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 ZARETH6
Subject Name :	350 Municipal Engineer
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 : 4410091344052

In a certain code language,
‘A + B’ means ‘A is the mother of B’
‘A - B’ means ‘A is the brother of B’
‘A @ B’ means ‘A is the wife of B’
‘A % B’ means ‘A is the father of B’
Based on the above, how is S related to I if 'S + B - H @ T % I’?

Options :

4410095308873. ✔ Mother's mother

4410095308874. ✖ Mother's sister

4410095308875. ✖ Mother

4410095308876. ✖ Sister

Question Number : 1 Question Id : 4410091344052

ચોક્કસ કોડ ભાષામાં,
'A + B' નો અર્થ 'A એ B ની માતા છે'
'A - B' નો અર્થ 'A એ B નો ભાઈ છે'
'A @ B' નો અર્થ 'A એ B ની પત્ની છે'
'A % B' નો અર્થ 'A એ B નો પિતા છે'
ઉપરોક્તના આધારે, જો 'S + B - H @ T % I' હોય તો S નો I સાથે શું સંબંધ છે?

Options :

4410095308873. ✔

માતાની માતા

4410095308874. ✖

માતાની બહેન

4410095308875. ✖

માતા

બહેન

4410095308876. ✖

Question Number : 2 Question Id : 4410091344091

S is the father of H. H is the son of I. B is the brother of U. U is the son of I. How is S related to U?

Options :

4410095309060. ✔ Father

4410095309061. ✖ Son

4410095309062. ✖ Husband
4410095309063. ✖ Brother

Question Number : 2 Question Id : 4410091344091

S એ H ના પિતા છે. H એ I નો પુત્ર છે. B એ U નો ભાઈ છે. U એ I નો પુત્ર છે. S નો U સાથે શું સંબંધ છે?

Options :

4410095309060. ✔
પિતા

4410095309061. ✖
પુત્ર

4410095309062. ✖
પતિ

4410095309063. ✖
ભાઈ

Question Number : 3 Question Id : 4410091344036

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

Statements:
All hens are ducks.
All girls are ducks.

Conclusion (I): Some hens are girls.
Conclusion (II): Some ducks are girls.

Options :

4410095308809. ✖ Only conclusion (I) follows.
4410095308810. ✔ Only conclusion (II) follows.
4410095308811. ✖ Neither conclusion (I) nor (II) follows.
4410095308812. ✖ Both conclusions (I) and (II) follow.

Question Number : 3 Question Id : 4410091344036

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 આપેલમાંથી કયું / કયા તારણ વિધાનોને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાનો
બધી મરઘીઓ બતક છે.
બધી છોકરીઓ બતક છે.

તારણ (I): કેટલીક મરઘીઓ છોકરીઓ છે.
તારણ (II): કેટલાક બતક છોકરીઓ છે.

Options :

4410095308809. ✖
માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.

4410095308810. ✔
માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.

4410095308811. ✖
ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.

4410095308812. ✖ તારણ (I) અને તારણ (II) બંને અનુસરે છે.

Question Number : 4 Question Id : 441009791095

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

Statements:
Some track are road.
All road are footpath.

Conclusions:
(I) Some track are footpath.
(II) All footpath are road.

Options :

4410093118379. ✔ Only conclusion (I) follows.

4410093118380. ✖ Only conclusion (II) follows.

4410093118381. ✖ Neither conclusion (I) nor (II) follows.

4410093118382. ✖ Both conclusions (I) and (II) follow.

Question Number : 4 Question Id : 441009791095

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:
કેટલાક ટ્રેક, રોડ છે.
તમામ રોડ, ફૂટપાથ છે.

તારણો:
(I) કેટલાક ટ્રેક, ફૂટપાથ છે.
(II) તમામ ફૂટપાથ, રોડ છે.

Options :

4410093118379. ✔ માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.

4410093118380. ✖ માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.

4410093118381. ✖ ન તો તારણ (I) કે ન તો (II) અનુસરે છે.

4410093118382. ✖ (I) અને (II) બંને તારણો અનુસરે છે.

Question Number : 5 Question Id : 4410091343634

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

Among 5 Sticks, F, R, I, D and O each having a different height, which stick is the tallest?

(I) I is shorter than only two sticks. O is taller than I.
(II) D is taller than O.

Options :

4410095307037. ✔ Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

4410095307038. ✖ Both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question.

4410095307039. ✖ Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.

4410095307040. ✖ Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.

Question Number : 5 Question Id : 4410091343634

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.

5 લાકડીઓ, F, R, I, D અને O છે. દરેકની લંબાઈ અલગ અલગ છે, કઈ લાકડી સૌથી લાંબી છે?

(I) I ફક્ત બે લાકડીઓ કરતા ટૂંકી છે. O એ I કરતા લાંબી છે.
(II) D એ O કરતા લાંબી છે.

Options :

4410095307037. ✔ 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.

4410095307038. ✖ વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

4410095307039. ✖ 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.

4410095307040. ✖ વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Question Number : 6 Question Id : 4410091343659

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

Among 5 Sticks, F, R, I, D and O each having a different height, which stick is the tallest?

(I) F is shorter than R but taller than I. I is taller than only one stick.
(II) D is taller than O.

Options :

4410095307145. ✔ Both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question.

4410095307146. ✖ Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

4410095307147. ✖ Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.

4410095307148. ✖ Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.

Question Number : 6 Question Id : 4410091343659

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.

5 લાકડીઓ, F, R, I, D અને O છે. જે દરેકની લંબાઈ અલગ-અલગ છે, કઈ લાકડી સૌથી લાંબી છે?

(I) F એ R કરતા ટૂંકી છે પરંતુ I કરતા લાંબી છે. I ફક્ત એક લાકડી કરતા લાંબી છે.
(II) D એ O કરતા લાંબી છે.

Options :

4410095307145. ✔ વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

4410095307146. ✖ 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.

4410095307147. ✖ 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.

4410095307148. ✖ વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Question Number : 7 Question Id : 4410091343683

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

Among 5 Sticks, F, R, I, D and O each having a different height, which stick is the shortest?

(I) O is shorter than R. D is shorter than F.
(II) D is taller than O.

Options :

4410095307265. ✔ Both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question.

4410095307266. ✖ Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

4410095307267. ✖ Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.

4410095307268. ✖ Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.

Question Number : 7 Question Id : 4410091343683

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.

5 લાકડીઓ, F, R, I, D અને O, દરેકની ઊંચાઈ અલગ અલગ છે, તેમાંથી કઈ લાકડી સૌથી ટૂંકી છે?

(I) O એ R કરતા ટૂંકી છે. D એ F કરતા ટૂંકી છે.
(II) D એ O કરતા લાંબી છે.

Options :

4410095307265. ✔

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

4410095307266. ✖

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.

4410095307267. ✖

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.

4410095307268. ✖

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

Question Number : 8 Question Id : 4410091343722

E, F, G, H and I have different heights. Only three people have heights between G and H. E is taller than F but shorter than I. G is taller than H. How many people are taller than F?

Options :

4410095307453. ✖ One

4410095307454. ✖ Two

4410095307455. ✔ Three

4410095307456. ✖ Four

Question Number : 8 Question Id : 4410091343722

E, F, G, H અને I અલગ-અલગ ઊંચાઇ ધરાવે છે. ત્રણ લોકોની ઊંચાઇ G અને H ની વચ્ચે છે. E એ F કરતા ઊંચો છે પરંતુ I કરતા નીચો છે. G એ H કરતા ઊંચો છે. કેટલા લોકો F કરતા ઊંચા છે?

Options :

4410095307453. ✖ એક

4410095307454. ✖ બે

4410095307455. ✔ ત્રણ

4410095307456. ✖ ચાર

Question Number : 9 Question Id : 4410091343728

E, F, G, H and I have different marks. Only one person has scored between E and F. Only one person has scored between F and I. H has scored more than F and I. How many people have scored less than G?

Options :

4410095307485. ✔ One

4410095307486. ✖ Two

4410095307487. ✖ Three

4410095307488. ✖ Four

Question Number : 9 Question Id : 4410091343728

E, F, G, H અને I ના ગુણ અલગ અલગ છે. માત્ર એક જ વ્યક્તિએ E અને F ની વચ્ચે ગુણ મેળવ્યા છે. માત્ર એક જ વ્યક્તિએ F અને I ની વચ્ચે ગુણ મેળવ્યા છે. H એ F અને I કરતા વધુ ગુણ મેળવ્યા છે.
કેટલા લોકોએ G કરતા ઓછા ગુણ મેળવ્યા છે?

Options :

4410095307485. ✔ એક

4410095307486. ✖ બે

4410095307487. ✖ ત્રણ

4410095307488. ✖ ચાર

Question Number : 10 Question Id : 4410091352609

If 1 is added to each even digit and 2 is added to each odd digit in the number 83764, then what will be the sum of the last and first digits in the new number thus formed?

Options :

4410095342628. ✖ 10

4410095342629. ✖ 12

4410095342630. ✔ 14

4410095342631. ✖ 16

Question Number : 10 Question Id : 4410091352609

જો એક સંખ્યા 83764 ના દરેક બેકી અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક એકી અંકમાં 2 ઉમેરવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યાના છેલ્લા અને પહેલા અંકોનો સરવાળો કેટલો થશે?

Options :

4410095342628. ✖
10

4410095342629. ✖
12

4410095342630. ✔
14

4410095342631. ✖
16

Question Number : 11 Question Id : 4410091352623

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

50 D 14 A 2 C 6 B 4 D 10 = ?

Options :

4410095342684. ✔ 57

4410095342685. ✖ 60

4410095342686. ✖ 49

4410095342687. ✖ 65

Question Number : 11 Question Id : 4410091352623

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

50 D 14 A 2 C 6 B 4 D 10 = ?

Options :

4410095342684. ✔ 57

4410095342685. ✖ 60

4410095342686. ✖ 49

4410095342687. ✖ 65

Question Number : 12 Question Id : 441009555975

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

$48 \times 4 \div 12 + 3 - 6 = ?$

Options :

4410092179214. ✔ 6

4410092179215. ✖ 10

4410092179216. ✖ 2

4410092179217. ✖ 15

Question Number : 12 Question Id : 441009555975

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

$48 \times 4 \div 12 + 3 - 6 = ?$

Options :

4410092179214. ✔ 6

4410092179215. ✖ 10

4410092179216. ✖ 2

4410092179217. ✖ 15

Question Number : 13 Question Id : 441009604359

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

$20 - 63 \times 7 + 5 \div 2 = ?$

Options :

4410092372553. ✖ 20

4410092372554. ✖ 21

4410092372555. ✔ 19

4410092372556. ✖ 22

Question Number : 13 Question Id : 441009604359

જો ‘+’ અને ‘–’ ને પરસ્પર બદલવામાં આવે અને ‘×’ અને ‘÷’ ને પરસ્પર બદલવામાં આવે, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?
$20 - 63 \times 7 + 5 \div 2 = ?$

Options :

4410092372553. ✖ 20

4410092372554. ✖ 21

4410092372555. ✔ 19

4410092372556. ✖ 22

Question Number : 14 Question Id : 441009526956

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

14 22 40 68 106 ?

Options :

4410092063228. ✔ 154

4410092063229. ✖ 155

4410092063230. ✖ 156

4410092063231. ✖ 157

Question Number : 14 Question Id : 441009526956

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

14 22 40 68 106 ?

Options :

4410092063228. ✔ 154

4410092063229. ✖ 155

4410092063230. ✖ 156

4410092063231. ✖ 157

Question Number : 15 Question Id : 4410091352495

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

518 479 537 498 556 517 ?

Options :

4410095342176. ✔ 575

4410095342177. ✖ 567

4410095342178. ✖ 589

4410095342179. ✖ 545

Question Number : 15 Question Id : 4410091352495

આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ને સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

518 479 537 498 556 517 ?

Options :

4410095342176. ✔
575

4410095342177. ✖
567

4410095342178. ✖
589

4410095342179. ✖
545

Question Number : 16 Question Id : 4410091352500

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

618 629 651 684 728 ?

Options :

4410095342196. ✖ 772

4410095342197. ✔ 783

4410095342198. ✖ 761

4410095342199. ✖ 799

Question Number : 16 Question Id : 4410091352500

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

618 629 651 684 728 ?

Options :

4410095342196. ✖ 772

4410095342197. ✔ 783

4410095342198. ✖ 761

4410095342199. ✖ 799

Question Number : 17 Question Id : 4410091352509

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

54 60.1 68.2 78.3 90.4 ?

Options :

4410095342232. ✖ 105.1

4410095342233. ✖ 103.4

4410095342234. ✔ 104.5

4410095342235. ✖ 102.5

Question Number : 17 Question Id : 4410091352509

આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ને સ્થાને શું આવવું જોઈએ?

54 60.1 68.2 78.3 90.4 ?

Options :

4410095342232. ✖
105.1

4410095342233. ✖
103.4

4410095342234. ✔
104.5

4410095342235. ✖
102.5

Question Number : 18 Question Id : 441009552860

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: A two/three digit number cannot be broken into individual digits for operations. E.g. – If 37 is followed by 10, then the operation cannot be 3+7 as a two digit number cannot be broken into individual digits.)

31 - 217 - 434 - 436
11 - 77 - 154 - 156

Options :

4410092166754. ✔ 20 - 140 - 280 - 282

4410092166755. ✖ 25 - 200 - 600 - 602

4410092166756. ✖ 20 - 125 - 375 - 378

4410092166757. ✖ 22 - 154 - 770 - 772

Question Number : 18 Question Id : 441009552860

નીચે સંખ્યાઓના બે સમૂહ આપવામાં આવ્યા છે. સંખ્યાના દરેક સમૂહમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયા/ ક્રિયાઓ (ઓપરેશન્સ)ના પરિણામસ્વરૂપે બીજી સંખ્યા પ્રાપ્ત થાય છે. એ જ રીતે, બીજી સંખ્યા પર ચોક્કસ ગાણિતિક ક્રિયા/ ક્રિયાઓના પરિણામસ્વરૂપે ત્રીજી સંખ્યા પ્રાપ્ત થાય છે અને એવી જ રીતે આગળ પણ થાય છે. તો આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયો વિકલ્પ નીચે આપેલા સમૂહોની ક્રિયાઓના સમાન સમૂહને અનુસરે છે?

(નોંધ - બે/ ત્રણ અંકોની સંખ્યાને ક્રિયાઓ (ઓપરેશન) માટે વ્યક્તિગત અંકોમાં વિભાજીત કરી શકાતી નથી. ઉદાહરણ તરીકે, જો 37 પછી 10 આવે, તો ઓપરેશન 3 + 7 ન હોઇ શકે કારણ કે બે અંકની સંખ્યાને વ્યક્તિગત અંકોમાં વિભાજીત કરી શકાતી નથી)

31 - 217 - 434 - 436
11 - 77 - 154 - 156

Options :

4410092166754. ✔ 20 - 140 - 280 - 282

4410092166755. ✖ 25 - 200 - 600 - 602

4410092166756. ✖ 20 - 125 - 375 - 378

4410092166757. ✖ 22 - 154 - 770 - 772

Question Number : 19 Question Id : 441009585061

39 is related to 50 following a certain logic. Following the same logic, 78 is related to 89. To which of the given options is 67 related, following the same logic?

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

Options :

4410092295370. ✔ 78
4410092295371. ✖ 89
4410092295372. ✖ 77
4410092295373. ✖ 61

Question Number : 19 Question Id : 441009585061

એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 39 એ 50 સાથે સંબંધિત છે. આ તર્કને અનુસરીને, 78 એ 89 સાથે સંબંધિત છે. તો આ જ તર્કને અનુસરીને, 67 આપેલા વિકલ્પોમાંથી કોની સાથે સંબંધિત છે?

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

Options :

4410092295370. ✔ 78
4410092295371. ✖ 89
4410092295372. ✖ 77
4410092295373. ✖ 61

Question Number : 20 Question Id : 441009585457

4 is related to 8 following a certain logic. Following the same logic, 6 is related to 18. To which of the given options is 12 related, following the same logic?

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

Options :

4410092296954. ✖ 64
4410092296955. ✖ 36
4410092296956. ✔ 72
4410092296957. ✖ 60

Question Number : 20 Question Id : 441009585457

4 એ અમુક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 8 સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, 6 એ 18 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 12 એ નીચેનામાંથી કોની સાથે સંબંધિત છે?

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

Options :

4410092296954. ✖
64
4410092296955. ✖
36
4410092296956. ✔
72
4410092296957. ✖
60

Question Number : 21 Question Id : 441009587391

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: A two/three digit number cannot be broken into individual digits for operations. E.g. – If 37 is followed by 10, then the operation cannot be 3+7 as a two digit number cannot be broken into individual digits.)

18-30-44-60; 22-34-48-64

Options :

4410092304690. ✖ 8-20-34-44
4410092304691. ✖ 22-34-48-68
4410092304692. ✔ 23-35-49-65
4410092304693. ✖ 14-28-42-56

Question Number : 21 Question Id : 441009587391

નીચે બે સંખ્યા ગણ આપેલા છે, દરેક ગણમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ લાગુ કરીને બીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છે. એ જ રીતે બીજી સંખ્યા પર અમુક ગાણિતિક ક્રિયાઓ લાગુ કરીને ત્રીજી સંખ્યા મેળવવામાં આવે છ અને એ જ પ્રમાણે આ ક્રિયાનું અનુસરણ કરાય છે. કયો વિકલ્પ એ સમાન ક્રિયાઓને અનુસરે છે જે પ્રશ્નમાં આપેલe ગણો દ્વારા અનુસરવામાં આવી છે.

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

18-30-44-60; 22-34-48-64

Options :

4410092304690. ✖ 8-20-34-44

4410092304691. ✖ 22-34-48-68

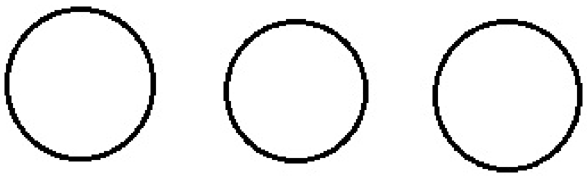
4410092304692. ✔ 23-35-49-65

4410092304693. ✖ 14-28-42-56

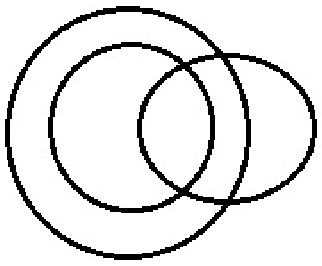
Question Number : 22 Question Id : 4410091346426

Select the Venn diagram that best illustrates the relationship between the following classes.
Marigold, Sunflower, Orchid
STATEMENTS:
No Marigold are Sunflower.
No Orchid are Marigold.
No Sunflower are Orchid.

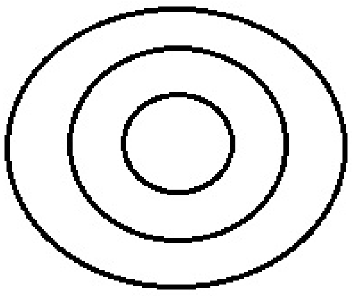
Options :



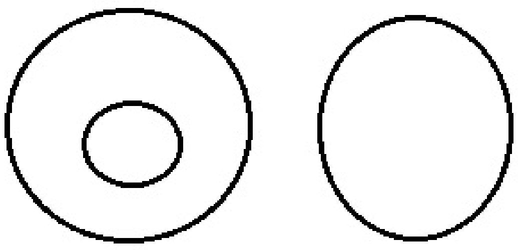
4410095318004. ✔



4410095318005. ✖



4410095318006. ✖

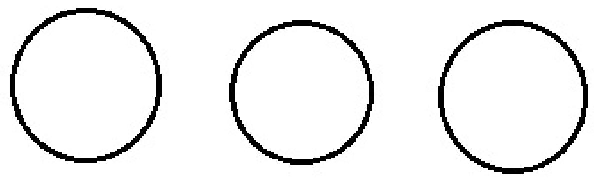


4410095318007. ✖

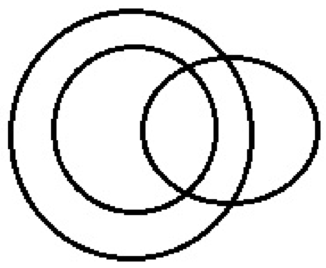
Question Number : 22 Question Id : 4410091346426

નીચેના વર્ગો વચ્ચેના સંબંધને શ્રેષ્ઠ રીતે દર્શાવતી વેન આકૃતિ પસંદ કરો.
મેરીગોલ્ડ, સૂર્યમુખી, ઓર્કિડ
વિધાનો:
કોઈ મેરીગોલ્ડ સૂર્યમુખી નથી.
કોઈ ઓર્કિડ મેરીગોલ્ડ નથી.
કોઈ સૂર્યમુખી ઓર્કિડ નથી.

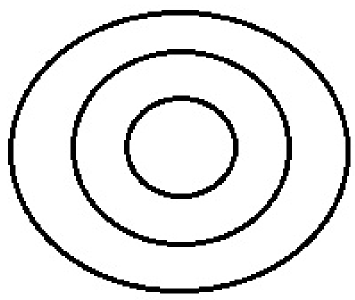
Options :



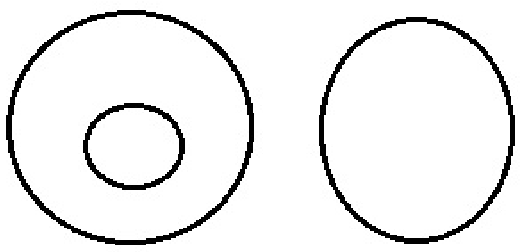
4410095318004. ✔



4410095318005. ✖



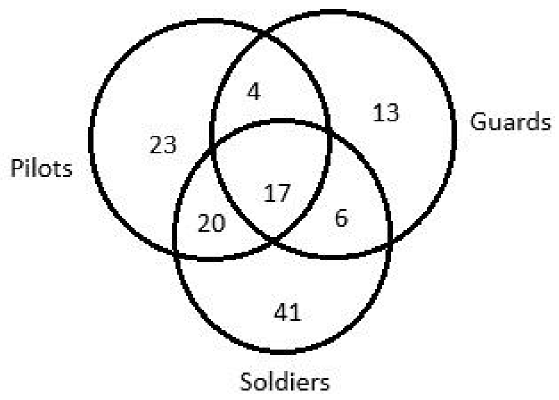
4410095318006. ✖



4410095318007. ✖

Question Number : 23 Question Id : 4410091349654

Study the given diagram carefully and answer the question that follows. The numbers in different sections indicate the number of persons.
(NOTE: You have to take the given data to be true even if it seems to be at variance from commonly known facts.)
How many guards are there in total?



Options :

4410095330773. ✖ 37

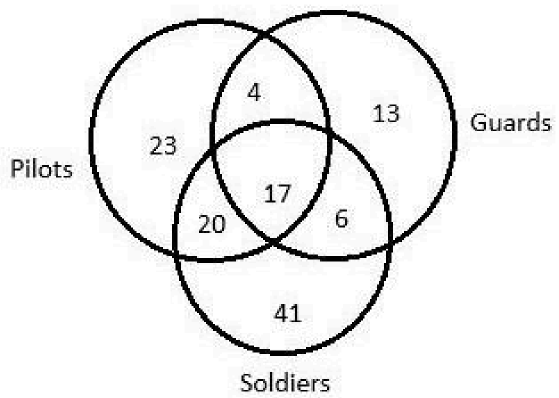
4410095330774. ✖ 39

4410095330775. ✔ 40

4410095330776. ✖ 42

Question Number : 23 Question Id : 4410091349654

આપેલ આકૃતિનો કાળજીપૂર્વક અભ્યાસ કરો અને આગળના પ્રશ્નનો જવાબ આપો. જુદા જુદા વિભાગોમાં આપેલા આંકડા વ્યક્તિઓની સંખ્યા દર્શાવે છે.
(નોંધ: આપેલ ડેટા સાચો છે તેવું માનવું પડશે, ભલે તે સામાન્ય રીતે જાણીતા તથ્યોથી અલગ હોય.)
કુલ કેટલા રક્ષકો છે?
નોંધ: Pilot= પાઇલટ, Guard = રક્ષક, Soldier=સૈનિક



Options :

4410095330773. ✖
37

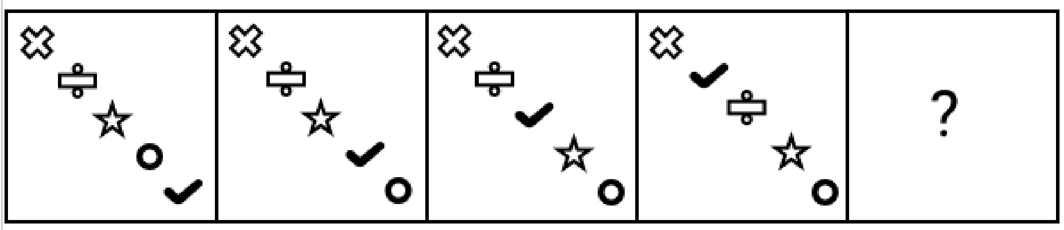
4410095330774. ✖
39

4410095330775. ✔
40

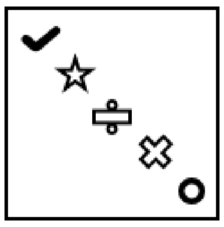
4410095330776. ✖
42

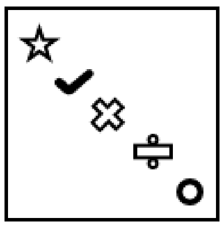
Question Number : 24 Question Id : 4410091356061

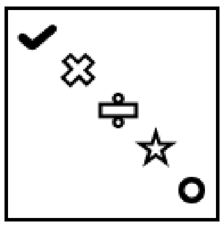
Identify the figure given in the options which when put in place of the question mark (?) will logically complete the series.

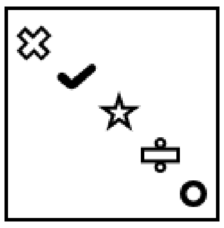


Options :

4410095356473. ✖ 

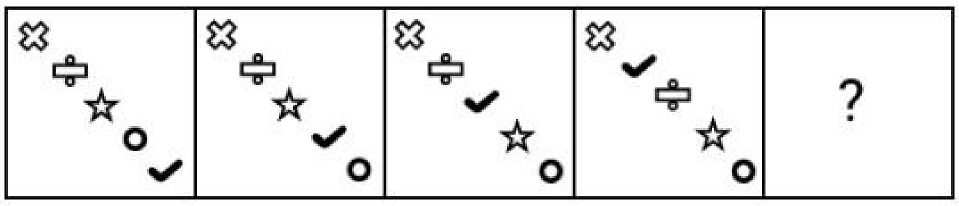
4410095356474. ✖ 

4410095356475. ✔ 

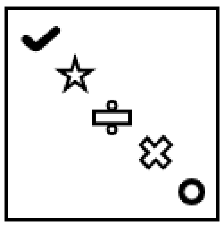
4410095356476. ✖ 

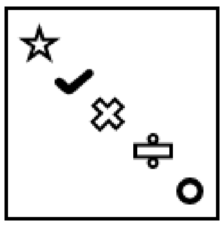
Question Number : 24 Question Id : 4410091356061

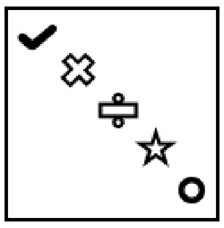
વિકલ્પોમાંથી એવી આકૃતિને ઓળખો જે આ શ્રેણીને તાર્કિક રીતે પૂર્ણ કરવા માટે પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) નું સ્થાન લેશે?

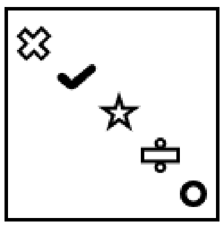


Options :

4410095356473. ✖ 

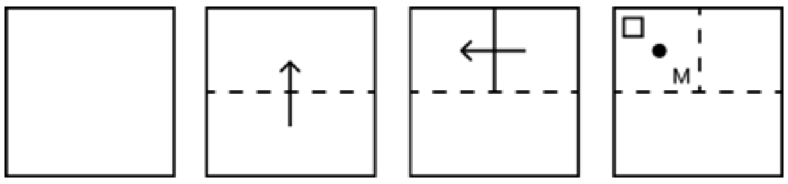
4410095356474. ✖ 

4410095356475. ✔ 

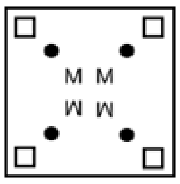
4410095356476. ✖ 

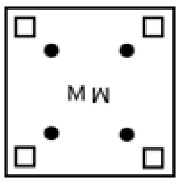
Question Number : 25 Question Id : 441009675740

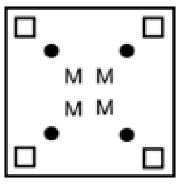
A square sheet of paper is folded along the dotted line successively as per the directions shown and is then punched as shown in the last figure. How would the paper look when unfolded?

