

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 :	256 Work Assistant NWRWSKD
Subject Name :	256 Work Assistant NWRWSKD
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 : 441009618934

In a certain code language,

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

How is P related to T if 'P × Q ÷ R - S + T'?

Options :

4410092429903. ✗ Son
4410092429904. ✗ Father
4410092429905. ✓ Brother
4410092429906. ✗ Husband

Question Number : 1 Question Id : 441009618934

એક ચોક્કસ સંકેતિક ભાષામાં,

'A + B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની માતા છે',
'A - B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પતિ છે',
'A × B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો ભાઈ છે' અને
'A ÷ B' નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B નો પુત્ર છે'.

જો 'P × Q ÷ R - S + T' હોય, તો P એ T સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Options :

4410092429903. ✗ પુત્ર
4410092429904. ✗ પિતા
4410092429905. ✓ ભાઈ
4410092429906. ✗ પતિ

Question Number : 2 Question Id : 441009618937

In a certain code language,

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

How is P related to T if 'P × Q ÷ R - S + T'?

Options :

4410092429915. ✗ Son

4410092429916. ✖ Father
4410092429917. ✖ Brother
4410092429918. ✔ Husband

Question Number : 2 Question Id : 441009618937

એક ચોક્કસ સંકેતિક ભાષામાં,

‘A + B’ નો અર્થ થાય છે કે ‘A એ B ની પુત્રી છે’,
‘A – B’ નો અર્થ થાય છે કે ‘A એ B ની બહેન છે’,
‘A × B’ નો અર્થ થાય છે કે ‘A એ B ના પિતા છે’ અને
‘A ÷ B’ નો અર્થ થાય છે કે ‘A એ B નો ભાઈ છે’.

જો ‘P × Q ÷ R – S + T’ હોય, તો P એ T સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Options :

4410092429915. ✖ પુત્ર
4410092429916. ✖ પિતા
4410092429917. ✖ ભાઈ
4410092429918. ✔ પતિ

Question Number : 3 Question Id : 441009618962

B is the mother of S. C is the brother of Q. M is the sister of Q. K is the father of Q. N is the wife of K. L, the brother of K, has only one child, S. How is B related to L?

Options :

4410092430015. ✖ Mother
4410092430016. ✔ Wife
4410092430017. ✖ Daughter
4410092430018. ✖ Sister

Question Number : 3 Question Id : 441009618962

B એ S ની માતા છે. C એ Q નો ભાઈ છે. M એ Q ની બહેન છે. K એ Q ના પિતા છે. N એ K ની પત્ની છે. K ના ભાઈ, L ને એક જ સંતાન, S છે. તો B એ L સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Options :

4410092430015. ✖ માતા
4410092430016. ✔ પત્ની
4410092430017. ✖ પુત્રી
4410092430018. ✖ બહેન

Question Number : 4 Question Id : 441009618948

In a certain code language,

‘A + B’ means ‘A is the father of B’,
‘A – B’ means ‘A is the mother of B’,
‘A × B’ means ‘A is the son of B’ and
‘A ÷ B’ means ‘A is the daughter of B’.

How is P related to T if ‘P × Q ÷ R – S + T’?

Options :

4410092429959. ✖ Mother’s sister’s son
4410092429960. ✔ Father’s sister’s son
4410092429961. ✖ Sister’s son
4410092429962. ✖ Brother’s daughter’s son

Question Number : 4 Question Id : 441009618948

એક ચોક્કસ સંકેતિક ભાષામાં,

‘A + B’ નો અર્થ થાય છે કે ‘A એ B ના પિતા છે’,
‘A – B’ નો અર્થ થાય છે કે ‘A એ B ની માતા છે’,
‘A × B’ નો અર્થ થાય છે કે ‘A એ B નો પુત્ર છે’ અને
‘A ÷ B’ નો અર્થ થાય છે કે ‘A એ B ની પુત્રી છે’.

જો 'P × Q ÷ R – S + T' હોય, તો P એ T સાથે કેવી રીતે સંબંધિત છે?

Options :

4410092429959. ✖ માતાની બહેનનો પુત્ર
4410092429960. ✔ પિતાની બહેનનો પુત્ર
4410092429961. ✖ બહેનનો પુત્ર
4410092429962. ✖ ભાઈની પુત્રીનો પુત્ર

Question Number : 5 Question Id : 441009618996

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:

In a group of 5 persons, A, B, C, D and E each having a different height, who among them is the tallest?

Statements:

- (I) B is shorter than C but taller than D. A is taller than E.
(II) A is taller than E. B is shorter than only C. D is taller than A but shorter than B.

Options :

4410092430151. ✖ Data in statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.
4410092430152. ✔ Data in statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.
4410092430153. ✖ Data in statements I and II together are sufficient to answer the question.
4410092430154. ✖ Data in statements I and II together are not sufficient to answer the question.

Question Number : 5 Question Id : 441009618996

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:

5 વ્યક્તિઓ, A, B, C, D અને E ના એક જૂથમાં પ્રત્યેકની ઊંચાઈ અલગ-અલગ છે. તો તેમાંથી સૌથી ઊંચું કોણ છે?

વિધાનો:

- (I) B એ C કરતા ટૂંકો છે પણ D કરતા ઊંચો છે. A એ E કરતા ઊંચો છે.
(II) A એ E કરતા ઊંચો છે. B માત્ર C કરતા ટૂંકો છે. D એ A કરતા ઊંચો છે પણ B કરતા ટૂંકો છે.

Options :

4410092430151. ✖ 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.
4410092430152. ✔ 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.
4410092430153. ✖ વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.
4410092430154. ✖ વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Question Number : 6 Question Id : 441009619001

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:

In a group of 5 persons, A, B, C, D and E each having a different height, who among them is the shortest?

Statements:

- (I) A is shorter than D but taller than B. C is taller than E.
(II) C is taller than E but shorter than B. A is shorter than D.

Options :

4410092430171. ✖ Data in statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.
4410092430172. ✖ Data in statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.
4410092430173. ✔ Data in statements I and II together are sufficient to answer the question.
4410092430174. ✖ Data in statements I and II together are not sufficient to answer the question.

Question Number : 6 Question Id : 441009619001

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:

5 વ્યક્તિઓ, A, B, C, D અને E ધરાવતા એક જૂથમાં, દરેક વ્યક્તિની ઊંચાઈ અલગ અલગ છે. તો તેમાંથી સૌથી ટૂંકો કોણ છે?

વિધાનો:

(I) A એ D કરતા ટૂંકો છે પણ B કરતા ઊંચો છે. C એ E કરતા ઊંચો છે.

(II) C એ E કરતા ઊંચો છે પણ B કરતા ટૂંકો છે. A એ D કરતા ટૂંકો છે.

Options :

4410092430171. ✖ 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.

4410092430172. ✖ 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.

4410092430173. ✔ વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

4410092430174. ✖ વિધાન I અને II માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Question Number : 7 Question Id : 441009619029

A, B, C, D and E have different heights. A is taller than D but shorter than C. E is taller than C. B is shorter than D. Who among them is the third tallest?

Options :

4410092430283. ✔ A

4410092430284. ✖ E

4410092430285. ✖ C

4410092430286. ✖ D

Question Number : 7 Question Id : 441009619029

A, B, C, D અને E ની ઊંચાઈ અલગ અલગ છે. A એ D કરતા ઊંચો છે પણ C કરતા ટૂંકો છે. E એ C કરતા ઊંચો છે. B એ D કરતા ટૂંકો છે. તો તેમાંથી ત્રીજો સૌથી ઊંચો કોણ છે?

Options :

4410092430283. ✔ A

4410092430284. ✖ E

4410092430285. ✖ C

4410092430286. ✖ D

Question Number : 8 Question Id : 441009619031

A, B, C, D and E have different heights. C is taller than D but shorter than A. B is taller than A. D is taller than E. Who among them is the second shortest?

Options :

4410092430291. ✔ D

4410092430292. ✖ C

4410092430293. ✖ E

4410092430294. ✖ B

Question Number : 8 Question Id : 441009619031

A, B, C, D અને E ની ઊંચાઈ અલગ અલગ છે. C એ D કરતા ઊંચો છે પણ A કરતા ટૂંકો છે. B એ A કરતા ઊંચો છે. D એ E કરતા ઊંચો છે. તો તેમાંથી બીજો સૌથી ટૂંકો કોણ છે?

Options :

4410092430291. ✔ D

4410092430292. ✖ C

4410092430293. ✖ E

4410092430294. ✖ B

Question Number : 9 Question Id : 441009619034

A, B, C, D and E have different heights. A is taller than C but shorter than E. B is taller than E. D is taller than B. Who among them is the second tallest?

Options :

4410092430303. ✖ A

4410092430304. ✖ C

4410092430305. ✔ B

4410092430306. ✖ D

Question Number : 9 Question Id : 441009619034

A, B, C, D અને E ની ઊંચાઈ અલગ અલગ છે. A એ C કરતા ઊંચો છે પણ E કરતા ટૂંકો છે. B એ E કરતા ઊંચો છે. D એ B કરતા ઊંચો છે. તો તેમાંથી બીજો સૌથી ઊંચો કોણ છે?

Options :

4410092430303. ✖ A

4410092430304. ✖ C

4410092430305. ✔ B

4410092430306. ✖ D

Question Number : 10 Question Id : 441009619052

A, B, C, D and E have different heights. D is taller than A but shorter than C. B is taller than E. C is shorter than E. Who among them is the second shortest?

Options :

4410092430367. ✖ A

4410092430368. ✖ E

4410092430369. ✖ C

4410092430370. ✔ D

Question Number : 10 Question Id : 441009619052

A, B, C, D અને E ની ઊંચાઈ અલગ અલગ છે. D એ A કરતા ઊંચો છે પણ C કરતા ટૂંકો છે. B એ E કરતા ઊંચો છે. C એ E કરતા ટૂંકો છે. તો તેમાંથી બીજો સૌથી ટૂંકો કોણ છે?

Options :

4410092430367. ✖ A

4410092430368. ✖ E

4410092430369. ✖ C

4410092430370. ✔ D

Question Number : 11 Question Id : 441009619055

A, B, C, D and E have different heights. B is taller than A but shorter than E. C is taller than E. D is shorter than A. Who among them is the second tallest?

Options :

4410092430379. ✖ A

4410092430380. ✔ E

4410092430381. ✖ C

4410092430382. ✖ B

Question Number : 11 Question Id : 441009619055

A, B, C, D અને E ની ઊંચાઈ અલગ અલગ છે. B એ A કરતા ઊંચો છે પણ E કરતા ટૂંકો છે. C એ E કરતા ઊંચો છે. D એ A કરતા ટૂંકો છે. તો તેમાંથી બીજો સૌથી ઊંચો કોણ છે?

Options :

4410092430379. ✖ A

4410092430380. ✔ E

4410092430381. ✖ C

4410092430382. ✖ B

Question Number : 12 Question Id : 441009619072

A, B, C, D and E have different heights. B is taller than E but shorter than D. C is shorter than E. A is shorter than C. Who among them is the second tallest?

Options :

4410092430447. ✖ A

4410092430448. ✖ E

4410092430449. ✔ B

4410092430450. ✖ D

Question Number : 12 Question Id : 441009619072

A, B, C, D અને E ની ઊંચાઈ અલગ અલગ છે. B એ E કરતા ઊંચો છે પણ D કરતા ટૂંકો છે. C એ E કરતા ટૂંકો છે. A એ C કરતા ટૂંકો છે. તો તેમાંથી બીજો સૌથી ઊંચો કોણ છે?

Options :

4410092430447. ✖ A

4410092430448. ✖ E

4410092430449. ✔ B

4410092430450. ✖ D

Question Number : 13 Question Id : 441009619103

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

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

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

Options :

4410092430569. ✖ 3

4410092430570. ✔ 4

4410092430571. ✖ 1

4410092430572. ✖ 8

Question Number : 13 Question Id : 441009619103

નીચે આપેલ સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લઈને ત્યારબાદ તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી માત્ર ડાબેથી જમણે સુધી કરવાની છે.

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

જો શ્રેણીમાંથી બધા પ્રતીકોને કાઢી નાખવામાં આવે, તો નીચેનામાંથી કયું જમણી બાજુથી ચોથા સ્થાને હશે?

Options :

4410092430569. ✖ 3

4410092430570. ✔ 4

4410092430571. ✖ 1

4410092430572. ✖ 8

Question Number : 14 Question Id : 441009619108

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

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

How many such symbols are there, each of which is immediately preceded by an odd number but not immediately followed by an even number?

Options :

4410092430589. ✖ None

4410092430590. ✖ One

4410092430591. ✔ Two

4410092430592. ✖ Three

Question Number : 14 Question Id : 441009619108

નીચે આપેલ સંખ્યા અને પ્રતીક શ્રેણીનો સંદર્ભ લઈને ત્યારબાદ તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. ગણતરી માત્ર ડાબેથી જમણે સુધી કરવાની છે.

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

એવા કેટલા પ્રતીકો છે, જે દરેકની તરત જ પહેલા એક એકી સંખ્યા આવે છે પણ તરત જ પછી એક બેકી સંખ્યા નથી આવતી?

Options :

4410092430589. ✖ કોઈપણ નહીં

4410092430590. ✖ એક

4410092430591. ✔ બે

4410092430592. ✖ ત્રણ

Question Number : 15 Question Id : 441009619135

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

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

How many such odd digits are there, each of which is immediately preceded by an even digit and also immediately followed by an odd digit?

Options :

4410092430707. ✔ More than three

4410092430708. ✖ One

4410092430709. ✖ Two

4410092430710. ✖ Three

Question Number : 15 Question Id : 441009619135

નીચે આપેલ સંખ્યા શ્રેણીનો સંદર્ભ લઈને ત્યારબાદ તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો. (બધી સંખ્યાઓ માત્ર એક-અંકની સંખ્યાઓ છે.) ગણતરી માત્ર ડાબેથી જમણે સુધી કરવાની છે.

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

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

Options :

4410092430707. ✔ ત્રણ કરતા વધારે

4410092430708. ✖ 1

4410092430709. ✖ 2

4410092430710. ✖ 3

Question Number : 16 Question Id : 441009526112

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?

96 C 14 B 5 D 216 A 3 = ?

Options :

4410092059864. ✖ 91

4410092059865. ✖ 92

4410092059866. ✖ 93

4410092059867. ✔ 94

Question Number : 16 Question Id : 441009526112

જો 'A' નો અર્થ '+', 'B' નો અર્થ '×', 'C' નો અર્થ '+' અને 'D' નો અર્થ '−' હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવશે?

96 C 14 B 5 D 216 A 3 = ?

Options :

4410092059864. ✖ 91

4410092059865. ✖ 92

4410092059866. ✖ 93

4410092059867. ✔ 94

Question Number : 17 Question Id : 441009526144

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?

35 C 12 B 6 D 56 A 8 = ?

Options :

4410092059992. ✔ 100

4410092059993. ✖ 105

4410092059994. ✖ 110

4410092059995. ✖ 115

Question Number : 17 Question Id : 441009526144

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

35 C 12 B 6 D 56 A 8 = ?

Options :

4410092059992. ✔ 100

4410092059993. ✖ 105

4410092059994. ✖ 110

4410092059995. ✖ 115

Question Number : 18 Question Id : 441009526221

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

$$135 - 12 \div 5 + 140 \times 7 = ?$$

Options :

4410092060300. ✖ 170

4410092060301. ✔ 175

4410092060302. ✖ 180

4410092060303. ✖ 185

Question Number : 18 Question Id : 441009526221

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

$$135 - 12 \div 5 + 140 \times 7 = ?$$

Options :

4410092060300. ✖ 170

4410092060301. ✔ 175

4410092060302. ✖ 180

4410092060303. ✖ 185

Question Number : 19 Question Id : 441009526227

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

$$153 \times 3 - 11 \div 5 + 36 = ?$$

Options :

4410092060324. ✖ 62

4410092060325. ✖ 67

4410092060326. ✔ 70

4410092060327. ✖ 75

Question Number : 19 Question Id : 441009526227

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

$$153 \times 3 - 11 \div 5 + 36 = ?$$

Options :

4410092060324. ✖ 62

4410092060325. ✖ 67

4410092060326. ✔ 70

4410092060327. ✖ 75

Question Number : 20 Question Id : 441009526138

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?

$$99 \text{ C } 16 \text{ B } 5 \text{ D } 108 \text{ A } 12 = ?$$

Options :

4410092059968. ✔ 170

4410092059969. ✖ 175

4410092059970. ✖ 180

4410092059971. ✖ 185

Question Number : 20 Question Id : 441009526138

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

$$99 \text{ C } 16 \text{ B } 5 \text{ D } 108 \text{ A } 12 = ?$$

Options :

4410092059968. ✔ 170

4410092059969. ✖ 175

4410092059970. ✖ 180

4410092059971. ✖ 185

Question Number : 21 Question Id : 441009526245

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

$$22 \div 8 + 15 - 112 \times 14 = ?$$

Options :

4410092060396. ✖ 161

4410092060397. ✖ 163

4410092060398. ✖ 167

4410092060399. ✔ 169

Question Number : 21 Question Id : 441009526245

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

$$22 \div 8 + 15 - 112 \times 14 = ?$$

Options :

4410092060396. ✖ 161

4410092060397. ✖ 163

4410092060398. ✖ 167

4410092060399. ✔ 169

Question Number : 22 Question Id : 441009533245

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

18 35 68 133 ? 519

Options :

4410092088388. ✖ 261

4410092088389. ✔ 262

4410092088390. ✖ 264

4410092088391. ✖ 266

Question Number : 22 Question Id : 441009533245

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

18 35 68 133 ? 519

Options :

4410092088388. ✖ 261

4410092088389. ✔ 262

4410092088390. ✖ 264

4410092088391. ✖ 266

Question Number : 23 Question Id : 441009533262

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

9 19 36 62 99 ?

Options :

4410092088452. ✔ 149

4410092088453. ✖ 151

4410092088454. ✖ 154

4410092088455. ✖ 158

Question Number : 23 Question Id : 441009533262

આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

9 19 36 62 99 ?

Options :

4410092088452. ✓ 149

4410092088453. ✖ 151

4410092088454. ✖ 154

4410092088455. ✖ 158

Question Number : 24 Question Id : 441009533271

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

12 18 30 50 ? 122

Options :

4410092088488. ✖

60

4410092088489. ✖ 70

4410092088490. ✖ 75

4410092088491. ✓ 80

Question Number : 24 Question Id : 441009533271

આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

12 18 30 50 ? 122

Options :

4410092088488. ✖

60

4410092088489. ✖ 70

4410092088490. ✖ 75

4410092088491. ✓ 80

Question Number : 25 Question Id : 441009533280

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

15 23 50 114 239 ?

Options :

4410092088528. ✖ 450

4410092088529. ✓ 455

4410092088530. ✖ 460

4410092088531. ✖ 465

Question Number : 25 Question Id : 441009533280

આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) ના સ્થાને શું આવશે?

15 23 50 114 239 ?

Options :

4410092088528. ✖ 450

4410092088529. ✓ 455

4410092088530. ✖ 460

4410092088531. ✖ 465

Question Number : 26 Question Id : 441009526268

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

15 28 54 106 210 ?

Options :

4410092060488. ✖ 414

4410092060489. ✓ 418

4410092060490. ✖ 420

4410092060491. ✖ 424

Question Number : 26 Question Id : 441009526268

આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવવું જોઈએ?

15 28 54 106 210 ?

Options :

4410092060488. ✖ 414

4410092060489. ✔ 418

4410092060490. ✖ 420

4410092060491. ✖ 424

Question Number : 27 Question Id : 441009533452

156 is related to 237 following a certain logic. Following the same logic, 172 is related to 253. To which of the given options is 193 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 :

4410092089208. ✔ 274

4410092089209. ✖ 277

4410092089210. ✖ 281

4410092089211. ✖ 290

Question Number : 27 Question Id : 441009533452

એક ચોક્કસ તર્ક અનુસાર 156 નો સંબંધ 237 સાથે છે. તે જ તર્ક અનુસાર 172 નો સંબંધ 253 સાથે છે. તે જ તર્ક અનુસાર 193 નો સંબંધ નીચેનામાંથી કોની સાથે છે? (નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં તોડ્યા વિના, સંપૂર્ણ સંખ્યાઓ પર કામગીરી કરવી જોઈએ. દા.ત 13 અને 13 પરની કામગીરીઓ જેમ કે 13 નો સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને અને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક કામગીરી કરવાની છૂટ નથી.)

Options :

4410092089208. ✔ 274

4410092089209. ✖ 277

4410092089210. ✖ 281

4410092089211. ✖ 290

Question Number : 28 Question Id : 441009533520

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

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

(12, 8, 480)

(11, 6, 330)

Options :

4410092089476. ✔ (9, 5, 225)

4410092089477. ✖ (8, 6, 230)

4410092089478. ✖ (10, 7, 340)

4410092089479. ✖ (8, 7, 270)

Question Number : 28 Question Id : 441009533520

એવો ગણ પસંદ કરો જેમાં સંખ્યાઓ એવી જ રીતે સંબંધિત હોય જેવી કે નીચેના ગણોમાં સંબંધિત છે.

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં તોડ્યા વિના, સંપૂર્ણ સંખ્યાઓ પર કામગીરી કરવી જોઈએ. દા.ત 13 અને 13 પરની કામગીરીઓ જેમ કે 13 નો સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજિત કરીને અને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક કામગીરી કરવાની છૂટ નથી.)

(12, 8, 480)

(11, 6, 330)

Options :

4410092089476. ✔ (9, 5, 225)

4410092089477. ✖ (8, 6, 230)

4410092089478. ✖ (10, 7, 340)

4410092089479. ✖ (8, 7, 270)

Question Number : 29 Question Id : 441009533522

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

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

(12, 3, 144)
(15, 5, 300)

Options :

4410092089484. ✖ (15, 6, 380)
4410092089485. ✔ (14, 5, 280)
4410092089486. ✖ (17, 4, 270)
4410092089487. ✖ (19, 3, 227)

Question Number : 29 Question Id : 441009533522

એવો ગણ પસંદ કરો જેમાં સંખ્યાઓ એવી જ રીતે સંબંધિત હોય જેવી કે નીચેના ગણોમાં સંબંધિત છે.

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં તોડ્યા વિના, સંપૂર્ણ સંખ્યાઓ પર કામગીરી કરવી જોઈએ. દા.ત 13 અને 13 પરની કામગીરીઓ જેમ કે 13 નો સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર કરી શકાય છે. 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કરીને અને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક કામગીરી કરવાની છૂટ નથી.)

