333. ✖ આઇટમ પરની આકસ્મિકતાઓ

4410095054334. ✖ આઇટમ પરના એસ્ટાબ્લિશમેન્ટ ચાર્જીસ

Question Number : 183 Question Id : 4410091303427

Which of the following expenses include the general overhead charges to a contractor in executing construction works?

Options :

4410095145673. ✔ Establishment of office, stationary, printing and travel expenses

4410095145674. ✖ Direct wages of masons, carpenters and labourers

4410095145675. ✖ Cost of cement, steel and other site materials

4410095145676. ✖ Hire charges of mixers, vibrators and scaffolding

Question Number : 183 Question Id : 4410091303427

બાંધકામના કાર્યો હાથ ધરવા કોન્ટ્રાક્ટરને થતા સામાન્ય ઓવરહેડ ચાર્જીસનો સમાવેશ નીચેનામાંથી કયા ખર્ચમાં થાય છે?

Options :

4410095145673. ✔ ઓફિસની સ્થાપના, સ્ટેશનરી, પ્રિન્ટિંગ અને મુસાફરીના ખર્ચા

4410095145674. ✖ કડિયા, સુથારો અને મજૂરોના સીધા પગારો

4410095145675. ✖ સિમેન્ટ, સ્ટીલ અને સ્થળ પરની અન્ય સામગ્રીઓનો ખર્ચ

4410095145676. ✖ મિક્સર્સ, વાઇબ્રેટર્સ અને સ્કેફોલ્ડિંગનો ભાડા ખર્ચ (Hire Charges)

Question Number : 184 Question Id : 4410091306317

Which type of item is used for pumping out water in a small diameter tube well till sand free water is obtained?

Options :

4410095156917. ✔ Lump sum item

4410095156918. ✖ Detailed described item

4410095156919. ✖ Roughly estimated item

4410095156920. ✔ Provisional item

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

Question Number : 184 Question Id : 4410091306317

નાના વ્યાસના ટ્યુબવેલમાંથી રેતી મુક્ત પાણી ન મળે ત્યાં સુધી પાણી બહાર કાઢવા માટે કયા પ્રકારની વસ્તુનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410095156917. ✔ લમ્પ સમ વસ્તુ

4410095156918. ✖ વિગતવાર વર્ણવેલી વસ્તુ

4410095156919. ✖ આશરે અંદાજિત વસ્તુ

4410095156920. ✔ કામચલાઉ વસ્તુ (Provisional item)

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

Question Number : 185 Question Id : 4410091318452

Which of the following is NOT added in calculation of rate analysis?

Options :

4410095205346. ✖ Quantities of materials and costs

4410095205347. ✖ Labour costs

4410095205348. ✖ Costs of equipments tools and plants

4410095205349. ✔ Land cost

Question Number : 185 Question Id : 4410091318452

રેટ એનાલિસિસ (Rate Analysis)ની ગણતરીમાં નીચેનામાંથી કયું ઉમેરવામાં આવતું નથી?

Options :

4410095205346. ✖ સામગ્રીનો જથ્થો અને ખર્ચ

4410095205347. ✖ મજૂરી ખર્ચ

4410095205348. ✖ સાધન સરંજામ અને પ્લાન્ટ (equipments tools and plants)ના ખર્ચા

4410095205349. ✔ જમીનની પડતર (Land cost)

Question Number : 186 Question Id : 4410091318490

In rate analysis, the quantity of an item refers to:

Options :

4410095205498. ✔ measurement of work done by an artisan for which cost is to be calculated

4410095205499. ✗ approximate guess of future quantity

4410095205500. ✗ standard labour output fixed by CBRI Roorkee

4410095205501. ✗ provision made for unforeseen contingencies

Question Number : 186 Question Id : 4410091318490

રેટ એનાલિસિસ (Rate Analysis) માં, આઇટમનો જથ્થો (quantity of an item) એટલે શું?