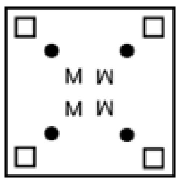


Options :

4410092657101. ✔ 

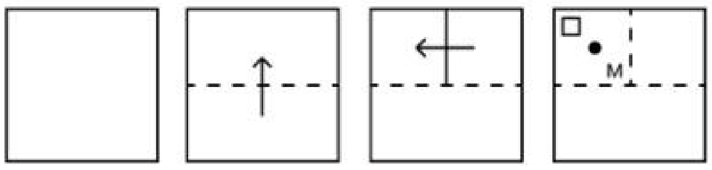
4410092657102. ✖ 

4410092657103. ✖ 

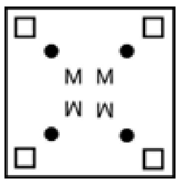
4410092657104. ✖ 

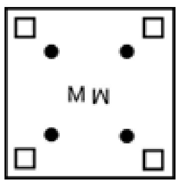
Question Number : 25 Question Id : 441009675740

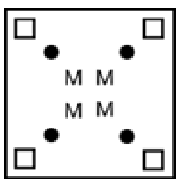
બતાવેલ દિશાઓ અનુસાર કાગળની ચોરસ શીટને ટપકાંવાળી રેખા સાથે ક્રમિક રીતે ફોલ્ડ કરવામાં આવે છે અને
પછી છેલ્લી આકૃતિમાં બતાવ્યા પ્રમાણે પંચ કરવામાં આવે છે. જ્યારે કાગળ ખોલવામાં આવશે ત્યારે તે કેવો દેખાશે?

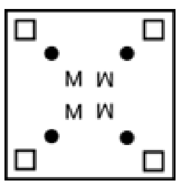


Options :

4410092657101. ✔ 

4410092657102. ✖ 

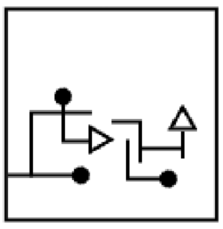
4410092657103. ✖ 

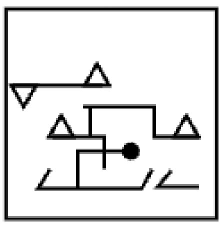
4410092657104. ✖ 

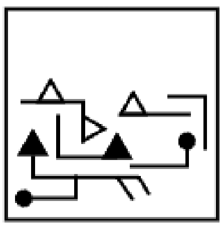
Question Number : 26 Question Id : 441009864861

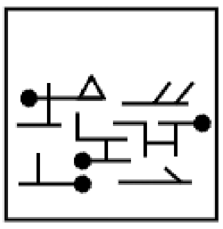
Select the option figure in which the given figure is embedded as its part (rotation is NOT allowed).

Options :

4410093412544. ✖ 

4410093412545. ✔ 

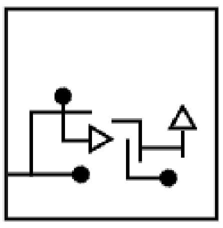
4410093412546. ✖ 

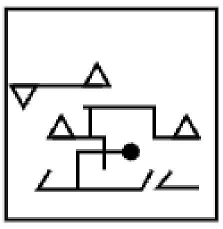
4410093412547. ✖ 

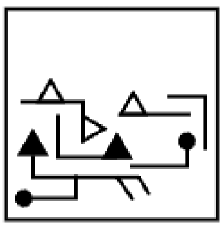
Question Number : 26 Question Id : 441009864861

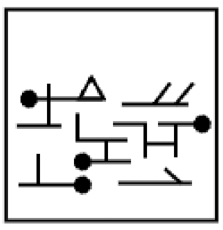
એ વિકલ્પ આકૃતિ પસંદ કરો જેમાં તેના એક ભાગ રૂપે નીચે આપેલી આકૃતિ સમાયેલી (જડેલી) હોય છે.
(આકૃતિને ફેરવવાની છૂટ નથી.)

Options :

4410093412544. ✖ 

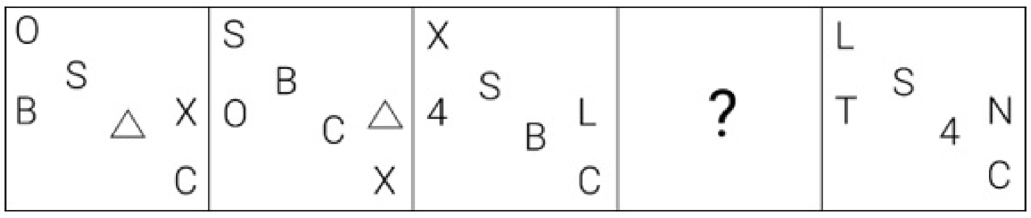
4410093412545. ✔ 

4410093412546. ✖ 

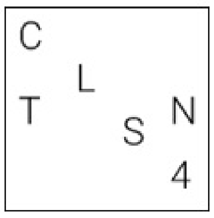
4410093412547. ✖ 

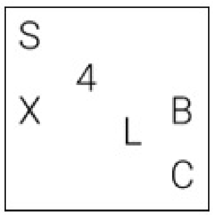
Question Number : 27 Question Id : 441009923939

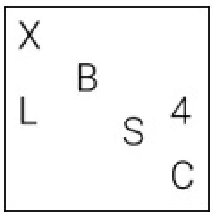
Select the figure from among the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

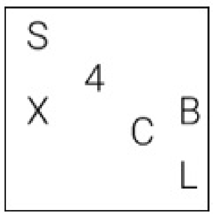


Options :

4410093649900. ✖ 

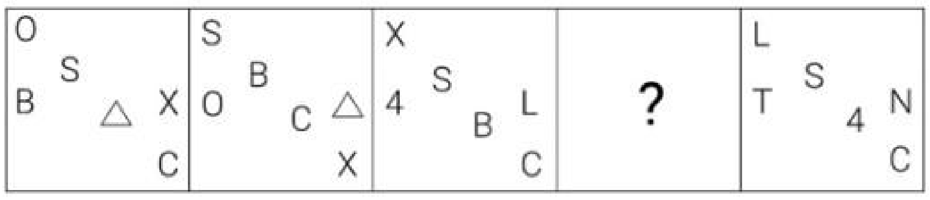
4410093649901. ✖ 

4410093649902. ✖ 

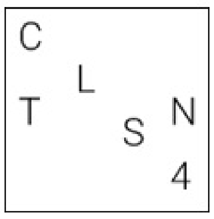
4410093649903. ✔ 

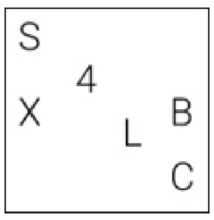
Question Number : 27 Question Id : 441009923939

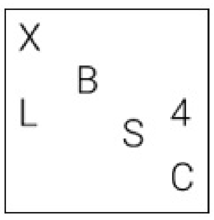
આપેલ વિકલ્પોમાંથી એવી આકૃતિ પસંદ કરો જે પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) નાં સ્થાને આવશે.

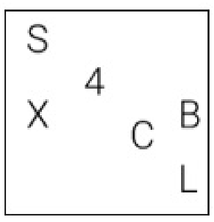


Options :

4410093649900. ✖ 

4410093649901. ✖ 

4410093649902. ✖ 

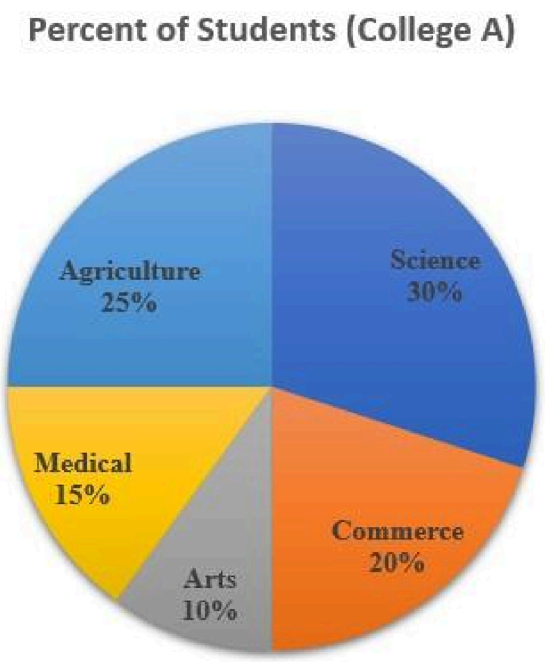
4410093649903. ✔ 

Question Number : 28 Question Id : 4410091375920

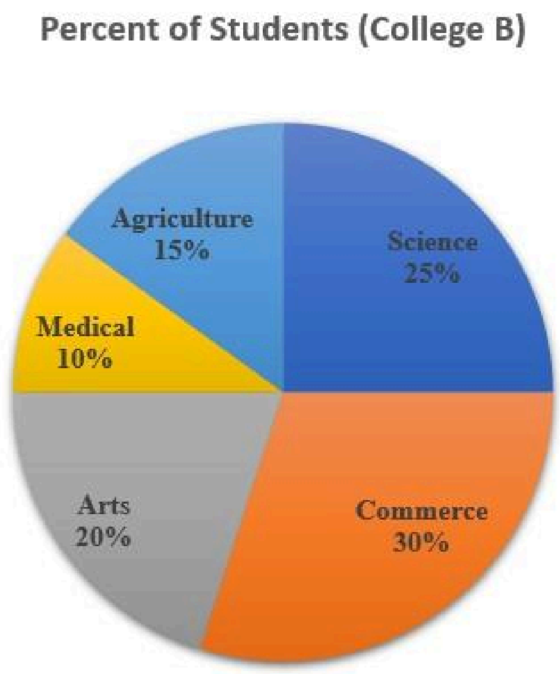
The given two pie charts represent the percentage distribution of students in five streams (Science, Commerce, Arts, Medical, Agriculture) in College A and College B.

Study the pie charts carefully and answer the question that follows.

Total students in College A = 1200.



Total students in College B = 1000.



How many more students are enrolled in Commerce and Agriculture combined in College A than in College B?

Options :

4410095435121. ✖ 75 students

4410095435122. ✖ 80 students

4410095435123. ✖ 85 students

4410095435124. ✔ 90 students

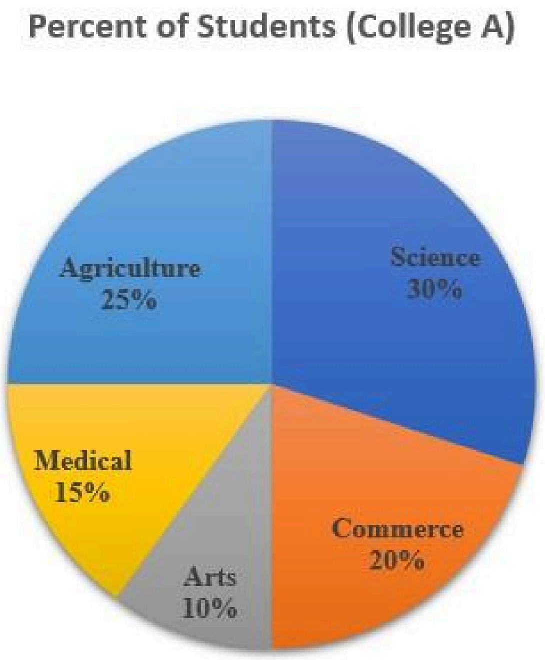
Question Number : 28 Question Id : 4410091375920

આપેલા બે પાઇ ચાર્ટ કૉલેજ A અને કૉલેજ B માં પાંચ પ્રવાહો (વિજ્ઞાન, વાણિજ્ય, કલા, તબીબી, કૃષિ) માં વિદ્યાર્થીઓના ટકાવારી વિતરણને દર્શાવે છે.

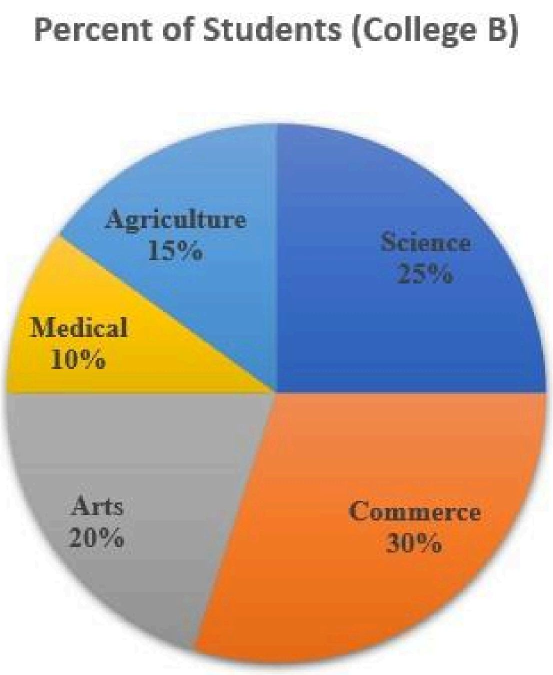
પાઇ ચાર્ટનો કાળજીપૂર્વક અભ્યાસ કરો અને નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

કૉલેજ A માં કુલ વિદ્યાર્થીઓ = 1200.

નોંધ: Science=વિજ્ઞાન, Commerce= વાણિજ્ય, Arts= કલા, Medical= તબીબી, Agriculture= કૃષિ, Percent of students = વિદ્યાર્થીઓની ટકાવારી, College = કૉલેજ



કોલેજ B માં કુલ વિદ્યાર્થીઓ = 1000.



કોલેજ A માં વાણિજ્ય અને કૃષિમાં કોલેજ B કરતા કેટલા વધુ વિદ્યાર્થીઓ નોંધાયેલા છે?

Options :

4410095435121. ✖
75 વિદ્યાર્થીઓ

4410095435122. ✖
80 વિદ્યાર્થીઓ

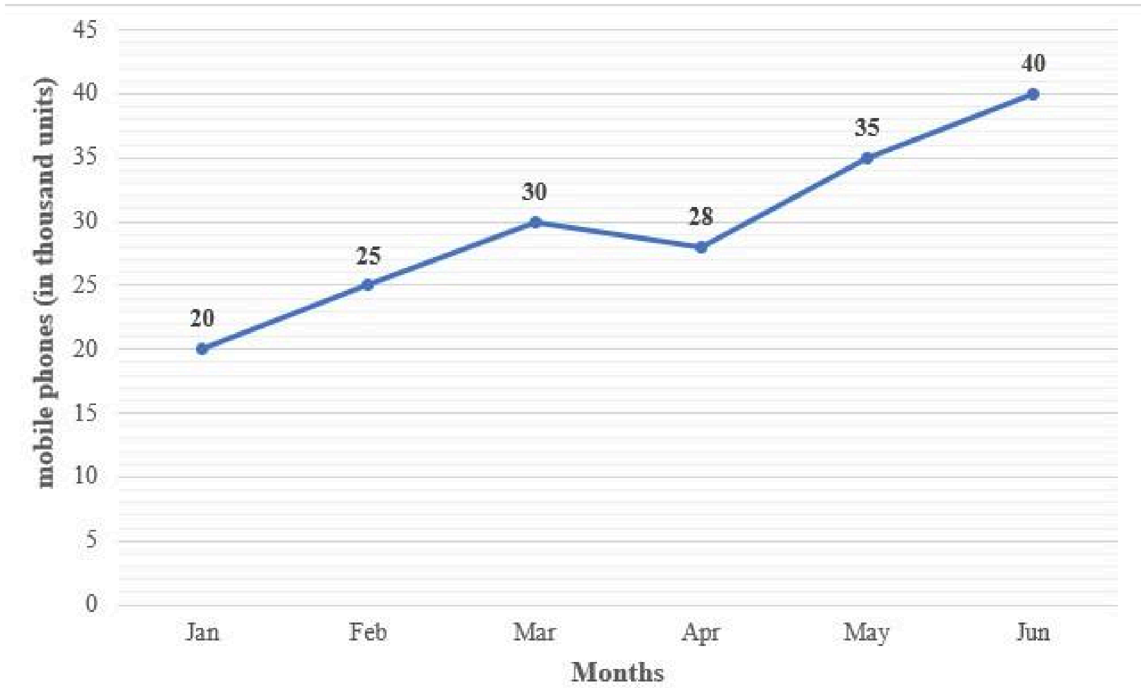
4410095435123. ✖
85 વિદ્યાર્થીઓ

4410095435124. ✔
90 વિદ્યાર્થીઓ

Question Number : 29 Question Id : 4410091375958

The given line graph represents the number of mobile phones (in thousand units) sold by a company over six months.

Study the line graph carefully and answer the question that follows.



By calculating the total number of phones sold in this first half of the year, find the average monthly sale of the company during this period. (Rounded off to the nearest whole number.)

Options :

4410095435273. ✖ 29,167 units

4410095435274. ✖ 29,367 units

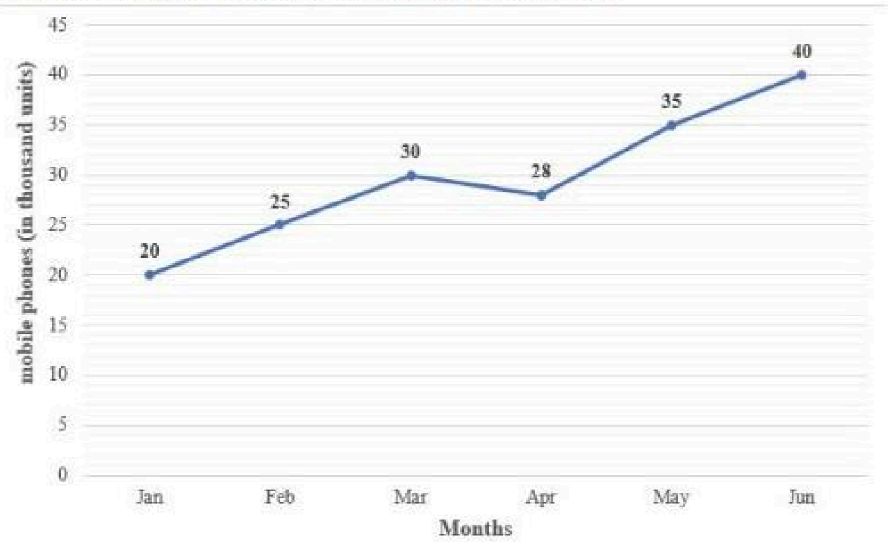
4410095435275. ✔ 29,667 units

4410095435276. ✖ 29,867 units

Question Number : 29 Question Id : 4410091375958

આપેલ રેખા ગ્રાફ છ મહિનામાં કંપની દ્વારા વેચાયેલા મોબાઇલ ફોનની સંખ્યા (હજાર યુનિટમાં) દર્શાવે છે.

રેખા ગ્રાફનો ધ્યાનપૂર્વક અભ્યાસ કરો અને નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો.



વર્ષના આ પહેલા છ મહિનામાં વેચાયેલા ફોનની કુલ સંખ્યાની ગણતરી કરીને, આ સમયગાળા દરમિયાન કંપનીનું સરેરાશ માસિક વેચાણ શોધો. (નજીકના પૂર્ણાંક સુધી આવરી લો.)

Options :

4410095435273. ✖

29,167 યુનિટ

4410095435274. ✖

29,367 યુનિટ

4410095435275. ✔

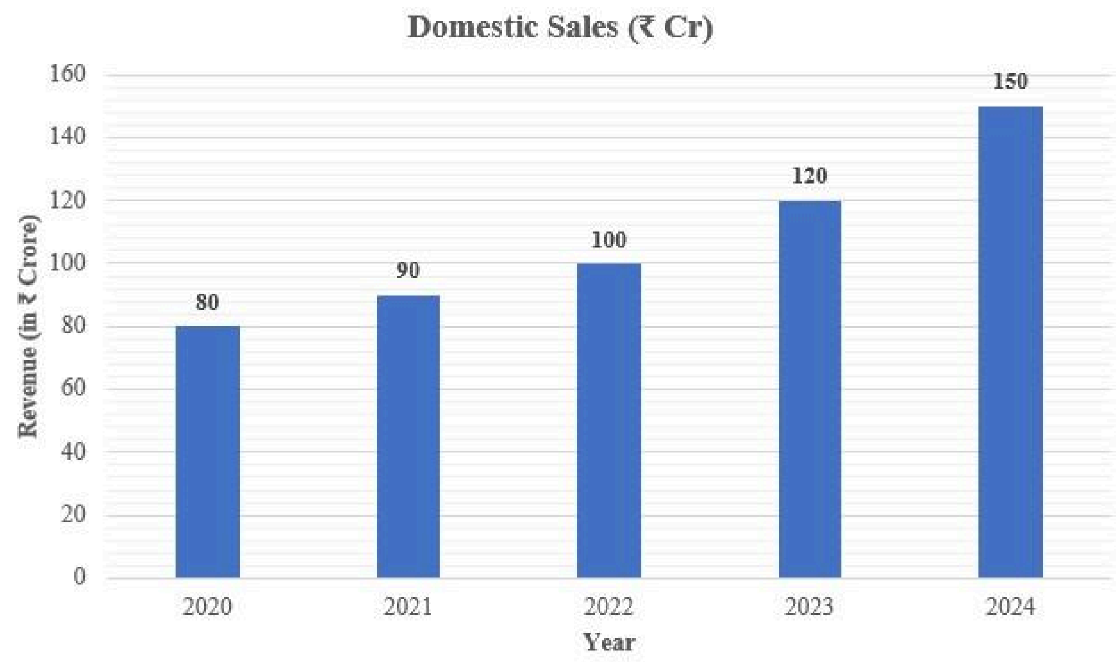
29,667 યુનિટ

4410095435276. ✖
29,867 યુનિટ

Question Number : 30 Question Id : 4410091375969

The given bar graphs represent the revenue (in ₹ crore) earned from Domestic and International sales by a company from 2020 to 2024.

Study the bar graphs carefully and answer the question that follows.



By calculating the combined revenue for the years 2022 and 2023, determine what percentage of it came from Domestic sales. [corrected to two places after decimal.]

Options :

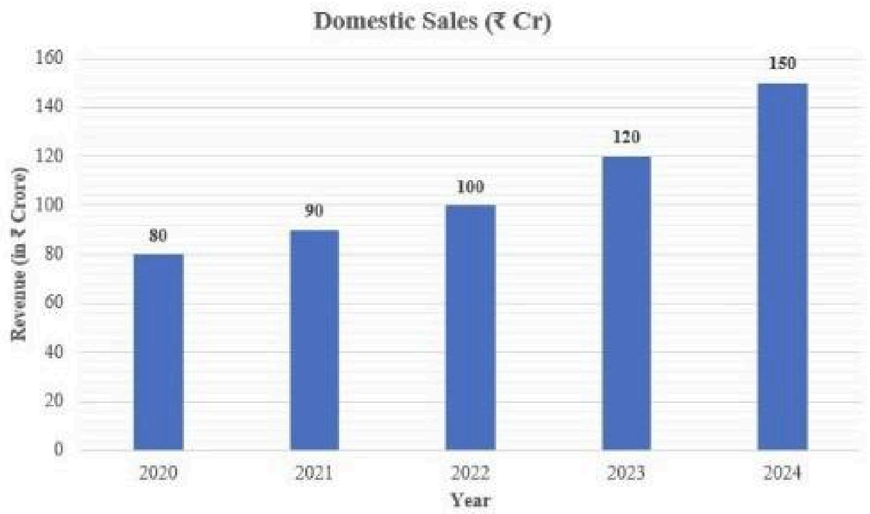
4410095435317. ✖ 58.24%
4410095435318. ✖ 58.88%
4410095435319. ✔ 59.46%
4410095435320. ✖ 59.94%

Question Number : 30 Question Id : 4410091375969

આપેલા બાર ગ્રાફ 2020 થી 2024 દરમિયાન કંપની દ્વારા સ્થાનિક અને આંતરરાષ્ટ્રીય વેચાણમાંથી મળેલી આવક (₹ કરોડમાં) દર્શાવે છે.

બાર ગ્રાફનો કાળજીપૂર્વક અભ્યાસ કરો અને નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

નોંધ: Domestic Sales = સ્થાનિક વેચાણ અને International Sales = આંતરરાષ્ટ્રીય વેચાણ



2022 અને 2023 ના વર્ષ માટે સંયુક્ત આવકની ગણતરી કરીને, નક્કી કરો કે તેમાંથી કેટલા ટકા સ્થાનિક વેચાણમાંથી આવ્યા છે. [દશાંશ પછી બે સ્થાન સુધી આવરેલ.]

Options :

4410095435317. ✖
58.24%

4410095435318. ✖
58.88%

4410095435319. ✔
59.46%

4410095435320. ✖
59.94%

Is Section Default? :	No

Question Number : 31 Question Id : 4410091402958

In a 24-litre mixture, the ratio of milk to water is 3 : 5. How much milk (in litres) needs to be added to change the ratio of milk and water in the mixture to 5 : 3?

Options :

4410095541083. ✖ 12

4410095541084. ✔ 16

4410095541085. ✖ 18

4410095541086. ✖ 20

Question Number : 31 Question Id : 4410091402958

24-લિટરના મિશ્રણમાં, દૂધ અને પાણીનો ગુણોત્તર 3 : 5 છે. મિશ્રણમાં દૂધ અને પાણીનો ગુણોત્તર 5 : 3 કરવા માટે કેટલું દૂધ (લિટરમાં) ઉમેરવાની જરૂર છે?

Options :

4410095541083. ✖
12

4410095541084. ✔
16

4410095541085. ✖
18

4410095541086. ✖
20

Question Number : 32 Question Id : 441009581588

The average of 13 numbers is 25. If each number is multiplied by 8, then what will the new average be?

Options :

4410092281478. ✔ 200

4410092281479. ✖ 25

4410092281480. ✖ 8

4410092281481. ✖ 13

Question Number : 32 Question Id : 441009581588

13 સંખ્યાઓની સરેરાશ 25 છે. જો દરેક સંખ્યાને 8 વડે ગુણવામાં આવે, તો તેની નવી સરેરાશ કેટલી હશે?

Options :

4410092281478. ✔ 200

4410092281479. ✖ 25

4410092281480. ✖ 8

4410092281481. ✖ 13

Question Number : 33 Question Id : 4410091335223

What is the remainder when $111^{222} + 222^{333} + 333^{444}$ is divided by 5?

Options :

4410095272585. ✔ 4

4410095272586. ✖ 2

4410095272587. ✖ 1

4410095272588. ✖ 0

Question Number : 33 Question Id : 4410091335223

$111^{222} + 222^{333} + 333^{444}$ ને 5 વડે ભાગતા શેષ કેટલી આવશે?

Options :

4410095272585. ✔ 4

4410095272586. ✖ 2

4410095272587. ✖ 1

4410095272588. ✖ 0

Question Number : 34 Question Id : 441009533758

If a 7-digit number 69742A9 is completely divisible by 3, then what is the maximum value of A?

Options :

4410092090428. ✔ 8

4410092090429. ✖ 3

4410092090430. ✖ 5

4410092090431. ✖ 7

Question Number : 34 Question Id : 441009533758

જો 7-અંકની સંખ્યા 69742A9 ને 3 વડે સંપૂર્ણપણે ભાગી શકાતી હોય, તો A નું મહત્તમ મૂલ્ય કેટલું છે?

Options :

4410092090428. ✔ 8

4410092090429. ✖ 3

4410092090430. ✖ 5

4410092090431. ✖ 7

Question Number : 35 Question Id : 441009559277

The 7-digit number 33A010B is divisible by 3. What is the maximum value of (A + B)?

Options :

4410092192375. ✔ 17

4410092192376. ✖ 12

4410092192377. ✖ 15

4410092192378. ✖ 16

Question Number : 35 Question Id : 441009559277

7 આંકડાની સંખ્યા 33A010B ને 3 વડે ભાગી શકાય છે. (A + B) નું મહત્તમ મૂલ્ય કેટલું છે?

Options :

4410092192375. ✔
17

4410092192376. ✖
12

4410092192377. ✖
15

4410092192378. ✖
16

Question Number : 36 Question Id : 4410091369695

The numbers 25, 35 and 40 are divided by a greatest number N completely. The value of N is:

Options :

4410095410222. ✖ 7

4410095410223. ✔ 5

4410095410224. ✖ 8

4410095410225. ✖ 4

Question Number : 36 Question Id : 4410091369695

25, 35 અને 40 આ સંખ્યાઓને સૌથી મોટી સંખ્યા N દ્વારા પૂર્ણપણે વિભાજિત કરવામાં આવે છે. N નું મૂલ્ય શોધો.

Options :

4410095410222. ✖
7

4410095410223. ✔
5

4410095410224. ✖
8

4410095410225. ✖
4

Question Number : 37 Question Id : 4410091338287

Find the least number which when divided by 8, 9, 12 and 15 leaves the remainder 4 in each case.

Options :

4410095285175. ✖ 184

4410095285176. ✖ 252

4410095285177. ✖ 324

4410095285178. ✔ 364

Question Number : 37 Question Id : 4410091338287

એવી સૌથી નાની સંખ્યા શોધો જેને 8, 9, 12 અને 15 વડે ભાગવાથી દરેક કિસ્સામાં 4 શેષ પ્રાપ્ત થાય છે.

Options :

4410095285175. ✖
184

4410095285176. ✖
252

4410095285177. ✖
324

4410095285178. ✔
364

Question Number : 38 Question Id : 441009523719

Evaluate: 20 − (3 × 9) ÷ 3

Options :

4410092050295. ✔ 11

4410092050296. ✖ 10

4410092050297. ✖ 12

4410092050298. ✖ 13

Question Number : 38 Question Id : 441009523719

મૂલ્ય શોધો : 20 − (3 × 9) ÷ 3

Options :

4410092050295. ✔ 11

4410092050296. ✖ 10

4410092050297. ✖ 12

4410092050298. ✖ 13

Question Number : 39 Question Id : 4410091335255

Simplify: $\frac{125^3 \times 25^4}{625^3}$

Options :

4410095272713. ✖ 25

4410095272714. ✖ 125

4410095272715. ✖ 625

4410095272716. ✔ 3125

Question Number : 39 Question Id : 4410091335255

સાદું રૂપ આપો: $\frac{125^3 \times 25^4}{625^3}$

Options :

4410095272713. ✖ 25

4410095272714. ✖ 125

4410095272715. ✖ 625

4410095272716. ✔ 3125

Question Number : 40 Question Id : 4410091375644

If $\sqrt{x+5} + \sqrt{x-6} = 11$, then the value of x is:

Options :

4410095433974. ✖ 29

4410095433975. ✖ 30

4410095433976. ✔ 31

4410095433977. ✖ 32

Question Number : 40 Question Id : 4410091375644

જો $\sqrt{x+5} + \sqrt{x-6} = 11$, તો x નું મૂલ્ય શોધો.