(12, 3, 144)
(15, 5, 300)

Options :

4410092089484. ✖ (15, 6, 380)
4410092089485. ✔ (14, 5, 280)
4410092089486. ✖ (17, 4, 270)
4410092089487. ✖ (19, 3, 227)

Question Number : 30 Question Id : 441009533463

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

9-27-47; 12-36-56

Options :

4410092089252. ✔ 11-33-53
4410092089253. ✖ 15-45-55
4410092089254. ✖ 14-56-66
4410092089255. ✖ 18-36-46

Question Number : 30 Question Id : 441009533463

નીચે સંખ્યાઓના બે ગણ આપવામાં આવ્યા છે. દરેક ગણમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર ચોક્કસ ગાણિતિક પ્રક્રિયા(ઓ) કરવાના પરિણામે બીજી સંખ્યા પ્રાપ્ત થાય છે. તેવી જ રીતે, બીજી સંખ્યા પર ચોક્કસ ગાણિતિક પ્રક્રિયા(ઓ) કરવાના પરિણામે બીજી સંખ્યા પ્રાપ્ત થાય છે અને આ પ્રક્રિયા ચાલતી રહે છે. આપેલ વિકલ્પોમાંથી કયો વિકલ્પ આપેલ ગણ જેવી જ ગાણિતિક પ્રક્રિયા(ઓ)ના ગણનું અનુસરણ કરે છે?

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, આપેલી સંખ્યાઓ પર પ્રક્રિયાઓ કરવી. દા.ત. $37 - 37$ એ 10 નું અનુસરણ કરે છે તો 37 ને 3 અને 7 માં વિભાજીત કર્યા બાદ $3+7$ ની ગાણિતિક પ્રક્રિયા કરી શકાય નહીં.)

9-27-47; 12-36-56

Options :

4410092089252. ✔ 11-33-53
4410092089253. ✖ 15-45-55
4410092089254. ✖ 14-56-66
4410092089255. ✖ 18-36-46

Question Number : 31 Question Id : 441009645507

The average of 5 numbers is 48. If one number is excluded, the average becomes 45.

Find the excluded number.

Options :

4410092536124. ✔ 60
4410092536125. ✖ 70
4410092536126. ✖ 80
4410092536127. ✖ 90

Question Number : 31 Question Id : 441009645507

5 સંખ્યાઓની સરેરાશ 48 છે. જો એક સંખ્યાને બાકાત કરવામાં આવે, તો સરેરાશ 45 થાય છે. તો તે બાકાત કરાયેલી સંખ્યા શોધો.

Options :

4410092536124. ✓ 60

4410092536125. ✗ 70

4410092536126. ✗ 80

4410092536127. ✗ 90

Question Number : 32 Question Id : 441009645512

The average of four numbers is 10. Three of the numbers are 8, 12, and 9.

What is the fourth number?

Options :

4410092536144. ✗ 8

4410092536145. ✗ 9

4410092536146. ✗ 10

4410092536147. ✓ 11

Question Number : 32 Question Id : 441009645512

ચાર સંખ્યાઓની સરેરાશ 10 છે. તેમાંથી ત્રણ સંખ્યાઓ 8, 12 અને 9 છે. તો ચોથી સંખ્યા કઈ છે?

Options :

4410092536144. ✗ 8

4410092536145. ✗ 9

4410092536146. ✗ 10

4410092536147. ✓ 11

Question Number : 33 Question Id : 441009390674

Two different metal alloys, Alloy A and Alloy B, are composed of gold and copper in different proportions. Alloy A contains gold and copper in the ratio 2:3, while Alloy B contains gold and copper in the ratio 3:7. If 60 grams of Alloy A and 40 grams of Alloy B are melted and mixed together to form a new alloy, what is the ratio of gold to copper in the resulting mixture?

Options :

4410091528257. ✗ 8:15

4410091528258. ✓ 9:16

4410091528259. ✗ 10:17

4410091528260. ✗ 11:19

Question Number : 33 Question Id : 441009390674

બે અલગ અલગ મિશ્ર ધાતુ (એલોય), એલોય A અને એલોય B, અલગ અલગ પ્રમાણમાં સોના અને તાંબાથી બનેલી છે. એલોય A માં સોનું અને તાંબુ 2 : 3 ના પ્રમાણમાં છે, જ્યારે કે એલોય B માં સોનું અને તાંબુ 3 : 7 ના પ્રમાણમાં છે. જો 60 ગ્રામ એલોય A અને 40 ગ્રામ એલોય B ને ઓગાળીને એકસાથે ભેળવીને એક નવું એલોય બનાવવામાં આવે, તો પરિણામી મિશ્રણમાં સોના અને તાંબાનો ગુણોત્તર કેટલો હશે?

Options :

4410091528257. ✗ 8:15

4410091528258. ✓ 9:16

4410091528259. ✗ 10:17

4410091528260. ✗ 11:19

Question Number : 34 Question Id : 441009645563

What is the simplest fractional form of the number 0.75?

Options :

4410092536348. ✓ $\frac{3}{4}$

4410092536349. ✗ $\frac{4}{5}$

4410092536350. ✗ $\frac{3}{5}$

4410092536351. ✗ $\frac{1}{4}$

Question Number : 34 Question Id : 441009645563

0.75 સંખ્યાનું સૌથી સાદું અપૂર્ણાંક સ્વરૂપ શું છે?

Options :

4410092536348. ✓ $\frac{3}{4}$
4410092536349. ✗ $\frac{4}{5}$
4410092536350. ✗ $\frac{3}{5}$
4410092536351. ✗ $\frac{1}{4}$

Question Number : 35 Question Id : 441009645554

How many prime numbers are there between 1 and 25?

Options :

4410092536312. ✗ 4
4410092536313. ✗ 6
4410092536314. ✗ 8
4410092536315. ✓ 9

Question Number : 35 Question Id : 441009645554

1 થી 25 ની વચ્ચે કેટલી અવિભાજ્ય સંખ્યાઓ છે?

Options :

4410092536312. ✗ 4
4410092536313. ✗ 6
4410092536314. ✗ 8
4410092536315. ✓ 9

Question Number : 36 Question Id : 441009645590

The HCF of two numbers is 5 and their LCM is 60. If one of the numbers is 15, then find the other number.

Options :

4410092536456. ✗ 15
4410092536457. ✗ 18
4410092536458. ✗ 25
4410092536459. ✓ 20

Question Number : 36 Question Id : 441009645590

બે સંખ્યાઓની ગુ.સા.અ. 5 છે અને તેમનો લ.સા.અ. 60 છે. જો એક સંખ્યા 15 હોય, તો બીજી સંખ્યા શોધો.

Options :

4410092536456. ✗ 15
4410092536457. ✗ 18
4410092536458. ✗ 25
4410092536459. ✓ 20

Question Number : 37 Question Id : 441009645609

Bell A rings every 5 minutes, and Bell B rings every 7 minutes. If both bells ring together at 9:15 a.m., when will they ring together next?

Options :

4410092536531. ✗ 9:35 a.m.
4410092536532. ✗ 9:25 a.m.
4410092536533. ✗ 9:45 a.m.
4410092536534. ✓ 9:50 a.m.

Question Number : 37 Question Id : 441009645609

દર 5 મિનિટે ઘંટડી A વાગે છે, અને દર 7 મિનિટે ઘંટડી B વાગે છે. જો બંને ઘંટડીઓ 9:15 a.m. વાગ્યે એકસાથે વાગે છે, તો તે ક્યારે ફરીવાર એકસાથે વાગશે?

Options :

4410092536531. ✗ 9:35 a.m.
4410092536532. ✗ 9:25 a.m.
4410092536533. ✗ 9:45 a.m.

4410092536534. ✓ 9:50 a.m.

Question Number : 38 Question Id : 441009390800

What is the value of $6 + 3 \times 2$?

Options :

4410091528766. ✓ 12

4410091528767. ✗ 15

4410091528768. ✗ 18

4410091528769. ✗ 21

Question Number : 38 Question Id : 441009390800

$6 + 3 \times 2$ નું મૂલ્ય શું છે?

Options :

4410091528766. ✓ 12

4410091528767. ✗ 15

4410091528768. ✗ 18

4410091528769. ✗ 21

Question Number : 39 Question Id : 441009645626

If $3^{2n} \times 27 = 2187$, then the value of n is:

Options :

4410092536599. ✗ 0

4410092536600. ✗ 1

4410092536601. ✓ 2

4410092536602. ✗ 3

Question Number : 39 Question Id : 441009645626

જો $3^{2n} \times 27 = 2187$ હોય, તો n નું મૂલ્ય શોધો.

Options :

4410092536599. ✗ 0

4410092536600. ✗ 1

4410092536601. ✓ 2

4410092536602. ✗ 3

Question Number : 40 Question Id : 441009645713

An item's price is increased by 20% and then decreased by 10%.

What is the net percentage change?

Options :

4410092536943. ✗ 6% decrease

4410092536944. ✗ 7% increase

4410092536945. ✓ 8% increase

4410092536946. ✗ 9% increase

Question Number : 40 Question Id : 441009645713

એક વસ્તુની કિંમતમાં 20% વધારો થાય છે અને પછી 10% ઘટાડો થાય છે. તો ચોખ્ખો ફેરફાર કેટલા ટકા છે?

Options :

4410092536943. ✗ 6% ઘટાડો

4410092536944. ✗ 7% વધારો

4410092536945. ✓ 8% વધારો

4410092536946. ✗ 9% વધારો

Question Number : 41 Question Id : 441009645688

The price of a commodity increased by 20% and then decreased by 20%.

What is the net change in the price?

Options :

4410092536847. ✖ No change
4410092536848. ✖ 4% increase
4410092536849. ✔ 4% decrease
4410092536850. ✖ 2% decrease

Question Number : 41 Question Id : 441009645688

કોઈ વસ્તુની કિંમતમાં 20% નો વધારો થયો અને પછી 20% નો ઘટાડો થયો. તો કિંમતમાં ચોખ્ખો ફેરફાર કેટલો થયો છે?

Options :

4410092536847. ✖ કોઈ ફેરફાર નહિ
4410092536848. ✖ 4% વધારો
4410092536849. ✔ 4% ઘટાડો
4410092536850. ✖ 2% ઘટાડો

Question Number : 42 Question Id : 441009645698

A company's profit dropped from ₹1,20,000 to ₹90,000.

What is the percentage decrease in the profit?

Options :

4410092536891. ✖ 10%
4410092536892. ✖ 15%
4410092536893. ✖ 20%
4410092536894. ✔ 25%

Question Number : 42 Question Id : 441009645698

એક કંપનીનો નફો ₹1,20,000 થી ઘટીને ₹90,000 થયો. તો નફામાં કેટલા ટકાનો ઘટાડો થયો?

Options :

4410092536891. ✖ 10%
4410092536892. ✖ 15%
4410092536893. ✖ 20%
4410092536894. ✔ 25%

Question Number : 43 Question Id : 441009645782

The cost of a ceiling fan is ₹2,500 and it is sold for ₹2,900. Find the profit percentage.

Options :

4410092537223. ✖ 12%
4410092537224. ✖ 14%
4410092537225. ✔ 16%
4410092537226. ✖ 18%

Question Number : 43 Question Id : 441009645782

એક સીલિંગ ફેનની ખસતર કિંમત ₹2,500 છે અને તે ₹2,900 માં વેચાય છે. તો નફાની ટકાવારી શોધો.

Options :

4410092537223. ✖ 12%
4410092537224. ✖ 14%
4410092537225. ✔ 16%
4410092537226. ✖ 18%

Question Number : 44 Question Id : 441009645796

A shopkeeper gains 18% when he sells an article for ₹2,950.

Find the cost price of the article.

Options :

4410092537279. ✖ ₹2,600
4410092537280. ✖ ₹2,200
4410092537281. ✖ ₹2,000
4410092537282. ✔ ₹2,500

Question Number : 44 Question Id : 441009645796

એક દુકાનદાર ₹2,950માં એક વસ્તુ વેચીને 18% નફો મેળવે છે. તો વસ્તુની પડતર કિંમત શોધો.

Options :

4410092537279. ✖ ₹2,600

4410092537280. ✖ ₹2,200

4410092537281. ✖ ₹2,000

4410092537282. ✔ ₹2,500

Question Number : 45 Question Id : 441009649377

An article with a marked price of ₹1,200 first receives a 35% discount and then an additional flat discount of ₹149. What is its final selling price?

Options :

4410092551787. ✖ ₹617

4410092551788. ✔ ₹631

4410092551789. ✖ ₹649

4410092551790. ✖ ₹663

Question Number : 45 Question Id : 441009649377

₹1,200 ની ચિહ્નિત કિંમતવાળી એક વસ્તુ પર પહેલા 35% નું વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) મળે છે અને પછી ₹149 નું અતિરિક્ત ફ્લેટ વળતર (ડિસ્કાઉન્ટ) મળે છે. તો તેની અંતિમ વેચાણ કિંમત શું છે?

Options :

4410092551787. ✖ ₹617

4410092551788. ✔ ₹631

4410092551789. ✖ ₹649

4410092551790. ✖ ₹663

Question Number : 46 Question Id : 441009645863

A dealer gives two successive discounts of 15% and 18% on an item.

What is the net discount percentage?

Options :

4410092537555. ✖ 32.5%

4410092537556. ✖ 25%

4410092537557. ✖ 29.7%

4410092537558. ✔ 30.3%

Question Number : 46 Question Id : 441009645863

એક વેપારી એક વસ્તુ પર 15% અને 18% ના ક્રમિક બે ડિસ્કાઉન્ટ આપે છે. તો ડિસ્કાઉન્ટની ચોખ્ખી ટકાવારી કેટલી છે?

Options :

4410092537555. ✖ 32.5%

4410092537556. ✖ 25%

4410092537557. ✖ 29.7%

4410092537558. ✔ 30.3%

Question Number : 47 Question Id : 441009645904

If $a:b = 2:3$ and $b:c = 4:5$, find $a:b:c$.

Options :

4410092537719. ✔ 8:12:15

4410092537720. ✖ 8:10:15

4410092537721. ✖ 8:16:15

4410092537722. ✖ 4:12:15

Question Number : 47 Question Id : 441009645904

જો $a:b = 2:3$ અને $b:c = 4:5$ હોય, તો $a:b:c$ શોધો.

Options :

4410092537719. ✔ 8:12:15

4410092537720. ✖ 8:10:15

4410092537721. ✖ 8:16:15

4410092537722. ✖ 4:12:15

Question Number : 48 Question Id : 441009645889

To paint a 25 m^2 wall, 5 litres of paint is required.

How much paint is required to paint 60 m^2 ?

Options :

4410092537659. ✖ 18 litres

4410092537660. ✖ 15 litres

4410092537661. ✔ 12 litres

4410092537662. ✖ 10 litres

Question Number : 48 Question Id : 441009645889

25 m^2 ની દિવાલને રંગવા માટે, 5 લિટર પેઇન્ટની જરૂર છે. તો 60 m^2 ને રંગવા માટે કેટલા પેઇન્ટની જરૂર પડશે?

Options :

4410092537659. ✖ 18 લિટર

4410092537660. ✖ 15 લિટર

4410092537661. ✔ 12 લિટર

4410092537662. ✖ 10 લિટર

Question Number : 49 Question Id : 441009645939

Ravi, Teja, and Manoj started a business by investing ₹60,000, ₹45,000, and ₹75,000, respectively.

After 4 months, Ravi withdrew ₹20,000, and Manoj added ₹25,000 more to his investment.

Teja remained with the same capital. At the end of the year, they made a profit of ₹98,400.

If Ravi is a working partner and receives ₹6,000 for his services, what is Manoj's share in the profit?

Options :

4410092537863. ✖ ₹23,520

4410092537864. ✔ ₹46,200

4410092537865. ✖ ₹22,680

4410092537866. ✖ ₹42,600

Question Number : 49 Question Id : 441009645939

રવિ, તેજા અને મનોજે અનુક્રમે ₹60,000, ₹45,000 અને ₹75,000 નું રોકાણ કરીને એક વ્યવસાય શરૂ કર્યો. 4 મહિના પછી, રવિએ ₹20,000 ઉપાડ્યા, અને મનોજે તેના રોકાણમાં ₹25,000 વધુ ઉમેર્યા. તેજાએ જે મૂડી હતી તે જ રાખી. વર્ષના અંતે, તેમને ₹98,400 નો નફો થયો. જો રવિ કાર્યકારી ભાગીદાર હોય અને તેની સેવાઓ માટે ₹6,000 મેળવે છે, તો નફામાં મનોજનો હિસ્સો કેટલો છે?

Options :

4410092537863. ✖ ₹23,520

4410092537864. ✔ ₹46,200

4410092537865. ✖ ₹22,680

4410092537866. ✖ ₹42,600

Question Number : 50 Question Id : 441009645959

X, Y, and Z can complete a certain task in 20 days, 25 days, and 30 days, respectively.

They worked together and earned ₹2,960 on completing the entire work. What is Y's share in the earnings?

Options :

4410092537939. ✖ ₹950

4410092537940. ✔ ₹960

4410092537941. ✖ ₹970

4410092537942. ✖ ₹980

Question Number : 50 Question Id : 441009645959

X, Y અને Z એક ચોક્કસ કાર્ય અનુક્રમે 20 દિવસ, 25 દિવસ અને 30 દિવસમાં પૂર્ણ કરી શકે છે. તેમણે સાથે મળીને કામ કર્યું અને સમગ્ર કાર્ય પૂર્ણ કરીને ₹2,960 કમાયા. તો તેમની કમાણીમાં Y નો હિસ્સો કેટલો છે?

Options :

4410092537939. ✖ ₹950

4410092537940. ✔ ₹960

4410092537941. ✖ ₹970

4410092537942. ✖ ₹980

Question Number : 51 Question Id : 441009671517

A car travels 60 km at 30 km/h and another 60 km at 60 km/h. What is its average speed for the entire journey?

Options :

4410092640154. ✖ 35 km/h

4410092640155. ✔ 40 km/h

4410092640156. ✖ 45 km/h

4410092640157. ✖ 50 km/h

Question Number : 51 Question Id : 441009671517

એક કાર 60 km નું અંતર 30 km/h ની ઝડપે અને અન્ય 60 km નું અંતર 60 km/h ની ઝડપે મુસાફરી કરે છે. તો સમગ્ર મુસાફરી માટે તેની સરેરાશ ઝડપ કેટલી છે?

Options :

4410092640154. ✖ 35 km/h

4410092640155. ✔ 40 km/h

4410092640156. ✖ 45 km/h

4410092640157. ✖ 50 km/h

Question Number : 52 Question Id : 441009671566

If a train travels 100 km in 2 hours, what is its speed?

Options :

4410092640349. ✔ 50 km/h

4410092640350. ✖ 60 km/h

4410092640351. ✖ 70 km/h

4410092640352. ✖ 80 km/h

Question Number : 52 Question Id : 441009671566

જો એક ટ્રેન 2 કલાકમાં 100 km નું અંતર કાપે છે, તો તેની ઝડપ કેટલી છે?

Options :

4410092640349. ✔ 50 km/h

4410092640350. ✖ 60 km/h

4410092640351. ✖ 70 km/h

4410092640352. ✖ 80 km/h

Question Number : 53 Question Id : 441009671608

A boat's speed in still water is 10 km/h, and the speed of the stream is 2 km/h. What is the boat's downstream speed?

Options :

4410092640517. ✖ 8 km/h

4410092640518. ✖ 10 km/h

4410092640519. ✔ 12 km/h

4410092640520. ✖ 14 km/h

Question Number : 53 Question Id : 441009671608

સ્થિર પાણીમાં એક હોડીની ઝડપ 10 km/h છે, અને પ્રવાહની ઝડપ 2 km/h છે. તો હોડીની પ્રવાહની દિશામાં ઝડપ કેટલી છે?

Options :

4410092640517. ✖ 8 km/h

4410092640518. ✖ 10 km/h

4410092640519. ✓ 12 km/h

4410092640520. ✗ 14 km/h

Question Number : 54 Question Id : 441009671613

A train 180 m long crosses a man walking at 6 km/h in opposite direction in 6 seconds. Find train's speed.

Options :

4410092640537. ✗ 108 km/h

4410092640538. ✓ 102 km/h

4410092640539. ✗ 114 km/h

4410092640540. ✗ 126 km/h

Question Number : 54 Question Id : 441009671613

180 m લાંબી એક ટ્રેન 6 km/h ની ઝડપે વિરુદ્ધ દિશામાં ચાલતા એક માણસને 6 સેકન્ડમાં પાર કરે છે, તો ટ્રેનની ઝડપ શોધો.

Options :

4410092640537. ✗ 108 km/h

4410092640538. ✓ 102 km/h

4410092640539. ✗ 114 km/h

4410092640540. ✗ 126 km/h

Question Number : 55 Question Id : 441009646080

If $x + \frac{1}{x} = 3$, then find $x^2 + \frac{1}{x^2}$.

Options :

4410092538443. ✓ 7

4410092538444. ✗ 8

4410092538445. ✗ 9

4410092538446. ✗ 10

Question Number : 55 Question Id : 441009646080

જો $x + \frac{1}{x} = 3$ હોય, તો $x^2 + \frac{1}{x^2}$ નું મૂલ્ય શોધો.

Options :

4410092538443. ✓ 7

4410092538444. ✗ 8

4410092538445. ✗ 9

4410092538446. ✗ 10

Question Number : 56 Question Id : 441009646100

Find the solution of the following system of equations:

$x + y + z = 10$, $2x + y + z = 13$, $x + 2y + 3z = 18$

Options :

4410092538523. ✗ $x = -3, y = 6, z = 1$

4410092538524. ✗ $x = 3, y = -6, z = 1$

4410092538525. ✗ $x = 3, y = 6, z = -1$

4410092538526. ✓ $x = 3, y = 6, z = 1$

Question Number : 56 Question Id : 441009646100

નીચેના સમીકરણોના ગણનો ઉકેલ શોધો:

$x + y + z = 10$, $2x + y + z = 13$, $x + 2y + 3z = 18$

Options :

4410092538523. ✗ $x = -3, y = 6, z = 1$

4410092538524. ✗ $x = 3, y = -6, z = 1$

4410092538525. ✗ $x = 3, y = 6, z = -1$

4410092538526. ✓ $x = 3, y = 6, z = 1$

Question Number : 57 Question Id : 441009646129

A shop sells pencils and pens. Each pencil costs ₹3 and each pen costs ₹5. A customer buys 20 items and pays ₹76. How many pencils did he buy?

Options :

- 4410092538639. ✓ 12
- 4410092538640. ✗ 8
- 4410092538641. ✗ 9
- 4410092538642. ✗ 10

Question Number : 57 Question Id : 441009646129

એક દુકાન પેન્સિલો અને પેન વેચે છે. દરેક પેન્સિલની કિંમત ₹3 છે અને દરેક પેનની કિંમત ₹5 છે. એક ગ્રાહક 20 વસ્તુઓ ખરીદે છે અને ₹76 ચૂકવે છે. તો તેણે કેટલી પેન્સિલો ખરીદી?

