Question Paper Preview

Notations :

1.Options shown in green color and with ✔ icon are correct.

2.Options shown in red color and with ✖ icon are incorrect.

Question Paper Name :	HANNAH3
Subject Name :	307 Municipal Engineer
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 : 4410091259556

A is the mother of C. C is the sister of D. G is the father of H. H is the husband of D. How is A related to G?

Options :

4410094971082. ✔ Son's wife's mother

4410094971083. ✖ Son's wife's sister

4410094971084. ✖ Son's wife

4410094971085. ✖ Wife's mother

Question Number : 1 Question Id : 4410091259556

A એ C ની માતા છે. C એ D ની બહેન છે. G એ H ના પિતા છે. H એ D નો પતિ છે. A નો G સાથે શું સંબંધ છે?

Options :

4410094971082. ✔ દીકરાની પત્નીની માતા (વેવાણ)

4410094971083. ✖ દીકરાની પત્નીની બહેન

4410094971084. ✖ દીકરાની પત્ની (પૂત્રવધુ)

4410094971085. ✖ પત્નીની માતા (સાસુ)

Question Number : 2 Question Id : 4410091265046

In a certain code language,
A ₹ B means ‘A is the father of B’,
A o B means ‘A is the brother of B’,
A ≠ B means ‘A is the son of B’, and
A @ B means ‘A is the wife of B’.

Based on the above, how is B related to R if 'B ₹ C o D @ E ≠ R'?

Options :

4410094993112. ✖ Father's father

4410094993113. ✖ Wife's father

4410094993114. ✖ Wife's brother

4410094993115. ✔ Son's wife's father

Question Number : 2 Question Id : 4410091265046

ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A ₹ B નો અર્થ 'A એ B નો પિતા છે',
A o B નો અર્થ 'A એ B નો ભાઈ છે',
A ≠ B નો અર્થ 'A એ B નો પુત્ર છે', અને
A @ B નો અર્થ 'A એ B ની પત્ની છે'.

ઉપરોક્તના આધારે, જો 'B ₹ C o D @ E ≠ R' હોય તો Bને R સાથે શો સંબંધ છે?

Options :

4410094993112. ✖ પિતાના પિતા (દાદા)

4410094993113. ✖ પત્નીના પિતા (સસરા)

4410094993114. ✖ પત્નીનો ભાઈ (સાળો)

4410094993115. ✔ દીકરાની પત્નીનો પિતા (વેવાઈ)

Question Number : 3 Question Id : 4410091265093

In a certain code language,
A ₹ B means ‘A is the father of B’,
A o B means ‘A is the sister of B’,
A ≠ B means ‘ A is the son of B’, and
A @ B means ‘A is the wife of B’.

Based on the above, how is B related to R, if 'B ≠ C ₹ D o E @ R'?

Options :

4410094993290. ✖ Son

4410094993291. ✖ Husband

4410094993292. ✖ Brother

4410094993293. ✔ Wife's brother

Question Number : 3 Question Id : 4410091265093

એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A ₹ B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ના પિતા છે',
A o B નો અર્થ થાય છે કે 'A એ B ની બહેન 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 પત્ની છે'.

ઉપરોક્ત માહિતીના આધારે, જો 'B ≠ C ₹ D o E @ R' હોય તો Bનો R જોડે શો સંબંધ છે?

Options :

4410094993290. ✖ પુત્ર

4410094993291. ✖ પતિ

4410094993292. ✖ ભાઈ

4410094993293. ✔ પત્નીનો ભાઈ (સાળો)

Question Number : 4 Question Id : 4410091265112

B is the mother of C. C is the daughter of D. D is the father of E. E is the wife of R. How is B related to R?

Options :

4410094993366. ✖ Mother

4410094993367. ✖ Wife

4410094993368. ✖ Sister

4410094993369. ✔ Wife's mother

Question Number : 4 Question Id : 4410091265112

B એ C ની માતા છે. C એ D ની પુત્રી છે. D એ E ના પિતા છે. E એ R ની પત્ની છે. B નો R સાથે શું સંબંધ છે?

Options :

4410094993366. ✖ માતા

4410094993367. ✖ પત્ની

4410094993368. ✖ બહેન

4410094993369. ✔ પત્નીની માતા (સાસુ)

Question Number : 5 Question Id : 4410091265147

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

Question:
Among 5 trees, B, C, D, E, and R, each having a different height, which tree is the shortest?

Statements:
(I) R is taller than B.
(II) C is taller than R. D is only shorter than one tree.

Options :

4410094993502. ✖ Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.

4410094993503. ✖ Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.

4410094993504. ✖ Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

4410094993505. ✔ Both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question.

Question Number : 5 Question Id : 4410091265147

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

પ્રશ્ન:
B, C, D, E, અને R એમ 5 વૃક્ષોમાં દરેકની ઊંચાઇ અલગ અલગ છે, તેમાંથી કયું વૃક્ષ સૌથી ટૂંકું છે?

વિધાન:
(I) Rએ B કરતાં ઊંચું છે.
(II) C એ R કરતાં ઊંચું છે. D ફક્ત એક જ વૃક્ષ કરતાં ટૂંકું છે.

Options :

4410094993502. ✖ એકલા વિધાન Iમાં આપેલ માહિતી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન II માં આપેલ માહિતી પૂરતી નથી.

4410094993503. ✖ એકલા વિધાન IIમાં આપેલ માહિતી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન Iમાં આપેલ માહિતી પૂરતી નથી.

4410094993504. ✖ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે વિધાન I અને II બંને ભેગી રીતે (અને એકલા વિધાન I કે એકલા વિધાન II નહીં) પૂરતાં છે.

4410094993505. ✔ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે બંને વિધાન I અને II ભેગીરીતે પૂરતાં નથી.

Question Number : 6 Question Id : 4410091265152

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

Question:

Among 5 trees, B, C, D, E and R, each having a different height, which tree is the shortest?

Statements:

(I) R is shorter than E. C is shorter than D.

(II) C is taller than R.

Options :

4410094993522. ✖ Data in Statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.

4410094993523. ✖ Data in Statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.