Options :

4410095433974. ✖
29

4410095433975. ✖
30

4410095433976. ✔
31

4410095433977. ✖
32

Question Number : 41 Question Id : 4410091344284

A man’s income is ₹5,000, and he spends 80% of it. Find his savings.

Options :

4410095309832. ✖ ₹800

4410095309833. ✖ ₹900

4410095309834. ✔ ₹1,000

4410095309835. ✖ ₹1,200

Question Number : 41 Question Id : 4410091344284

એક માણસની આવક ₹5,000 છે, અને તે તેમાંથી 80% ખર્ચ કરે છે. તેની બચત શોધો.

Options :

4410095309832. ✖ ₹800

4410095309833. ✖ ₹900

4410095309834. ✔ ₹1,000

4410095309835. ✖ ₹1,200

Question Number : 42 Question Id : 4410091338597

In an election with two candidates, 20% of the votes are declared invalid. The winner receives 70% of the valid votes and wins by 4,200 votes. Find the number of valid votes.

Options :

4410095286484. ✔ 10,500

4410095286485. ✖ 8700

4410095286486. ✖ 9300

4410095286487. ✖ 9130

Question Number : 42 Question Id : 4410091338597

બે ઉમેદવારો ધરાવતી ચૂંટણીમાં, 20% મતો અમાન્ય જાહેર થાય છે. વિજેતાને માન્ય મતોના 70% મળે છે અને તે 4,200 મતોથી જીતે છે. માન્ય મતોની સંખ્યા શોધો.

Options :

4410095286484. ✔ 10,500

4410095286485. ✖ 8700

4410095286486. ✖ 9300

4410095286487. ✖ 9130

Question Number : 43 Question Id : 441009561149

The current population of a town is 1,99,900. It increases by 25% and 60% in two successive years but decreases by 15% in the third year. What is the population of the town at the end of the third year?

Options :

4410092199863. ✔ 3,39,830

4410092199864. ✖ 3,39,850

4410092199865. ✖ 3,39,790
4410092199866. ✖ 3,39,820

Question Number : 43 Question Id : 441009561149

એક શહેરની હાલની વસ્તી 1,99,900 છે. તે ક્રમિક બે વર્ષમાં 25% અને 60% વધે છે પરંતુ ત્રીજા વર્ષે 15% ઘટે છે. ત્રીજા વર્ષના અંતે શહેરની વસ્તી કેટલી છે?

Options :

4410092199863. ✔
3,39,830

4410092199864. ✖
3,39,850

4410092199865. ✖
3,39,790

4410092199866. ✖
3,39,820

Question Number : 44 Question Id : 4410091375747

A dishonest shopkeeper professes to sell his goods at cost price but uses a weight of 960 g instead of 1 kg. His gain percentage (corrected to two places after decimal) is:

Options :

4410095434430. ✖ 4.07%
4410095434431. ✔ 4.17%
4410095434432. ✖ 4.27%
4410095434433. ✖ 4.37%

Question Number : 44 Question Id : 4410091375747

એક અપ્રમાણિક દુકાનદાર પોતાનો માલ પડતર કિંમતે વેચવાનો દાવો કરે છે પરંતુ તે 1 kg ને બદલે 960 ગ્રામનું વજન (બાટ) વાપરે છે. તેના નફાની ટકાવારી શોધો. (બે દશાંશ સ્થાન સુધી જવાબને સુધારી લો.)

Options :

4410095434430. ✖ 4.07%
4410095434431. ✔ 4.17%
4410095434432. ✖ 4.27%
4410095434433. ✖ 4.37%

Question Number : 45 Question Id : 441009561856

A man loses 7% by selling an article for ₹279. If he sells it for ₹135, then what will be his gain/loss percentage?

Options :

4410092202691. ✔ Loss, 55%
4410092202692. ✖ Gain, 50%
4410092202693. ✖ Loss, 52%
4410092202694. ✖ Gain, 51%

Question Number : 45 Question Id : 441009561856

એક માણસ એક વસ્તુ ₹279 માં વેચીને 7% નુકસાન કરે છે. જો એ તેને ₹135 માં વેચે તો તેના નફા/નુકસાનની ટકાવારી કેટલી હશે?

Options :

4410092202691. ✔
55% નુકસાન

4410092202692. ✖
50% નફો

4410092202693. ✖
52% નુકસાન

4410092202694. ✖
51% નફો

Question Number : 46 Question Id : 4410091375764

A trader marks the price of a refrigerator at 40% above the cost price and allows a discount of 15%. His profit percentage is:

Options :

4410095434494. ✖ 17%
4410095434495. ✖ 18%
4410095434496. ✔ 19%
4410095434497. ✖ 20%

Question Number : 46 Question Id : 4410091375764

એક વેપારી રેફ્રિજરેટરની પડતર કિંમત કરતા છાપેલી કિંમત 40 ટકા વધારે રાખે છે અને 15 ટકાનું વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. તેના નફાની ટકાવારી શોધો.

Options :

4410095434494. ✖ 17%

4410095434495. ✖ 18%

4410095434496. ✔ 19%

4410095434497. ✖ 20%

Question Number : 47 Question Id : 441009894259

Rohit purchased a mobile phone for his child. The phone was marked at ₹25,000, and two successive discounts of 3% and B% were offered. After both discounts, he paid ₹20,855. Find the value of B.

Options :

4410093531106. ✔ 14

4410093531107. ✖ 12

4410093531108. ✖ 13

4410093531109. ✖ 15

Question Number : 47 Question Id : 441009894259

રોહિતે તેના બાળક માટે એક મોબાઇલ ફોન ખરીદ્યો. ફોનની છાપેલી કિંમત ₹25,000 હતી અને 3% અને B% ના ક્રમિક બે ડિસ્કાઉન્ટ ઓફર કરવામાં આવ્યા. બંને ડિસ્કાઉન્ટ પછી, તેણે ₹20,855 ચૂકવ્યા. B નું મૂલ્ય શોધો.

Options :

4410093531106. ✔ 14

4410093531107. ✖ 12

4410093531108. ✖ 13

4410093531109. ✖ 15

Question Number : 48 Question Id : 4410091361160

A recipe uses cheese and flour in the ratio 7 : 9. If 270 g of flour is used, then how much cheese is needed?

Options :

4410095379703. ✔ 210 g

4410095379704. ✖ 240 g

4410095379705. ✖ 180 g

4410095379706. ✖ 160 g

Question Number : 48 Question Id : 4410091361160

એક રેસીપીમાં ચીઝ અને લોટનો ઉપયોગ 7 : 9 ના ગુણોત્તરમાં થાય છે. જો 270 g લોટનો ઉપયોગ કરવામાં આવે, તો કેટલી ચીઝની જરૂર પડશે?

Options :

4410095379703. ✔ 210 g

4410095379704. ✖ 240 g

4410095379705. ✖ 180 g

4410095379706. ✖ 160 g

Question Number : 49 Question Id : 4410091374796

Find the fourth proportion of 4, 9 and 12.

Options :

4410095430481. ✖ 18

4410095430482. ✔ 27

4410095430483. ✖ 36

4410095430484. ✖ 20

Question Number : 49 Question Id : 4410091374796

4, 9 અને 12 નું ચતુર્થ પ્રમાણપદ શોધો.

Options :

4410095430481. ✖ 18

4410095430482. ✔ 27

4410095430483. ✖ 36

4410095430484. ✖ 20

Question Number : 50 Question Id : 441009545428

The sum of the present ages of A, B and C is 162 years. 14 years ago from now, the ratio of their ages was 5 : 4 : 3. What is the present age of C (in years)?

Options :

4410092137108. ✔ 44

4410092137109. ✖ 42
4410092137110. ✖ 43
4410092137111. ✖ 41

Question Number : 50 Question Id : 441009545428

A, B અને C ની હાલની ઉંમરોનો સરવાળો 162 વર્ષ છે. આજથી 14 વર્ષ પહેલા, તેમની ઉંમરોનો ગુણોત્તર 5 : 4 : 3 હતો. તો Cની હાલની ઉંમર કેટલા વર્ષ છે?

Options :

4410092137108. ✔ 44
4410092137109. ✖ 42
4410092137110. ✖ 43
4410092137111. ✖ 41

Question Number : 51 Question Id : 4410091348533

A tank can be filled by pipe A in 12 hours and by pipe B in 16 hours. If both pipes are opened together, how long will it take to fill the tank?

Options :

4410095326373. ✖ $6\frac{3}{7}$ hours
4410095326374. ✖ $6\frac{4}{7}$ hours
4410095326375. ✖ $6\frac{5}{7}$ hours
4410095326376. ✔ $6\frac{6}{7}$ hours

Question Number : 51 Question Id : 4410091348533

એક ટાંકીને પાઇપ A દ્વારા 12 કલાકમાં અને પાઇપ B દ્વારા 16 કલાકમાં ભરી શકાય છે. જો બંને પાઇપો એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકીને ભરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

Options :

4410095326373. ✖ $6\frac{3}{7}$ કલાક
4410095326374. ✖ $6\frac{4}{7}$ કલાક
4410095326375. ✖ $6\frac{5}{7}$ કલાક
4410095326376. ✔ $6\frac{6}{7}$ કલાક

Question Number : 52 Question Id : 441009519317

A pipe can fill a tank in 21 hours. Another pipe can empty the filled tank in 28 hours. If both the pipes are opened simultaneously, then the time (in hours) in which the tank will be one-third filled, is:

Options :

4410092032687. ✔ 28
4410092032688. ✖ 56
4410092032689. ✖ 84
4410092032690. ✖ 112

Question Number : 52 Question Id : 441009519317

એક પાઇપ 21 કલાકમાં એક ટાંકી ભરી શકે છે. બીજી પાઇપ 28 કલાકમાં ભરેલી ટાંકી ખાલી કરી શકે છે. જો બંને પાઇપો એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો ટાંકી એક તૃતીયાંશ જેટલી ભરાતા કેટલો સમય (કલાકમાં) લાગશે?

Options :

4410092032687. ✔ 28
4410092032688. ✖ 56
4410092032689. ✖ 84
4410092032690. ✖ 112

Question Number : 53 Question Id : 4410091363887

A motorist covers the first half of a journey at a constant speed of 40 km/hr and the remaining half at a constant speed of 60 km/hr. Find the average speed for the entire journey.

Options :

4410095387474. ✖ 50 km/hr
4410095387475. ✔ 48 km/hr

4410095387476. ✖ 52 km/hr

4410095387477. ✖ 45 km/hr

Question Number : 53 Question Id : 4410091363887

એક મોટરચાલક મુસાફરીનો પહેલો અડધો ભાગ 40 km/hr ની અચળ ઝડપે અને બાકીનો અડધો ભાગ 60 km/hr ની અચળ ઝડપે કાપે છે. સમગ્ર મુસાફરીની સરેરાશ ઝડપ શોધો.

Options :

4410095387474. ✖ 50 km/hr

4410095387475. ✔ 48 km/hr

4410095387476. ✖ 52 km/hr

4410095387477. ✖ 45 km/hr

Question Number : 54 Question Id : 4410091375259

A car is moving with S m/s. If the car covers a distance of 270 km in 3 hours, then the value of S is:

Options :

4410095432342. ✖ 20

4410095432343. ✔ 25

4410095432344. ✖ 28

4410095432345. ✖ 30

Question Number : 54 Question Id : 4410091375259

એક કાર S m/s ઝડપે ચાલી રહી છે. જો કાર 3 કલાકમાં 270 km નું અંતર કાપે છે, તો S નું મૂલ્ય શોધો.

Options :

4410095432342. ✖
20

4410095432343. ✔
25

4410095432344. ✖
28

4410095432345. ✖
30

Question Number : 55 Question Id : 4410091437285

A man can row 9 km/h in still water. If the river is running at 6 km/h, he takes 8 hours more in upstream than to go downstream for the same distance. How far is the place?

Options :

4410095677852. ✖ 15 km

4410095677853. ✔ 30 km

4410095677854. ✖ 48 km

4410095677855. ✖ 24 km

Question Number : 55 Question Id : 4410091437285

એક માણસ સ્થિર પાણીમાં 9 km/h ની ઝડપે હોડી ચલાવી શકે છે. જો નદી 6 km/h ની ઝડપે વહેતી હોય, તો તેને પ્રવાહની દિશામાં અમુક અંતર કાપવામાં જે સમય લાગે છે
તેનાથી 8 કલાક વધુ સમય તેને સમાન અંતરને પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં કાપવામાં લાગે છે. તે સ્થળ કેટલું દૂર હશે?

Options :

4410095677852. ✖ 15 km

4410095677853. ✔ 30 km

4410095677854. ✖ 48 km

4410095677855. ✖ 24 km

Question Number : 56 Question Id : 4410091348640

Two transactions are made at the same unit prices for pens and pencils:
Transaction 1: 2 pens + 3 pencils cost ₹12.
Transaction 2: 3 pens + 2 pencils cost ₹13.
Find the price of one pen and one pencil.

Options :

4410095326796. ✖ Pen = ₹2, Pencil = ₹3

4410095326797. ✔ Pen = ₹3, Pencil = ₹2

4410095326798. ✖ Pen = ₹4, Pencil = ₹1

4410095326799. ✖ Pen = ₹1, Pencil = ₹4

Question Number : 56 Question Id : 4410091348640

પેન અને પેન્સિલ માટે એક જ યુનિટ ભાવે બે વ્યવહારો કરવામાં આવે છે:
ટ્રાન્ઝેક્શન 1: 2 પેન + 3 પેન્સિલની કિંમત ₹12 છે.
ટ્રાન્ઝેક્શન 2: 3 પેન + 2 પેન્સિલની કિંમત ₹13 છે.
એક પેન અને એક પેન્સિલની કિંમત શોધો.

Options :

4410095326796. ✖

પેન = ₹2, પેન્સિલ = ₹3

4410095326797. ✔

પેન = ₹3, પેન્સિલ = ₹2

4410095326798. ✖

પેન = ₹4, પેન્સિલ = ₹1

4410095326799. ✖

પેન = ₹1, પેન્સિલ = ₹4

Question Number : 57 Question Id : 4410091220822

The product of two positive numbers is 6125. If the first number is five times of the second number, then the sum of the two numbers is:

Options :

4410094816711. ✔ 210

4410094816712. ✖ 216

4410094816713. ✖ 222

4410094816714. ✖ 226

Question Number : 57 Question Id : 4410091220822

બે ધન સંખ્યાઓનો ગુણાકાર 6125 છે. જો પહેલી સંખ્યા બીજી સંખ્યાના પાંચ ગણી હોય, તો તે બે સંખ્યાઓનો સરવાળો શું છે?

Options :

4410094816711. ✔
210

4410094816712. ✖
216

4410094816713. ✖
222

4410094816714. ✖
226

Question Number : 58 Question Id : 4410091376024

In an arithmetic progression (AP), the sum of the first 10 terms is 210 and the sum of the first 15 terms is 465. Find the 12^{th} term of the progression.

Options :

4410095435569. ✖ 44

4410095435570. ✖ 45

4410095435571. ✖ 46

4410095435572. ✔ 47

Question Number : 58 Question Id : 4410091376024

સમાંતર શ્રેણી (AP) માં, પહેલા 10 પદોનો સરવાળો 210 છે અને પહેલા 15 પદોનો સરવાળો 465 છે. શ્રેણીનું 12મું પદ શોધો.

Options :

4410095435569. ✖
44

4410095435570. ✖
45

4410095435571. ✖
46

4410095435572. ✔
47

Question Number : 59 Question Id : 4410091218756

If a = 10 and d = 22, then the sum of the first 58 terms of the A.P. is?

Options :

4410094808447. ✔ 36946

4410094808448. ✖ 36943

4410094808449. ✖ 36949

4410094808450. ✖ 36945

Question Number : 59 Question Id : 4410091218756

જો a = 10 અને d = 22 હોય, તો(A.P.) સમાંતર શ્રેણીનાં પહેલા 58 પદોનો સરવાળો કેટલો છે?

Options :

4410094808447. ✔
36946

4410094808448. ✖
36943

4410094808449. ✖
36949

4410094808450. ✖
36945

Question Number : 60 Question Id : 4410091376031

The sum of the first 2 terms of an arithmetic progression (AP) is 24, and the sum of the first 6 terms is 168. Find the sum of the first 14 terms of the AP.

Options :

4410095435604. ✖ 800

4410095435605. ✖ 820

4410095435606. ✔ 840

4410095435607. ✖ 860

Question Number : 60 Question Id : 4410091376031

સમાંતર શ્રેણી (AP) ના પહેલા 2 પદોનો સરવાળો 24 છે, અને પહેલા 6 પદોનો સરવાળો 168 છે. AP ના પહેલા 14 પદોનો સરવાળો શોધો.

Options :

4410095435604. ✖
800

4410095435605. ✖
820

4410095435606. ✔
840

4410095435607. ✖
860

Part B Constitution of India Current Affairs Comprehension Technical Qualification

Maximum Instruction Time :	0
Is Section Default? :	No

Question Number : 61 Question Id : 4410091397292

The Comptroller and Auditor General (CAG) of India is appointed by whom?

Options :

4410095518793. ✖ Prime Minister

4410095518794. ✖ Finance Minister

4410095518795. ✔ President of India

4410095518796. ✖ Chief Justice of India

Question Number : 61 Question Id : 4410091397292

ભારતના કોમ્પ્ટ્રોલર અને ઓડિટર જનરલ (CAG) ની નિમણૂક કોના દ્વારા કરવામાં આવે છે?

Options :

4410095518793. ✖ વડાપ્રધાન

4410095518794. ✖ નાણામંત્રી

4410095518795. ✔ ભારતના રાષ્ટ્રપતિ

4410095518796. ✖ ભારતના મુખ્ય ન્યાયાધીશ

Question Number : 62 Question Id : 4410091397345

The idea of the Preamble of the Indian Constitution was inspired by which country’s Constitution?

Options :

4410095519029. ✖ United Kingdom

4410095519030. ✔ United States of America

4410095519031. ✖ France

4410095519032. ✖ Australia

Question Number : 62 Question Id : 4410091397345

ભારતીય બંધારણના આમુખનો વિચાર કયા દેશના બંધારણમાંથી પ્રેરિત હતો?

Options :

4410095519029. ✖ યુનાઇટેડ કિંગડમ

4410095519030. ✔ યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ ઓફ અમેરિકા

4410095519031. ✖ ફ્રાન્સ

4410095519032. ✖

ઓસ્ટ્રેલિયા

Question Number : 63 Question Id : 4410091397482

Which Article of the Indian Constitution empowers the President to proclaim a National Emergency?

Options :

4410095519628. ✔ Article 352

4410095519629. ✖ Article 356

4410095519630. ✖ Article 360

4410095519631. ✖ Article 368

Question Number : 63 Question Id : 4410091397482

ભારતીય બંધારણના કયા અનુચ્છેદ મુજબ રાષ્ટ્રપતિ રાષ્ટ્રીય કટોકટી જાહેર કરી શકે છે?

Options :

4410095519628. ✔

અનુચ્છેદ 352

4410095519629. ✖

અનુચ્છેદ 356

4410095519630. ✖

અનુચ્છેદ 360

4410095519631. ✖

અનુચ્છેદ 368

Question Number : 64 Question Id : 4410091397300

Which constitutional body was created by the President of India under Article 280 of the Constitution of India?

Options :

4410095518833. ✔ Finance Commission

4410095518834. ✖ Union Public Service Commission (UPSC)

4410095518835. ✖ Election Commission of India

4410095518836. ✖ Comptroller and Auditor General (CAG)

Question Number : 64 Question Id : 4410091397300

ભારતના બંધારણના અનુચ્છેદ 280 હેઠળ ભારતના રાષ્ટ્રપતિ દ્વારા કઇ બંધારણીય સંસ્થાની રચના કરવામાં આવી હતી?

Options :

4410095518833. ✔ નાણાં પંચ

4410095518834. ✖ યુનિયન પબ્લિક સર્વિસ કમિશન (UPSC)

4410095518835. ✖ ભારતનું ચૂંટણી પંચ

4410095518836. ✖ કમ્પ્ટ્રોલર અને ઓડિટર જનરલ (CAG)

Question Number : 65 Question Id : 4410091397409

The 42nd Constitutional Amendment (1976) is often called the:

Options :

4410095519304. ✔ Mini Constitution

4410095519305. ✖ Fundamental Amendment

4410095519306. ✖ People’s Amendment

4410095519307. ✖ Emergency Amendment

Question Number : 65 Question Id : 4410091397409

૪૨મા બંધારણીય સુધારા (1976) ને ઘણીવાર ક્યા નામે ઓળખવામાં આવે છે?

Options :

4410095519304. ✔ લઘુ બંધારણ (Mini Constitution)

4410095519305. ✖ મૂળભૂત સુધારો

4410095519306. ✖ લોકોનો સુધારો (People's Amendmen)

4410095519307. ✖ કટોકટીનો સુધારો

Question Number : 66 Question Id : 4410091397527

Who appoints the Prime Minister of India?

Options :

4410095519808. ✖ Chief Justice of India

4410095519809. ✔ President of India

4410095519810. ✖ Parliament

4410095519811. ✖ Council of Ministers

Question Number : 66 Question Id : 4410091397527

ભારતના વડાપ્રધાનની નિમણૂક કોણ કરે છે?

Options :

4410095519808. ✖

ભારતના મુખ્ય ન્યાયાધીશ

4410095519809. ✔

ભારતના રાષ્ટ્રપતિ

4410095519810. ✖

સંસદ (Parliament)

4410095519811. ✖

મંત્રીમંડળ (Council of Ministers)

Question Number : 67 Question Id : 4410091401128

Under which Article can the President assume control of a State in case of failure of constitutional machinery?

Options :

4410095533954. ✖ Article 352

4410095533955. ✔ Article 356

4410095533956. ✖ Article 360

4410095533957. ✖ Article 370

Question Number : 67 Question Id : 4410091401128

બંધારણીય તંત્રની નિષ્ફળતાના કિસ્સામાં રાષ્ટ્રપતિ કયા અનુચ્છેદ હેઠળ રાજ્યનું નિયંત્રણ સંભાળી શકે છે?

Options :

4410095533954. ✖

અનુચ્છેદ 352

4410095533955. ✔

અનુચ્છેદ 356

4410095533956. ✖

અનુચ્છેદ 360

4410095533957. ✖

અનુચ્છેદ 370

Question Number : 68 Question Id : 4410091401153

Which court hears appeals against State High Court judgements?

Options :

4410095534050. ✖ District Court

4410095534051. ✔ Supreme Court

4410095534052. ✖ Family Court

4410095534053. ✖ Lok Adalat

Question Number : 68 Question Id : 4410091401153

કઈ અદાલત રાજ્ય ઉચ્ચ ન્યાયાલયના ચુકાદાઓ સામેની અપીલની સુનાવણી કરે છે?

Options :

4410095534050. ✖ જિલ્લા અદાલત

4410095534051. ✔ સર્વોચ્ચ અદાલત

4410095534052. ✖ ફેમિલી અદાલત

4410095534053. ✖ લોક અદાલત

Question Number : 69 Question Id : 4410091401257

At the district level, criminal cases are mainly tried by which of the following courts?

Options :

4410095534408. ✖ Civil Judge Court

4410095534409. ✔ Sessions Court

4410095534410. ✖ Family Court

4410095534411. ✖ Revenue Court

Question Number : 69 Question Id : 4410091401257

જિલ્લા સ્તરે, ફોજદારી કેસ મુખ્યત્વે નીચેનામાંથી કઈ અદાલત દ્વારા ચલાવવામાં આવે છે?

Options :

4410095534408. ✖ સિવિલ જજ અદાલત

4410095534409. ✔ સેશન્સ અદાલત

4410095534410. ✖ ફેમિલી અદાલત

4410095534411. ✖ રેવન્યૂ અદાલત

Question Number : 70 Question Id : 4410091401198

How is a Lok Adalat award enforced?

Options :

4410095534203. ✖ It is only advisory and not binding.

4410095534204. ✔ It is final and binding like a civil court decree.

4410095534205. ✖ It needs Supreme Court approval.

4410095534206. ✖ It can be ignored by parties.

Question Number : 70 Question Id : 4410091401198

લોક અદાલતનો ફેસલો(award) કેવી રીતે લાગુ કરવામાં આવે છે?

Options :

4410095534203. ✖ તે માત્ર સલાહકારી છે અને બંધનકર્તા નથી.

4410095534204. ✔ તે દીવાની અદાલતના હુકમની જેમ અંતિમ અને બંધનકર્તા છે.

4410095534205. ✖ તેને સર્વોચ્ચ અદાલતની મંજૂરીની જરૂર પડે છે.

4410095534206. ✖ પક્ષો દ્વારા તેની અવગણના કરી શકાય છે.

Is Section Default? :	No

Question Number : 71 Question Id : 4410091400836

Which of India's neighbouring countries offered a proposal to the United States to develop and operate a new commercial port in Pasni in 2025?

Options :

4410095532977. ✔ Pakistan

4410095532978. ✖ Afghanistan

4410095532979. ✖ Nepal

4410095532980. ✖ Sri Lanka

Question Number : 71 Question Id : 4410091400836

ભારતના કયા પડોશી દેશે 2025માં અમેરિકાને પાસનીમાં નવું વ્યાપારી બંદર વિકસાવવા અને સંચાલિત કરવાની દરખાસ્ત રજૂ કરી હતી?

Options :

4410095532977. ✔ પાકિસ્તાન

4410095532978. ✖ અફઘાનિસ્તાન

4410095532979. ✖ નેપાળ

4410095532980. ✖ શ્રીલંકા

Question Number : 72 Question Id : 4410091400928

Which of the following international organisations published the 2025 Global Gender Gap Report?

Options :

4410095533318. ✔ World Economic Forum

4410095533319. ✖ World Bank

4410095533320. ✖ United Nations Development Programme

4410095533321. ✖ International Labour Organization

Question Number : 72 Question Id : 4410091400928

નીચેનામાંથી કઈ આંતરરાષ્ટ્રીય સંસ્થાએ 2025 ગ્લોબલ જેન્ડર ગેપ રિપોર્ટ પ્રકાશિત કર્યો?

Options :

4410095533318. ✔ વિશ્વ આર્થિક મંચ (World Economic Forum)

4410095533319. ✖ વિશ્વ બેંક

4410095533320. ✖ સંયુક્ત રાષ્ટ્ર વિકાસ કાર્યક્રમ (United Nations Development Programme)

4410095533321. ✖ આંતરરાષ્ટ્રીય શ્રમ સંગઠન

Question Number : 73 Question Id : 4410091400840

The President of India attended the state funeral of Pope Francis in April 2025 at which major European city-state?

Options :

4410095532993. ✖ Rome

4410095532994. ✔ Vatican City

4410095532995. ✖ Florence

4410095532996. ✖ Milan

Question Number : 73 Question Id : 4410091400840

ભારતના રાષ્ટ્રપતિએ એપ્રિલ 2025માં યુરોપના કયા મુખ્ય શહેર-રાજ્યમાં પોપ ફ્રાન્સિસના રાજકીય અંતિમ સંસ્કારમાં હાજરી આપી હતી?

Options :

4410095532993. ✖ રોમ

4410095532994. ✔ વેટિકન સિટી

4410095532995. ✖ ફ્લોરેન્સ

4410095532996. ✖ મિલાન

Question Number : 74 Question Id : 4410091442567

What is the highest loan value offered under the revised Kisan Credit Card (KCC) interest support scheme in the 2025 Union Budget?

Options :

4410095698879. ✖ ₹4 lakh

4410095698880. ✔ ₹5 lakh

4410095698881. ✖ ₹8 lakh

4410095698882. ✖ ₹12 lakh

Question Number : 74 Question Id : 4410091442567

2025 ના કેન્દ્રીય બજેટમાં સુધારેલી કિસાન ક્રેડિટ કાર્ડ (KCC) વ્યાજ સહાય (સપોર્ટ) યોજના હેઠળ આપવામાં આવેલું ઉચ્ચત્તમ લોન મૂલ્ય (highest loan value) કેટલું છે?

Options :

4410095698879. ✖ ₹4 લાખ

4410095698880. ✔ ₹5 લાખ

4410095698881. ✖ ₹8 લાખ

4410095698882. ✖ ₹12 લાખ

Question Number : 75 Question Id : 4410091442774

The 40th National Junior Athletics Championships 2025 was held in which Indian state?

Options :

4410095699671. ✔ Odisha

4410095699672. ✖ Kerala

4410095699673. ✖ Haryana

4410095699674. ✖ Delhi

Question Number : 75 Question Id : 4410091442774

40 મી રાષ્ટ્રીય જુનિયર એથ્લેટિક્સ ચેમ્પિયનશિપ 2025 ભારતના કયા રાજ્યમાં યોજાઈ હતી?

Options :

4410095699671. ✔ ઓડિશા

4410095699672. ✖ કેરળ

4410095699673. ✖ હરિયાણા

4410095699674. ✖ દિલ્હી

Question Number : 76 Question Id : 4410091442929

Operation Sindoor was officially initiated in 2025 as a response to which terror attack?