Options :

- 4410092538639. ✓ 12
- 4410092538640. ✗ 8
- 4410092538641. ✗ 9
- 4410092538642. ✗ 10

Question Number : 58 Question Id : 441009949727

A is 4 years older than B. If A is 18 years old, find B's age.

Options :

- 4410093752358. ✗ 12 years
- 4410093752359. ✗ 13 years
- 4410093752360. ✓ 14 years
- 4410093752361. ✗ 15 years

Question Number : 58 Question Id : 441009949727

A એ B કરતાં 4 વર્ષ મોટો છે. જો A એ 18 વર્ષનો છે, તો B ની ઉંમર શોધો.

Options :

- 4410093752358. ✗ 12 વર્ષ
- 4410093752359. ✗ 13 વર્ષ
- 4410093752360. ✓ 14 વર્ષ
- 4410093752361. ✗ 15 વર્ષ

Question Number : 59 Question Id : 441009646147

The sum of the 5th and the 11th terms of an arithmetic progression is 48. If the common difference is 3, then find the 1st term.

Options :

- 4410092538711. ✓ 3
- 4410092538712. ✗ 4
- 4410092538713. ✗ 5
- 4410092538714. ✗ 6

Question Number : 59 Question Id : 441009646147

સામાંતર શ્રેણીના 5મા અને 11મા પદનો સરવાળો 48 છે. જો સામાન્ય તફાવત 3 હોય, તો પહેલું પદ શોધો.

Options :

- 4410092538711. ✓ 3
- 4410092538712. ✗ 4
- 4410092538713. ✗ 5
- 4410092538714. ✗ 6

Question Number : 60 Question Id : 441009646181

The 3rd term of a geometric progression is 54 and the 5th term is 108. Find the 1st term.

Options :

4410092538847. ✖ 16
4410092538848. ✖ 20
4410092538849. ✔ 27
4410092538850. ✖ 32

Question Number : 60 Question Id : 441009646181

ગુણોત્તર શ્રેણીનું ત્રીજુ પદ 54 છે અને 5મુ પદ 108 છે. તો તેનું પહેલુ પદ શોધો.

Options :

4410092538847. ✖ 16
4410092538848. ✖ 20
4410092538849. ✔ 27
4410092538850. ✖ 32

Part B Constitution of India Current Affairs Comprehension Technical Qualification

Maximum Instruction Time :

0

Question Number : 61 Question Id : 441009884520

The 2025 AI Action Summit took place in which city, co-chaired by President Macron and PM Modi?

Options :

4410093492027. ✖ Seoul
4410093492028. ✖ London
4410093492029. ✖ New York
4410093492030. ✔ Paris

Question Number : 61 Question Id : 441009884520

2025 AI એક્શન સમિટ કયા શહેરમાં યોજાઈ હતી, જેની સહ-અધ્યક્ષતા રાષ્ટ્રપતિ મેક્રોન અને પીએમ મોદી દ્વારા કરવામાં આવી હતી?

Options :

4410093492027. ✖ સિઓલ (Seoul)
4410093492028. ✖ લંડન (London)
4410093492029. ✖ ન્યુ યોર્ક (New York)
4410093492030. ✔ પેરિસ (Paris)

Question Number : 62 Question Id : 441009887659

Which summit took place in Mumbai in May 2025, focusing on the global entertainment and media industry?

Options :

4410093504583. ✖ INDIE Summit
4410093504584. ✔ WAVES Summit
4410093504585. ✖ MediaWorld Forum
4410093504586. ✖ GTM Entertainment Expo

Question Number : 62 Question Id : 441009887659

મે 2025 માં મુંબઈમાં વૈશ્વિક મનોરંજન અને મીડિયા ઉદ્યોગ પર ધ્યાન કેન્દ્રિત કરતી કઈ સમિટ યોજાઈ હતી?

Options :

4410093504583. ✖ INDIE સમિટ
4410093504584. ✔ WAVES સમિટ
4410093504585. ✖ મીડિયાવર્લ્ડ ફોરમ
4410093504586. ✖ જીટીએમ એન્ટરટેઇનમેન્ટ એક્સ્પો

Question Number : 63 Question Id : 441009884547

Which city was the venue for the 9th Asian Winter Games, held in February 2025?

Options :

4410093492135. ✖ Sapporo, Japan
4410093492136. ✔ Harbin, China

4410093492137. ✖ Almaty, Kazakhstan

4410093492138. ✖ Seoul, South Korea

Question Number : 63 Question Id : 441009884547

ફેબ્રુઆરી 2025 માં યોજાયેલા 9મા એશિયન વિન્ટર ગેમ્સનું સ્થળ કયું શહેર હતું?

Options :

4410093492135. ✖ સપ્પોરો, જાપાન

4410093492136. ✔ હાર્બિન, ચીન

4410093492137. ✖ અલ્માટી, કઝાખસ્તાન

4410093492138. ✖ સિઓલ, દક્ષિણ કોરિયા

Question Number : 64 Question Id : 441009751718

Which state hosted the National Ice Hockey Championship in June 2025?

Options :

4410092960798. ✔ Uttarakhand

4410092960799. ✖ Maharashtra

4410092960800. ✖ Tamil Nadu

4410092960801. ✖ Telangana

Question Number : 64 Question Id : 441009751718

જૂન 2025 માં કયા રાજ્યએ રાષ્ટ્રીય આઈસ હોકી ચેમ્પિયનશિપનું આયોજન કર્યું હતું?

Options :

4410092960798. ✔ ઉત્તરાખંડ

4410092960799. ✖ મહારાષ્ટ્ર

4410092960800. ✖ તમિલનાડુ

4410092960801. ✖ તેલંગાણા

Question Number : 65 Question Id : 441009751732

In January 2025, which university won the Maulana Abul Kalam Azad (MAKA) Trophy for 2024?

Options :

4410092960846. ✖ Lovely Professional University

4410092960847. ✖ Panjab University

4410092960848. ✖ Delhi University

4410092960849. ✔ Chandigarh University

Question Number : 65 Question Id : 441009751732

જાન્યુઆરી 2025 માં, કઈ યુનિવર્સિટીએ 2024 માટે મૌલાના અબુલ કલામ આઝાદ (MAKA) ટ્રોફી જીતી?

Options :

4410092960846. ✖ લવલી પ્રોફેશનલ યુનિવર્સિટી

4410092960847. ✖ પંજાબ યુનિવર્સિટી

4410092960848. ✖ દિલ્હી યુનિવર્સિટી

4410092960849. ✔ ચંદીગઢ યુનિવર્સિટી

Question Number : 66 Question Id : 441009751736

On 24 January 2025, which National Day related to gender was observed?

Options :

4410092960862. ✔ National Girl Child Day

4410092960863. ✖ National Women's Day

4410092960864. ✖ National Daughters' Day

4410092960865. ✖ Beti Bachao Beti Padhao Day

Question Number : 66 Question Id : 441009751736

24 જાન્યુઆરી 2025 ના રોજ, લિંગ સંબંધિત કયો રાષ્ટ્રીય દિવસ ઉજવવામાં આવ્યો?

Options :

4410092960862. ✔ રાષ્ટ્રીય કન્યા બાળ દિવસ

4410092960863. ✖ રાષ્ટ્રીય મહિલા દિવસ
4410092960864. ✖ રાષ્ટ્રીય દીકરી દિવસ
4410092960865. ✖ બેટી બચાવો બેટી પઢાવો દિવસ

Question Number : 67 Question Id : 441009751751

Where was the PASSEX naval exercise with the UK carrier strike group held on 9 and 10 June 2025?

Options :

4410092960918. ✖ Bay of Bengal
4410092960919. ✖ Gulf of Mannar
4410092960920. ✖ Andaman Sea
4410092960921. ✔ North Arabian Sea

Question Number : 67 Question Id : 441009751751

9 અને 10 જૂન 2025 ના રોજ યુકે કેરિયર સ્ટ્રાઇક ગ્રુપ સાથે PASSEX નૌકાદળ કવાયત ક્યાં યોજાઈ હતી?

Options :

4410092960918. ✖ બંગાળની ખાડી
4410092960919. ✖ મન્નારનો અખાત
4410092960920. ✖ આંદામાન સમુદ્ર
4410092960921. ✔ ઉત્તર અરબી સમુદ્ર

Question Number : 68 Question Id : 441009751721

In June 2025, the mascot Ujjwala for the Khelo India Para Games was inspired by which bird?

Options :

4410092960806. ✖ Himalayan Monal
4410092960807. ✖ Indian Bison
4410092960808. ✖ Red Panda
4410092960809. ✔ House Sparrow

Question Number : 68 Question Id : 441009751721

જૂન 2025 માં, ખેલો ઇન્ડિયા પેરા ગેમ્સ માટેનો માસ્કોટ ઉજ્જવલા કયા પક્ષીથી પ્રેરિત હતો?

Options :

4410092960806. ✖ હિમાલયન મોનાલ
4410092960807. ✖ ભારતીય બાઈસન
4410092960808. ✖ લાલ પાંડા
4410092960809. ✔ હાઉસ સ્પેરો

Question Number : 69 Question Id : 441009619728

The second consecutive edition of Swarnim Gujarat MLA Cricket League was organised at which place in March 2025?

Options :

4410092433053. ✔ Gandhinagar
4410092433054. ✖ Vadodara
4410092433055. ✖ Ahmedabad
4410092433056. ✖ Bhuj

Question Number : 69 Question Id : 441009619728

માર્ચ 2025માં સ્વર્ણિમ ગુજરાત MLA ક્રિકેટ લીગની સતત બીજી આવૃત્તિ કયા સ્થળે યોજાઈ હતી?

Options :

4410092433053. ✔ ગાંધીનગર
4410092433054. ✖ વડોદરા
4410092433055. ✖ અમદાવાદ
4410092433056. ✖ ભુજ

Question Number : 70 Question Id : 441009619760

Having received the assent of the Governor in April 2025, the Gujarat Fisheries (Amendment) Act 2025 amended old Gujarat Fisheries Act of which year?

Options :

4410092433181. ✖ 1993

4410092433182. ✖ 1998

4410092433183. ✔ 2003

4410092433184. ✖ 2013

Question Number : 70 Question Id : 441009619760

એપ્રિલ 2025માં રાજ્યપાલની સંમતિ મળ્યા પછી, ગુજરાત મત્સ્યઉદ્યોગ (સુધારા) અધિનિયમ 2025 એ કયા વર્ષના જૂના ગુજરાત મત્સ્યઉદ્યોગ અધિનિયમમાં સુધારો કર્યો?

Options :

4410092433181. ✖ 1993

4410092433182. ✖ 1998

4410092433183. ✔ 2003

4410092433184. ✖ 2013

Question Number : 71 Question Id : 441009562519

Who appoints the Chief Election Commissioner of India?

Options :

4410093437980. ✖ Chief Justice of India

4410093437981. ✔ President of India

4410093437982. ✖ Prime Minister of India

4410093437983. ✖ Vice President of India

Question Number : 71 Question Id : 441009562519

ભારતના મુખ્ય ચૂંટણી કમિશનરની નિમણૂક કોણ કરે છે?

Options :

4410093437980. ✖ ભારતના મુખ્ય ન્યાયાધીશ

4410093437981. ✔ ભારતના રાષ્ટ્રપતિ

4410093437982. ✖ ભારતના પ્રધાનમંત્રી

4410093437983. ✖ ભારતના ઉપરાષ્ટ્રપતિ

Question Number : 72 Question Id : 441009563356

Which Articles of the Indian Constitution address the Directive Principles of State Policy?

Options :

4410092208541. ✖ 40 to 55

4410092208542. ✖ 30 to 45

4410092208543. ✔ 36 to 51

4410092208544. ✖ 47 to 58

Question Number : 72 Question Id : 441009563356

ભારતીય બંધારણના કયા અનુચ્છેદો રાજ્ય નીતિના માર્ગદર્શક સિદ્ધાંતોનો ઉલ્લેખ કરે છે?

Options :

4410092208541. ✖ 40 થી 55

4410092208542. ✖ 30 થી 45

4410092208543. ✔ 36 થી 51

4410092208544. ✖ 47 થી 58

Question Number : 73 Question Id : 441009649549

The Right to Constitutional Remedies is provided under which Article of the Indian Constitution?

Options :

4410092552484. ✖ Article 15

4410092552485. ✖ Article 20

4410092552486. ✖ Article 22

4410092552487. ✔ Article 32

Question Number : 73 Question Id : 441009649549

બંધારણીય ઉપાયોનો અધિકાર ભારતીય બંધારણના કયા અનુચ્છેદ હેઠળ આપવામાં આવ્યો છે?

Options :

- 4410092552484. ✖ અનુચ્છેદ 15
- 4410092552485. ✖ અનુચ્છેદ 20
- 4410092552486. ✖ અનુચ્છેદ 22
- 4410092552487. ✔ અનુચ્છેદ 32

Question Number : 74 Question Id : 441009649605

'Untouchability' is abolished under which of the following Articles in the Indian Constitution?

Options :

- 4410092552700. ✖ Article 14
- 4410092552701. ✖ Article 15
- 4410092552702. ✔ Article 17
- 4410092552703. ✖ Article 18

Question Number : 74 Question Id : 441009649605

ભારતીય બંધારણમાં નીચેનામાંથી કયા અનુચ્છેદ હેઠળ 'અસ્પૃશ્યતા' નાબૂદ કરવામાં આવી છે?

Options :

- 4410092552700. ✖ અનુચ્છેદ 14
- 4410092552701. ✖ અનુચ્છેદ 15
- 4410092552702. ✔ અનુચ્છેદ 17
- 4410092552703. ✖ અનુચ્છેદ 18

Question Number : 75 Question Id : 441009626308

What portion of the specified percentage of Central Tax will the states in the Indian Union get according to the recommendations of the 15th Finance Commission?

Options :

- 4410092459384. ✖ 52%
- 4410092459385. ✖ 50%
- 4410092459386. ✖ 40%
- 4410092459387. ✔ 41%

Question Number : 75 Question Id : 441009626308

15મા નાણાપંચની ભલામણો અનુસાર, ભારતીય સંઘના રાજ્યોને કેન્દ્રીય વેરાની નિર્દિષ્ટ ટકાવારીનો કેટલો ભાગ મળશે?

Options :

- 4410092459384. ✖ 52%
- 4410092459385. ✖ 50%
- 4410092459386. ✖ 40%
- 4410092459387. ✔ 41%

Question Number : 76 Question Id : 441009686665

Which Article provides for the three lists — Union, State, and Concurrent — in the Indian Constitution?

Options :

- 4410092700656. ✖ Article 244
- 4410092700657. ✔ Article 246
- 4410092700658. ✖ Article 250
- 4410092700659. ✖ Article 252

Question Number : 76 Question Id : 441009686665

ભારતીય બંધારણમાં કયા અનુચ્છેદમાં ત્રણ યાદીઓ - સંઘ, રાજ્ય અને સહવર્તી- ની જોગવાઈ છે?

Options :

- 4410092700656. ✖ અનુચ્છેદ 244
- 4410092700657. ✔ અનુચ્છેદ 246
- 4410092700658. ✖ અનુચ્છેદ 250
- 4410092700659. ✖ અનુચ્છેદ 252

Question Number : 77 Question Id : 441009623815

From which years have members of the Rajya Sabha been associated with the Public Accounts Committee?

Options :

4410092449392. ✖ 1952-53

4410092449393. ✖ 1953-54

4410092449394. ✔ 1954-55

4410092449395. ✖ 1955-56

Question Number : 77 Question Id : 441009623815

રાજ્યસભાના સભ્યો કયા વર્ષથી જાહેર હિસાબ સમિતિ સાથે સંકળાયેલા છે?

Options :

4410092449392. ✖ 1952-53

4410092449393. ✖ 1953-54

4410092449394. ✔ 1954-55

4410092449395. ✖ 1955-56

Question Number : 78 Question Id : 441009686709

Judicial activism is most commonly associated with which of the following tools in the Indian Constitution?

Options :

4410092700844. ✖ Judicial Review

4410092700845. ✔ Public Interest Litigation (PIL)

4410092700846. ✖ Ordinance Power

4410092700847. ✖ Amendment Procedure

Question Number : 78 Question Id : 441009686709

ભારતીય બંધારણમાં નીચેનામાંથી કયા ઓજાર સાથે ન્યાયિક સક્રિયતા સૌથી વધુ સંકળાયેલી છે?

Options :

4410092700844. ✖ ન્યાયિક સમીક્ષા

4410092700845. ✔ જનહિતની અરજી (PIL)

4410092700846. ✖ વટહુકમની સત્તા

4410092700847. ✖ સુધારાની કાર્યરીતિ

Question Number : 79 Question Id : 441009686725

The Lok Adalat is based on which of the following principle of justice delivery in India?

Options :

4410092700908. ✖ Adversarial system

4410092700909. ✔ Conciliation and compromise

4410092700910. ✖ Judicial activism

4410092700911. ✖ Jury system

Question Number : 79 Question Id : 441009686725

લોક અદાલત ભારતમાં ન્યાય વિતરણના નીચેનામાંથી કયા સિદ્ધાંત પર આધારિત છે?

Options :

4410092700908. ✖ વિરોધી વલણ ધરાવતી પદ્ધતિ (Adversarial system)

4410092700909. ✔ સુલેહ અને સમાધાન

4410092700910. ✖ ન્યાયિક સક્રિયતા

4410092700911. ✖ જ્યુરી પદ્ધતિ

Question Number : 80 Question Id : 441009642617

The appointment of subordinate court judges is mentioned in which Article of the Indian Constitution?

Options :

4410092524611. ✖ Article 230

4410092524612. ✖ Article 231

4410092524613. ✖ Article 232

4410092524614. ✓ Article 233

Question Number : 80 Question Id : 441009642617

ભારતીય બંધારણના કયા અનુચ્છેદમાં નીચલી અદાલતના ન્યાયાધીશોની નિમણૂકનો ઉલ્લેખ છે?

Options :

4410092524611. ✖ અનુચ્છેદ 230

4410092524612. ✖ અનુચ્છેદ 231

4410092524613. ✖ અનુચ્છેદ 232

4410092524614. ✓ અનુચ્છેદ 233

Question Id : 441009115809 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (81 to 85)

નીચે આપેલ ફકરાને આધારે પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

‘પુસ્તક’ આધુનિક માનવીને આનંદ આપનાર સૌથી અને શિષ્ટ સાધન છે. તેનો આનંદ અનેરો હોય છે. પુસ્તકની પ્રશસ્તિ કરીએ એટલી ઓછી. માણસને એની સાથે એવી મહોબત છે કે પુસ્તક સાથે તે હસે છે, ઉદાસ થઈ જાય છે, આનંદ પામે છે. પુસ્તકની હાજરીમાં પોતાની જાત સાથે વાતો કરવા લાગે છે અને પોતાની જાતને ક્યારેક તો માત્ર પુસ્તક પાસે જ ખુલ્લી કરે છે. પુસ્તક માનવીને માટે દિલોજાન દોસ્ત છે. પુસ્તક એક વિસ્મયકારક વસ્તુ છે. તેને ભૌતિક શરીર હોય છે અને તેને આત્મા પણ હોય છે. વિચારો, લાગણીઓ, ધબકાર, જ્ઞાન, માહિતી કઈ કેટલુંય સંયોજિત થઈને તેમાંથી પુસ્તક બને છે. તેની સાથે તમે વાતો કરી શકો છો, સફર કરી શકો છો. પુસ્તક એક જાદુઈ દીવો છે. દિવાની પાસે એકલા બેઠા હોઈએ અને સાથે પુસ્તક હોય એના જેવો આનંદ દુનિયામાં એકે નથી.

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 441009115810

આધુનિક શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ શોધો.

Options :

441009460604. ✓ અર્વાચીન

441009460605. ✖ પ્રાચીન

441009460606. ✖ પૌરાણીક

441009460607. ✖ સર્વકાલીન

Question Number : 82 Question Id : 441009115811

પ્રશસ્તિ શબ્દનો વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ શોધો.

Options :

441009460608. ✖ પ્રસંશી

441009460609. ✓ નિંદા

441009460610. ✖ વખાણ

441009460611. ✖ સ્તુતિ

Question Number : 83 Question Id : 441009115812

ફકરાનો મુખ્ય વિચાર શોધો.

Options :

441009460612. ✖ પુસ્તક આધુનિક માનવીને આનંદ આપનાર સૌથી અને સૌથી શિષ્ટ સાધન છે.

441009460613. ✖ પુસ્તક એક વિસ્મયકારક વસ્તુ છે.

441009460614. ✖ પુસ્તક એક જાદુઈ દીવો છે.

441009460615. ✓ પુસ્તક માનવીને માટે દિલોજાન દોસ્ત છે.

Question Number : 84 Question Id : 441009115813

આધુનિક માનવીને આનંદ આપનાર સૌથી શિષ્ટ સાધન કયું છે?

Options :

441009460616. ✖ મહોબત

441009460617. ✖ શરીર

441009460618. ✓ પુસ્તક

441009460619. ✖ જાદુઈ દીવો

Question Number : 85 Question Id : 441009115814

ફકરામાંથી શું શીખવાનું મળે છે?

Options :

441009460620. ✓ દીવાની જેમ પુસ્તક જ્ઞાનરૂપી ઉજાસ પાથરે છે.

441009460621. ✖ પુસ્તકની પ્રશસ્તિ કરીએ એટલી ઓછી છે.

441009460622. ✖ પુસ્તક એક વિસ્મયકારક વસ્તુ છે.

441009460623. ✖ પુસ્તકને આત્મા પણ હોય છે.

Question Id : 441009115809 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (81 to 85)

નીચે આપેલ ફકરાને આધારે પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

‘પુસ્તક’ આધુનિક માનવીને આનંદ આપનાર સૌથી અને શિષ્ટ સાધન છે. તેનો આનંદ અનેરો હોય છે. પુસ્તકની પ્રશસ્તિ કરીએ એટલી ઓછી. માણસને એની સાથે એવી મહોબત છે કે પુસ્તક સાથે તે હસે છે. ઉદાસ થઈ જાય છે. આનંદ પામે છે. પુસ્તકની હાજરીમાં પોતાની જાત સાથે વાતો કરવા લાગે છે અને પોતાની જાતને શ્વારેક તો માત્ર પુસ્તક પાસે જ પુલ્લી કરે છે. પુસ્તક માનવીને માટે દિલોજન દોસ્ત છે. પુસ્તક એક વિસ્મયકારક વસ્તુ છે. તેને ભૌતિક શરીર હોય છે અને તેને આત્મા પણ હોય છે. વિચારો, લાગણીઓ, ધબકાર, જ્ઞાનમાહિતી કઈ કેટલુંય સંયોજિત થઈને તેમાંથી પુસ્તક બને છે. તેની સાથે તમે વાતો કરો શકો છો, સફર કરો શકો છો. પુસ્તક એક જાદુઈ દીવો છે. દિવાની પાસે એકલા બેઠા હોઈએ અને સાથે પુસ્તક હોય એના જેવો આનંદ દુનિયામાં એકે નથી.

