

Question Paper Preview

Notations :

- Options shown in green color and with ✓ icon are correct.
- Options shown in red color and with ✗ icon are incorrect.

Question Paper Name :	BASKIN BASAAE7
Subject Name :	268 Additional Assistant Engineer Civil
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

Part A Reasoning Data Interpretation Quantitative Aptitude

Maximum Instruction Time : 0

Question Number : 1 Question Id : 441009383893

In a certain code language,

- 'A + B' means 'A is the son of B',
'A - B' means 'A is the sister of B',
'A × B' means 'A is the wife of B' and
'A ÷ B' means 'A is the father of B'.

How is C related to L if 'C × V + H ÷ J - L'?

Options :

4410091501226. ✓ Brother's wife
4410091501227. ✗ Brother's daughter
4410091501228. ✗ Wife
4410091501229. ✗ Daughter

Question Number : 1 Question Id : 441009383893

એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,

- 'A + B' નો અર્થ એ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર છે',
'A - B' નો અર્થ એ થાય છે કે 'A એ B ની બહેન છે',
'A × B' નો અર્થ એ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે' અને
'A ÷ B' નો અર્થ એ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'.

જો 'C × V + H ÷ J - L' હોય, તો C એ L સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Options :

4410091501226. ✓ ભાઈની પત્ની
4410091501227. ✗ ભાઈની પુત્રી
4410091501228. ✗ પત્ની
4410091501229. ✗ પુત્રી

Question Number : 2 Question Id : 441009383896

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' and
'A ÷ B' means 'A is the father of B'.

How is S related to K if 'S + D - F × H ÷ K'?

Options :

4410091501238. ✓ Mother's mother
4410091501239. ✗ Mother's sister
4410091501240. ✗ Father's mother
4410091501241. ✗ Father's sister

Question Number : 2 Question Id : 441009383896

એક ચોક્કસ સંકેતિક ભાષામાં,

'A + B' નો અર્થ એ થાય છે કે 'A એ B ની માતા છે',
'A - B' નો અર્થ એ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે',
'A × B' નો અર્થ એ થાય છે કે 'A એ B ની પત્ની છે' અને
'A ÷ B' નો અર્થ એ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે'.

જો 'S + D - F × H ÷ K' હોય, તો S એ K સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Options :

4410091501238. ✓ માતાની માતા
4410091501239. ✗ માતાની બહેન
4410091501240. ✗ પિતાની માતા
4410091501241. ✗ પિતાની બહેન

Question Number : 3 Question Id : 441009384449

S is the wife of D. D is the son of F. F is the father of H. H is the brother of K. How is S related to K?

Options :

4410091503428. ✓ Brother's wife
4410091503429. ✗ Brother's daughter
4410091503430. ✗ Wife
4410091503431. ✗ Daughter

Question Number : 3 Question Id : 441009384449

S એ D ની પત્ની છે. D એ F નો પુત્ર છે. F એ H ના પિતા છે. H એ K નો ભાઈ છે. તો S એ K સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Options :

4410091503428. ✓ ભાઈની પત્ની
4410091503429. ✗ ભાઈની પુત્રી
4410091503430. ✗ પત્ની
4410091503431. ✗ પુત્રી

Question Number : 4 Question Id : 441009383905

In a certain code language,

'A + B' means 'A is the son of B',
'A - B' means 'A is the brother of B',
'A × B' means 'A is the wife of B' and
'A ÷ B' means 'A is the father of B'.

How is S related to K if 'S + D × F ÷ H - K'?

Options :

4410091501274. ✓ Brother
4410091501275. ✗ Husband
4410091501276. ✗ Son
4410091501277. ✗ Father

Question Number : 4 Question Id : 441009383905

એક ચોક્કસ સંકેતિક ભાષામાં,

'A + B' નો અર્થ એ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર છે',
'A - B' નો અર્થ એ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે',

‘A × B’ નો અર્થ એ થાય છે કે ‘A એ B ની પત્ની છે’ અને
‘A ÷ B’ નો અર્થ એ થાય છે કે ‘A એ B ના પિતા છે’.

જો ‘S + D × F ÷ H – K’ હોય, તો S એ K સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Options :

4410091501274. ✓ ભાઈ

4410091501275. ✗ પતિ

4410091501276. ✗ પુત્ર

4410091501277. ✗ પિતા

Question Number : 5 Question Id : 441009384457

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

Question:

Five players – U, V, W, X, and Y – scored different runs in a match. Who scored the second-lowest?

Statements:

(I) V scored more than W and X, but less than Y.

(II) Y scored the highest. U scored less than V but more than X.

Options :

4410091503460. ✗ Data in statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

4410091503461. ✓ Data in statements I and II together are not sufficient to answer the question.

4410091503462. ✗ Data in statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.

4410091503463. ✗ Data in statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.

Question Number : 5 Question Id : 441009384457

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.

પ્રશ્ન:

પાંચ ખેલાડીઓ - U, V, W, X, અને Y છે - તેમણે એક મેચમાં અલગ અલગ રન બનાવ્યા. તો બીજા સૌથી ઓછા રન કોણે બનાવ્યા?

વિધાન:

(I) V એ W અને X કરતા વધુ રન પરંતુ Y કરતા ઓછા રન બનાવ્યા.

(II) Y એ સૌથી વધુ રન બનાવ્યા. U એ V કરતા ઓછા પરંતુ X કરતા વધુ રન બનાવ્યા.

Options :

4410091503460. ✗ 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.

4410091503461. ✓ વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

4410091503462. ✗ 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.

4410091503463. ✗ 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.

Question Number : 6 Question Id : 441009384458

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

Question:

Five people – R, S, T, U, and V – travelled different distances in a day. Who travelled the maximum distance?

Statements:

(I) T travelled more than S and V, but less than R.

(II) U travelled more than R. S did not travel the least.

Options :

4410091503464. ✗ Data in statements I and II together are not sufficient to answer the question.

4410091503465. ✗ Data in statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.

4410091503466. ✖ Data in statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.

4410091503467. ✔ Data in statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

Question Number : 6 Question Id : 441009384458

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.

પ્રશ્ન:

પાંચ લોકો - R, S, T, U અને V છે - તેમણે એક દિવસમાં અલગ અલગ અંતર કાપ્યું. તો સૌથી વધુ અંતર કોણે કાપ્યું?

વિધાનો:

(I) T એ S અને V કરતા વધુ, પરંતુ R કરતા ઓછું અંતર કાપ્યું.

(II) U એ R કરતા વધુ અંતર કાપ્યું. S એ સૌથી ઓછું અંતર કાપ્યું ન હતું.

Options :

4410091503464. ✖ વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

4410091503465. ✖ 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.

4410091503466. ✖ 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.

4410091503467. ✔ વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

Question Number : 7 Question Id : 441009384472

A, B, C, D and E have different ages. D is older than C but younger than E. Only one person is younger than B. A is the youngest. Who amongst them is the second oldest?

Options :

4410091503520. ✖ A

4410091503521. ✖ B

4410091503522. ✖ C

4410091503523. ✔ D

Question Number : 7 Question Id : 441009384472

A, B, C, D અને E ની ઉંમર અલગ અલગ છે. D ઉંમરમાં C કરતા મોટો છે પણ E કરતા નાનો છે. માત્ર એક જ વ્યક્તિ ઉંમરમાં B કરતા નાનો છે. A ઉંમરમાં સૌથી નાનો છે. તો તેમાંથી કોણ ઉંમરમાં બીજો સૌથી મોટો છે?

Options :

4410091503520. ✖ A

4410091503521. ✖ B

4410091503522. ✖ C

4410091503523. ✔ D

Question Number : 8 Question Id : 441009384474

A, B, C, D and E have different ages. A is older than E but younger than C. Only one person is younger than D. B is the oldest. Who amongst them is the second oldest?

Options :

4410091503528. ✖ A

4410091503529. ✖ B

4410091503530. ✔ C

4410091503531. ✖ E

Question Number : 8 Question Id : 441009384474

A, B, C, D અને E ની ઉંમર અલગ અલગ છે. A ઉંમરમાં E કરતા મોટો છે પણ C કરતા નાનો છે. માત્ર એક જ વ્યક્તિ ઉંમરમાં D કરતા નાનો છે. B ઉંમરમાં સૌથી મોટો છે. તો તેમાંથી કોણ ઉંમરમાં બીજો સૌથી મોટો છે?

Options :

4410091503528. ✖ A

4410091503529. ✖ B

4410091503530. ✔ C

4410091503531. ✖ E

Question Number : 9 Question Id : 441009384476

A, B, C, D and E have different ages. B is older than D and E is younger than A. C is the oldest. D is older than A. Who amongst them is the second oldest?

Options :

4410091503536. ✖ A

4410091503537. ✔ B

4410091503538. ✖ C

4410091503539. ✖ E

Question Number : 9 Question Id : 441009384476

A, B, C, D અને E ની ઉંમર અલગ અલગ છે. B ઉંમરમાં D કરતા મોટો છે અને E ઉંમરમાં A કરતા નાનો છે. C ઉંમરમાં સૌથી મોટો છે. D ઉંમરમાં A કરતા મોટો છે. તો તેમાંથી કોણ ઉંમરમાં બીજો સૌથી મોટો છે?

Options :

4410091503536. ✖ A

4410091503537. ✔ B

4410091503538. ✖ C

4410091503539. ✖ E

Question Number : 10 Question Id : 441009384477

A, B, C, D and E have different ages. C is younger than E and older than A. Only one person is younger than D. B is the youngest. Who amongst them is the third oldest?

Options :

4410091503540. ✔ A

4410091503541. ✖ C

4410091503542. ✖ D

4410091503543. ✖ E

Question Number : 10 Question Id : 441009384477

A, B, C, D અને E ની ઉંમર અલગ અલગ છે. C ઉંમરમાં E કરતા નાનો અને A કરતા મોટો છે. માત્ર એક જ વ્યક્તિ ઉંમરમાં D કરતા નાનો છે. B ઉંમરમાં સૌથી નાનો છે. તો તેમાંથી કોણ ઉંમરમાં ત્રીજો સૌથી મોટો છે?

Options :

4410091503540. ✔ A

4410091503541. ✖ C

4410091503542. ✖ D

4410091503543. ✖ E

Question Number : 11 Question Id : 441009384478

A, B, C, D and E have different ages. A is the second youngest. B is older than C. E is older than B. Only one person is older than D. Who amongst them is the oldest?

Options :

4410091503544. ✔ E

4410091503545. ✖ B

4410091503546. ✖ C

4410091503547. ✖ D

Question Number : 11 Question Id : 441009384478

A, B, C, D અને E ની ઉંમર અલગ અલગ છે. A ઉંમરમાં બીજો સૌથી નાનો છે. B એ ઉંમરમાં C કરતા મોટો છે. E એ ઉંમરમાં B કરતા મોટો છે. માત્ર એક જ વ્યક્તિ ઉંમરમાં D કરતા મોટો છે. તો તેમાંથી કોણ ઉંમરમાં સૌથી મોટો છે?

Options :

4410091503544. ✓ E

4410091503545. ✗ B

4410091503546. ✗ C

4410091503547. ✗ D

Question Number : 12 Question Id : 441009384482

A, B, C, D and E have different ages. B is older than C but younger than D. E is older than D. A is the youngest. Who amongst them is the second oldest?

Options :

4410091503560. ✗ A

4410091503561. ✗ B

4410091503562. ✗ C

4410091503563. ✓ D

Question Number : 12 Question Id : 441009384482

A, B, C, D અને E ની ઉંમર અલગ અલગ છે. B એ ઉંમરમાં C કરતા મોટો છે પણ D કરતા નાનો છે. E એ ઉંમરમાં D કરતા મોટો છે. A એ ઉંમરમાં સૌથી નાનો છે. તો તેમાંથી કોણ ઉંમરમાં બીજો સૌથી મોટો છે?

Options :

4410091503560. ✗ A

4410091503561. ✗ B

4410091503562. ✗ C

4410091503563. ✓ D

Question Number : 13 Question Id : 441009384487

Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only. (All numbers are single-digit numbers only.)

(Left) & 3 * 9 2 + 6 # 8 \$ 7 1 @ £ 5 Ω % 4 (Right)

How many such numbers are there which are immediately preceded by another number and also immediately followed by a symbol?

Options :

4410091503580. ✗ None

4410091503581. ✗ One

4410091503582. ✓ Two

4410091503583. ✗ Three

Question Number : 13 Question Id : 441009384487

નીચે આપેલ સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને ત્યારબાદ આપેલ પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી માત્ર ડાબેથી જમણે કરવાની છે (બધી સંખ્યાઓ માત્ર એક અંકની સંખ્યાઓ છે.)

(ડાબી બાજુ) & 3 * 9 2 + 6 # 8 \$ 7 1 @ £ 5 Ω % 4 (જમણી બાજુ)

એવી કેટલી સંખ્યાઓ છે જે દરેકની તરત જ પહેલા એક અન્ય સંખ્યા આવે છે અને તરત જ પછી એક પ્રતીક પણ આવે છે?

Options :

4410091503580. ✗ એકપણ નહીં

4410091503581. ✗ એક

4410091503582. ✓ બે

4410091503583. ✗ ત્રણ

Question Number : 14 Question Id : 441009384488

Refer to the following number and symbol series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only. (All numbers are single-digit numbers only.)

(Left) 8 % 4 * 9 2 + 6 \$ 7 & 3 £ 5 Ω # 1 @ (Right)

How many such numbers are there which are immediately preceded by a symbol and also immediately followed by another symbol?

Options :

4410091503584. ✖ Three
4410091503585. ✖ Four
4410091503586. ✖ Five
4410091503587. ✔ Six

Question Number : 14 Question Id : 441009384488

નીચે આપેલ સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને ત્યારબાદ આપેલ પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી માત્ર ડાબેથી જમણે કરવાની છે. (બધી સંખ્યાઓ માત્ર એક અંકની સંખ્યાઓ છે.)

(ડાબી બાજુ) 8 % 4 * 9 2 + 6 \$ 7 & 3 £ 5 Ω # 1 @ (જમણી બાજુ)

એવી કેટલી સંખ્યાઓ છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક પ્રતીક આવે છે અને તરત જ પછી એક અન્ય પ્રતીક પણ આવે છે?

Options :

4410091503584. ✖ ત્રણ
4410091503585. ✖ ચાર
4410091503586. ✖ પાંચ
4410091503587. ✔ છ

Question Number : 15 Question Id : 441009384494

Refer to the following number series and answer the question that follows. Counting to be done from left to right only. (All numbers are single-digit numbers only.)

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

How many such even digits are there which are immediately preceded by an even digit and also immediately followed by an even digit?

Options :

4410091503608. ✖ One
4410091503609. ✔ Two
4410091503610. ✖ Three
4410091503611. ✖ Four

Question Number : 15 Question Id : 441009384494

નીચેની સંખ્યા શ્રેણીનો સંદર્ભ લો અને તેની નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી માત્ર ડાબેથી જમણે કરવાની છે. (બધી સંખ્યાઓ માત્ર એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.)

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

એવા કેટલા બેકી અંકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક બેકી અંક આવે છે અને તરત જ પછી પણ એક બેકી અંક આવે છે?

Options :

4410091503608. ✖ એક
4410091503609. ✔ બે
4410091503610. ✖ ત્રણ
4410091503611. ✖ ચાર

Question Number : 16 Question Id : 441009392362

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?

23 B 24 A 24 D 16 C 9 = ?

Options :

4410091534971. ✔ 16
4410091534972. ✖ 14
4410091534973. ✖ 17

4410091534974. ✖ 15

Question Number : 16 Question Id : 441009392362

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

23 B 24 A 24 D 16 C 9 = ?

Options :

4410091534971. ✔ 16

4410091534972. ✖ 14

4410091534973. ✖ 17

4410091534974. ✖ 15

Question Number : 17 Question Id : 441009392366

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?

9 D 14 B 17 A 14 C 17 = ?

Options :

4410091534987. ✔ 9

4410091534988. ✖ 11

4410091534989. ✖ 7

4410091534990. ✖ 8

Question Number : 17 Question Id : 441009392366

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

9 D 14 B 17 A 14 C 17 = ?

Options :

4410091534987. ✔ 9

4410091534988. ✖ 11

4410091534989. ✖ 7

4410091534990. ✖ 8

Question Number : 18 Question Id : 441009392370

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?

37 D 21 B 2 C 41 A 1 = ?

Options :

4410091535003. ✔ 36

4410091535004. ✖ 38

4410091535005. ✖ 34

4410091535006. ✖ 37

Question Number : 18 Question Id : 441009392370

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

37 D 21 B 2 C 41 A 1 = ?

Options :

4410091535003. ✔ 36

4410091535004. ✖ 38

4410091535005. ✖ 34

4410091535006. ✖ 37

Question Number : 19 Question Id : 441009392373

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?

$$33 \text{ D } 31 \text{ C } 44 \text{ A } 7 \text{ B } 21 = ?$$

Options :

4410091535015. ✓ 134

4410091535016. ✗ 132

4410091535017. ✗ 136

4410091535018. ✗ 135

Question Number : 19 Question Id : 441009392373

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

$$33 \text{ D } 31 \text{ C } 44 \text{ A } 7 \text{ B } 21 = ?$$

Options :

4410091535015. ✓ 134

4410091535016. ✗ 132

4410091535017. ✗ 136

4410091535018. ✗ 135

Question Number : 20 Question Id : 441009392406

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

$$42 \times 4 \div 2 - 2 + 39 = ?$$

Options :

4410091535139. ✓ -16

4410091535140. ✗ -14

4410091535141. ✗ -17

4410091535142. ✗ -15

Question Number : 20 Question Id : 441009392406

જો '+' અને '−' ને એકબીજા સાથે અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ને એકબીજા સાથે અદલાબદલી કરવામાં આવે તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

$$42 \times 4 \div 2 - 2 + 39 = ?$$

Options :

4410091535139. ✓ -16

4410091535140. ✗ -14

4410091535141. ✗ -17

4410091535142. ✗ -15

Question Number : 21 Question Id : 441009392396

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?

$$26 \text{ A } 6 \text{ B } 30 \text{ C } 12 \text{ D } 10 = ?$$

Options :

4410091535103. ✓ 132

4410091535104. ✗ 135

4410091535105. ✗ 130

4410091535106. ✗ 134

Question Number : 21 Question Id : 441009392396

જો 'A' નો અર્થ '+', 'B' નો અર્થ '×', 'C' નો અર્થ '+' અને 'D' નો અર્થ '-' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

26 A 6 B 30 C 12 D 10 = ?

Options :

4410091535103. ✓ 132

4410091535104. ✗ 135

4410091535105. ✗ 130

4410091535106. ✗ 134

Question Number : 22 Question Id : 441009392456

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

82 89 97 104 112 ?

Options :

4410091535341. ✓ 119

4410091535342. ✗ 118

4410091535343. ✗ 121

4410091535344. ✗ 120

Question Number : 22 Question Id : 441009392456

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

82 89 97 104 112 ?

Options :

4410091535341. ✓ 119

4410091535342. ✗ 118

4410091535343. ✗ 121

4410091535344. ✗ 120

Question Number : 23 Question Id : 441009392461

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

81 91 107 129 157 ?

Options :

4410091535361. ✓ 191

4410091535362. ✗ 190

4410091535363. ✗ 193

4410091535364. ✗ 192

Question Number : 23 Question Id : 441009392461

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

81 91 107 129 157 ?

Options :

4410091535361. ✓ 191

4410091535362. ✗ 190

4410091535363. ✗ 193

4410091535364. ✗ 192

Question Number : 24 Question Id : 441009392463

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

92 102 122 162 242 ?

Options :

4410091535369. ✓ 402

4410091535370. ✗ 400

4410091535371. ✖ 404

4410091535372. ✖ 406

Question Number : 24 Question Id : 441009392463

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

92 102 122 162 242 ?

Options :

4410091535369. ✔ 402

4410091535370. ✖ 400

4410091535371. ✖ 404

4410091535372. ✖ 406

Question Number : 25 Question Id : 441009392466

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

72 73 75 79 87 ?

Options :

4410091535381. ✔ 103

4410091535382. ✖ 102

4410091535383. ✖ 104

4410091535384. ✖ 101

Question Number : 25 Question Id : 441009392466

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

72 73 75 79 87 ?

Options :

4410091535381. ✔ 103

4410091535382. ✖ 102

4410091535383. ✖ 104

4410091535384. ✖ 101

Question Number : 26 Question Id : 441009392585

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

60 61 63 67 75 ?

Options :

4410091535853. ✔ 91

4410091535854. ✖ 93

4410091535855. ✖ 90

4410091535856. ✖ 92

Question Number : 26 Question Id : 441009392585

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

60 61 63 67 75 ?

Options :

4410091535853. ✔ 91

4410091535854. ✖ 93

4410091535855. ✖ 90

4410091535856. ✖ 92

Question Number : 27 Question Id : 441009392597

21 is related to 52 following a certain logic. Following the same logic, 11 is related to 32. To which of the given options is 29 related, following the same logic?

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

Options :

- 4410091535901. ✖ 80
- 4410091535902. ✔ 68
- 4410091535903. ✖ 82
- 4410091535904. ✖ 76

Question Number : 27 Question Id : 441009392597

ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 21 એ 52 સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, 11 એ 32 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, આપેલા વિકલ્પોમાંથી 29 કોની સાથે સંબંધિત છે?

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

Options :

- 4410091535901. ✖ 80
- 4410091535902. ✔ 68
- 4410091535903. ✖ 82
- 4410091535904. ✖ 76

Question Number : 28 Question Id : 441009392598

37 is related to 144 following a certain logic. Following the same logic, 40 is related to 156. To which of the following is 11 related, following the same logic?

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

Options :

- 4410091535905. ✔ 40
- 4410091535906. ✖ 34
- 4410091535907. ✖ 60
- 4410091535908. ✖ 42

Question Number : 28 Question Id : 441009392598

ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 37 એ 144 સાથે સંબંધિત છે. તે જ તર્કને અનુસરીને, 40 એ 156 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને નીચેનામાંથી 11 કોની સાથે સંબંધિત છે?

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

Options :

- 4410091535905. ✔ 40
- 4410091535906. ✖ 34
- 4410091535907. ✖ 60
- 4410091535908. ✖ 42

Question Number : 29 Question Id : 441009392827

Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.

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

- (16, -10, 21)
- (3, -18, 12)

Options :

4410091536817. ✓ (13, -12, 19)

4410091536818. ✗ (43, 42, 23)

4410091536819. ✗ (17, 0, 18)

4410091536820. ✗ (5, -20, 16)

Question Number : 29 Question Id : 441009392827

તે સમૂહ પસંદ કરો જેમાં સંખ્યાઓ તે જ રીતે સંબંધિત છે જે રીતે નીચેના સમૂહની સંખ્યાઓ સંબંધિત છે.

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

(16, -10, 21)

(3, -18, 12)

Options :

4410091536817. ✓ (13, -12, 19)

4410091536818. ✗ (43, 42, 23)

4410091536819. ✗ (17, 0, 18)

4410091536820. ✗ (5, -20, 16)

Question Number : 30 Question Id : 441009392606

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

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

26 - 208 - 1456 - 1463

20 - 160 - 1120 - 1127

Options :

4410091535937. ✓ 18 - 144 - 1008 - 1015

4410091535938. ✗ 13 - 117 - 936 - 943

4410091535939. ✗ 39 - 278 - 2224 - 2232

4410091535940. ✗ 21 - 168 - 1680 - 1687

Question Number : 30 Question Id : 441009392606

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

(નોંધ: બે/ત્રણ-અંકની સંખ્યાને પ્રક્રિયા કરવા માટે વ્યક્તિગત અંકોમાં વિભાજિત કરી શકાતી નથી, દા.ત. જો 37 પછી 10 આવે છે, તો ક્રિયા $3+7$ હોઈ શકતી નથી કારણ કે બે-અંકની સંખ્યાને વ્યક્તિગત અંકોમાં વિભાજિત કરી શકાતી નથી.)