4410094993524. ✖ Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

4410094993525. ✔ Both statements I and II together are NOT sufficient to answer the question.

Question Number : 6 Question Id : 4410091265152

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

પ્રશ્ન:

B, C, D, E અને R એમ 5 વૃક્ષોમાં દરેકની ઊંચાઇ અલગ અલગ છે, તો તેઓમાંથી કયું વૃક્ષ લંબાઈમાં સૌથી ટૂંકું છે?

વિધાન:

(I) R એ લંબાઈમાં E કરતાં ટૂંકુ છે. C એ D કરતાં ટૂંકું છે.

(II) C એ R કરતાં ઊંચું છે.

Options :

4410094993522. ✖ એકલા વિધાન Iમાં આપેલ માહિતી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન II માં આપેલ માહિતી પૂરતી નથી.

4410094993523. ✖ એકલા વિધાન IIમાં આપેલ માહિતી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન Iમાં આપેલ માહિતી પૂરતી નથી.

4410094993524. ✖ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે વિધાન I અને II બંને ભેગી રીતે (અને એકલા વિધાન I કે એકલા વિધાન II નહીં) પૂરતાં છે.

4410094993525. ✔ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે બંને વિધાન I અને II ભેગીરીતે પૂરતાં નથી.

Question Number : 7 Question Id : 4410091265217

Five friends B, C, D, E, and R are of different ages. B is younger than all except D. E is younger than R. C is older than B but younger than E. Who is the second oldest?

Options :

4410094993778. ✖ C

4410094993779. ✖ D

4410094993780. ✔ E

4410094993781. ✖ R

Question Number : 7 Question Id : 4410091265217

પાંચ મિત્રો B, C, D, E, અને R અલગ અલગ ઉંમરના છે. B એ ઉંમરમાં D સિવાયના બધા મિત્રો કરતાં નાનો છે. E એ ઉંમરમાં R કરતાં નાનો છે. C એ ઉંમરમાં B કરતાં મોટો, પણ E કરતાં નાનો છે. તો ઉંમરમાં દ્વિતીય સૌથી મોટું કોણ છે?

Options :

4410094993778. ✖
C

4410094993779. ✖
D

4410094993780. ✔
E

4410094993781. ✖
R

Question Number : 8 Question Id : 4410091265220

B, C, D, E, and R have different heights. Only B is taller than R. C is taller than E. Only two people have heights between D and B. How many people have heights between E and R?

Options :

4410094993790. ✖ Four

4410094993791. ✖ Three

4410094993792. ✔ Two

4410094993793. ✖ One

Question Number : 8 Question Id : 4410091265220

B, C, D, E, અને R ની ઊંચાઈ અલગ અલગ છે. ફક્ત B એ R કરતાં ઉંચો છે. C એ E કરતાં ઉંચો છે. ઉંચાઈના સંદર્ભે, D અને Bની વચ્ચે ફક્ત બે જ લોકો છે. ઊંચાઈના સંદર્ભે E અને Rની વચ્ચે કેટલા લોકો છે?

Options :

4410094993790. ✖ ચાર

4410094993791. ✖ ત્રણ

4410094993792. ✔ બે

4410094993793. ✖ એક

Question Number : 9 Question Id : 4410091265223

B, C, D, E, and R have different marks in an exam. Only one person has scored between C and B. Only three people have scored between E and C. D has scored immediately less than E. How many people have scored more than R?

Options :

4410094993802. ✖ Four

4410094993803. ✔ Three

4410094993804. ✖ Two

4410094993805. ✖ One

Question Number : 9 Question Id : 4410091265223

પરીક્ષામાં B, C, D, E અને R ના ગુણ અલગ-અલગ છે. C અને B વચ્ચે ફક્ત એક જ વ્યક્તિએ ગુણ મેળવ્યા છે. E અને C વચ્ચે ફક્ત ત્રણ જ લોકોએ ગુણ મેળવ્યા છે. Eના ગુણના તરત પછીના ઓછા ગુણ Dના છે. કેટલા લોકોએ R કરતાં વધુ ગુણ મેળવ્યા છે?

Options :

4410094993802. ✖ ચાર

4410094993803. ✔ ત્રણ

4410094993804. ✖ બે

4410094993805. ✖ એક

Question Number : 10 Question Id : 4410091265245

Five friends B, C, D, E, and R are of different ages. C is younger than only two people. R is older than E but younger than B. E is not the youngest. Who is the second oldest?

Options :

4410094993886. ✖ B

4410094993887. ✖ D

4410094993888. ✖ E

4410094993889. ✔ R

Question Number : 10 Question Id : 4410091265245

પાંચ મિત્રો B, C, D, E, અને R અલગ-અલગ ઉંમરના છે. C ઉંમરમાં ફક્ત બે લોકો કરતાં નાનો છે. R એ ઉંમરમાં E કરતાં મોટો, પણ B કરતાં નાનો છે. E ઉંમરમાં સૌથી નાનો નથી. તો ઉંમરમાં કોણ દ્વિતીય સૌથી મોટો છે?

Options :

4410094993886. ✖ B

4410094993887. ✖ D

4410094993888. ✖ E

4410094993889. ✔ R

Question Number : 11 Question Id : 4410091265246

Five friends B, C, D, E, and R are of different ages. C is the second youngest. E is younger than R but older than B. D is older than C but younger than E. Who is the oldest?

Options :

4410094993890. ✖ B

4410094993891. ✔ R

4410094993892. ✖ C

4410094993893. ✖ D

Question Number : 11 Question Id : 4410091265246

પાંચ મિત્રો B, C, D, E, અને R અલગ-અલગ ઉંમરના છે. C ઉંમરમાં દ્વિતીય સૌથી નાનો છે. E એ ઉમરમાં R કરતાં નાનો પણ B કરતાં મોટો છે. D એ ઉમરમાં C કરતાં મોટો, પણ E કરતાં નાનો છે. તો ઉમરમાં સૌથી મોટો કોણ છે?