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 441009115810

આધુનિક શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ શોધો.

Options :

441009460604. ✔ અર્વાચીન

441009460605. ✖ પ્રાચીન

441009460606. ✖ પૌરાણીક

441009460607. ✖ સર્વકાલીન

Question Number : 82 Question Id : 441009115811

પ્રશસ્તી શબ્દનો વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ શોધો.

Options :

441009460608. ✖ પ્રસંશા

441009460609. ✔ નિંદા

441009460610. ✖ વખાણ

441009460611. ✖ સ્તુતિ

Question Number : 83 Question Id : 441009115812

ફકરાનો મુખ્ય વિચાર શોધો.

Options :

441009460612. ✖ પુસ્તક આધુનિક માનવીને આનંદ આપનાર સૌથી અને સૌથી શિષ્ટ સાધન છે.

441009460613. ✖ પુસ્તક એક વિસ્મયકારક વસ્તુ છે.

441009460614. ✖ પુસ્તક એક જાદુઈ દીવો છે.

441009460615. ✔ પુસ્તક માનવીને માટે દિલોજન દોસ્ત છે.

Question Number : 84 Question Id : 441009115813

આધુનિક માનવીને આનંદ આપનાર સૌથી શિષ્ટ સાધન કયું છે?

Options :

441009460616. ✖ મહોબત

441009460617. ✖ શરીર

441009460618. ✔ પુસ્તક

441009460619. ✖ જાદુઈ દીવો

Question Number : 85 Question Id : 441009115814

ફકારામાંથી શું શીખવાનું મળે છે?

Options :

441009460620. ✓ દીવાની જેમ પુસ્તક જ્ઞાનરૂપી ઉજાસ પાથરે છે.

441009460621. ✗ પુસ્તકની પ્રશસ્તિ કરીએ એટલી ઓછી છે.

441009460622. ✗ પુસ્તક એક વિસ્મયકારક વસ્તુ છે.

441009460623. ✗ પુસ્તકને આત્મા પણ હોય છે.

Question Id : 441009654768 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (86 to 90)

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

In recent years, renewable energy has gained momentum as nations seek to reduce their reliance on fossil fuels. Solar panels and wind turbines have been installed on rooftops and in open fields, turning sunlight and wind into clean electricity. This transformation has lowered greenhouse gas emissions and created new jobs in engineering and construction. However, critics argue that intermittent power—when the sun doesn't shine or the wind won't blow—can strain energy grids. To address this, researchers are developing efficient battery storage and smart grid technologies that balance supply and demand. Communities are also exploring hybrid systems combining multiple energy sources. Overall, the shift toward renewables reflects a global commitment to sustainable development; yet it also highlights the need for innovation and cooperation. With continued investment and planning, a reliable and green energy future seems within reach.

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 441009654769

What can be inferred about the author's attitude toward renewable energy?

Options :

4410092573362. ✗ They believe it is the only solution without drawbacks.

4410092573363. ✓ They think it is promising but still needs improvements.

4410092573364. ✗ They are against investing in renewables.

4410092573365. ✗ They think fossil fuels are better.

Question Number : 87 Question Id : 441009654770

When the author mentions 'intermittent power,' they imply that:

Options :

4410092573366. ✗ solar and wind always produce constant energy

4410092573367. ✓ renewable energy sources cannot fully replace fossil fuels yet

4410092573368. ✗ all energy problems are solved by hybrid systems

4410092573369. ✗ critics refuse to accept clean energy's benefits

Question Number : 88 Question Id : 441009654771

Which of the following statements best expresses the central theme of the passage?

Options :

4410092573370. ✓ Innovation and cooperation are vital for sustainable energy.

4410092573371. ✗ Renewable energy causes instability in all power systems.

4410092573372. ✗ Job creation is the only advantage of clean energy.

4410092573373. ✗ Battery storage is currently perfected.

Question Number : 89 Question Id : 441009654772

Which of the following options is most strongly encouraged in the passage?

Options :

4410092573374. ✗ Avoiding renewable energy until storage improves

4410092573375. ✗ Abandoning all traditional power systems immediately

4410092573376. ✓ Supporting ongoing development in clean energy technologies

4410092573377. ✗ Letting critics decide energy policy

Question Number : 90 Question Id : 441009654773

What benefit of renewable energy is directly mentioned in the passage?

Options :

- 4410092573378. ✖ Permanent energy storage
- 4410092573379. ✔ Creation of new jobs
- 4410092573380. ✖ Zero initial cost
- 4410092573381. ✖ Eliminates electricity grids

Question Id : 441009654768 Sub Question Shuffling Allowed : Yes Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix Question Numbers : (86 to 90)

Read the passage carefully and answer the questions that follow.

In recent years, renewable energy has gained momentum as nations seek to reduce their reliance on fossil fuels. Solar panels and wind turbines have been installed on rooftops and in open fields, turning sunlight and wind into clean electricity. This transformation has lowered greenhouse gas emissions and created new jobs in engineering and construction. However, critics argue that intermittent power—when the sun doesn't shine or the wind won't blow—can strain energy grids. To address this, researchers are developing efficient battery storage and smart grid technologies that balance supply and demand. Communities are also exploring hybrid systems combining multiple energy sources. Overall, the shift toward renewables reflects a global commitment to sustainable development; yet it also highlights the need for innovation and cooperation. With continued investment and planning, a reliable and green energy future seems within reach.

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 441009654769

What can be inferred about the author's attitude toward renewable energy?

Options :

- 4410092573362. ✖ They believe it is the only solution without drawbacks.
- 4410092573363. ✔ They think it is promising but still needs improvements.
- 4410092573364. ✖ They are against investing in renewables.
- 4410092573365. ✖ They think fossil fuels are better.

Question Number : 87 Question Id : 441009654770

When the author mentions 'intermittent power,' they imply that:

Options :

- 4410092573366. ✖ solar and wind always produce constant energy
- 4410092573367. ✔ renewable energy sources cannot fully replace fossil fuels yet
- 4410092573368. ✖ all energy problems are solved by hybrid systems
- 4410092573369. ✖ critics refuse to accept clean energy's benefits

Question Number : 88 Question Id : 441009654771

Which of the following statements best expresses the central theme of the passage?

Options :

- 4410092573370. ✔ Innovation and cooperation are vital for sustainable energy.
- 4410092573371. ✖ Renewable energy causes instability in all power systems.
- 4410092573372. ✖ Job creation is the only advantage of clean energy.
- 4410092573373. ✖ Battery storage is currently perfected.

Question Number : 89 Question Id : 441009654772

Which of the following options is most strongly encouraged in the passage?

Options :

- 4410092573374. ✖ Avoiding renewable energy until storage improves
- 4410092573375. ✖ Abandoning all traditional power systems immediately
- 4410092573376. ✔ Supporting ongoing development in clean energy technologies
- 4410092573377. ✖ Letting critics decide energy policy

Question Number : 90 Question Id : 441009654773

What benefit of renewable energy is directly mentioned in the passage?

Options :

- 4410092573378. ✖ Permanent energy storage
- 4410092573379. ✔ Creation of new jobs
- 4410092573380. ✖ Zero initial cost
- 4410092573381. ✖ Eliminates electricity grids

Question Number : 91 Question Id : 441009932152

The main advantage of gravity irrigation is:

Options :

- 4410093682388. ✓ It is low cost and simple.
- 4410093682389. ✗ It uses electricity.
- 4410093682390. ✗ It requires high maintenance.
- 4410093682391. ✗ It is suitable for uneven terrain.

Question Number : 91 Question Id : 441009932152

ગુરુત્વાકર્ષણ સિંચાઈ (gravity irrigation)નો મુખ્ય ફાયદો શું છે?

Options :

- 4410093682388. ✓ તે સસ્તી અને સરળ છે.
- 4410093682389. ✗ તે વીજળીનો ઉપયોગ કરે છે.
- 4410093682390. ✗ તેને ઉચ્ચ જાળવણીની જરૂર પડે છે.
- 4410093682391. ✗ તે અસમાન ભૂપ્રદેશ (uneven terrain) માટે યોગ્ય છે.

Question Number : 92 Question Id : 441009932187

Base period in irrigation planning is important for calculating:

Options :

- 4410093682520. ✗ Rainfall
- 4410093682521. ✗ Temperature
- 4410093682522. ✓ Delta and duty
- 4410093682523. ✗ Soil fertility

Question Number : 92 Question Id : 441009932187

સિંચાઈ પ્લાનિંગમાં બેઝ સમયગાળો (Base period) શેની ગણતરી માટે મહત્વપૂર્ણ છે?

Options :

- 4410093682520. ✗ વરસાદ (Rainfall)
- 4410093682521. ✗ તાપમાન
- 4410093682522. ✓ ડેલ્ટા અને ડ્યુટી
- 4410093682523. ✗ જમીનની ફળદ્રુપતા (Soil fertility)

Question Number : 93 Question Id : 441009932205

In irrigation, duty is inversely proportional to:

Options :

- 4410093682588. ✗ Base period
- 4410093682589. ✗ Crop yield
- 4410093682590. ✗ Rainfall
- 4410093682591. ✓ Delta

Question Number : 93 Question Id : 441009932205

સિંચાઈમાં, ડ્યુટી (duty) એ કયાના વ્યસ્ત પ્રમાણસર હોય છે?

Options :

- 4410093682588. ✗ બેઝ પીરિયડ (Base period)
- 4410093682589. ✗ પાકની ઉપજ (Crop yield)
- 4410093682590. ✗ વરસાદ (Rainfall)
- 4410093682591. ✓ મુખત્રિકોણ પ્રદેશ (Delta)

Question Number : 94 Question Id : 441009932248

In irrigation system, to improve duty, water should be used:

Options :

- 4410093682752. ✗ Without planning
- 4410093682753. ✓ Only when needed
- 4410093682754. ✗ Excessively
- 4410093682755. ✗ Continuously

Question Number : 94 Question Id : 441009932248

સિંચાઈ પ્રણાલીમાં, ડ્રૂટીમાં સુધાર કરવા માટે, પાણીનો ઉપયોગ _____ કરવો જોઈએ.

Options :

4410093682752. ✖ આયોજન (પ્લાનિંગ) વિના

4410093682753. ✔ જ્યારે જરૂર હોય ત્યારે જ

4410093682754. ✖ અતિશય (Excessively)

4410093682755. ✖ સતત રીતે (Continuously)

Question Number : 95 Question Id : 441009932258

Which survey is done first in an irrigation project?

Options :

4410093682792. ✖ Detailed survey

4410093682793. ✖ Final location survey

4410093682794. ✔ Preliminary survey

4410093682795. ✖ Soil survey

Question Number : 95 Question Id : 441009932258

સિંચાઈ પ્રોજેક્ટ (irrigation project)માં સૌ પ્રથમ કયું સર્વેક્ષણ કરવામાં આવે છે?

Options :

4410093682792. ✖ વિગતવાર સર્વેક્ષણ (Detailed survey)

4410093682793. ✖ અંતિમ સ્થાન સર્વેક્ષણ (Final location survey)

4410093682794. ✔ પ્રારંભિક સર્વેક્ષણ (Preliminary survey)

4410093682795. ✖ માટી સર્વેક્ષણ (Soil survey)

Question Number : 96 Question Id : 441009932279

Which of the following is an advantage of earthen dams?

Options :

4410093682876. ✖ Expensive materials

4410093682877. ✖ High construction cost

4410093682878. ✔ Uses locally available soil

4410093682879. ✖ Requires deep rock foundation

Question Number : 96 Question Id : 441009932279

માટીના બંધ (earthen dams)નો નીચેનામાંથી કયો એક ફાયદો છે?

Options :

4410093682876. ✖ ખર્ચાળ સામગ્રી

4410093682877. ✖ ઉચ્ચ બાંધકામ ખર્ચ (construction cost)

4410093682878. ✔ સ્થાનિક રીતે ઉપલબ્ધ માટીનો ઉપયોગ

4410093682879. ✖ ઊંડા ખડકના પાયા (rock foundation)ની જરૂર

Question Number : 97 Question Id : 441009932311

Which of the following is considered the most dangerous type of seepage failure in an earthen dam?

Options :

4410093683008. ✖ Slope erosion

4410093683009. ✔ Piping

4410093683010. ✖ Surface cracks

4410093683011. ✖ Wave action

Question Number : 97 Question Id : 441009932311

માટીના બંધ (earthen dam)માં નીચેનામાંથી કયાને સૌથી જોખમી પ્રકારની સીપેજ નિષ્ફળતા (seepage failure) માનવામાં આવે છે?

Options :

4410093683008. ✖ ઢોળાવનું ધોવાણ/ક્ષરણ (Slope erosion)

4410093683009. ✔ પાઈપિંગ (Piping)

4410093683010. ✖ સપાટી પર તિરાડો (Surface cracks)

4410093683011. ✖ તરંગ ક્રિયા (Wave action)

Question Number : 98 Question Id : 441009932321

Which of the following forces is considered during seismic design of a gravity dam?

Options :

4410093683044. ✖ Ice load

4410093683045. ✖ Silt pressure

4410093683046. ✔ Earthquake force

4410093683047. ✖ Uplift pressure

Question Number : 98 Question Id : 441009932321

ગુરુત્વાકર્ષણ બંધની ભૂકંપીય ડિઝાઇન (seismic design) બનાવતી વખતે નીચેનામાંથી કયા બળને ધ્યાનમાં લેવામાં આવે છે?

Options :

4410093683044. ✖ આઇસ લોડ (Ice load)

4410093683045. ✖ સિલ્ટ દબાણ (Silt pressure)

4410093683046. ✔ ભૂકંપનું બળ (Earthquake force)

4410093683047. ✖ ઉત્થાન દબાણ (Uplift pressure)

Question Number : 99 Question Id : 441009933353

The drainage gallery in a gravity dam is typically constructed at:

Options :

4410093687186. ✖ The dam crest

4410093687187. ✖ The downstream face

4410093687188. ✔ The base or foundation level

4410093687189. ✖ The reservoir inlet

Question Number : 99 Question Id : 441009933353

ગુરુત્વાકર્ષણ બંધમાં ડ્રેનેજ ગેલેરી (drainage gallery) સામાન્ય રીતે કયા બનાવવામાં આવે છે?

Options :

4410093687186. ✖ બંધની ટોચ (ક્રેસ્ટ)

4410093687187. ✖ પ્રવાહની દિશા તરફની બાજુ (downstream face)

4410093687188. ✔ પાયા (base) અથવા ફાઉન્ડેશન સ્તર (foundation level)

4410093687189. ✖ રિઝર્વોયર ઇનલેટ (reservoir inlet)

Question Number : 100 Question Id : 441009933371

The primary function of a spillway is to:

Options :

4410093687258. ✖ Store floodwater

4410093687259. ✖ Prevent seepage

4410093687260. ✔ Release excess water safely

4410093687261. ✖ Supply drinking water

Question Number : 100 Question Id : 441009933371

સ્પીલવે (spillway)નું પ્રાથમિક કાર્ય શું છે?

Options :

4410093687258. ✖ પૂરના પાણી (floodwater)નો સંગ્રહ કરવો

4410093687259. ✖ સીપેજ (seepage) અટકાવવું

4410093687260. ✔ વધારાનું પાણી સુરક્ષિત રીતે છોડવું

4410093687261. ✖ પીવાના પાણીનો પુરવઠો પૂરો પાડવો

Question Number : 101 Question Id : 441009933387

Stilling basins are commonly used in which type of structures?

Options :

4410093687318. ✔ Dams and canals

4410093687319. ✖ Buildings

4410093687320. ✖ Roads
4410093687321. ✖ Groundwater wells

Question Number : 101 Question Id : 441009933387

સ્ટિલિંગ બેસિન (Stilling basins)નો ઉપયોગ સામાન્ય રીતે કયા પ્રકારનાં સ્ટ્રક્ચરમાં થાય છે?

Options :

4410093687318. ✔ બંધ અને નહેરો
4410093687319. ✖ ઈમારતો
4410093687320. ✖ રસ્તાઓ
4410093687321. ✖ ભૂગર્ભજળ કુવાઓ

Question Number : 102 Question Id : 441009933402

Percolation in an irrigation system helps:

Options :

4410093687378. ✖ Increase evaporation
4410093687379. ✔ Recharge groundwater
4410093687380. ✖ Reduce soil fertility
4410093687381. ✖ Cause waterlogging

Question Number : 102 Question Id : 441009933402

સિંચાઈ પ્રણાલીમાં અંતઃસ્રવણ (Percolation) શેમાં મદદ કરે છે?

Options :

4410093687378. ✖ બાષ્પીભવન વધારવાં
4410093687379. ✔ ભૂગર્ભજળનું રિચાર્જ કરવાં
4410093687380. ✖ જમીનની ફળદ્રુપતા ઘટાડવાં
4410093687381. ✖ પાણીનો ભરાવો (waterlogging) કરવાં

Question Number : 103 Question Id : 441009933408

Which of the following is a type of lift irrigation system?

Options :

4410093687402. ✖ Tank irrigation
4410093687403. ✖ Canal irrigation
4410093687404. ✔ Diesel pump-based system
4410093687405. ✖ Drip irrigation

Question Number : 103 Question Id : 441009933408

નીચેનામાંથી કયો લિફ્ટ સિંચાઈ પ્રણાલીનો એક પ્રકાર છે?

Options :

4410093687402. ✖ ટાંકી સિંચાઈ
4410093687403. ✖ નહેર સિંચાઈ
4410093687404. ✔ ડીઝલ પંપ-આધારિત સિસ્ટમ
4410093687405. ✖ ટપક સિંચાઈ

Question Number : 104 Question Id : 441009933418

The component of a sprinkler system that sprays water over crops is called:

Options :

4410093687442. ✖ Mainline
4410093687443. ✔ Sprinkler head
4410093687444. ✖ Filter
4410093687445. ✖ Laterals

Question Number : 104 Question Id : 441009933418

પાક પર પાણી છાંટતી છંટકાવ પ્રણાલી (sprinkler system)ના ઘટક (component)ને શું કહેવામાં આવે છે?

Options :

4410093687442. ✖ મેઈનલાઈન (Mainline)

4410093687443. ✓ સિંકલર હેડ (Sprinkler head)

4410093687444. ✗ ફિલ્ટર (Filter)

4410093687445. ✗ લેટરલ (Laterals)

Question Number : 105 Question Id : 441009932197

What does the term "Delta" represent in irrigation planning?

Options :

4410093682560. ✗ Total rainfall received during crop period

4410093682561. ✗ Water losses in the irrigation canal

4410093682562. ✗ The slope of the irrigation channel

4410093682563. ✓ Total depth of water required by a crop throughout its growing period

Question Number : 105 Question Id : 441009932197

સિંચાઈના આયોજન (પ્લાનિંગ)માં "ડેલ્ટા (Delta)" શબ્દ શું દર્શાવે છે?

Options :

4410093682560. ✗ પાકના સમયગાળા (crop period) દરમિયાન પ્રાપ્ત થયેલો કુલ વરસાદ

4410093682561. ✗ સિંચાઈ નહેરમાં પાણીની હાનિ (Water losses)

4410093682562. ✗ સિંચાઈ ચેનલનો ઢાળ (slope)

4410093682563. ✓ પાકને તેની વૃદ્ધિના સમયગાળા દરમિયાન જરૂરી પાણીની કુલ ઊંડાઈ

Question Number : 106 Question Id : 441009933423

Which of the following is a key advantage of drip irrigation?

Options :

4410093687462. ✗ Wastes water through evaporation

4410093687463. ✓ Supplies water directly to roots

4410093687464. ✗ Covers a large area quickly

4410093687465. ✗ Causes soil erosion

Question Number : 106 Question Id : 441009933423

ટપક સિંચાઈ (drip irrigation)નો મુખ્ય ફાયદો નીચેનામાંથી કયો છે?

Options :

4410093687462. ✗ બાષ્પીભવન દ્વારા પાણીનો બગાડ થાય છે

4410093687463. ✓ મૂળોને સીધું પાણી પૂરું પાડે છે

4410093687464. ✗ મોટા વિસ્તારને ઝડપથી આવરી લે છે

4410093687465. ✗ ભૂક્ષરણ (soil erosion)નું કારણ બને છે

Question Number : 107 Question Id : 441009933433

Dug wells are mostly suitable for:

Options :

4410093687502. ✗ Rocky terrain

4410093687503. ✓ Areas with high water table

4410093687504. ✗ Deep aquifers

4410093687505. ✗ Coastal regions only

Question Number : 107 Question Id : 441009933433

ખોદાયેલા કુવાઓ (Dug wells) મોટેભાગે _____ માટે ઉપયુક્ત (suitable) છે.

Options :

4410093687502. ✗ ખડકાળ ભૂપ્રદેશ

4410093687503. ✓ ઉચ્ચ જળસ્તર (water table) ધરાવતા વિસ્તારો

4410093687504. ✗ ઊંડા જળસંચયસ્તર (aquifers)

4410093687505. ✗ માત્ર તટિય પ્રદેશો (Coastal regions)

Question Number : 108 Question Id : 441009933450

Which method helps prevent water logging?

Options :

4410093687570. ✖ Over-irrigation
4410093687571. ✖ No drainage
4410093687572. ✔ Providing drainage
4410093687573. ✖ Blocking canals

Question Number : 108 Question Id : 441009933450

કઈ પદ્ધતિ પાણી ભરાતું (water logging) રોકવામાં મદદ કરે છે?

Options :

4410093687570. ✖ વધુ પડતી સિંચાઈ (Over-irrigation)
4410093687571. ✖ જળપરિવાહ ન હોય (No drainage)
4410093687572. ✔ જળપરિવાહ સુવિધા આપવી (Providing drainage)
4410093687573. ✖ નહેરો અવરોધિત કરવી (Blocking canals)

Question Number : 109 Question Id : 441009932182

The time between sowing and harvesting of a crop is called:

Options :

4410093682500. ✖ Consumptive use
4410093682501. ✔ Crop period
4410093682502. ✖ Irrigation duration
4410093682503. ✖ Canal flow time

Question Number : 109 Question Id : 441009932182

પાકની વાવણી (sowing) અને વણણી (harvesting) વચ્ચેના સમયને શું કહેવાય છે?