Options :

4410095205498. ✓ કારીગરે કરેલા કાર્યનું માપ, જેના માટે ખર્ચની ગણતરી કરવાની હોય છે.

4410095205499. ✗ ભવિષ્યના જથ્થાનું અંદાજિત અનુમાન

4410095205500. ✗ CBRI રૂરકી (Roorkee) દ્વારા નિર્ધારિત પ્રમાણભૂત શ્રમ ઉત્પાદન

4410095205501. ✗ અણધારી આકસ્મિક પરિસ્થિતિઓ માટે કરવામાં આવેલી જોગવાઈ

Question Number : 187 Question Id : 4410091091367

Find the rough cost estimate for the construction of building foundation using approximate quantity method. Given the total running metre of the foundation of the building is 120 m and the rate per running meter of construction is ₹50,000.

Options :

4410094302899. ✓ ₹60,00,000

4410094302900. ✗ ₹6,00,00,000

4410094302901. ✗ ₹6,00,000

4410094302902. ✗ ₹60,00,00,000

Question Number : 187 Question Id : 4410091091367

સ્થૂળ જથ્થા પદ્ધતિ (Approximate Quantity Method)નો ઉપયોગ કરીને ઇમારતના ફાઉન્ડેશનના બાંધકામ માટે ખર્ચનો કાચો અંદાજ (Rough Cost Estimate) શોધો. ઇમારતના ફાઉન્ડેશનનું કુલ રનિંગ મીટર 120 m છે અને બાંધકામના પ્રતિ રનિંગ મીટરનો દર ₹50,000 છે.

Options :

4410094302899. ✓
₹60,00,000

4410094302900. ✖
₹6,00,00,000

4410094302901. ✖
₹6,00,000

4410094302902. ✖
₹60,00,00,000

Question Number : 188 Question Id : 4410091302745

Which of the following reasons is a supplementary estimate prepared?

Options :

4410095142938. ✔ Material deviation and changes in structural design from the original design

4410095142939. ✖ Initial calculation of approximate cost for administrative approval

4410095142940. ✖ Routine annual repair and maintenance works

4410095142941. ✖ Cost overrun beyond permissible limits of the sanctioned estimate

Question Number : 188 Question Id : 4410091302745

નીચેનામાંથી કયા કારણોસર પૂરક અંદાજ (supplementary estimate) તૈયાર કરવામાં આવે છે?

Options :

4410095142938. ✔ મૂળ ડિઝાઇનથી માળખાકીય ડિઝાઇનમાં ફેરફારો અને માલસામગ્રીમાં ફરક

4410095142939. ✖ વહીવટી મંજૂરી માટે અંદાજિત ખર્ચની પ્રારંભિક ગણતરી

4410095142940. ✖ નિયમિત વાર્ષિક સમારકામ અને જાળવણીના કાર્યો

4410095142941. ✖ મંજૂર થયેલા અંદાજની માન્ય મર્યાદાઓ કરતાં વધી ગયેલો ખર્ચ

Question Number : 189 Question Id : 4410091351895

Calculate labour cost required for the centring and shuttering for flat surfaces of 48 sq m. Given 4 Beldars and 4 carpenters can do 9.6 square meter in a day. Assume the rate of Beldar is ₹1500/day and Carpenter is ₹1200/day.

Options :

4410095339764. ✖ ₹30,000

4410095339765. ✔ ₹54,000

4410095339766. ✘ ₹24,000

4410095339767. ✘ ₹34,000

Question Number : 189 Question Id : 4410091351895

48 sq mની સપાટ સપાટીઓ માટે સેન્ટરિંગ અને શટરિંગ માટે જરૂરી મજૂરી ખર્ચની ગણતરી કરો. 4 બેલદાર અને 4 સુથાર એક દિવસમાં 9.6 ચોરસ મીટર કામ કરી શકે છે. ધારો કે બેલદારનો દર ₹1500/દિવસ છે અને સુથારનો દર ₹1200/દિવસ છે.