Options :

4410094993890. ✖ B

4410094993891. ✔ R

4410094993892. ✖ C

4410094993893. ✖ D

Question Number : 12 Question Id : 4410091265263

Five friends B, C, D, E, and R are of different ages. E is older than B and C but younger than R. D is younger than B. C is not the youngest. Who is the youngest?

Options :

4410094993950. ✖ B

4410094993951. ✔ D

4410094993952. ✖ E

4410094993953. ✖ R

Question Number : 12 Question Id : 4410091265263

પાંચ મિત્રો B, C, D, E, અને R અલગ અલગ ઉંમરના છે. E એ B અને C કરતાં ઉંમરમાં મોટો પણ R કરતાં નાનો છે. D એ ઉંમરમાં B કરતાં નાનો છે. ઉંમરમાં C સૌથી નાનો નથી. તો ઉંમરમાં સૌથી નાનું કોણ છે?

Options :

4410094993950. ✖
B

4410094993951. ✔
D

4410094993952. ✖
E

4410094993953. ✖
R

Question Number : 13 Question Id : 4410091265273

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

(Left) 8 ^ $ 5 7 6 6 % $? 4 $ 9 8 6 9 ^ & 6 & & (Right)

How many such symbols are there, each of which is immediately preceded by a number and also immediately followed by another symbol?

Options :

4410094993990. ✔ Four

4410094993991. ✖ Three

4410094993992. ✖ Two

4410094993993. ✖ One

Question Number : 13 Question Id : 4410091265273

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

(ડાબે) 8 ^ $ 5 7 6 6 % $? 4 $ 9 8 6 9 ^ & 6 & & (જમણે)

એવા કેટલા પ્રતીકો છે, જેમાં પ્રત્યેકની તરત જ પહેલા એક સંખ્યા આવે છે અને તરત જ પછી અન્ય એક પ્રતીક પણ આવે છે?

Options :

4410094993990. ✔ ચાર

4410094993991. ✖ ત્રણ

4410094993992. ✖ બે

4410094993993. ✖ એક

Question Number : 14 Question Id : 4410091265286

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

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

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

Options :

4410094994042. ✖ Four

4410094994043. ✔ Three

4410094994044. ✖ Two

4410094994045. ✖ One

Question Number : 14 Question Id : 4410091265286

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

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

એવા કેટલા બેકી અંકો છે, જેમની પ્રત્યેકની તરત જ પહેલાં એક બેકી અંક આવે છે અને તરત જ પછી એક એકી અંક પણ આવે છે?

Options :

4410094994042. ✖ ચાર

4410094994043. ✔ ત્રણ

4410094994044. ✖ બે

4410094994045. ✖ એક

Question Number : 15 Question Id : 4410091265289

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

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

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

Options :

4410094994054. ✖ Four

4410094994055. ✔ Three

4410094994056. ✖ Two

4410094994057. ✖ One

Question Number : 15 Question Id : 4410091265289

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

(ડાબે) 8 2 5 3 9 9 6 6 7 8 8 3 9 9 1 8 2 2 7 6 4 8 2 (જમણે)

એવા કેટલા બેકી અંકો છે, જેમની પ્રત્યેકની તરત જ પહેલાં એક બેકી અંક આવે છે અને તરત જ પછી પણ એક બેકી અંક આવે છે?

Options :

4410094994054. ✖ ચાર

4410094994055. ✔ ત્રણ

4410094994056. ✖ બે

4410094994057. ✖ એક

Question Number : 16 Question Id : 4410091266113

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

6 R 2 Q 17 P 1 S 27 = ?

Options :

4410094997323. ✖ 8

4410094997324. ✖ 7

4410094997325. ✖ 4

4410094997326. ✔ 2

Question Number : 16 Question Id : 4410091266113

જો ‘P’ નો અર્થ ‘÷’, ‘Q’ નો અર્થ ‘+’, ‘R’ નો અર્થ ‘×’ અને ‘S’ નો અર્થ ‘−’ હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવશે?

6 R 2 Q 17 P 1 S 27 = ?

Options :

4410094997323. ✖ 8

4410094997324. ✖
7

4410094997325. ✖
4

4410094997326. ✔
2

Question Number : 17 Question Id : 4410091266136

If 2 is subtracted from each odd digit and 1 is added to each even digit in the number 852223658779, what will be the sum of the digits that are second from the left and second from the right in the new number thus formed?

Options :

4410094997411. ✖ 6

4410094997412. ✔ 8

4410094997413. ✖ 10

4410094997414. ✖ 11

Question Number : 17 Question Id : 4410091266136

જો સંખ્યા 852223658779 ના દરેક એકી અંકમાંથી 2 બાદ કરવામાં આવે અને દરેક બેકી અંકમાં 1 ઉમેરવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં ડાબી બાજુથી દ્વિતીય અને જમણી બાજુથી દ્વિતીય અંકોનો સરવાળો કેટલો થશે?

Options :

4410094997411. ✖ 6

4410094997412. ✔ 8

4410094997413. ✖
10

4410094997414. ✖
11

Question Number : 18 Question Id : 4410091276366

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

$12 \div 2 + 6 \times 3 - 4 = ?$

Options :

4410095037665. ✖ 20

4410095037666. ✖ 34

4410095037667. ✖ 30

4410095037668. ✔ 26

Question Number : 18 Question Id : 4410091276366

જો '+' અને '−' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની પરસ્પર અદલાબદલી કરવામાં આવે તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવશે?

$12 \div 2 + 6 \times 3 - 4 = ?$

Options :

4410095037665. ✖
20

4410095037666. ✖
34

4410095037667. ✖
30

4410095037668. ✔
26

Question Number : 19 Question Id : 4410091276369

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

$15 \times 5 - 20 \div 4 + 10 = ?$

Options :

4410095037677. ✔ 73

4410095037678. ✖ 60

4410095037679. ✖ 81

4410095037680. ✖ 93

Question Number : 19 Question Id : 4410091276369

જો '+' અને '−' ની અદલા-બદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ને ની અદલા-બદલી કરવામાં આવે તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવશે?