26 - 208 - 1456 - 1463

20 - 160 - 1120 - 1127

Options :

4410091535937. ✓ 18 - 144 - 1008 - 1015

4410091535938. ✗ 13 - 117 - 936 - 943

4410091535939. ✗ 39 - 278 - 2224 - 2232

4410091535940. ✗ 21 - 168 - 1680 - 1687

Question Number : 31 Question Id : 441009902181

Find the average of 87, 56, 74, 67 and 89.

Options :

4410093562680. ✗ 60.3

4410093562681. ✗ 65.7

4410093562682. ✗ 70.8

4410093562683. ✓ 74.6

Question Number : 31 Question Id : 441009902181

87, 56, 74, 67 અને 89 ની સરેરાશ શોધો.

Options :

- 4410093562680. ✖ 60.3
- 4410093562681. ✖ 65.7
- 4410093562682. ✖ 70.8
- 4410093562683. ✔ 74.6

Question Number : 32 Question Id : 441009902198

The average of 6 numbers is 18. If one of the number is increased by 6, what will the new average be?

Options :

- 4410093562746. ✖ 18
- 4410093562747. ✔ 19
- 4410093562748. ✖ 18.6
- 4410093562749. ✖ 19.6

Question Number : 32 Question Id : 441009902198

6 સંખ્યાઓની સરેરાશ 18 છે. જો તે સંખ્યાઓમાંથી એકમાં 6 નો વધારો કરવામાં આવે, તો નવી સરેરાશ કેટલી થશે?

Options :

- 4410093562746. ✖ 18
- 4410093562747. ✔ 19
- 4410093562748. ✖ 18.6
- 4410093562749. ✖ 19.6

Question Number : 33 Question Id : 441009902218

The average marks of 48 boys of section A of class VII is 75, whereas the average marks of 32 boys of section B of class VII is 55. Find the average marks for both the sections combined together.

Options :

- 4410093562834. ✖ 63
- 4410093562835. ✖ 65
- 4410093562836. ✔ 67
- 4410093562837. ✖ 69

Question Number : 33 Question Id : 441009902218

વર્ગ VII ના વિભાગ A ના 48 છોકરાઓના સરેરાશ ગુણ 75 છે, જ્યારે કે વર્ગ VII ના વિભાગ B ના 32 છોકરાઓના સરેરાશ ગુણ 55 છે. તો બંને વિભાગના એકસાથે મળીને સરેરાશ ગુણ શોધો.

Options :

- 4410093562834. ✖ 63
- 4410093562835. ✖ 65
- 4410093562836. ✔ 67
- 4410093562837. ✖ 69

Question Number : 34 Question Id : 441009902234

Find the least value of M for which the five digit number 54M35 is divisible by 3.

Options :

- 4410093562906. ✖ 0
- 4410093562907. ✔ 1
- 4410093562908. ✖ 2
- 4410093562909. ✖ 3

Question Number : 34 Question Id : 441009902234

M નું એ લઘુત્તમ મૂલ્ય શોધો જેના માટે પાંચ અંકની સંખ્યા 54M35 એ 3 વડે વિભાજ્ય બને છે.

Options :

4410093562906. ✖ 0

4410093562907. ✔ 1

4410093562908. ✖ 2

4410093562909. ✖ 3

Question Number : 35 Question Id : 441009902279

Find the tens digit number in the sum of prime numbers between 10 to 30.

Options :

4410093563086. ✖ 0

4410093563087. ✔ 1

4410093563088. ✖ 2

4410093563089. ✖ 3

Question Number : 35 Question Id : 441009902279

10 થી 30 વચ્ચેની અવિભાજ્ય સંખ્યાઓના સરવાળામાં દશક સ્થાનનો અંક શોધો.

Options :

4410093563086. ✖ 0

4410093563087. ✔ 1

4410093563088. ✖ 2

4410093563089. ✖ 3

Question Number : 36 Question Id : 441009902331

The HCF of two numbers is 48 and their product is 11520. Find their LCM.

Options :

4410093563290. ✖ 220

4410093563291. ✖ 225

4410093563292. ✖ 236

4410093563293. ✔ 240

Question Number : 36 Question Id : 441009902331

બે સંખ્યાઓનો ગુ. સા. અ. (HCF) 48 છે અને તેમનું ગુણફળ 11520 છે. તેમનો લ. સા. અ. (LCM) શોધો.

Options :

4410093563290. ✖ 220

4410093563291. ✖ 225

4410093563292. ✖ 236

4410093563293. ✔ 240

Question Number : 37 Question Id : 441009902339

The HCF of two numbers is 32 and their LCM is 576. If one number is 288, find the other.

Options :

4410093563322. ✔ 64

4410093563323. ✖ 128

4410093563324. ✖ 256

4410093563325. ✖ 303

Question Number : 37 Question Id : 441009902339

બે સંખ્યાઓનો ગુ. સા. અ. (HCF) 32 છે અને તેમનો લ. સા. અ. (LCM) 576 છે. જો તેમાંની એક સંખ્યા 288 હોય, તો બીજી સંખ્યા શોધો.

Options :

4410093563322. ✔ 64

4410093563323. ✖ 128

4410093563324. ✖ 256

4410093563325. ✖ 303

Question Number : 38 Question Id : 441009902378

Find the value of $(5 \text{ of } 4 \times 2 \div 8 - 5 + 3 \times 2)$.

Options :

4410093563474. ✖ 3

4410093563475. ✖ 4

4410093563476. ✖ 5

4410093563477. ✔ 6

Question Number : 38 Question Id : 441009902378

$(5 \text{ of } 4 \times 2 \div 8 - 5 + 3 \times 2)$ નું મૂલ્ય શોધો.

Options :

4410093563474. ✖ 3

4410093563475. ✖ 4

4410093563476. ✖ 5

4410093563477. ✔ 6

Question Number : 39 Question Id : 441009902402

Find the value of $\sqrt{(\sqrt{2})^2 \times (\sqrt{8})^2 \times (3\sqrt{2})^2 \times 2}$.

Options :

4410093563570. ✖ 12

4410093563571. ✖ 16

4410093563572. ✖ 18

4410093563573. ✔ 24

Question Number : 39 Question Id : 441009902402

$\sqrt{(\sqrt{2})^2 \times (\sqrt{8})^2 \times (3\sqrt{2})^2 \times 2}$ નું મૂલ્ય શોધો.

Options :

4410093563570. ✖ 12

4410093563571. ✖ 16

4410093563572. ✖ 18

4410093563573. ✔ 24

Question Number : 40 Question Id : 441009902428

The cost of a toy is first increased by 36% and then decreased by 35% on the increased price. What is the net percentage increase or decrease in the cost of the toy?

Options :

4410093563678. ✖ 7.8% Increase

4410093563679. ✖ 7.8% Decrease

4410093563680. ✖ 11.6% Increase

4410093563681. ✔ 11.6% Decrease

Question Number : 40 Question Id : 441009902428

એક રમકડાની કિંમતમાં પહેલા 36% નો વધારો થાય છે અને પછી વધેલી કિંમત પર 35% નો ઘટાડો થાય છે. તો રમકડાની કિંમતમાં ટકાવારીમાં ચોખ્ખો કેટલો વધારો કે ઘટાડો થાય છે?

Options :

4410093563678. ✖ 7.8% વધારો

4410093563679. ✖ 7.8% ઘટાડો

4410093563680. ✖ 11.6% વધારો

4410093563681. ✔ 11.6% ઘટાડો

Question Number : 41 Question Id : 441009902471

What is the single equivalent percentage increase for two successive price increases of 24% and 12% on an article?

Options :

4410093563770. ✖ 28.33%

4410093563771. ✖ 31.35%

4410093563772. ✖ 36.48%

4410093563773. ✔ 38.88%

Question Number : 41 Question Id : 441009902471

એક વસ્તુ પર 24% અને 12% ના ક્રમિક બે ભાવ વધારા માટે એકલ સમકક્ષ (equivalent) વધારો ટકાવારીમાં શું છે?

Options :

4410093563770. ✖ 28.33%

4410093563771. ✖ 31.35%

4410093563772. ✖ 36.48%

4410093563773. ✔ 38.88%

Question Number : 42 Question Id : 441009902447

The price of an article is increased by 42%, and then the increased price is decreased by 38%. If the final price is ₹544.18 less than the original price, find the original price of the article.

Options :

4410093563714. ✖ ₹4,320

4410093563715. ✖ ₹4,430

4410093563716. ✔ ₹4,550

4410093563717. ✖ ₹4,680

Question Number : 42 Question Id : 441009902447

એક વસ્તુની કિંમતમાં 42% નો વધારો થાય છે, અને પછી વધેલી કિંમતમાં 38% નો ઘટાડો થાય છે. જો અંતિમ કિંમત મૂળ કિંમત કરતા ₹544.18 ઓછી હોય, તો તે વસ્તુની મૂળ કિંમત શોધો.

Options :

4410093563714. ✖ ₹4,320

4410093563715. ✖ ₹4,430

4410093563716. ✔ ₹4,550

4410093563717. ✖ ₹4,680

Question Number : 43 Question Id : 441009902506

A shopkeeper buys an article for ₹975 and sells it at a profit of 8%. Find the selling price of the article.

Options :

4410093563830. ✖ ₹1,021

4410093563831. ✖ ₹1,036

4410093563832. ✖ ₹1,042

4410093563833. ✔ ₹1,053

Question Number : 43 Question Id : 441009902506

એક દુકાનદાર ₹975 માં એક વસ્તુ ખરીદે છે અને તેને 8% ના નફા પર વેચે છે. તો તે વસ્તુની વેચાણ કિંમત શોધો.

Options :

4410093563830. ✖ ₹1,021

4410093563831. ✖ ₹1,036

4410093563832. ✖ ₹1,042

4410093563833. ✔ ₹1,053

Question Number : 44 Question Id : 441009674382

A shopkeeper bought 10 kg of apples for ₹1,500, and sold it for ₹200 per kg. How much is the profit gained by him?

Options :

4410092651655. ✖ ₹300

4410092651656. ✖ ₹400

4410092651657. ✔ ₹500

4410092651658. ✖ ₹600

Question Number : 44 Question Id : 441009674382

એક દુકાનદારે 10 kg સફરજન ₹1,500 માં ખરીદ્યા અને તેને ₹200 પ્રતિ kg ના ભાવે વેચ્યા, તો તેને કેટલો નફો થયો?

Options :

4410092651655. ✖ ₹300

4410092651656. ✖ ₹400

4410092651657. ✔ ₹500

4410092651658. ✖ ₹600

Question Number : 45 Question Id : 441009902531

A store offers two successive discounts of 12% and 10% on an article, whose marked price is ₹1,200. What is the selling price of the article after two successive discounts?

Options :

4410093563926. ✖ ₹905.22

4410093563927. ✖ ₹920.48

4410093563928. ✔ ₹950.40

4410093563929. ✖ ₹986.75

Question Number : 45 Question Id : 441009902531

એક દુકાન એક એવી વસ્તુ પર 12% અને 10% ના કમિક બે વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે, જેની ચિહ્નિત કિંમત ₹1,200 છે. તો બે કમિક ડિસ્કાઉન્ટ પછી વસ્તુની વેચાણ કિંમત કેટલી થશે?

Options :

4410093563926. ✖ ₹905.22

4410093563927. ✖ ₹920.48

4410093563928. ✔ ₹950.40

4410093563929. ✖ ₹986.75

Question Number : 46 Question Id : 441009909817

A store offers a 30% discount on an article marked at ₹1,800. Loyalty card holders get an additional 10% discount on the reduced price. How much does a loyalty card holder have to pay for the article?

Options :

4410093593187. ✔ ₹1,134

4410093593188. ✖ ₹1,158

4410093593189. ✖ ₹1,237

4410093593190. ✖ ₹1,278

Question Number : 46 Question Id : 441009909817

એક દુકાન ₹1,800 ચિહ્નિત કિંમતની એક વસ્તુ પર 30% વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) આપે છે. લોયલ્ટી કાર્ડ ધારકોને ઘટાડેલી કિંમત પર અતિરિક્ત 10% નું ડિસ્કાઉન્ટ મળે છે. તો વસ્તુ માટે લોયલ્ટી કાર્ડ ધારકે કેટલા રૂપિયા ચૂકવવા પડશે?

Options :

4410093593187. ✔ ₹1,134

4410093593188. ✖ ₹1,158

4410093593189. ✖ ₹1,237

4410093593190. ✖ ₹1,278

Question Number : 47 Question Id : 441009909833

An amount of ₹5,488 is divided between two friends, Ram and Shyam, in the ratio of 15 : 13. Find the share of Ram.

Options :

4410093593259. ✖ ₹2,908

4410093593260. ✖ ₹2,910

4410093593261. ✔ ₹2,940

4410093593262. ✖ ₹2,968

Question Number : 47 Question Id : 441009909833

₹5,488 ની રકમ બે મિત્રો, રામ અને શ્યામ વચ્ચે 15 : 13 ના ગુણોત્તરમાં વહેંચવામાં આવે છે. તો રામનો હિસ્સો શોધો.

Options :

4410093593259. ✖ ₹2,908

4410093593260. ✖ ₹2,910

4410093593261. ✔ ₹2,940

4410093593262. ✖ ₹2,968

Question Number : 48 Question Id : 441009909858

If A : B = 2 : 3, B : C = 4 : 5, then find the value of (A+C) : (B+C).

Options :

4410093593359. ✖ 7 : 11

4410093593360. ✖ 13 : 19

4410093593361. ✔ 23 : 27

4410093593362. ✖ 33 : 37

Question Number : 48 Question Id : 441009909858

જો A : B = 2 : 3, B : C = 4 : 5 હોય, તો (A+C) : (B+C) નું મૂલ્ય શોધો.

Options :

4410093593359. ✖ 7 : 11

4410093593360. ✖ 13 : 19

4410093593361. ✔ 23 : 27

4410093593362. ✖ 33 : 37

Question Number : 49 Question Id : 441009909905

A, B and C started a business in partnership. Initially, A invested ₹48,000, while B and C invested ₹54,000 each. After 4 months, A withdrew ₹8,000. After 6 months, C invested ₹16,000 more. Find C's share in the total profit of ₹57,596 at the end of the year.

Options :

4410093593555. ✖ ₹22,103

4410093593556. ✖ ₹22,208

4410093593557. ✖ ₹22,409

4410093593558. ✔ ₹22,506

Question Number : 49 Question Id : 441009909905

A, B અને C એ ભાગીદારીમાં બિઝનેસ શરૂ કર્યો. શરૂઆતમાં A એ ₹48,000 નું રોકાણ કર્યું, જ્યારે કે B અને C એ પ્રત્યેક ₹54,000 નું રોકાણ કર્યું. 4 મહિના પછી, A એ ₹8,000 ઉપાડ્યા. 6 મહિના પછી, C એ ₹16,000 નું વધુ રોકાણ કર્યું. તો વર્ષના અંતે કુલ ₹57,596 ના નફામાં C નો હિસ્સો શોધો.

Options :

4410093593555. ✖ ₹22,103

4410093593556. ✖ ₹22,208

4410093593557. ✖ ₹22,409

4410093593558. ✔ ₹22,506

Question Number : 50 Question Id : 441009909934

A and B together can do a piece of work in 6 days, while A alone can do it in 10 days. How much time will B alone take to complete the work?

Options :

4410093593679. ✖ 12 days

4410093593680. ✖ 13 days

4410093593681. ✖ 14 days

4410093593682. ✔ 15 days

Question Number : 50 Question Id : 441009909934

A અને B મળીને એક ચોક્કસ કામ 6 દિવસમાં કરી શકે છે, જ્યારે કે A એકલો તે કામને 10 દિવસમાં કરી શકે છે. તો B એકલો તે કામ પૂર્ણ કરવામાં કેટલો સમય લાગશે?

Options :

4410093593679. ✖ 12 દિવસ

4410093593680. ✖ 13 દિવસ

4410093593681. ✖ 14 દિવસ

4410093593682. ✔ 15 દિવસ

Question Number : 51 Question Id : 441009909955

Arman travels 180 km by his car at a speed of 60 km/hr and next 180 km by his car at a speed of 90 km/hr. Find his average speed for entire trip.

Options :

4410093593767. ✖ 64 km/hr

4410093593768. ✖ 67 km/hr

4410093593769. ✖ 70 km/hr

4410093593770. ✔ 72 km/hr

Question Number : 51 Question Id : 441009909955

અરમાન તેની કાર દ્વારા 60 km/hr ની ઝડપે 180 km અને 90 km/hr ની ઝડપે આગળ 180 km ની મુસાફરી કરે છે. તો સમગ્ર યાત્રા માટે તેની સરેરાશ ઝડપ શોધો.

Options :

4410093593767. ✖ 64 km/hr

4410093593768. ✖ 67 km/hr

4410093593769. ✖ 70 km/hr

4410093593770. ✔ 72 km/hr

Question Number : 52 Question Id : 441009909972

A person walks 240 metres in 60 seconds. What is his speed?

Options :

4410093593843. ✖ 2 m/s

4410093593844. ✔ 4 m/s

4410093593845. ✖ 8 m/s

4410093593846. ✖ 12 m/s

Question Number : 52 Question Id : 441009909972

એક વ્યક્તિ 60 સેકન્ડમાં 240 મીટર ચાલે છે. તો તેની ઝડપ કેટલી છે?

Options :

4410093593843. ✖ 2 m/s

4410093593844. ✔ 4 m/s

4410093593845. ✖ 8 m/s

4410093593846. ✖ 12 m/s

Question Number : 53 Question Id : 441009909995

A boat travels 32 km upstream in 8 hours. The speed of the boat in still water is 4.8 km/hr. Find the speed of stream.

Options :

4410093593935. ✔ 0.8 km/hr

4410093593936. ✖ 1.2 km/hr

4410093593937. ✖ 2.1 km/hr

4410093593938. ✖ 2.8 km/hr

Question Number : 53 Question Id : 441009909995

એક હોડી 8 કલાકમાં પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં 32 km મુસાફરી કરે છે. સ્થિર પાણીમાં હોડીની ઝડપ 4.8 km/hr છે. તો પ્રવાહની ઝડપ શોધો.

Options :

4410093593935. ✔ 0.8 km/hr

4410093593936. ✖ 1.2 km/hr

4410093593937. ✖ 2.1 km/hr

4410093593938. ✖ 2.8 km/hr

Question Number : 54 Question Id : 441009910009

Two trains of length 350 m and 280 m are running in the opposite direction at the speed of 24 m/s and 21 m/s, respectively. How much time will be taken by the faster train to cross the slower train?

Options :

4410093593999. ✖ 12 seconds

4410093594000. ✔ 14 seconds

4410093594001. ✖ 15 seconds

4410093594002. ✖ 16 seconds

Question Number : 54 Question Id : 441009910009

350 મીટર અને 280 મીટર લંબાઈની બે ટ્રેનો અનુક્રમે 24 m/s અને 21 m/s ની ઝડપે વિરુદ્ધ દિશામાં દોડી રહી છે. ધીમી ટ્રેનને પાર કરવામાં ઝડપી ટ્રેનને કેટલો સમય લાગશે?

Options :

4410093593999. ✖ 12 સેકન્ડ

4410093594000. ✔ 14 સેકન્ડ

4410093594001. ✖ 15 સેકન્ડ

4410093594002. ✖ 16 સેકન્ડ

Question Number : 55 Question Id : 441009910101

Two adjacent sides of a rectangular field are $(3k + 5m)$ metres and $(5k - 7m)$ metres. Find its area.

Options :

4410093594451. ✖ $(15k^2 - 4km - 35m^2)$ square metres

4410093594452. ✔ $(15k^2 + 4km - 35m^2)$ square metres

4410093594453. ✖ $(15k^2 - 4km + 35m^2)$ square metres

4410093594454. ✖ $(15k^2 + 4km + 35m^2)$ square metres

Question Number : 55 Question Id : 441009910101

એક લંબચોરસ ખેતરની પાસેની બે બાજુઓ $(3k + 5m)$ મીટર અને $(5k - 7m)$ મીટર છે, તો તેનું ક્ષેત્રફળ શોધો.

Options :

4410093594451. ✖ $(15k^2 - 4km - 35m^2)$ ચોરસ મીટર

4410093594452. ✔ $(15k^2 + 4km - 35m^2)$ ચોરસ મીટર

4410093594453. ✖ $(15k^2 - 4km + 35m^2)$ ચોરસ મીટર

4410093594454. ✖ $(15k^2 + 4km + 35m^2)$ ચોરસ મીટર

Question Number : 56 Question Id : 441009910125

Solve the following linear equations.

$$5x - 3y + z = 8, -2x + 3y - z = 16 \text{ and } 2x - 3y - z = -8 \cup$$

Options :

4410093594559. ✖ $x = -8, y = \frac{28}{3}, z = 4$

4410093594560. ✔ $x = 8, y = \frac{28}{3}, z = -4$

4410093594561. ✖ $x = \frac{28}{3}, y = 8, z = 4$

4410093594562. ✖ $x = 4, y = \frac{28}{3}, z = -8$

Question Number : 56 Question Id : 441009910125

નીચેના રેખીય સમીકરણો ઉકેલો.

$5x - 3y + z = 8, -2x + 3y - z = 16$ અને $2x - 3y - z = -8$ U

Options :

4410093594559. ✖ $x = -8, y = \frac{28}{3}, z = 4$

4410093594560. ✔ $x = 8, y = \frac{28}{3}, z = -4$

4410093594561. ✖ $x = \frac{28}{3}, y = 8, z = 4$

4410093594562. ✖ $x = 4, y = \frac{28}{3}, z = -8$

Question Number : 57 Question Id : 441009910161

Two numbers are in the ratio of 5 : 4. If their product is 80, find the greater number.

Options :

4410093594747. ✔ 10

4410093594748. ✖ 12

4410093594749. ✖ 15

4410093594750. ✖ 18

Question Number : 57 Question Id : 441009910161

બે સંખ્યાઓ 5 : 4 ના ગુણોત્તરમાં છે. જો તેમનો ગુણાકાર 80 હોય, તો મોટી સંખ્યા શોધો.

Options :

4410093594747. ✔ 10

4410093594748. ✖ 12

4410093594749. ✖ 15

4410093594750. ✖ 18

Question Number : 58 Question Id : 441009910156

Ram is 8 years older than Kanha. Twelve years ago from now, Ram was three times as old as Kanha. Find the present age of Kanha.

Options :

4410093594727. ✖ 15 years

4410093594728. ✔ 16 years

4410093594729. ✖ 18 years

4410093594730. ✖ 19 years

Question Number : 58 Question Id : 441009910156

રામ કાન્હા કરતા 8 વર્ષ મોટો છે. આજથી બાર વર્ષ પહેલાં, રામ કાન્હા કરતા ત્રણ ગણો મોટો હતો. તો કાન્હાની હાલની ઉંમર શોધો.

Options :

4410093594727. ✖ 15 વર્ષ

4410093594728. ✔ 16 વર્ષ

4410093594729. ✖ 18 વર્ષ

4410093594730. ✖ 19 વર્ષ

Question Number : 59 Question Id : 441009910177

Find the sum the first 15 terms of the arithmetic progression $5, \frac{11}{2}, 6, \dots$

Options :

4410093594835. ✓ 127.5

4410093594836. ✗ 130.5

4410093594837. ✗ 132.5

4410093594838. ✗ 136.5

Question Number : 59 Question Id : 441009910177

આપેલી સમાંતર શ્રેણીના પહેલા 15 પદોનો સરવાળો શોધો.

$5, \frac{11}{2}, 6, \dots$

Options :

4410093594835. ✓ 127.5

4410093594836. ✗ 130.5

4410093594837. ✗ 132.5

4410093594838. ✗ 136.5

Question Number : 60 Question Id : 441009910174

Find the 9th term of the arithmetic progression $2, \frac{9}{2}, 7, \dots$

Options :

4410093594815. ✗ 33

4410093594816. ✗ 25

4410093594817. ✗ 28

4410093594818. ✓ 22

Question Number : 60 Question Id : 441009910174

સમાંતર શ્રેણીના 9મું પદ શોધો.