Options :

4410095339764. ✘ ₹30,000

4410095339765. ✔ ₹54,000

4410095339766. ✘ ₹24,000

4410095339767. ✘ ₹34,000

Question Number : 190 Question Id : 4410091090374

Which one of the following heads the analysis of rate is mainly workout?

Options :

4410094298953. ✔ Material and labour

4410094298954. ✘ Material and project schedule

4410094298955. ✘ Material and optimum cost

4410094298956. ✘ Labour and time

Question Number : 190 Question Id : 4410091090374

નીચેનામાંથી કયા હેડ હેઠળ રેટનું એનાલિસીસ મુખ્યત્વે કરવામાં આવે છે?

Options :

4410094298953. ✔ મટિરિયલ અને લેબર

4410094298954. ✘ મટિરિયલ અને પ્રોજેક્ટનું શેડ્યુલ

4410094298955. ✘ મટિરિયલ અને ઇષ્ટતમ ખર્ચ

4410094298956. ✖ લેબર અને સમય

Question Number : 191 Question Id : 4410091283836

In which type of contract are contractors required to quote rates for each individual item of work, based on the schedule of quantities provided by the employer?

Options :

4410095066931. ✔ Item Rate Contract

4410095066932. ✖ Percentage Rate Contract

4410095066933. ✖ Lump Sum Contract

4410095066934. ✖ Labour Contract.

Question Number : 191 Question Id : 4410091283836

કયા પ્રકારના કોન્ટ્રેક્ટમાં, કોન્ટ્રાક્ટરોએ નોકરીદાતા દ્વારા પૂરા પાડવામાં આવેલા જથ્થાઓના પત્રક (schedule of quantities)ના આધારે કાર્યની દરેક વ્યક્તિગત આઇટમ માટે દરો (rates) ટાંકવા જરૂરી છે?

Options :

4410095066931. ✔ આઇટમ રેટ કોન્ટ્રેક્ટ

4410095066932. ✖ પર્સન્ટેજ રેટ કોન્ટ્રેક્ટ

4410095066933. ✖ લમ્પ સમ કોન્ટ્રેક્ટ

4410095066934. ✖ લેબર કોન્ટ્રેક્ટ

Question Number : 192 Question Id : 4410091307344

Which of the following is included in the preparation of tender documents?

Options :

4410095161091. ✔ Notice inviting tenders and tender form with standard conditions of contract

4410095161092. ✖ Structural design of RCC members by consultants

4410095161093. ✖ Historical record of construction practices in the region

4410095161094. ✖ Administrative approval sanction for the project

Question Number : 192 Question Id : 4410091307344

ટેન્ડર ડોક્યુમેન્ટ્સની તૈયારીમાં નીચેનામાંથી કોનો સમાવેશ કરવામાં આવે છે?

Options :

4410095161091. ✔ ટેન્ડર આમંત્રિત કરતી નોટિસ અને કરારની માનક શરતો સાથેનું ટેન્ડર ફોર્મ

4410095161092. ✖ સલાહકારો દ્વારા RCC મેમ્બર્સની માળખાકીય ડિઝાઇન

4410095161093. ✖ પ્રદેશમાં બાંધકામ પ્રણાલીઓનો ઐતિહાસિક રેકોર્ડ

4410095161094. ✖ પ્રોજેક્ટ માટે વહીવટી સંમતિ મંજૂરી

Question Number : 193 Question Id : 4410091307388

Which of the following statement defines a general specification?

Options :

4410095161267. ✔ A brief description of the nature of the work and the name of the materials to be used in construction

4410095161268. ✖ A complete description with precise quality, proportions and method of execution of each item

4410095161269. ✖ A specification meant only for tender documents in lump sum contracts

4410095161270. ✖ A specification used exclusively for temporary works and site facilities

Question Number : 193 Question Id : 4410091307388

નીચેનામાંથી કયું વિધાન સામાન્ય વિગતવર્ણન (general specification)ને વ્યાખ્યાયિત કરે છે?