$15 \times 5 - 20 \div 4 + 10 = ?$

Options :

4410095037677. ✔ 73

4410095037678. ✖ 60

4410095037679. ✖ 81

4410095037680. ✖ 93

Question Number : 20 Question Id : 441009556687

If 2 is added to each even digit and 1 is subtracted from each odd digit in the number 421635, what will be the sum of the first two digits from the left in the new number thus formed?

Options :

4410092182062. ✖ 6

4410092182063. ✖ 8

4410092182064. ✔ 10

4410092182065. ✖ 12

Question Number : 20 Question Id : 441009556687

જો સંખ્યા 421635માંના દરેક બેકી અંકમાં 2 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક એકી અંકમાંથી 1 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં ડાબી બાજુથી પ્રથમ બે અંકોનો સરવાળો કેટલો થશે?

Options :

4410092182062. ✖ 6

4410092182063. ✖ 8

4410092182064. ✔ 10

4410092182065. ✖ 12

Question Number : 21 Question Id : 441009251821
If 2 is added to each even digit and 3 is subtracted from each odd digit in the number 7239654, then how many digits will appear more than once in the new number thus formed?

Options :

441009981208. ✖ None

441009981209. ✖ One

441009981210. ✔ Two

441009981211. ✖ Three

Question Number : 21 Question Id : 441009251821
જો સંખ્યા 7239654 ના દરેક બેકી અંકમાં 2 ઉમેરવામાં આવે અને દરેક એકી અંકમાંથી 3 બાદ કરવામાં આવે, તો આ રીતે બનેલી નવી સંખ્યામાં કેટલા અંક એક કરતાં વધુ વખત જોવા મળશે?

Options :

441009981208. ✖ કોઈ નહીં

441009981209. ✖ એક

441009981210. ✔ બે

441009981211. ✖ ત્રણ

Question Number : 22 Question Id : 4410091261728
What should come in place of the question mark (?) in the given series?

5 8 14 26 50 ?

Options :

4410094979781. ✖ 95

4410094979782. ✖ 96

4410094979783. ✖ 97

4410094979784. ✔ 98

Question Number : 22 Question Id : 4410091261728
આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવવું જોઈએ?

5 8 14 26 50 ?

Options :

4410094979781. ✖ 95

4410094979782. ✖ 96

4410094979783. ✖ 97

4410094979784. ✔ 98

Question Number : 23 Question Id : 4410091261731
What should come in place of the question mark (?) in the given series?

37 34 31 28 25 ?

Options :

4410094979793. ✖ 24

4410094979794. ✖ 23

4410094979795. ✔ 22

4410094979796. ✖ 21

Question Number : 23 Question Id : 4410091261731
આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવવું જોઈએ?

37 34 31 28 25 ?

Options :

4410094979793. ✖ 24

4410094979794. ✖ 23

4410094979795. ✔ 22

4410094979796. ✖ 21

Question Number : 24 Question Id : 4410091261733
What should come in place of the question mark (?) in the given series?

42 39 36 33 30 ?

Options :

4410094979801. ✖ 29

4410094979802. ✖ 28

4410094979803. ✔ 27

4410094979804. ✖ 26

Question Number : 24 Question Id : 4410091261733
આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવવું જોઈએ?

42 39 36 33 30 ?

Options :

4410094979801. ✖ 29

4410094979802. ✖ 28

4410094979803. ✔ 27

4410094979804. ✖ 26

Question Number : 25 Question Id : 4410091261734
What should come in place of the question mark (?) in the given series?

42 47 52 57 62 ?

Options :

4410094979805. ✖ 63

4410094979806. ✖ 64

4410094979807. ✖ 66

4410094979808. ✔ 67

Question Number : 25 Question Id : 4410091261734
આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવવું જોઈએ?

42 47 52 57 62 ?

Options :

4410094979805. ✖
63

4410094979806. ✖
64

4410094979807. ✖
66

4410094979808. ✔
67

Question Number : 26 Question Id : 441009552520
What should come in place of the question mark (?) in the given series?

7 10 22 25 52 ?

Options :

4410092165394. ✖ 50

4410092165395. ✖ 54

4410092165396. ✔ 55

4410092165397. ✖ 57

Question Number : 26 Question Id : 441009552520
આપેલ શ્રેણીમાં પ્રશ્ન ચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવવું જોઈએ?

7 10 22 25 52 ?

Options :

4410092165394. ✖ 50

4410092165395. ✖ 54

4410092165396. ✔ 55

4410092165397. ✖ 57

Question Number : 27 Question Id : 4410091266225
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 to/subtracting from/multiplying with 13 can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)

(333, 42, 97)
(224, 71, 51)

Options :

4410094997779. ✖ (66, 50, 218)

4410094997780. ✖ (243, 57, 52)

4410094997781. ✔ (307, 31, 92)

4410094997782. ✖ (331, 71, 80)

Question Number : 27 Question Id : 4410091266225
તે ગણ પસંદ કરો જેમાં સંખ્યાઓ નીચેના ગણોમાંની સંખ્યાઓની જેમ જ સંબંધિત છે.

(નોંધ: ગણિતીક પ્રક્રિયાઓ પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર, એટલે કે સંખ્યામાંના ઘટક અંકોને જુદા પાડયા વિના થવી જોઈએ. દા.ત. સંખ્યા 13. આ સંખ્યા પર સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર જેવી ગણિતીક પ્રક્રીયા આખી સંખ્યા 13 પર કરી શકાય, 13ને 1 અને 3માં જુદી પાડીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક પ્રક્રિયાઓ કરવાની પરવાનગી નથી.)

(333, 42, 97)
(224, 71, 51)

Options :

4410094997779. ✖ (66, 50, 218)

4410094997780. ✖ (243, 57, 52)

4410094997781. ✔ (307, 31, 92)

4410094997782. ✖ (331, 71, 80)

Question Number : 28 Question Id : 4410091276281
14 is related to 25 following a certain logic. Following the same logic, 21 is related to 32. To which of the given options is 27 related, following the same logic?