$2, \frac{9}{2}, 7, \dots$

Options :

4410093594815. ✗ 33

4410093594816. ✗ 25

4410093594817. ✗ 28

4410093594818. ✓ 22

Part B Constitution of India Current Affairs Comprehension Technical Qualification

Maximum Instruction Time :

0

Question Number : 61 Question Id : 441009686949

The Attorney General of India is appointed under which of the following Articles in the Indian Constitution?

Options :

4410092701816. ✗ Article 73

4410092701817. ✓ Article 76

4410092701818. ✗ Article 77

4410092701819. ✗ Article 81

Question Number : 61 Question Id : 441009686949

ભારતના એટર્ની જનરલની નિમણૂક ભારતીય બંધારણના નીચેનામાંથી કયા અનુચ્છેદ હેઠળ થાય છે?

Options :

4410092701816. ✖ અનુચ્છેદ 73
4410092701817. ✔ અનુચ્છેદ 76
4410092701818. ✖ અનુચ્છેદ 77
4410092701819. ✖ અનુચ્છેદ 81

Question Number : 62 Question Id : 441009687003

The Fundamental Duties are mentioned in which of the following parts of the Indian Constitution?

Options :

4410092702032. ✖ Part IIIC
4410092702033. ✖ Part IVD
4410092702034. ✔ Part IVA
4410092702035. ✖ Part VB

Question Number : 62 Question Id : 441009687003

ભારતીય બંધારણના નીચેનામાંથી કયા ભાગમાં મૂળભૂત ફરજોનો ઉલ્લેખ કરવામાં આવ્યો છે?

Options :

4410092702032. ✖ ભાગ IIIC
4410092702033. ✖ ભાગ IVD
4410092702034. ✔ ભાગ IVA
4410092702035. ✖ ભાગ VB

Question Number : 63 Question Id : 441009687022

Which of the following Amendments gave Constitutional status to Urban Local Bodies (Municipalities) in India?

Options :

4410092702116. ✖ 72nd Amendment
4410092702117. ✔ 74th Amendment
4410092702118. ✖ 85th Amendment
4410092702119. ✖ 96th Amendment

Question Number : 63 Question Id : 441009687022

નીચેનામાંથી કયા સુધારાએ ભારતમાં શહેરી સ્થાનિક સંસ્થાઓ (નગરપાલિકાઓ) ને બંધારણીય દરજ્જો આપ્યો?

Options :

4410092702116. ✖ 72^{મો} સુધારો
4410092702117. ✔ 74^{મો} સુધારો
4410092702118. ✖ 85^{મો} સુધારો
4410092702119. ✖ 96^{મો} સુધારો

Question Number : 64 Question Id : 441009686957

According to the Indian Constitution, the Chairman and the members of the UPSC are appointed by the _____.

Options :

4410092701848. ✖ Prime Minister of India
4410092701849. ✖ Chief Justice of India
4410092701850. ✔ President of India
4410092701851. ✖ Speaker of the Parliament

Question Number : 64 Question Id : 441009686957

ભારતીય બંધારણ મુજબ, UPSC ના અધ્યક્ષ અને સભ્યોની નિમણૂક _____ દ્વારા કરવામાં આવે છે.

Options :

4410092701848. ✖ ભારતના વડા પ્રધાન
4410092701849. ✖ ભારતના મુખ્ય ન્યાયાધીશ

4410092701850. ✓ ભારતના રાષ્ટ્રપતિ

4410092701851. ✗ સંસદના સ્પીકર

Question Number : 65 Question Id : 441009687058

Who advises the President of India in the exercise of his functions in India?

Options :

4410092702252. ✗ Speaker of Lok Sabha

4410092702253. ✗ Vice-President of India

4410092702254. ✓ Council of Ministers with the Prime Minister as the head

4410092702255. ✗ Supreme Court of India

Question Number : 65 Question Id : 441009687058

ભારતના રાષ્ટ્રપતિને ભારતમાં તેમના કાર્યો કરવા માટે કોણ સલાહ આપે છે?

Options :

4410092702252. ✗ લોકસભાના અધ્યક્ષ

4410092702253. ✗ ભારતના ઉપરાષ્ટ્રપતિ

4410092702254. ✓ વડાપ્રધાન સાથે મંત્રીમંડળ

4410092702255. ✗ ભારતની સુપ્રીમ કોર્ટ

Question Number : 66 Question Id : 441009748395

A Money Bill can be introduced only in _____.

Options :

4410092947337. ✗ the Rajya Sabha

4410092947338. ✓ the Lok Sabha

4410092947339. ✗ either House

4410092947340. ✗ a joint session

Question Number : 66 Question Id : 441009748395

નાણાં બિલ ફક્ત _____ માં જ રજૂ કરી શકાય છે.

Options :

4410092947337. ✗ રાજ્યસભા

4410092947338. ✓ લોકસભા

4410092947339. ✗ કોઈપણ સદન (either House)

4410092947340. ✗ સંયુક્ત સત્ર

Question Number : 67 Question Id : 441009748433

Which body is responsible for settling disputes between the Centre and States in India?

Options :

4410092947505. ✓ Supreme Court of India

4410092947506. ✗ Parliament of India

4410092947507. ✗ President of India

4410092947508. ✗ Finance Commission of India

Question Number : 67 Question Id : 441009748433

ભારતમાં કેન્દ્ર અને રાજ્યો વચ્ચેના વિવાદોના સમાધાન માટે કઈ સંસ્થા જવાબદાર છે?

Options :

4410092947505. ✓ ભારતની સુપ્રીમ કોર્ટ

4410092947506. ✗ ભારતની સંસદ

4410092947507. ✗ ભારતના રાષ્ટ્રપતિ

4410092947508. ✗ ભારતીય નાણાં પંચ

Question Number : 68 Question Id : 441009748441

In which case did the Supreme Court introduce the 'Doctrine of Prospective Overruling' in the Indian Constitutional law?

Options :

- 4410092947537. ✖ Minerva Mills v. Union of India
- 4410092947538. ✔ Golaknath v. State of Punjab
- 4410092947539. ✖ Kesavananda Bharati v. State of Kerala
- 4410092947540. ✖ Indira Nehru Gandhi v. Raj Narain

Question Number : 68 Question Id : 441009748441

કયા કેસમાં સુપ્રીમ કોર્ટે ભારતીય બંધારણીય કાયદામાં 'સંભવિત અધિનિર્ણય સિદ્ધાંત' (Doctrine of Prospective Overruling) રજૂ કર્યો?

Options :

- 4410092947537. ✖ મિનર્વા મિલ્સ વિરુદ્ધ ભારત સંઘ
- 4410092947538. ✔ ગોલકનાથ વિરુદ્ધ પંજાબ રાજ્ય
- 4410092947539. ✖ કેશવાનંદ ભારતી વિરુદ્ધ કેરળ રાજ્ય
- 4410092947540. ✖ ઇન્દિરા નેહરુ ગાંધી વિરુદ્ધ રાજ નારાયણ

Question Number : 69 Question Id : 441009748480

Which of the following courts in Indian context has the power to settle disputes between the Centre and States?

Options :

- 4410092947696. ✖ District Court
- 4410092947697. ✖ High Court
- 4410092947698. ✔ Supreme Court
- 4410092947699. ✖ Family Court

Question Number : 69 Question Id : 441009748480

ભારતીય સંઘર્ભમાં નીચેનામાંથી કઈ અદાલત કેન્દ્ર અને રાજ્યો વચ્ચેના વિવાદોનું સમાધાન કરવાની સત્તા ધરાવે છે?

Options :

- 4410092947696. ✖ જિલ્લા અદાલત (ડિસ્ટ્રિક્ટ કોર્ટ)
- 4410092947697. ✖ ઉચ્ચ અદાલત (હાઇકોર્ટ)
- 4410092947698. ✔ સર્વોચ્ચ અદાલત (સુપ્રીમ કોર્ટ)
- 4410092947699. ✖ કૌટુંબિક અદાલત (ફેમિલી કોર્ટ)

Question Number : 70 Question Id : 441009748484

The separation of judiciary from the executive at the district level is mandated under which of the following Articles in the Indian Constitution?

Options :

- 4410092947708. ✔ Article 50
- 4410092947709. ✖ Article 227
- 4410092947710. ✖ Article 232
- 4410092947711. ✖ Article 238

Question Number : 70 Question Id : 441009748484

ભારતીય બંધારણમાં નીચેનામાંથી કયા અનુચ્છેદ હેઠળ જિલ્લા સ્તરે ન્યાયતંત્રને કારોબારીથી અલગ કરવું અનિવાર્ય છે?

Options :

- 4410092947708. ✔ અનુચ્છેદ 50
- 4410092947709. ✖ અનુચ્છેદ 227
- 4410092947710. ✖ અનુચ્છેદ 232
- 4410092947711. ✖ અનુચ્છેદ 238

Question Number : 71 Question Id : 441009645463

In 2025, which of the following nations defied a UN court's directive to suspend elections in a disputed region?

Options :

4410092535948. ✖ Colombia

4410092535949. ✔ Venezuela

4410092535950. ✖ Mexico

4410092535951. ✖ Peru

Question Number : 71 Question Id : 441009645463

2025 માં, નીચેનામાંથી કયા દેશે વિવાદિત પ્રદેશમાં ચૂંટણીઓ સ્થગિત કરવાના યુએન કોર્ટના નિર્દેશને અવગણ્યો?

Options :

4410092535948. ✖ કોલમ્બિયા

4410092535949. ✔ વેનેઝુએલા

4410092535950. ✖ મેક્સિકો

4410092535951. ✖ પેરુ

Question Number : 72 Question Id : 441009645475

The declaration emerged from the 16th BRICS Summit held in 2024 is known as _____.

Options :

4410092535996. ✖ Pretoria Declaration

4410092535997. ✖ Jakarta Declaration

4410092535998. ✖ Rio Declaration

4410092535999. ✔ Kazan Declaration

Question Number : 72 Question Id : 441009645475

2024 માં યોજાયેલી 16મી BRICS સમિટમાંથી બહાર પડાયેલા ઘોષણાપત્રને _____ તરીકે ઓળખાય છે.

Options :

4410092535996. ✖ પ્રિટોરિયા ઘોષણા

4410092535997. ✖ જકાર્તા ઘોષણા

4410092535998. ✖ રિયો ઘોષણા

4410092535999. ✔ કઝાન ઘોષણા

Question Number : 73 Question Id : 441009645466

What is the official theme for the G20 Summit 2025?

Options :

4410092535960. ✖ Resilience, Reform, Recovery

4410092535961. ✔ Solidarity, Equality, Sustainability

4410092535962. ✖ Growth Through Partnership

4410092535963. ✖ Advancing Shared Prosperity

Question Number : 73 Question Id : 441009645466

G20 સમિટ 2025 ની સત્તાવાર થીમ શું છે?

Options :

4410092535960. ✖ રિઝિલ્યન્સ, રિફોર્મ , રિકવરી

4410092535961. ✔ સોલિડેરિટી, ઇક્વોલીટી, સસ્ટેનેબિલિટી

4410092535962. ✖ ઓથ શ્રુ પાર્ટનરશિપ

4410092535963. ✖ એડવાન્સિંગ શેર્ડ પ્રોસ્પેરિટી

Question Number : 74 Question Id : 441009563561

How many Atal Tinkering Labs are proposed in the Union Budget 2025-26 to be set up in the next 5 years?

Options :

4410092209364. ✖ 10,000

4410092209365. ✖ 20,000

4410092209366. ✔ 50,000

4410092209367. ✖ 75,000

Question Number : 74 Question Id : 441009563561

કેન્દ્રીય બજેટ 2025-26 માં આગામી 5 વર્ષમાં કેટલી અટલ ટિકરિંગ લેબ્સ સ્થાપવાની દરખાસ્ત કરવામાં આવી છે?

Options :

4410092209364. ✖ 10,000

4410092209365. ✖ 20,000

4410092209366. ✔ 50,000

4410092209367. ✖ 75,000

Question Number : 75 Question Id : 441009576286

Where was the AISATS BLR Logistics Park inaugurated in April 2025?

Options :

4410092260266. ✖ Rajiv Gandhi International Airport, Hyderabad

4410092260267. ✔ Kempegowda International Airport, Bengaluru

4410092260268. ✖ Indira Gandhi International Airport, Delhi

4410092260269. ✖ Chaudhary Charan Singh International Airport, Lucknow

Question Number : 75 Question Id : 441009576286

એપ્રિલ 2025માં AISATS BLR લોજિસ્ટિક્સ પાર્કનું ઉદ્ઘાટન ક્યાં કરવામાં આવ્યું હતું?

Options :

4410092260266. ✖ રાજીવ ગાંધી આંતરરાષ્ટ્રીય વિમાનમથક, હૈદરાબાદ

4410092260267. ✔ કેમ્પેગૌડા આંતરરાષ્ટ્રીય વિમાનમથક, બેંગલુરુ

4410092260268. ✖ ઇન્દિરા ગાંધી આંતરરાષ્ટ્રીય વિમાનમથક, દિલ્હી

4410092260269. ✖ ચૌધરી ચરણસિંહ આંતરરાષ્ટ્રીય વિમાનમથક, લખનૌ

Question Number : 76 Question Id : 441009877736

There was a terrorist attack in Pahalgam in April 2025. Where is Pahalgam located?

Options :

4410093464562. ✖ Ladakh

4410093464563. ✔ Jammu and Kashmir

4410093464564. ✖ Himachal Pradesh

4410093464565. ✖ Uttarakhand

Question Number : 76 Question Id : 441009877736

એપ્રિલ 2025માં પહેલગામમાં આતંકવાદી હુમલો થયો હતો. તે પહેલગામ ક્યાં આવેલું છે?

Options :

4410093464562. ✖ લદાખ

4410093464563. ✔ જમ્મુ અને કાશ્મીર

4410093464564. ✖ હિમાચલ પ્રદેશ

4410093464565. ✖ ઉત્તરાખંડ

Question Number : 77 Question Id : 441009883990

What was the main theme highlighted during National Science Day 2025 celebrations across India?

Options :

4410093489922. ✔ Youth empowerment in science and innovation

4410093489923. ✖ Indigenous Technologies for Viksit Bharat

4410093489924. ✖ Global Science for Global Wellbeing

4410093489925. ✖ Igniting Young Minds to Innovate

Question Number : 77 Question Id : 441009883990

સમગ્ર ભારતમાં રાષ્ટ્રીય વિજ્ઞાન દિવસ 2025ની ઉજવણી દરમિયાન મુખ્ય થીમ કઈ હતી?

Options :

4410093489922. ✓ વિજ્ઞાન અને નવીનીકરણમાં યુવા સશક્તિકરણ
4410093489923. ✗ વિકસિત ભારત માટે સ્વદેશી ટેકનોલોજી
4410093489924. ✗ વૈશ્વિક સુખાકારી માટે વૈશ્વિક વિજ્ઞાન
4410093489925. ✗ યુવા મનને નવીનતા તરફ પ્રેરિત કરવું

Question Number : 78 Question Id : 441009877778

Prime Minister Narendra Modi inaugurated a Locomotive Manufacturing plant of the Indian Railways in Dahod, marking a significant milestone in enhancing the nation's railway infrastructure and freight capacity. Where is it?

Options :

4410093464734. ✓ Gujarat
4410093464735. ✗ Punjab
4410093464736. ✗ Uttar Pradesh
4410093464737. ✗ Bihar

Question Number : 78 Question Id : 441009877778

પ્રધાનમંત્રી શ્રી નરેન્દ્ર મોદીએ દાહોમાં ભારતીય રેલવેના લોકોમોટિવ મેન્યુફેક્ચરિંગ પ્લાન્ટનું ઉદ્ઘાટન કર્યું હતું, જે દેશની રેલવે માળખાગત સુવિધાઓ અને માલસામાનની ક્ષમતા વધારવામાં નોંધપાત્ર સીમાચિહ્નરૂપ છે. તે ક્યાં આવેલ છે?

Options :

4410093464734. ✓ ગુજરાત
4410093464735. ✗ પંજાબ
4410093464736. ✗ ઉત્તરપ્રદેશ
4410093464737. ✗ બિહાર

Question Number : 79 Question Id : 441009670902

Gujarat Fisheries (Amendment) Act, 2025, was enacted in May 2025, this amended which of the following Acts?

Options :

4410092637617. ✓ Gujarat Fisheries Act, 2003
4410092637618. ✗ Gujarat Fisheries Act, 1993
4410092637619. ✗ Gujarat Fisheries Act, 2007
4410092637620. ✗ Gujarat Fisheries Act, 2009

Question Number : 79 Question Id : 441009670902

ગુજરાત મત્સ્યઉદ્યોગ (સુધારા) અધિનિયમ, 2025, મે 2025 માં ઘડવામાં આવ્યો હતો, તેણે નીચેનામાંથી કયા અધિનિયમમાં સુધારો કર્યો?

Options :

4410092637617. ✓ ગુજરાત મત્સ્યોદ્યોગ અધિનિયમ, 2003
4410092637618. ✗ ગુજરાત મત્સ્યોદ્યોગ અધિનિયમ, 1993
4410092637619. ✗ ગુજરાત મત્સ્યોદ્યોગ અધિનિયમ, 2007
4410092637620. ✗ ગુજરાત મત્સ્યોદ્યોગ અધિનિયમ, 2009

Question Number : 80 Question Id : 441009670956

In December 2024, Masali, a village in Banaskantha district, Gujarat, has been declared India's first _____.

Options :

4410092637849. ✓ border solar village
4410092637850. ✗ zero carbon emission village
4410092637851. ✗ completely Wi-Fi village
4410092637852. ✗ clean village in the country

Question Number : 80 Question Id : 441009670956

ડિસેમ્બર 2024 માં, ગુજરાતના બનાસકાંઠા જિલ્લાના મસાલી ગામને ભારતનું પ્રથમ _____ ગામ જાહેર કરવામાં આવ્યું છે.

Options :

4410092637849. ✓ સરહદી સૌર ગામ (border solar village)

4410092637850. ✖ શૂન્ય કાર્બન ઉત્સર્જન ગામ (zero carbon emission village)

4410092637851. ✖ સંપૂર્ણપણે વાઈ-ફાઈ ગામ (completely Wi-Fi village)

4410092637852. ✖ દેશનું સ્વચ્છ ગામ (clean village in the country)

Question Id : 441009990060 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (81 to 85)

આપેલ ફકરાના આધારે પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

આળસ પરમેશ્વરના આપેલા હાથપગનું અપમાન છે. કોઈ આંધળો હોય તો મારે એને રોટલો તો આપવો જોઈએ, પરંતુ એને પણ સાત-આઠ કલાકનું કામ તો હું આપીશ. એને કપાસ પીલવાનું કામ આપીશ. એક હાથ થાકી જાય એટલે એ બીજા હાથનો ઉપયોગ કરે અને એ રીતે આઠ કલાક પરિશ્રમ કરીને મહેનતનો રોટલો ખાય. આંધળા અને લૂલા-લંગડાને પણ, તેઓ જે કામ કરી શકે તે કામ તેમની પાસે કરાવીને રોટલો આપવો જોઈએ. આથી શ્રમની પૂજા થાય છે અને અન્નની પણ. આથી કરીને જેને તમે દાન આપો છો તે કંઈ સમાજસેવા, કંઈ ઉપયોગી કામ કરે છે કે નહિ એ પણ તમારે જોવું જોઈએ. એ દાનને વાવેલું બીજ સમજો. સમાજને એનો પૂરેપૂરો બદલો મળે એ જરૂરી છે. દાતા પોતાના દાન વિશે આવી દૃષ્ટિ નહીં રાખે તો એ દાનને બદલે અધર્મ થશે, અવિવેક કે બેપરવાઈનું કામ થશે.

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 441009990061

ફકરાનો ભાવ શોધો

Options :

4410093912444. ✔ પરિશ્રમ અને દાનનો મહિમા

4410093912445. ✖ શ્રમ અને અન્નનો મહિમા

4410093912446. ✖ આંધળાને રોટલો આપવાનો મહિમા

4410093912447. ✖ લૂલા લંગડા પાસે કામ કરી શકે તે કામ કરાવવાનો મહિમા

Question Number : 82 Question Id : 441009990062

ફકરાને યોગ્ય શીર્ષક આપો

Options :

4410093912448. ✖ પરિશ્રમ

4410093912449. ✔ દાન અને શ્રમ વિશે દ્રષ્ટિ

4410093912450. ✖ મહેનતનો રોટલો

4410093912451. ✖ શ્રમની પૂજા

Question Number : 83 Question Id : 441009990063

ફકરાનો વાસ્તવિક જીવન સાથેનો સંબંધ શોધો

Options :

4410093912452. ✖ પરિશ્રમ કરવો જરૂરી છે

4410093912453. ✔ દાન આપનાર દાતાએ સમાજને પૂરેપૂરો બદલો મળે છે તે જોવું જરૂરી છે

4410093912454. ✖ આંધળાને મદદ કરવી જરૂરી છે

4410093912455. ✖ મહેનતનો રોટલો ખાવો જોઈએ

Question Number : 84 Question Id : 441009990064

ફકરામાં વિશેષભાવનું આલેખન શેનું છે?

Options :

4410093912456. ✔ શ્રમનું

4410093912457. ✖ લૂલા લંગડાની સેવા

4410093912458. ✖ દાનનું

4410093912459. ✖ મહેનતનો રોટલો

Question Number : 85 Question Id : 441009990065

'આળસ પરમેશ્વરના આપેલા હાથપગનું અપમાન છે' - વાક્યમાં શેનું આલેખન થયું છે?

Options :

4410093912460. ✖ કહેવત

4410093912461. ✖ અલંકાર

4410093912462. ✖ રૂઢિપ્રયોગ

4410093912463. ✔ ઉક્તિ

Question Id : 441009990060 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (81 to 85)

આપેલ ફકરાના આધારે પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

આળસ પરમેશ્વરના આપેલા હાથપગનું અપમાન છે. કોઈ આંધળો હોય તો મારે એને રોટલો તો આપવો જોઈએ, પરંતુ એને પણ સાત-આઠ કલાકનું કામ તો હું આપીશ. એને કપાસ પીલવાનું કામ આપીશ. એક હાથ થાકી જાય એટલે એ બીજા હાથનો ઉપયોગ કરે અને એ રીતે આઠ કલાક પરિશ્રમ કરીને મહેનતનો રોટલો ખાય. આંધળા અને લૂલા-લંગડાને પણ. તેઓ જે કામ કરી શકે તે કામ તેમની પાસે કરાવીને રોટલો આપવો જોઈએ. આથી શ્રમની પૂજા થાય છે અને અન્નની પણ. આથી કરીને જેને તમે દાન આપો છો તે કંઈ સમાજસેવા, કંઈ ઉપયોગી કામ કરે છે કે નહિ એ પણ તમારે જોવું જોઈએ. એ દાનને વાવેલું બીજ સમજો. સમાજને એનો પૂરેપૂરો બદલો મળે એ જરૂરી છે. દાતા પોતાના દાન વિશે આવી દૃષ્ટિ નહીં રાખે તો એ દાનને બદલે અધર્મ થશે, અવિવેક કે બેપરવાઈનું કામ થશે.