Options :

4410095161267. ✔
કામના પ્રકારનું સંક્ષિપ્ત વર્ણન અને બાંધકામમાં ઉપયોગમાં લેવાનારી સામગ્રીઓના નામ

4410095161268. ✖ દરેક વસ્તુની ચોક્કસ ગુણવત્તા, પ્રમાણો અને અમલીકરણ પદ્ધતિ સાથેનું સંપૂર્ણ વર્ણન

4410095161269. ✖ લમ્પસમ કોન્ટ્રાક્ટમાં માત્ર ટેન્ડર દસ્તાવેજો માટેનું જ વિગતવર્ણન

4410095161270. ✖ ખાસ કરીને કામચલાઉ કાર્યો અને સાઇટ સુવિધાઓ માટે જ ઉપયોગમાં લેવાયેલું વિગતવર્ણન

Question Number : 194 Question Id : 4410091306675

Which of the following is an essential step in preparing a bid for construction work?

Options :

4410095158419. ✔ Detailed understanding of the tender documents and specifications carefully

4410095158420. ✖ Preparing detailed structural design drawings of the project

4410095158421. ✖ Conducting historical research on construction practices

4410095158422. ✖ Granting administrative approval for the project proposal

Question Number : 194 Question Id : 4410091306675

બાંધકામના કાર્ય માટે બિડ (બોલી) તૈયાર કરવા માટે નીચેનામાંથી કયું એક આવશ્યક પગલું છે?

Options :

4410095158419. ✔ ટેન્ડર દસ્તાવેજો અને વિગતવર્ણનોની કાળજીપૂર્વક ઝીણવટભરી સમજણ

4410095158420. ✖ પ્રોજેક્ટના વિગતવાર માળખાકીય ડિઝાઇન ડ્રોઇંગ તૈયાર કરવા

4410095158421. ✖
બાંધકામ પ્રણાલીઓ પર ઐતિહાસિક સંશોધન હાથ ધરવું

4410095158422. ✖ પ્રોજેક્ટ દરખાસ્ત માટે વહીવટી મંજૂરી આપવી

Question Number : 195 Question Id : 4410091351912

According to the specification guidelines of CPWD (2019), which Indian Standard code is followed where rounding off is required?

Options :

4410095339832. ✔ IS 2:1960

4410095339833. ✖ IS 1911:1967

4410095339834. ✖ IS 2065:1983

4410095339835. ✖ IS 800:2007

Question Number : 195 Question Id : 4410091351912

CPWD (2019) ની સ્પષ્ટીકરણ માર્ગદર્શિકા અનુસાર, જ્યાં રાઉન્ડિંગ ઑફ (rounding off)ની જરૂર હોય ત્યાં કયો ભારતીય માનક કોડ (Indian Standard code) અનુસરવામાં આવે છે?

Options :

4410095339832. ✔ IS 2:1960

4410095339833. ✖ IS 1911:1967

4410095339834. ✖ IS 2065:1983

4410095339835. ✖ IS 800:2007

Question Number : 196 Question Id : 4410091351925

In which type of contract does the contractor undertake the construction of specific work to complete it in all respects within a specified time for a fixed amount?

Options :

4410095339884. ✔ Lumpsum contract

4410095339885. ✖ Item rate contract

4410095339886. ✖ Material rate contract

4410095339887. ✖ Cost plus percentage contract

Question Number : 196 Question Id : 4410091351925

કયા પ્રકારના કરારમાં કોન્ટ્રાકટર નિશ્ચિત રકમમાં ચોક્કસ કાર્યનું બાંધકામ તેને ચોક્કસ સમયની અંદર બધી રીતે પૂર્ણ કરવા માટે હાથ ધરે છે?

Options :

4410095339884. ✔ લમ્પસમ કરાર

4410095339885. ✖ વસ્તુ દર કરાર

4410095339886. ✖ માલસામગ્રી દર કરાર (Material rate contract)

4410095339887. ✖ પડતર વત્તા ટકાવારી કરાર (Cost plus percentage contract)

Question Number : 197 Question Id : 4410091351939

Which one of the following items represents that they are completely new and are in addition to the items contained in the schedule of quantities of the contract?