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

Options :

4410095037331. ✔ 38

4410095037332. ✖ 42

4410095037333. ✖ 35

4410095037334. ✖ 40

Question Number : 28 Question Id : 4410091276281

ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 14 એ 25 સાથે સંબંધિત છે. એ જ તર્કને અનુસરીને, 21 એ 32 સાથે સંબંધિત છે. જો સમાન તર્કને અનુસરીએ, તો આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયા સાથે 27 સંબંધિત છે?

(નોંધ: ગણિતીક પ્રક્રિયાઓ પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર, એટલે કે સંખ્યામાંના ઘટક અંકોને જુદા પાડયા વિના થવી જોઈએ. દા.ત. સંખ્યા 13. આ સંખ્યા પર સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર જેવી ગણિતીક પ્રક્રીયા આખી સંખ્યા 13 પર કરી શકાય, 13ને 1 અને 3માં જુદી પાડીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક પ્રક્રિયાઓ કરવાની પરવાનગી નથી.)

Options :

4410095037331. ✔ 38

4410095037332. ✖ 42

4410095037333. ✖ 35

4410095037334. ✖ 40

Question Number : 29 Question Id : 4410091276318

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

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

12 - 24 - 25 - 27 ; 8 - 16 - 17 - 19

Options :

4410095037477. ✖ 10 - 20 - 22 - 23

4410095037478. ✖ 6 - 12 - 14 - 16

4410095037479. ✔ 9 - 18 - 19 - 21

4410095037480. ✖ 4 - 8 - 10 - 12

Question Number : 29 Question Id : 4410091276318

નીચે સંખ્યાઓના બે ગણ આપેલ છે. દરેક સંખ્યાઓના ગણમાં, પ્રથમ સંખ્યા પર ચોક્કસ ગાણિતિક પ્રક્રિયાઓ બીજી સંખ્યામાં પરિણમે છે. તેવી જ રીતે, બીજી સંખ્યા પર ચોક્કસ ગાણિતિક પ્રક્રિયાઓ ત્રીજી સંખ્યામાં પરિણમે છે અને એ જ પ્રમાણે આગળ પણ થાય છે. તો આપેલ વિકલ્પોમાંથી કયો એક એ પ્રશ્નમાં આપેલ ગણોમાં થનાર પ્રક્રિયાઓની સમાન પ્રક્રિયા અનુસરે છે?

(નોંધ: ગણિતીક પ્રક્રિયાઓ પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર, એટલે કે સંખ્યામાંના ઘટક અંકોને જુદા પાડયા વિના થવી જોઈએ. દા.ત. સંખ્યા 13. આ સંખ્યા પર સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર જેવી ગણિતીક પ્રક્રીયા આખી સંખ્યા 13 પર કરી શકાય, 13ને 1 અને 3માં જુદી પાડીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક પ્રક્રિયાઓ કરવાની પરવાનગી નથી.)

12 - 24 - 25 - 27 ; 8 - 16 - 17 - 19

Options :

4410095037477. ✖ 10 - 20 - 22 - 23

4410095037478. ✖ 6 - 12 - 14 - 16

4410095037479. ✔ 9 - 18 - 19 - 21

4410095037480. ✖ 4 - 8 - 10 - 12

Question Number : 30 Question Id : 441009585478

Select the option that is related to the fifth term in the same way as the second term is related to the first term and the fourth term is related to third term.

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

10 : 16 :: 15 : 24 :: 25 : ?

Options :

4410092297038. ✔ 40

4410092297039. ✖ 80

4410092297040. ✖ 60

4410092297041. ✖ 30

Question Number : 30 Question Id : 441009585478

જે રીતે બીજું પદ પ્રથમ પદ સાથે સંબંધિત છે અને ચોથું પદ ત્રીજા પદ સાથે સંબંધિત છે તે જ રીતે પાંચમા પદ સાથે સંબંધિત વિકલ્પ પસંદ કરો.

(નોંધ: ગણિતીક પ્રક્રિયાઓ પૂર્ણ સંખ્યાઓ પર, એટલે કે સંખ્યામાંના ઘટક અંકોને જુદા પાડયા વિના થવી જોઈએ. દા.ત. સંખ્યા 13. આ સંખ્યા પર સરવાળો/બાદબાકી/ગુણાકાર જેવી ગણિતીક પ્રક્રીયા આખી સંખ્યા 13 પર કરી શકાય, 13ને 1 અને 3માં જુદી પાડીને પછી 1 અને 3 પર ગાણિતિક પ્રક્રિયાઓ કરવાની પરવાનગી નથી.)

10 : 16 :: 15 : 24 :: 25 : ?

Options :

4410092297038. ✔ 40

4410092297039. ✖ 80

4410092297040. ✖ 60

4410092297041. ✖ 30

Question Number : 31 Question Id : 4410091311718

The marks obtained by a group of 4 students are 23, 29, 31 and 37. Find their average marks.

Options :

4410095178690. ✖ 28

4410095178691. ✖ 29

4410095178692. ✔ 30

4410095178693. ✖ 31

Question Number : 31 Question Id : 4410091311718

4 વિદ્યાર્થીઓના જૂથને મળેલા ગુણ 23, 29, 31 અને 37 છે. તેઓના સરેરાશ ગુણ શોધો.

Options :

4410095178690. ✖ 28

4410095178691. ✖ 29

4410095178692. ✔ 30

4410095178693. ✖ 31

Question Number : 32 Question Id : 441009517167

The average of the first 74 whole numbers is:

Options :

4410092024087. ✔ 36.5

4410092024088. ✖ 37.5

4410092024089. ✖ 37

4410092024090. ✖ 35.5

Question Number : 32 Question Id : 441009517167
પ્રથમ 74 પૂર્ણાંક સંખ્યાઓનો સરેરાશ કેટલો છે?
Options :
4410092024087. ✔
36.5
4410092024088. ✖
37.5
4410092024089. ✖
37
4410092024090. ✖
35.5

Question Number : 33 Question Id : 441009238037
The average of first 181 even natural numbers is:
Options :
441009930516. ✔ 182
441009930517. ✖ 181.5
441009930518. ✖ 182.5
441009930519. ✖ 183

Question Number : 33 Question Id : 441009238037
પ્રથમ 181 બેકી પ્રાકૃતિક સંખ્યાઓ(even natural numbers)નો સરેરાશ ______ છે.
Options :
441009930516. ✔ 182
441009930517. ✖
181.5
441009930518. ✖
182.5
441009930519. ✖
183

Question Number : 34 Question Id : 4410091311794
Simplify $\frac{136}{187}$.
Options :
4410095178850. ✖ $\frac{9}{13}$
4410095178851. ✔ $\frac{8}{11}$
4410095178852. ✖ $\frac{7}{10}$
4410095178853. ✖ $\frac{10}{21}$

Question Number : 34 Question Id : 4410091311794

$\frac{136}{187}$ ને સાદુંરૂપ આપો.