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 441009990061

ફકરાનો ભાવ શોધો

Options :

4410093912444. ✔ પરિશ્રમ અને દાનનો મહિમા

4410093912445. ✖ શ્રમ અને અન્નનો મહિમા

4410093912446. ✖ આંધળાને રોટલો આપવાનો મહિમા

4410093912447. ✖ લૂલા લંગડા પાસે કામ કરી શકે તે કામ કરાવવાનો મહિમા

Question Number : 82 Question Id : 441009990062

ફકરાને યોગ્ય શીર્ષક આપો

Options :

4410093912448. ✖ પરિશ્રમ

4410093912449. ✔ દાન અને શ્રમ વિશે દ્રષ્ટિ

4410093912450. ✖ મહેનતનો રોટલો

4410093912451. ✖ શ્રમની પૂજા

Question Number : 83 Question Id : 441009990063

ફકરાનો વાસ્તવિક જીવન સાથેનો સંબંધ શોધો

Options :

4410093912452. ✖ પરિશ્રમ કરવો જરૂરી છે

4410093912453. ✔ દાન આપનાર દાતાએ સમાજને પૂરેપૂરો બદલો મળે છે તે જોવું જરૂરી છે

4410093912454. ✖ આંધળાને મદદ કરવી જરૂરી છે

4410093912455. ✖ મહેનતનો રોટલો ખાવો જોઈએ

Question Number : 84 Question Id : 441009990064

ફકરામાં વિશેષભાવનું આવેખન શેનું છે?

Options :

4410093912456. ✔ શ્રમનું

4410093912457. ✖ લૂલા લંગડાની સેવા

4410093912458. ✖ દાનનું

4410093912459. ✖ મહેનતનો રોટલો

Question Number : 85 Question Id : 441009990065

'આળસ પરમેશ્વરના આપેલા હાથપગનું અપમાન છે' - વાક્યમાં શેનું આવેખન થયું છે?

Options :

4410093912460. ✖ કહેવત

4410093912461. ✖ અલંકાર

4410093912462. ✖ રૂઢિપ્રયોગ

Question Id : 441009619872 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (86 to 90)

Read the given passage and answer the questions that follow.

Coral reefs are often called the 'rainforests of the sea' due to their immense biodiversity. Despite covering less than 1% of the ocean floor, they support nearly 25% of all marine life. Formed by tiny organisms called polyps, coral reefs grow over centuries and create complex ecosystems. They provide shelter, breeding grounds, and protection for thousands of marine species. Additionally, coral reefs protect coastlines by absorbing wave energy and preventing erosion. They also contribute to local economies through fishing and tourism. However, these vital ecosystems are under serious threat. Rising sea temperatures, ocean acidification, and human activities like overfishing and pollution are causing widespread coral bleaching and death. Scientists and conservationists are now working on restoration efforts and urging governments to act swiftly. Preserving coral reefs is not just an environmental issue — it is crucial for marine life, coastal communities, and the planet's overall ecological balance.

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 441009619873

What is the central theme of the passage?

Options :

- 4410092433617. ✗ The beauty of underwater life
- 4410092433618. ✗ The danger of fishing practices
- 4410092433619. ✓ Coral reefs are essential yet endangered ecosystems
- 4410092433620. ✗ Marine tourism is profitable

Question Number : 87 Question Id : 441009619874

What is the tone of the passage?

Options :

- 4410092433621. ✗ Sarcastic
- 4410092433622. ✓ Informative
- 4410092433623. ✗ Laudatory
- 4410092433624. ✗ Casual

Question Number : 88 Question Id : 441009619875

What structure does the passage follow?

Options :

- 4410092433625. ✗ Narrative followed by a moral
- 4410092433626. ✗ Chronological list of threats
- 4410092433627. ✓ Description followed by their threats and solutions
- 4410092433628. ✗ Dialogue between experts

Question Number : 89 Question Id : 441009619876

Which of the following can be inferred from the passage?

Options :

- 4410092433629. ✗ Coral reefs can recover without human intervention.
- 4410092433630. ✗ Reefs are more useful on land than in the ocean.
- 4410092433631. ✓ Conservation is necessary to maintain ocean biodiversity.
- 4410092433632. ✗ All marine life depends solely on reefs.

Question Number : 90 Question Id : 441009619877

What real-world connection is emphasised in the passage?

Options :

- 4410092433633. ✓ Coral reefs directly affect the livelihood of coastal communities.
- 4410092433634. ✗ Coral reefs improve mobile signal underwater.
- 4410092433635. ✗ Coral reefs help develop vaccines.
- 4410092433636. ✗ Coral reefs provide jobs for astronauts.

Question Id : 441009619872 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (86 to 90)

Read the given passage and answer the questions that follow.

Coral reefs are often called the 'rainforests of the sea' due to their immense biodiversity. Despite covering less than 1% of the ocean floor, they support nearly 25% of all marine life. Formed by tiny organisms called polyps, coral reefs grow over centuries and create complex ecosystems. They provide shelter, breeding grounds, and protection for thousands of marine species. Additionally, coral reefs protect coastlines by absorbing wave energy and preventing erosion. They also contribute to local economies through fishing and tourism. However, these vital ecosystems are under serious threat. Rising sea temperatures, ocean acidification, and human activities like overfishing and pollution are causing widespread coral bleaching and death. Scientists and conservationists are now working on restoration efforts and urging governments to act swiftly. Preserving coral reefs is not just an environmental issue — it is crucial for marine life, coastal communities, and the planet's overall ecological balance.

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 441009619873

What is the central theme of the passage?

Options :

- 4410092433617. ✖ The beauty of underwater life
- 4410092433618. ✖ The danger of fishing practices
- 4410092433619. ✔ Coral reefs are essential yet endangered ecosystems
- 4410092433620. ✖ Marine tourism is profitable

Question Number : 87 Question Id : 441009619874

What is the tone of the passage?

Options :

- 4410092433621. ✖ Sarcastic
- 4410092433622. ✔ Informative
- 4410092433623. ✖ Laudatory
- 4410092433624. ✖ Casual

Question Number : 88 Question Id : 441009619875

What structure does the passage follow?

Options :

- 4410092433625. ✖ Narrative followed by a moral
- 4410092433626. ✖ Chronological list of threats
- 4410092433627. ✔ Description followed by their threats and solutions
- 4410092433628. ✖ Dialogue between experts

Question Number : 89 Question Id : 441009619876

Which of the following can be inferred from the passage?

Options :

- 4410092433629. ✖ Coral reefs can recover without human intervention.
- 4410092433630. ✖ Reefs are more useful on land than in the ocean.
- 4410092433631. ✔ Conservation is necessary to maintain ocean biodiversity.
- 4410092433632. ✖ All marine life depends solely on reefs.

Question Number : 90 Question Id : 441009619877

What real-world connection is emphasised in the passage?

Options :

- 4410092433633. ✔ Coral reefs directly affect the livelihood of coastal communities.
- 4410092433634. ✖ Coral reefs improve mobile signal underwater.
- 4410092433635. ✖ Coral reefs help develop vaccines.
- 4410092433636. ✖ Coral reefs provide jobs for astronauts.

Question Number : 91 Question Id : 4410091023226

What is the primary advantage of kiln seasoning over air seasoning?

Options :

- 4410094044471. ✓ Faster and controlled moisture reduction
- 4410094044472. ✗ Lower cost
- 4410094044473. ✗ No energy requirement
- 4410094044474. ✗ Enhances timber's electrical resistance

Question Number : 91 Question Id : 4410091023226

એર સીઝનિંગ કરતાં કિલ્ન સીઝનિંગ નો મુખ્ય ફાયદો શું છે?

Options :

- 4410094044471. ✓ વધુ ઝડપી અને નિયંત્રિત ભેજ ઘટાડો
- 4410094044472. ✗ ઓછો ખર્ચ
- 4410094044473. ✗ ઊર્જાની જરૂરિયાત ન હોવી
- 4410094044474. ✗ લાકડા (timber's)ની વિદ્યુત આવરોધકતા વધારે છે

Question Number : 92 Question Id : 4410091023251

A timber log shows fibres crushed transversely during growth. Which defect is this?

Options :

- 4410094044571. ✗ Rind Gall
- 4410094044572. ✗ Foxiness
- 4410094044573. ✓ Upsets
- 4410094044574. ✗ Twisted fibres

Question Number : 92 Question Id : 4410091023251

લાકડાના લોગમાં વૃદ્ધિ દરમિયાન તંતુઓ આડા-અવળા કચડાયેલા દેખાય છે. આ કઈ ખામી છે?

Options :

- 4410094044571. ✗ રિન્ડ ગોલ (Rind Gall)
- 4410094044572. ✗ ફોક્સીનેસ (Foxiness)
- 4410094044573. ✓ અપસેટ્સ (Upsets)
- 4410094044574. ✗ વળેલા રેસા (Twisted fibres)

Question Number : 93 Question Id : 4410091023273

Which lime is most suitable for constructing foundations in damp conditions?

Options :

- 4410094044659. ✓ Eminently hydraulic lime
- 4410094044660. ✗ Fat lime
- 4410094044661. ✗ Magnesium lime
- 4410094044662. ✗ Shell lime

Question Number : 93 Question Id : 4410091023273

ભેજવાળી સ્થિતિ (damp conditions)માં પાયાના બાંધકામ માટે કયો ચૂનો સૌથી યોગ્ય છે?

Options :

- 4410094044659. ✓ અત્યંત હાઈડ્રોલિક ચૂનો
- 4410094044660. ✗ ફેટ લાઈમ
- 4410094044661. ✗ મેગ્નેશિયમ ચૂનો
- 4410094044662. ✗ શેલ લાઈમ (shell lime)

Question Number : 94 Question Id : 4410091023481

In the dry process of cement manufacturing, what is the primary reason for rapid cooling of clinker?

Options :

- 4410094045501. ✗ To reduce energy consumption during grinding

4410094045502. ✓ To preserve metastable compounds like C_3S and C_2S

4410094045503. ✗ To minimise gypsum requirements

4410094045504. ✗ To enhance the colour of the final product

Question Number : 94 Question Id : 4410091023481

સિમેન્ટ ઉત્પાદનની શુદ્ધ પ્રક્રિયામાં, ક્લિંકર (clinker)ની ઝડપી ઠંડા થવાનું મુખ્ય કારણ શું છે?

Options :

4410094045501. ✗ ગ્રાઈન્ડીંગ દરમિયાન ઊર્જા વપરાશ ઘટાડવો

4410094045502. ✓ C_3S અને C_2S જેવા અસ્થિર સંયોજનો (metastable compounds)ને સાચવવા

4410094045503. ✗ જીપ્સમની જરૂરિયાતો ઓછી કરવી છે.

4410094045504. ✗ અંતિમ ઉત્પાદન (final product)નો રંગ વધારવો

Question Number : 95 Question Id : 4410091023575

What is the effect of replacing 30% of cement with fly ash on the heat of hydration in concrete?

Options :

4410094045905. ✗ Increases by 20-30%

4410094045906. ✓ Decreases by 50-60%

4410094045907. ✗ Increases by 50-60%

4410094045908. ✗ Remains unchanged

Question Number : 95 Question Id : 4410091023575

કોંક્રિટમાં 30% સિમેન્ટને ફ્લાય એશથી બદલવાથી હાઈડ્રેશનની ગરમી પર શું અસર થાય છે?

Options :

4410094045905. ✗ 20-30% વધે છે.

4410094045906. ✓ 50-60% ઘટે છે.

4410094045907. ✗ 50-60% વધે છે.

4410094045908. ✗ યથાવત રહે છે

Question Number : 96 Question Id : 4410091023391

Which bricks are suitable for temporary structures?

Options :

4410094045133. ✗ First-class

4410094045134. ✗ Second-class

4410094045135. ✓ Third-class

4410094045136. ✗ Heavy-duty

Question Number : 96 Question Id : 4410091023391

કામચલાઉ બાંધકામો માટે કઈ ઈંટો યોગ્ય છે?

Options :

4410094045133. ✗ પહેલા વર્ગ

4410094045134. ✗ બીજા વર્ગ

4410094045135. ✓ ત્રીજા વર્ગ

4410094045136. ✗ હેવી ડ્યુટી (Heavy-duty)

Question Number : 97 Question Id : 4410091023451

Which temperature range achieves complete vitrification in brick burning, for low melting clays?

Options :

4410094045377. ✗ 400-650°C

4410094045378. ✗ 650-900°C

4410094045379. ✓ 900-1100°C

4410094045380. ✗ 1200-1400°C

Question Number : 97 Question Id : 4410091023451

નીચા ગલનબિંદુવાળી માટી માટે ઈટ પકવવામાં કયા તાપમાનની શ્રેણી સંપૂર્ણ વિટ્રિફિકેશન (vitrification) પ્રાપ્ત કરે છે?

Options :

- 4410094045377. ✖ 400-650°C
- 4410094045378. ✖ 650-900°C
- 4410094045379. ✔ 900-1100°C
- 4410094045380. ✖ 1200-1400°C

Question Number : 98 Question Id : 4410091023461

Why is basalt stone dust added to black cotton soil for bricks?

Options :

- 4410094045417. ✖ To increase plasticity
- 4410094045418. ✔ To reduce shrinkage cracks
- 4410094045419. ✖ To enhance efflorescence
- 4410094045420. ✖ To lower firing temperature

Question Number : 98 Question Id : 4410091023461

ઈંટો બનાવવા માટે બેસાલ્ટ પથ્થરનો ભૂકો કાળી કપાસની જમીન સાથે કેમ ઉમેરવામાં આવે છે?

Options :

- 4410094045417. ✖ સુઘટ્યતા (પ્લાસ્ટિસિટી) વધારવા માટે
- 4410094045418. ✔ સંકોચન તિરાડો ઘટાડવા માટે
- 4410094045419. ✖ ભેજસ્ત્રવન (એફ્લોરેસન્સ)ની વૃદ્ધિ થાય છે
- 4410094045420. ✖ ફાયરિંગ તાપમાન ઓછું થાય છે

Question Number : 99 Question Id : 4410091026313

What is the key limitation of nominal mix proportioning?

Options :

- 4410094056811. ✔ Fixes fine aggregate quantity irrespective of cement/aggregate size
- 4410094056812. ✖ Requires extensive material testing
- 4410094056813. ✖ Mandates entrained air for durability
- 4410094056814. ✖ Excludes water content calculations

Question Number : 99 Question Id : 4410091026313

નોમિનલ મિક્સ પ્રપોર્શનિંગની મુખ્ય મર્યાદા શું છે?

Options :

- 4410094056811. ✔ સિમેન્ટ/એગ્રીગેટના કદને ધ્યાનમાં લીધા વિના, ફાઈન એગ્રીગેટ જથ્થો નક્કી કરે છે.
- 4410094056812. ✖ વ્યાપક સામગ્રી પરીક્ષણની આવશ્યકતા છે
- 4410094056813. ✖ મજબૂતી માટે હવાને ફસાવી રાખવી પડે છે
- 4410094056814. ✖ પાણીની સામગ્રીની ગણતરીઓ શામેલ નથી

Question Number : 100 Question Id : 4410091026339

What does the fineness modulus (FM) quantify in aggregates?

Options :

- 4410094056915. ✖ Particle density
- 4410094056916. ✔ Average particle size
- 4410094056917. ✖ Crushing resistance
- 4410094056918. ✖ Moisture content

Question Number : 100 Question Id : 4410091026339

ફીનેસ મોડ્યુલસ (FM) એગ્રીગેટ્સમાં શું પરિમાણ કરે છે?

Options :

4410094056915. ✖ કણોની ઘનતા
4410094056916. ✔ કણોનું સરેરાશ કદ
4410094056917. ✖ કચડી નાખવાનો અવરોધ
4410094056918. ✖ ભેજનું પ્રમાણ

Question Number : 101 Question Id : 441009988475

Which of the following is classified as a statically determinate beam?

Options :

4410093906177. ✔ Cantilever beam
4410093906178. ✖ Fixed beam
4410093906179. ✖ Three span continuous beam
4410093906180. ✖ Propped cantilever beam

Question Number : 101 Question Id : 441009988475

નીચેનામાંથી કોને સ્ટેટિકલી ડિટર્મિનેટ(statically determinate) બીમ તરીકે વર્ગીકૃત કરવામાં આવે છે?

Options :

4410093906177. ✔ કેન્ટીલીવર બીમ (Cantilever beam)
4410093906178. ✖ ફિક્સ બીમ (Fixed beam)
4410093906179. ✖ થ્રી સ્પાન કન્ટિન્યુઅસ બીમ (Three span continuous beam)
4410093906180. ✖ પ્રોપ્ડ કેન્ટીલીવર બીમ (Propped cantilever beam)

Question Number : 102 Question Id : 441009988701

What is the radius of gyration of a column cross-section defined as?

Options :

4410093907085. ✖ The ratio of the moment of inertia to the cross-sectional area
4410093907086. ✔ The square root of the moment of inertia divided by the area
4410093907087. ✖ The maximum distance from the neutral axis to the extreme fiber
4410093907088. ✖ The distance between supports

Question Number : 102 Question Id : 441009988701

સ્તંભના આડ છેદના ચક્રાવર્તન(gyration)ની ત્રિજ્યાને કઈ રીતે વ્યાખ્યાયિત કરવામાં આવે છે?

Options :

4410093907085. ✖ જડત્વની ચાકમાત્રા અને આડ છેદનાં ક્ષેત્રફળનો ગુણોત્તર
4410093907086. ✔ જડત્વની ચાકમાત્રાનું વર્ગમૂળ ભાગ્યા ક્ષેત્રફળ
4410093907087. ✖ તટસ્થ અક્ષથી આત્યંતિક ફાઇબર સુધીનું મહત્તમ અંતર
4410093907088. ✖ આધારો વચ્ચેનું અંતર

Question Number : 103 Question Id : 441009988731

According to the parallel axis theorem, the moment of inertia (MI) of a section about any parallel axis is equal to _____.

Where,

I_x and I_y are MI of the section about principal horizontal and vertical axes,

' I_c ' is MI of the section about an axis passing through centroid and is parallel to the axis about which MI to be computed.

'A' is cross sectional area and

'd' is selected distance between the parallel axes.

Options :

4410093907209. ✖ $A \cdot d^2$
4410093907210. ✔ $I_c + A \cdot d^2$
4410093907211. ✖ Polar moment of inertia
4410093907212. ✖ $I_x + I_y$

Question Number : 103 Question Id : 441009988731

સમાંતર અક્ષ પ્રમેય મુજબ, કોઈપણ સમાંતર અક્ષને અનુલક્ષીને વિભાગની જડત્વની યાકમાત્રા (MI) _____ ની બરાબર હોય છે.

જ્યાં,

I_x અને I_y મુખ્ય સમક્ષિતિજ અને લંબ અને અક્ષોને અનુલક્ષીને વિભાગના MI છે,

'Ic' એ કેન્દ્રક્રમાંથી પસાર થતા અક્ષને અનુલક્ષીને વિભાગનો MI છે અને તે અક્ષની સમાંતર છે જેના MI ની ગણતરી કરવાની છે.

'A' એ આડ છેદનું ક્ષેત્રફળ છે અને

'd' એ સમાંતર અક્ષો વચ્ચેનું પસંદ કરેલ અંતર છે.

Options :

4410093907209. ✖ $A.d^2$

4410093907210. ✔ $I_c + A.d^2$

4410093907211. ✖ જડતાની ધ્રુવીય યાકમાત્રા (polar moment of inertia)

4410093907212. ✖ $I_x + I_y$

Question Number : 104 Question Id : 441009988479

What is the point on a loaded beam, where the bending moment changes sign known as?

Options :

4410093906193. ✖ Point of maximum shear

4410093906194. ✖ Point of maximum moment

4410093906195. ✔ Point of contraflexure

4410093906196. ✖ Point of inflection

Question Number : 104 Question Id : 441009988479

જ્યાં નમન યાકમાત્રા(bending moment) સંજ્ઞા બદલે છે તે લોલેડ બિંબ પરનું બિંદુ _____ તરીકે ઓળખાય છે.

Options :

4410093906193. ✖ મહત્તમ અપરુપણનું બિંદુ (Point of maximum shear)

4410093906194. ✖ મહત્તમ જડત્વનું બિંદુ (Point of maximum moment)

4410093906195. ✔ કોન્ટ્રાફ્લેક્સરના બિંદુ (Point of contraflexure)

4410093906196. ✖ વળાંક બિંદુ (Point of inflection)

Question Number : 105 Question Id : 441009988748

In the context of beams, what does the slope at a section refer to?

Options :

4410093907281. ✖ The angle of the beam with the horizontal

4410093907282. ✖ The maximum bending stress

4410093907283. ✖ The vertical shear at the section

4410093907284. ✔ The angular change of the deflected beam axis with respect to its original position

Question Number : 105 Question Id : 441009988748

બીમના સંદર્ભમાં, વિભાગ પરનો ઢોળાવ શું સૂચવે છે?

Options :

4410093907281. ✖ આડી (horizontal) સાથે બીમનો કોણ

4410093907282. ✖ મહત્તમ બેન્ડિંગ તણાવ

4410093907283. ✖ વિભાગમાં ઊભી કાપણી (vertical shear)

4410093907284. ✔ તેની મૂળ સ્થિતિના સંદર્ભમાં વિક્ષેપિત બીમ અક્ષનું કોણીય પરિવર્તન

Question Number : 106 Question Id : 441009988462

A short column subjected to an axial load directed toward the member develops what type of stress?

Options :

4410093906125. ✖ Tensile stress

4410093906126. ✖ Shear stress

4410093906127. ✖ Bending stress

4410093906128. ✔ Compressive stress

Question Number : 106 Question Id : 441009988462

જ્યારે ટૂંક સ્તંભ (short column) પર મેમ્બર તરફ નિર્દેશિત અક્ષીય ભારને આધિન હોય છે તે કયા પ્રકારનો તણાવ ઉત્પન્ન કરે છે?

Options :

4410093906125. ✖ તણાવ તણાવ (Tensile stress)

4410093906126. ✖ શીયર તણાવ (Shear stress)

4410093906127. ✖ વળાંક તણાવ (Bending stress)

4410093906128. ✔ સંકોચક તણાવ (Compressive stress)

Question Number : 107 Question Id : 441009988829

The resultant of a coplanar non-concurrent force system can be represented by _____ about any point on the plane of the object.

Options :

4410093907621. ✖ a force of different magnitude only

4410093907622. ✔ a force and a moment (couple)

4410093907623. ✖ moment (couple) only

4410093907624. ✖ inertial force

Question Number : 107 Question Id : 441009988829

એક સહસમતલીય બિન-સંગામી બળ પ્રણાલીના પરિણામને પદાર્થના સમતલ પરના કોઈપણ બિંદુ વિશે _____ દ્વારા રજૂ કરી શકાય છે.

Options :

4410093907621. ✖ માત્ર જુદી જુદી માત્રાનું બળ

4410093907622. ✔ એક બળ અને એક ક્ષણ (જોડી)

4410093907623. ✖ માત્ર ક્ષણ (જોડી)

4410093907624. ✖ જડત્ત બળ (inertial force)

Question Number : 108 Question Id : 441009989019

The triangle law of forces states that:

Options :

4410093908381. ✔ two forces can be replaced by their vector sum as the third side of a triangle

4410093908382. ✖ the sum of any two sides of a triangle is greater than the third side

4410093908383. ✖ forces always form a right-angled triangle

4410093908384. ✖ force components are always perpendicular

Question Number : 108 Question Id : 441009989019

ત્રિકોણ બળનો નિયમ (triangle law of forces) શું જણાવે છે?

Options :

4410093908381. ✔ ત્રિકોણની ત્રીજી બાજુ તરીકે બે બળોને તેમના સદિશ સરવાળા દ્વારા બદલી શકાય છે.

4410093908382. ✖ ત્રિકોણની કોઈપણ બે બાજુઓનો સરવાળો ત્રીજી બાજુ કરતાં વધારે હોય છે.

4410093908383. ✖ બળ હંમેશા કાટકોણ ત્રિકોણ બનાવે છે

4410093908384. ✖ બળ ઘટકો હંમેશા લંબ હોય છે

Question Number : 109 Question Id : 441009989060

Lami's theorem is applicable when three forces acting at a point are:

Options :

4410093908541. ✔ concurrent and in equilibrium

4410093908542. ✖ parallel but unequal

4410093908543. ✖ non-concurrent and moving

4410093908544. ✖ equal in magnitude only

Question Number : 109 Question Id : 441009989060

જ્યારે એક બિંદુ પર કાર્યરત ત્રણ બળો _____ હોય ત્યારે વામીનો પ્રમેય વાગુ પડે છે.