Options :

4410095700267. ✖ Pathankot attack

4410095700268. ✖ Uri attack

4410095700269. ✔ Pahalgam attack

4410095700270. ✖ Pulwama attack

Question Number : 76 Question Id : 4410091442929

કયા આતંકવાદી હુમલાના જવાબમાં 2025 માં ઓપરેશન સિંદૂર સત્તાવાર રીતે શરૂ કરવામાં આવ્યું હતું?

Options :

4410095700267. ✖ પઠાણકોટ હુમલો

4410095700268. ✖ ઉરી હુમલો

4410095700269. ✔ પહલગામ હુમલો

4410095700270. ✖ પુલવામા હુમલો

Question Number : 77 Question Id : 4410091442756

How many critical highway corridors are featured in India’s Zero-Emission Trucking Priority Corridors report, 2025?

Options :

4410095699603. ✖ Six

4410095699604. ✔ Ten

4410095699605. ✖ Fourteen

4410095699606. ✖ Eight

Question Number : 77 Question Id : 4410091442756

ભારતના ઝીરો-એમિશન ટ્રકિંગ પ્રાયોરિટી કોરિડોર્સ રિપોર્ટ, 2025 માં કેટલા મહત્વપૂર્ણ હાઈવે કોરિડોર દર્શાવવામાં આવ્યા છે?

Options :

4410095699603. ✖ છ

4410095699604. ✔ દસ

4410095699605. ✗ ચૌદ

4410095699606. ✗ આઠ

Question Number : 78 Question Id : 4410091395834

The Southern Gujarat Chamber of Commerce and Industry conducted SGCCI Tourism Conclave 2025 at which place in May 2025?

Options :

4410095513012. ✗ Dang
4410095513013. ✗ Valsad
4410095513014. ✔ Surat
4410095513015. ✗ Tapi

Question Number : 78 Question Id : 4410091395834

મે 2025 માં કયા સ્થળે સધર્ન ગુજરાત ચેમ્બર ઓફ કોમર્સ એન્ડ ઈન્ડસ્ટ્રી દ્વારા SGCCI ટુરિઝમ કોન્ક્લેવ 2025 નું આયોજન કરવામાં આવ્યું હતું?

Options :

4410095513012. ✗ ડાંગ

4410095513013. ✗ વલસાડ

4410095513014. ✔ સુરત

4410095513015. ✗ તાપી

Question Number : 79 Question Id : 4410091395881

Which of the following athletes from Gujarat won a gold medal in Men's 400m Hurdles at the Indian Open Athletics Meet 2025, held at Nadiad, Gujarat?

Options :

4410095513200. ✗ Partho Mondal
4410095513201. ✗ Jayesh Baldaniya
4410095513202. ✗ Dhaval Mahesh Uteka
4410095513203. ✔ Ruchit Mori

Question Number : 79 Question Id : 4410091395881

ગુજરાતના નડિયાદ ખાતે આયોજિત ઈન્ડિયન ઓપન એથ્લેટિક્સ મીટ 2025 માં નીચેનામાંથી કયા ખેલાડીએ પુરુષોની 400 મીટર હર્ડલ્સમાં ગોલ્ડ મેડલ (સુવર્ણ પદક) જીત્યો હતો?

Options :

4410095513200. ✗ પાર્થો મોંડલ (Partho Mondal)

4410095513201. ✗ જયેશ બલદાણિયા (Jayesh Baldaniya)

4410095513202. ✗ ધવલ મહેશ ઉટેકા (Dhaval Mahesh Uteka)

4410095513203. ✔ રુચિત મોરી (Ruchit Mori)

Question Number : 80 Question Id : 4410091395935

In October 2025, the Ministry of New and Renewable Energy (MNRE) formally recognised which port of Gujarat out of the three ports selected throughout the country as a Green Hydrogen Hub under the National Green Hydrogen Mission (NGHM)?

Options :

4410095513412. ✗ Dahej Port
4410095513413. ✗ Mundra Port
4410095513414. ✔ Deendayal Port (Kandla Port)
4410095513415. ✗ Hazira Port

Question Number : 80 Question Id : 4410091395935

ઓક્ટોબર 2025 માં, નવી અને નવીનીકરણીય ઊર્જા મંત્રાલય (MNRE)એ નેશનલ ગ્રીન હાઇડ્રોજન મિશન (NGHM) હેઠળ સમગ્ર દેશમાં પસંદ કરાયેલા ત્રણ બંદરો પૈકી ગુજરાતના કયા બંદરને ગ્રીન હાઇડ્રોજન હબ તરીકે ઔપચારિક રીતે માન્યતા આપી છે?

Options :

4410095513412. ✖ દહેજ બંદર

4410095513413. ✖ મુન્દ્રા બંદર

4410095513414. ✔ દીનદયાળ બંદર (કંડલા બંદર)

4410095513415. ✖ હજીરા બંદર

Is Section Default? :	No

Question Id : 4410091359093 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (81 to 85)

આપેલો ગદ્યાંશ વાંચી તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

એક ત્રાજવામાં તમારું બધું જ્ઞાન, વિદ્વત્તા, અને કળા મૂકો અને બીજામાં સત્ય અને શીલ મૂકો તો સત્ય અને શીલનું જ ત્રાજવું નમશે. દુરાચારનો સડો વિદ્યાર્થીસમાજમાં પેસીને ખૂબ કેર ઉત્પન્ન કરે છે. એક ભયંકર છૂપા રોગની માફક તે ફાટી નીકળેલ છે. માટે બાળકો અને બાળકીઓ તમે એનાથી ચેતજો. તમારાં શાસ્ત્રોનું અધ્યયન તમને કશા કામમાં નહીં આવે. તમે તમારાં મન અને શરીર પવિત્ર રાખજો. તમારી પરીક્ષાઓ. જ્ઞાન મેળવી નમ્રપણે રોજ આચરણ નહીં કરો તો તમારા ભણતરનો કોઈ અર્થ રહેશે નહીં. હું જાણું છું કે કેટલાક શિક્ષકો પણ પવિત્ર, સ્વચ્છ જીવન નથી ગાળતા. તેમને હું કહીશ કે ભલે તેઓ આખી દુનિયાની પોથીઓનું જ્ઞાન છોકરાંને આપે, પણ જો તે સાથે તેઓ સત્ય અને શીલનો પાઠ નહીં શીખવી શકે તો એ બધું જ્ઞાન એળે જવાનું, અને તેમના હાથ નીચેનાં બાળકોને તેઓ વિનાશને રસ્તે લઈ જવાના. ચારિત્ર વિનાનું જ્ઞાન પાપમૂલક છે, એના આપણે દાખલા જોયા જ કરીએ છીએ.

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 4410091359094

આ ગદ્યઅંશનું યોગ્ય શીર્ષક શોધો.

Options :

4410095368532. ✖ વાત અને વ્યવહાર

4410095368533. ✔ સત્ય અને શીલ

4410095368534. ✖ જ્ઞાન

4410095368535. ✖ વર્તન

Question Number : 82 Question Id : 4410091359095

આ ગદ્યઅંશમાંથી કયો જીવનબોધ મળે છે?

Options :

4410095368536. ✖ શિક્ષણમાં વર્તન અને વ્યવહારની ભૂમિકા

4410095368537. ✔ શિક્ષણમાં સત્ય અને ચારિત્ર્યની મહત્તા

4410095368538. ✖ બોધ દ્વારા શિક્ષણ

4410095368539. ✖ વર્તન અને વાણી

Question Number : 83 Question Id : 4410091359096

આ ગદ્યઅંશની રચના કેવા પ્રકારની છે?

Options :

4410095368540. ✖ ભાવાત્મક

4410095368541. ✖ વાદાત્મક

4410095368542. ✔ સંબોધ્નાત્મક

4410095368543. ✖ આત્મકથનાત્મક

Question Number : 84 Question Id : 4410091359097

આજના શિક્ષણમાં શેનો સડો પેસી ગયો છે?

Options :

4410095368544. ✖ સદાચાર

4410095368545. ✖ વ્યવહાર

4410095368546. ✔ દુરાચાર

4410095368547. ✖ ભ્રષ્ટાચાર

Question Number : 85 Question Id : 4410091359098

વિધાનમાં પ્રત્યય ભૂલવાળો શબ્દ શોધો : તમારાં શાસ્ત્રોનું અધ્યયન તમને કશો કામમાં નહીં આવે.

Options :

4410095368548. ✖ કામમાં

4410095368549. ✖ તમારાં

4410095368550. ✖ તમને

4410095368551. ✔ કશો

Question Id : 4410091359093 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (81 to 85)

આપેલો ગદ્યાંશ વાંચી તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

એક ત્રાજવામાં તમારું બધું જ્ઞાન, વિદ્વત્તા, અને કળા મૂકો અને બીજામાં સત્ય અને શીલ મૂકો તો સત્ય અને શીલનું જ ત્રાજવું નમશે. દુરાચારનો સડો વિદ્યાર્થીસમાજમાં પેસીને ખૂબ કેર ઉત્પન્ન કરે છે. એક ભયંકર છૂપા રોગની માફક તે ફાટી નીકળેલ છે. માટે બાળકો અને બાળકીઓ તમે એનાથી ચેતજો. તમારાં શાસ્ત્રોનું અધ્યયન તમને કશા કામમાં નહીં આવે. તમે તમારાં મન અને શરીર પવિત્ર રાખજો. તમારી પરીક્ષાઓ. જ્ઞાન મેળવી નમ્રપણે રોજ આચરણ નહીં કરો તો તમારા ભણતરનો કોઈ અર્થ રહેશે નહીં. હું જાણું છું કે કેટલાક શિક્ષકો પણ પવિત્ર, સ્વચ્છ જીવન નથી ગાળતા. તેમને હું કહીશ કે ભલે તેઓ આખી દુનિયાની પોથીઓનું જ્ઞાન છોકરાંને આપે, પણ જો તે સાથે તેઓ સત્ય અને શીલનો પાઠ નહીં શીખવી શકે તો એ બધું જ્ઞાન એળે જવાનું, અને તેમના હાથ નીચેનાં બાળકોને તેઓ વિનાશને રસ્તે લઈ જવાના. ચારિત્ર વિનાનું જ્ઞાન પાપમૂલક છે, એના આપણે દાખલા જોયા જ કરીએ છીએ.

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 4410091359094

આ ગદ્યઅંશનું યોગ્ય શીર્ષક શોધો.

Options :

4410095368532. ✖ વાત અને વ્યવહાર

4410095368533. ✔ સત્ય અને શીલ

4410095368534. ✖ જ્ઞાન

4410095368535. ✖ વર્તન

Question Number : 82 Question Id : 4410091359095

આ ગદ્યઅંશમાંથી કયો જીવનબોધ મળે છે?

Options :

4410095368536. ✖ શિક્ષણમાં વર્તન અને વ્યવહારની ભૂમિકા

4410095368537. ✔ શિક્ષણમાં સત્ય અને ચારિત્ર્યની મહત્તા

4410095368538. ✖ બોધ દ્વારા શિક્ષણ

4410095368539. ✖ વર્તન અને વાણી

Question Number : 83 Question Id : 4410091359096

આ ગદ્યખંડની રચના કેવા પ્રકારની છે?

Options :

4410095368540. ✖ ભાવાત્મક

4410095368541. ✖ વાદાત્મક

4410095368542. ✔ સંબોધનાત્મક

4410095368543. ✖ આત્મકથનાત્મક

Question Number : 84 Question Id : 4410091359097

આજના શિક્ષણમાં શેનો સડો પેસી ગયો છે?

Options :

4410095368544. ✖ સદાચાર

4410095368545. ✖ વ્યવહાર

4410095368546. ✔ દુરાચાર

4410095368547. ✖ ભ્રષ્ટાચાર

Question Number : 85 Question Id : 4410091359098

વિધાનમાં પ્રત્યય ભૂલવાળો શબ્દ શોધો : તમારાં શાસ્ત્રોનું અધ્યયન તમને કશો કામમાં નહીં આવે.

Options :

4410095368548. ✖ કામમાં

4410095368549. ✖ તમારાં

4410095368550. ✖ તમને

4410095368551. ✔ કશો

Is Section Default? :	No

Question Id : 441009356221 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (86 to 90)

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

In recent years, the rapid advancement of technology has significantly transformed how people communicate. Digital platforms such as social media and instant messaging have made it easier to connect instantly, regardless of geographical barriers. However, this convenience comes with challenges. The overuse of digital communication can lead to misunderstandings, as non-verbal cues are often missing, making it difficult to interpret emotions accurately. Moreover, excessive screen time has been linked to reduced attention spans and mental fatigue. Despite these drawbacks, technology also offers numerous benefits. It provides opportunities for learning, networking, and collaboration that were unimaginable a few decades ago. Balancing the use of technology with face-to-face interaction is essential to maintain meaningful relationships and promote mental well-being. As society becomes increasingly dependent on digital communication, it is important to develop skills that enhance both online and offline interactions.

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 441009356222

What is the main theme of the passage?

Options :

4410091390990. ✖ The dangers of technology in modern society

4410091390991. ✔ Balancing technology use with personal interaction

4410091390992. ✖ The rise of social media platforms

4410091390993. ✖ The history of digital communication

Question Number : 87 Question Id : 441009356223

What is one negative effect of overusing digital communication mentioned in the passage?

Options :

4410091390994. ✖ Increased physical activity
4410091390995. ✔ Reduced attention spans
4410091390996. ✖ Improved emotional understanding
4410091390997. ✖ Enhanced geographical barriers

Question Number : 88 Question Id : 441009356224

Which of the following can be inferred about face-to-face interactions?

Options :

4410091390998. ✔ They help maintain meaningful relationships.
4410091390999. ✖ They are less important than online communication.
4410091391000. ✖ They are replaced completely by technology.
4410091391001. ✖ They cause mental fatigue.

Question Number : 89 Question Id : 441009356225

Select the most appropriate ANTONYM of the given word as used in the passage.

Excessive

Options :

4410091391002. ✖ Abundant
4410091391003. ✔ Limited
4410091391004. ✖ Continuous
4410091391005. ✖ Frequent

Question Number : 90 Question Id : 441009356226

What is the tone of the passage?

Options :

4410091391006. ✔ Critical yet balanced
4410091391007. ✖ Sarcastic and mocking
4410091391008. ✖ Overly optimistic
4410091391009. ✖ Dismissive and negative

Question Id : 441009356221 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (86 to 90)

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

In recent years, the rapid advancement of technology has significantly transformed how people communicate. Digital platforms such as social media and instant messaging have made it easier to connect instantly, regardless of geographical barriers. However, this convenience comes with challenges. The overuse of digital communication can lead to misunderstandings, as non-verbal cues are often missing, making it difficult to interpret emotions accurately. Moreover, excessive screen time has been linked to reduced attention spans and mental fatigue. Despite these drawbacks, technology also offers numerous benefits. It provides opportunities for learning, networking, and collaboration that were unimaginable a few decades ago. Balancing the use of technology with face-to-face interaction is essential to maintain meaningful relationships and promote mental well-being. As society becomes increasingly dependent on digital communication, it is important to develop skills that enhance both online and offline interactions.

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 441009356222

What is the main theme of the passage?

Options :

4410091390990. ✖ The dangers of technology in modern society
4410091390991. ✔ Balancing technology use with personal interaction
4410091390992. ✖ The rise of social media platforms
4410091390993. ✖ The history of digital communication

Question Number : 87 Question Id : 441009356223

What is one negative effect of overusing digital communication mentioned in the passage?

Options :

4410091390994. ✖ Increased physical activity
4410091390995. ✔ Reduced attention spans
4410091390996. ✖ Improved emotional understanding
4410091390997. ✖ Enhanced geographical barriers

Question Number : 88 Question Id : 441009356224

Which of the following can be inferred about face-to-face interactions?

Options :

4410091390998. ✔ They help maintain meaningful relationships.
4410091390999. ✖ They are less important than online communication.
4410091391000. ✖ They are replaced completely by technology.
4410091391001. ✖ They cause mental fatigue.

Question Number : 89 Question Id : 441009356225

Select the most appropriate ANTONYM of the given word as used in the passage.

Excessive

Options :

4410091391002. ✗ Abundant

4410091391003. ✓ Limited

4410091391004. ✗ Continuous

4410091391005. ✗ Frequent

Question Number : 90 Question Id : 441009356226

What is the tone of the passage?

Options :

4410091391006. ✓ Critical yet balanced

4410091391007. ✗ Sarcastic and mocking

4410091391008. ✗ Overly optimistic

4410091391009. ✗ Dismissive and negative

Is Section Default? :	No

Question Number : 91 Question Id : 4410091281142

Which type of brick is best suited for high-temperature applications like kilns and furnaces?

Options :

4410095056383. ✗ Fly ash brick

4410095056384. ✓ Fire brick

4410095056385. ✗ Concrete brick

4410095056386. ✗ Sand lime brick

Question Number : 91 Question Id : 4410091281142

કિલ્ન્સ (kilns) અને ભઠ્ઠીઓ જેવા ઉચ્ચ તાપમાનના અનુપ્રયોગ માટે કયા પ્રકારની ઈંટ શ્રેષ્ઠ છે?

Options :

4410095056383. ✗ ફ્લાય એશ ઈંટ

4410095056384. ✓ ફાયર બ્રિક/ ઈંટ

4410095056385. ✗ કોંક્રિટ ઈંટ

4410095056386. ✗ રેતી-ચૂનાની ઈંટ

Question Number : 92 Question Id : 441009629051

Which of the following is NOT the suitable characteristic of structural timber for a given purpose?

Options :

4410092470355. ✗ Durability and treat ability of the species

4410092470356. ✗ Strength characteristics of the species

4410092470357. ✗ Grading in respect of freedom from defects

4410092470358. ✓ Work ability in respect of hardness or softness

Question Number : 92 Question Id : 441009629051

નીચેનામાંથી કઈ લાક્ષણિકતા કોઈ વિશેષ હેતુ માટે સ્ટ્રક્ચરલ ટિંબરની યોગ્ય લાક્ષણિકતા નથી?

Options :

4410092470355. ✗ જાતિઓનું ટકાઉપણું (Durability) અને ટ્રિટેબિલીટી (Treatability)

4410092470356. ✗ જાતિઓના સામર્થ્યની લાક્ષણિકતાઓ (Strength characteristics)

4410092470357. ✗ ખામીઓ (Defects)થી મુક્તિના સંદર્ભમાં ગ્રેડિંગ (Grading)

4410092470358. ✓ કઠિનતા અથવા મૃદુતાના સંદર્ભમાં કાર્ય કરવાની ક્ષમતા (Work ability)

Question Number : 93 Question Id : 441009927372

What is the standard modular size of a traditional brick as per BIS recommendations?

Options :

4410093663554. ✓ 190 mm × 90 mm × 90 mm

4410093663555. ✔ 230 mm × 110 mm × 75 mm
4410093663556. ✖ 250 mm × 120 mm × 80 mm
4410093663557. ✖ 200 mm × 100 mm × 100 mm

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 : 93 Question Id : 441009927372

BIS ની ભલામણો મુજબ પરંપરાગત ઈંટનું પ્રમાણભૂત મોડ્યુલર કદ કેટલું છે?

Options :

4410093663554. ✔
190 mm × 90 mm × 90 mm

4410093663555. ✔
230 mm × 110 mm × 75 mm

4410093663556. ✖
250 mm × 120 mm × 80 mm

4410093663557. ✖
200 mm × 100 mm × 100 mm

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 : 94 Question Id : 4410091331013

Plastic shrinkage in concrete occurs due to:

Options :

4410095255653. ✖ excessive vibration
4410095255654. ✔ loss of water by evaporation at early stages
4410095255655. ✖ chemical reaction of cement
4410095255656. ✖ loading at early age

Question Number : 94 Question Id : 4410091331013

કોંક્રિટમાં પ્લાસ્ટિકનું સંકોચન (shrinkage) શેના કારણે થાય છે?

Options :

4410095255653. ✖ અતિશય કંપન (excessive vibration)

4410095255654. ✔
પ્રારંભિક તબક્કામાં બાષ્પીભવન દ્વારા પાણીનું નુકસાન

4410095255655. ✖ સિમેન્ટની રાસાયણિક પ્રતિક્રિયા (chemical reaction of cement)

4410095255656. ✖ પ્રારંભિક સમયે લોડિંગ (loading at early age)

Question Number : 95 Question Id : 4410091357108

What is the impact of increasing the water-cement ratio in a concrete mix?

Options :

4410095360658. ✖ Increases strength and reduces porosity
4410095360659. ✖ Decreases workability and increases durability
4410095360660. ✔ Increases workability but reduces strength
4410095360661. ✖ Improves resistance to chemical attack

Question Number : 95 Question Id : 4410091357108

કોંક્રિટના મિશ્રણમાં પાણી-સિમેન્ટના ગુણોત્તરમાં વધારો કરવાની શું અસર થાય છે?

Options :

4410095360658. ✖ સામર્થ્ય/ સ્ટ્રેંથમાં વધારો કરે છે અને છિદ્રાળુતા ઘટાડે છે.

4410095360659. ✖ કાર્યક્ષમતા (workability)માં ઘટાડો કરે છે અને ટકાઉપણું વધારે છે.

4410095360660. ✔ કાર્યક્ષમતા (workability)માં વધારો કરે છે પરંતુ સામર્થ્ય/ સ્ટ્રેંથ ઘટાડે છે.

4410095360661. ✖ રાસાયણિક હુમલા સામે અવરોધમાં સુધારો કરે છે.

Question Number : 96 Question Id : 4410091069078

Which of the following finishes is NOT typically applied to squared stones?

Options :

4410094221805. ✗ Boasted

4410094221806. ✗ Punched

4410094221807. ✗ Picked

4410094221808. ✓ Dowelled

Question Number : 96 Question Id : 4410091069078

નીચેનામાંથી કયું ફિનિશ સામાન્ય રીતે ચોરસ પથ્થરો પર લગાવવામાં આવતું નથી?

Options :

4410094221805. ✗ બોસ્ટેડ (Boasted)

4410094221806. ✗ પંચ્ડ (Punched)

4410094221807. ✗ પિક્ડ (Picked)

4410094221808. ✓ ડોવેલ્ડ (Dowelled)

Question Number : 97 Question Id : 441009933523

Indian Standard (IS) 12269:2013 specifies the requirements for which grade and type of cement used in civil engineering works?

Options :

4410093687854. ✗ Low heat cement

4410093687855. ✗ Rapid hardening cement

4410093687856. ✓ Ordinary Portland Cement, 53 Grade

4410093687857. ✗ White Portland cement

Question Number : 97 Question Id : 441009933523

ભારતીય માનક (IS) 12269:2013 સિવિલ એન્જિનિયરિંગના કાર્યોમાં કયા ગ્રેડ અને પ્રકારના સિમેન્ટનો ઉપયોગ કરવાની જરૂરિયાતો સ્પષ્ટતા કરે છે?

Options :

4410093687854. ✗ લો હીટ સિમેન્ટ

4410093687855. ✗ ઝડપી સખ્તીકરણ સિમેન્ટ

4410093687856. ✓ સામાન્ય પોર્ટલેન્ડ સિમેન્ટ, ગ્રેડ 53

4410093687857. ✗ વ્હાઈટ પોર્ટલેન્ડ સિમેન્ટ

Question Number : 98 Question Id : 4410091382328

The phenomenon of ‘carbonation’ in concrete adversely affects durability by:

Options :

4410095460503. ✓ lowering the alkalinity of the concrete, which can lead to corrosion of steel

4410095460504. ✗ dissolving the calcium silicate hydrate (C-S-H) gel, the main strength-giving compound

4410095460505. ✗ causing expansive cracking due to internal sulphate reaction

4410095460506. ✗ increasing the permeability, leading to higher water absorption

Question Number : 98 Question Id : 4410091382328

કોંક્રિટમાં' કાર્બોનેશન (carbonation)'ની ઘટના ટકાઉપણા (durability) પર કેવી રીતે પ્રતિકૂળ અસર કરે છે?

Options :

4410095460503. ✓ કોંક્રિટની આલ્કલીયતા/ ક્ષારતા ઘટાડીને, જે સ્ટીલના ક્ષારણ તરફ દોરી શકે છે.

4410095460504. ✗ કેલ્શિયમ સિલિકેટ હાઈડ્રેટ (C-S-H) જેલનું વિલયન કરીને, જે કે મુખ્ય સ્ટ્રેંથ/ સામર્થ્ય-આપનાર સંયોજન છે.

4410095460505. ✗ આંતરિક સલ્ફેટ પ્રક્રિયાના કારણે એક્સપાન્સિવ તિરાડ (expansive cracking) પાડીને

4410095460506. ✗ પારગમ્યતા (permeability)માં વધારો કરીને, જે પાણીના ઉચ્ચત્તર અવશોષણ તરફ દોરી જાય છે.

Question Number : 99 Question Id : 4410091382245

Why is it important to determine the specific gravity of coarse aggregates before designing a concrete mix?

Options :

4410095460184. ✖ It controls the setting time of cement.

4410095460185. ✖ It determines the grading of aggregates.

4410095460186. ✖ It helps in determining the water-cement ratio directly.

4410095460187. ✔ It indicates the soundness and porosity of aggregates, affecting mix proportioning.

Question Number : 99 Question Id : 4410091382245

કોંક્રિટ મિક્સ (concrete mix) ડિઝાઈન કરતા પહેલા બરછટ એગ્રીગેટ્સ (coarse aggregates)નું વિશિષ્ટ ગુરુત્વ નિર્ધારિત કરવું શા માટે જરૂરી છે?

Options :

4410095460184. ✖ તે સિમેન્ટના સેટિંગ સમય (setting time)ને નિયંત્રિત કરે છે.

4410095460185. ✖ તે એગ્રીગેટ્સની ગ્રેડિંગ નિર્ધારિત કરે છે.

4410095460186. ✖ તે સીધું પાણી-સિમેન્ટના ગુણોત્તરને નિર્ધારિત કરવામાં મદદ કરે છે.

4410095460187. ✔ તે એગ્રીગેટ્સની સાબૂતાઈ/ દૃઢતા (soundness) અને છિદ્રાળુતા સૂચવે છે, જે મિશ્રણના પ્રમાણસરતા (mix proportioning)ને અસર કરે છે.

Question Number : 100 Question Id : 44100954787

Which of the following is a recommended application for sulphate resisting cement?

Options :

441009218120. ✔ Marine environments

441009218121. ✖ Temperate, sulphate-free areas

441009218122. ✖ Lightweight partition walls

441009218123. ✖ Interior decorative flooring

Question Number : 100 Question Id : 44100954787

સલ્ફેટ પ્રતિરોધક સિમેન્ટ માટે ભલામણ કરેલ એપ્લિકેશન નીચેનામાંથી કઈ છે?

Options :

441009218120. ✔ દરિયાઈ વાતાવરણ

441009218121. ✖ સમશીતોષ્ણ, સલ્ફેટ મુક્ત વિસ્તારો

441009218122. ✖ હળવા વજનની પાર્ટીશન દિવાલો

441009218123. ✖ આંતરિક સુશોભિત ફ્લોરિંગ

Question Number : 101 Question Id : 4410091122821

In a plane strain condition, strain in which direction is considered zero?

Options :

4410094426837. ✖ Along x-axis

4410094426838. ✖ Along y-axis

4410094426839. ✔ Along z-axis

4410094426840. ✖ Along 45° from x-axis

Question Number : 101 Question Id : 4410091122821

સમતલ વિકૃતિ (Plane Strain)ની સ્થિતિમાં, વિકૃતિને કઇ દિશામાં શૂન્ય ગણવામાં આવે છે?

Options :

4410094426837. ✖ x-અક્ષ પર

4410094426838. ✖ y-અક્ષ પર

4410094426839. ✔ z-અક્ષ પર

4410094426840. ✖ x-અક્ષથી 45° પર

Question Number : 102 Question Id : 441009629171

In this question, a statement is given followed by two conclusions numbered 1 and 2. You have to assume everything in the statement to be true and decide which of them logically follow(s) beyond a reasonable doubt from the information given in the statement.

Statement:
In Mohr's Circle, the maximum shear stress is represented by the radius of the circle.

Conclusions:
1. The maximum shear stress occurs at 45° to the normal stress direction.
2. The principal stresses lie at the points where Mohr's Circle intersects the normal stress axis.

Options :

4410092470835. ✖ Only conclusion 1 follows.
4410092470836. ✖ Only conclusion 2 follows.
4410092470837. ✔ Both conclusions 1 and 2 follow.
4410092470838. ✖ Neither conclusion 1 nor 2 follows.

Question Number : 102 Question Id : 441009629171

આ પ્રશ્નમાં એક વિધાન આપ્યું છે, તેના પછી 1 અને 2 વડે ક્રમાંકિત બે તારણો આપેલા છે. તમારે ધારી લેવાનું છે કે વિધાનમાં આપેલી બધી માહિતી સાચી છે. તેમાંથી કયું તારણ વિધાનમાં આપેલી માહિતીમાંથી કોઇ વાજબી શંકાની બહાર તાર્કિક રીતે અનુસરે છે તે નક્કી કરો.

વિધાન:
મોહરના વર્તુળમાં, મહત્તમ અપરૂપણ પ્રતિબળ (શીયર સ્ટ્રેસ) વર્તુળની ત્રિજ્યા દ્વારા રજૂ કરવામાં આવે છે.

તારણો:
1 મહત્તમ અપરૂપણ પ્રતિબળ (શીયર સ્ટ્રેસ) સામાન્ય પ્રતિબળની દિશાના 45° પર થાય છે.
2 મુખ્ય પ્રતિબળ (પ્રિન્સિપલ સ્ટ્રેસ) તે બિંદુઓ પર રહેલું હોય છે જ્યાં મોહરનું વર્તુળ સામાન્ય પ્રતિબળ અક્ષને છેદે છે.