Options :

4410095178850. ✖ $\frac{9}{13}$

4410095178851. ✔ $\frac{8}{11}$

4410095178852. ✖ $\frac{7}{10}$

4410095178853. ✖ $\frac{10}{21}$

Question Number : 35 Question Id : 441009557644

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

Options :

4410092185843. ✔ 8

4410092185844. ✖ 3

4410092185845. ✖ 5

4410092185846. ✖ 7

Question Number : 35 Question Id : 441009557644

એક 7-અંકની સંખ્યા 69742A9 જો 3 વડે સંપૂર્ણપણે વિભાજ્ય હોય, તો Aનું મહત્તમ મૂલ્ય કેટલું હશે?

Options :

4410092185843. ✔ 8

4410092185844. ✖
3

4410092185845. ✖
5

4410092185846. ✖
7

Question Number : 36 Question Id : 441009524238

The product of two numbers is 432 and their L.C.M. is 108. Find their H.C.F.

Options :

4410092052371. ✔ 4

4410092052372. ✖ 9

4410092052373. ✖ 6

4410092052374. ✖ 12

Question Number : 36 Question Id : 441009524238
બે સંખ્યાઓનો ગુણનફળ 432 છે અને તેમનો લ.સા.અ 108 છે. તો તેમનો ગુ.સા.અ શોધો.
Options :
4410092052371. ✔
4
4410092052372. ✖ 9
4410092052373. ✖ 6
4410092052374. ✖
12

Question Number : 37 Question Id : 4410091282618
The LCM of two numbers is 5376, and their HCF is 4. If the first number is 256, then find the second number.
Options :
4410095062170. ✖ 81
4410095062171. ✖ 82
4410095062172. ✖ 83
4410095062173. ✔ 84

Question Number : 37 Question Id : 4410091282618
બે સંખ્યાઓનો લ.સા.અ. 5376 છે, અને તેમનો ગુ.સા.અ 4 છે. જો પહેલી સંખ્યા 256 હોય, તો બીજી સંખ્યા શોધો.
Options :
4410095062170. ✖ 81
4410095062171. ✖ 82
4410095062172. ✖ 83
4410095062173. ✔ 84

Question Number : 38 Question Id : 441009523968
Simplify the following:
51 - {45 ÷ (3 × 6 - 9)}
Options :
4410092051291. ✔ 46
4410092051292. ✖ 42
4410092051293. ✖ 51
4410092051294. ✖ 53

Question Number : 38 Question Id : 441009523968

સાદું રૂપ આપો :

51 - {45 ÷ (3 × 6 - 9)}

Options :

4410092051291. ✔
46

4410092051292. ✖
42

4410092051293. ✖
51

4410092051294. ✖
53

Question Number : 39 Question Id : 4410091311867

Simplify $7^3 \times 7^2 \div 7^4$.

Options :

4410095179238. ✖ 49

4410095179239. ✖ 1

4410095179240. ✖ 0

4410095179241. ✔ 7

Question Number : 39 Question Id : 4410091311867

સાદું રૂપ આપો: $7^3 \times 7^2 \div 7^4$.

Options :

4410095179238. ✖
49

4410095179239. ✖
1

4410095179240. ✖
0

4410095179241. ✔
7

Question Number : 40 Question Id : 4410091311895

The population of a village rises from 13,500 to 15,255. Find the percentage increase in the population.

Options :

4410095180668. ✖ 10.5%

4410095180669. ✖ 11%

4410095180670. ✖ 12.5%

4410095180671. ✔ 13%

Question Number : 40 Question Id : 4410091311895

એક ગામની વસ્તી 13,500 થી વધીને 15,255 થાય છે. વસ્તીમાં થયેલ ટકાવારી વધારો શોધો.

Options :

4410095180668. ✖ 10.5%

4410095180669. ✖ 11%

4410095180670. ✖ 12.5%

4410095180671. ✔ 13%

Question Number : 41 Question Id : 441009895573

A number when increased by 30%, gives 3900. The number is:

Options :

4410093536362. ✔ 3000

4410093536363. ✖ 6000

4410093536364. ✖ 1500

4410093536365. ✖ 9000

Question Number : 41 Question Id : 441009895573

કોઈ સંખ્યાને 30% વડે વધારવાથી 3900 મળે છે. આ સંખ્યા ___________ છે:

Options :

4410093536362. ✔
3000

4410093536363. ✖
6000

4410093536364. ✖
1500

4410093536365. ✖
9000

Question Number : 42 Question Id : 441009237629

A man receives ₹5385 per month as salary. He saves 60% of his salary every month. His expenditure per month is:

Options :

441009928884. ✔ ₹2154

441009928885. ✖ ₹2227

441009928886. ✖ ₹2192

441009928887. ✖ ₹2110

Question Number : 42 Question Id : 441009237629

એક માણસને દર મહિને ₹5385 પગાર મળે છે. તે દર મહિને તેના પગારના 60% બચાવે છે. તેનો માસિક ખર્ચ કેટલો છે?

Options :

441009928884. ✔ ₹2154

441009928885. ✖
₹2227

441009928886. ✖ ₹2192

441009928887. ✖ ₹2110

Question Number : 43 Question Id : 4410091312433

A mobile costs ₹2,480 and is sold for ₹2,108. Find the loss percentage.