Options :

4410093908541. ✓ સમવર્તી અને સંતુલનમાં

4410093908542. ✗ સમાંતર પરંતુ અસમાન

4410093908543. ✗ બિન-વર્તમાન અને ગતિશીલ

4410093908544. ✗ માત્ર તીવ્રતામાં સમાન

Question Number : 110 Question Id : 441009989069

Which support allows rotation but prevents translation in any direction?

Options :

4410093908573. ✗ Fixed support

4410093908574. ✗ Roller support

4410093908575. ✓ Pin support

4410093908576. ✗ Free end

Question Number : 110 Question Id : 441009989069

નીચેનામાંથી કયો આધાર પરિભ્રમણ(rotation)ને મંજૂરી આપે છે પરંતુ કોઈપણ દિશામાં અનુવાદ(translation)ને અટકાવે છે?

Options :

4410093908573. ✗ ફિક્સ્ડ સપોર્ટ (Fixed support)

4410093908574. ✗ રોલર સપોર્ટ (Roller support)

4410093908575. ✓ પિન સપોર્ટ (Pin support)

4410093908576. ✗ ફ્રી એન્ડ (Free end)

Question Number : 111 Question Id : 441009988790

Which of the following best describes a rigid body?

Options :

4410093907465. ✗ A body that undergoes deformation under load

4410093907466. ✓ A body that does not deform under any load

4410093907467. ✗ A body that changes its shape but not volume

4410093907468. ✗ A body with flexible joints

Question Number : 111 Question Id : 441009988790

નીચેનામાંથી કયું કઠોર પદાર્થ (rigid body) નું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કરે છે?

Options :

4410093907465. ✗ એક પદાર્થ કે જે ભાર હેઠળ વિકૃતિમાંથી પસાર થાય છે

4410093907466. ✓ એક પદાર્થ કે જે કોઈપણ ભાર હેઠળ વિકૃત થતો નથી

4410093907467. ✗ એક પદાર્થ કે જે તેનો આકાર બદલે છે પરંતુ કદ નહીં

4410093907468. ✗ લવચીક સાંધા ધરાવતો પદાર્થ

Question Number : 112 Question Id : 441009988817

What is a force system, where all forces lie along the same line of action called?

Options :

4410093907573. ✓ Collinear system

4410093907574. ✗ Concurrent system

4410093907575. ✗ Parallel system

4410093907576. ✗ Coplanar system

Question Number : 112 Question Id : 441009988817

જ્યાં બધા જ બળો એક જ ક્રિયા રેખા પર સ્થિત હોય છે તે બળ પ્રણાલીને શું કહેવાય?

Options :

4410093907573. ✓ સમરેખીય પ્રણાલી (Collinear system)

4410093907574. ✖ સમવર્તી પ્રણાલી (Concurrent system)
4410093907575. ✖ સમાંતર પ્રણાલી (Parallel system)
4410093907576. ✖ સમતલ પ્રણાલી (Coplanar system)

Question Number : 113 Question Id : 441009989328

The maximum static friction force that a body can resist before moving is called:

Options :

4410093909605. ✖ kinetic friction
4410093909606. ✖ rolling resistance
4410093909607. ✔ limiting friction
4410093909608. ✖ sliding force

Question Number : 113 Question Id : 441009989328

મહત્તમ સ્થિર ધર્ષણ બળ કે જેનો પદાર્થ હલનચલન કરતા પહેલા અવરોધ કરી શકે છે તેને _____ કહેવામાં આવે છે.

Options :

4410093909605. ✖ ગતિશીલ ધર્ષણ (kinetic friction)
4410093909606. ✖ રોલિંગ અવરોધ (rolling resistance)
4410093909607. ✔ મર્યાદિત ધર્ષણ (limiting friction)
4410093909608. ✖ સ્લાઇડિંગ બળ (sliding force)

Question Number : 114 Question Id : 441009993468

If a tension member is connected eccentrically, which of the following applies?

Options :

4410093925971. ✖ Only gross section yields
4410093925972. ✔ Stress is non-uniform across the cross section
4410093925973. ✖ Stress is uniform across the cross section
4410093925974. ✖ Eccentricity is ignored in design

Question Number : 114 Question Id : 441009993468

જો કોઈ ટેન્શન મેમ્બર ઉલ્ટેન્દ્રી રીતે (eccentrically) જોડાયેલ હોય, તો નીચેનામાંથી કયું લાગુ પડે છે?

Options :

4410093925971. ✖ ફક્ત ગ્રોસ સેક્શન (gross section) યિલ્ડ થાય છે.
4410093925972. ✔ સમગ્ર ક્રોસ સેક્શનમાં પ્રતિબળ નોન-યુનિફોર્મ (અસમાન) હોય છે.
4410093925973. ✖ સમગ્ર ક્રોસ સેક્શનમાં પ્રતિબળ યુનિફોર્મ (સમાન) હોય છે.
4410093925974. ✖ ડિઝાઇનમાં ઉલ્ટેન્દ્રીતા (Eccentricity)ને અવગણવામાં આવે છે.

Question Number : 115 Question Id : 441009993477

According to IS 800:2007, what is the standard diameter of a bolt hole to be considered in the design strength in the tension of a plate? Consider that the holes are directly punched holes.

Options :

4410093926007. ✖ Equal to the nominal diameter of the bolt
4410093926008. ✔ Nominal diameter of the bolt plus 2 mm
4410093926009. ✖ Nominal diameter of the bolt plus 3 mm
4410093926010. ✖ Core diameter of the bolt

Question Number : 115 Question Id : 441009993477

IS 800:2007 મુજબ, પ્લેટના ટેન્શન (તનન)માં ડિઝાઇન સામર્થ્ય (design strength)માં બોલ્ટ છિદ્ર (હોલ)નો પ્રમાણભૂત વ્યાસ કેટલો ધ્યાનમાં લેવો જોઈએ? એ ધ્યાનમાં લઈને કે છિદ્રો એ સીધા પંચ કરેલા છિદ્રો છે.

Options :

4410093926007. ✖ બોલ્ટના નોમિનલ વ્યાસના બરાબર
4410093926008. ✔ બોલ્ટના નોમિનલ વ્યાસ વત્તા (પ્લસ) 2 mm
4410093926009. ✖ બોલ્ટના નોમિનલ વ્યાસ વત્તા (પ્લસ) 3 mm

4410093926010. ✖ બોલ્ટનો કોર વ્યાસ

Question Number : 116 Question Id : 441009993852

A box section over an I section (with the same cross-sectional area) is preferred as a compression member when:

Options :

4410093927507. ✖ bending is dominant

4410093927508. ✔ torsional and buckling resistance are both important

4410093927509. ✖ shear is the primary action

4410093927510. ✖ eccentric loading is absent

Question Number : 116 Question Id : 441009993852

જ્યારે _____ હોય ત્યારે I સેક્શન (સમાન ક્રોસ-સેક્શનલ ક્ષેત્ર સાથે)ના બદલે બોક્સ સેક્શનની પસંદગી કમ્પ્રેશન મેમ્બર તરીકે કરવામાં આવે છે.

Options :

4410093927507. ✖ નમન (bending) એ પ્રભુત્વ ધરાવતું (dominant)

4410093927508. ✔ મરોડી/ વળકૂત (torsional) અને આકુંચન (buckling) અવરોધ બંને મહત્વપૂર્ણ

4410093927509. ✖ શિયર (shear) એ પ્રાથમિક ક્રિયા

4410093927510. ✖ ઉત્કેન્દ્રી લોડિંગ (eccentric loading) ગેરહાજર

Question Number : 117 Question Id : 441009994017

As per IS 800:2007, for a prismatic compression member with both ends fixed, the effective length is:

NOTE—L is the unsupported length of the compression member.

Options :

4410093928183. ✖ $0.85 \times L$

4410093928184. ✔ $0.65 \times L$

4410093928185. ✖ $1 \times L$

4410093928186. ✖ $1.2 \times L$

Question Number : 117 Question Id : 441009994017

IS 800:2007 મુજબ, બંને છેડા ફિક્સ્ડ હોય તેવા એક પ્રિઝમેટિક કમ્પ્રેશન મેમ્બર માટે, અસરકારક લંબાઈ એ _____ હોય છે. નોંધ — L એ કમ્પ્રેશન મેમ્બરની અનસપોર્ટેડ લંબાઈ છે.

Options :

4410093928183. ✖ $0.85 \times L$

4410093928184. ✔ $0.65 \times L$

4410093928185. ✖ $1 \times L$

4410093928186. ✖ $1.2 \times L$

Question Number : 118 Question Id : 441009994098

What is the lacing system in a built-up column designed primarily for?

Options :

4410093928506. ✖ Compression only

4410093928507. ✔ Transverse shear

4410093928508. ✖ Axial tension

4410093928509. ✖ Moment transfer

Question Number : 118 Question Id : 441009994098

બિલ્ટ-અપ કોલમમાં લેસિંગ સિસ્ટમ (lacing system) મુખ્યત્વે શેના માટે ડિઝાઇન કરવામાં આવે છે?

Options :

- 4410093928506. ✖ માત્ર દાબીયતા (સંકોચન)
- 4410093928507. ✔ ત્રાંસ-બળ/ ટ્રાન્સવર્સ શીયર (Transverse shear)
- 4410093928508. ✖ અક્ષીય તાણ (Axial tension)
- 4410093928509. ✖ ચાકમાત્રા ટ્રાન્સફર (Moment transfer)

Question Number : 119 Question Id : 4410091041731

According to IS 456:2000, in reinforced and plain concrete footings, the thickness at the edge shall be not less than _____ for footings on soils.

Options :

- 4410094115978. ✖ 50 mm
- 4410094115979. ✖ 75 mm
- 4410094115980. ✔ 150 mm
- 4410094115981. ✖ 200 mm

Question Number : 119 Question Id : 4410091041731

IS 456:2000 મુજબ, રિઇન્ફોર્સ્ડ અને પ્લેઇન કોંક્રિટ ફૂટિંગ (footings)માં, જમીન પરના ફૂટિંગ માટે ધાર (edge) પર જાડાઈ _____ કરતા ઓછી ન હોવી જોઈએ.

Options :

- 4410094115978. ✖ 50 mm
- 4410094115979. ✖ 75 mm
- 4410094115980. ✔ 150 mm
- 4410094115981. ✖ 200 mm

Question Number : 120 Question Id : 4410091044389

In the analysis of a T-beam, the lever arm is measured between the:

Options :

- 4410094126610. ✖ top of the flange and bottom of the beam
- 4410094126611. ✔ centroid of compression block and centroid of tension steel
- 4410094126612. ✖ centre of the slab and centroid of compression steel
- 4410094126613. ✖ bottom of the beam to the bottom of tension steel

Question Number : 120 Question Id : 4410091044389

T-બીમના વિશ્લેષણમાં, લીવર આર્મ (lever arm)ને _____ વચ્ચે માપવામાં આવે છે.

Options :

- 4410094126610. ✖ ફ્લેન્જની ટોપ (top) અને બીમના તળિયા (bottom)
- 4410094126611. ✔ કંપ્રેશન બ્લોકના મધ્યકેન્દ્ર (centroid) અને ટેન્શન સ્ટીલના મધ્યકેન્દ્ર
- 4410094126612. ✖ સ્લેબના કેન્દ્ર અને કંપ્રેશન સ્ટીલના મધ્યકેન્દ્ર (centroid)
- 4410094126613. ✖ બીમના તળિયા (bottom)થી ટેન્શન સ્ટીલના તળિયા

Question Number : 121 Question Id : 4410091044416

As per IS 456:2000, if the nominal shear stress (τ_v) in an RCC beam is less than the design shear strength of concrete (τ_c), _____.

Options :

- 4410094126714. ✔ minimum shear reinforcement must be provided
- 4410094126715. ✖ section size must be increased
- 4410094126716. ✖ 0.15% of shear reinforcement must be provided
- 4410094126717. ✖ No reinforcement is needed

Question Number : 121 Question Id : 4410091044416

IS 456:2000 મુજબ, જો RCC બીમમાં નોમિનલ શીયર સ્ટ્રેસ/ પ્રતિબળ (τ_v) એ કોફ્રિટની ડિઝાઇન શીયર સ્ટ્રેન્થ (τ_c) કરતા ઓછું હોય, તો

Options :

4410094126714. ✓ લઘુત્તમ (ઓછામાં ઓછું) શીયર રિઇન્ફોર્સમેન્ટ પૂરું પાડવું આવશ્યક છે
4410094126715. ✗ સેક્શનનું કદ (section size) વધારવું આવશ્યક છે
4410094126716. ✗ 0.15% શીયર રિઇન્ફોર્સમેન્ટ પૂરું પાડવું જોઈએ
4410094126717. ✗ કોઈપણ રિઇન્ફોર્સમેન્ટની જરૂર હોતી નથી

Question Number : 122 Question Id : 4410091044430

As per IS 456:2000, the minimum nominal cover thickness for main reinforcement in lintels exposed to moderate conditions shall not be less than _____ to meet the durability requirements.

Options :

4410094126770. ✗ 15 mm
4410094126771. ✗ 20 mm
4410094126772. ✓ 30 mm
4410094126773. ✗ 35 mm

Question Number : 122 Question Id : 4410091044430

IS 456:2000 મુજબ, મધ્યમ પરિસ્થિતિઓ (moderate conditions)માં ખુલ્લા રહેલા લિંટલ્સ (lintels)માં મુખ્ય રિઇન્ફોર્સમેન્ટ (reinforcement) માટે લઘુત્તમ નોમિનલ કવર જાડાઈ એ _____ કરતા ઓછી ન હોવી જોઈએ, જેથી ટકાઉપણાની આવશ્યકતાઓ પૂર્ણ થાય.

Options :

4410094126770. ✗ 15 mm
4410094126771. ✗ 20 mm
4410094126772. ✓ 30 mm
4410094126773. ✗ 35 mm

Question Number : 123 Question Id : 4410091047406

As per IS 456:2000, if the available length to develop a reinforcing bar is less than the required development length, which of the following should be done?

Options :

4410094138645. ✗ Increase bar spacing
4410094138646. ✓ Provide anchorage such as hooks or bends
4410094138647. ✗ Increase concrete cover
4410094138648. ✗ Use plain bars instead of deformed bars

Question Number : 123 Question Id : 4410091047406

IS 456:2000 મુજબ, જો રિઇન્ફોર્સિંગ સ્ટીલ બાર (reinforcing bar) વિકસાવવા માટે ઉપલબ્ધ લંબાઈ એ જરૂરી વિકાસ લંબાઈ (development length) કરતા ઓછી હોય, તો નીચેનામાંથી શું કરવું જોઈએ?

Options :

4410094138645. ✗ બાર સ્પેસિંગ (bar spacing) વધારવી
4410094138646. ✓ હુક્સ અથવા બેન્ડ્સ જેવા એન્કરેજ (anchorage) પ્રદાન કરવા
4410094138647. ✗ કોફ્રિટ કવર વધારવું
4410094138648. ✗ વિરૂપિત બાર (deformed bars)ને બદલે પ્લેન બાર (plain bars)નો ઉપયોગ કરવો

Question Number : 124 Question Id : 4410091047454

As per IS 456:2000 provisions for limit state design in flexure, what is the maximum design strain assumed in the outermost compression fibre of concrete at the ultimate limit state?

Options :

4410094138833. ✗ 0.002
4410094138834. ✓ 0.0035
4410094138835. ✗ 0.004

4410094138836. ✖ 0.0025

Question Number : 124 Question Id : 4410091047454

IS 456:2000 મુજબ ફ્લેક્સર (flexure)માં મર્યાદા સ્થિતિ ડિઝાઇન (limit state design) મોટેની જોગવાઈઓ મુજબ, અંતિમ મર્યાદા સ્થિતિ (ultimate limit state) પર કોંક્રિટના સૌથી બાહ્ય કમ્પ્રેશન ફાઇબરમાં મહત્તમ ડિઝાઇન વિકૃતિ (સ્ટ્રેન) શું માનવામાં (ધારવામાં) આવે છે?

Options :

4410094138833. ✖ 0.002

4410094138834. ✔ 0.0035

4410094138835. ✖ 0.004

4410094138836. ✖ 0.0025

Question Number : 125 Question Id : 4410091084796

In the limit state of serviceability, which of the following factors is dealt with that causes discomfort to occupancy and/or malfunction?

Options :

4410094276344. ✖ Sliding of structure

4410094276345. ✖ Buckling of columns

4410094276346. ✖ Fatigue fracture

4410094276347. ✔ Excessive deflection

Question Number : 125 Question Id : 4410091084796

કાર્યશીલતાની લિમિટ સ્ટેટ (limit state of serviceability)માં, નીચેનામાંથી કયા પરિબલને ધ્યાનમાં લેવામાં આવે છે જે રહેઠાણ (occupancy)માં અગવડતા અને/ અથવા ખામી (malfunction)નું કારણ બને છે?

Options :

4410094276344. ✖ માળખાનું સરકણ (Sliding of structure)

4410094276345. ✖ સ્તંભોની બકલિંગ/ આકુંચન (Buckling of columns)

4410094276346. ✖ ફેટિગ ફ્રેક્ચર (Fatigue fracture)

4410094276347. ✔ વધારે પડતું વિચલન (Excessive deflection)

Question Number : 126 Question Id : 4410091084844

In which type of section is the yield strain (ϵ_y) reached in the steel before the ultimate compressive strain is reached in the extreme fibre of the concrete?

Options :

4410094276556. ✖ Balanced section

4410094276557. ✖ Over-reinforced section

4410094276558. ✔ Under-reinforced section

4410094276559. ✖ Doubly reinforced balanced section

Question Number : 126 Question Id : 4410091084844

કોંક્રિટના એક્સ્ટ્રીમ ફાઇબરમાં અંતિમ સંકુચિત તાણ પહોંચતા પહેલા સ્ટીલમાં પરાભવ તાણ (yield strain) (ϵ_y) કયા પ્રકારના વિભાગમાં પહોંચી જાય છે?

Options :

4410094276556. ✖ સંતુલિત વિભાગ (Balanced section)

4410094276557. ✖ ઓવર-રિઇન્ફોર્સ્ડ સેક્શન (Over-reinforced section)

4410094276558. ✔ અંડર-પ્રબલિત વિભાગ (Under-reinforced section)

4410094276559. ✖ બમણો પ્રબલિત સંતુલિત વિભાગ (Doubly reinforced balanced section)

Question Number : 127 Question Id : 4410091007629

In plane surveying, the earth is assumed to be:

Options :

4410093982171. ✖ a sphere

4410093982172. ✖ an ellipsoid

4410093982173. ✓ flat
4410093982174. ✗ hollow

Question Number : 127 Question Id : 4410091007629

સમતલ સર્વેક્ષણમાં, પૃથ્વી _____ હોવાનું માનવામાં આવે છે.

Options :

4410093982171. ✗ એક ગોળી
4410093982172. ✗ એક લંબગોળ
4410093982173. ✓ સમતલ
4410093982174. ✗ પોલાણ (hollow)

Question Number : 128 Question Id : 4410091007673

What is the WCB of a line having Reduced Bearing N 30° W?

Options :

4410093982343. ✓ 330°
4410093982344. ✗ 30°
4410093982345. ✗ 60°
4410093982346. ✗ 150°

Question Number : 128 Question Id : 4410091007673

N 30° W ને ઓછું કરેલ બેરિંગ ધરાવતી લાઇનનું WCB શું છે?

Options :

4410093982343. ✓ 330°
4410093982344. ✗ 30°
4410093982345. ✗ 60°
4410093982346. ✗ 150°

Question Number : 129 Question Id : 4410091007643

Which type of scale remains valid even if the paper shrinks?

Options :

4410093982223. ✗ Verbal scale
4410093982224. ✗ Representative fraction
4410093982225. ✓ Graphical scale
4410093982226. ✗ Symbolic scale

Question Number : 129 Question Id : 4410091007643

કાગળ સંકોચાય તો પણ કયા પ્રકારની સ્કેલ માન્ય રહે છે?

Options :

4410093982223. ✗ વર્બલ સ્કેલ (Verbal scale)
4410093982224. ✗ પ્રતિનિધિ અપૂર્ણાંક (Representative fraction)
4410093982225. ✓ ગ્રાફિકલ સ્કેલ (Graphical scale)
4410093982226. ✗ સિમ્બોલિક સ્કેલ (Symbolic scale)

Question Number : 130 Question Id : 4410091007663

An offset taken at an angle other than 90° is known as:

Options :

4410093982303. ✗ right angle offset
4410093982304. ✗ tie line
4410093982305. ✓ oblique offset
4410093982306. ✗ cross offset

Question Number : 130 Question Id : 4410091007663

90° સિવાયના ખૂણા પર લેવામાં આવેલ ઓફસેટ _____ તરીકે ઓળખાય છે.

Options :

4410093982303. ✖ કાટકોણ ઓફસેટ

4410093982304. ✖ ટાઈ લાઈન

4410093982305. ✔ ઓબ્લિક ઓફસેટ

4410093982306. ✖ ક્રોસ ઓફસેટ

Question Number : 131 Question Id : 441009998392

Which of the following is the method of determination of in-situ unit weight of soil?

Options :

4410093945469. ✔ Sand replacement method

4410093945470. ✖ Compaction test

4410093945471. ✖ Mercury displacement method

4410093945472. ✖ Excavation method

Question Number : 131 Question Id : 441009998392

માટીના ઈન-સીટુ યુનિટ વજન નક્કી કરવા માટે નીચેનામાંથી કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410093945469. ✔ રેતી બદલવાની પદ્ધતિ

4410093945470. ✖ કોમ્પેક્શન ટેસ્ટ

4410093945471. ✖ મર્ક્યુરી ડિસ્પ્લેસમેન્ટ પદ્ધતિ

4410093945472. ✖ ઉત્ખનનની પદ્ધતિ

Question Number : 132 Question Id : 441009998415

Which of the following is the correct variation of volume of soil solids with increase in water content of soil?

Options :

4410093945565. ✖ Increases continuously

4410093945566. ✖ Decreases continuously

4410093945567. ✔ Remains constant

4410093945568. ✖ Remains constant till shrinkage limit and then increases

Question Number : 132 Question Id : 441009998415

નીચેનામાંથી કયું માટીમાં પાણીની માત્રામાં વધારો સાથે માટીના ઠોસ પદાર્થોના જથ્થામાં સાચું પરિવર્તન છે?

Options :

4410093945565. ✖ સતત વધે છે

4410093945566. ✖ સતત ઘટે છે

4410093945567. ✔ સ્થિર રહે છે

4410093945568. ✖ સંકોચન મર્યાદા સુધી સ્થિર રહે છે અને પછી વધે છે

Question Number : 133 Question Id : 4410091000738

For what value of angle of internal friction of soil, will the value of the coefficient of active earth pressure be 0.33?

Options :

4410093954727. ✔ 30°

4410093954728. ✖ 60°

4410093954729. ✖ 0°

4410093954730. ✖ 45°

Question Number : 133 Question Id : 4410091000738

જમીનના આંતરિક ઘર્ષણના ખૂણાના કયા મૂલ્ય માટે, પૃથ્વીના સક્રિય દબાણના ગુણાંકનું મૂલ્ય 0.33 હશે?

Options :

4410093954727. ✔ 30°

4410093954728. ✖ 60°

4410093954729. ✖ 0°

4410093954730. ✖ 45°

Question Number : 134 Question Id : 441009998455

Which of the following tests only requires an oven, a flat glass plate, a spatula and a 3-mm diameter rod as apparatuses for its conduction?

Options :

4410093945721. ✔ Plastic limit test

4410093945722. ✖ Shrinkage limit test

4410093945723. ✖ Liquid limit test

4410093945724. ✖ Dilatancy test

Question Number : 134 Question Id : 441009998455

નીચેનામાંથી કયા પરીક્ષણોને તેના વહન માટે ફક્ત એક ઓવન, એક સપાટ કાચની પ્લેટ, એક સ્પેટુલા અને 3-mm વ્યાસના સળિયાની જરૂર પડે છે?