Options :

4410092470835. ✖ માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે

4410092470836. ✖ માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે

4410092470837. ✔ તારણો (I) અને (II) બંને અનુસરે છે

4410092470838. ✖ ન તો તારણ (I) કે ન તો તારણ (II) અનુસરે છે.

Question Number : 103 Question Id : 441009629201

What directly ensures uniform bending strength in a beam?

Options :

4410092470955. ✖ Maximum deflection
4410092470956. ✖ Material's Young's modulus
4410092470957. ✔ Uniform distribution of bending stress
4410092470958. ✖ Beam's weight

Question Number : 103 Question Id : 441009629201

બીમમાં એકસમાન નમન સામર્થ્ય શું સીધી રીતે સુનિશ્ચિત કરે છે?

Options :

4410092470955. ✖ મહત્તમ વિચલન

4410092470956. ✖ સામગ્રીનું યંગ મોડ્યુલસ (Material's Young's modulus)

4410092470957. ✔ નમન પ્રતિબળનું સમાન વિતરણ (Uniform distribution of bending stress)

4410092470958. ✖ બીમનું વજન

Question Number : 104 Question Id : 441009629174

In the Plane Strain Condition, the strain in the third direction (out of plane) is:

Options :

4410092470847. ✔ zero

4410092470848. ✖ equal to the strain in the plane

4410092470849. ✖ equal to the normal strain

4410092470850. ✖ undefined

Question Number : 104 Question Id : 441009629174

સમતલ વિકૃતિ (Plane Strain)ની સ્થિતિમાં, ત્રીજી દિશામાં (સમતલની બહાર) વિકૃતિ __________

Options :

4410092470847. ✔ શૂન્ય હોય છે.

4410092470848. ✖ સમતલમાં વિકૃતિને સમાન હોય છે.

4410092470849. ✖ સામાન્ય વિકૃતિ (Normal Strain)ને સમાન હોય છે.

4410092470850. ✖ અવ્યાખ્યાયિત (Undefined) હોય છે.

Question Number : 105 Question Id : 441009950318

For a shaft subjected to transverse loads, deflection is minimised by:

Options :

4410093754705. ✖ Using a high-tensile strength material only

4410093754706. ✔ Reducing length and increasing shaft diameter

4410093754707. ✖ Increasing the applied torque on the shaft

4410093754708. ✖ Applying a steady axial load to the shaft

Question Number : 105 Question Id : 441009950318

ટ્રાન્સવર્સ લોડ્સને આધિન શાફ્ટ માટે, ડિફ્લેક્શન શાના દ્વારા ઘટાડવામાં આવે છે?

Options :

4410093754705. ✖ માત્ર ઉચ્ચ-તાણ સામર્થ્ય ધરાવતી સામગ્રીનો ઉપયોગ કરીને

4410093754706. ✔ લંબાઇ ઘટાડીને અને શાફ્ટનો વ્યાસ વધારીને

4410093754707. ✖ શાફ્ટ પર લાગુ ટોર્ક વધારીને

4410093754708. ✖ શાફ્ટ પર સ્થિર અક્ષીય ભાર લાગુ કરીને

Question Number : 106 Question Id : 441009629162

In shafts connected in series, how is the total angular displacement calculated?

Options :

4410092470799. ✔ The total angular displacement is the sum of individual angular displacements of each shaft.

4410092470800. ✖ The total angular displacement is the product of individual angular displacements of each shaft.

4410092470801. ✖ The total angular displacement is the inverse of the sum of individual angular displacements.

4410092470802. ✖ The total angular displacement is equal to the angular displacement of the first shaft only.

Question Number : 106 Question Id : 441009629162

શ્રેણીમાં જોડાયેલા શાફ્ટ્સ માટે કુલ કોણીય વિસ્થાપનની ગણતરી કેવી રીતે કરવામાં આવે છે?

Options :

4410092470799. ✔

કુલ કોણીય વિસ્થાપન એ દરેક શાફ્ટના વ્યક્તિગત કોણીય વિસ્થાપનોનો સરવાળો છે.

4410092470800. ✖

કુલ કોણીય વિસ્થાપન એ દરેક શાફ્ટના વ્યક્તિગત કોણીય વિસ્થાપનોનો ગુણાકાર છે.

4410092470801. ✖
કુલ કોણીય વિસ્થાપન એ વ્યક્તિગત કોણીય વિસ્થાપનોના સરવાળાનું વ્યસ્ત છે.

4410092470802. ✖
કુલ કોણીય વિસ્થાપન ફક્ત પ્રથમ શાફ્ટના કોણીય વિસ્થાપનની બરાબર છે.

Question Number : 107 Question Id : 441009629220

Which of the following factors does the Brinell hardness test depend on?

Options :

4410092471031. ✔ Size of the indenter ball and applied load

4410092471032. ✖ Tensile strength of the material

4410092471033. ✖ Temperature of the testing environment

4410092471034. ✖ The material’s resistance to corrosion

Question Number : 107 Question Id : 441009629220

બ્રિનેલ કઠોરતા પરીક્ષણ(Brinell hardness test) નીચેનામાંથી કયા પરિબળો પર આધારિત છે?

Options :

4410092471031. ✔ ઇન્ડેન્ટર બોલના કદ અને લાગુ પડતા ભાર પર

4410092471032. ✖ સામગ્રીના તણાવ સામર્થ્ય પર

4410092471033. ✖
પરીક્ષણ પરીવેશનાં તાપમાન પર

4410092471034. ✖ ક્ષારણ સામે સામગ્રીના પ્રતિરોધ(resistance) પર

Question Number : 108 Question Id : 441009750984

In a uniform bar subjected to multiple axial loads at different points, the internal force at a section is determined by:

Options :

4410092957843. ✖ Total sum of all loads

4410092957844. ✖ Average of loads

4410092957845. ✔ Sum of loads acting on the bar up to that section

4410092957846. ✖ Difference of loads at two ends

Question Number : 108 Question Id : 441009750984

જુદા જુદા બિંદુઓ પર બહુવિધ અક્ષીય ભાર (Multiple Axial Loads)ને આધિન એકસમાન બાર (Uniform Bar)માં,
એક વિભાગ (Section) પરનો આંતરિક બળ શાના દ્વારા નક્કી થાય છે?

Options :

4410092957843. ✖
તમામ ભાર (Loads)ના કુલ સરવાળા દ્વારા

4410092957844. ✖ ભારોની સરેરાશ દ્વારા

4410092957845. ✔ તે વિભાગ (Section) સુધી બાર પર કાર્ય કરતા ભારોના સરવાળા દ્વારા

4410092957846. ✖ બે છેડા પર ભારોના તફાવત (Difference) દ્વારા

Question Number : 109 Question Id : 4410091326466

A mild steel specimen is subjected to a tensile test, and its stress-strain curve is plotted. If the specimen is stressed beyond the yield point, which of the following statements is correct regarding its behaviour?

Options :

4410095237338. ✖ The material continues to deform elastically, and will return to its original length on unloading.
4410095237339. ✔ The material enters plastic deformation, and permanent strain remains after unloading.
4410095237340. ✖ The stress-strain curve becomes horizontal, indicating brittle fracture.
4410095237341. ✖ The material instantly fails without any plastic deformation.

Question Number : 109 Question Id : 4410091326466

માઇલ્ડ સ્ટીલના નમૂનાનું તનન પરીક્ષણ કરવામાં આવે છે, અને તેના પ્રતિબળ- વિકૃતિ વક્રને આરેખવામાં આવે છે.
જો નમૂનાને આધિનબિંદુના પાર પ્રતિબળીત કરવામાં આવે, તો તેના વર્તન અંગે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

Options :

4410095237338. ✖
સામગ્રી સ્થિતિસ્થાપક રીતે વિરુપીત થતી રહે છે, અને અનલોડિંગ થવા પર તેની મૂળ લંબાઇ પાછી પ્રાપ્ત કરે છે.

4410095237339. ✔ સામગ્રી સુઘટ્ય વિરુપણમાં પ્રવેશ કરે છે, અને અનલોડિંગ પછી કાયમી વિકૃતીમાં રહે છે.

4410095237340. ✖ પ્રતિબળ-વિકૃતિ વક્ર ક્ષૈતિજિક બને છે, જે બરડ ફ્રેક્ચર સૂચવે છે.

4410095237341. ✖ સામગ્રી કોઇપણ સુઘટ્ય વિરુપણ વિના તરત જ વિફળ જાય છે.

Question Number : 110 Question Id : 441009975616

A cable supports a uniformly distributed load, and its ends are located at different vertical levels. Which statement is correct about its shape?

Options :

4410093855466. ✖ It will remain horizontal.
4410093855467. ✖ It will form a straight line between supports.
4410093855468. ✖ It will take a parabolic profile similar to a simply supported beam.
4410093855469. ✔ It will take an unsymmetrical parabolic or catenary profile depending on loading and geometry.

Question Number : 110 Question Id : 441009975616

એક કેબલ સમાન રીતે વિતરિત ભાર (uniformly distributed load)ને સપોર્ટ/ ટેકો આપે છે, અને તેના છેડા જુદા જુદા ઊર્ધ્વ સ્તર (different vertical level) પર લોકેટ કરાયા છે. તેના આકાર વિશે કયું વિધાન સાચું છે?

Options :

4410093855466. ✖ તે સમક્ષિતિજ (horizontal) રહેશે.

4410093855467. ✖ તે સપોર્ટ વચ્ચે એક સીધી રેખા બનાવશે.

4410093855468. ✖ તે સિમ્પલી સપોર્ટેડ બીમ જેવી પરવલયિક રૂપરેખા (પેરાબોલિક પ્રોફાઇલ) લેશે.

4410093855469. ✔ લોડિંગ અને ભૂમિતિના આધારે તે અસમમિત પરવલયિક (પેરાબોલિક) અથવા કેટેનરી પ્રોફાઇલ લેશે.

Question Number : 111 Question Id : 441009224941

According to the Müller-Breslau Principle, the shape of the influence line for a function (like reaction, shear, or moment) is:

Options :

441009880853. ✖ A parabolic curve
441009880854. ✔ Proportion to the deflected shape of the structure when subjected to a unit displacement corresponding to that function
441009880855. ✖ Always a straight line
441009880856. ✖ Dependent only on the support condition

Question Number : 111 Question Id : 441009224941

મુલર-બ્રેસ્લાઉ સિદ્ધાંત મુજબ, ફંકશન (જેવા કે રીએક્શન, શીયર અથવા મોમેન્ટ) માટે પ્રભાવ રેખા (influence line)નો આકાર કેવો હોય છે?

Options :

441009880853. ✖
પરવલયાકાર વક્ર

441009880854. ✔
જ્યારે તે ફંકશનને અનુરૂપ એકમ વિસ્થાપનને આધિન હોય ત્યારે માળખાના વિચલિત આકારના પ્રમાણમાં

441009880855. ✖
હંમેશા એક સીધી રેખા

441009880856. ✖
માત્ર સપોર્ટની શરત પર આધાર રાખે છે.

Question Number : 112 Question Id : 4410091366167

For a suspended cable with anchored supports (no horizontal movement of ends), a uniform increase in temperature will:

Options :

4410095396165. ✔ increase the sag and decrease the tension

4410095396166. ✖ decrease the sag and increase the tension

4410095396167. ✖ increase both the sag and the tension

4410095396168. ✖ have no effect on the sag or tension

Question Number : 112 Question Id : 4410091366167

લંગરવાળા સપોર્ટ્સ ધરાવતા એક સસ્પેન્ડેડ કેબલ (છેડાઓની કોઈ સમક્ષિતિજ હલનચલન નથી) માટે, તાપમાનમાં એકસમાન વધારો શું કરશે?

Options :

4410095396165. ✔
ઝોક (sag) વધારશે અને તણાવ ઘટાડશે

4410095396166. ✖
ઝોક (sag) ઘટાડશે અને તણાવ વધારશે

4410095396167. ✖
ઝોક (sag) અને તણાવ બંને વધારશે

4410095396168. ✖
ઝોક (sag) અથવા તણાવ પર કોઈ અસર થતી નથી

Question Number : 113 Question Id : 4410091337105

As per IS 800-2007, what is the typical effect of shear deformation in battens on the buckling behaviour of battened columns?

Options :

4410095280175. ✖ Increase in buckling strength

4410095280176. ✖ No effect on buckling behaviour

4410095280177. ✔ Reduction in overall stiffness and buckling strength

4410095280178. ✖ Elimination of lateral-torsional buckling

Question Number : 113 Question Id : 4410091337105

IS 800-2007 અનુસાર, બેટન્સમાં શીયર ડિફોર્મેશન (shear deformation) ની બેટન્ડ કોલમ્સની બકલિંગ વર્તણૂક પર લાક્ષણિક અસર શું થાય છે?

Options :

4410095280175. ✖
બકલિંગના સામર્થ્યમાં વધારો થાય છે.

4410095280176. ✖ બકલિંગની વર્તણૂક પર કોઈ અસર થતી નથી.

4410095280177. ✔
એકંદર દૃઢતા (stiffness) અને બકલિંગના સામર્થ્યમાં ઘટાડો થાય છે.

4410095280178. ✖
પાર્શ્વ- મરોડ (lateral-torsional) બકલિંગ નાબૂદ થાય છે.

Question Number : 114 Question Id : 441009144088

Which of the following is NOT a limit state considered in LSD?

Options :

441009572345. ✖ Limit state of collapse

441009572346. ✖ Limit state of serviceability
441009572347. ✔ Limit state of aesthetic appearance
441009572348. ✖ Limit state of fire resistance

Question Number : 114 Question Id : 441009144088

નીચેનામાંથી કયું LSDમાં ગણવામાં આવતું લિમિટ સ્ટેટ નથી?

Options :

441009572345. ✖ કોલેપ્સનું લિમિટ સ્ટેટ (Limit state of collapse)

441009572346. ✖ સર્વિસેબિલિટીનું લિમિટ સ્ટેટ (Limit state of serviceability)

441009572347. ✔ સૌંદર્યલક્ષી દેખાવનું લિમિટ સ્ટેટ (Limit state of aesthetic appearance)

441009572348. ✖ અગ્નિ પ્રતિકારનું લિમિટ સ્ટેટ (Limit state of fire resistance)

Question Number : 115 Question Id : 4410091336896

Which of the following statements is true regarding deflection control in limit state of serviceability for steel beams?

Options :

4410095279327. ✖ Final settlement deflections are ignored.
4410095279328. ✖ Instantaneous deflection alone governs the design in all cases.
4410095279329. ✔ Deflection due to sustained loads should also be checked.
4410095279330. ✖ Deflections under ultimate loads control serviceability.

Question Number : 115 Question Id : 4410091336896

સ્ટીલ બીમ્સ માટે સેવાક્ષમતાની મર્યાદા સ્થિતિમાં વિચલન નિયંત્રણ (deflection control) અંગે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

Options :

4410095279327. ✖ અંતિમ સેટલમેન્ટ વિચલનો (deflections)ને અવગણવામાં આવે છે.

4410095279328. ✖
એકલું તાત્ક્ષણિક વિચલન (Instantaneous deflection) જ તમામ કિસ્સાઓમાં ડિઝાઇનને નિયંત્રિત કરે છે.

4410095279329. ✔ સતત ભાર (sustained loads) ને કારણે થતા વિચલન (Deflection)ને પણ ચકાસવું જોઈએ

4410095279330. ✖ છેવટના ભાર (ultimate loads) હેઠળના વિચલનો (Deflections) સેવાક્ષમતાને નિયંત્રિત કરે છે.

Question Number : 116 Question Id : 441009398631

Select the option that is true regarding the following two statements labelled Assertion (A) and Reason (R).

Assertion (A): Vibration limits in the steel structures are important under limit state of serviceability.
Reason (R): Excessive vibrations can lead to discomfort for occupants, damages to the structure, or its contents which may limit its functional effectiveness.

Options :

4410091559982. ✔ Both A and R are true, and R explains A.
4410091559983. ✖ Both A and R are true, but R does not explain A.
4410091559984. ✖ A is true, but R is false.
4410091559985. ✖ A is false, but R is true.

Question Number : 116 Question Id : 441009398631

દાવો (A) અને કારણ (R) તરીકે નીચે આપેલા બે વિધાનોના સંદર્ભમાં સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.

દાવો (A): સ્ટીલ સ્ટ્રક્ચર્સમાં કંપન મર્યાદાઓ (Vibration limits) સર્વિસેબિલિટીની લિમિટ સ્ટેટ હેઠળ મહત્વની છે.
કારણ (R): અતિશય કંપનો રહેવાસીઓ માટે અસ્વસ્થતા, માળખાને નુકસાન અથવા તેની સામગ્રીને નુકસાન પહોંચાડી શકે છે જે તેની કાર્યાત્મક અસરકારકતાને મર્યાદિત કરી શકે છે.

Options :

4410091559982. ✔
A અને R બંને સાચા છે, અને R એ A ની સમજૂતિ આપે છે.

4410091559983. ✖
A અને R બંને સાચા છે, પણ R એ A ની સમજૂતિ આપતું નથી.

4410091559984. ✖
A સાચું છે, પણ R ખોટું છે.

4410091559985. ✖
A ખોટું છે, પણ R સાચું છે.

Question Number : 117 Question Id : 441009922254

As per IS 800:2007 (Table 3), what is the maximum permissible slenderness ratio for a tension member in which reversal of direct stress occurs due to loads other than wind or seismic forces?

Options :

4410093643088. ✔ 180

4410093643089. ✖ 250

4410093643090. ✖ 350

4410093643091. ✖ 400

Question Number : 117 Question Id : 441009922254

IS 800:2007 (ટેબલ 3) અનુસાર, પવન અથવા ભૂકંપીય બળો સિવાયના અન્ય બળોને કારણે પ્રત્યક્ષ તણાવનું (direct stress) રિવર્સલ થતું હોય તેવા તણાવ સભ્ય (tension member) માટે મહત્તમ અનુમત તનુતાનો ગુણોત્તર (maximum permissible slenderness ratio) શું છે?

Options :

4410093643088. ✔ 180

4410093643089. ✖ 250

4410093643090. ✖
350

4410093643091. ✖ 400

Question Number : 118 Question Id : 4410091094454

As per IS 456:2000, the maximum spacing of main reinforcement (tension bars) in RC slabs shall not exceed _____.

Options :

4410094315206. ✖ 450 mm or 3 times the effective depth, whichever is less

4410094315207. ✖ 300 mm or 5 times the effective depth, whichever is less

4410094315208. ✖ 250 mm or 3 times the effective depth, whichever is less

4410094315209. ✔ 300 mm or 3 times the effective depth, whichever is less

Question Number : 118 Question Id : 4410091094454

IS 456:2000 મુજબ, RC સ્લેબ્સમાં મુખ્ય રિઈન્ફોર્સમેન્ટ (ટેન્શન બાર્સ) નું મહત્તમ અંતર _____ તેનાથી વધુ ન હોવું જોઈએ.

Options :

4410094315206. ✖ 450 mm અથવા અસરકારક ઊંડાઈના 3 ગણા, તેમાં જે પણ ઓછું હોય

4410094315207. ✖ 300 mm અથવા અસરકારક ઊંડાઈના 5 ગણા, તેમાં જે પણ ઓછું હોય

4410094315208. ✖ 250 mm અથવા અસરકારક ઊંડાઈના 3 ગણા, તેમાં જે પણ ઓછું હોય

4410094315209. ✔ 300 mm અથવા અસરકારક ઊંડાઈના 3 ગણા, તેમાં જે પણ ઓછું હોય

Question Number : 119 Question Id : 441009398729

In a doubly reinforced beam, what type of section is it if both the tension and compression steel reach their yield stress at same time?

Options :

4410091560370. ✖ Under-reinforced

4410091560371. ✔ Balanced

4410091560372. ✖ Over-reinforced

4410091560373. ✖ Plastic

Question Number : 119 Question Id : 441009398729

બમણા પ્રબલિત બીમમાં, જો તણાવ (tension) અને સંકોચન (compression) બંને સ્ટીલ એક જ સમયે તેમના ઉપજ પ્રતિબળ (યિલ્ડ સ્ટ્રેસ) સુધી પહોંચે તો તે કેવા પ્રકારનો સેક્શન છે?

Options :

4410091560370. ✖ નબળું પ્રબલિત (Under-reinforced)

4410091560371. ✔ સંતુલિત

4410091560372. ✖ વધુ પડતું પ્રબલિત

4410091560373. ✖ પ્લાસ્ટિક

Question Number : 120 Question Id : 441009642479

As per IS 456:2000, the minimum depth of a beam to control deflection is primarily determined based on which of the following?

Options :

4410092524059. ✖ The minimum shear strength of the concrete

4410092524060. ✔ The span-to-effective depth ratio permitted for the beam

4410092524061. ✖ The cover to reinforcement

4410092524062. ✖ The type of cement used in concrete

Question Number : 120 Question Id : 441009642479

IS 456:2000 મુજબ, વિચલન (Deflection)ને નિયંત્રિત કરવા માટે બીમની લઘુત્તમ ઊંડાઇ મુખ્યત્વે નીચેનામાંથી કયા આધારે નક્કી કરવામાં આવે છે?

Options :

4410092524059. ✖ કોંક્રિટની લઘુત્તમ શીયર સામર્થ્ય (shear strength)

4410092524060. ✔ બીમ માટે માન્ય (permitted) સ્પાન-ટુ-ઇફેક્ટિવ ડેપ્થ રેશિયો

4410092524061. ✖ રિઇન્ફોર્સમેન્ટ માટે આવરણ

4410092524062. ✖ કોંક્રિટમાં વપરાતો સિમેન્ટનો પ્રકાર

Question Number : 121 Question Id : 4410091096681

In prestressed concrete beams, the effect of prestressing on its shear strength is:

Options :

4410094324093. ✖ Reduction of shear strength

4410094324094. ✔ Increase in shear strength

4410094324095. ✖ No effect on shear strength

4410094324096. ✖ Only affects deflection, not shear

Question Number : 121 Question Id : 4410091096681

પ્રીસ્ટ્રેસ્ડ કોંક્રિટ બીમ્સમાં, તેના અપરૂપણ સામર્થ્ય (શીયર સ્ટ્રેન્થ) પર પ્રીસ્ટ્રેસિંગની અસર શું થાય છે?

Options :

4410094324093. ✖ અપરૂપણ સામર્થ્ય ઘટે છે.

4410094324094. ✔ અપરૂપણ સામર્થ્ય વધે છે.

4410094324095. ✖ અપરૂપણ સામર્થ્ય પર કોઈ અસર થતી નથી.

4410094324096. ✖ માત્ર વિચલન (deflection) ને અસર કરે છે, અપરૂપણને નહીં

Question Number : 122 Question Id : 441009629145

What is the key requirement for using precast or prestressed concrete members in earthquake-resistant structures as per IS 13920-2016?

Options :

4410092470731. ✖ They must have always higher strength than monolithic RCC construction during or after an earthquake.

4410092470732. ✔ They must provide the same level of ductility as monolithic RCC construction during or after an earthquake.

4410092470733. ✖ They must reduce the structure’s stiffness during an earthquake.

4410092470734. ✖ They must use only high-strength reinforcement steel.

Question Number : 122 Question Id : 441009629145

IS 13920-2016 મુજબ, ભૂકંપ પ્રતિરોધક માળખાઓમાં પ્રિકાસ્ટ અથવા પ્રીસ્ટ્રેસ્ડ કોંક્રિટ મેમ્બર્સનો ઉપયોગ કરવા માટેની મુખ્ય આવશ્યકતા શું છે?

Options :

4410092470731. ✖ ભૂકંપ દરમિયાન અથવા પછી તેઓ મોનોલિથિક RCC બાંધકામ કરતાં હંમેશા વધુ મજબૂત હોવા જ જોઈએ.

4410092470732. ✔ ભૂકંપ દરમિયાન અથવા પછી તેઓ મોનોલિથિક RCC બાંધકામના જેટલું જ તન્યતા (ductility) નું પ્રમાણ પૂરું પાડતા હોવાં જ જોઇએ.

4410092470733. ✖ ભૂકંપ દરમિયાન તેઓ માળખાની કઠિનતા (stiffness) ઘટાડતા હોવાં જ જોઈએ.

4410092470734. ✖ તેઓએ માત્ર ઉચ્ચ-સામર્થ્યના પ્રબલન સ્ટીલનો ઉપયોગ કરવો જ જોઇએ.

Question Number : 123 Question Id : 441009749008

Which one of the following is NOT the kind of time estimate that is incorporated by PERT planners to take uncertainties into account?

Options :

4410092949848. ✖ Optimistic time estimate
4410092949849. ✖ Pessimistic time estimate
4410092949850. ✖ Most likely time estimate
4410092949851. ✔ Most unlikely time estimate

Question Number : 123 Question Id : 441009749008

નીચેનામાંથી કયો સમય અંદાજ (Time Estimate) એવા પ્રકારનો નથી જે PERT પ્લાનર્સ દ્વારા અનિશ્ચિતતાઓ (Uncertainties)ને ધ્યાનમાં લેવા માટે સામેલ કરવામાં આવે છે?

Options :

4410092949848. ✖ ઓપ્ટિમિસ્ટિક સમય અંદાજ (Optimistic time estimate)

4410092949849. ✖ પેસિમિસ્ટિક સમય અંદાજ (Pessimistic time estimate)

4410092949850. ✖ સૌથી વધુ સંભવિત સમય અંદાજ

4410092949851. ✔ સૌથી અસંભવિત સમય અંદાજ

Question Number : 124 Question Id : 4410091283864

In contract conditions, Liquidated Damages (LD) refer to:

Options :

4410095067043. ✖ Penalty charges imposed without legal basis
4410095067044. ✔ Pre-estimated and mutually agreed compensation for delay
4410095067045. ✖ Actual loss proven by detailed accounts
4410095067046. ✖ Bonus payments for early completion

Question Number : 124 Question Id : 4410091283864

કરારની શરતોમાં, લિક્વિડેટેડ ડેમેજીસ (LD) શાના સંદર્ભમાં છે?

Options :

4410095067043. ✖ કાયદાકીય આધાર વિના લાદવામાં આવેલા દંડ ચાર્જીસ

4410095067044. ✔ વિલંબ માટે પૂર્વ-અંદાજિત અને પરસ્પર સંમત વળતર

4410095067045. ✖ વિગતવાર હિસાબો દ્વારા પુરવાર થયેલું વાસ્તવિક નુકસાન

4410095067046. ✖ વહેલા પૂર્ણ કરવા બદલ બોનસ ચુકવણીઓ

Question Number : 125 Question Id : 441009924543

Which cost comprises of indirect materials, indirect employee costs and indirect expenses which are NOT directly identifiable or allocable to an item of work?

Options :

4410093652312. ✔ Overhead cost
4410093652313. ✖ Prime cost
4410093652314. ✖ Capital cost
4410093652315. ✖ Preliminary cost

Question Number : 125 Question Id : 441009924543

કયા ખર્ચમાં પરોક્ષ સામગ્રી, પરોક્ષ કર્મચારી ખર્ચ અને પરોક્ષ ખર્ચનો સમાવેશ થાય છે જે કામની વસ્તુને સીધી રીતે ઓળખી શકાય તેવા અથવા ફાળવી શકાય તેવા નથી?

Options :

4410093652312. ✔ ઓવરહેડ ખર્ચ

4410093652313. ✖ મુખ્ય ખર્ચ

4410093652314. ✖ મૂડી ખર્ચ

4410093652315. ✖ પ્રારંભિક ખર્ચ

Question Number : 126 Question Id : 4410091099779

For which items should the claim be submitted by the contractor for sanctioning within the prescribed time limit in general condition of contract according to Central Public Works?

Options :

4410094336477. ✖ Supplementary item
4410094336478. ✖ Suspended item
4410094336479. ✖ Revised item
4410094336480. ✔ Extra and deviation item

Question Number : 126 Question Id : 4410091099779

કેન્દ્રીય જાહેર બાંધકામ (Central Public Works) અનુસાર, કોન્ટ્રાક્ટની સામાન્ય શરતો હેઠળ, કોન્ટ્રાક્ટરે કઈ વસ્તુઓ માટે નિર્ધારિત સમય મર્યાદાની અંદર મંજૂરી માટે દાવો સબમિટ કરવો જોઈએ?

Options :

4410094336477. ✖ પૂરક વસ્તુ

4410094336478. ✖ મોકૂફ રાખેલી વસ્તુ (Suspended item)

4410094336479. ✖ સુધારેલી વસ્તુ (Revised item)

4410094336480. ✔ વધારાની અને ફેરફારયુક્ત (deviation) વસ્તુ

Question Number : 127 Question Id : 4410091283882

Under the Price Variation Clause (PVC) in railway contracts, which costs are adjusted if market rates change for civil engineering work?

Options :

4410095067115. ✔ Labour, material, fuel, steel, cement etc.
4410095067116. ✖ Free materials supplied by Railways
4410095067117. ✖ Payments to consultants
4410095067118. ✖ Bonus for early completion

Question Number : 127 Question Id : 4410091283882

રેલવે કોન્ટ્રાક્ટસમાં પ્રાઇસ વેરિયેશન ક્લોઝ (PVC) હેઠળ, જો સિવિલ એન્જિનિયરિંગ કાર્ય માટે જો બજાર દરો બદલાય, તો કયા ખર્ચને સમાયોજિત (એડજસ્ટ) કરવામાં આવે છે?