Options :

4410095181472. ✖ 13.5%

4410095181473. ✔ 15%

4410095181474. ✖ 16%

4410095181475. ✖ 17.5%

Question Number : 43 Question Id : 4410091312433

એક મોબાઇલની પડતર કિંમત ₹2,480 છે અને તે ₹2,108 માં વેચાયો. તો આ સોદામાં થયેલા નુકસાનની ટકાવારી શોધો.

Options :

4410095181472. ✖ 13.5%

4410095181473. ✔ 15%

4410095181474. ✖ 16%

4410095181475. ✖
17.5%

Question Number : 44 Question Id : 441009574275

A man buys 11 identical articles for a total of ₹15. If he sells each of them for ₹1.9, then his approximate profit percentage will be _______.

Options :

4410092252220. ✔ 39.33%

4410092252221. ✖ 40.33%

4410092252222. ✖ 28.23%

4410092252223. ✖ 29.23%

Question Number : 44 Question Id : 441009574275

એક માણસ કુલ ₹15 માં 11 એકજેવી વસ્તુઓ ખરીદે છે. જો તે દરેક વસ્તુને ₹1.9 માં વેચે છે, તો તેને થનાર નફો ટકાવારી આશરે કેટલી છે?

Options :

4410092252220. ✔ 39.33%

4410092252221. ✖ 40.33%

4410092252222. ✖ 28.23%

4410092252223. ✖ 29.23%

Question Number : 45 Question Id : 4410091312442

A bag is marked at ₹1,460. A discount of 15% is given. Find the selling price of the bag.

Options :

4410095225543. ✖ ₹1,187

4410095225544. ✔ ₹1,241

4410095225545. ✖ ₹1,275

4410095225546. ✖ ₹1,304

Question Number : 45 Question Id : 4410091312442

એક બેગ પરની છાપેલી કિંમત ₹1,460 છે. એના પર 15% છૂટ આપવામાં આવે છે, તો એ બેગની વેચાણ કિંમત શોધો.

Options :

4410095225543. ✖ ₹1,187

4410095225544. ✔ ₹1,241

4410095225545. ✖ ₹1,275

4410095225546. ✖ ₹1,304

Question Number : 46 Question Id : 441009893845

An agent sells a turbo cooker having marked price as ₹4,300 at a discount of 19%. What is the selling price (in ₹) of the turbo cooker?

Options :

4410093529450. ✔ 3,483

4410093529451. ✖ 3,482

4410093529452. ✖ 3,485

4410093529453. ✖ 3,481

Question Number : 46 Question Id : 441009893845

એક એજન્ટ ₹4,300ની છાપેલ કિંમત ધરાવતું ટર્બો કૂકર 19% ના ડિસ્કાઉન્ટ કે છૂટ પર વેચે છે. તો ટર્બો કૂકરની વેચાણ કિંમત (₹માં) કેટલી છે?

Options :

4410093529450. ✔
3,483

4410093529451. ✖
3,482

4410093529452. ✖
3,485

4410093529453. ✖
3,481

Question Number : 47 Question Id : 4410091323623

Two numbers are in the ratio 7 : 9. If their sum is 128, find the smaller number.

Options :

4410095226297. ✖ 49

4410095226298. ✔ 56

4410095226299. ✖ 63

4410095226300. ✖ 72

Question Number : 47 Question Id : 4410091323623

બે સંખ્યાઓ 7 : 9 ના ગુણોત્તરમાં છે. જો તેમનો સરવાળો 128 હોય, તો નાની સંખ્યા શોધો.

Options :

4410095226297. ✖ 49

4410095226298. ✔ 56

4410095226299. ✖ 63

4410095226300. ✖ 72

Question Number : 48 Question Id : 4410091323572

Find the fourth proportional to 17, 34 and 51.

Options :

4410095225942. ✖ 68

4410095225943. ✖ 85

4410095225944. ✖ 91

4410095225945. ✔ 102

Question Number : 48 Question Id : 4410091323572

17, 34 અને 51 નું ચોથું પ્રમાણપદ શોધો.

Options :

4410095225942. ✖
68

4410095225943. ✖
85

4410095225944. ✖
91

4410095225945. ✔
102

Question Number : 49 Question Id : 441009547220

P, Q and R started a business investing amounts of ₹1,520, ₹1,150, and ₹1,230, respectively. If Q's share in the profit earned by them is ₹805, what is the difference between the profit (in ₹) earned by P and R?

Options :

4410092144276. ✔ ₹203

4410092144277. ✖ ₹205

4410092144278. ✖ ₹200

4410092144279. ✖ ₹204

Question Number : 49 Question Id : 441009547220

P, Q અને R એ અનુક્રમે ₹1,520, ₹1,150 અને ₹1,230 નું રોકાણ કરીને ભાગીદારીમાં એક વ્યવસાય શરૂ કર્યો. તેમના દ્વારા મેળવેલા નફામાં જો Q ની ભાગીદારી ₹805 હોય, તો P અને Rએ કમાવેલ નફા(₹માં) વચ્ચે કેટલો તફાવત છે?

Options :

4410092144276. ✔ ₹203

4410092144277. ✖ ₹205

4410092144278. ✖ ₹200

4410092144279. ✖ ₹204

Question Number : 50 Question Id : 4410091333044

Pipe A fills a tank in 15 hours, and Pipe B fills the same tank in 25 hours. Find the time taken to fill the tank when both pipes are opened together.

Options :

4410095263844. ✖ 8.4 hours

4410095263845. ✖ 8.75 hours

4410095263846. ✔ 9.375 hours

4410095263847. ✖ 9.55 hours

Question Number : 50 Question Id : 4410091333044

પાઇપ A એક ટાંકી 15 કલાકમાં ભરે છે, અને પાઇપ B એ જ ટાંકી 25 કલાકમાં ભરે છે. બંને પાઇપ એકસાથે ખોલવામાં આવે ત્યારે ટાંકી ભરવામાં લાગતો સમય શોધો.

Options :

4410095263844. ✖ 8.4 કલાક

4410095263845. ✖ 8.75 કલાક

4410095263846. ✔ 9.375 કલાક

4410095263847. ✖ 9.55 કલાક

Question Number : 51 Question Id : 4410091333025

A car travels 150 km at 60 km/hr and another 150 km at 90 km/hr. Find the average speed for the trip.