Options :

4410093945721. ✔ પ્લાસ્ટિક મર્યાદા પરીક્ષણ

4410093945722. ✖ સંકોચન મર્યાદા પરીક્ષણ

4410093945723. ✖ પ્રવાહી મર્યાદા પરીક્ષણ

4410093945724. ✖ ડાયલેટન્સી ટેસ્ટ

Question Number : 135 Question Id : 441009977107

The precipitation caused by the upward movement of warm, moist air due to heating of the earth's surface is called:

Options :

4410093861226. ✔ convective precipitation

4410093861227. ✖ cyclonic precipitation

4410093861228. ✖ orographic precipitation

4410093861229. ✖ frontal precipitation

Question Number : 135 Question Id : 441009977107

પૃથ્વીની સપાટી ગરમ થવાને કારણે ગરમ, ભેજવાળી હવા ઉપર તરફ જવાથી થતા વરસાદને શું કહે છે?

Options :

4410093861226. ✔ સંવહની વરસાદ (convective precipitation)

4410093861227. ✖ ચક્રવાતી વરસાદ (cyclonic precipitation)

4410093861228. ✖ ઓરોગ્રાફિક વરસાદ (orographic precipitation)

4410093861229. ✖ આગળનો વરસાદ (frontal precipitation)

Question Number : 136 Question Id : 441009977117

The Thiessen polygon method is used to calculate:

Options :

4410093861266. ✖ infiltration rate

4410093861267. ✖ evaporation loss

4410093861268. ✔ average rainfall over an area

4410093861269. ✖ groundwater velocity

Question Number : 136 Question Id : 441009977117

_____ ની ગણતરી કરવા માટે થીસેન (Thiessen) બહુકોણ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે.

Options :

4410093861266. ✖ ધૂસણખોરીના દર (infiltration rate)

4410093861267. ✖ બાષ્પીભવનની ખોટ (evaporation loss)

4410093861268. ✔ એક વિસ્તારમાં સરેરાશ વરસાદ (average rainfall over an area)

4410093861269. ✖ ભૂગર્ભજળના વેગ (groundwater velocity)

Question Number : 137 Question Id : 441009977138

In gravity irrigation, water is distributed to the fields by which of the following?

Options :

- 4410093861350. ✖ Pumps
- 4410093861351. ✖ Sprinklers
- 4410093861352. ✔ Natural slope
- 4410093861353. ✖ Underground pipes

Question Number : 137 Question Id : 441009977138

ગુરુત્વાકર્ષણ સિંચાઈમાં, નીચેનામાંથી કયા દ્વારા ખેતરોમાં પાણીનું વિતરણ કરવામાં આવે છે?

Options :

- 4410093861350. ✖ પંપ
- 4410093861351. ✖ છંટકાવ
- 4410093861352. ✔ કુદરતી ઢાળ
- 4410093861353. ✖ ભૂગર્ભ પાઈપો

Question Number : 138 Question Id : 441009985903

What is the primary function of a canal head regulator?

Options :

- 4410093895989. ✖ Store water in a reservoir
- 4410093895990. ✖ Increase velocity of river flow
- 4410093895991. ✔ Regulate the flow of water into the canal
- 4410093895992. ✖ Divert sediment into the canal

Question Number : 138 Question Id : 441009985903

કેનાલ હેડ રેગ્યુલેટરની પ્રાથમિક કામગીરી શું છે?

Options :

- 4410093895989. ✖ જળાશયમાં પાણીનો સંગ્રહ કરવો
- 4410093895990. ✖ નદીના પ્રવાહનો વેગ વધારવો
- 4410093895991. ✔ નહેરમાં પાણીના પ્રવાહનું નિયમન કરવું
- 4410093895992. ✖ કાંપને કેનાલમાં વાળવો

Question Number : 139 Question Id : 441009985924

Which of the following practices helps prevent waterlogging by minimising seepage from canals?

Options :

- 4410093896073. ✖ Allowing water to seep into the field
- 4410093896074. ✖ Applying water continuously
- 4410093896075. ✔ Lining the canal with impervious material
- 4410093896076. ✖ Increasing canal capacity

Question Number : 139 Question Id : 441009985924

નીચેનામાંથી કઈ પધ્ધતિ નહેરોમાંથી પાણીના પ્રવાહનું ઝમણ(seepage) ન્યૂનતમ કરીને પાણી ભરાવાને રોકવામાં મદદ કરે છે?

Options :

- 4410093896073. ✖ પાણીને ખેતરમાં જવા દેવું
- 4410093896074. ✖ સતત પાણી નાખવું
- 4410093896075. ✔ નહેરને અભેદ સામગ્રીથી અસ્તર કરવું
- 4410093896076. ✖ નહેરની ક્ષમતામાં વધારો

Question Number : 140 Question Id : 441009977205

In the layout of diversion head works, what is the structure that controls the flow of water into the canal called?

Options :

4410093861614. ✓ Canal head regulator

4410093861615. ✗ Weir crest

4410093861616. ✗ Divide wall

4410093861617. ✗ Guide bank

Question Number : 140 Question Id : 441009977205

સાયવર્ઝન હેડ વર્ક્સના લેઆઉટમાં, નહેરમાં પાણીના પ્રવાહને નિયંત્રિત કરતી રચનાને શું કહેવામાં આવે છે?

Options :

4410093861614. ✓ કેનાલ હેડ રેગ્યુલેટર

4410093861615. ✗ વેયર ક્રેસ્ટ (Weir crest)

4410093861616. ✗ વિભાજન દિવાલ (Divide wall)

4410093861617. ✗ ગાઈડ બેંક

Question Number : 141 Question Id : 441009977215

In the diversion head works, guide banks are constructed to:

Options :

4410093861654. ✗ allow fish migration

4410093861655. ✗ stop seepage

4410093861656. ✓ direct the river flow safely toward the weir

4410093861657. ✗ regulate canal discharge

Question Number : 141 Question Id : 441009977215

સાયવર્ઝન હેડ વર્ક્સમાં, ગાઈડ કિનારાઓ _____ માટે બનાવવામાં આવે છે.

Options :

4410093861654. ✗ માછલીના સ્થળાંતરને મંજૂરી આપવા

4410093861655. ✗ પાણીનો પ્રવાહ બંધ કરવા

4410093861656. ✓ નદીના પ્રવાહને સુરક્ષિત રીતે બંધ તરફ વાળવા

4410093861657. ✗ નહેરના સ્ત્રાવનું નિયમન કરવા

Question Number : 142 Question Id : 441009977184

Which of the following is the main structural component of a Bandhara that controls the water level?

Options :

4410093861534. ✗ Sluice gate

4410093861535. ✗ Canal head regulator

4410093861536. ✓ Weir or masonry wall

4410093861537. ✗ River bank

Question Number : 142 Question Id : 441009977184

નીચેનામાંથી કયું બંધારાનું મુખ્ય માળખાકીય ઘટક છે જે જળ સ્તરને નિયંત્રિત કરે છે?

Options :

4410093861534. ✗ સ્લુઇસ ગેટ (Sluice gate)

4410093861535. ✗ કેનાલ હેડ રેગ્યુલેટર (Canal head regulator)

4410093861536. ✓ વેયર અથવા યજ્ઞતર દિવાલ (Weir or masonry wall)

4410093861537. ✗ નદી કિનારો (River bank)

Question Number : 143 Question Id : 4410091026533

What is the effect of bulking on the volume of coarse aggregates when moisture content increases?

Options :

4410094057711. ✗ Volume decreases linearly.

4410094057712. ✗ Volume remains unchanged.

4410094057713. ✓ Volume increases initially then decreases.

4410094057714. ✖ Volume increases proportionally.

Question Number : 143 Question Id : 4410091026533

ભેજનું પ્રમાણ વધે ત્યારે બરછટ સમૂહના જથ્થા પર બલ્કિંગની શું અસર થાય છે?

Options :

4410094057711. ✖ કદ રેખીય રીતે ઘટે છે.

4410094057712. ✖ કદ યથાવત રહે છે.

4410094057713. ✔ શરૂઆતમાં કદ વધે છે અને પછી ઘટે છે.

4410094057714. ✖ કદ પ્રમાણસર વધે છે.

Question Number : 144 Question Id : 4410091026546

What does the aggregate crushing value test measure as per IS 2386?

Options :

4410094057763. ✖ Resistance to abrasion

4410094057764. ✖ Resistance to impact loading

4410094057765. ✖ Water absorption capacity

4410094057766. ✔ Resistance to crushing under gradual compressive load

Question Number : 144 Question Id : 4410091026546

IS 2386 મુજબ એકદર ક્રશિંગ વેલ્યુ ટેસ્ટ શું માપે છે?

Options :

4410094057763. ✖ ઘર્ષણ સામે અવરોધ

4410094057764. ✖ અસર લોડિંગ સામે અવરોધ

4410094057765. ✖ પાણીની શોષણ ક્ષમતા

4410094057766. ✔ ક્રમિક સંકુચિત ભાર હેઠળ કચડી નાખવા સામે પ્રતિકાર

Question Number : 145 Question Id : 4410091026640

Which field test measures the workability of fresh concrete by observing the settlement of a compacted concrete cone?

Options :

4410094058151. ✔ Slump test

4410094058152. ✖ Compression test

4410094058153. ✖ Compaction factor test

4410094058154. ✖ Tensile strength test

Question Number : 145 Question Id : 4410091026640

કઈ ફિલ્ડ ટેસ્ટ કોમ્પેક્ટેડ કોન્ક્રિટ કોનની પતાવટનું અવલોકન કરીને તાજી કોન્ક્રિટની કાર્યક્ષમતાને માપે છે?

Options :

4410094058151. ✔ સ્લમ્પ ટેસ્ટ

4410094058152. ✖ કમ્પ્રેશન ટેસ્ટ

4410094058153. ✖ કોમ્પેક્શન ફેક્ટર ટેસ્ટ

4410094058154. ✖ ટેન્સાઈલ સ્ટ્રેંથ ટેસ્ટ

Question Number : 146 Question Id : 4410091026652

What is the primary detrimental effect of bleeding in fresh concrete, and how can it be minimised?

Options :

4410094058195. ✔ Weakens the surface; minimised by using pozzolanic materials

4410094058196. ✖ Accelerates setting; reduced by adding retarders

4410094058197. ✖ Increases strength; controlled by higher water-cement ratio

4410094058198. ✖ Enhances durability; prevented by rapid curing

Question Number : 146 Question Id : 4410091026652

તાજી કોન્ક્રિટમાં બ્લીડિંગની પ્રાથમિક હાનિકારક અસર શું છે અને તેને કેવી રીતે ઘટાડી શકાય?

Options :

4410094058195. ✓ સપાટીને નબળી પાડે છે; પોઝીવેનિક સામગ્રીનો ઉપયોગ કરીને ઘટાડો કરે છે
4410094058196. ✗ સેટિંગને ઝડપી બનાવે છે; રિટાર્ડર્સ ઉમેરીને ઘટાડો થાય છે
4410094058197. ✗ મજબૂતાઈ વધારે છે; ઉચ્ચ પાણી-સિમેન્ટ ગુણોત્તર દ્વારા નિયંત્રિત
4410094058198. ✗ મજબૂતી વધારે છે; ઝડપી ક્યોર થતું અટકાવે છે

Question Number : 147 Question Id : 4410091026707

Which non-destructive testing method evaluates concrete quality by measuring rebound hardness?

Options :

4410094058407. ✓ Schmidt rebound hammer test
4410094058408. ✗ Ultrasonic pulse velocity test
4410094058409. ✗ Windsor probe penetration test
4410094058410. ✗ Concrete core test

Question Number : 147 Question Id : 4410091026707

કઈ નોન-ડિસ્ટ્રક્ટિવ પરીક્ષણ પદ્ધતિ રીબાઉન્ડ કઠિનતા માપીને કોંક્રિટ ગુણવત્તાનું મૂલ્યાંકન કરે છે?

Options :

4410094058407. ✓ શિમટ રીબાઉન્ડ હેમર ટેસ્ટ (Schmidt rebound hammer test)
4410094058408. ✗ અલ્ટ્રાસોનિક પલ્સ વેલોસિટી ટેસ્ટ (Ultrasonic pulse velocity test)
4410094058409. ✗ વિન્ડસર પ્રોબ પેનિટ્રેશન ટેસ્ટ (Windsor probe penetration test)
4410094058410. ✗ કોંક્રિટ કોર ટેસ્ટ (Concrete core test)

Question Number : 148 Question Id : 4410091026731

Which of the following curing options uses a bitumen-based membrane to prevent moisture evaporation?

Options :

4410094058503. ✓ Applying bitumen coating
4410094058504. ✗ Ponding
4410094058505. ✗ Infrared radiation
4410094058506. ✗ Spraying water intermittently

Question Number : 148 Question Id : 4410091026731

નીચેનામાંથી કયા ક્યોરિંગ વિકલ્પો ભેજનું બાષ્પીભવન અટકાવવા માટે બિટ્યુમેન-આધારિત પટલનો ઉપયોગ કરે છે?

Options :

4410094058503. ✓ બિટ્યુમેન કોટિંગ લગાવવું
4410094058504. ✗ પોન્ડિંગ
4410094058505. ✗ પારરક્ત કિરણોત્સર્ગ
4410094058506. ✗ સમયાંતરે પાણીનો છંટકાવ કરવો

Question Number : 149 Question Id : 4410091026779

Which waterproofing material chemically reacts with cement to form a hydrophobic layer?

Options :

4410094058691. ✗ Soda or potash soap
4410094058692. ✓ Calcium soap
4410094058693. ✗ Coal tar residue
4410094058694. ✗ Paraffin wax

Question Number : 149 Question Id : 4410091026779

કયું વોટરપ્રૂફિંગ મટીરીયલ સિમેન્ટ સાથે રાસાયણિક પ્રક્રિયા કરીને હાઇડ્રોફોબિક સ્તર બનાવે છે?

Options :

4410094058691. ✗ સોડા અથવા પોટાશ સાબુ
4410094058692. ✓ કેલ્શિયમ સાબુ

4410094058693. ✖ કોલસાના ટાર અવશેષો

4410094058694. ✖ પેરાફિન વેક્સ

Question Number : 150 Question Id : 4410091026907

What is a key application of superplasticizers in concrete?

Options :

4410094059201. ✔ Enabling low water-cement ratios without sacrificing workability

4410094059202. ✖ Reducing heat of hydration

4410094059203. ✖ Enhancing early strength gain

4410094059204. ✖ Preventing corrosion of reinforcement

Question Number : 150 Question Id : 4410091026907

કોંક્રિટમાં સુપરપ્લાસ્ટિકાઇઝર્સ (superplasticizers) નો મુખ્ય ઉપયોગ શું છે?

Options :

4410094059201. ✔ કાર્યક્ષમતામાં ઘટાડો કર્યા વિના નીચા પાણી-સિમેન્ટ ગુણોત્તરને સક્ષમ બનાવવું

4410094059202. ✖ હાઈડ્રેશનની ઉષ્મા ઘટાડો

4410094059203. ✖ પ્રારંભિક સમયમાં બળમાં વધારો

4410094059204. ✖ કોંક્રિટમાં વધારે મજબૂતી માટે વપરાતા લોઢાના સળિયા (reinforcement) ના કાટને અટકાવવું

Question Number : 151 Question Id : 4410091007908

What type of parking is preferred on urban roads due to safety and clearance?

Options :

4410093983269. ✖ Angle parking

4410093983270. ✖ Perpendicular parking

4410093983271. ✖ Staggered parking

4410093983272. ✔ Parallel parking

Question Number : 151 Question Id : 4410091007908

સલામતી અને મંજૂરીને લીધે શહેરી માર્ગો પર કયા પ્રકારનું પાર્કિંગ પસંદ કરવામાં આવે છે?

Options :

4410093983269. ✖ એંગલ પાર્કિંગ

4410093983270. ✖ પર્પેન્ડિક્યુલર પાર્કિંગ

4410093983271. ✖ સ્ટેગર્ડ પાર્કિંગ

4410093983272. ✔ સમાંતર પાર્કિંગ

Question Number : 152 Question Id : 4410091010414

What is the primary function of a ballast in railway tracks?

Options :

4410093993297. ✖ Carrying passengers

4410093993298. ✔ Supporting sleepers

4410093993299. ✖ Improving train speed

4410093993300. ✖ Lubricating rails

Question Number : 152 Question Id : 4410091010414

રેલ્વેના પાટામાં બેલાસ્ટનું પ્રાથમિક કાર્ય શું છે?

Options :

4410093993297. ✖ મુસાફરોનું વહન

4410093993298. ✔ સ્લીપર્સને સહાયક બનાવવું

4410093993299. ✖ ટ્રેનની ગતિમાં સુધારો

4410093993300. ✖ રેલ્વેનું ઊંજણ (Lubricating) કરવું

Question Number : 153 Question Id : 4410091010460

The part of a bridge that supports the superstructure at the ends is called a/an:

Options :

- 4410093993481. ✘ column
- 4410093993482. ✘ girder
- 4410093993483. ✔ abutment
- 4410093993484. ✘ deck

Question Number : 153 Question Id : 4410091010460

પુલનો જે ભાગ છેડા પરના માળખાને ટેકો આપે છે તેને _____ કહેવામાં આવે છે?

Options :

- 4410093993481. ✘ કોલમ
- 4410093993482. ✘ ગર્ડર
- 4410093993483. ✔ એબ્યુટમેન્ટ (abutment)
- 4410093993484. ✘ ડેક

Question Number : 154 Question Id : 4410091010359

What is the angle formed at the intersection of two gradients called?

Options :

- 4410093993073. ✔ Deviation angle
- 4410093993074. ✘ Sight angle
- 4410093993075. ✘ Superelevation
- 4410093993076. ✘ Skid angle

Question Number : 154 Question Id : 4410091010359

બે ઢાળ (ગ્રેડિઅન્ટ)ના આંતરછેદ પર બનેલા કોણને શું કહેવાય છે?

Options :

- 4410093993073. ✔ ડેવિએશન એંગલ (Deviation angle)
- 4410093993074. ✘ સાઈટ એંગલ (Sight angle)
- 4410093993075. ✘ સુપરએલિવેશન (Superelevation)
- 4410093993076. ✘ સ્કિડ એંગલ (Skid angle)

Question Number : 155 Question Id : 4410091010513

What does the 'Restriction Ends' sign indicate?

Options :

- 4410093993697. ✘ Start of a bypass
- 4410093993698. ✘ End of sharp turn
- 4410093993699. ✔ End of all previous prohibitions
- 4410093993700. ✘ Entry allowed for emergency vehicles only

Question Number : 155 Question Id : 4410091010513

'પ્રતિબંધ સમાપ્ત' ચિન્હ શું દર્શાવે છે?

Options :

- 4410093993697. ✘ બાયપાસની શરૂઆત
- 4410093993698. ✘ તીવ્ર વળાંકનો અંત
- 4410093993699. ✔ અગાઉના તમામ પ્રતિબંધોનો અંત
- 4410093993700. ✘ માત્ર ઈમરજન્સી વાહનો માટે જ પ્રવેશની છૂટ

Question Number : 156 Question Id : 441009995979

_____ indicates the increase or decrease of the cost of construction above the cost at a certain base year, and it is expressed by a percentage rise or fall.

Options :

4410093935909. ✓ Building cost index
4410093935910. ✗ Prime cost index
4410093935911. ✗ Consumer price index
4410093935912. ✗ Wholesale price index

Question Number : 156 Question Id : 441009995979

ચોક્કસ આધાર વર્ષમાં બાંધકામના ખર્ચમાં વધારો અથવા ઘટાડો દર્શાવે છે, અને તે ટકાવારીમાં વધારા અથવા ઘટાડા દ્વારા વ્યક્ત થાય છે.

Options :

4410093935909. ✓ બિલ્ડિંગ કોસ્ટ ઇન્ડેક્સ
4410093935910. ✗ પ્રાઈમ કોસ્ટ ઇન્ડેક્સ
4410093935911. ✗ ગ્રાહક પ્રાઈઝ ઇન્ડેક્સ
4410093935912. ✗ હોલસેલ પ્રાઈઝ ઇન્ડેક્સ

Question Number : 157 Question Id : 441009995988

Determine the rough cost of an auditorium, which can accommodate 1000 people. Assume the cost per unit is ₹4,000 per person.

Options :

4410093935941. ✗ ₹2,000,000
4410093935942. ✗ ₹3,000,000
4410093935943. ✓ ₹4,000,000
4410093935944. ✗ ₹5,000,000

Question Number : 157 Question Id : 441009995988

1000 લોકો બેસી શકે તેવા ઓડિટોરિયમની અંદાજિત કિંમત નક્કી કરો. ધારો કે પ્રતિ યુનિટ ખર્ચ પ્રતિ વ્યક્તિ ₹4000 છે.

Options :

4410093935941. ✗ ₹2,000,000
4410093935942. ✗ ₹3,000,000
4410093935943. ✓ ₹4,000,000
4410093935944. ✗ ₹5,000,000

Question Number : 158 Question Id : 441009996062

What is the total cutting length of a ribbed steel bar of length(L) and diameter(d) hooked at one end?

Options :

4410093936237. ✗ $L + 18d$
4410093936238. ✓ $L + 9d$
4410093936239. ✗ $L + 4d$
4410093936240. ✗ $L + 8d$

Question Number : 158 Question Id : 441009996062

લંબાઈ(L) અને વ્યાસ(d) ના એક છેડે હૂક કરેલ રિબ ધરાવતા સ્ટીલ બારની કુલ કટીંગ લંબાઈ કેટલી છે?

Options :

4410093936237. ✗ $L + 18d$
4410093936238. ✓ $L + 9d$
4410093936239. ✗ $L + 4d$
4410093936240. ✗ $L + 8d$

Question Number : 159 Question Id : 441009996067

Which of the following software is NOT used for construction project estimation?

Options :

4410093936257. ✗ Contractor Foreman
4410093936258. ✓ ETABS
4410093936259. ✗ Procore

4410093936260. ✖ PlanSwift

Question Number : 159 Question Id : 441009996067

નીચેનામાંથી કયું સોફ્ટવેર બાંધકામ પ્રોજેક્ટના અંદાજ માટે ઉપયોગમાં લેવાતું નથી?

Options :

4410093936257. ✖ Contractor Foreman

4410093936258. ✔ ETABS

4410093936259. ✖ Procore

4410093936260. ✖ PlanSwift

Question Number : 160 Question Id : 441009996078

Determine the cost of the strainer required in the tube well of 40 mm diameter with an ordinary hand pump. One strainer of length 300 cm and 40 mm diameter is fixed in the water bearing layer of the tube well. Assume that the strainer rate ₹200/m.

Options :

4410093936301. ✔ ₹600

4410093936302. ✖ ₹300

4410093936303. ✖ ₹200

4410093936304. ✖ ₹400

Question Number : 160 Question Id : 441009996078

સામાન્ય હેન્ડપંપ વાળા 40 mm વ્યાસના ટ્યુબવેલમાં જરૂરી સ્ટ્રેનર (strainer) ની કિંમત નક્કી કરો. જ્યાં 300 cm લંબાઈ અને 40 mm વ્યાસ ધરાવતી એક સ્ટ્રેનર ટ્યુબવેલના વોટર બેરિંગ લેયરમાં બેસાડેલ છે. ધારો કે સ્ટ્રેનરનો દર ₹200/m.

Options :

4410093936301. ✔ ₹600

4410093936302. ✖ ₹300

4410093936303. ✖ ₹200

4410093936304. ✖ ₹400

Question Number : 161 Question Id : 441009997199

Calculate the cost of an isolated rectangular footing concreting in foundation. Given the size of the footing $3\text{ m} \times 2\text{ m} \times 0.8\text{ m}$ and the rate per cubic metre is ₹1,500.