Options :

4410093682500. ✖ વપરાશી ઉપયોગ (Consumptive use)
4410093682501. ✔ પાકનો સમયગાળો (Crop period)
4410093682502. ✖ સિંચાઈનો સમયગાળો
4410093682503. ✖ નહેરના પ્રવાહનો સમય

Question Number : 110 Question Id : 441009932275

Gravity dams are suitable for locations with:

Options :

4410093682860. ✖ Weak foundations
4410093682861. ✔ Strong rock foundations
4410093682862. ✖ Loose sandy soil
4410093682863. ✖ Coastal areas

Question Number : 110 Question Id : 441009932275

ગુરુત્વાકર્ષણ બંધ એ _____ ધરાવતા સ્થાનો માટે યોગ્ય છે.

Options :

4410093682860. ✖ નબળા પાયા (foundations)
4410093682861. ✔ મજબૂત ખડકીય પાયા (rock foundations)
4410093682862. ✖ છૂટી રેતાળ માટી (Loose sandy soil)
4410093682863. ✖ તટિય વિસ્તારો (Coastal areas)

Question Number : 111 Question Id : 441009933565

Symons rain gauge does NOT provide:

Options :

4410093688018. ✖ Total rainfall amount
4410093688019. ✔ Automatic recording
4410093688020. ✖ Manual measurement
4410093688021. ✖ Daily rainfall collection

Question Number : 111 Question Id : 441009933565

સિમોન્સ વરસાદ ગેજ _____ પ્રદાન કરતું નથી.

Options :

4410093688018. ✖ કુલ વરસાદનું પ્રમાણ
4410093688019. ✔ સ્વચાલિત રેકોર્ડિંગ
4410093688020. ✖ મેન્યુઅલ માપન
4410093688021. ✖ દૈનિક વરસાદનો સંગ્રહ

Question Number : 112 Question Id : 441009933578

Automatic rain gauges are mainly used for:

Options :

4410093688070. ✖ Manual rainfall measurement
4410093688071. ✖ Instant weather forecasting
4410093688072. ✔ Continuous recording of rainfall
4410093688073. ✖ Measuring soil moisture

Question Number : 112 Question Id : 441009933578

ઓટોમેટિક રેઈન ગેજનો ઉપયોગ મુખ્યત્વે _____ માટે થાય છે.

Options :

4410093688070. ✖ મેન્યુઅલ વરસાદ માપન
4410093688071. ✖ ત્વરિત હવામાન આગાહી
4410093688072. ✔ વરસાદનું સતત રેકોર્ડિંગ
4410093688073. ✖ જમીનની ભેજ માપવી

Question Number : 113 Question Id : 441009933979

In hydrology, the arithmetic average method is commonly used to estimate which of the following?

Options :

4410093689645. ✖ Wind speed
4410093689646. ✖ Soil moisture
4410093689647. ✔ Average rainfall over an area
4410093689648. ✖ Water temperature

Question Number : 113 Question Id : 441009933979

જળવિજ્ઞાનમાં, નીચેનામાંથી કયાનું અનુમાન કરવા માટે સામાન્ય રીતે અંકગણિત સરેરાશ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410093689645. ✖ પવનની ગતિ
4410093689646. ✖ માટીનો ભેજ
4410093689647. ✔ કોઈ વિસ્તારમાં સરેરાશ વરસાદ
4410093689648. ✖ પાણીનું તાપમાન

Question Number : 114 Question Id : 441009933984

Isohyets are lines that connect points of:

Options :

4410093689665. ✖ Equal temperature
4410093689666. ✖ Equal elevation
4410093689667. ✖ Equal pressure
4410093689668. ✔ Equal rainfall

Question Number : 114 Question Id : 441009933984

આઈસોહાયટ્સ એ રેખાઓ છે જે _____ બિંદુઓને જોડે છે.

Options :

4410093689665. ✖ સમાન તાપમાન
4410093689666. ✖ સમાન ઊંચાઈ
4410093689667. ✖ સમાન દબાણ
4410093689668. ✔ સમાન વરસાદ

Question Number : 115 Question Id : 441009933999

Which of the following increases surface runoff?

Options :

- 4410093689725. ✖ Dense vegetation
- 4410093689726. ✔ Steep land slope
- 4410093689727. ✖ Sandy soil
- 4410093689728. ✖ High infiltration rate

Question Number : 115 Question Id : 441009933999

નીચેનામાંથી કયું સપાટીના વહેણમાં વધારો કરે છે?

Options :

- 4410093689725. ✖ ગાઢ વનસ્પતિ
- 4410093689726. ✔ ઢાળવાળી જમીનનો ઢોળાવ
- 4410093689727. ✖ રેતાળ માટી
- 4410093689728. ✖ ઉચ્ચ ધૂસણખોરી દર

Question Number : 116 Question Id : 441009934009

Surface runoff contributes directly to:

Options :

- 4410093689767. ✖ Groundwater recharge
- 4410093689768. ✖ Evaporation
- 4410093689769. ✔ River and stream flow
- 4410093689770. ✖ Cloud formation

Question Number : 116 Question Id : 441009934009

સપાટીના વહેણ સીધા _____ માં ફાળો આપે છે.

Options :

- 4410093689767. ✖ ભૂગર્ભજળ રિચાર્જ
- 4410093689768. ✖ બાષ્પીભવન
- 4410093689769. ✔ નદી અને નાળાનો પ્રવાહ
- 4410093689770. ✖ વાદળ રચના

Question Number : 117 Question Id : 441009934036

In hydrology, what does a hydrograph typically represent?

Options :

- 4410093689879. ✖ Temperature verses time
- 4410093689880. ✖ Wind speed verses elevation
- 4410093689881. ✔ Discharge verses time
- 4410093689882. ✖ Rainfall intensity verses depth

Question Number : 117 Question Id : 441009934036

જળવિજ્ઞાનમાં, હાઈડ્રોગ્રાફ સામાન્ય રીતે શું દર્શાવે છે?

Options :

- 4410093689879. ✖ તાપમાન વિરુદ્ધ સમય
- 4410093689880. ✖ પવનની ગતિ વિરુદ્ધ ઊંચાઈ
- 4410093689881. ✔ નિર્વહન વિરુદ્ધ સમય
- 4410093689882. ✖ વરસાદની તીવ્રતા વિરુદ્ધ ઊંડાઈ

Question Number : 118 Question Id : 441009985461

What does the infiltration method calculate in runoff computation?

Options :

- 4410093894244. ✔ The amount of water absorbed by the soil
- 4410093894245. ✖ The rate of evaporation
- 4410093894246. ✖ The flow of water in rivers
- 4410093894247. ✖ The storage capacity of reservoirs

Question Number : 118 Question Id : 441009985461

અપવાહ (વહેણ)ની ગણતરીમાં ધીમા પ્રસરણની પદ્ધતિ (infiltration method) શેની ગણતરી કરે છે?

Options :

- 4410093894244. ✓ જમીન દ્વારા શોષાયેલા પાણીનું પ્રમાણ
- 4410093894245. ✗ બાષ્પીભવનનો દર
- 4410093894246. ✗ નદીઓમાં પાણીનો પ્રવાહ
- 4410093894247. ✗ જળાશયોની સંગ્રહ ક્ષમતા

Question Number : 119 Question Id : 441009985470

What is the rational method used for in hydrology?

Options :

- 4410093894280. ✗ To measure groundwater flow
- 4410093894281. ✓ To calculate peak runoff from a catchment
- 4410093894282. ✗ To analyse soil erosion
- 4410093894283. ✗ To determine evaporation rates

Question Number : 119 Question Id : 441009985470

જળવિજ્ઞાન (hydrology)માં તર્કસંગત પદ્ધતિનો ઉપયોગ શેના માટે થાય છે?

Options :

- 4410093894280. ✗ ભૂગર્ભજળના પ્રવાહને માપવા માટે
- 4410093894281. ✓ જળગ્રહણ વિસ્તારમાંથી મહત્તમ અપવાહ (runoff)ની ગણતરી કરવા માટે
- 4410093894282. ✗ જમીનના ધોવાણનું વિશ્લેષણ કરવા માટે
- 4410093894283. ✗ બાષ્પીભવન દરો નક્કી કરવા માટે

Question Number : 120 Question Id : 441009985476

What does a hydrograph represent in hydrology?

Options :

- 4410093894304. ✗ Soil moisture levels
- 4410093894305. ✗ Evaporation rates
- 4410093894306. ✗ Groundwater flow
- 4410093894307. ✓ Variation of runoff with time

Question Number : 120 Question Id : 441009985476

જળવિજ્ઞાનમાં હાઇડ્રોગ્રાફ (જળપ્રવાહ રેખાકૃતિ) શું દર્શાવે છે?

Options :

- 4410093894304. ✗ જમીનમાં ભેજના સ્તરો
- 4410093894305. ✗ બાષ્પીભવન દરો
- 4410093894306. ✗ ભૂગર્ભજળ પ્રવાહ
- 4410093894307. ✓ સમય સાથે અપવાહ (runoff)નો ફેરફાર

Question Number : 121 Question Id : 441009933588

In a float-type rain gauge, the rainfall is measured by:

Options :

- 4410093688106. ✗ The number of bucket tips
- 4410093688107. ✓ Rise in water level inside a float chamber
- 4410093688108. ✗ Weight of water
- 4410093688109. ✗ Manual measurement

Question Number : 121 Question Id : 441009933588

ફ્લોટ-પ્રકારના વરસાદ ગેજમાં, વરસાદનું માપન _____ દ્વારા કરવામાં આવે છે.

Options :

- 4410093688106. ✗ બકેટ ટીપ્સની સંખ્યા
- 4410093688107. ✓ ફ્લોટ ચેમ્બરની અંદર પાણીના સ્તરમાં વધારા
- 4410093688108. ✗ પાણીનું વજન
- 4410093688109. ✗ મેન્યુઅલ માપન

Question Number : 122 Question Id : 441009934005

Which of the following soil types leads to less runoff?

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

Options :

- 4410093689749. Clayey soil
- 4410093689750. Sandy soil
- 4410093689751. Rocky soil
- 4410093689752. Impervious soil

Question Number : 122 Question Id : 441009934005

નીચેનામાંથી કયા પ્રકારની માટી પાણીમાં ઓછી વહે/ધોવાઈ છે?

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

Options :

- 4410093689749. ચીકણી માટી
- 4410093689750. રેતાળ માટી
- 4410093689751. પથરાળ માટી (Rocky soil)
- 4410093689752. અભેદ માટી (Impervious soil)

Question Number : 123 Question Id : 441009985456

Which of the following is an example of an empirical formula for runoff computation?

Options :

- 4410093894224. ✓ Rational formula
- 4410093894225. ✓ Khosla's formula
- 4410093894226. ✗ Darcy's law
- 4410093894227. ✗ Bernoulli's equation

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

Question Number : 123 Question Id : 441009985456

નીચેનામાંથી કયું વાહીજળ (runoff)ની ગણતરી માટે પ્રયોગમૂલક સૂત્રનું ઉદાહરણ છે?

Options :

- 4410093894224. ✓ તર્કસંગત સૂત્ર
- 4410093894225. ✓ ખોસલાનું સૂત્ર
- 4410093894226. ✗ ડાર્સીનો નિયમ
- 4410093894227. ✗ બર્નોલીનું સમીકરણ

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

Question Number : 124 Question Id : 441009933572

Measurement of rainfall from Symons rain gauge is done using a:

Options :

- 4410093688046. ✗ Thermometer
- 4410093688047. ✗ Rain stick
- 4410093688048. ✗ Barometer
- 4410093688049. ✓ Graduated measuring cylinder

Question Number : 124 Question Id : 441009933572

સિમોન્સ રેઈનગેજથી વરસાદનું માપન _____ નો ઉપયોગ કરીને કરવામાં આવે છે.

Options :

- 4410093688046. ✗ થર્મોમીટર
- 4410093688047. ✗ રેઈન સ્ટીક

4410093688048. ✖ બેરોમીટર

4410093688049. ✔ ગ્રેજ્યુએટેડ માપન સિલિન્ડર

Question Number : 125 Question Id : 441009933988

The area between two isohyets is calculated to determine:

Options :

4410093689681. ✖ Soil pH

4410093689682. ✖ Average pressure

4410093689683. ✔ Average rainfall in that zone

4410093689684. ✖ Groundwater level

Question Number : 125 Question Id : 441009933988

બે આઈસોહાયટ્સ વચ્ચેનો વિસ્તાર _____ નક્કી કરવા માટે ગણવામાં આવે છે.

Options :

4410093689681. ✖ માટીનો pH

4410093689682. ✖ સરેરાશ દબાણ

4410093689683. ✔ તે ઝોનમાં સરેરાશ વરસાદ

4410093689684. ✖ ભૂગર્ભજળનું સ્તર

Question Number : 126 Question Id : 441009934043

The top edge of a weir over which water flows is called the:

Options :

4410093689907. ✖ Apron

4410093689908. ✔ Crest

4410093689909. ✖ Sill

4410093689910. ✖ Wing wall

Question Number : 126 Question Id : 441009934043

જે બંધ ઉપરથી પાણી વહે છે તેની ઉપરની ધારને _____ કહેવાય છે.

Options :

4410093689907. ✖ એપ્રોન

4410093689908. ✔ કેસ્ટ

4410093689909. ✖ સીલ

4410093689910. ✖ પાંખની દિવાલ

Question Number : 127 Question Id : 441009934106

The most economical canal section is one that:

Options :

4410093690159. ✖ Uses the most concrete

4410093690160. ✔ Has maximum discharge for minimum wetted perimeter

4410093690161. ✖ Is steepest in slope

4410093690162. ✖ Has the largest bed width possible

Question Number : 127 Question Id : 441009934106

સૌથી વધુ કરકસરવાળી નહેર વિભાગ એ છે જે _____.

Options :

4410093690159. ✖ સૌથી વધુ કોફ્રિટનો ઉપયોગ કરે છે

4410093690160. ✔ ન્યૂનતમ ભીની પરિમિતિ માટે મહત્તમ સ્ત્રાવ ધરાવે છે

4410093690161. ✖ ઢોળાવમાં સૌથી વધુ છે

4410093690162. ✖ શક્ય તેટલી મોટી બેડ પહોળાઈ ધરાવે છે

Question Number : 128 Question Id : 441009934216

An aqueduct is a structure used to:

Options :

4410093690595. ✖ Store rainwater

4410093690596. ✓ Carry canal water over a river or valley

4410093690597. ✗ Pump groundwater

4410093690598. ✗ Divert flood water

Question Number : 128 Question Id : 441009934216

જળમાર્ગ એ એક માળખું છે જેનો ઉપયોગ _____ માટે થાય છે.

Options :

4410093690595. ✗ વરસાદી પાણીનો સંગ્રહ કરવા

4410093690596. ✓ નદી કે ખીણ ઉપર નહેરનું પાણી વહન કરવા

4410093690597. ✗ ભૂગર્ભજળ પંપ

4410093690598. ✗ પૂરનું પાણી વાળવા

Question Number : 129 Question Id : 441009985502

How are canals classified based on alignment?

Options :

4410093894408. ✗ Perennial and seasonal canals

4410093894409. ✓ Ridge and contour canals

4410093894410. ✗ Lined and unlined canals

4410093894411. ✗ Natural and artificial canals

Question Number : 129 Question Id : 441009985502

સંરેખણ/ લાઇનમેન્ટરી (alignment)ના આધારે નહેરોનું વર્ગીકરણ કેવી રીતે કરવામાં આવે છે?

Options :

4410093894408. ✗ બહુવર્ષીય/ બારમાસી (Perennial) અને મોસમી નહેરો

4410093894409. ✓ ધાર નહેર (Ridge canals) અને સમોચ્ચરેખા નહેર (contour canals)

4410093894410. ✗ અસ્તરવાળી નહેર અને અસ્તર વિનાની નહેર (Lined and unlined canals)

4410093894411. ✗ પ્રાકૃતિક અને કૃત્રિમ (artificial) નહેરો

Question Number : 130 Question Id : 441009985525

What is silt in the context of canals?

Options :

4410093894496. ✓ Fine soil particles deposited in canals

4410093894497. ✗ Water flowing in canals

4410093894498. ✗ Vegetation growing in canals

4410093894499. ✗ Rocks found in canals

Question Number : 130 Question Id : 441009985525

નહેરોના સંદર્ભમાં કાંપ/ સિલ્ટ (silt) શું છે?

Options :

4410093894496. ✓ નહેરોમાં નિક્ષેપિત થયેલા માટીના સૂક્ષ્મ/ બારીક કણો

4410093894497. ✗ નહેરોમાં વહેતું પાણી

4410093894498. ✗ નહેરોમાં ઉગતી વનસ્પતિ

4410093894499. ✗ નહેરોમાં મળી આવેલા ખડકો

Question Number : 131 Question Id : 441009985534

What does Lacey's theory describe?

Options :

4410093894532. ✗ The evaporation rate of water

4410093894533. ✗ The infiltration rate of soil

4410093894534. ✓ The uniform flow in alluvial channels

4410093894535. ✗ The storage capacity of reservoirs

Question Number : 131 Question Id : 441009985534

લેસીનો સિદ્ધાંત (Lacey's theory) શું વર્ણવે છે?

Options :

4410093894532. ✖ પાણીનો બાષ્પીભવન દર
4410093894533. ✖ મૃદાનો અંતઃસ્યંદન દર (infiltration rate)
4410093894534. ✔ કાંપવાળી ચેનલ (alluvial channels)માં એકસમાન પ્રવાહ (uniform flow)
4410093894535. ✖ જળાશયો (reservoirs)ની સંગ્રહ ક્ષમતા

Question Number : 132 Question Id : 441009985551

What is an advantage of canal lining?

Options :

4410093894600. ✖ Increased seepage
4410093894601. ✖ Increased erosion
4410093894602. ✖ Reduced water flow
4410093894603. ✔ Reduced water loss

Question Number : 132 Question Id : 441009985551

નહેરનાં અસ્તરીકરણ/ લાઈનિંગ (Canal lining)નો ફાયદો શું છે?

Options :

4410093894600. ✖ સીપેજ (અવસ્રવણ)માં વધારો
4410093894601. ✖ ઘસારા (erosion)માં વધારો
4410093894602. ✖ પાણીનો પ્રવાહ (water flow) ઓછો થવો
4410093894603. ✔ પાણીનાં હાસ/ હાનિ (water loss)માં ઘટાડો

Question Number : 133 Question Id : 441009934053

The horizontal floor provided downstream of the weir to prevent scouring is:

Options :

4410093689947. ✖ Crest
4410093689948. ✖ Glacis
4410093689949. ✔ Apron
4410093689950. ✖ Spillway

Question Number : 133 Question Id : 441009934053

ઘર્ષણ અટકાવવા માટે બાંધના નીચેના ભાગમાં આપેલ આડો ફ્લોર _____ છે.

Options :

4410093689947. ✖ કેસ્ટ (Crest)
4410093689948. ✖ ગ્લેસીસ (Glacis)
4410093689949. ✔ એપ્રોન (Apron)
4410093689950. ✖ સ્પિલવે (Spillway)

Question Number : 134 Question Id : 441009934227

Aqueducts are part of which irrigation component?

Options :

4410093690635. ✖ Drainage system
4410093690636. ✔ Cross-drainage works
4410093690637. ✖ Groundwater recharge system
4410093690638. ✖ Flood control system

Question Number : 134 Question Id : 441009934227

જળસંચય કયા સિંચાઈ ઘટકનો ભાગ છે?

Options :

4410093690635. ✖ ડ્રેનેજ સિસ્ટમ
4410093690636. ✔ ક્રોસ-ડ્રેનેજ કામો
4410093690637. ✖ ભૂગર્ભજળ રિચાર્જ સિસ્ટમ
4410093690638. ✖ પૂર નિયંત્રણ વ્યવસ્થા

Question Number : 135 Question Id : 441009934072

In hydrology, what does the term 'K.T. Weir' refer to?

Options :

4410093690023. ✖ Krishna-Tungabhadra Weir
4410093690024. ✔ Kolhapur Type Weir
4410093690025. ✖ Kinetic Transfer Weir
4410093690026. ✖ Karnataka-Tamil Weir

Question Number : 135 Question Id : 441009934072

જળવિજ્ઞાનમાં, 'K.T. Weir' શબ્દ શેના સંદર્ભમાં આવે છે?

Options :

4410093690023. ✖ કૃષ્ણ-તુંગભદ્રા બંધ (Krishna-Tungabhadra Weir)
4410093690024. ✔ કોલ્હાપુર ટાઇપ બંધ (Kolhapur Type Weir)
4410093690025. ✖ કાઇનેટિક સ્થાનાંતર બંધ (Kinetic Transfer Weir)
4410093690026. ✖ કર્ણાટક-તમિલ બંધ (Karnataka-Tamil Weir)

Question Number : 136 Question Id : 441009966551

Which of the following is a method of chaining?

Options :

4410093819395. ✖ Compass
4410093819396. ✔ Ranging
4410093819397. ✖ Elevating
4410093819398. ✖ Levelling

Question Number : 136 Question Id : 441009966551

નીચેનામાંથી કઈ ચેઇનિંગની એક પદ્ધતિ (method of chaining) છે?

Options :

4410093819395. ✖ કમ્પાસ (Compass)
4410093819396. ✔ રેન્જિંગ (Ranging)
4410093819397. ✖ એલિવેટિંગ (Elevating)
4410093819398. ✖ લેવલિંગ (Levelling)

Question Number : 137 Question Id : 441009966568

Which combination is correct regarding types of offsets?

Options :

4410093819463. ✖ Perpendicular and Parallel
4410093819464. ✔ Perpendicular and Oblique
4410093819465. ✖ Diagonal and Tangential
4410093819466. ✖ Oblique and Curved

Question Number : 137 Question Id : 441009966568

ઓફસેટ (offsets)ની પ્રકારો અંગે કયું સંયોજન (combination) સારું છે?

Options :

4410093819463. ✖ લંબ અને સમાંતર
4410093819464. ✔ લંબ અને ત્રાંસુ (Oblique)
4410093819465. ✖ વિકર્ણીય (Diagonal) અને સ્પર્શકીય (Tangential)
4410093819466. ✖ ત્રાંસુ (Oblique) અને વક્રિત (Curved)

Question Number : 138 Question Id : 441009966591

Which bearing system uses 4 quadrants and values from 0° to 90°?

Options :

4410093819555. ✖ Arbitrary Bearing
4410093819556. ✖ True Bearing
4410093819557. ✔ Quadrantal Bearing
4410093819558. ✖ Magnetic Bearing

Question Number : 138 Question Id : 441009966591

કઈ બેરિંગ સિસ્ટમ 0° થી 90° સુધીના મૂલ્યો અને 4 ચતુર્થાંશનો ઉપયોગ કરે છે?