Options :

4410095339940. ✔ Extra item

4410095339941. ✖ Additional item

4410095339942. ✖ Deviation item

4410095339943. ✖ Negative deviation item

Question Number : 197 Question Id : 4410091351939

નીચેની કઈ એક આઇટમ એવું રજૂ કરે છે કે તેઓ સંપૂર્ણપણે નવી છે અને કરારના જથ્થાના શેડ્યૂલમાં સમાવિષ્ટ આઇટમ્સ ઉપરાંતની છે?

Options :

4410095339940. ✔ એક્સ્ટ્રા આઇટમ (Extra item)

4410095339941. ✖ એડિશનલ આઇટમ (Additional item)

4410095339942. ✖ વિચલન આઇટમ (Deviation item)

4410095339943. ✖ ઋણ વિચલન આઇટમ (Negative deviation item)

Question Number : 198 Question Id : 4410091351954

Which one of the following Acts provides financial protection to employees who suffer injury, disability or death due to workplace accidents or occupational illnesses?

Options :

4410095340000. ✖ Payment of Wages Act, 1936

4410095340001. ✖ Contract Labour (Regulation and Abolition) Act, 1970

4410095340002. ✔ Workmen compensation Act, 1923

4410095340003. ✖ Employees' Provident Funds and Miscellaneous Provisions Act, 1952

Question Number : 198 Question Id : 4410091351954

નીચેનામાંથી કયો અધિનિયમ કાર્યસ્થળ પરના અકસ્માતો અથવા વ્યવસાયિક બીમારીઓને કારણે ઈજા, અપંગતા અથવા મૃત્યુ સામે કર્મચારીઓને નાણાકીય સુરક્ષા પૂરી પાડે છે?

Options :

4410095340000. ✖ વેતન ચુકવણી અધિનિયમ, 1936

4410095340001. ✖ કન્ટ્રેક્ટ શ્રમ (વિનિયમન અને નાબૂદી) અધિનિયમ, 1970

4410095340002. ✔ કર્મચારી વળતર અધિનિયમ, 1923

4410095340003. ✖ કર્મચારી ભવિષ્ય નિધિ અને પરચુરણ જોગવાઈ અધિનિયમ, 1952

Question Number : 199 Question Id : 4410091281544

What is the primary objective of crashing in project management?

Options :

4410095058014. ✖ To increase the project cost

4410095058015. ✖ To delay the project completion

4410095058016. ✔ To reduce the project duration

4410095058017. ✖ To eliminate non-critical activities

Question Number : 199 Question Id : 4410091281544

પ્રોજેક્ટ મેનેજમેન્ટમાં ક્રેશિંગ (Crashing)નો પ્રાથમિક ઉદ્દેશ શો છે?

Options :

4410095058014. ✖ પ્રોજેક્ટ ખર્ચને વધારવો

4410095058015. ✖ પ્રોજેક્ટ પૂર્ણ થવામાં વિલંબ કરવો

4410095058016. ✔ પ્રોજેક્ટનો સમયગાળો ઘટાડવો

4410095058017. ✖ મહત્ત્વની ન હોય એવી પ્રવૃત્તિઓ નાબૂદ કરવી

Question Number : 200 Question Id : 4410091078473

Which of the following statements correctly explains the concept of 'float' in network analysis?

Options :

4410094251227. ✖ Float always falls on critical path activities.

4410094251228. ✔ Float means spare time enjoyed by non-critical activities.

4410094251229. ✖ Float is the total time available for all activities in the project.

4410094251230. ✖ Float is the fixed duration of each activity in the project.

Question Number : 200 Question Id : 4410091078473

નેટવર્ક વિશ્લેષણમાં 'ફ્લોટ (float)' ની વિભાવનાને નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચી રીતે સમજાવે છે?