Options :

4410093940785. ✖ ₹7,100

4410093940786. ✖ ₹7,000

4410093940787. ✖ ₹6,000

4410093940788. ✔ ₹7,200

Question Number : 161 Question Id : 441009997199

ફાઉન્ડેશનમાં વિયુક્ત લંબચોરસ પાદવાળી (isolated rectangular footing) કોંક્રીટીંગની કિંમતની ગણતરી કરો. જેમાં ફૂટિંગની સાઇઝ $3\text{ m} \times 2\text{ m} \times 0.8\text{ m}$ છે અને પ્રતિ ઘન મીટરનો દર ₹ 1,500 છે.

Options :

4410093940785. ✖ ₹7,100

4410093940786. ✖ ₹7,000

4410093940787. ✖ ₹6,000

4410093940788. ✔ ₹7,200

Question Number : 162 Question Id : 441009996016

In which of the following methods for estimating building work is the total center line length of walls in the building calculated and the same multiplied by the breadth and the depth of the respective items, to get the total quantity at a time?

Options :

4410093936057. ✔ Center line method

4410093936058. ✖ Long and short wall method

4410093936059. ✖ In to in method

4410093936060. ✖ Crossing method

Question Number : 162 Question Id : 441009996016

નીચેનામાંથી કઈ પદ્ધતિમાં ઇમારતના બાંધકામનો અંદાજ કાઢવા માટે ઇમારતમાં દિવાલોની કુલ મધ્ય રેખા લંબાઈની ગણતરી કરવામાં આવે છે અને તેને સંબંધિત વસ્તુઓની પહોળાઈ અને ઊંડાઈથી ગુણાકાર કરીને એક સમયે કુલ પરિમાણ મેળવવામાં આવે છે?

Options :

4410093936057. ✔ મધ્ય રેખા પદ્ધતિ

4410093936058. ✖ લાંબી અને ટૂંકી દિવાલ પદ્ધતિ

4410093936059. ✖ ઈન ટુ ઈન પદ્ધતિ

4410093936060. ✖ ક્રોસિંગ પદ્ધતિ

Question Number : 163 Question Id : 441009996052

The offsets 0,2,3,4,5,2,0. m were taken from a chain line to an irregular boundary line at an interval of 5 m. Compute the area between the end of the offset line and the irregular boundary line.

Options :

4410093936201. ✖ 60 m²

4410093936202. ✖ 70 m²

4410093936203. ✔ 80 m²

4410093936204. ✖ 100 m²

Question Number : 163 Question Id : 441009996052

ઓફસેટ્સ 0,2,3,4,5,2,0. m ને ચેન લાઈનથી 5 m. ના અંતરાલ પર અનિયમિત સીમા રેખા પર લઈ જવામાં આવી હતી. તો, ઓફસેટ લાઇનના અંત અને અનિયમિત સીમા રેખા વચ્ચેના વિસ્તારની ગણતરી કરો.

Options :

4410093936201. ✖ 60 m²

4410093936202. ✖ 70 m²

4410093936203. ✔ 80 m²

4410093936204. ✖ 100 m²

Question Number : 164 Question Id : 441009996002

Select the INCORRECT statement about the total quantity method of estimate.

Options :

4410093935993. ✖ It requires details about labour and material rate, tools and plant, overhead expenses and contractor profit.

4410093935994. ✔ It is an approximate method.

4410093935995. ✖ It requires accurate measurement from drawing.

4410093935996. ✖ It is the method of detailed estimate.

Question Number : 164 Question Id : 441009996002

અંદાજની કુલ પરિમાણ પદ્ધતિ વિશે ખોટું નિવેદન પસંદ કરો.

Options :

4410093935993. ✖ તેમાં શ્રમ અને સામગ્રી દર, સાધનો અને પ્લાન્ટ, ઓવરહેડ ખર્ચ અને કોન્ટ્રાક્ટરના નફા વિશે વિગતોની જરૂર પડે છે.

4410093935994. ✔ તે એક અંદાજિત પદ્ધતિ છે.

4410093935995. ✖ તેને ડ્રોઈંગમાંથી ચોક્કસ માપનની જરૂર પડે છે.

4410093935996. ✖ તે વિગતવાર અંદાજની પદ્ધતિ છે.

Question Number : 165 Question Id : 441009997286

Calculate the property tax for the residential property in a city. Given the market value of the property is ₹50,00,000 and the tax rate is 0.5% of the property value.

Options :

4410093941129. ✖ ₹50,000

4410093941130. ✔ ₹25,000

4410093941131. ✖ ₹5,00,000

4410093941132. ✖ ₹2,50,000

Question Number : 165 Question Id : 441009997286

મિલકતનું બજાર મૂલ્ય ₹50,00,000 છે અને ટેક્સનો દર મિલકતના મૂલ્યના 0.5% છે તો શહેરમાં રહેણાંક મિલકત માટે મિલકત વેરાની ગણતરી કરો.

Options :

4410093941129. ✖ ₹50,000

4410093941130. ✔ ₹25,000

4410093941131. ✖ ₹5,00,000

4410093941132. ✖ ₹2,50,000

Question Number : 166 Question Id : 441009997623

Which of the following categories of contractors are generally enlisted to the public works department?

Options :

4410093942465. ✔ Building and roads contractors

4410093942466. ✖ Carpentry contractors

4410093942467. ✖ Shuttering contractors

4410093942468. ✖ Cladding contractors

Question Number : 166 Question Id : 441009997623

સામાન્ય રીતે જાહેર બાંધકામ વિભાગમાં નીચેનામાંથી કઈ કેટેગરીના કોન્ટ્રાક્ટરોની ભરતી કરવામાં આવે છે?

Options :

4410093942465. ✔ મકાન અને રસ્તાના કોન્ટ્રાક્ટરો

4410093942466. ✖ સુથારકામના કોન્ટ્રાક્ટરો

4410093942467. ✖ શટરીંગના કોન્ટ્રાક્ટરો

4410093942468. ✖ ક્લેડીંગના કોન્ટ્રાક્ટરો

Question Number : 167 Question Id : 441009997636

Which of the following options is INCORRECT with regards to the essentials of a contract?

Options :

4410093942513. ✖ Definite proposal and its acceptance of contract.

4410093942514. ✖ Contract shall be made by free consent of parties.

4410093942515. ✔ Contract shall be made by parties not required to be competent to contract.

4410093942516. ✖ Contract shall be made so that the considerations and object are lawful.

Question Number : 167 Question Id : 441009997636

નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ કરારની આવશ્યક બાબતોના સંદર્ભમાં ખોટો છે?

Options :

4410093942513. ✖ કરારની નિશ્ચિત દરખાસ્ત અને તેની સ્વીકૃતિ.

4410093942514. ✖ કરાર પક્ષકારોની મુક્ત સંમતિથી કરવામાં આવશે.

4410093942515. ✔ કરાર પક્ષકારો દ્વારા કરવામાં આવશે જે કરાર માટે સક્ષમ હોવા જરૂરી નથી.

4410093942516. ✖ કરાર કરવામાં આવશે જેથી વિચારણાઓ અને ઉદ્દેશ કાયદેસર હોય.

Question Number : 168 Question Id : 441009997367

What is an agreement enforced by law between two parties called?

Options :

4410093941445. ✖ Tender

4410093941446. ✔ Contract

4410093941447. ✖ Contractor

4410093941448. ✖ Settlement

Question Number : 168 Question Id : 441009997367

બે પક્ષો વચ્ચે કાયદા દ્વારા લાગુ કરાયેલ સંમતિને શું કહેવાય છે?

Options :

4410093941445. ✖ ટેન્ડર

4410093941446. ✔ કરાર

4410093941447. ✖ કોન્ટ્રાક્ટર

4410093941448. ✖ સમાધાન

Question Number : 169 Question Id : 441009997376

A person or a private individual partnership firm or private limited concern who makes an undertaking for the execution of works, supply of material or for services concerned therewith with the respective government is called a _____.

Options :

4410093941481. ✖ tenderer

4410093941482. ✖ surveyor

4410093941483. ✔ contractor

4410093941484. ✖ valuer

Question Number : 169 Question Id : 441009997376

એક વ્યક્તિ અથવા ખાનગી વ્યક્તિગત ભાગીદારી પેઢી અથવા પ્રાઇવેટ લીમીટેડ સંસ્થા જે સંબંધિત સરકાર સાથે કામકાજ, સામગ્રીના પુરવઠા અથવા તેની સાથે સંબંધિત સેવાઓ માટે બાયધરી આપે છે તેને _____ કહેવામાં આવે છે.

Options :

4410093941481. ✖ ટેન્ડરર

4410093941482. ✖ સર્વેયર

4410093941483. ✔ કોન્ટ્રાક્ટર

4410093941484. ✖ વેલ્યુઅર

Question Number : 170 Question Id : 4410091003715

Which of the following types of pointing is applied to wall joints if the edges of bricks are damaged?

Options :

4410093966476. ✖ Tuck pointing

4410093966477. ✔ Flush pointing

4410093966478. ✖ Keyed pointing

4410093966479. ✖ Struck pointing

Question Number : 170 Question Id : 4410091003715

જો ઇંટોની ધારને નુકસાન થાય તો દિવાલના સાંધા પર નીચેનામાંથી કયા પ્રકારનું પોઇન્ટિંગ લાગુ કરવામાં આવે છે?

Options :

4410093966476. ✖ ટક પોઇન્ટિંગ

4410093966477. ✔ ફ્લશ પોઇન્ટિંગ

4410093966478. ✖ કીડ પોઇન્ટિંગ

4410093966479. ✖ સ્ટ્રક પોઇન્ટિંગ

Question Number : 171 Question Id : 4410091003717

Which of the following represents the correct sequence of steps in the pointing process for wall joints?

Options :

4410093966484. ✔ Joints are raked out → Joints are brushed and watered → Cement plaster is troweled into joints → Pointing type is formed on wet mortar

4410093966485. ✖ Cement plaster is troweled into joints → Joints are raked out → Joints are brushed and watered → Pointing type is formed on wet mortar

4410093966486. ✖ Joints are brushed and watered → Pointing type is formed on wet mortar → Joints are raked out → Cement plaster is troweled into joints

4410093966487. ✖ Pointing type is formed on wet mortar → Joints are raked out → Joints are brushed and watered → Cement plaster is troweled into joints

Question Number : 171 Question Id : 4410091003717

નીચેનામાંથી કયું દિવાલના સાંધા માટે પોઇન્ટિંગ પ્રક્રિયામાં પગલાંનો સાચો ક્રમ રજૂ કરે છે?

Options :

4410093966484. ✓ સાંધાઓને બહાર કાઢવામાં આવે છે → સાંધાઓને સાફ કરવામાં આવે છે અને પાણી આપવામાં આવે છે → સિમેન્ટ પ્લાસ્ટરને સાંધામાં વીંટાળવામાં આવે છે → પોઇન્ટિંગ પ્રકાર ભીના મોટાર પર રચાય છે
4410093966485. ✗ સિમેન્ટ પ્લાસ્ટરને સાંધામાં ઘસવામાં આવે છે → સાંધાને રેક કરવામાં આવે છે → સાંધાને બ્રશ કરીને પાણી આપવામાં આવે છે → ભીના મોટાર પર પોઇન્ટિંગ પ્રકાર બનાવવામાં આવે છે.
4410093966486. ✗ સાંધાઓને બ્રશ કરીને પાણી આપવામાં આવે છે → ભીના મોટાર પર પોઇન્ટિંગ પ્રકાર બનાવવામાં આવે છે → સાંધાને રેક કરવામાં આવે છે → સિમેન્ટ પ્લાસ્ટરને સાંધામાં વીંટાળવામાં આવે છે
4410093966487. ✗ ભીના મોટાર પર પોઇન્ટિંગ પ્રકાર બનાવવામાં આવે છે → સાંધાને રેક કરવામાં આવે છે → સાંધાને બ્રશ કરીને પાણી આપવામાં આવે છે → સિમેન્ટ પ્લાસ્ટરને સાંધામાં વીંટાળવામાં આવે છે

Question Number : 172 Question Id : 4410091003719

What is the purpose of treating an iron surface with phosphoric acid before painting?

Options :

4410093966492. ✓ Phosphoric acid forms a phosphate film that prevents rust and enhances paint adhesion.
4410093966493. ✗ Phosphoric acid removes old paint and brightens the new paint's colour.
4410093966494. ✗ Phosphoric acid hardens the iron surface to resist scratches after painting.
4410093966495. ✗ Phosphoric acid neutralises the iron to prevent reactions with paint compounds.

Question Number : 172 Question Id : 4410091003719

પેઇન્ટિંગ કરતા પહેલા લોખંડની સપાટીને ફોસ્ફોરિક એસિડ સાથે સારવાર કરવાનો હેતુ શું છે?

Options :

4410093966492. ✓ ફોસ્ફોરિક એસિડ ફોસ્ફેટ ફિલ્મ બનાવે છે જે કાટ(rust)ને અટકાવે છે અને પેઇન્ટ ચીપકાવવામાં વધારો કરે છે.
4410093966493. ✗ ફોસ્ફોરિક એસિડ જૂના પેઇન્ટને દૂર કરે છે અને નવા પેઇન્ટના રંગને તેજસ્વી બનાવે છે.
4410093966494. ✗ ફોસ્ફોરિક એસિડ પેઇન્ટિંગ પછી સ્ક્રેચનો અવરોધ કરવા માટે લોખંડની સપાટીને સખત બનાવે છે.
4410093966495. ✗ ફોસ્ફોરિક એસિડ આયર્નને તટસ્થ કરે છે જેથી પેઇન્ટ સંયોજનો સાથે પ્રક્રિયાઓ થતી અટકાવી શકાય.

Question Number : 173 Question Id : 4410091003724

What is the principal objective of power grinding in the surface finishing of a large cast in situ concrete ground floor?

Options :

4410093966512. ✗ To level the concrete surface immediately following tamping with a skip float
4410093966513. ✗ To finish the concrete surface while it remains plastic, ensuring no depressions exceed 3 mm
4410093966514. ✗ To strengthen the concrete surface to support the weight of the operator and machinery
4410093966515. ✓ To enhance surface texture by removing 1 to 2 mm from the hardened concrete surface

Question Number : 173 Question Id : 4410091003724

સીટુ કોક્રિટ ગ્રાઉન્ડ ફ્લોરમાં મોટા કાસ્ટની સપાટીને પૂર્ણ કરવામાં પાવર ગ્રાઇન્ડીંગનો મુખ્ય ઉદ્દેશ શું છે?

Options :

4410093966512. ✗ સ્ક્રિપ ફ્લોટ સાથે ટેમ્પિંગ પછી તરત જ કોક્રિટની સપાટીને સરભર કરવા
4410093966513. ✗ કોક્રિટની સપાટી પ્લાસ્ટિક રહે ત્યાં સુધી તેને પૂર્ણ કરવી, ખાતરી કરો કે કોઇ ડિપ્રેશન 3 mm થી વધુ ન હોય
4410093966514. ✗ ઓપરેટર અને મશીનરીના વજનને ટેકો આપવા માટે કોક્રિટ સપાટીને મજબૂત બનાવવી
4410093966515. ✓ કઠણ કોક્રિટની સપાટીમાંથી 1 થી 2 mm દૂર કરીને સપાટીની રચના વધારવા માટે

Question Number : 174 Question Id : 4410091007551

What is the term used for a portion of an ordinary brick cut in such a manner that the stretcher length is reduced to its half?

Options :

4410093981855. ✗ Quoin
4410093981856. ✓ Bat
4410093981857. ✗ Joint
4410093981858. ✗ Perpend

Question Number : 174 Question Id : 4410091007551

સામાન્ય ઈંટના એક ભાગને એવી રીતે કાપવા માટે કયા શબ્દનો ઉપયોગ થાય છે કે જેથી સ્ટ્રેચરની લંબાઈ અડધી થઈ જાય?

Options :

4410093981855. ✖ ક્વોઈન (Quoin)

4410093981856. ✔ બેટ

4410093981857. ✖ જોઈન્ટ

4410093981858. ✖ પેરપેન્ડ

Question Number : 175 Question Id : 4410091007569

Which term is used for the brick that bonds the first header of a cross wall into the stretching course of the main wall at a T-junction in brick masonry?

Options :

4410093981927. ✖ Brick Bat

4410093981928. ✔ Tie Brick

4410093981929. ✖ Perpend

4410093981930. ✖ Quoin

Question Number : 175 Question Id : 4410091007569

ઈંટના ચણતરમાં T-જંક્શન પર મુખ્ય દિવાલના સ્ટ્રેચિંગ કોર્સમાં કોસ વોલના પહેલા હેડરને જોડતી ઈંટ માટે કયો ટર્મ વપરાય છે?

Options :

4410093981927. ✖ બ્રિક બેટ (Brick Bat)

4410093981928. ✔ ટાઈ બ્રિક (Tie Brick)

4410093981929. ✖ પેરપેન્ડ (Perpend)

4410093981930. ✖ ક્વોઈન (Quoin)

Question Number : 176 Question Id : 4410091010611

Which of the following types of stones typically has/have high crushing strength?

Options :

4410093994099. ✖ Limestone and soft sandstone

4410093994100. ✖ Granite

4410093994101. ✖ Slate

4410093994102. ✔ Basalt

Question Number : 176 Question Id : 4410091010611

નીચેનામાંથી કયા પ્રકારનાં પથ્થરોમાં સામાન્ય રીતે વધુ ક્રશિંગ તાકાત હોય છે?

Options :

4410093994099. ✖ ચૂનાના પથ્થરો અને નરમ રેતીના પથ્થર

4410093994100. ✖ ગ્રેનાઈટ

4410093994101. ✖ સ્લેટ

4410093994102. ✔ બેસાલ્ટ

Question Number : 177 Question Id : 4410091003713

What is the first step in the plastering process for a new masonry surface?

Options :

4410093966468. ✔ Thoroughly wetting the masonry surface to ensure proper adhesion of the plaster

4410093966469. ✖ Applying a finishing coat of paint to the masonry surface

4410093966470. ✖ Mixing the plaster with sand and cement in equal proportions

4410093966471. ✖ Polishing the masonry surface with emery paper to smooth it

Question Number : 177 Question Id : 4410091003713

નવી ચણતરની સપાટી માટે પ્લાસ્ટરિંગ પ્રક્રિયામાં પ્રથમ પગલું શું છે?

Options :

4410093966468. ✓ પ્લાસ્ટરની યોગ્ય સંવચ્ચતા સુનિશ્ચિત કરવા માટે ચણતરની સપાટીને સંપૂર્ણપણે ભીની કરવી
4410093966469. ✗ ચણતરની સપાટી પર પેઇન્ટનો ફિનિશિંગ કોટ લાગુ કરવો
4410093966470. ✗ પ્લાસ્ટરને રેતી અને સિમેન્ટ સાથે સમાન પ્રમાણમાં ભેળવવું
4410093966471. ✗ ચણતરની સપાટીને સરળ બનાવવા માટે તેને એમરી પેપર વડે પોલિશ કરવું

Question Number : 178 Question Id : 441009979976

The primary purpose of building planning regulations and by-laws is to ensure, which of the following?

Options :

4410093872414. ✓ Safety, health, and welfare of the occupants and the public.
4410093872415. ✗ Maximum profit for developers.
4410093872416. ✗ Aesthetic appeal of structures.
4410093872417. ✗ Promotion of specific architectural styles.

Question Number : 178 Question Id : 441009979976

બાંધકામ આયોજનના નિયમો અને પેટા-કાયદાઓનો પ્રાથમિક હેતુ નીચેનામાંથી કયું સુનિશ્ચિત કરવાનો છે?

Options :

4410093872414. ✓ રહેવાસીઓ અને લોકોનું સલામતી, આરોગ્ય અને કલ્યાણ.
4410093872415. ✗ ડેવલોપર્સ માટે મહત્તમ નફો.
4410093872416. ✗ માળખાઓનો સૌંદર્યલક્ષી દેખાવ.
4410093872417. ✗ ચોક્કસ સ્થાપત્ય શૈલીઓને પ્રોત્સાહન આપવું.

Question Number : 179 Question Id : 441009979978

Which of the following is NOT a requirement for a bathroom, as per planning regulations?

Options :

4410093872422. ✗ Proper ventilation
4410093872423. ✗ Minimum floor area of 1.8 m²
4410093872424. ✓ Direct access from kitchen
4410093872425. ✗ Water closet provision

Question Number : 179 Question Id : 441009979978

આયોજનના નિયમો અનુસાર નીચેનામાંથી કઈ બાથરૂમ માટેની આવશ્યકતા નથી?

Options :

4410093872422. ✗ યોગ્ય વેન્ટિલેશન
4410093872423. ✗ ભોંયતળિયાનું લઘુત્તમ ક્ષેત્રફળ 1.8 m²
4410093872424. ✓ રસોડામાંથી સીધો પ્રવેશ
4410093872425. ✗ શૌચાલયની સુવિધા

Question Number : 180 Question Id : 441009980004

In a one-point perspective, all lines converge to how many vanishing points?

Options :

4410093872526. ✗ None
4410093872527. ✓ One
4410093872528. ✗ Two
4410093872529. ✗ Three

Question Number : 180 Question Id : 441009980004

એક-બિંદુ પરિપ્રેક્ષ્યમાં, બધી રેખાઓ કેટલા લુપ્ત થતા બિંદુઓ સાથે એકરૂપ થાય છે?

Options :

4410093872526. ✗ એક પણ નહીં
4410093872527. ✓ એક

4410093872528. ✖ બે
4410093872529. ✖ ત્રણ

Question Number : 181 Question Id : 441009980007

A two-point perspective drawing is most commonly used for representing the exterior of buildings because it allows the viewer to see _____.

Options :

4410093872538. ✖ only the front face of the building straight on
4410093872539. ✔ two sides of the building receding to two different vanishing points
4410093872540. ✖ the top, front, and side of the building without distortion
4410093872541. ✖ the interior layout of the rooms

Question Number : 181 Question Id : 441009980007

બે-બિંદુ પરિપ્રેક્ષ્ય ચિત્રનો ઉપયોગ સામાન્ય રીતે ઇમારતોના બાહ્ય ભાગને રજૂ કરવા માટે થાય છે કારણ કે તે દર્શકને _____ જોવાની સુવિધા આપે છે.

Options :

4410093872538. ✖ ઇમારતનો ફક્ત આગળનો ભાગ જ સીધો
4410093872539. ✔ ઇમારતની બે બાજુઓને બે અલગ અલગ અદ્રશ્ય બિંદુઓ તરફ જતા
4410093872540. ✖ ઇમારતની ટોચ, આગળ અને બાજુને વિકૃતિ વિના
4410093872541. ✖ રૂમનો આંતરિક લેઆઉટ

Question Number : 182 Question Id : 441009979979

The purpose of FSI (Floor Space Index) in building regulation is to _____.

Options :

4410093872426. ✔ control density and development intensity
4410093872427. ✖ regulate setbacks
4410093872428. ✖ determine road widths
4410093872429. ✖ limit the height of buildings

Question Number : 182 Question Id : 441009979979

બિલ્ડિંગ નિયમનમાં FSI (ફ્લોર સ્પેસ ઇન્ડેક્સ) નો હેતુ _____ છે.

બિલ્ડિંગ નિયમનમાં FSI (ફ્લોર સ્પેસ ઇન્ડેક્સ) નો હેતુ છે.

Options :

4410093872426. ✔ ઘનતા અને વિકાસની તીવ્રતાને નિયંત્રિત કરવાનો
4410093872427. ✖ અવરોધોનું નિયમન કરવાનો
4410093872428. ✖ રસ્તાની પહોળાઈ નક્કી કરવાનો
4410093872429. ✖ ઇમારતોની ઊંચાઈ મર્યાદિત કરવાનો

Question Number : 183 Question Id : 441009980272

The GIFT City project is a major smart city initiative located near _____.