Options :

- 4410093819555. ❌ આર્બિટરી બેરિંગ (Arbitrary Bearing)
- 4410093819556. ❌ ટ્રુ બેરિંગ (True Bearing)
- 4410093819557. ✔ ચતુર્ભુજ બેરિંગ (Quadrantal Bearing)
- 4410093819558. ❌ મેગ્નેટિક બેરિંગ (Magnetic Bearing)

Question Number : 139 Question Id : 441009967440

Which of the following is taken on a known elevation point?

Options :

- 4410093822943. ❌ Foresight
- 4410093822944. ✔ Backsight
- 4410093822945. ❌ Intermediate sight
- 4410093822946. ❌ Reduced level

Question Number : 139 Question Id : 441009967440

નીચેનામાંથી કયું ચિત્ર જાણીતા ઊંચાઈ બિંદુ પર લેવામાં આવ્યું છે?

Options :

- 4410093822943. ❌ ફોરસાઈટ (Foresight)
- 4410093822944. ✔ બેકસાઈટ (Backsight)
- 4410093822945. ❌ મધ્યવર્તી સાઈટ (Intermediate sight)
- 4410093822946. ❌ ઘટાડેલ સ્તર (Reduced level)

Question Number : 140 Question Id : 441009967462

The Dumpy level is mainly used to:

Options :

- 4410093823031. ❌ Measure angles
- 4410093823032. ❌ Find horizontal distances
- 4410093823033. ❌ Measure vertical heights
- 4410093823034. ✔ Determine elevations

Question Number : 140 Question Id : 441009967462

ડમ્પી લેવલ મુખ્યત્વે _____ માટે વપરાય છે.

Options :

- 4410093823031. ❌ ખૂણાને માપવા
- 4410093823032. ❌ આડા અંતર શોધવા
- 4410093823033. ❌ ઊભી ઊંચાઈ માપવા
- 4410093823034. ✔ ઊંચાઈ નક્કી કરવા

Question Number : 141 Question Id : 441009967525

In the tacheometric formula, the multiplying constant (K) is usually:

Options :

- 4410093823269. ❌ 0
- 4410093823270. ❌ 50
- 4410093823271. ✔ 100
- 4410093823272. ❌ 150

Question Number : 141 Question Id : 441009967525

ટેકીઓમેટ્રિક સૂત્રમાં, ગુણાકાર સ્થિરાંક (K) સામાન્ય રીતે _____ છે.

Options :

- 4410093823269. ❌ 0
- 4410093823270. ❌ 50
- 4410093823271. ✔ 100
- 4410093823272. ❌ 150

Question Number : 142 Question Id : 441009967563

Which feature allows Total Stations to measure both angles and distances quickly?

Options :

- 4410093823417. ✖ GPS chip
- 4410093823418. ✔ EDM + encoder
- 4410093823419. ✖ Telescopic sight
- 4410093823420. ✖ Magnetic dial

Question Number : 142 Question Id : 441009967563

કઈ સુવિધા કુલ સ્ટેશનોને ખૂણા અને અંતર બંનેને ઝડપથી માપવાની મંજૂરી આપે છે?

Options :

- 4410093823417. ✖ GPS ચીપ
- 4410093823418. ✔ EDM + એન્કોડર
- 4410093823419. ✖ ટેલિસ્કોપિક સાઈટ
- 4410093823420. ✖ મેગ્નેટિક ડાયલ

Question Number : 143 Question Id : 441009966624

When the magnetic meridian lies east of the true meridian, the declination is:

Options :

- 4410093819687. ✖ Zero
- 4410093819688. ✖ Negative
- 4410093819689. ✔ Positive
- 4410093819690. ✖ Imaginary

Question Number : 143 Question Id : 441009966624

જ્યારે ચુંબકીય મેરિડિયન સાચા મેરિડિયનની પૂર્વમાં આવેલું હોય છે, ત્યારે ઘટાડો _____ હોય છે.

Options :

- 4410093819687. ✖ શૂન્ય
- 4410093819688. ✖ નકારાત્મક
- 4410093819689. ✔ હકારાત્મક
- 4410093819690. ✖ કાલ્પનિક

Question Number : 144 Question Id : 441009967546

The offset from long chord method is a/an:

Options :

- 4410093823353. ✖ Angular method
- 4410093823354. ✔ Linear method
- 4410093823355. ✖ Trigonometric method
- 4410093823356. ✖ Compass method

Question Number : 144 Question Id : 441009967546

લાંબા તાર પદ્ધતિમાંથી ઓફસેટ એક _____ છે.

Options :

- 4410093823353. ✖ કોણીય પદ્ધતિ (Angular method)
- 4410093823354. ✔ રેખીય પદ્ધતિ (Linear method)
- 4410093823355. ✖ ત્રિકોણમિતિ પદ્ધતિ (Trigonometric method)
- 4410093823356. ✖ હોકાયંત્ર પદ્ધતિ (Compass method)

Question Number : 145 Question Id : 441009967531

The staff intercept in the fixed hair method is the:

Options :

- 4410093823293. ✖ Sum of the top and bottom hair readings
- 4410093823294. ✔ Difference between the top and bottom hair readings
- 4410093823295. ✖ Central hair reading
- 4410093823296. ✖ Mean of the top and bottom hair readings

Question Number : 145 Question Id : 441009967531

ફિક્સ્ડ હેર પદ્ધતિમાં સ્ટાફ ઈન્ટરસેપ્ટ છે:

Options :

- 4410093823293. ✖ ઉપર અને નીચેના વાળના વાંચનનો સરવાળો
- 4410093823294. ✔ ઉપર અને નીચેના વાળના રીડિંગ્સ વચ્ચેનો તફાવત
- 4410093823295. ✖ સેન્ટ્રલ હેર રીડિંગ
- 4410093823296. ✖ ઉપર અને નીચેના વાળના વાંચનનો સરેરાશ

Question Number : 146 Question Id : 441009970116

What is the correct relationship between the saturated unit weight (γ_{sat}) and the submerged unit weight (γ') of a soil?

Options :

- 4410093833618. ✖ The submerged unit weight is equal to the sum of the saturated unit weight and the unit weight of water.
- 4410093833619. ✔ The submerged unit weight is equal to the difference between the saturated unit weight and the unit weight of water.
- 4410093833620. ✖ The saturated unit weight is equal to the difference between the submerged unit weight and the unit weight of water.
- 4410093833621. ✖ The submerged unit weight is equal to the product of the saturated unit weight and the unit weight of water.

Question Number : 146 Question Id : 441009970116

માટીના સંતૃપ્ત એકમ ભાર (γ_{sat}) અને સબમર્જ્ડ એકમ ભાર (γ') વચ્ચે સાચો સંબંધ શું છે?

Options :

- 4410093833618. ✖ સબમર્જ્ડ એકમ ભાર એ સંતૃપ્ત એકમ ભાર અને પાણીના એકમ ભારના સરવાળા જેટલો હોય છે.
- 4410093833619. ✔ સબમર્જ્ડ એકમ ભાર એ સંતૃપ્ત એકમ ભાર અને પાણીના એકમ ભાર વચ્ચેના તફાવત જેટલો હોય છે.
- 4410093833620. ✖ સંતૃપ્ત એકમ ભાર એ સબમર્જ્ડ એકમ ભાર અને પાણીના એકમ ભાર વચ્ચેના તફાવત જેટલો હોય છે.
- 4410093833621. ✖ સબમર્જ્ડ એકમ ભાર એ સંતૃપ્ત એકમ ભાર અને પાણીના એકમ ભારના ગુણનફળ જેટલો હોય છે.

Question Number : 147 Question Id : 441009970126

For a given clayey soil, which of the following relationships correctly represents the typical ordering of its Liquid Limit (WL), Plastic Limit (WP), and Shrinkage Limit (WS)?

Options :

- 4410093833650. ✔ $W_L > W_P > W_S$
- 4410093833651. ✖ $W_P > W_L > W_S$
- 4410093833652. ✖ $W_S > W_P > W_L$
- 4410093833653. ✖ $W_L > W_S > W_P$

Question Number : 147 Question Id : 441009970126

આપેલ ચીકણી માટી (clayey soil) માટે, નીચેનામાંથી કયો સંબંધ તેની પ્રવાહી મર્યાદા (W_L), પ્લાસ્ટિક (સુધટ્ય) મર્યાદા (W_P) અને સંકોચન મર્યાદા (W_S)ના લાક્ષણિક ક્રમ (typical ordering)ને યોગ્ય રીતે રજૂ કરે છે?

Options :

- 4410093833650. ✔ $W_L > W_P > W_S$
- 4410093833651. ✖ $W_P > W_L > W_S$
- 4410093833652. ✖ $W_S > W_P > W_L$
- 4410093833653. ✖ $W_L > W_S > W_P$

Question Number : 148 Question Id : 441009970141

The shrinkage ratio of a clayey soil is expressed as the ratio of:

Options :

- 4410093833706. ✔ Dry unit weight to Unit weight of water
- 4410093833707. ✖ Unit weight of water to the Dry unit weight
- 4410093833708. ✖ Dry unit weight to the water content
- 4410093833709. ✖ Water content to the Dry unit weight

Question Number : 148 Question Id : 441009970141

ચીકણી માટી (clayey soil)ના સંકોચન ગુણોત્તર (shrinkage ratio)ને _____ નાં ગુણોત્તર તરીકે દર્શાવવામાં આવે છે.

Options :

4410093833706. ✓ શુષ્ક એકમ ભાર (Dry unit weight) અને પાણીના એકમ ભાર (Unit weight of water)

4410093833707. ✗ પાણીના એકમ ભાર (Unit weight of water) અને શુષ્ક એકમ ભાર (Dry unit weight)

4410093833708. ✗ શુષ્ક એકમ ભાર (Dry unit weight) અને પાણીના ઘટક (water content)

4410093833709. ✗ પાણીના ઘટક (water content) અને શુષ્ક એકમ ભાર (Dry unit weight)

Question Number : 149 Question Id : 441009970145

Which of the following equations correctly represents the A-line used for classifying fine-grained soil on a plasticity chart (as per IS standards)?

Options :

4410093833722. ✓ $IP = 0.73 [WL - 20]$

4410093833723. ✗ $IP = 0.37 [WL - 20]$

4410093833724. ✗ $IP = 0.73 [WL - 10]$

4410093833725. ✗ $IP = 0.37 [WL - 10]$

Question Number : 149 Question Id : 441009970145

નીચેનામાંથી કયું સમીકરણ સુઘટ્યતા (પ્લાસ્ટિસિટી) ચાર્ટ પર સૂક્ષ્મ દાણાવાળી માટીનું વર્ગીકરણ કરવા માટે વપરાતી (IS ધોરણો મુજબ) A-લાઇનને યોગ્ય રીતે રજૂ કરે છે?

Options :

4410093833722. ✓ $IP = 0.73 [WL - 20]$

4410093833723. ✗ $IP = 0.37 [WL - 20]$

4410093833724. ✗ $IP = 0.73 [WL - 10]$

4410093833725. ✗ $IP = 0.37 [WL - 10]$

Question Number : 150 Question Id : 441009970154

The falling head permeability test is typically conducted on what type of soil?

Options :

4410093833758. ✗ Aeolian soil

4410093833759. ✗ Gravel soil

4410093833760. ✓ Clayey soil

4410093833761. ✗ Sandy soil

Question Number : 150 Question Id : 441009970154

ફોલિંગ હેડ પારગમ્યતા પરીક્ષણ (falling head permeability test) સામાન્ય રીતે કયા પ્રકારની માટી/ મૃદા પર કરવામાં આવે છે?

Options :

4410093833758. ✗ વાલ્ડ જ માટી (Aeolian soil)

4410093833759. ✗ કાંકરી માટી (Gravel soil)

4410093833760. ✓ ચીકણી માટી (Clayey soil)

4410093833761. ✗ રેતાળ માટી (Sandy soil)

Question Number : 151 Question Id : 441009970161

According to Darcy's law, in a saturated soil, the rate of flow or discharge per unit time is directly proportional to the:

Options :

4410093833786. ✓ Hydraulic gradient

4410093833787. ✗ Velocity of flow of water

4410093833788. ✗ Size of soil particles

4410093833789. ✗ Thickness of soil layer

Question Number : 151 Question Id : 441009970161

ડાર્સીના નિયમ (Darcy's law) મુજબ, સંતૃપ્ત જમીનમાં, એકમ સમય દીઠ પ્રવાહ અથવા નિસ્સરણ (discharge)નો દર એ _____ નાં સમ પ્રમાણસર હોય છે.

Options :

4410093833786. ✓ હાઇડ્રોલિક ગ્રેડિયન્ટ (Hydraulic gradient)

4410093833787. ✗ પાણીના પ્રવાહનાં વેગ

4410093833788. ✗ મૃદા કણોનાં કદ (Size)

4410093833789. ✗ મૃદા સ્તરની જાડાઈ

Question Number : 152 Question Id : 441009970213

Which of the following terms does NOT represent a recognised mode of bearing capacity failure for a soil foundation?

Options :

- 4410093833996. ✖ General shear failure
- 4410093833997. ✔ Triaxial shear failure
- 4410093833998. ✖ Local shear failure
- 4410093833999. ✖ Punching shear failure

Question Number : 152 Question Id : 441009970213

નીચેનામાંથી કયો શબ્દ માટીના પાયા માટે વહનશક્તિની નિષ્ફળતાના માન્ય રીતનું પ્રતિનિધિત્વ કરતો નથી?

Options :

- 4410093833996. ✖ સામાન્ય ભૂમિ સ્ખલન (General Shear Failure)
- 4410093833997. ✔ ત્રિ-અક્ષીય કર્તન નિષ્ફળતા (Triaxial shear failure)
- 4410093833998. ✖ સ્થાનિક કર્તન નિષ્ફળતા (Local shear failure)
- 4410093833999. ✖ પંચિંગ શીયર ફેલ્યર (Punching shear failure)

Question Number : 153 Question Id : 441009970138

According to IS:2720-1985 (Part 5), for determining the plastic limit of clayey soil, which of the following specifications are used?

Options :

- 4410093833694. ✖ Soil finer than IS 456 micron size and a 3mm diameter thread.
- 4410093833695. ✖ Soil finer than IS 4.75 mm size and a 3mm diameter thread.
- 4410093833696. ✖ Soil finer than IS 425 micron size and a 6mm diameter thread.
- 4410093833697. ✔ Soil finer than IS 425 micron size and a 3mm diameter thread.

Question Number : 153 Question Id : 441009970138

IS:2720-1985 (ભાગ 5) મુજબ, ચીકણી માટી (clayey soil)ની સુઘટ્યતા (પ્લાસ્ટિક) મર્યાદા નક્કી કરવા માટે, નીચેનામાંથી કયા વિનિર્દેશો (specifications)નો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

- 4410093833694. ✖ IS 456 માઇક્રોન સાઇઝ કરતાં ઝીણી માટી અને 3 mm વ્યાસ શ્રેડ
- 4410093833695. ✖ IS 4.75 mm સાઇઝ કરતાં ઝીણી માટી અને 3 mm વ્યાસ શ્રેડ
- 4410093833696. ✖ IS 425 માઇક્રોન સાઇઝ કરતાં ઝીણી માટી અને 6 mm વ્યાસ શ્રેડ
- 4410093833697. ✔ IS 425 માઇક્રોન સાઇઝ કરતાં ઝીણી માટી અને 3 mm વ્યાસ શ્રેડ

Question Number : 154 Question Id : 441009970157

Which of these factors does NOT influence the permeability of soils?

Options :

- 4410093833770. ✖ Degree of saturation
- 4410093833771. ✖ Absorbed water in the voids
- 4410093833772. ✖ Trapped foreign matter in the voids
- 4410093833773. ✔ Specific gravity of the soil

Question Number : 154 Question Id : 441009970157

આમાંથી કયું પરિબલ જમીનની પારગમ્યતા (permeability)ને પ્રભાવિત કરતું નથી?

Options :

- 4410093833770. ✖ સંતૃપ્તિની ડિગ્રી (Degree of saturation)
- 4410093833771. ✖ ખાલી જગ્યાઓ/ રિક્તિઓ (voids)માં અવશોષાયેલું પાણી
- 4410093833772. ✖ ખાલી જગ્યાઓ/ રિક્તિઓ (voids)માં ફસાયેલું બાહ્ય દ્રવ્ય (foreign matter)
- 4410093833773. ✔ મૂદાનું વિશિષ્ટ ગુરુત્વાકર્ષણ (Specific gravity)

Question Number : 155 Question Id : 441009970239

In a California Bearing Ratio (CBR) test, the recorded penetration resistance of a soil sample is 325 kg at 2.5 mm penetration and 723.5 kg at 5 mm penetration. Based on standard CBR test procedures, what is the design CBR value for this soil? (Round off to the nearest whole number).

Options :

- 4410093834100. ✖ 25%
- 4410093834101. ✔ 35%

4410093834102. ✖ 15%

4410093834103. ✖ 45%

Question Number : 155 Question Id : 441009970239

કેલિફોર્નિયા બેરિંગ રેશિયો (CBR) પરીક્ષણમાં, માટીના નમૂનાનું નોંધાયેલ પ્રવેશ અવરોધ 2.5 mm પ્રવેશ પર 325 kg અને 5 mm પ્રવેશ પર 723.5 kg છે. માનક CBR પરીક્ષણ પ્રક્રિયાઓના આધારે, આ માટી માટે ડિઝાઇન CBR મૂલ્ય શું છે? (નજીકના પૂર્ણાંક સુધી પૂર્ણાંકિત).

Options :

4410093834100. ✖ 25%

4410093834101. ✔ 35%

4410093834102. ✖ 15%

4410093834103. ✖ 45%

Question Number : 156 Question Id : 441009964886

Which of the following is NOT a requirement of good aggregates ?

Options :

4410093812840. ✖ High strength

4410093812841. ✖ Low porosity

4410093812842. ✔ High water absorption

4410093812843. ✖ Durability

Question Number : 156 Question Id : 441009964886

નીચેનામાંથી કઈ સારા એગ્રીગેટ્સ (aggregates)ની જરૂરિયાત નથી?

Options :

4410093812840. ✖ ઉચ્ચ સામર્થ્ય (High strength)

4410093812841. ✖ ઓછી છિદ્રાળુતા (Low porosity)

4410093812842. ✔ પાણીનું ઉચ્ચ અવશોષણ (absorption)

4410093812843. ✖ ટકાઉપણું (Durability)

Question Number : 157 Question Id : 441009964894

What is the primary cause of bulking in fine aggregates?

Options :

4410093812872. ✖ High temperature

4410093812873. ✖ Presence of clay

4410093812874. ✔ Presence of moisture

4410093812875. ✖ Particle size distribution

Question Number : 157 Question Id : 441009964894

ફાઇન/ ઝીણા એગ્રીગેટ્સમાં બલ્કિંગ (bulking)નું પ્રાથમિક કારણ શું છે?

Options :

4410093812872. ✖ ઉચ્ચ તાપમાન

4410093812873. ✖ માટી (clay)ની હાજરી

4410093812874. ✔ ભેજની હાજરી

4410093812875. ✖ કણ કદ (પાર્ટિકલ સાઇઝ) વિતરણ

Question Number : 158 Question Id : 441009964939

Which IS code specifies the methods for testing hardened concrete?

Options :

4410093813048. ✖ IS 456

4410093813049. ✖ IS 10262

4410093813050. ✖ IS 2911

4410093813051. ✔ IS 516

Question Number : 158 Question Id : 441009964939

કયો IS કોડ, સખત કોંક્રિટ (hardened concrete)ની પરીક્ષણ માટેની પદ્ધતિઓ વિનિર્દેશિત કરે છે?

Options :

4410093813048. ✖ IS 456
4410093813049. ✖ IS 10262
4410093813050. ✖ IS 2911
4410093813051. ✔ IS 516

Question Number : 159 Question Id : 441009964972

Which of the following is a non-destructive testing method for concrete?

Options :

4410093813176. ✖ Cube crushing test
4410093813177. ✔ Rebound hammer test
4410093813178. ✖ Slump test
4410093813179. ✖ Vee-Bee test

Question Number : 159 Question Id : 441009964972

કોઈકેટ માટે નીચેનામાંથી કઈ બિન-વિનાશક પરીક્ષણ (non-destructive testing) પદ્ધતિ છે?

Options :

4410093813176. ✖ ક્યુબ ક્રશિંગ ટેસ્ટ (Cube crushing test)
4410093813177. ✔ રીબાઉન્ડ હેમર ટેસ્ટ (Rebound hammer test)
4410093813178. ✖ સ્લમ્પ ટેસ્ટ (Slump test)
4410093813179. ✖ વી-બી ટેસ્ટ (Vee-Bee test)

Question Number : 160 Question Id : 441009964979

In a Rebound hammer test conducted on hardened concrete, the Rebound number is correlated with -----.

Options :

4410093813204. ✖ Workability of concrete
4410093813205. ✔ Compressive strength of concrete
4410093813206. ✖ Durability of concrete
4410093813207. ✖ Permeability of concrete

Question Number : 160 Question Id : 441009964979

સખત કોઈકેટ (hardened concrete) પર હાથ ધરવામાં આવેલા રિબાઉન્ડ હેમર ટેસ્ટમાં, રિબાઉન્ડ ક્રમાંક (Rebound number) એ _____ સાથે સહસંબંધિત થાય છે.

Options :

4410093813204. ✖ કોઈકેટની કાર્યક્ષમતા (Workability)
4410093813205. ✔ કોઈકેટની કંપ્રેસિવ સ્ટ્રેથ/ દાબક-સામર્થ્ય (Compressive strength)
4410093813206. ✖ કોઈકેટનું ટકાઉપણું (Durability)
4410093813207. ✖ કોઈકેટની પારગમ્યતા (Permeability)

Question Number : 161 Question Id : 441009964993

What is the most effective method for compacting concrete in large structural members?

Options :

4410093813256. ✖ Hand tamping
4410093813257. ✔ Needle vibrators
4410093813258. ✖ Screed board
4410093813259. ✖ Surface finishing tools

Question Number : 161 Question Id : 441009964993

વિશાળ સ્ટ્રક્ચરલ મેમ્બર્સ (structural members)માં કોઈકેટને કોમ્પેક્ટ કરવાની સૌથી અસરકારક પદ્ધતિ કઈ છે?

Options :

4410093813256. ✖ હેન્ડ ટેમ્પિંગ (Hand tamping)
4410093813257. ✔ નીડલ વાઈબ્રેટર્સ (Needle vibrators)
4410093813258. ✖ સ્ક્રીડ બોર્ડ (Screed board)
4410093813259. ✖ સરફેસ ફિનિશિંગ ટૂલ્સ (Surface finishing tools)

Question Number : 162 Question Id : 441009965014

What is the primary purpose of retarding admixtures in concrete?