Options :

4410094251227. ✖ ફ્લોટ હંમેશા મહત્ત્વની પાથ પ્રવૃત્તિઓ (Critical Path Activities) પર પડે છે.

4410094251228. ✔ ફ્લોટ એટલે મહત્ત્વની ન હોય તેવી પ્રવૃત્તિઓ દ્વારા માણેલો ફાજલ સમય.

4410094251229. ✖ ફ્લોટ એ પ્રોજેક્ટમાં બધી પ્રવૃત્તિઓ માટે ઉપલબ્ધ કુલ સમય છે.

4410094251230. ✖ ફ્લોટ એ પ્રોજેક્ટમાં દરેક પ્રવૃત્તિનો નિશ્ચિત સમયગાળો છે.

Question Number : 201 Question Id : 4410091299684

Which estimate is prepared when there is a change in scope or cost overrun?

Options :

4410095131213. ✖ Quantity estimate

4410095131214. ✖ Supplementary estimate

4410095131215. ✔ Revised estimate

4410095131216. ✖ Annual repair estimate

Question Number : 201 Question Id : 4410091299684

જ્યારે સ્કોપ (scope)માં ફેરફાર થાય અથવા ખર્ચમાં ધારેલી રકમ કરતા વધારો (cost overrun) થાય, ત્યારે કયું એસ્ટીમેટ/ અંદાજ (estimate) તૈયાર કરવામાં આવે છે?

Options :

4410095131213. ✖ જથ્થાનો અંદાજ (Quantity estimate)

4410095131214. ✖ પૂરક અંદાજ (Supplementary estimate)

4410095131215. ✔ સુધારેલ અંદાજ (Revised estimate)

4410095131216. ✖ વાર્ષિક સમારકામનો અંદાજ (Annual repair estimate)

Question Number : 202 Question Id : 4410091299760

What is the main goal of crashing a project schedule?

Options :

4410095131382. ✖ To reduce the number of activities

4410095131383. ✖ To minimise material wastage

4410095131384. ✔ To shorten the project duration at minimum additional cost

4410095131385. ✖ To increase the float of all activities

Question Number : 202 Question Id : 4410091299760

પ્રોજેક્ટ શેડ્યૂલ ક્રેશ કરવા (crashing)નું મુખ્ય લક્ષ્ય શું છે?

Options :

4410095131382. ✖ એક્ટિવિટીની સંખ્યામાં ઘટાડો કરવો

4410095131383. ✖ મટિરિયલના બગાડ (Wastage)ને ઓછો કરવો

4410095131384. ✔ લઘુત્તમ અતિરિક્ત ખર્ચે પ્રોજેક્ટનો સમયગાળો ટૂંકો કરવો

4410095131385. ✖ બધી એક્ટિવિટીના ફ્લોટ (Float)માં વધારો કરવો

Question Number : 203 Question Id : 4410091357147

In construction management, an activity that can be performed simultaneously with another activity without affecting the sequence is known as:

Options :

4410095360810. ✖ dependent activity

4410095360811. ✔ concurrent activity

4410095360812. ✖ critical activity

4410095360813. ✖ dummy activity

Question Number : 203 Question Id : 4410091357147

બાંધકામ વ્યવસ્થાપન (construction management)માં, એક પ્રવૃત્તિ/ એક્ટિવિટી જે બીજી પ્રવૃત્તિ સાથે અનુક્રમ (sequence)ને અસર કર્યા વિના એકસાથે (simultaneously) કરી શકાય છે, તેને શું કહેવાય છે?

Options :

4410095360810. ✖ આશ્રિત પ્રવૃત્તિ (dependent activity)

4410095360811. ✔ કોનકરંટ એક્ટિવિટી/ સમવર્તી પ્રવૃત્તિ (concurrent activity)

4410095360812. ✖ ક્રિટિકલ એક્ટિવિટી/ નિર્ણાયક પ્રવૃત્તિ (critical activity)

4410095360813. ✖ ડમી પ્રવૃત્તિ (dummy activity)

Question Number : 204 Question Id : 4410091076649

What is the expected time (t_e) for an activity in a PERT network with time-unknown activities, given an optimistic time of 10 days, a most likely time of 12 days, and a pessimistic time of 20 days?