Options :

4410095067115. ✔
મજૂરી, માલસામગ્રી (material), ઇંધણ, સ્ટીલ, સિમેન્ટ વગેરે.

4410095067116. ✖
રેલવે દ્વારા પૂરી પાડવામાં આવતી નિ:શુલ્ક સામગ્રી (Free materials)

4410095067117. ✖
સલાહકારોને કરેલી ચૂકવણીઓ

4410095067118. ✖
વહેલું પૂર્ણ કરવા બદલ બોનસ

Question Number : 128 Question Id : 441009159524

Which of the following contracts guarantees a certain fixed profit for contractor irrespective of an unstable contract?

Options :

441009632912. ✔ Cost plus contract
441009632913. ✖ Basic price contract
441009632914. ✖ Lump sum contract
441009632915. ✖ Unit price contract

Question Number : 128 Question Id : 441009159524

નીચેનામાંથી કયો કોન્ટ્રાક્ટ (કરાર) અસ્થિર કરાર હોવા છતાં, તે કોન્ટ્રાક્ટર માટે ચોક્કસ નિશ્ચિત નફા (certain fixed profit)ની ખાતરી આપે છે?

Options :

441009632912. ✔ કોસ્ટ પ્લસ કોન્ટ્રાક્ટ (Cost plus contract)

441009632913. ✖ બેઝિક પ્રાઇસ કોન્ટ્રાક્ટ (Basic price contract)

441009632914. ✖ લમ્પ સમ કોન્ટ્રાક્ટ (Lump sum contract)

441009632915. ✖ યુનિટ પ્રાઇસ કોન્ટ્રાક્ટ (Unit Price Contract)

Question Number : 129 Question Id : 4410091321526

Calculate the number of tile masons and helpers required for tiling work of 100 m^2 in a day of 8 hours work. (Given 1 tile mason and 1 helper can complete 10 m^2 of tile work activity for 8 hours of work per day)

Options :

4410095217626. ✖ 10 tile masons and 5 helpers
4410095217627. ✖ 5 tile masons and 5 helpers
4410095217628. ✔ 10 tile masons and 10 helpers
4410095217629. ✖ 5 tile masons and 10 helpers

Question Number : 129 Question Id : 4410091321526

8 કલાકના દિવસમાં 100 m^2 ટાઇલિંગનું કામ પૂર્ણ કરવા માટે જરૂરી ટાઇલ મેસન્સ અને હેલ્પર્સ (tile masons and helpers)ની સંખ્યાની ગણતરી કરો.
(1 ટાઇલ મેસન અને 1 હેલ્પર દરરોજ 8 કલાક કામ કરીને 10 m^2 ટાઇલ વર્ક પ્રવૃત્તિ પૂર્ણ કરી શકે છે.)

Options :

4410095217626. ✖ 10 ટાઇલ મેસન્સ અને 5 હેલ્પર્સ

4410095217627. ✖ 5 ટાઇલ મેસન્સ અને 5 હેલ્પર્સ

4410095217628. ✔ 10 ટાઇલ મેસન્સ અને 10 હેલ્પર્સ

4410095217629. ✖ 5 ટાઇલ મેસન્સ અને 10 હેલ્પર્સ

Question Number : 130 Question Id : 441009950372

What is the primary purpose of project planning in construction project management?

Options :

4410093754925. ✖ To ensure that the structure is aesthetically pleasing
4410093754926. ✖ To assign blame in case of delays
4410093754927. ✔ To define activities, schedule timelines and allocate resources
4410093754928. ✖ To increase the number of workers on site

Question Number : 130 Question Id : 441009950372

કન્સ્ટ્રક્શન પ્રોજેક્ટ મેનેજમેન્ટમાં પ્રોજેક્ટ પ્લાનિંગનો પ્રાથમિક ઉદ્દેશ્ય શું છે?

Options :

4410093754925. ✖ માળખું સૌંદર્યલક્ષી રીતે સારું લાગતુ હોય તેની ખાતરી કરવી

4410093754926. ✖ વિલંબના કિસ્સામાં દોષારોપણ કરવું

4410093754927. ✔ પ્રવૃત્તિઓ વ્યાખ્યાયિત કરવી, સમયરેખા (timelines) શેડ્યૂલ કરવી અને સંસાધનો ફાળવવા

4410093754928. ✖ સાઇટ પર કામદારોની સંખ્યા વધારવી

Question Number : 131 Question Id : 441009950384

In a construction project, what is the main purpose of a specification document?

Options :

4410093754973. ✖ To estimate the total construction cost of the project

4410093754974. ✖ To provide names of engineers working on the project

4410093754975. ✔ To define materials, quality, and method of workmanship

4410093754976. ✖ To record daily labour and machinery on the project

Question Number : 131 Question Id : 441009950384

બાંધકામ પ્રોજેક્ટમાં, સ્પેસિફિકેશન દસ્તાવેજ (specification document)નો મુખ્ય હેતુ શું છે?

Options :

4410093754973. ✖ પ્રોજેક્ટના કુલ બાંધકામ ખર્ચનો અંદાજ કાઢવો

4410093754974. ✖ પ્રોજેક્ટ પર કામ કરતા ઇજનેરોના નામ જણાવવા

4410093754975. ✔ સામગ્રી, ગુણવત્તા અને કારીગરીની પદ્ધતિને વ્યાખ્યાયિત કરવી

4410093754976. ✖ પ્રોજેક્ટ પર દૈનિક મજૂરી અને મશીનરી રેકોર્ડ કરવી

Question Number : 132 Question Id : 441009883233

What is the main purpose of proper earthing in a building's electrical system?

Options :

4410093486906. ✖ To reduce wiring costs

4410093486907. ✖ To enhance appliance efficiency

4410093486908. ✔ To ensure a safe path for fault currents

4410093486909. ✖ To support decorative fixtures

Question Number : 132 Question Id : 441009883233

ઇમારતની વિદ્યુત પ્રણાલીમાં યોગ્ય અર્થિંગનો મુખ્ય હેતુ શું છે?

Options :

4410093486906. ✖ વાયરિંગના ખર્ચાઓને ઘટાડવું

4410093486907. ✖ ઉપકરણની કાર્યક્ષમતાને વધારવું

4410093486908. ✔ ખામીના વિદ્યુતપ્રવાહો (Fault currents) માટે સલામત પથની ખાતરી કરવી

4410093486909. ✖ સુશોભન માટે જડેલી વસ્તુઓ (Fixtures)ને આધાર આપવો

Question Number : 133 Question Id : 441009931080

What is the primary purpose of 'pointing' in masonry construction?

Options :

4410093678138. ✖ To increase the load-bearing capacity of the wall

4410093678139. ✔ To improve the aesthetic appearance and protect masonry joints from weathering

4410093678140. ✖ To fill large voids more than 50mm or cracks in the masonry units

4410093678141. ✖ To connect two intersecting walls structurally

Question Number : 133 Question Id : 441009931080

ચણતર બાંધકામમાં 'પોઇન્ટિંગ' નો મુખ્ય હેતુ શું છે?

Options :

4410093678138. ✖ દિવાલની બોજવાહી (Load-bearing) ક્ષમતા વધારવી

4410093678139. ✔ સૌંદર્યલક્ષી દેખાવમાં સુધારો કરવો અને ચણતરના સાંધાઓને ખવાણ (Weathering)થી બચાવવું

4410093678140. ✖ ચણતરના એકમોમાં 50mmથી વધુ મોટી રિક્તિઓ (Voids) અથવા તિરાડોને ભરવું

4410093678141. ✖ બે પ્રતિચ્છેદ કરતી (Intersecting) દિવાલોને માળખાકીય રીતે (Structurally) જોડવું

Question Number : 134 Question Id : 4410091118683

Which of the following types of pointing is most commonly used for improving the aesthetic appearance of masonry work?

Options :

4410094410622. ✖ V-pointing

4410094410623. ✔ Tuck pointing

4410094410624. ✖ Flush pointing

4410094410625. ✖ Struck pointing

Question Number : 134 Question Id : 4410091118683

ચણતરના કાર્યના સૌંદર્યલક્ષી દેખાવને સુધારવા માટે નીચેનામાંથી કયા પ્રકારનાં પોઇન્ટિંગનો સૌથી વધુ ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410094410622. ✖ V-પોઇન્ટિંગ (V-pointing)

4410094410623. ✔ ટક પોઇન્ટિંગ (Tuck pointing)

4410094410624. ✖ ફ્લશ પોઇન્ટિંગ

4410094410625. ✖ સ્ટ્રક પોઇન્ટિંગ

Question Number : 135 Question Id : 441009930928

What is the main function of stairs in a building?

Options :

4410093677550. ✖ Beautify the building

4410093677551. ✖ Carry the floor load

4410093677552. ✔ Provide access between different floor levels

4410093677553. ✖ Support walls

Question Number : 135 Question Id : 441009930928

ઇમારતમાં દાદર (Stairs)નું મુખ્ય કાર્ય શું છે?

Options :

4410093677550. ✖ ઇમારતને સુંદર બનાવવી

4410093677551. ✖ માળના ભાર (Floor Load)ને ઉપાડવું

4410093677552. ✔ અલગ-અલગ માળના સ્તરો (Floor Levels) વચ્ચે એક્સેસ પ્રદાન કરવું

4410093677553. ✖ દિવાલોને આધાર આપવો

Question Number : 136 Question Id : 4410091118505

Which of the following window types is most suitable for buildings exposed to high winds?

Options :

4410094409908. ✖ Casement window
4410094409909. ✖ Sliding window
4410094409910. ✖ Pivot window
4410094409911. ✔ Fixed window

Question Number : 136 Question Id : 4410091118505

નીચેનામાંથી વિન્ડોનો કયો પ્રકાર ભારે પવન સાથે સંપર્કમાં આવતી (Exposed) ઇમારતો માટે સૌથી યોગ્ય છે?

Options :

4410094409908. ✖ કેસમેન્ટ વિન્ડો (Casement window)

4410094409909. ✖ સ્લાઇડિંગ વિન્ડો

4410094409910. ✖ પિવોટ વિન્ડો (Pivot window)

4410094409911. ✔ ફિક્સ્ડ વિન્ડો

Question Number : 137 Question Id : 4410091118630

Which type of wall construction is most suitable for load-bearing in taller multi-storey buildings requiring high strength and resistance to lateral forces?

Options :

4410094410410. ✖ Brick masonry walls
4410094410411. ✔ Reinforced concrete walls
4410094410412. ✖ Partition walls
4410094410413. ✖ Glass walls

Question Number : 137 Question Id : 4410091118630

ઊંચી બહુમાળી ઇમારતોમાં લોડ-બેરિંગ માટે કયા પ્રકારનું દિવાલ બાંધકામ સૌથી વધુ યોગ્ય છે જેમાં ઉચ્ચ શક્તિ અને પાર્શ્વ બળો સામે ઉચ્ચ સામર્થ્ય (high strength) અને અવરોધની જરૂર હોય છે?

Options :

4410094410410. ✖ ઈંટની ચણતરની દિવાલો

4410094410411. ✔ પ્રબલિત કોંક્રિટ (Reinforced concrete) ની દિવાલો

4410094410412. ✖ પાર્ટિશન દિવાલો

4410094410413. ✖ કાચની દિવાલો

Question Number : 138 Question Id : 441009931049

Which of the following roofing systems/coverings is lightest in weight compared to others and used in pitched roof?

Options :

4410093678018. ✔ Aluminium sheet
4410093678019. ✖ RCC slab
4410093678020. ✖ Clay tile
4410093678021. ✖ Stone slab

Question Number : 138 Question Id : 441009931049

નીચેનામાંથી કઈ છત-રચનાની પ્રણાલી/આવરણ (Covering) અન્યની સરખામણીમાં સૌથી ઓછું વજન (Lightest) ધરાવે છે અને પિચ્ડ રૂફ (Pitched Roof)માં વપરાય છે?

Options :

4410093678018. ✔ એલ્યુમિનિયમ શીટ

4410093678019. ✖ RCC સ્લેબ

4410093678020. ✖ માટીની ટાઇલ

4410093678021. ✖ પથ્થરનો સ્લેબ

Question Number : 139 Question Id : 441009931788

The most common binding material used in mortar for pointing due to its strength, durability, and quick setting properties is:

Options :

4410093680962. ✖ Fly ash

4410093680963. ✖ Gypsum

4410093680964. ✖ Clay

4410093680965. ✔ Cement

Question Number : 139 Question Id : 441009931788

મજબૂતાઈ, ટકાઉપણું અને ઝડપી સેટિંગના પોતાના ગુણધર્મોને કારણે, _________ પોઇન્ટિંગ માટે મોર્ટારમાં વપરાતો સર્વ સામાન્ય બંધનકર્તા પદાર્થ (binding material) છે.

Options :

4410093680962. ✖ ફ્લાય એશ (Fly ash)

4410093680963. ✖ જિપ્સમ (Gypsum)

4410093680964. ✖ ચીકણી માટી (Clay)

4410093680965. ✔ સિમેન્ટ (Cement)

Question Number : 140 Question Id : 4410091311800

In dry rubble masonry, stones are laid:

Options :

4410095178874. ✔ without mortar

4410095178875. ✖ with cement mortar

4410095178876. ✖ with lime mortar

4410095178877. ✖ with gypsum mortar

Question Number : 140 Question Id : 4410091311800

સૂકા રબલ ચણતર (dry rubble masonry)માં, પથ્થરો કેવી રીતે નાખવામાં આવે છે?

Options :

4410095178874. ✔ મોર્ટાર વગર

4410095178875. ✖ સિમેન્ટ મોર્ટાર સાથે

4410095178876. ✖ ચૂનાના મોર્ટાર સાથે

4410095178877. ✖ જિપ્સમ મોર્ટાર સાથે

Question Number : 141 Question Id : 4410091281683

Which of the following is the main purpose of constructing an infiltration gallery?

Options :

4410095058554. ✖ Harvest rainwater from rooftops

4410095058555. ✔ Collect water from rivers or lakes through underground channels

4410095058556. ✖ Store groundwater in tanks

4410095058557. ✖ Measure evaporation from soil

Question Number : 141 Question Id : 4410091281683

ઇનફિલ્ટ્રેશન ગેલેરી (infiltration gallery) બનાવવા પાછળ નીચેનામાંથી કયો મુખ્ય હેતુ છે?

Options :

4410095058554. ✖ રૂફટોપ પરથી આવતા વરસાદી પાણીનો સંગ્રહ કરવો

4410095058555. ✔ ભૂગર્ભ ચેનલો મારફત નદીઓ અથવા તળાવોમાંથી પાણી એકત્રિત કરવું

4410095058556. ✖ ભૂગર્ભજળનો ટાંકીઓમાં સંગ્રહ કરવો

4410095058557. ✖ જમીનમાંથી થતા બાષ્પીભવનને માપવું

Question Number : 142 Question Id : 4410091281673

In a recuperation test, the open well is first pumped or drawn down and then allowed to:

Options :

4410095058518. ✖ Flow continuously

4410095058519. ✔ Recharge naturally

4410095058520. ✖ Remain empty

4410095058521. ✖ Be sealed

Question Number : 142 Question Id : 4410091281673

પુનર્લબ્ધિ/ રિકૂપરેશન (recuperation) પરીક્ષણમાં, ખુલ્લા કૂવાને પહેલા પંપ કરવામાં આવે છે અથવા તેનું પાણીનું સ્તર નીચે ખેંચવામાં આવે છે અને પછી તેને શું કરવા દેવાય છે?

Options :

4410095058518. ✖ સતત વહેવા દેવાય છે (Flow continuously)

4410095058519. ✔ કુદરતી રીતે રિચાર્જ (પુનઃભરણ) થવા દેવાય છે

4410095058520. ✖ તેને ખાલી રહેવા દેવાય છે

4410095058521. ✖ તેને સીલ (sealed) થવા દેવાય છે

Question Number : 143 Question Id : 4410091281669

Aquifers that yield water under pressure, causing it to rise above the top of the aquifer when tapped, are called:

Options :

4410095058502. ✔ Confined or artesian aquifers

4410095058503. ✖ Unconfined aquifers

4410095058504. ✖ Perched aquifers

4410095058505. ✖ Semi-confined aquifers

Question Number : 143 Question Id : 4410091281669

એવા જલભર (Aquifers) જે પાણી ખેંચવામાં આવે ત્યારે દબાણ હેઠળ પાણી ઊંચે આવીને જલભરની ટોચે આવે છે અને પાણી આપે છે, તેમને શું કહેવામાં આવે છે?

Options :

4410095058502. ✔ બંધિયાર અથવા આર્ટેસિયન (artesian) જલભર

4410095058503. ✖ બિન-બંધિયાર જલભર (Unconfined aquifers)

4410095058504. ✖ ઉચ્ચ સ્થાનીય જલભર (Perched aquifers)

4410095058505. ✖ અર્ધ-બંધિયાર જલભર (Semi-confined aquifers)

Question Number : 144 Question Id : 4410091284943

In irrigation engineering, time factor refers to:

Options :

4410095071374. ✔ Proportion of actual canal running period to total crop period

4410095071375. ✖ Ratio of delta to base period

4410095071376. ✖ Ratio of storage to capacity factor

4410095071377. ✖ Ratio of seepage losses to water applied

Question Number : 144 Question Id : 4410091284943

સિંચાઈ ઇજનેરીમાં, ટાઇમ ફેક્ટર શેનો સંદર્ભ આપે છે?

Options :

4410095071374. ✔ વાસ્તવિક કેનાલ રનિંગ પીરિયડ અને કુલ ક્રોપ પીરિયડનું પ્રમાણ

4410095071375. ✗ ડેલ્ટા અને બેઝ પીરિયડનો ગુણોત્તર

4410095071376. ✗ સંગ્રહ અને કેપેસિટી ફેક્ટરનો ગુણોત્તર

4410095071377. ✗ રિસાવ (seepage) નું નુકસાન અને લાગુ કરેલા પાણીનો ગુણોત્તર

Question Number : 145 Question Id : 4410091285013

If a crop requires 1400 mm of water during its growing period, its delta is:

Options :

4410095071653. ✗ 14 cm

4410095071654. ✗ 1400 cm

4410095071655. ✓ 1400 mm

4410095071656. ✗ 0.14 m

Question Number : 145 Question Id : 4410091285013

જો કોઇ પાકને તેની વૃદ્ધિના સમયગાળા દરમિયાન 1400 mm પાણીની જરૂર હોય, તો તેનો ડેલ્ટા કેટલો છે?

Options :

4410095071653. ✗ 14 cm

4410095071654. ✗ 1400 cm

4410095071655. ✓ 1400 mm

4410095071656. ✗ 0.14 m

Question Number : 146 Question Id : 4410091378270

Which area encompasses barren, infertile land, alkaline soils, local ponds, villages, and other forms of habitation?

Options :

4410095444574. ✓ Gross command area

4410095444575. ✗ Culturable cultivated area

4410095444576. ✗ Culturable uncultivated area

4410095444577. ✓ Unculturable area

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 : 146 Question Id : 4410091378270

કયો વિસ્તાર ઉજ્જડ, બિનફળદ્રુપ જમીન, ક્ષારયુક્ત જમીનો, સ્થાનિક તળાવો, ગામડાં અને નિવાસના અન્ય સ્વરૂપોને આવરી લે છે?

Options :

4410095444574. ✓
કુલ કમાન્ડ વિસ્તાર (Gross command area)

4410095444575. ✗
ખેડવાલાયક સંવર્ધિત વિસ્તાર (Culturable cultivated area)

4410095444576. ✗
ખેડવાલાયક બિનસંવર્ધિત વિસ્તાર (Culturable uncultivated area)

4410095444577. ✓
ખેડવા માટે અયોગ્ય વિસ્તાર (Unculturable area)

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 : 147 Question Id : 4410091284932

The design capacity of an irrigation channel is mainly estimated on the basis of:

Options :

4410095071330. ✓ Duty, delta, and base period of crops

4410095071331. ✗ Groundwater recharge potential

4410095071332. ✗ Rainfall intensity and evaporation only

4410095071333. ✗ Type of pumps used

Question Number : 147 Question Id : 4410091284932

સિંચાઇ ચેનલની ડિઝાઇન ક્ષમતાનો અંદાજ મુખ્યત્વે શાના આધારે કરવામાં આવે છે?

Options :

4410095071330. ✔
ડ્યુટી, ડેલ્ટા અને પાકોનો બેઝ પીરિયડ

4410095071331. ✖
ભૂગર્ભ જળના રીચાર્જની શક્યતા

4410095071332. ✖
માત્ર વરસાદની તીવ્રતા અને બાષ્પીભવન

4410095071333. ✖
ઉપયોગમાં લેવાયેલા પંપોનો પ્રકાર

Question Number : 148 Question Id : 4410091402065

Which pollutant is a common cause of indoor air pollution in homes using biomass fuels for cooking?

Options :

4410095537526. ✔ Carbon monoxide (CO)
4410095537527. ✖ Ozone
4410095537528. ✖ Sulphur dioxide (SO_2)
4410095537529. ✖ Nitrogen dioxide (NO_2)

Question Number : 148 Question Id : 4410091402065

રસોઈ માટે બાયોમાસ ઇંધણનો ઉપયોગ કરતા ઘરોમાં ઘરની અંદરના વાયુ પ્રદૂષણનું સામાન્ય કારણ કયું પ્રદૂષક છે?

Options :

4410095537526. ✔ કાર્બન મોનોક્સાઇડ (CO)

4410095537527. ✖ ઓઝોન

4410095537528. ✖ સલ્ફર ડાયોક્સાઇડ (SO_2)

4410095537529. ✖ નાઇટ્રોજન ડાયોક્સાઇડ (NO_2)

Question Number : 149 Question Id : 4410091137376

As per IS 10500 : 2012, what is the permissible limit for E. coli count in drinking water?

Options :

4410094484661. ✖ 10 MPN/100 mL
4410094484662. ✖ 50 MPN/100 mL
4410094484663. ✖ 1 MPN/100 mL
4410094484664. ✔ Absent in any 100 mL sample

Question Number : 149 Question Id : 4410091137376

IS 10500:2012 અનુસાર, પીવાના પાણીમાં ઈ-કોલાઈ (E. coli) ની સંખ્યા માટે માન્ય મર્યાદા કેટલી છે?

Options :

4410094484661. ✖ 10 MPN/100 mL

4410094484662. ✖ 50 MPN/100 mL

4410094484663. ✖ 1 MPN/100 mL

4410094484664. ✔ કોઈપણ 100 mL નમૂનામાં ગેરહાજર

Question Number : 150 Question Id : 4410091137363

The optimal duration and intensity of stirring during flocculation are crucial for achieving which outcome?

Options :

4410094484609. ✖ Complete chemical dissolution
4410094484610. ✔ Formation of large, easily settleable flocs
4410094484611. ✖ Prevention of biological growth

4410094484612. ✖ Rapid removal of dissolved gases

Question Number : 150 Question Id : 4410091137363

ફ્લોક્યુલેશન (Flocculation) દરમિયાન હલાવવા (Stirring)નો ઇષ્ટતમ સમયગાળો અને તીવ્રતા (Intensity) કયો પરિણામ પ્રાપ્ત કરવા માટે મહત્વપૂર્ણ છે?

Options :

4410094484609. ✖ સંપૂર્ણ રાસાયણિક વિલયન (chemical dissolution)

4410094484610. ✔ મોટા, સરળતાથી સ્થાયી થઇ શકે (Settleable) તેવા ફ્લોક્સ (Flocs)ની રચના

4410094484611. ✖ જૈવિક વૃદ્ધિનો પ્રતિરોધ (Prevention)

4410094484612. ✖ વિલીન વાયુઓનું ઝડપથી નિષ્કાસન (removal)

Question Number : 151 Question Id : 4410091137385

In an activated sludge system, the recirculation ratio is the ratio of which two flows?

Options :

4410094484697. ✔ Return activated sludge flow to influent flow
4410094484698. ✖ Influent flow to effluent flow
4410094484699. ✖ Waste sludge flow to return activated sludge flow
4410094484700. ✖ Aeration tank volume to daily flow

Question Number : 151 Question Id : 4410091137385

એક્ટિવેટેડ સ્લજ સિસ્ટમ (activated sludge system)માં, રીસર્ક્યુલેશન ગુણોત્તર (recirculation ratio) એ કયા બે પ્રવાહોનો ગુણોત્તર છે?

Options :

4410094484697. ✔ રીટર્ન એક્ટિવેટેડ સ્લજ ફ્લો અને અંતઃ પ્રવાહી ધારા (Influent flow)

4410094484698. ✖ અંતઃપ્રવાહી ધારા (Influent flow) અને દૂષિત પ્રવાહી ધારા (effluent flow)

4410094484699. ✖ વેસ્ટ સ્લજ ફ્લો અને રીટર્ન એક્ટિવેટેડ સ્લજ ફ્લો

4410094484700. ✖ એરેશન ટેન્ક વોલ્યુમ અને દૈનિક ધારા (daily flow)

Question Number : 152 Question Id : 4410091402010

As per the CPHEEO Manual on Sewerage and Sewage Treatment (2013), if the per capita water consumption of a city is 150 litres per capita per day, the expected mean per capita sewage flow considering the dry weather flow condition will be approximately:

Options :

4410095537306. ✖ 90 litres per capita per day
4410095537307. ✔ 120 litres per capita per day
4410095537308. ✔ 135 litres per capita per day
4410095537309. ✖ 100 litres per capita per day

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 : 152 Question Id : 4410091402010

CPHEEO મેન્યુઅલ ઓન સીવરેજ એન્ડ સીવેજ ટ્રીટમેન્ટ (2013) મુજબ, જો કોઈ શહેરનો પ્રતિ વ્યક્તિ પાણીનો વપરાશ એ પ્રતિ દિવસ માથાદીઠ (per capita) 150 લિટર હોય, તો શુષ્ક હવામાન પ્રવાહની સ્થિતિને ધ્યાનમાં લેતા માથાદીઠ સરેરાશ સીવેજ પ્રવાહ (mean per capita sewage flow) આશરે કેટલો અપેક્ષિત હશે?

Options :

4410095537306. ✖ દરરોજ માથાદીઠ 90 લિટર

4410095537307. ✔ દરરોજ માથાદીઠ 120 લિટર

4410095537308. ✔ દરરોજ માથાદીઠ 135 લિટર

4410095537309. ✖ દરરોજ માથાદીઠ 100 લિટર

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 : 153 Question Id : 4410091402107

Which technique is typically applied at nuclear facilities to safely dispose of high-level radioactive waste?

Options :

4410095537694. ✖ Surface landfilling

4410095537695. ✔ Deep geological repositories

4410095537696. ✖ Incineration

4410095537697. ✖ Ocean dumping

Question Number : 153 Question Id : 4410091402107

ઉચ્ચ-સ્તરીય કિરણોત્સર્ગી કચરાનો સુરક્ષિત રીતે નિકાલ કરવા માટે પરમાણુ સુવિધાઓ (ન્યુક્લિયર ફેસિલિટીઝ) પર સામાન્ય રીતે કઈ તકનિકને લાગુ કરવામાં આવે છે?

Options :

4410095537694. ✖ સરફેસ લેન્ડફિલિંગ (Surface landfilling)

4410095537695. ✔ ઊંડા ભૂસ્તરશાસ્ત્રીય ભંડાર (Deep geological repositories)

4410095537696. ✖ ભસ્મીકરણ (Incineration)

4410095537697. ✖ દરિયામાં ડમ્પિંગ (Ocean dumping)

Question Number : 154 Question Id : 4410091285170

Which method of boring is best suited for exploring soft to medium-stiff cohesive soils and can be performed without using drilling fluid or water?

Options :

4410095072285. ✖ Percussion boring

4410095072286. ✖ Rotary boring

4410095072287. ✔ Auger boring

4410095072288. ✖ Wash boring

Question Number : 154 Question Id : 4410091285170

બોરિંગની કઈ પદ્ધતિ મૃદુથી મધ્યમ-દૃઢ સંસક્તિયુક્ત મૃદા (soft to medium-stiff cohesive soils)ના અન્વેષણ માટે શ્રેષ્ઠ છે અને ડ્રિલિંગ તરલ અથવા પાણીનો ઉપયોગ કર્યા વિના કરી શકાય છે?

Options :

4410095072285. ✖ પર્ક્યુસન બોરિંગ (Percussion boring)

4410095072286. ✖ રોટરી બોરિંગ (Rotary boring)

4410095072287. ✔ ઓગર બોરિંગ (Auger boring)

4410095072288. ✖ વોશ બોરિંગ (Wash boring)

Question Number : 155 Question Id : 4410091077576

For a pile group with n piles, the group efficiency (η) is given by:

Options :

4410094247683. ✔ Ultimate load capacity of the pile by block failure / (n x Ultimate load capacity of the single pile by considering individual pile failure)

4410094247684. ✖ (n x Ultimate load capacity of the single pile by considering individual pile failure) / Ultimate load capacity of the pile by block failure

4410094247685. ✖ Ultimate load capacity of the pile group / Ultimate load capacity of the single pile

4410094247686. ✖ n x Ultimate load capacity of single pile / Ultimate load capacity of the pile group

Question Number : 155 Question Id : 4410091077576

n પાઇલ્સ ધરાવતા પાઇલના એક ગ્રુપ માટે, ગ્રુપ એફિશિયન્સી (η) શાના દ્વારા મળે છે?