Options :

4410093813344. ✖ To accelerate the setting time of concrete
4410093813345. ✔ To delay the setting time of concrete
4410093813346. ✖ To increase the strength of concrete
4410093813347. ✖ To reduce the water content in concrete

Question Number : 162 Question Id : 441009965014

કોફિટમાં રિટાર્ડિંગ એડમિક્સચર્સ (retarding admixtures)નો પ્રાથમિક હેતુ શું છે?

Options :

4410093813344. ✖ કોફિટના સેટિંગ સમયને ઝડપી કરવું
4410093813345. ✔ કોફિટનાં સેટિંગ સમયને વિલંબિત કરવું
4410093813346. ✖ કોફિટની મજબૂતાઈ/ સામર્થ્ય (સ્ટ્રેંથ) વધારવી
4410093813347. ✖ કોફિટમાં પાણીનું પ્રમાણ (water content) ઘટાડવું

Question Number : 163 Question Id : 441009964861

Which grade of OPC is most suitable for high-strength concrete applications ?

Options :

4410093812744. ✖ 33 Grade
4410093812745. ✖ 43 Grade
4410093812746. ✔ 53 Grade
4410093812747. ✖ 63 Grade

Question Number : 163 Question Id : 441009964861

ઉચ્ચ-સામર્થ્ય (high-strength)વાળા કોફિટ અનુપ્રયોગ હેતુ OPC નો કયો ગ્રેડ સૌથી યોગ્ય છે?

Options :

4410093812744. ✖ 33 ગ્રેડ
4410093812745. ✖ 43 ગ્રેડ
4410093812746. ✔ 53 ગ્રેડ
4410093812747. ✖ 63 ગ્રેડ

Question Number : 164 Question Id : 441009964928

What does the water-cement ratio represent in concrete?

Options :

4410093813004. ✖ The ratio of water to sand
4410093813005. ✔ The ratio of water to cement by
4410093813006. ✖ The ratio of water to aggregate
4410093813007. ✖ The ratio of water to concrete volume

Question Number : 164 Question Id : 441009964928

કોફિટમાં પાણી-સિમેન્ટનો ગુણોત્તર (water-cement ratio) શું દર્શાવે છે?

Options :

4410093813004. ✖ પાણી અને રેતીનો ગુણોત્તર
4410093813005. ✔ પાણી અને સિમેન્ટનો ગુણોત્તર
4410093813006. ✖ પાણી અને સમુચ્ચય/ કપચી (એગ્રીગેટ)નો ગુણોત્તર
4410093813007. ✖ પાણી અને કોફિટના વોલ્યુમ (માત્રા)નો ગુણોત્તર

Question Number : 165 Question Id : 441009964962

Which of the following is NOT a method of concrete mix proportioning?

Options :

4410093813136. ✖ Arbitrary proportion
4410093813137. ✖ Maximum density method
4410093813138. ✖ Surface area method
4410093813139. ✔ Rebound hammer method

Question Number : 165 Question Id : 441009964962

નીચેનામાંથી કઈ કોક્રિટ મિશ્રણની પ્રમાણસરતી (concrete mix proportioning)ની પદ્ધતિ નથી?

Options :

- 4410093813136. ✖ ચર્ધચ પ્રમાણ (Arbitrary proportion)
- 4410093813137. ✖ મહત્તમ ઘનતા પદ્ધતિ (Maximum density method)
- 4410093813138. ✖ પૃષ્ઠ ક્ષેત્રફળ પદ્ધતિ (Surface area method)
- 4410093813139. ✔ રીબાઉન્ડ હેમર પદ્ધતિ (Rebound hammer method)

Question Number : 166 Question Id : 441009966409

Which of the following is correct with respect to plinth area estimate?

Options :

- 4410093818827. ✔ Total Estimated Cost = Plinth area x Plinth area rate
- 4410093818828. ✖ Total Estimated Cost = Plinth area x Plinth area rate x Building Height
- 4410093818829. ✖ Total Estimated Cost = Carpet area x One room cost
- 4410093818830. ✖ Total Estimated Cost = Plot area x Cost per m² of building

Question Number : 166 Question Id : 441009966409

પ્લિન્થ ક્ષેત્રફળ અંદાજ (plinth area estimate)ની સંદર્ભમાં નીચેનામાંથી કયું સાચું છે?

Options :

- 4410093818827. ✔ કુલ અંદાજિત કિંમત (Estimated Cost) = પ્લિન્થ ક્ષેત્રફળ (area) x પ્લિન્થ ક્ષેત્રફળ દર (area rate)
- 4410093818828. ✖ કુલ અંદાજિત કિંમત (Estimated Cost) = પ્લિન્થ ક્ષેત્રફળ (area) x પ્લિન્થ ક્ષેત્રફળ દર (area rate) x ઇમારતની ઊંચાઈ
- 4410093818829. ✖ કુલ અંદાજિત કિંમત (Estimated Cost) = કાર્પેટ ક્ષેત્રફળ (એરિયા) x એક રૂમની કિંમત
- 4410093818830. ✖ કુલ અંદાજિત કિંમત (Estimated Cost) = પ્લોટ ક્ષેત્રફળ (area) x ઇમારતની m² દીઠ કિંમત

Question Number : 167 Question Id : 441009966475

In detailed estimates, cost of materials and labourers is considered as _____.

Options :

- 4410093819095. ✔ direct cost
- 4410093819096. ✖ overhead cost
- 4410093819097. ✖ indirect cost
- 4410093819098. ✖ miscellaneous cost

Question Number : 167 Question Id : 441009966475

વિગતવાર અંદાજો (detailed estimates)માં, સામગ્રી અને મજૂરો (શ્રમ)ની કિંમતને _____ તરીકે ગણવામાં આવે છે.

Options :

- 4410093819095. ✔ પ્રત્યક્ષ ખર્ચ
- 4410093819096. ✖ શિરોપરી/ ઓવરહેડ ખર્ચ (overhead cost)
- 4410093819097. ✖ પરોક્ષ ખર્ચ
- 4410093819098. ✖ પરચુરણ/ મિસલેનિયસ ખર્ચ (miscellaneous cost)

Question Number : 168 Question Id : 441009966611

A foundation trench plan has outer dimensions of 6.2 m x 5.2 m. Find the total centre length of the walls, if the thickness in plan is 90 cm.

Options :

- 4410093819635. ✔ 19.20 m
- 4410093819636. ✖ 10.20 m
- 4410093819637. ✖ 23.40 m
- 4410093819638. ✖ 21.00 m

Question Number : 168 Question Id : 441009966611

એક ફાઉન્ડેશન ટ્રેન્ચ પ્લેનના બાહ્ય પરિમાણો (outer dimensions) 6.2 m x 5.2 m છે. જો પ્લેન (plan)માં જાડાઈ 90 cm હોય, તો દિવાલોની કુલ મધ્ય લંબાઈ (centre length) શોધો.

Options :

- 4410093819635. ✔ 19.20 m
- 4410093819636. ✖ 10.20 m
- 4410093819637. ✖ 23.40 m
- 4410093819638. ✖ 21.00 m

Question Number : 169 Question Id : 441009967432

With respect to Estimation and Costing, the trapezoidal formula is used to measure the:

Options :

- 4410093822911. ✓ Volume of earthwork
- 4410093822912. ✗ Area of septic tank
- 4410093822913. ✗ Weight of steel bars
- 4410093822914. ✗ Cost of brickwork

Question Number : 169 Question Id : 441009967432

અંદાજ (Estimation) અને ખર્ચ નિર્ધારણ (Costing)ની સંદર્ભમાં, ટ્રેપેઝોઇડલ સૂત્રનો ઉપયોગ _____ માપવા માટે થાય છે.

Options :

- 4410093822911. ✓ માટીકામ કે ખોદકામનું પ્રમાણ/ કદ (Volume of earthwork)
- 4410093822912. ✗ સેપ્ટિક ટાંકીનું ક્ષેત્રફળ (Area of septic tank)
- 4410093822913. ✗ સ્ટીલ બારનું વજન
- 4410093822914. ✗ ઈંટકામનો ખર્ચ

Question Number : 170 Question Id : 441009969059

With reference to earthwork, lead is measured from the _____.

Options :

- 4410093829381. ✓ centre of the area of excavation to the centre of the area of spoil heap
- 4410093829382. ✗ extreme corner of the area of excavation to the centre of the area of spoil heap
- 4410093829383. ✗ extreme corner of the area of excavation to the extreme corner of the area of spoil heap
- 4410093829384. ✗ centre of the area of excavation to the extreme corner of the area of spoil heap

Question Number : 170 Question Id : 441009969059

ખોદકામ (earthwork)ની સંદર્ભમાં, લીડ (lead)ને ક્યાંથી ક્યાં સુધી માપવામાં આવે છે?

Options :

- 4410093829381. ✓ ખોદકામ વિસ્તાર (એરિયા)ના કેન્દ્રથી સ્પોઇલ હિપ/ કાટમાળ ઢગલા (spoil heap)નાં વિસ્તાર (એરિયા)ના કેન્દ્ર સુધી
- 4410093829382. ✗ ખોદકામ વિસ્તાર (એરિયા)ના સૌથી બહારના કોર્નરથી સ્પોઇલ હિપ/ કાટમાળ ઢગલા (spoil heap)નાં વિસ્તાર (એરિયા)ના કેન્દ્ર સુધી
- 4410093829383. ✗ ખોદકામ વિસ્તાર (એરિયા)ના સૌથી બહારના કોર્નરથી સ્પોઇલ હિપ/ કાટમાળ ઢગલા (spoil heap)નાં વિસ્તાર (એરિયા)ના છેક કોર્નર સુધી
- 4410093829384. ✗ ખોદકામ વિસ્તાર (એરિયા)ના કેન્દ્રથી સ્પોઇલ હિપ/ કાટમાળ ઢગલા (spoil heap)નાં વિસ્તાર (એરિયા)ના છેક કોર્નર સુધી

Question Number : 171 Question Id : 441009969110

The limiting size of opening for which no deduction is made in plastering is _____.

Options :

- 4410093829573. ✓ 0.5 m²
- 4410093829574. ✗ 0.3 m²
- 4410093829575. ✗ 5 m²
- 4410093829576. ✗ 3 m²

Question Number : 171 Question Id : 441009969110

પ્લાસ્ટરિંગમાં ઓપનિંગની મર્યાદિત સાઇઝ (limiting size) જે માટે કોઈ કપાત (deduction) ન કરાય એ _____ હોય છે.

Options :

- 4410093829573. ✓ 0.5 m²
- 4410093829574. ✗ 0.3 m²
- 4410093829575. ✗ 5 m²
- 4410093829576. ✗ 3 m²

Question Number : 172 Question Id : 441009969116

The free board in a septic tank is added to the _____.

Options :

- 4410093829597. ✗ area
- 4410093829598. ✗ length
- 4410093829599. ✗ width

4410093829600. ✓ height

Question Number : 172 Question Id : 441009969116

સેપ્ટિક ટાંકીમાં ફ્લી બોર્ડ એ _____ માં ઉમેરવામાં આવે છે.

Options :

4410093829597. ✗ ક્ષેત્રફળ (area)

4410093829598. ✗ લંબાઈ

4410093829599. ✗ પહોળાઈ (width)

4410093829600. ✓ ઊંચાઈ

Question Number : 173 Question Id : 441009966275

For a project, the expenditure sanction is given by the _____.

Options :

4410093818308. ✓ finance department

4410093818309. ✗ engineering department

4410093818310. ✗ executive engineer

4410093818311. ✗ chief engineer

Question Number : 173 Question Id : 441009966275

એક પ્રોજેક્ટ માટે, ખર્ચની મંજૂરી (expenditure sanction) _____ દ્વારા આપવામાં આવે છે.

Options :

4410093818308. ✓ નાણાં વિભાગ

4410093818309. ✗ ઇજનેરી વિભાગ

4410093818310. ✗ કાર્યપાલક ઇજનેર (executive engineer)

4410093818311. ✗ મુખ્ય ઇજનેર (chief engineer)

Question Number : 174 Question Id : 441009966339

Where is the face sheet located in a detailed estimate document?

Options :

4410093818560. ✓ Front page

4410093818561. ✗ Last page

4410093818562. ✗ Both front and last page

4410093818563. ✗ Somewhere in the middle

Question Number : 174 Question Id : 441009966339

વિગતવાર અંદાજ ડોક્યુમેન્ટ (detailed estimate document)માં ફેસ શીટ ક્યાં સ્થિત હોય છે?

Options :

4410093818560. ✓ અગ્રપૃષ્ઠ (Front page)

4410093818561. ✗ છેલ્લું પૃષ્ઠ (Last page)

4410093818562. ✗ અગ્ર અને છેલ્લું પૃષ્ઠ બંને

4410093818563. ✗ ક્યાંક વચ્ચેના ભાગમાં

Question Number : 175 Question Id : 441009967521

A person purchases an old building at a cost of ₹10,00,000, excluding the cost of land. Calculate the total amount of sinking fund that needs to be collected, if the scrap value of the building is 10% of the cost of purchase.

Options :

4410093823253. ✗ ₹10 lakh

4410093823254. ✓ ₹9 lakh

4410093823255. ✗ ₹4.5 lakh

4410093823256. ✗ ₹5 lakh

Question Number : 175 Question Id : 441009967521

એક વ્યક્તિ જમીનની કિંમત બાકાત કરીને, ₹10,00,000 ની કિંમતે એક જૂની ઇમારત ખરીદે છે. જો ઇમારતનું ભંગાર મૂલ્ય (scrap value), ખરીદીની કિંમતનું 10% હોય, તો કુલ કેટલું ધસારા ફંડ (સિંકિંગ ફંડ) એકત્રિત કરવાની જરૂર છે તેની ગણતરી કરો.

Options :

4410093823253. ✖ ₹10 લાખ

4410093823254. ✔ ₹9 લાખ

4410093823255. ✖ ₹4.5 લાખ

4410093823256. ✖ ₹5 લાખ

Question Number : 176 Question Id : 441009924544

What makes manometers unsuitable for portable or mobile use?

Options :

4410093652316. ✖ They are waterproof.

4410093652317. ✖ They need power supply.

4410093652318. ✔ They can leak or spill fluid.

4410093652319. ✖ They are digital instruments.

Question Number : 176 Question Id : 441009924544

પોર્ટેબલ અથવા મોબાઇલ ઉપયોગ માટે મેનોમીટર શું અયોગ્ય બનાવે છે?

Options :

4410093652316. ✖ તેઓ વોટરપ્રૂફ છે.

4410093652317. ✖ તેમને વીજ પુરવઠાની જરૂર છે.

4410093652318. ✔ તેમાંથી પ્રવાહી લીક થઈ શકે છે અથવા છલકાઈ શકે છે.

4410093652319. ✖ તે ડિજિટલ સાધનો છે.

Question Number : 177 Question Id : 441009924557

For a vertical surface immersed in a liquid, pressure varies with the:

Options :

4410093652368. ✖ Shape

4410093652369. ✔ Depth from the surface

4410093652370. ✖ Temperature

4410093652371. ✖ Width only

Question Number : 177 Question Id : 441009924557

પ્રવાહીમાં ડૂબેલી ઊભી સપાટી માટે, દબાણ શેનાથી બદલાય છે?

Options :

4410093652368. ✖ આકાર

4410093652369. ✔ સપાટીથી ઊંડાઈ

4410093652370. ✖ તાપમાન

4410093652371. ✖ ફક્ત પહોળાઈ

Question Number : 178 Question Id : 441009924605

Head loss in pipes due to friction is caused by:

Options :

4410093652560. ✖ Gravity

4410093652561. ✖ Pipe elevation

4410093652562. ✔ Resistance to flow inside the pipe wall

4410093652563. ✖ Pump speed

Question Number : 178 Question Id : 441009924605

ઘર્ષણને કારણે પાઈપોમાં હેડ લોસ/ હાનિ (Head loss) _____ ને કારણે થાય છે.

Options :

4410093652560. ✖ ગુરુત્વાકર્ષણ

4410093652561. ✖ પાઈપ એલિવેશન (ઊંચાઈ)

4410093652562. ✔ પાઈપ દિવાલની અંદર પ્રવાહને અવરોધ

4410093652563. ✖ પંપની ઝડપ

Question Number : 179 Question Id : 441009924616

Which of the following causes water hammer in a pipeline?

Options :

- 4410093652604. ✖ Gradual heating of water
- 4410093652605. ✖ Slow valve opening
- 4410093652606. ✖ Constant flow conditions
- 4410093652607. ✔ Sudden valve closure

Question Number : 179 Question Id : 441009924616

નીચેનામાંથી કયું પાઈપલાઈનમાં પાણીના ધણ(water hammer)નું કારણ બને છે?

Options :

- 4410093652604. ✖ પાણીનું ધીમે ધીમે ગરમ થવું
- 4410093652605. ✖ વાલ્વ ધીમો ખુલવો
- 4410093652606. ✖ સતત પ્રવાહની સ્થિતિ
- 4410093652607. ✔ અચાનક વાલ્વ બંધ થઈ જવું

Question Number : 180 Question Id : 441009938465

What is the key characteristic of laminar flow?

Options :

- 4410093707560. ✖ Fluid particles move in random directions.
- 4410093707561. ✔ Fluid particles move in parallel layers without mixing.
- 4410093707562. ✖ Fluid particles move in circular patterns.
- 4410093707563. ✖ Fluid particles move at varying speeds in all directions.

Question Number : 180 Question Id : 441009938465

સ્તરીય પ્રવાહ (laminar flow)ની મુખ્ય લાક્ષણિકતા શું છે?

Options :

- 4410093707560. ✖ તરલ કણો યાદચ્છિક દિશામાં ગતિ કરે છે.
- 4410093707561. ✔ તરલ કણો મિશ્રિત થયા વિના સમાંતર સ્તરોમાં ખસે છે.
- 4410093707562. ✖ તરલ કણો એક વર્તુળાકાર પેટર્નમાં ગતિ કરે છે.
- 4410093707563. ✖ તરલ કણો બધી દિશામાં અલગ અલગ ઝડપથી ગતિ કરે છે.

Question Number : 181 Question Id : 441009938481

What does Bernoulli's theorem state?

Options :

- 4410093707624. ✖ The pressure of a fluid increases with velocity.
- 4410093707625. ✖ The density of a fluid decreases with height.
- 4410093707626. ✖ The velocity of a fluid is independent of pressure.
- 4410093707627. ✔ The total energy of a fluid remains constant along a streamline.

Question Number : 181 Question Id : 441009938481

બર્નોલીનો પ્રમેય (Bernoulli's theorem) શું જણાવે છે?

Options :

- 4410093707624. ✖ તરલનું દબાણ વેગ સાથે વધે છે.
- 4410093707625. ✖ તરલની ઘનતા ઊંચાઈ સાથે ઘટે છે.
- 4410093707626. ✖ તરલનો વેગ દબાણ પર આધાર રાખતો નથી.
- 4410093707627. ✔ તરલની કુલ ઊર્જા પ્રવાહ સાથે (along a streamline) અચળ રહે છે.

Question Number : 182 Question Id : 441009938531

What does the specific energy diagram indicate?

Options :

- 4410093707820. ✔ Variation of specific energy with flow depth
- 4410093707821. ✖ Pressure fluctuation across a pipe
- 4410093707822. ✖ Energy loss due to pipe friction
- 4410093707823. ✖ Velocity variation at channel bed

Question Number : 182 Question Id : 441009938531

વિશિષ્ટ ઊર્જા આકૃતિ (specific energy diagram) શું સૂચવે છે?

Options :

- 4410093707820. ✓ પ્રવાહની ઊંડાઈ સાથે વિશિષ્ટ ઊર્જાની ભિન્નતા (Variation of specific energy)
- 4410093707821. ✗ સમગ્ર પાઇપ પર દબાણમાં થતી વધઘટ
- 4410093707822. ✗ પાઇપ ધર્ષણને કારણે ઊર્જાની હાનિ (Energy loss)
- 4410093707823. ✗ ચેનલ બેડ પર વેગમાં ફેરફાર (Velocity variation)

Question Number : 183 Question Id : 441009938486

What does the Moody diagram help determine?

Options :

- 4410093707644. ✓ The friction factor for flow in a pipe
- 4410093707645. ✗ The velocity of fluid in a pipe
- 4410093707646. ✗ The density of fluid in a pipe
- 4410093707647. ✗ The pressure head in a pipe

Question Number : 183 Question Id : 441009938486

મૂડી ડાયાગ્રામ (Moody diagram) શું નક્કી કરવામાં મદદ કરે છે?

Options :

- 4410093707644. ✓ પાઇપમાં પ્રવાહ માટે ધર્ષણ ફેક્ટર (friction factor)
- 4410093707645. ✗ પાઇપમાં તરવની વેગ
- 4410093707646. ✗ પાઇપમાં તરવની ઘનતા
- 4410093707647. ✗ પાઇપમાં પ્રેશર હેડ (pressure head)

Question Number : 184 Question Id : 441009938551

What is meant by delivery head in a pump?

Options :

- 4410093707900. ✗ Vertical height from pump axis to suction tank
- 4410093707901. ✗ Energy required to start flow
- 4410093707902. ✓ Vertical height from pump axis to delivery tank
- 4410093707903. ✗ Friction loss in discharge pipe

Question Number : 184 Question Id : 441009938551

એક પંપમાં ડિલિવરી હેડ (delivery head)નો અર્થ શું છે?

Options :

- 4410093707900. ✗ પંપ અક્ષથી સક્શન ટાંકી સુધીની ઊભી (વર્ટિકલ) ઊંચાઈ
- 4410093707901. ✗ પ્રવાહ શરૂ કરવા માટે જરૂરી ઊર્જા
- 4410093707902. ✓ પંપ અક્ષથી ડિલિવરી ટાંકી સુધીની ઊભી (વર્ટિકલ) ઊંચાઈ
- 4410093707903. ✗ ડિસ્ચાર્જ પાઇપમાં ધર્ષણ હાનિ (Friction loss)

Question Number : 185 Question Id : 441009933279

In a vertical single column manometer, what balances the applied pressure?

Options :

- 4410093686893. ✗ Weight of the gauge plate
- 4410093686894. ✗ Difference of fluid levels in both limbs
- 4410093686895. ✗ Surface tension of the fluid
- 4410093686896. ✓ Height of liquid column from the reference level

Question Number : 185 Question Id : 441009933279

એકલ-સ્તંભવાળા વર્ટિકલ મેનોમીટરમાં, લાગુ દબાણને શું સંતુલિત કરે છે?

Options :

- 4410093686893. ✗ ગેજ પ્લેટનું વજન
- 4410093686894. ✗ બંને ભાગોના સ્તરમાં તફાવત
- 4410093686895. ✗ પ્રવાહીનું સપાટી તણાવ
- 4410093686896. ✓ સંદર્ભ સ્તરથી પ્રવાહી સ્તંભની ઊંચાઈ

Question Number : 186 Question Id : 441009934898

What is the effect of applying a force on a rigid body?