Options :

4410093873578. ✖ Surat
4410093873579. ✖ Vadodara
4410093873580. ✖ Rajkot
4410093873581. ✔ Gandhinagar

Question Number : 183 Question Id : 441009980272

ગિફ્ટ સિટી પ્રોજેક્ટ _____ ની નજીક આવેલ સ્માર્ટ સિટીની મુખ્ય પહેલ છે.

Options :

4410093873578. ✖ સુરત
4410093873579. ✖ વડોદરા

4410093873580. ✖ રાજકોટ
4410093873581. ✔ ગાંધીનગર

Question Number : 184 Question Id : 441009980282

IIM Ahmedabad's campus is considered an architectural landmark. Who was the architect?

Options :

4410093873614. ✖ Charles Correa
4410093873615. ✔ Louis Kahn
4410093873616. ✖ B V Doshi
4410093873617. ✖ Le Corbusier

Question Number : 184 Question Id : 441009980282

IIM અમદાવાદના કેમ્પસને સ્થાપત્ય ક્ષેત્રનું એક સીમાચિહ્ન માનવામાં આવે છે. આના આર્કિટેક્ટ કોણ હતા?

Options :

4410093873614. ✖ ચાર્લ્સ કોરિયા (Charles Correa)
4410093873615. ✔ લુઈસ કાન (Louis Kahn)
4410093873616. ✖ બી.વી.દોશી
4410093873617. ✖ લે કોર્બ્યુઝિયર (Le Corbusier)

Question Number : 185 Question Id : 441009980285

The Statue of Unity, the tallest statue in the world, was inaugurated in which year?

Options :

4410093873626. ✖ 2016
4410093873627. ✖ 2017
4410093873628. ✔ 2018
4410093873629. ✖ 2019

Question Number : 185 Question Id : 441009980285

વિશ્વની સૌથી ઊંચી પ્રતિમા, સ્ટેચ્યુ ઓફ યુનિટીનું ઉદ્ઘાટન કયા વર્ષે થયું હતું?

Options :

4410093873626. ✖ 2016
4410093873627. ✖ 2017
4410093873628. ✔ 2018
4410093873629. ✖ 2019

Question Number : 186 Question Id : 441009980293

Which of the following cities is home to India's largest diamond bourse (office complex for diamond trading)?

Options :

4410093873654. ✖ Ahmedabad
4410093873655. ✔ Surat
4410093873656. ✖ Rajkot
4410093873657. ✖ Vadodara

Question Number : 186 Question Id : 441009980293

નીચેનામાંથી કયા શહેરમાં ભારતનો સૌથી મોટો હીરા બજાર (હીરાના વેપાર માટેનું ઓફિસ સંકુલ) આવેલું છે?

Options :

4410093873654. ✖ અમદાવાદ
4410093873655. ✔ સુરત
4410093873656. ✖ રાજકોટ
4410093873657. ✖ વડોદરા

Question Number : 187 Question Id : 441009980337

The Full Reservoir Level (FRL) of Sardar Sarovar Dam is _____.

Options :

- 4410093873830. ✖ 121.92 m
- 4410093873831. ✖ 131.23 m
- 4410093873832. ✔ 138.68 m
- 4410093873833. ✖ 144.50 m

Question Number : 187 Question Id : 441009980337

સરદાર સરોવર ડેમનું સંપૂર્ણ જળાશય સ્તર (FRL) _____ છે.

Options :

- 4410093873830. ✖ 121.92 m
- 4410093873831. ✖ 131.23 m
- 4410093873832. ✔ 138.68 m
- 4410093873833. ✖ 144.50 m

Question Number : 188 Question Id : 4410091045088

What is added to direct costs in rate analysis for the final rate?

Options :

- 4410094129442. ✔ Contingencies and profit
- 4410094129443. ✖ Material wastage
- 4410094129444. ✖ Equipment depreciation
- 4410094129445. ✖ Site rent

Question Number : 188 Question Id : 4410091045088

અંતિમ દર માટે દર વિશ્લેષણમાં પ્રત્યક્ષ ખર્ચમાં શું ઉમેરવામાં આવે છે?

Options :

- 4410094129442. ✔ આકસ્મિકતા અને નફો (Contingencies and profit)
- 4410094129443. ✖ સામગ્રીનો બગાડ (Material wastage)
- 4410094129444. ✖ સાધનોનો અવમૂલ્યન (Equipment depreciation)
- 4410094129445. ✖ સ્થળનું ભાડું (Site rent)

Question Number : 189 Question Id : 4410091045093

What is one of the initial steps in the tendering process?

Options :

- 4410094129462. ✖ Bid evaluation
- 4410094129463. ✔ Tender invitation
- 4410094129464. ✖ Contract award
- 4410094129465. ✖ Work execution

Question Number : 189 Question Id : 4410091045093

ટેન્ડર પ્રક્રિયામાં પ્રારંભિક પગલાઓમાંથી એક શું છે?

Options :

- 4410094129462. ✖ બિડ મૂલ્યાંકન (Bid evaluation)
- 4410094129463. ✔ ટેન્ડરનું આમંત્રણ (Tender invitation)
- 4410094129464. ✖ કોન્ટ્રેક્ટ એવોર્ડ (Contract award)
- 4410094129465. ✖ કાર્યનું અમલીકરણ (Work execution)

Question Number : 190 Question Id : 4410091045105

Which principle guides environmental clearance decisions?

Options :

- 4410094129510. ✖ Cost minimization
- 4410094129511. ✔ Precautionary principle

4410094129512. ✖ Rapid development

4410094129513. ✖ Design simplicity

Question Number : 190 Question Id : 4410091045105

કયા સિદ્ધાંત પર્યાવરણીય મંજૂરીના નિર્ણયોને માર્ગદર્શન આપે છે?

Options :

4410094129510. ✖ ખર્ચ ઘટાડવો (Cost minimization)

4410094129511. ✔ સાવચેતીનો સિદ્ધાંત (Precautionary principle)

4410094129512. ✖ ઝડપી વિકાસ (Rapid development)

4410094129513. ✖ ડિઝાઇનમાં સરળતા (Design simplicity)

Question Number : 191 Question Id : 4410091045125

Which tool tracks quality compliance over time?

Options :

4410094129590. ✖ Cost report

4410094129591. ✖ Communication plan

4410094129592. ✖ Resource schedule

4410094129593. ✔ Control chart

Question Number : 191 Question Id : 4410091045125

કયું સાધન સમય જતાં ગુણવત્તાના પાલનને ટ્રેક કરે છે?

Options :

4410094129590. ✖ ખર્ચ અહેવાલ (Cost report)

4410094129591. ✖ સંચાર યોજના (Communication plan)

4410094129592. ✖ સંસાધન સમયપત્રક (Resource schedule)

4410094129593. ✔ નિયંત્રણ ચાર્ટ (Control chart)

Question Number : 192 Question Id : 4410091045140

What is the impact of improved site layout on productivity?

Options :

4410094129650. ✖ Increased travel

4410094129651. ✖ Reduced output

4410094129652. ✔ Better material flow

4410094129653. ✖ More idle time

Question Number : 192 Question Id : 4410091045140

ઉત્પાદકતા પર સુધારેલ સાઇટ લેઆઉટ (site layout) ની શું અસર થાય છે?

Options :

4410094129650. ✖ મુસાફરીમાં વધારો (Increased travel)

4410094129651. ✖ ઉત્પાદનમાં ઘટાડો (Reduced output)

4410094129652. ✔ સામગ્રીનો વધુ સારો પ્રવાહ (Better material flow)

4410094129653. ✖ વધુ નિષ્ક્રિય સમય (More idle time)

Question Number : 193 Question Id : 4410091045067

Which type of estimate is prepared without detailed drawings?

Options :

4410094129358. ✖ Detailed estimate

4410094129359. ✔ Approximate estimate

4410094129360. ✖ Revised estimate

4410094129361. ✖ Supplementary estimate

Question Number : 193 Question Id : 4410091045067

વિગતવાર રેખાંક (ડ્રોઇંગ)નો વિના કયા પ્રકારનો અંદાજ તૈયાર કરવામાં આવે છે?

Options :

- 4410094129358. ✖ વિગતવાર અંદાજ (Detailed estimate)
- 4410094129359. ✔ અંદાજિત અંદાજ (Approximate estimate)
- 4410094129360. ✖ સુધારેલ અંદાજ (Revised estimate)
- 4410094129361. ✖ પૂરક અંદાજ (Supplementary estimate)

Question Number : 194 Question Id : 4410091045070

What is the first step in a thorough site investigation?

Options :

- 4410094129370. ✖ Laboratory tests
- 4410094129371. ✖ Borehole drilling
- 4410094129372. ✔ Reconnaissance survey
- 4410094129373. ✖ Soil sampling

Question Number : 194 Question Id : 4410091045070

સ્થળ (site)ની સંપૂર્ણ તપાસનું પ્રથમ પગલું શું છે?

Options :

- 4410094129370. ✖ પ્રયોગશાળા પરીક્ષણો (Laboratory tests)
- 4410094129371. ✖ બોરહોલ ડ્રિલિંગ (Borehole drilling)
- 4410094129372. ✔ રિકોનિસન્સ સર્વેક્ષણ (Reconnaissance survey)
- 4410094129373. ✖ માટીનું નમૂનાકરણ (Soil sampling)

Question Number : 195 Question Id : 4410091045056

What initial step establishes the project's boundaries and outputs?

Options :

- 4410094129314. ✖ Scheduling
- 4410094129315. ✔ Scoping
- 4410094129316. ✖ Budgeting
- 4410094129317. ✖ Staffing

Question Number : 195 Question Id : 4410091045056

કયા પ્રારંભિક પગલાથી પ્રોજેક્ટની સીમાઓ અને પરિણામો સ્થાપિત થાય છે?

Options :

- 4410094129314. ✖ સમયરેખા / નિર્ધારણ (Scheduling)
- 4410094129315. ✔ સ્કોપિંગ (Scoping)
- 4410094129316. ✖ બજેટિંગ (Budgeting)
- 4410094129317. ✖ સ્ટાફિંગ (Staffing)

Question Number : 196 Question Id : 441009985966

What does the hydrostatic law state?

Options :

- 4410093896237. ✖ Pressure in a fluid decreases with depth
- 4410093896238. ✖ Pressure in a fluid is the same at all points
- 4410093896239. ✔ Rate of pressure increase is proportional to depth
- 4410093896240. ✖ Pressure is independent of fluid density

Question Number : 196 Question Id : 441009985966

હાઇડ્રોસ્ટેટિક નિયમ શું જણાવે છે?

Options :

- 4410093896237. ✖ ઊંડાણ સાથે પ્રવાહીમાં દબાણ ઘટે છે

4410093896238. ✖ પ્રવાહીમાં દબાણ બધા બિંદુઓ પર સમાન હોય છે
4410093896239. ✔ દબાણમાં વધારો થવાનો દર ઊંડાણના પ્રમાણમાં છે
4410093896240. ✖ દબાણ પ્રવાહીની ઘનતાથી સ્વતંત્ર હોય છે

Question Number : 197 Question Id : 441009985985

In a parallel pipe system, what is the total discharge?

Options :

4410093896313. ✖ Equal to the discharge in each pipe
4410093896314. ✔ The sum of discharges in all pipes
4410093896315. ✖ Divided equally among pipes
4410093896316. ✖ Always constant in each pipe

Question Number : 197 Question Id : 441009985985

સમાંતર પાઇપ સિસ્ટમમાં, કુલ ડિસ્ચાર્જ કેટલું છે?

Options :

4410093896313. ✖ દરેક પાઇપમાં ડિસ્ચાર્જ જેટલું
4410093896314. ✔ બધા પાઇપોમાં ડિસ્ચાર્જના સરવાળા જેટલો
4410093896315. ✖ પાઇપો વચ્ચે સમાન રીતે વિભાજિત
4410093896316. ✖ દરેક પાઇપમાં હંમેશા અચળ

Question Number : 198 Question Id : 441009985993

Which of the following statements about Chezy's coefficient is true?

Options :

4410093896345. ✖ It is a fixed universal constant
4410093896346. ✖ It changes with fluid density
4410093896347. ✔ It depends on hydraulic radius and roughness
4410093896348. ✖ It is independent of channel material

Question Number : 198 Question Id : 441009985993

ચેઝીના ગુણક(Chezy's coefficient) વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

Options :

4410093896345. ✖ તે એક નિશ્ચિત સાર્વત્રિક સ્થિરાંક છે
4410093896346. ✖ તે પ્રવાહી ઘનતા સાથે બદલાય છે
4410093896347. ✔ તે હાઇડ્રૉલિક ત્રિજ્યા અને ખરબચડી પર આધારિત છે
4410093896348. ✖ તે ચેનલ સામગ્રીથી સ્વતંત્ર છે

Question Number : 199 Question Id : 441009985988

Discharge through an orifice is measured using, which of the following?

Options :

4410093896325. ✖ Venturimeter
4410093896326. ✖ Manometer
4410093896327. ✖ Pitot tube
4410093896328. ✔ Orifice meter

Question Number : 199 Question Id : 441009985988

છિદ્રમાંથી સ્રાવ(Discharge through an orifice) નીચેનામાંથી કયાનો ઉપયોગ કરીને માપવામાં આવે છે?

Options :

4410093896325. ✖ વેન્યુરીમીટર (Venturimeter)
4410093896326. ✖ મેનોમીટર
4410093896327. ✖ પિટોટ નળી (Pitot tube)
4410093896328. ✔ ઓરીફીસ મીટર

Question Number : 200 Question Id : 441009985977

In fluid mechanics, Reynolds number is used to:

Options :

- 4410093896281. ✖ measure fluid temperature
- 4410093896282. ✔ predict flow type i.e. laminar or turbulent
- 4410093896283. ✖ measure fluid density
- 4410093896284. ✖ determine pipe length

Question Number : 200 Question Id : 441009985977

પ્રવાહી મિકેનિક્સમાં, રેનોલ્ડ્સ નંબર _____ માટે વપરાય છે.

Options :

- 4410093896281. ✖ પ્રવાહી તાપમાન માપવા
- 4410093896282. ✔ પ્રવાહના પ્રકારની આગાહી કરવા એટલે કે લેમિનાર અથવા ટર્બ્યુલન્ટ
- 4410093896283. ✖ પ્રવાહી ઘનતા માપવા
- 4410093896284. ✖ પાઈપની લંબાઈ નક્કી કરવા

Question Number : 201 Question Id : 4410091045189

What industrial activity produces considerable hazardous solid waste?

Options :

- 4410094129842. ✖ Textile Manufacturing
- 4410094129843. ✖ Food Processing
- 4410094129844. ✔ Chemical Production
- 4410094129845. ✖ Paper Milling

Question Number : 201 Question Id : 4410091045189

નીચેનામાંથી કઈ ઔદ્યોગિક પ્રવૃત્તિ નોંધપાત્ર જોખમી ઘન કચરો ઉત્પન્ન કરે છે?

Options :

- 4410094129842. ✖ કાપડ ઉત્પાદન
- 4410094129843. ✖ ફૂડ પ્રોસેસિંગ
- 4410094129844. ✔ રાસાયણિક ઉત્પાદન
- 4410094129845. ✖ પેપર મિલિંગ

Question Number : 202 Question Id : 4410091045202

A _____ bag is used for collecting infectious biomedical waste.

Options :

- 4410094129890. ✖ blue
- 4410094129891. ✖ green
- 4410094129892. ✖ black
- 4410094129893. ✔ yellow

Question Number : 202 Question Id : 4410091045202

એક _____ થેલીનો ઉપયોગ ચેપી બાયોમેડિકલ કચરો એકત્રિત કરવા માટે થાય છે.

Options :

- 4410094129890. ✖ વાદળી રંગની
- 4410094129891. ✖ લીલા રંગની
- 4410094129892. ✖ કાળા રંગની
- 4410094129893. ✔ પીળા રંગની

Question Number : 203 Question Id : 4410091045261

Why is partial flow problematic in circular sewers?

Options :

4410094130122. ✖ Leads to high velocity
4410094130123. ✖ Causes decreased sedimentation
4410094130124. ✔ Causes increased sedimentation
4410094130125. ✖ Leads to reduced oxygen

Question Number : 203 Question Id : 4410091045261

ગોળાકાર ગટરોમાં આંશિક પ્રવાહ શા માટે સમસ્યારૂપ છે?

Options :

4410094130122. ✖ ઉચ્ચ વેગ તરફ દોરી જાય છે
4410094130123. ✖ અવક્ષેપન ઘટવાનું કારણ બને છે
4410094130124. ✔ અવક્ષેપન વધવાનું કારણ બને છે
4410094130125. ✖ ઓક્સિજન ઘટવા તરફ દોરી જાય છે

Question Number : 204 Question Id : 4410091045229

Which parameter indicates water's organic pollution presence?

Options :

4410094129994. ✖ Turbidity
4410094129995. ✖ pH
4410094129996. ✔ BOD
4410094129997. ✖ Hardness

Question Number : 204 Question Id : 4410091045229

નીચેનામાંથી કયો પરિમાણ પાણીના કાર્બનિક પ્રદૂષણની હાજરી સૂચવે છે?

Options :

4410094129994. ✖ ડહોળાશ (Turbidity)
4410094129995. ✖ pH
4410094129996. ✔ BOD
4410094129997. ✖ કઠિનતા (Hardness)

Question Number : 205 Question Id : 4410091045223

Which principle involves converting waste materials into new products?

Options :

4410094129970. ✖ Reduce
4410094129971. ✖ Reuse
4410094129972. ✔ Recycle
4410094129973. ✖ Recover

Question Number : 205 Question Id : 4410091045223

નીચેનામાંથી કયા સિદ્ધાંતમાં નકામા પદાર્થોને નવા ઉત્પાદનોમાં રૂપાંતરિત કરવાનો સમાવેશ થાય છે?

Options :

4410094129970. ✖ ઘટાડો કરવો (Reduce)
4410094129971. ✖ પુનઃઉપયોગ કરવો (Reuse)
4410094129972. ✔ રિસાઈકલ કરવું (Recycle)
4410094129973. ✖ પુનઃપ્રાપ્ત કરવું (Recover)

Question Number : 206 Question Id : 441009999587

Characteristics such as thin-walled hollow cells or multi-cell box sections with extrusions, grooves, and ribs are defined for which type of windows?

Options :

4410093950189. ✔ uPVC Windows
4410093950190. ✖ Steel Windows

4410093950191. ✖ Composite Windows

4410093950192. ✖ Wooden Windows

Question Number : 206 Question Id : 441009999587

પાતળી-દિવાલોવાળા હોલો કોષો અથવા એક્સ્ટ્રુઝન, ગુવ્સ અને રિબ્સ વાળા બહુ-સેલ બોક્સ વિભાગો જેવી લાક્ષણિકતાઓ કયા પ્રકારની વિન્ડો માટે વ્યાખ્યાયિત કરવામાં આવી છે?

Options :

4410093950189. ✔ uPVC વિન્ડોઝ

4410093950190. ✖ સ્ટીલ વિન્ડોઝ

4410093950191. ✖ કોમ્પોઝિટ વિન્ડોઝ

4410093950192. ✖ લુડન વિન્ડોઝ

Question Number : 207 Question Id : 441009999657

Which of the following parameters is used to evaluate the thermal performance of a window opening, in terms of heat transfer through the glazing system?

Options :

4410093950469. ✖ Thermal resistance value (R-value)

4410093950470. ✔ Thermal transmittance value (U-Value)

4410093950471. ✖ Visible light transmittance value (VLT)

4410093950472. ✖ Visible light reflective value

Question Number : 207 Question Id : 441009999657

ઝવેલિંગ સિસ્ટમ દ્વારા હીટ ટ્રાન્સફરના સંદર્ભમાં, નીચેનામાંથી કયા પરિમાણોનો ઉપયોગ વિન્ડો ઓપનિંગના થર્મલ પ્રભાવનું મૂલ્યાંકન કરવા માટે થાય છે?

Options :

4410093950469. ✖ થર્મલ અવરોધ મૂલ્ય (R-મૂલ્ય)

4410093950470. ✔ થર્મલ ટ્રાન્સમિટ્ટન્સ મૂલ્ય (U-મૂલ્ય)

4410093950471. ✖ દૃશ્યમાન પ્રકાશ ટ્રાન્સમિટ્ટન્સ મૂલ્ય (VLT)

4410093950472. ✖ દૃશ્યમાન પ્રકાશ પરાવર્તન મૂલ્ય

Question Number : 208 Question Id : 4410091029611

Which of the following is NOT a type of Raft foundation?

Options :

4410094070134. ✖ Solid slab foundation

4410094070135. ✖ Beam and slab foundation

4410094070136. ✖ Cellular foundation

4410094070137. ✔ Strip foundation

Question Number : 208 Question Id : 4410091029611

નીચેનામાંથી કયો રાફ્ટ ફાઉન્ડેશનનો પ્રકાર નથી?

Options :

4410094070134. ✖ સોલિડ સ્લેબ ફાઉન્ડેશન

4410094070135. ✖ બીમ અને સ્લેબ ફાઉન્ડેશન

4410094070136. ✖ સેલ્યુલર ફાઉન્ડેશન

4410094070137. ✔ સ્ટ્રીપ ફાઉન્ડેશન

Question Number : 209 Question Id : 4410091029659

Which type of floor is used where the ground slopes, has poor or uncertain bearing capacity, and is liable to volume change (swells and shrinks)?

Options :

4410094070322. ✔ Suspended concrete floor slabs

4410094070323. ✖ Ground-bearing concrete floor slabs

4410094070324. ✖ Slab-on-grade floor slabs

4410094070325. ✖ Solid concrete floor slabs

Question Number : 209 Question Id : 4410091029659

જ્યાં જમીન ઢાળવાળી હોય, નબળી અથવા અનિશ્ચિત બેરિંગ ક્ષમતા ધરાવતી હોય, અને કદમાં ફેરફાર (ફૂલી જાય અને સંકોચાય) થવાની સંભાવના ધરાવતી હોય ત્યાં કયા પ્રકારનો ફ્લોર બનાવવામાં આવે છે?

Options :

4410094070322. ✔ સસ્પેન્ડેડ કોલ્ક્રિટ ફ્લોર સ્લેબ

4410094070323. ✖ ગ્રાઉન્ડ-બેરિંગ કોલ્ક્રિટ ફ્લોર સ્લેબ

4410094070324. ✖ સ્લેબ-ઓન-ગ્રેડ ફ્લોર સ્લેબ

4410094070325. ✖ સોલિડ કોલ્ક્રિટ ફ્લોર સ્લેબ

Question Number : 210 Question Id : 4410091029685

What is the minimum nominal thickness of external and internal lightweight concrete block walls in framed construction, as per IS 6042 (1969)?

Options :

4410094070426. ✔ Shall preferably be not less than 200 mm and 100 mm respectively

4410094070427. ✖ Shall preferably be not less than 250 mm and 150 mm respectively

4410094070428. ✖ Shall preferably be not less than 300 mm and 200 mm respectively

4410094070429. ✖ Shall preferably be not less than 350 mm and 250 mm respectively

Question Number : 210 Question Id : 4410091029685

IS 6042 (1969) મુજબ ફ્રેમવાળા બાંધકામમાં બાહ્ય અને આંતરિક હળવા વજનના કોલ્ક્રિટ બ્લોકની દિવાલોની ન્યૂનતમ નજીવી જાડાઈ કેટલી હોય છે?

Options :

4410094070426. ✔ તે મુખ્યત્વે અનુક્રમે 200 mm અને 100 mm કરતાં ઓછું ન હોવું જોઈએ

4410094070427. ✖ તે મુખ્યત્વે અનુક્રમે 250 mm અને 150 mm કરતાં ઓછું ન હોવું જોઈએ

4410094070428. ✖ તે મુખ્યત્વે અનુક્રમે 300 mm અને 200 mm કરતાં ઓછું ન હોવું જોઈએ

4410094070429. ✖ તે મુખ્યત્વે અનુક્રમે 350 મીમી અને 250 મીમી કરતા ઓછું ન હોવું જોઈએ.