Options :

4410094247683. ✔

પાઇલની અંતિમ લોડ કેપેસિટી બાય બ્લોક વિફળતા/(n x વ્યક્તિગત પાઇલની વિફળતાને ગણતરીમાં લઇને એક પાઇલની અંતિમ લોડ કેપેસિટી)

4410094247684. ✖

(n x વ્યક્તિગત પાઇલની વિફળતાને ગણતરીમાં લઇને એક પાઇલની અંતિમ લોડ કેપેસિટી) / પાઇલની અંતિમ લોડ કેપેસિટી બાય બ્લોક વિફળતા

4410094247685. ✗
પાઇલ ગ્રુપની અંતિમ લોડ કેપેસિટી / એક પાઇલની અંતિમ લોડ કેપેસિટી

4410094247686. ✗
n x એક પાઇલની અંતિમ લોડ કેપેસિટી / પાઇલ ગ્રુપની અંતિમ લોડ કેપેસિટી

Question Number : 156 Question Id : 4410091281984

Immediate settlement of a footing occurs mainly due to:

Options :

4410095059768. ✗ Compression of saturated clay over time due to expulsion of pore water

4410095059769. ✓ Elastic deformation of soil without significant drainage

4410095059770. ✗ Secondary compression in clay after primary consolidation

4410095059771. ✗ Plastic flow of soil under long-term loading

Question Number : 156 Question Id : 4410091281984

ફૂટિંગ (footing) નું તાત્કાલિક સેટલમેન્ટ મુખ્યત્વે શાના લીધે થાય છે?

Options :

4410095059768. ✗
છિદ્રોનું પાણી બહાર નિકળી જવાના લીધે સમય જતાં સંતૃપ્ત માટીનું સંકોચન (Compression) થવાથી

4410095059769. ✓
નોંધપાત્ર ડ્રેનેજ વિના જમીનની સ્થિતિસ્થાપક વિરૂપતા (Elastic deformation)ના લીધે

4410095059770. ✗
પ્રાથમિક દૃઢીકરણ (consolidation) પછી માટીમાં દ્વિતીય સંકોચનના લીધે

4410095059771. ✗
લાંબા ગાળાના ભારણ હેઠળ માટીના સુઘટ્ય ફ્લો (plastic flow)ના લીધે

Question Number : 157 Question Id : 4410091380443

As per the Fellinius method of locating the most critical circle, the centre of the circle lies on a line PQ. If point P is present anywhere above the slope, then the depth of point Q from the toe of the slope is equal to:

Options :

4410095452966. ✓ the vertical height of the slope

4410095452967. ✗ 2 × vertical height of the slope

4410095452968. ✗ (cohesion/unit weight) of the soil

4410095452969. ✗ 2 × (cohesion/unit weight) of the soil

Question Number : 157 Question Id : 4410091380443

મોસ્ટ ક્રિટીકલ સર્કલને લોકેટ કરવાની ફેલિનીયસ પદ્ધતિ (Fellinius method) અનુસાર, સર્કલનું કેન્દ્ર એક રેખા PQ પર આવેલું છે. જો બિંદુ P ઢાળ (slope)ની ઉપરના કોઈપણ સ્થાને હાજર હોય, તો ઢાળના ટો (toe)થી બિંદુ Q ની ઊંડાઇ એ શેના બરાબર હશે?

Options :

4410095452966. ✓ ઢાળની ઊર્ધ્વ ઊંચાઇ (vertical height)

4410095452967. ✗ 2 × ઢાળની ઊર્ધ્વ ઊંચાઇ

4410095452968. ✗ મૃદાની (સંસક્તિ/ એકમ વજન)

4410095452969. ✗ 2 × મૃદાની (સંસક્તિ/ એકમ વજન)

Question Number : 158 Question Id : 4410091380777

For which of the following soils on a flexible footing, is the settlement higher at the corner and less at the centre?

Options :

4410095454299. ✓ Granular soils

4410095454300. ✖ Cohesive soils
4410095454301. ✖ Medium clay only
4410095454302. ✔ Dense sand only

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 : 158 Question Id : 4410091380777

ફ્લેક્સિબલ ફૂટિંગ પર નીચેનામાંથી કઈ મૃદા (soil) માટે, સેટલમેન્ટ એ કિનારાઓ (corner) પર વધારે અને કેન્દ્ર પર ઓછી હોય છે?

Options :

4410095454299. ✔ દાણાદાર મૃદા/ માટી (Granular soils)

4410095454300. ✖ સંસક્ત મૃદા/ માટી (Cohesive soils)

4410095454301. ✖ માત્ર મધ્યમ મૃત્તિકા (Medium clay)

4410095454302. ✔ માત્ર ગાઢ રેતી (Dense sand)

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 : 159 Question Id : 4410091372223

During secondary consolidation, which of the following remains constant?

Options :

4410095420302. ✖ Angle of internal friction
4410095420303. ✖ Void ratio
4410095420304. ✔ Effective stress
4410095420305. ✖ Soil volume

Question Number : 159 Question Id : 4410091372223

સેકેન્ડરી કોન્સોલિડેશન (secondary consolidation) દરમિયાન, નીચેનામાંથી કયું અચળ (constant) રહે છે?

Options :

4410095420302. ✖ આંતરિક ઘર્ષણનો કોણ (Angle of internal friction)

4410095420303. ✖ રિક્તતા ગુણોત્તર (Void ratio)

4410095420304. ✔ અસરકારક પ્રતિબળ (Effective stress)

4410095420305. ✖ મૃદા વોલ્યુમ/ કદ (Soil volume)

Question Number : 160 Question Id : 4410091305429

Which of the following is correct with respect to number of passes of rollers in soil compaction ?

Options :

4410095153797. ✖ The degree of compaction increases with increase in number of passes continuously.
4410095153798. ✖ The degree of compaction decreases with increase in number of passes continuously.
4410095153799. ✖ The degree of compaction increases with increase in number of passes up to a certain limit and the decreases continuously.
4410095153800. ✔ The degree of compaction increases with increase in number of passes up to a certain limit and then almost becomes constant.

Question Number : 160 Question Id : 4410091305429

મૃદા ઘટ્ટીકરણ/ કોમ્પેક્શન (soil compaction)માં રોલરોના પાસ (passes)ની સંખ્યાના સંદર્ભમાં નીચેનામાંથી કયું સાચું છે?

Options :

4410095153797. ✖ પાસની સંખ્યામાં સતત વધારો થવાની સાથે કોમ્પેક્શનની ડિગ્રી વધે છે.

4410095153798. ✖ પાસની સંખ્યામાં સતત વધારો થવાની સાથે કોમ્પેક્શનની ડિગ્રી ઘટે છે.

4410095153799. ✖ અમુક ચોક્કસ મર્યાદા સુધી પાસની સંખ્યામાં વધારો થવાની સાથે કોમ્પેક્શનની ડિગ્રી વધે છે અને ત્યારબાદ તેમાં સતત ઘટાડો થાય છે.

4410095153800. ✔ અમુક ચોક્કસ મર્યાદા સુધી પાસની સંખ્યામાં વધારો થવાની સાથે કોમ્પેક્શનની ડિગ્રી વધે છે અને ત્યારબાદ તે લગભગ અચળ રહે છે.

Question Number : 161 Question Id : 4410091305658

The difference between number of layers in Modified Proctor test and Standard proctor test is:

Options :

4410095154709. ✗ 3

4410095154710. ✗ 5

4410095154711. ✓ 2

4410095154712. ✗ 1

Question Number : 161 Question Id : 4410091305658

મોડિફાઇડ પ્રોક્ટર ટેસ્ટ (Modified Proctor test) અને સ્ટાન્ડર્ડ પ્રોક્ટર ટેસ્ટ (Standard proctor test)માં લેયર્સની સંખ્યા વચ્ચેનો તફાવત કેટલો છે?

Options :

4410095154709. ✗
3

4410095154710. ✗
5

4410095154711. ✓
2

4410095154712. ✗
1

Question Number : 162 Question Id : 4410091023432

In the context of seepage through soil, what does 'anisotropic condition' primarily mean?

Options :

4410094045301. ✗ The soil contains only one type of particle (e.g., all sand).

4410094045302. ✓ The soil has different permeability in different directions.

4410094045303. ✗ The soil layer is extremely thick.

4410094045304. ✗ The soil is fully saturated with water.

Question Number : 162 Question Id : 4410091023432

મૃદા (Soil)માંથી અવસ્રવણ (Seepage)ના સંદર્ભમાં, 'એનિસોટ્રોપિક સ્થિતિ (Anisotropic Condition)' નો મુખ્ય અર્થ શું છે?

Options :

4410094045301. ✗ મૃદા માત્ર એક જ પ્રકારનો કણ (Particle) ધરાવે છે. (દા.ત. બધી રેતી).

4410094045302. ✓ મૃદા જુદી જુદી દિશાઓમાં જુદી જુદી પારગમ્યતા (Permeability) ધરાવે છે.

4410094045303. ✗ મૃદાનું સ્તર અત્યંત જાડું (Thick) હોય છે.

4410094045304. ✗ મૃદા પાણીથી સંપૂર્ણપણે સંતૃપ્ત (Saturated) હોય છે.

Question Number : 163 Question Id : 4410091372195

In a gravity dam, the maximum uplift pressure occurs at which location under the dam base assuming uniform water pressure beneath the dam?

Options :

4410095420194. ✓ At the upstream edge of the base

4410095420195. ✗ At the downstream edge of the base

4410095420196. ✗ At the midpoint of the base

4410095420197. ✗ Uniformly distributed across the entire base

Question Number : 163 Question Id : 4410091372195

ગુરુત્વાકર્ષણ બંધમાં, બંધની નીચે પાણીનું દબાણ એકસમાન (uniform) ધારીને બંધના પાયા (dam base) અંતર્ગત કયા સ્થાન પર મહત્તમ ઉત્થાન દબાણ (uplift pressure) થાય છે?

Options :

4410095420194. ✓ બેઝ (પાયા)ના અપસ્ટ્રીમ એજ પર

4410095420195. ✗ બેઝ (પાયા)ના ડાઉનસ્ટ્રીમ એજ પર

4410095420196. ✗ બેઝ (પાયા)ના મધ્યબિંદુ પર

4410095420197. ✖ સમગ્ર બેઝ (પાયા)માં સમાન રીતે વહેંચાયેલું

Question Number : 164 Question Id : 441009647335

In this question, a statement is given followed by two conclusions numbered I and II. You have to assume everything in the statement to be true and decide which of them logically follow(s) beyond a reasonable doubt from the information given in the statement.

Statement:
Igneous rocks are formed from the solidification of molten magma.

Conclusions:
I. Igneous rocks are formed from cooling lava.
II. Igneous rocks typically do not contain fossils.

Options :

4410092543394. ✖ Only conclusion I follows.
4410092543395. ✖ Only conclusion II follows.
4410092543396. ✖ Neither conclusion I nor II follows.
4410092543397. ✔ Both conclusions I and II follow.

Question Number : 164 Question Id : 441009647335

આ પ્રશ્નમાં વિધાનની નીચે I અને II ક્રમાંકિત તારણો આપેલા છે. ધારી લો કે વિધાનોમાં આપેલી માહિતી સાચી છે, અને નક્કી કરો કે કયું તારણ વિધાનોમાં આપેલી માહિતીમાંથી વાજબી શંકાથી ઉપર રહીને તાર્કિક રીતે અનુસરે છે.

વિધાન:
અગ્નિકૃત ખડકો, પીગળેલા મેગ્માના ઘનીકરણથી રચાય છે.

તારણો:
I. અગ્નિકૃત ખડકો, લાવા ઠંડો પડતા રચાય છે.
II. અગ્નિકૃત ખડકોમાં સામાન્ય રીતે જીવાશ્મ (fossils) હોતા નથી.

Options :

4410092543394. ✖ માત્ર તારણ I અનુસરે છે.

4410092543395. ✖ માત્ર તારણ II અનુસરે છે.

4410092543396. ✖ ન તો તારણ I કે ન તો II અનુસરે છે.

4410092543397. ✔ I અને I બંને તારણો અનુસરે છે.

Question Number : 165 Question Id : 441009883556

Which of the following standard test is used to measure the hardness of rock-forming minerals?

Options :

4410093488190. ✔ Mohs hardness test
4410093488191. ✖ Vickers hardness test
4410093488192. ✖ Brinell hardness test
4410093488193. ✖ Rock penetrometer test

Question Number : 165 Question Id : 441009883556

ખડક-નિર્માણ ખનિજોની કઠિનતા માપવા માટે નીચેનામાંથી કયો પ્રમાણભૂત પરીક્ષણ (standard test) ઉપયોગમાં લેવાય છે?

Options :

4410093488190. ✔ મોહ્સ કઠિનતા પરીક્ષણ (Mohs hardness test)

4410093488191. ✖ વિકર્સ કઠિનતા પરીક્ષણ (Vickers hardness test)

4410093488192. ✖ બ્રિનેલ કઠિનતા પરીક્ષણ (Brinell hardness test)

4410093488193. ✖ રોક પેનિટ્રોમીટર પરીક્ષણ (Rock penetrometer test)

Question Number : 166 Question Id : 4410091048888

The scale of a vertical aerial photograph is mainly determined by:

Options :

4410094144650. ✖ Wind speed

4410094144651. ✖ Time of flight
4410094144652. ✔ Flying height and focal length
4410094144653. ✖ Direction of sunlight

Question Number : 166 Question Id : 4410091048888

ઊભા હવાઈ (vertical aerial) ફોટોગ્રાફનું માપ મુખ્યત્વે શાના દ્વારા નક્કી કરવામાં આવે છે?

Options :

4410094144650. ✖
પવનની ઝડપ

4410094144651. ✖
ઉડ્ડયનનો સમય (Time of flight)

4410094144652. ✔
ઉડાનની ઊંચાઇ અને કેન્દ્રલંબાઇ

4410094144653. ✖
સૂર્યપ્રકાશની દિશા

Question Number : 167 Question Id : 4410091304487

In remote sensing, the Ground Resolution Distance (GRD) is:

Options :

4410095149878. ✖ Image scale / system resolution
4410095149879. ✖ Reciprocal of image scale / system resolution
4410095149880. ✔ System resolution / image scale
4410095149881. ✖ System resolution / reciprocal of image scale

Question Number : 167 Question Id : 4410091304487

રિમોટ સેન્સિંગમાં, ગ્રાઉન્ડ રિઝોલ્યુશન ડિસ્ટન્સ (GRD) એટલે શું?

Options :

4410095149878. ✖
ઇમેજ સ્કેલ / સિસ્ટમ રીઝોલ્યુશન

4410095149879. ✖
ઇમેજ સ્કેલનું વ્યસ્ત (Reciprocal of image scale) / સિસ્ટમ રીઝોલ્યુશન

4410095149880. ✔
સિસ્ટમ રીઝોલ્યુશન / ઇમેજ સ્કેલ

4410095149881. ✖
સિસ્ટમ રીઝોલ્યુશન / ઇમેજ સ્કેલનું વ્યસ્ત (Reciprocal of image scale)

Question Number : 168 Question Id : 441009255974

In the Height of Collimation method, what is determined first?

Options :

441009997766. ✔ Height of the instrument
441009997767. ✔ Back sight reading
441009997768. ✖ Reduced level of the benchmark
441009997769. ✖ Foresight reading

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 : 168 Question Id : 441009255974

કોલિમેશનની ઉંચાઇ (Height of Collimation) પદ્ધતિમાં સૌપ્રથમ શું નક્કી કરવામાં આવે છે?

Options :

441009997766. ✔
સાધનની ઊંચાઇ (Height of the instrument)

441009997767. ✔ બેક સાઈટ રીડિંગ

441009997768. ✖

બેન્ચમાર્કનું ઘટાડેલું સ્તર

441009997769. ✖ ફોરસાઇટ રીડિંગ (Foresight reading)

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 : 169 Question Id : 441009296158

In the rise and fall method, if backsight is less than foresight, it indicates _______.

Options :

4410091151767. ✖ a rise in ground level

4410091151768. ✔ a fall in ground level

4410091151769. ✖ a constant elevation

4410091151770. ✖ an error in observation

Question Number : 169 Question Id : 441009296158

રાઇઝ એન્ડ ફોલ પદ્ધતિ (rise and fall method) માં, જો બેકસાઈટ એ ફોરસાઈટ કરતાં ઓછી હોય, તો તે ________ સૂચવે છે.

Options :

4410091151767. ✖ જમીનના સ્તરમાં વધારો

4410091151768. ✔ જમીનના સ્તરમાં ઘટાડો

4410091151769. ✖ કોન્સ્ટન્ટ એલિવેશન

4410091151770. ✖ એરર ઈન ઓબ્સર્વેશન

Question Number : 170 Question Id : 441009918088

What does R.F. stand for in map scales?

Options :

4410093626404. ✖ Ratio Fraction

4410093626405. ✔ Representative Fraction

4410093626406. ✖ Real Face

4410093626407. ✖ Relative Frame

Question Number : 170 Question Id : 441009918088

નકશાના સ્કેલમાં R.F. નો અર્થ શું થાય છે?

Options :

4410093626404. ✖ રેશિયો ફ્રેક્શન (Ratio Fraction)

4410093626405. ✔ રિપ્રેઝન્ટેટિવ ફ્રેક્શન (Representative Fraction)

4410093626406. ✖ રીયલ ફેસ (Real Face)

4410093626407. ✖ રિલેટિવ ફ્રેમ (Relative Frame)

Question Number : 171 Question Id : 4410091072690

Which of the following factors does NOT affect accuracy in vertical photogrammetric measurement?

Options :

4410094228224. ✖ Base-height ratio

4410094228225. ✖ Photo overlap

4410094228226. ✖ Camera focal length

4410094228227. ✔ Ground surface ratio

Question Number : 171 Question Id : 4410091072690

નીચેનામાંથી કયો પરિબળ વર્ટિકલ ફોટોગ્રામેટ્રિક માપનની ચોકસાઈને અસર કરતો નથી?

Options :

4410094228224. ✖ આધાર-ઊંચાઈ ગુણોત્તર (Base-height ratio)

4410094228225. ✖ ફોટો ઓવરલેપ

4410094228226. ✖ કેમેરાની કેન્દ્રીય લંબાઈ

4410094228227. ✔ જમીન-સપાટીનો ગુણોત્તર (Ground surface ratio)

Question Number : 172 Question Id : 4410091072899

Why is ensuring the parallelism between the telescope axis and the bubble tube axis crucial in levelling instruments?

Options :

4410094229062. ✖ It aligns the telescope precisely with magnetic north.

4410094229063. ✖ It supports accurate reading of vertical distances.

4410094229064. ✔ It keeps the line of sight truly horizontal when level.

4410094229065. ✖ It allows automatic setup on moderately sloped ground.

Question Number : 172 Question Id : 4410091072899

લેવલિંગ સાધનોમાં ટેલિસ્કોપ અક્ષ અને બબલ ટ્યુબ અક્ષ વચ્ચે સમાંતરતા સુનિશ્ચિત કરવી શા માટે મહત્વપૂર્ણ છે?

Options :

4410094229062. ✖ તે ટેલિસ્કોપને ચુંબકીય ઉત્તર (magnetic north) સાથે યોગ્ય રીતે ગોઠવે છે.

4410094229063. ✖ તે ઊર્ધ્વાધર અંતરો (vertical distances)નું સચોટ રીડીંગ કરવામાં મદદ કરે છે.

4410094229064. ✔ તે લાઈન ઓફ સાઇટ (line of sight)ને લેવલ કરતી વખતે સંપૂર્ણપણે ક્ષૈતિજ (horizontal) રાખે છે.

4410094229065. ✖ તે સાધારણ ઢાળવાળી જમીન (moderately sloped ground) પર સ્વચાલિત સેટઅપની મંજૂરી આપે છે.

Question Number : 173 Question Id : 441009136551

Match the contour types with their descriptions:

Contour Type	Description
A. Index Contour	1. Used to show minor elevation changes
B. Intermediate Contour	2. Drawn at a fixed elevation interval
C. Depression Contour	3. Represents a decrease in elevation
D. Supplementary Contour	4. A thicker line drawn at regular intervals

Options :

441009542594. ✔ A-4, B-2, C-3, D-1

441009542595. ✖ A-2, B-3, C-4, D-1

441009542596. ✖ A-4, B-1, C-2, D-3

441009542597. ✖ A-3, B-1, C-2, D-4

Question Number : 173 Question Id : 441009136551

સમોચ્ચ રેખા (contour) ના પ્રકારોને તેમના વર્ણનો સાથે જોડો:

સમોચ્ચ રેખા (contour)ના પ્રકાર	વર્ણનો
A. સૂચકાંક સમોચ્ચ રેખા (Index Contour)	1. ઊંચાઈમાં થોડો ફેરફાર દર્શાવવા માટે વપરાય છે
B. મધ્યવર્તી સમોચ્ચ રેખા (Intermediate Contour)	2. ઊંચાઈના નિયત અંતરાલે દોરવામાં આવે છે
C. અવદાબ સમોચ્ચ રેખા (Depression Contour)	3. ઊંચાઈમાં ઘટાડો દર્શાવે છે
D. પૂરક સમોચ્ચ રેખા (Supplementary Contour)	4. નિયમિત અંતરાલોએ દોરેલી જાડી રેખા

Options :

441009542594. ✔
A-4, B-2, C-3, D-1

441009542595. ✖
A-2, B-3, C-4, D-1

441009542596. ✖
A-4, B-1, C-2, D-3

441009542597. ✖ A-3, B-1, C-2, D-4

Question Number : 174 Question Id : 4410091439354

Airport obstructions are primarily assessed to ensure which of the following?

Options :

4410095686088. ✖ Passenger comfort during takeoff and landing

4410095686089. ✔ Safety during the takeoff and landing of flight

4410095686090. ✖ Reduced maintenance cost during flight operations

4410095686091. ✖ Increased taxiway speed during takeoff and landing

Question Number : 174 Question Id : 4410091439354

વિમાનમથકના અવરોધોનું મૂલ્યાંકન મુખ્યત્વે નીચેનામાંથી કઇ બાબતને સુનિશ્ચિત કરવા માટે કરવામાં આવે છે?

Options :

4410095686088. ✖

ટેકઓફ અને લેન્ડિંગ દરમિયાન મુસાફરોની અનુકૂળતા

4410095686089. ✔

ઉડાનના ટેકઓફ અને લેન્ડિંગ દરમિયાન સલામતી

4410095686090. ✖

ઉડાન કામગીરી દરમિયાન જાળવણી ખર્ચમાં ઘટાડો

4410095686091. ✖

ટેકઓફ અને લેન્ડિંગ દરમિયાન ટેક્સીવેની ઝડપમાં વધારો

Question Number : 175 Question Id : 441009754322

What is the primary role of transportation in a country's development?

Options :

4410092971277. ✖ Enhancing tourism only

4410092971278. ✖ Supporting industrial exhibitions

4410092971279. ✔ Facilitating economic, industrial, social, and cultural growth

4410092971280. ✖ Promoting local sports events

Question Number : 175 Question Id : 441009754322

દેશના વિકાસમાં પરિવહનની પ્રાથમિક ભૂમિકા કઇ છે?

Options :

4410092971277. ✖ ફક્ત પ્રવાસન વધારવું

4410092971278. ✖ ઔદ્યોગિક પ્રદર્શનોને ટેકો આપવો

4410092971279. ✔ આર્થિક, ઔદ્યોગિક, સામાજિક અને સાંસ્કૃતિક વૃદ્ધિને સરળ બનાવવી

4410092971280. ✖ સ્થાનિક રમતગમતના કાર્યક્રમોને પ્રોત્સાહન આપવું

Question Number : 176 Question Id : 4410091344691

Which of the following is NOT an advantage of wooden sleepers?

Options :

4410095311456. ✖ Easy to manufacture

4410095311457. ✖ Good track elasticity

4410095311458. ✔ Longer life than concrete sleepers

4410095311459. ✖ Suitable for track circuits

Question Number : 176 Question Id : 4410091344691

નીચેનામાંથી કયો લાકડાના સ્લીપર(wooden sleepers)નો ફાયદો નથી?

Options :

4410095311456. ✖ ઉત્પાદન કરવાનું સરળ

4410095311457. ✖ ટ્રેકની સારી સ્થિતિસ્થાપકતા(elasticity)

4410095311458. ✔ કોંક્રિટના સ્લીપર કરતાં લાંબુ જીવન(વધારે ટકનાર)

4410095311459. ✖ ટ્રેક સર્કિટ માટે યોગ્ય

Question Number : 177 Question Id : 4410091281424

Which traffic control device is used to reduce vehicle speed at accident-prone zones?

Options :

4410095057546. ✖ Median strip

4410095057547. ✖ Traffic signal

4410095057548. ✔ Road hump (speed breaker)

4410095057549. ✖ Guard rail

Question Number : 177 Question Id : 4410091281424

અકસ્માતગ્રસ્ત વિસ્તારોમાં વાહનની ઝડપ ઘટાડવા માટે કયા ટ્રાફિક નિયંત્રણ ઉપકરણનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410095057546. ✖ મધ્યસ્થ પટ્ટી (Median strip)

4410095057547. ✖ ટ્રાફિક સિગ્નલ

4410095057548. ✔ રોડ હમ્પ (સ્પીડ બ્રેકર)

4410095057549. ✖ ગાર્ડ રેલ (Guard rail)

Question Number : 178 Question Id : 4410091165936

Why is the Los Angeles abrasion value critical in bituminous mix design?

Options :

4410094598342. ✖ To determine the bulk density of the aggregate mix

4410094598343. ✔ To indicate resistance to fragmentation and wear under load

4410094598344. ✖ To assess the effect of aggregate on binder viscosity

4410094598345. ✖ To control the colour and appearance of the pavement mix

Question Number : 178 Question Id : 4410091165936

બિટ્યુમિનસ મિક્સ ડિઝાઇનમાં લોસ એન્જલસ એબ્રેશન વેલ્યુ શા માટે મહત્વની છે?

Options :

4410094598342. ✖ એગ્રેગેટ મિશ્રણની બલ્ક ઘનતા નક્કી કરવા માટે

4410094598343. ✔ લોડ હેઠળ ટુકડા અને ઘસારો થવા સામે અવરોધનો નિર્દેશ કરવા માટે

4410094598344. ✖ બાઈન્ડર સ્નિગ્ધતા પર એગ્રેગેટની અસરનું આકલન કરવા

4410094598345. ✖ ફરસબંધી મિશ્રણ (pavement mix) ના રંગ અને દેખાવને નિયંત્રિત કરવા માટે

Question Number : 179 Question Id : 4410091427560

The thickness of pavement layers in flexible pavements is designed mainly based on which of the following?

Options :

4410095638742. ✖ Type of construction equipment

4410095638743. ✔ Wheel load and subgrade strength

4410095638744. ✖ Colour of bitumen

4410095638745. ✖ Type of aggregates used only

Question Number : 179 Question Id : 4410091427560

લવચીક પેવમેન્ટમાં પેવમેન્ટ સ્તરોની જાડાઇ મુખ્યત્વે નીચેનામાંથી કયા આધારે ડિઝાઇન કરવામાં આવે છે?

Options :

4410095638742. ✖ બાંધકામના ઉપકરણનો પ્રકાર

4410095638743. ✔ વ્હીલ લોડ અને સબગ્રેડની સ્ટ્રેન્થ

4410095638744. ✖ બિટ્યુમેનનો રંગ

4410095638745. ✖ માત્ર વપરાયેલ સમૂહો(aggregates)નો પ્રકાર

Question Number : 180 Question Id : 4410091344776

What is the main purpose of tunnel lining?

Options :

4410095311796. ✖ Make the tunnel look nice

4410095311797. ✖ Reduce tunnel length

4410095311798. ✖ Paint the walls

4410095311799. ✔ Support the tunnel and prevent collapse

Question Number : 180 Question Id : 4410091344776

ટનલ અસ્તર(tunnel lining) નો મુખ્ય હેતુ શું છે?

Options :

4410095311796. ✖ ટનલને સુંદર બનાવવાનો

4410095311797. ✖ ટનલની લંબાઈ ઘટાડવાનો

4410095311798. ✖ દિવાલોના રંગકામનો

4410095311799. ✔ ટનલને ટેકો આપીને તૂટી પડતી અટકાવવાનો

Question Number : 181 Question Id : 4410091344796

Which of the following is essential for tunnel lighting?

Options :

4410095311876. ✖ Decorative lighting

4410095311877. ✖ Inadequate lighting

4410095311878. ✔ Adequate and safe lighting

4410095311879. ✖ No lighting

Question Number : 181 Question Id : 4410091344796

ટનલ લાઇટિંગ માટે નીચેનામાંથી કયું આવશ્યક છે?

Options :

4410095311876. ✖

સુશોભન પ્રકાશ વ્યવસ્થા

4410095311877. ✖

અપૂરતી પ્રકાશ વ્યવસ્થા

4410095311878. ✔

પૂરતી (Adequate) અને સલામત પ્રકાશ વ્યવસ્થા

4410095311879. ✖

કોઈ પ્રકાશ વ્યવસ્થા નહિ

Question Number : 182 Question Id : 4410091348783

When selecting a site for a new road bridge across a river, which factor is most important to minimise future maintenance and construction cost?

Options :

4410095327368. ✔ Choosing a location with stable riverbanks and minimal scour potential

4410095327369. ✖ Selecting a point with the most scenic view for travellers' enjoyment

4410095327370. ✖ Locating the bridge where land acquisition cost is highest

4410095327371. ✖ Picking the deepest channel section regardless of flow conditions

Question Number : 182 Question Id : 4410091348783

નદી પર નવા રોડ બ્રિજ માટે સ્થળ (site)ની પસંદગી કરતી વખતે, ભવિષ્યના જાળવણી અને બાંધકામ (construction) ખર્ચને ઘટાડવા હેતુ કયું પરિબળ સૌથી મહત્વપૂર્ણ છે?