Options :

- 4410093693309. ✖ Change in temperature
- 4410093693310. ✖ Change in colour
- 4410093693311. ✔ Change in the state of rest or uniform motion
- 4410093693312. ✖ Change in volume only

Question Number : 186 Question Id : 441009934898

કઠોર પદાર્થ પર બળ લાગુ કરવાથી શું અસર થાય છે?

Options :

- 4410093693309. ✖ તાપમાનમાં ફેરફાર
- 4410093693310. ✖ રંગમાં ફેરફાર
- 4410093693311. ✔ આરામની સ્થિતિમાં અથવા એકસમાન ગતિમાં ફેરફાર
- 4410093693312. ✖ ફક્ત વોલ્યુમમાં ફેરફાર

Question Number : 187 Question Id : 441009934904

Varignon's theorem states that the moment of a force about a point is equal to:

Options :

- 4410093693333. ✔ The sum of the moments of resolved components force about the same point
- 4410093693334. ✖ Twice the sum of moments of its components
- 4410093693335. ✖ Half the sum of the moments of its components
- 4410093693336. ✖ Zero always

Question Number : 187 Question Id : 441009934904

વેરિગ્નનનો પ્રમેય જણાવે છે કે બિંદુની આસપાસ બળની ક્ષણ _____ બરાબર હોય છે.

Options :

- 4410093693333. ✔ ઉકેલાયેલા ઘટકોના ક્ષણોનો સરવાળો લગભગ સમાન બિંદુ પર દબાણ કરવા
- 4410093693334. ✖ તેના ઘટકોના ક્ષણોના સરવાળા કરતાં બમણાં
- 4410093693335. ✖ તેના ઘટકોના ક્ષણોના સરવાળાનો અડધા ભાગ
- 4410093693336. ✖ હંમેશા શૂન્ય

Question Number : 188 Question Id : 441009934921

A triangular load on a simply supported beam is an example of:

Options :

- 4410093693401. ✖ Uniformly distributed load
- 4410093693402. ✔ Uniformly varying load
- 4410093693403. ✖ Point load
- 4410093693404. ✖ Concentrated moment

Question Number : 188 Question Id : 441009934921

ફક્ત સપોર્ટેડ બીમ પર ત્રિકોણાકાર ભાર એ _____ નું ઉદાહરણ છે.

Options :

- 4410093693401. ✖ સમાન રીતે વિતરિત ભાર
- 4410093693402. ✔ એકસરખા બદલાતી ભાર
- 4410093693403. ✖ પોઈન્ટ લોડ (Point load)
- 4410093693404. ✖ એકાગ્ર ક્ષણ (Concentrated moment)

Question Number : 189 Question Id : 441009934935

The coefficient of friction between the two solid surfaces in contact is defined as the:

Options :

- 4410093693465. ✖ Ratio of normal force to limiting friction force
- 4410093693466. ✖ Sum of normal force and limiting friction force
- 4410093693467. ✔ Ratio of limiting friction force to normal reaction
- 4410093693468. ✖ Product of normal force and limiting friction

Question Number : 189 Question Id : 441009934935

સંપર્કમાં રહેલી બે ઘન સપાટીઓ વચ્ચેના ઘર્ષણના ગુણાંકને _____ મુજબ વ્યાખ્યાયિત કરવામાં આવે છે.

Options :

- 4410093693465. ✖ સામાન્ય બળ અને મર્યાદિત ઘર્ષણ બળના ગુણોત્તર
- 4410093693466. ✖ સામાન્ય બળ અને મર્યાદિત ઘર્ષણ બળના સરવાળા
- 4410093693467. ✔ ઘર્ષણ બળને સામાન્ય પ્રક્રિયા સુધી મર્યાદિત રાખવાનો ગુણોત્તર
- 4410093693468. ✖ સામાન્ય બળ અને મર્યાદિત ઘર્ષણનું ઉત્પાદન

Question Number : 190 Question Id : 441009934897

For parallel coplanar forces, the magnitude of the resultant force is equal to:

Options :

- 4410093693305. ✔ The algebraic sum of all forces
- 4410093693306. ✖ The product of all the forces
- 4410093693307. ✖ The average of all forces
- 4410093693308. ✖ Zero, as they cancel

Question Number : 190 Question Id : 441009934897

સમાંતર કોપ્લાર બળો માટે, પરિણામી બળનું મૂલ્ય _____ બરાબર છે.

Options :

- 4410093693305. ✔ બધા બળોનો બીજગણિતીય સરવાળા
- 4410093693306. ✖ બધી શક્તિઓનાં ઉત્પાદન
- 4410093693307. ✖ બધા બળોની સરેરાશ
- 4410093693308. ✖ શૂન્ય, જેમ તેઓ રદ કરે છે તેના

Question Number : 191 Question Id : 441009934966

A couple applied at midspan of a simply supported beam will cause the bending moment diagram to:

Options :

- 4410093693585. ✖ Become linear with the slope
- 4410093693586. ✖ Become uniform without change in the sign
- 4410093693587. ✔ Jump in moment values at midspan
- 4410093693588. ✖ Become parabolic

Question Number : 191 Question Id : 441009934966

સરળ સપોર્ટેડ બીમ (simply supported beam)ની મધ્ય સ્પાન (midspan) પર એક યુગ્મ (couple) લાગુ કરવાથી બેન્ડિંગ મોમેન્ટ (ચાકમાત્રા) ડાયાગ્રામ કેવો થશે?

Options :

- 4410093693585. ✖ ઢાળ (slope) સાથે રેખીય બનશે
- 4410093693586. ✖ ચિહ્ન (sign) બદલ્યા વિના એકસમાન/ નિયમિત (uniform) બનશે
- 4410093693587. ✔ મધ્ય સ્પાન (midspan) પર મોમેન્ટ (ચાકમાત્રા) મૂલ્યમાં ઉછાળ
- 4410093693588. ✖ પરવલયિક બનશે

Question Number : 192 Question Id : 441009934969

In the case of pure bending in a prismatic beam, the neutral axis:

Options :

- 4410093693597. ✖ Is always curved
- 4410093693598. ✖ Experiences maximum bending stress
- 4410093693599. ✔ Experiences zero bending stress
- 4410093693600. ✖ Moves during bending

Question Number : 192 Question Id : 441009934969

પ્રિઝમેટિક બીમમાં શુદ્ધ બેન્ડિંગ (pure bending)ની કિસ્સામાં, તટસ્થ અક્ષ (neutral axis) _____.

Options :

- 4410093693597. ✖ હંમેશા વક્ર હોય છે
- 4410093693598. ✖ મહત્તમ બેન્ડિંગ પ્રતિબળ (bending stress) અનુભવે છે
- 4410093693599. ✔ શૂન્ય બેન્ડિંગ પ્રતિબળ (bending stress)નો અનુભવ કરે છે

4410093693600. ✖ બેન્ડિંગ દરમિયાન બસે છે

Question Number : 193 Question Id : 441009934973

In a solid circular beam under shear, the variation of shear stress across the section is:

Options :

4410093693613. ✖ Constant

4410093693614. ✖ Linear

4410093693615. ✔ Parabolic

4410093693616. ✖ Sinusoidal

Question Number : 193 Question Id : 441009934973

અપરૂપણ (shear) હેઠળ એક નક્કર વર્તુળાકાર બીમમાં, સમગ્ર સેક્શનમાં શીયર સ્ટ્રેસ (પ્રતિબળ)નો ફેરફાર એ _____ હોય છે.

Options :

4410093693613. ✖ અચળ (Constant)

4410093693614. ✖ રેખીય (Linear)

4410093693615. ✔ પરવલયિક (Parabolic)

4410093693616. ✖ સાઈનુસોઈડલ (Sinusoidal)

Question Number : 194 Question Id : 441009934964

In a composite member under axial tensile load, the stress in each material is proportional to its:

Options :

4410093693577. ✖ Yield strength of materials

4410093693578. ✖ Length only

4410093693579. ✔ Modulus of elasticity of respective materials

4410093693580. ✖ Density of materials

Question Number : 194 Question Id : 441009934964

અક્ષીય તાણ ભાર (axial tensile load) હેઠળ કંપોઝિટ મેમ્બરમાં, દરેક સામગ્રીમાં પ્રતિબળ એ _____ નાં પ્રમાણસર હોય છે.

Options :

4410093693577. ✖ સામગ્રીની પરાભવ-ક્ષમતા/ સામર્થ્ય (Yield strength)

4410093693578. ✖ ફક્ત તેની લંબાઈ

4410093693579. ✔ સંબંધિત સામગ્રીના સ્થિતિસ્થાપકતા મોડ્યુલસ (Modulus of elasticity)

4410093693580. ✖ સામગ્રીની ઘનતા (Density of materials)

Question Number : 195 Question Id : 441009934962

In a tensile member, the elongation will be greater if:

Options :

4410093693569. ✖ The cross-sectional area of the member is increased

4410093693570. ✖ The modulus of elasticity of the material is increased

4410093693571. ✔ The length of the member is increased under the application of load

4410093693572. ✖ The applied load is reduced

Question Number : 195 Question Id : 441009934962

તનન મેમ્બર (tensile member)માં, પ્રવર્ધન (elongation) ત્યારે વધુ હશે જો _____.

Options :

4410093693569. ✖ મેમ્બરનાં આડ-છેદ ક્ષેત્ર (ક્રોસ-સેક્શનલ એરિયા)ને વધારવામાં આવે છે

4410093693570. ✖ સામગ્રીના સ્થિતિસ્થાપકતાના મોડ્યુલસ (modulus of elasticity)માં વધારો થાય છે

4410093693571. ✔ ભાર (load) લાગુ કરવાથી મેમ્બરની લંબાઈ વધે છે

4410093693572. ✖ લાગુ કરેલો ભાર (applied load) ઘટે છે

Question Number : 196 Question Id : 441009926576

In an over-reinforced rectangular RC beam section, the nature of failure is:

Options :

4410093660368. ✔ Sudden and brittle

4410093660369. ✖ Ductile

4410093660370. ✖ Gradual

4410093660371. ✖ Controlled by the yield of steel

Question Number : 196 Question Id : 441009926576

એક વધુ પડતી પ્રબળિત (over-reinforced) લંબચોરસ RC બીમ સેક્શનમાં, નિષ્ફળતા (failure)ની પ્રકૃતિ એ _____ હોય છે.

Options :

4410093660368. ✔ અચાનક (Sudden) અને બરડા (brittle)

4410093660369. ✖ તન્ય (Ductile)

4410093660370. ✖ ક્રમિક (Gradual)

4410093660371. ✖ સ્ટીલના યીલ્ડ (પરાભવ) દ્વારા નિયંત્રિત

Question Number : 197 Question Id : 441009926621

Which of the following IS codes provides guidelines for the design of singly reinforced concrete beams?

Options :

4410093660548. ✖ IS 800:2007

4410093660549. ✖ IS 2386 part 5

4410093660550. ✔ IS 456:2000

4410093660551. ✖ IS 3370:2009

Question Number : 197 Question Id : 441009926621

નીચેનામાંથી કયો IS કોડ, સિંગલ રિઇન્ફોર્સ્ડ કોક્રિટ બીમની ડિઝાઇન માટે માર્ગદર્શિકા (guidelines) પ્રદાન કરે છે?

Options :

4410093660548. ✖ IS 800:2007

4410093660549. ✖ IS 2386 પાર્ટ 5

4410093660550. ✔ IS 456:2000

4410093660551. ✖ IS 3370:2009

Question Number : 198 Question Id : 441009926784

In case of RCC T-beams, the neutral axis lies _____.

Options :

4410093661198. ✖ always in the flange

4410093661199. ✖ always in the web

4410093661200. ✔ in the flange or in web based on section size and percentage of flexural reinforcement

4410093661201. ✖ always below the section

Question Number : 198 Question Id : 441009926784

RCC T-બીમના કિસ્સામાં, તટસ્થ અક્ષ (neutral axis) ક્યાં સ્થિત હોય છે?

Options :

4410093661198. ✖ હંમેશા ફ્લેન્જ (flange)માં

4410093661199. ✖ હંમેશા વેબ (web)માં

4410093661200. ✔ સેક્શનના કદ (size) અને ફ્લેક્સરલ રિઇન્ફોર્સમેન્ટ (flexural reinforcement)ની ટકાવારીના આધારે ફ્લેન્જમાં અથવા વેબમાં

4410093661201. ✖ હંમેશા સેક્શન (section)ની નીચે

Question Number : 199 Question Id : 441009926819

The waist slab in an RCC staircase refers to:

Options :

4410093661342. ✖ Vertical face of the stair

4410093661343. ✖ Side support beam

4410093661344. ✔ Sloped slab that supports steps

4410093661345. ✖ Concrete tread only

Question Number : 199 Question Id : 441009926819

RCC સીડી/ દાદરમાં વેઇસ્ટ સ્લેબ (waist slab) એ _____ ને સંદર્ભે છે.

Options :

4410093661342. ✖ સીડીની ઊભી બાજુ (Vertical face)

4410093661343. ✖ પાર્શ્વ સપોર્ટ બીમ (Side support beam)
4410093661344. ✔ ઢાળવાળી સ્લેબ (Sloped slab) જે પગથિયાંને ટેકો આપે છે
4410093661345. ✖ ફક્ત કોંક્રિટ પગથિયા (Concrete tread)

Question Number : 200 Question Id : 441009926718

In the context of RC structures, the development length is related to:

Options :

4410093660939. ✖ The thickness of the concrete cover
4410093660940. ✔ The length required for steel to anchor bond with concrete
4410093660941. ✖ The span of the beam
4410093660942. ✖ The length of the stirrups

Question Number : 200 Question Id : 441009926718

RC સ્ટ્રક્ચર્સના સંદર્ભમાં, વિકાસ લંબાઈ (development length) શેનાથી સંબંધિત છે?

Options :

4410093660939. ✖ કોંક્રિટ કવરની જાડાઈ
4410093660940. ✔ સ્ટીલને કોંક્રિટ સાથે મજબૂતીથી જોડવા માટે જરૂરી લંબાઈ
4410093660941. ✖ બીમનાં સ્પેન (span)
4410093660942. ✖ સળિયાની રિંગ (stirrups)ની લંબાઈ

Question Number : 201 Question Id : 441009936000

Which of the following is commonly used as a binder in flexible pavements?

Options :

4410093697747. ✖ Cement
4410093697748. ✖ Lime
4410093697749. ✔ Bitumen
4410093697750. ✖ Fly-ash

Question Number : 201 Question Id : 441009936000

નીચેનામાંથી કયું સામાન્ય રીતે ફ્લેક્સિબલ પેવમેન્ટ (flexible pavements)માં બંધક/ બાઈન્ડર તરીકે વપરાય છે?

Options :

4410093697747. ✖ સિમેન્ટ
4410093697748. ✖ ચૂનો
4410093697749. ✔ બિટ્યુમેન (Bitumen)
4410093697750. ✖ ફ્લાય-એશ (Fly-ash)

Question Number : 202 Question Id : 441009936067

Which property of lime contributes to its self-healing nature in lime mortar?

Options :

4410093698014. ✖ Sulphate resistance
4410093698015. ✔ Re-carbonation when exposed to CO₂
4410093698016. ✖ High heat of hydration
4410093698017. ✖ Resistance to acid attack

Question Number : 202 Question Id : 441009936067

ચૂનાના મોર્ટરમાં ચૂનાનો કયો ગુણધર્મ તેની સ્વ-ઉપચાર પ્રકૃતિ (self-healing nature)માં ફાળો આપે છે?

Options :

4410093698014. ✖ સલ્ફેટ અવરોધ (Sulphate resistance)
4410093698015. ✔ CO₂ ના સંપર્કમાં આવે ત્યારે ફરીથી કાર્બોનેશન (Re-carbonation)
4410093698016. ✖ હાઇડ્રેશનની ઉચ્ચ ગરમી/ તાપ
4410093698017. ✖ એસિડ હુમલા (acid attack) સામે અવરોધ

Question Number : 203 Question Id : 441009937011

A good brick should produce what kind of sound when struck against another brick?

Options :

4410093701795. ✖ Dull thud
4410093701796. ✔ Clear ringing sound
4410093701797. ✖ No sound
4410093701798. ✖ Cracking sound

Question Number : 203 Question Id : 441009937011

એક સારી ઇંટને બીજી ઇંટ સાથે અથાડવાથી કેવા પ્રકારની ધ્વનિ નીકળવી જોઈએ?

Options :

4410093701795. ✖ દબેલી/ મંદ ધ્વનિ (Dull thud)
4410093701796. ✔ સ્પષ્ટ રણકતી ધ્વનિ (Clear ringing sound)
4410093701797. ✖ કોઈ ધ્વનિ ઉત્પન્ન ન થવી જોઈએ
4410093701798. ✖ કર્કશ/ તડકવાની ધ્વનિ (Cracking sound)

Question Number : 204 Question Id : 441009937057

Which machine is commonly used for the moulding of fly ash bricks?

Options :

4410093701975. ✖ Pan mixer
4410093701976. ✖ Vibrating screen
4410093701977. ✖ Jaw crusher
4410093701978. ✔ Hydraulic press machine

Question Number : 204 Question Id : 441009937057

ફ્લાય એશ ઇંટો (fly ash bricks)ની મોલ્ડિંગ માટે સામાન્ય રીતે કઈ મશીનનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410093701975. ✖ પેન મિક્સર (Pan mixer)
4410093701976. ✖ વાઇબ્રેટિંગ સ્ક્રીન (Vibrating screen)
4410093701977. ✖ જાવ ક્રશર (Jaw crusher)
4410093701978. ✔ હાઇડ્રોલિક પ્રેસ મશીન (Hydraulic press machine)

Question Number : 205 Question Id : 441009937219

Post-construction termite treatment involves:

Options :

4410093702627. ✖ Replacing all wooden furniture
4410093702628. ✖ Painting walls with waterproof paint
4410093702629. ✖ Using lead sheets in flooring
4410093702630. ✔ Drilling and injecting termiticide into floors and walls

Question Number : 205 Question Id : 441009937219

બાંધકામ પછી (Post-construction) ઉધઈનાં ઉપચારમાં શું સામેલ છે?

Options :

4410093702627. ✖ બધા લાકડાના ફર્નિચરને બદલવું
4410093702628. ✖ વોટરપ્રૂફ રંગથી દિવાલો રંગવી
4410093702629. ✖ ફ્લોરિંગમાં લેડ શીટ (lead sheets)નો ઉપયોગ
4410093702630. ✔ ફ્લોર અને દિવાલોમાં ડ્રિલ કરીને ઉધઈનાશક (termiticide) ઇન્જેક્ટ કરવું

Question Number : 206 Question Id : 441009932971

Which industrial by-product is commonly used as a supplementary cementitious material?

Options :

4410093685656. ✔ Fly-ash
4410093685657. ✖ Polypropylene fibres
4410093685658. ✖ Bitumen
4410093685659. ✖ Sand

Question Number : 206 Question Id : 441009932971

કઈ ઔદ્યોગિક આડપેદાશ (by-product)નો ઉપયોગ સામાન્ય રીતે પૂરક સિમેન્ટીશિયસ સામગ્રી તરીકે થાય છે?

Options :

4410093685656. ✓ ફલાય-એશ
4410093685657. ✗ પોલીપ્રોપીલીન રેસા (Polypropylene fibres)
4410093685658. ✗ બિટ્યુમેન (Bitumen)
4410093685659. ✗ રેતી

Question Number : 207 Question Id : 441009933037

What is the primary characteristic of self-compacting concrete (SCC)?

Options :

4410093685921. ✗ Requires vibration for compaction
4410093685922. ✗ Low workability
4410093685923. ✗ Not suitable for dense reinforcement
4410093685924. ✓ Flows under its own weight

Question Number : 207 Question Id : 441009933037

સ્વ-સંકોચન કોંક્રિટ (SCC) ની પ્રાથમિક લાક્ષણિકતા શું છે?

Options :

4410093685921. ✗ કોમ્પેક્શન માટે કંપનની જરૂર પડે છે
4410093685922. ✗ ઓછી કાર્યક્ષમતા
4410093685923. ✗ ગાઢ મજબૂતીકરણ માટે યોગ્ય નથી
4410093685924. ✓ પોતાના વજન હેઠળ વહે છે

Question Number : 208 Question Id : 441009933060

What is the method of applying shotcrete?

Options :

4410093686013. ✓ Spraying onto surfaces
4410093686014. ✗ Pouring into moulds
4410093686015. ✗ Vibrating into place
4410093686016. ✗ Casting in situ

Question Number : 208 Question Id : 441009933060

શોટક્રીટ(shotcrete) લગાવવાની પદ્ધતિ શું છે?

Options :

4410093686013. ✓ સપાટીઓ પર છંટકાવ
4410093686014. ✗ મોલ્ડમાં રેડવું
4410093686015. ✗ જગ્યા પર વાઇબ્રેટિંગ
4410093686016. ✗ કાસ્ટિંગ ઈન સીટુ

Question Number : 209 Question Id : 441009933098

Which type of machine is commonly used for lifting heavy materials in construction sites?

Options :

4410093686165. ✗ Plate compactor
4410093686166. ✗ Vibratory roller
4410093686167. ✗ Tunnel boring machine
4410093686168. ✓ Tower crane

Question Number : 209 Question Id : 441009933098

બાંધકામ સ્થળો (construction sites)માં ભારે સામગ્રી ઉપાડવા માટે કયા પ્રકારની મશીનનો ઉપયોગ સામાન્ય રીતે થાય છે?

Options :

4410093686165. ✗ પ્લેટ કોમ્પેક્ટર
4410093686166. ✗ વાઇબ્રેટરી રોલર
4410093686167. ✗ ટનલ બોરિંગ મશીન
4410093686168. ✓ ટોવર ક્રેન

Question Number : 210 Question Id : 441009933128

What is the most important factor in selecting construction equipment?

Options :

4410093686285. ✖ Equipment color

4410093686286. ✖ Brand popularity

4410093686287. ✖ Operator preference

4410093686288. ✔ Cost-effectiveness and suitability for the task

Question Number : 210 Question Id : 441009933128

બાંધકામના સાધનો પસંદ કરવામાં સૌથી મહત્વપૂર્ણ પરિબલ કયું છે?

Options :

4410093686285. ✖ સાધનનો રંગ

4410093686286. ✖ બ્રાન્ડની લોકપ્રિયતા

4410093686287. ✖ ઓપરેટરની પ્રાથમિકતા

4410093686288. ✔ ખર્ચ-અસરકારકતા અને કાર્ય માટેની યોગ્યતા