Options :

4410094244008. ✖ 10 days

4410094244009. ✔ 13 days

4410094244010. ✖ 15 days

4410094244011. ✖ 17 days

Question Number : 204 Question Id : 4410091076649

એક PERT નેટવર્કમાં સમય-અજ્ઞાત એક્ટિવિટીઝ (time-unknown activities) સાથેની કોઈ એક્ટિવિટી માટે અપેક્ષિત/ એક્સપેક્ટેડ સમય (t_e) કેટલો છે, જો 10 દિવસનો ઓપ્ટિમિસ્ટિક સમય (optimistic time), 12 દિવસનો બહુતેક સંભાવ્ય સમય (most likely time) અને 20 દિવસનો પેસિમિસ્ટિક સમય (pessimistic time) આપવામાં આવે?

Options :

4410094244008. ✖ 10 દિવસ

4410094244009. ✔ 13 દિવસ

4410094244010. ✖ 15 દિવસ

4410094244011. ✖ 17 દિવસ

Question Number : 205 Question Id : 4410091314882

In construction safety, a hazard is best defined as _____.

Options :

4410095191127. ✖ the probability/likelihood of an accident occurring at a site

4410095191128. ✔ a dangerous condition or practice with potential to cause harm

4410095191129. ✖ the estimated financial loss resulting from accidents

4410095191130. ✖ records of accidents that have previously occurred on site

Question Number : 205 Question Id : 4410091314882

બાંધકામ સલામતી (construction safety) માં, જોખમ (hazard) ને શ્રેષ્ઠ રીતે કેવી રીતે વ્યાખ્યાયિત કરી શકાય?

Options :

4410095191127. ✖ સાઈટ પર અકસ્માત થવાની સંભાવના/શક્યતા

4410095191128. ✔ ઇજા પહોંચાડી શકે એવી સંભાવના ધરાવતી ખતરનાક સ્થિતિ અથવા વ્યવહાર

4410095191129. ✖ અકસ્માતોના પરિણામે થતું અંદાજિત નાણાકીય નુકસાન

4410095191130. ✖ સાઈટ પર અગાઉ થયેલા અકસ્માતોના રેકોર્ડ્સ

Question Number : 206 Question Id : 441009950406

The IS code for guidelines on concrete mix design is _____.

Options :

4410093755053. ✖ IS 383

4410093755054. ✖ IS 456

4410093755055. ✔ IS 10262

4410093755056. ✖ IS 875

Question Number : 206 Question Id : 441009950406

કોંક્રિટ મિક્સ ડિઝાઇન માટેની માર્ગદર્શિકા માટેનો IS કોડ _____ છે.

Options :

4410093755053. ✗ IS 383

4410093755054. ✗ IS 456

4410093755055. ✓ IS 10262

4410093755056. ✗ IS 875

Question Number : 207 Question Id : 4410091314763

What is the primary objective of the ISO 14001 Environmental Management System?

Options :

4410095190683. ✗ To ensure consistent quality of products and services delivered

4410095190684. ✗ To streamline supply chain operations and material management processes

4410095190685. ✓ To control and reduce environmental impact of an organisation’s activities

4410095190686. ✗ To increase overall profitability and financial performance of the organisation

Question Number : 207 Question Id : 4410091314763

ISO 14001 પર્યાવરણીય વ્યવસ્થાપન પદ્ધતિ (Environmental Management System)નો મુખ્ય ઉદ્દેશ્ય શો છે?