Options :

4410095327368. ✔ નદીના સ્થિર કાંઠાઓ (stable riverbanks) અને ઓછામાં ઓછું સ્કોર પોટેન્શિયલ (scour potential) ધરાવતું સ્થળ પસંદ કરવું.

4410095327369. ✖ પ્રવાસીઓના આનંદ માટે સૌથી મનોરમ દૃશ્ય ધરાવતું સ્થળ/ પોઈન્ટ પસંદ કરવું.

4410095327370. ✖ જમીન સંપાદન (એક્વિઝિશન) ખર્ચ સૌથી વધુ હોય ત્યાં બ્રિજ લોકેટ કરવો

4410095327371. ✖ પ્રવાહની સ્થિતિ (flow conditions)ને ધ્યાનમાં લીધા વિના સૌથી ઊંડી ચેનલ સેક્શન ચૂંટવી

Question Number : 183 Question Id : 4410091348779

The main advantage of using prestressed concrete for bridge girders compared to reinforced concrete is:

Options :

4410095327352. ✖ Reducing initial cost by using lower-grade materials throughout

4410095327353. ✖ Eliminating the need for any maintenance over the entire service life

4410095327354. ✔ Allowing longer spans with reduced section depth and controlled cracking

4410095327355. ✖ Providing only aesthetic benefits without any structural improvement

Question Number : 183 Question Id : 4410091348779

રિઇનફોર્સ્ડ કોંક્રિટની તુલનામાં બ્રિજ ગર્ડર્સ (bridge girders) માટે પ્રીસ્ટ્રેસ્ડ કોંક્રિટનો ઉપયોગ કરવાનો મુખ્ય ફાયદો શું છે?

Options :

4410095327352. ✖ સમગ્ર કામગીરીમાં ઓછી ગુણવત્તાવાળી (lower-grade) સામગ્રીનો ઉપયોગ કરીને પ્રારંભિક ખર્ચ ઘટાડે છે.

4410095327353. ✖ સમગ્ર સેવા જીવન (service life) દરમિયાન કોઈપણ જાળવણીની જરૂરિયાતને દૂર/ નાબૂદ કરે છે.

4410095327354. ✔ ઓછી સેક્શન ઊંડાઈ (section depth) અને નિયંત્રિત વિભંજન (ક્રેકીંગ) સાથે લાંબા સ્પેન્સ (spans)નો ઉપયોગ કરવા દે છે.

4410095327355. ✖ કોઈપણ માળખાકીય (structural) સુધારણા વિના માત્ર સૌંદર્યલક્ષી લાભો પ્રદાન કરે છે.

Question Number : 184 Question Id : 4410091280378

Which of the following best describes the main aim of highway traffic engineering?

Options :

4410095053391. ✖ Maximise vehicle speed at any cost
4410095053392. ✔ Ensure safe and efficient movement of traffic
4410095053393. ✖ Reduce vehicle travel by imposing restrictions
4410095053394. ✖ Eliminate pedestrian access

Question Number : 184 Question Id : 4410091280378

નીચેનામાંથી કયું હાઇવે ટ્રાફિક એન્જિનિયરિંગના મુખ્ય ઉદ્દેશનું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કરે છે?

Options :

4410095053391. ✖ કોઈપણ ભોગે વાહનની ઝડપ મહત્તમ કરવી

4410095053392. ✔ ટ્રાફિકની સલામત અને કાર્યક્ષમ અવરજવર સુનિશ્ચિત કરવી

4410095053393. ✖ પ્રતિબંધો લગાવીને વાહનની મુસાફરી ઘટાડવી

4410095053394. ✖ રાહદારીઓનો પ્રવેશ દૂર કરવો

Question Number : 185 Question Id : 4410091280422

Which of the following is a passive road traffic calming technique according to IRC:99–2018?

Options :

4410095053567. ✔ Speed enforcement cameras
4410095053568. ✖ Road rumble strips
4410095053569. ✖ Driver education programs
4410095053570. ✖ Police patrol

Question Number : 185 Question Id : 4410091280422

IRC:99–2018 મુજબ નીચેનામાંથી કઈ એક પેસિવ રોડ ટ્રાફિક શાંત કરવાની તકનિક (passive road traffic calming technique) છે?

Options :

4410095053567. ✔ સ્પીડ એન્ફોર્સમેન્ટ કેમેરા (Speed enforcement cameras)

4410095053568. ✖ રોડ રમ્બલ સ્ટ્રીપ્સ (Road rumble strips)

4410095053569. ✖ વાહનચાલક શિક્ષણ કાર્યક્રમો (Driver education programs)

4410095053570. ✖ પોલીસ પેટ્રોલ/ ગસ્ત (Police patrol)

Question Number : 186 Question Id : 4410091281414

The maximum number of vehicles allowed in one lane per hour under ideal conditions is termed as:

Options :

4410095057506. ✔ Capacity
4410095057507. ✖ Traffic volume
4410095057508. ✖ Density
4410095057509. ✖ Traffic flow

Question Number : 186 Question Id : 4410091281414

આદર્શ પરિસ્થિતિઓમાં કલાક દીઠ એક લેનમાં મંજૂરી આપવામાં આવેલ વાહનોની મહત્તમ સંખ્યાને કયા નામે ઓળખવામાં આવે છે?

Options :

4410095057506. ✔ ક્ષમતા

4410095057507. ✖ ટ્રાફિક વોલ્યુમ

4410095057508. ✖ ઘનતા

4410095057509. ✖ ટ્રાફિક પ્રવાહ

Question Number : 187 Question Id : 4410091281422

The minimum stopping sight distance (SSD) on a highway depends on:

Options :

4410095057538. ✖ Vehicle length only

4410095057539. ✔ Reaction time and braking distance

4410095057540. ✖ Vehicle speed only

4410095057541. ✖ Pavement thickness

Question Number : 187 Question Id : 4410091281422

ધોરીમાર્ગ પર લઘુતમ રોકાવાનું દૃષ્ટિ અંતર (stopping sight distance) (SSD) શાના પર આધાર રાખે છે?

Options :

4410095057538. ✖

માત્ર વાહનની લંબાઈ

4410095057539. ✔

પ્રતિક્રિયા સમય અને બ્રેકિંગ અંતર

4410095057540. ✖

માત્ર વાહનની ઝડપ

4410095057541. ✖

પેવમેન્ટની જાડાઈ

Question Number : 188 Question Id : 4410091281427

The zig-zag lines painted near pedestrian crossings serve to:

Options :

4410095057558. ✖ Beautify the road

4410095057559. ✖ Warn drivers of a school zone

4410095057560. ✔ Restrict overtaking and alert drivers of pedestrian activity

4410095057561. ✖ Mark parking zones

Question Number : 188 Question Id : 4410091281427

રાહદારી ક્રોસિંગ નજીક દોરવામાં આવેલી ઝિગ-ઝેગ રેખાઓનું કામ શું હોય છે?

Options :

4410095057558. ✖ રસ્તાનું બ્યુટિફિકેશન

4410095057559. ✖ વાહનચાલકોને શાળા વિસ્તારની ચેતવણી

4410095057560. ✔ ઓવરટેકિંગ પર પ્રતિબંધ અને રાહદારીઓની પ્રવૃત્તિ અંગે ડ્રાઇવરોને ચેતવણી

4410095057561. ✖ પાર્કિંગ ઝોન ચિહ્નિત

Question Number : 189 Question Id : 4410091281442

As per IRC:119–2015, which type of crash barrier is most commonly used on national and state highways in India to prevent vehicles from veering off the carriageway, especially in medians and along embankments?

Options :

4410095057614. ✖ Concrete barrier

4410095057615. ✔ Blocked-out W-beam type steel barrier

4410095057616. ✖ Rope barrier

4410095057617. ✖ Wooden fencing

Question Number : 189 Question Id : 4410091281442

IRC:119–2015 અનુસાર, ભારતમાં રાષ્ટ્રીય અને રાજ્ય ધોરીમાર્ગો પર, ખાસ કરીને મધ્યમાં અને પાળીઓ (embankments) પર, વાહનોને કેરેજ પથ પરથી ભટકતા અટકાવવા માટે કયા પ્રકારના ક્રેશ અવરોધનો સૌથી વધુ ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410095057614. ✖ કોંક્રિટનો અવરોધ

4410095057615. ✔ બ્લોક્ડ આઉટ- ડબલ્યુ-બીમ પ્રકારનો સ્ટીલનો અવરોધ(steel barrier)

4410095057616. ✖ દોરડાનો અવરોધ(barrier)

4410095057617. ✖ લાકડાની વાડ

Question Number : 190 Question Id : 4410091281455

Which of the following is the most critical factor influencing the design of acceleration lanes on highways?

Options :

4410095057666. ✖ Traffic volume

4410095057667. ✔ Difference between the running speeds of the entrance curve of ramp and of the highway

4410095057668. ✖ Pavement material

4410095057669. ✖ Lane markings

Question Number : 190 Question Id : 4410091281455

ધોરિમાર્ગ પર પ્રવેગ લેનની ડિઝાઇનને પ્રભાવિત કરતું સૌથી મહત્વપૂર્ણ પરિબળ કયું છે?

Options :

4410095057666. ✖ ટ્રાફિકનું પ્રમાણ

4410095057667. ✔ રેમ્પના એન્ટ્રન્સ કર્વ અને હાઇવેની રનિંગ સ્પીડનો તફાવત

4410095057668. ✖ પેવમેન્ટ સામગ્રી

4410095057669. ✖ લેન માર્કિંગ

Question Number : 191 Question Id : 4410091281460

According to IRC, the minimum radius of horizontal curve without superelevation for a design speed of 80 km/hr is approximately:
(Take co-efficient of lateral friction = 0.15)

Options :

4410095057686. ✖ 100 m

4410095057687. ✖ 160 m

4410095057688. ✖ 230 m

4410095057689. ✔ 336 m

Question Number : 191 Question Id : 4410091281460

IRC મુજબ, 80 km/hr ની ડિઝાઇન સ્પીડ માટે સુપરએલિવેશન વિના હોરિઝોન્ટલ વક્રની અંદાજિત લઘુત્તમ ત્રિજ્યા કેટલી હોય છે?
(પાર્શ્વિય ઘર્ષણનો સહગુણાંક= 0.15 લો)

Options :
4410095057686. ✖ 100 m
4410095057687. ✖ 160 m
4410095057688. ✖ 230 m
4410095057689. ✔ 336 m

Question Number : 192 Question Id : 4410091281478
Following IRC : 99 -2018, the recommended maximum spacing between rumble strips at places where speed control is unavoidable in highways is :
Options :
4410095057758. ✖ 5 m
4410095057759. ✖ 7 m
4410095057760. ✔ 1 m
4410095057761. ✖ 15 m

Question Number : 192 Question Id : 4410091281478
IRC : 99 -2018 ને અનુસરીને, હાઇવે પર જ્યાં ઝડપ નિયંત્રણ અનિવાર્ય છે ત્યાં રમ્બલ સ્ટ્રીપ વચ્ચે નિર્દેશિત મહત્તમ અંતર કેટલું છે?
Options :
4410095057758. ✖ 5 m
4410095057759. ✖ 7 m
4410095057760. ✔ 1 m
4410095057761. ✖ 15 m

Question Number : 193 Question Id : 44100931379
Which of the following is NOT the primary function of a subsurface drainage system in road construction?
Options :
441009125008. ✖ To remove excess moisture from the subgrade
441009125009. ✔ To improve soil compaction by reducing water content
441009125010. ✖ To prevent capillary action and frost heave
441009125011. ✖ To enhance pavement longevity by controlling moisture levels

Question Number : 193 Question Id : 44100931379
રસ્તાના બાંધકામમાં સબસર્ફેસ ડ્રેનેજ સિસ્ટમનું પ્રાથમિક કાર્ય નીચેનામાંથી કયું નથી?
Options :
441009125008. ✖ સબગ્રેડમાંથી વધારાનો ભેજ દૂર કરવો
441009125009. ✔ પાણીનું પ્રમાણ ઘટાડીને માટીના સંકોચન (compaction) માં સુધારો કરવો
441009125010. ✖ કેશાકર્ષણની ક્રિયા અને હિમ ઉત્થાન (frost heave) ને રોકવું
441009125011. ✖ ભેજના પ્રમાણોને નિયંત્રિત કરીને પેવમેન્ટનું આયુષ્ય વધારવું

Question Number : 194 Question Id : 4410091317022
Which method involves placing coarse aggregate underwater first and then injecting cement grout?
Options :
4410095199654. ✖ Tremie method
4410095199655. ✖ Bottom dump bucket method
4410095199656. ✔ Preplaced aggregate grouting
4410095199657. ✖ Pumped concrete method

Question Number : 194 Question Id : 4410091317022
કઇ પદ્ધતિમાં બરછટ એગ્રીગેટને સૌપ્રથમ પાણીની અંદર પ્લેસ કરવાનું અને પછી સિમેન્ટ ગ્રાઉટને અંત:ક્ષેપણ (Inject) કરવાનો સમાવેશ થાય છે?
Options :
4410095199654. ✖ ટ્રેમી પદ્ધતિ
4410095199655. ✖ બોટમ ડમ્પ બકેટ પદ્ધતિ

4410095199656. ✔ પ્રિપ્લેસ્ડ એગ્રીગેટ ગ્રાઉટિંગ

4410095199657. ✖ પમ્પ્ડ કોંક્રિટ પદ્ધતિ

Question Number : 195 Question Id : 4410091317137

How can the interfacial bond directly between matrix and fibres be improved in fibre-reinforced concrete?

Options :

4410095200126. ✖ Using fibres with a lower modulus of elasticity

4410095200127. ✖ Increasing water-cement ratio

4410095200128. ✔ Treating fibres with sodium hydroxide or acetone

4410095200129. ✖ Reducing the aggregate size in the mix

Question Number : 195 Question Id : 4410091317137

ફાઇબર-રિઇન્ફોર્સ્ડ કોંક્રિટમાં મેટ્રિક્સ અને ફાઇબર્સ વચ્ચેના ઇન્ટરફેસિયલ બોન્ડને સીધા કેવી રીતે સુધારી શકાય છે?

Options :

4410095200126. ✖ નિમ્ન સ્થિતિસ્થાપકતા ગુણાંક (Lower Modulus of Elasticity) ધરાવતા ફાઇબર્સનો ઉપયોગ કરીને

4410095200127. ✖ પાણી-સિમેન્ટ ગુણોત્તરમાં વધારો કરીને

4410095200128. ✔ ફાઇબર્સને સોડિયમ હાઇડ્રોક્સાઇડ અથવા એસીટોન સાથે ટ્રીટ કરીને

4410095200129. ✖ મિશ્રણ (Mix)માં એગ્રીગેટ સાઇઝને ઘટાડીને

Question Number : 196 Question Id : 4410091316917

In Brick masonry, the term 'Perpend' is explained as _______.

Options :

4410095199222. ✔ an imaginary vertical line which includes the vertical joint separating two adjoining bricks

4410095199223. ✖ the horizontal distance between the vertical joints of successive brick courses

4410095199224. ✖ the longer face of the brick (i.e., 19 cm × 9 cm) as seen in the elevation of the wall

4410095199225. ✖ the lower surface (19 cm × 9 cm) of the brick when laid flat

Question Number : 196 Question Id : 4410091316917

ઇંટના ચણતરમાં, 'પરપેન્ડ (Perpend)' શબ્દની સમજૂતી (Explanation) નીચેનામાંથી કઇ છે?

Options :

4410095199222. ✔ એક કાલ્પનિક ઊર્ધ્વ રેખા જેમાં બે સંલગ્ન (Adjoining) ઇંટોને જુદા પાડતા ઊભા સાંધા (Vertical Joint)નો સમાવેશ થાય છે.

4410095199223. ✖ ક્રમિક ઇંટના કોર્સ (Successive Brick Courses)ના ઊભા સાંધાઓ વચ્ચેનું ક્ષૈતિજ અંતર.

4410095199224. ✖ ઇંટનો લૉંગર ફેસ (એટલે કે, 19 cm × 9 cm) જે દિવાલના એલિવેશનમાં જોવા મળે છે.

4410095199225. ✖ જ્યારે સમતલ રાખવામાં આવે ત્યારે ઇંટનો લૉઅર સરફેસ (19 cm × 9 cm).

Question Number : 197 Question Id : 4410091317283

During the construction of a brick jack arch flooring, what is the function of the key brick?

Options :

4410095200710. ✖ To provide a neat and aesthetic finish to the arch

4410095200711. ✔ To initiate the arch action and lock all bricks in position

4410095200712. ✖ To act as a temporary support until the arch is complete

4410095200713. ✖ To fill the spandrel spaces between the supporting RSJs

Question Number : 197 Question Id : 4410091317283

બ્રિક જેક આર્ક ફ્લોરિંગના બાંધકામ દરમિયાન, કી બ્રિક (Key Brick)નું કાર્ય શું હોય છે?

Options :

4410095200710. ✖ આર્કને સુઘડ (Neat) અને સૌંદર્યલક્ષી ફિનિશિંગ પ્રદાન કરવી

4410095200711. ✔ આર્ક એક્શન શરૂ કરવું અને બધી ઇંટોને તેના સ્થાને લૉક કરવું

4410095200712. ✖ આર્ક પૂર્ણ ન થાય ત્યાં સુધી ટેમ્પરરી આધાર તરીકે કાર્ય કરવું

4410095200713. ✖ સહાયક RSJ (Supporting RSJs) વચ્ચેના સ્પાન્ડ્રેલ જગ્યાઓ (Spandrel Spaces)ને ભરવું

Question Number : 198 Question Id : 4410091317294

Which of the following is a component of substructure?

Options :

4410095200754. ✖ Plinth

4410095200755. ✖ Damp-proof Course

4410095200756. ✖ Wall

4410095200757. ✔ Foundation

Question Number : 198 Question Id : 4410091317294

નીચેનામાંથી કયું અધ:સંરચના (Substructure)નું ઘટક છે?

Options :

4410095200754. ✖ પ્લિન્થ

4410095200755. ✖ ડેમ્પ-પ્રૂફ કોર્સ (Damp-proof Course)

4410095200756. ✖ દીવાલ (Wall)

4410095200757. ✔ ફાઉન્ડેશન

Question Number : 199 Question Id : 4410091317308

In Civil Engineering, the creep phenomenon in construction plastics such as PVC pipes or polymer panels is best described as:

Options :

4410095200810. ✖ decrease in load under constant deformation

4410095200811. ✔ continued deformation under constant load at a decreasing rate

4410095200812. ✖ sudden rupture without deformation

4410095200813. ✖ permanent hardening after repeated loading

Question Number : 199 Question Id : 4410091317308

સિવિલ એન્જિનિયરિંગમાં, PVC પાઇપો અથવા પોલિમર પેનલ્સ જેવા બાંધકામના પ્લાસ્ટિકમાં
ક્રીપ ઘટના (Creep Phenomenon)ને ________ તરીકે શ્રેષ્ઠ રીતે વર્ણવવામાં આવે છે.

Options :

4410095200810. ✖ સતત વિરૂપણ (Constant Deformation) હેઠળ ભારમાં ઘટાડા

4410095200811. ✔ ઘટતા દરે અચળ ભાર (Constant Load) હેઠળ સતત થતા વિરૂપણ

4410095200812. ✖ વિરૂપણ વિના અચાનક ભંગાણ (Sudden Rupture)

4410095200813. ✖ વારંવાર ભારણ (Loading) કર્યા પછી કાયમી કઠિનીકરણ (Permanent Hardening)

Question Number : 200 Question Id : 4410091316900

Which of the following acoustical defects is an outcome of the formation of sound foci?

Options :

4410095199158. ✔ Dead spot

4410095199159. ✖ Exterior noise

4410095199160. ✖ Formation of echoes

4410095199161. ✖ Reverberation

Question Number : 200 Question Id : 4410091316900

નીચેનામાંથી કઇ અકાઉસ્ટિકલ ખામી (Acoustical Defect) સાઉન્ડ ફોકાઇની રચનાનું એક પરિણામ છે?

Options :

4410095199158. ✔ ડેડ સ્પોટ

4410095199159. ✖ બાહ્ય અવાજ (Exterior noise)

4410095199160. ✖ પડઘાઓની રચના (Formation of echoes)

4410095199161. ✖ રિવર્બરેશન

Question Number : 201 Question Id : 4410091317258

Which type of total station uses to lock onto a target and follow it when it moves?

Options :

4410095200610. ✔ Auto-Tracking Servo-Driven Total Station

4410095200611. ✖ Automatic Total Stations

4410095200612. ✖ Semiautomatic Total Stations

4410095200613. ✖ Manual Total Stations

Question Number : 201 Question Id : 4410091317258

કયા પ્રકારનો ટોટલ સ્ટેશન કોઇ ટાર્ગેટને લોક કરવા (Lock onto a target) અને જ્યારે તે ગતિ કરે ત્યારે તેને ફોલો કરવા માટે તેનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે?

Options :

4410095200610. ✔ ઓટો-ટ્રેકિંગ સર્વો-ડ્રિવન ટોટલ સ્ટેશન

4410095200611. ✖ ઓટોમેટિક ટોટલ સ્ટેશન્સ

4410095200612. ✖ સેમી-ઓટોમેટિક ટોટલ સ્ટેશન્સ

4410095200613. ✖ મેન્યુઅલ ટોટલ સ્ટેશન્સ

Question Number : 202 Question Id : 4410091317263

Which of the following is a disadvantage of Electronic System (Microwave) type of Electronic Distance Measurement (EDM)?

Options :

4410095200630. ✖ Can penetrate fog and rain

4410095200631. ✖ Longer range

4410095200632. ✖ Transmitter at both ends allows voice communication

4410095200633. ✔ Susceptible to ground reflected signals

Question Number : 202 Question Id : 4410091317263

ઇલેક્ટ્રોનિક ડિસ્ટન્સ મેઝરમેન્ટ (EDM) ના ઇલેક્ટ્રોનિક સિસ્ટમ (માઇક્રોવેવ) પ્રકારનો ગેરલાભ નીચેનામાંથી કયો છે?

Options :

4410095200630. ✖ ધુમ્મસ અને વરસાદને પેનિટ્રેટ કરી શકવું

4410095200631. ✖ લાંબી રેન્જ

4410095200632. ✖ વોઇસ કોમ્યુનિકેશન (Voice Communication)ને મંજૂરી આપતું બંને છેડાઓ પરનો ટ્રાન્સમીટર

4410095200633. ✔ જમીન પરાવર્તિત સંકેતો (Ground Reflected Signals) પ્રત્યે સંવેદનશીલ (Susceptible) હોવું

Question Number : 203 Question Id : 4410091317277

In masonry arch construction, which part of the arch is defined as the outer curved surface that forms the arch's exterior profile?

Options :

4410095200686. ✖ Intrados
4410095200687. ✖ Soffit
4410095200688. ✔ Extrados
4410095200689. ✖ Crown

Question Number : 203 Question Id : 4410091317277

ચણતર આર્કના બાંધકામમાં, આર્કના કયા ભાગને બહારની વક્ર સપાટી (Outer Curved Surface) તરીકે વ્યાખ્યાયિત કરવામાં આવે છે જે આર્કની બાહ્ય રૂપરેખા (Exterior Profile) બનાવે છે?

Options :

4410095200686. ✖ ઇન્ટ્રાડોસ

4410095200687. ✖ સોફિટ

4410095200688. ✔ એક્સ્ટ્રાડોસ

4410095200689. ✖ ક્રાઉન

Question Number : 204 Question Id : 4410091280690

Which reservoir in Gujarat lies on the Mahi river and has a catchment area that spans both Gujarat and Rajasthan?

Options :

4410095054607. ✖ Dharoi Dam
4410095054608. ✔ Kadana Dam
4410095054609. ✖ Dantiwada Dam
4410095054610. ✖ Machhu Dam

Question Number : 204 Question Id : 4410091280690

ગુજરાતનું કયું જળાશય મહી નદી પર આવેલું છે અને તેનો જલગ્રહણ વિસ્તાર (catchment area) ગુજરાત અને રાજસ્થાન બંનેમાં ફેલાયેલો છે?

Options :

4410095054607. ✖ ધરોઈ ડેમ

4410095054608. ✔ કડાણા ડેમ

4410095054609. ✖ દાંતીવાડા ડેમ

4410095054610. ✖ મચ્છુ ડેમ

Question Number : 205 Question Id : 4410091280698

Which major reservoir in Gujarat has the largest command area for irrigation within the state?

Options :

4410095054635. ✖ Ukai Dam
4410095054636. ✖ Dharoi Dam
4410095054637. ✔ Sardar Sarovar Dam
4410095054638. ✖ Kadana Dam

Question Number : 205 Question Id : 4410091280698

ગુજરાતનું કયું મુખ્ય જળાશય રાજ્યમાં સિંચાઈ માટે સૌથી મોટો કમાન્ડ વિસ્તાર ધરાવે છે?

Options :

4410095054635. ✖ ઉકાઈ ડેમ

4410095054636. ✖ ધરોઈ ડેમ

4410095054637. ✔ સરદાર સરોવર ડેમ

4410095054638. ✖ કડાણા ડેમ

Question Number : 206 Question Id : 4410091283687

Which reservoir in Gujarat has the largest live storage capacity mentioned below, primarily located in Dang district?

Options :

4410095066407. ✖ Dabdar Reservoir

4410095066408. ✔ Kelwan Reservoir

4410095066409. ✖ Chikkar Reservoir

4410095066410. ✖ Chasmandva Reservoir

Question Number : 206 Question Id : 4410091283687

ગુજરાતમાં મુખ્યત્વે ડાંગ જિલ્લામાં સ્થિત કયું જળાશય સૌથી મોટી જીવંત સંગ્રહ ક્ષમતા ધરાવે છે?

Options :

4410095066407. ✖ દાબદાર જળાશય (Dabdar Reservoir)

4410095066408. ✔ કેલવાન જળાશય (Kelwan Reservoir)

4410095066409. ✖ ચિક્કાર જળાશય (Chikkar Reservoir)

4410095066410. ✖ ચાસમંડવા જળાશય (Chasmandva Reservoir)

Question Number : 207 Question Id : 4410091283714

The Sipu Dam, a tributary project of the Banas river, mainly benefits which region in terms of command area?

Options :

4410095066511. ✖ Central Gujarat

4410095066512. ✖ South Gujarat

4410095066513. ✔ North Gujarat

4410095066514. ✖ Kutch

Question Number : 207 Question Id : 4410091283714

બનાસ નદીની ઉપનદીની પરિયોજના, સિપુ ડેમ, મુખ્યત્વે કમાન્ડ એરિયાની દ્રષ્ટિએ કયા પ્રદેશને લાભ આપે છે?

Options :

4410095066511. ✖ મધ્ય ગુજરાત

4410095066512. ✖ દક્ષિણ ગુજરાત

4410095066513. ✔ ઉત્તર ગુજરાત

4410095066514. ✖ કચ્છ

Question Number : 208 Question Id : 4410091280775

Which type of spillway gates does the Sardar Sarovar Dam use?

Options :

4410095054935. ✔ Radial gates

4410095054936. ✖ Vertical lift gates

4410095054937. ✖ Flap gates

4410095054938. ✖ Glory holes

Question Number : 208 Question Id : 4410091280775

સરદાર સરોવર ડેમમાં કયા પ્રકારના સ્પિલવે ગેટનો ઉપયોગ કરવામાં આવ્યો છે?

Options :

4410095054935. ✔ રેડિયલ ગેટ્સ

4410095054936. ✖ વર્ટિકલ લિફ્ટ ગેટ્સ

4410095054937. ✖ ફ્લેપ ગેટ્સ

4410095054938. ✖ ગ્લોરી હોલ્સ

Question Number : 209 Question Id : 4410091283827

Which prominent palace in Vadodara is an example of Indo-Saracenic architecture and was once one of the largest private residences?

Options :

4410095066895. ✔ Lakshmi Vilas Palace

4410095066896. ✖ Sabarmati Ashram

4410095066897. ✖ Kala Bhavan

4410095066898. ✖ IIM Ahmedabad

Question Number : 209 Question Id : 4410091283827

વડોદરામાં કયો પ્રખ્યાત મહેલ ઇન્ડો-સારસેનિક (Indo-Saracenic) સ્થાપત્યનું ઉદાહરણ છે અને એક સમયે તે સૌથી મોટા ખાનગી રહેઠાણોમાંનું એક હતું?

Options :

4410095066895. ✔ લક્ષ્મી વિલાસ મહેલ

4410095066896. ✖ સાબરમતી આશ્રમ

4410095066897. ✖ કલા ભવન

4410095066898. ✖ IIM અમદાવાદ

Question Number : 210 Question Id : 441009865393

Which airport in Gujarat has been ranked among the top 10 best airports in India for service quality?

Options :

4410093414680. ✖ Vadodara Airport

4410093414681. ✖ Rajkot Airport

4410093414682. ✔ Ahmedabad's Sardar Vallabhbhai Patel International Airport

4410093414683. ✖ Surat International Airport

Question Number : 210 Question Id : 441009865393

ગુજરાતના કયા એરપોર્ટને સેવાની ગુણવત્તા માટે ભારતના ટોચના 10 શ્રેષ્ઠ એરપોર્ટસમાં સ્થાન આપવામાં આવ્યું છે?

Options :

4410093414680. ✖ વડોદરા એરપોર્ટ

4410093414681. ✖ રાજકોટ એરપોર્ટ

4410093414682. ✔ અમદાવાદનું સરદાર વલ્લભભાઇ પટેલ આંતરરાષ્ટ્રીય એરપોર્ટ

4410093414683. ✖ સુરત આંતરરાષ્ટ્રીય એરપોર્ટ