Options :

4410095190683. ✗ વિતરિત થયેલા ઉત્પાદનો અને સેવાઓની સતત ગુણવત્તા સુનિશ્ચિત કરવી

4410095190684. ✗ સપ્લાય ચેઇનની કામગીરીઓ અને સામગ્રી વ્યવસ્થાપન પ્રક્રિયાઓને સુવ્યવસ્થિત કરવી

4410095190685. ✓ સંસ્થાની પ્રવૃત્તિઓના પર્યાવરણીય પ્રભાવને નિયંત્રિત કરવો અને ઘટાડવો

4410095190686. ✗ સંસ્થાની એકંદર નફાકારકતા અને નાણાકીય કામગીરીમાં વધારો કરવો

Question Number : 208 Question Id : 4410091348677

In construction project management, operating cost mainly includes:

Options :

4410095326944. ✗ only salaries of permanent administrative staff

4410095326945. ✔ direct labour, fuel, maintenance and running cost of equipment
4410095326946. ✖ only depreciation of machinery and tools used at site
4410095326947. ✖ interest on long-term loans taken for project financing

Question Number : 208 Question Id : 4410091348677

બાંધકામ પ્રોજેક્ટ મેનેજમેન્ટમાં, સંચાલન ખર્ચ (operating cost) માં મુખ્યત્વે નીચેનામાંથી શેનો સમાવેશ થાય છે?

Options :

4410095326944. ✖ માત્ર કાયમી વહીવટી કર્મચારીઓના પગારો
4410095326945. ✔ સીધી મજૂરી, ઇંધણ, જાળવણી અને સાધનોનો સંચાલન ખર્ચ (running cost)
4410095326946. ✖ સાઇટ પર વપરાતા મશિનરી અને સાધનોનો માત્ર ઘસારો
4410095326947. ✖ પ્રોજેક્ટ ફાઇનાન્સિંગ માટે લેવામાં આવેલી લાંબા ગાળાની લોનો પરનું વ્યાજ

Question Number : 209 Question Id : 4410091348690

A Work Breakdown Structure (WBS) in project scheduling primarily helps to:

Options :

4410095326996. ✔ break the project into manageable components for planning and control
4410095326997. ✖ combine all activities into a single milestone for faster reporting
4410095326998. ✖ allocate costs only to administrative staff in the project
4410095326999. ✖ replace detailed schedules with high-level progress charts

Question Number : 209 Question Id : 4410091348690

પ્રોજેક્ટ શેડ્યુલિંગમાં (project scheduling) વર્ક બ્રેકડાઉન સ્ટ્રક્ચર (Work Breakdown Structure - WBS) મુખ્યત્વે કયા હેતુ માટે મદદરૂપ થાય છે?

Options :

4410095326996. ✔ પ્રોજેક્ટને આયોજન અને નિયંત્રણ માટે સંચાલન થઇ શકે તેવા ઘટકોમાં વિભાજિત કરવામાં
4410095326997. ✖ ઝડપી રિપોર્ટિંગ માટે બધી પ્રવૃત્તિઓને એક જ માઈલસ્ટોનમાં જોડવામાં
4410095326998. ✖ પ્રોજેક્ટમાં ખર્ચા માત્ર વહીવટી સ્ટાફને ફાળવવામાં
4410095326999. ✖ વિગતવાર શેડ્યુલ્સના સ્થાને ઉચ્ચ-સ્તરના પ્રોગ્રેસ ચાર્ટ્સનો ઉપયોગ કરવામાં

Question Number : 210 Question Id : 441009950411

Which of the following is a key principle of ISO 9001:2015?

Options :

4410093755073. ✖ Risk avoidance

4410093755074. ✔ Customer focus

4410093755075. ✖ Design optimisation

4410093755076. ✖ Process isolation

Question Number : 210 Question Id : 441009950411

નીચેનામાંથી ISO 9001:2015 નો મુખ્ય સિદ્ધાંત કયો છે?

Options :

4410093755073. ✖ જોખમ ટાળવું

4410093755074. ✔ ગ્રાહક કેન્દ્રિતતા (Customer Focus)

4410093755075. ✖ ડિઝાઇન ઓપ્ટિમાઇઝેશન

4410093755076. ✖ પ્રોસેસ આઇસોલેશન (Process isolation)