Options :

4410095263776. ✖ 67.5 km/hr

4410095263777. ✔ 72 km/hr

4410095263778. ✖ 75 km/hr

4410095263779. ✖ 78 km/hr

Question Number : 51 Question Id : 4410091333025

એક કાર 60 km/hr ની ઝડપે 150 kmનું અંતર અને વધુ એક 150 kmનું અંતર 90 km/hrની ઝડપે કાપે છે. તો આ મુસાફરીની સરેરાશ ઝડપ શોધો.

Options :

4410095263776. ✖ 67.5 km/hr

4410095263777. ✔ 72 km/hr

4410095263778. ✖ 75 km/hr

4410095263779. ✖ 78 km/hr

Question Number : 52 Question Id : 4410091332795

Ajay drives his car at 90 km/hr. How far is his office from his home if he takes 40 minutes to reach?

Options :

4410095262786. ✖ 40 km

4410095262787. ✖ 45 km

4410095262788. ✖ 54 km

4410095262789. ✔ 60 km

Question Number : 52 Question Id : 4410091332795

અજય 90 km/hrની ઝડપે કાર ચલાવે છે. જો તેને પહોંચવામાં 40 મિનિટ લાગતી હોય તો તેની ઓફિસ તેના ઘરથી કેટલી દૂર હશે?

Options :

4410095262786. ✖ 40 km

4410095262787. ✖ 45 km

4410095262788. ✖ 54 km

4410095262789. ✔ 60 km

Question Number : 53 Question Id : 4410091291961

A person can row with the stream at 8.6 km/hr and against the stream at 6.6 km/hr. The speed of the current is:

Options :

4410095099900. ✔ 1 km/hr

4410095099901. ✖ 2 km/hr

4410095099902. ✖ 15.2 km/hr

4410095099903. ✖ 7.6 km/hr

Question Number : 53 Question Id : 4410091291961

એક વ્યક્તિ 8.6 km/hr ની ઝડપે પ્રવાહની દિશામાં અને 6.6 km/hrની ઝડપે પ્રવાહ વિરુદ્ધ દિશામાં હોડી ચલાવી શકે છે. પ્રવાહની ઝડપ શોધો.

Options :

4410095099900. ✔ 1 km/hr

4410095099901. ✖ 2 km/hr

4410095099902. ✖ 15.2 km/hr

4410095099903. ✖ 7.6 km/hr

Question Number : 54 Question Id : 4410091326639

A 120 m train passes a stationary 80 m train in 8 seconds. Find the speed of the moving train, in km/hr.

Options :

4410095238291. ✖ 80 km/hr

4410095238292. ✖ 84 km/hr

4410095238293. ✖ 85 km/hr

4410095238294. ✔ 90 km/hr

Question Number : 54 Question Id : 4410091326639

120 m લાંબી એક દોડતી ટ્રેન 8 સેકન્ડમાં, એક સ્થિરઊભી 80 m લાંબી ટ્રેનને વટાવી દે છે. તો એ દોડતી ટ્રેનની ઝડપ km/hrમાં શોધો.

Options :

4410095238291. ✖ 80 km/hr

4410095238292. ✖ 84 km/hr

4410095238293. ✖ 85 km/hr

4410095238294. ✔ 90 km/hr

Question Number : 55 Question Id : 4410091326482

Simplify $(x+4)^2 - (x-4)^2$.

Options :

4410095237628. ✖ $8x^2$

4410095237629. ✖ $x-16$

4410095237630. ✖ $x+16$

4410095237631. ✔ $16x$

Question Number : 55 Question Id : 4410091326482

$(x+4)^2 - (x-4)^2$ નું સાદુંરૂપ આપો.

Options :

4410095237628. ✖ $8x^2$

4410095237629. ✖ $x-16$

4410095237630. ✖ $x+16$

4410095237631. ✔ $16x$

Question Number : 56 Question Id : 4410091307341

Dileep has some hens and some goats. If the total number of animal heads is 30 and the total number of animal feet is 86, how many goats does Dileep have?

Options :

4410095161079. ✖ 10

4410095161080. ✖ 11

4410095161081. ✖ 12

4410095161082. ✔ 13

Question Number : 56 Question Id : 4410091307341

દિલીપ પાસે કેટલીક મરઘીઓ અને કેટલીક બકરીઓ છે. જો પ્રાણી શિરની કુલ સંખ્યા 30 હોય અને પ્રાણી પગોની કુલ સંખ્યા 86 હોય, તો દિલીપ પાસે કેટલી બકરીઓ છે?

Options :

4410095161079. ✖
10

4410095161080. ✖
11

4410095161081. ✖
12

4410095161082. ✔
13

Question Number : 57 Question Id : 4410091307325

If the ratio of the present age of Anusha to the present age of Vishnu is 7 : 4 and the sum of their present ages is 66 years, find Vishnu's present age.

Options :

4410095161015. ✖ 20 years

4410095161016. ✖ 22 years

4410095161017. ✔ 24 years

4410095161018. ✖ 26 years

Question Number : 57 Question Id : 4410091307325

જો અનુષાની હાલની ઉંમર અને વિષ્ણુની હાલની ઉંમરનો ગુણોત્તર 7 : 4 હોય અને તેમની હાલની ઉંમરનો સરવાળો 66 વર્ષ હોય, તો વિષ્ણુની હાલની ઉંમર શોધો.

Options :

4410095161015. ✖ 20 વર્ષ

4410095161016. ✖
22 વર્ષ

4410095161017. ✔
24 વર્ષ

4410095161018. ✖
26 વર્ષ

Question Number : 58 Question Id : 4410091299327

Solve the following equations for z:

$x + y + z = 28$

$x + z = 21$

$y + z = 20$

Options :

4410095129877. ✖ 11

4410095129878. ✔ 13

4410095129879. ✖ 15

4410095129880. ✖ 17

Question Number : 58 Question Id : 4410091299327

zનું મૂલ્ય શોધવા માટે નીચેના સમીકરણોને ઉકેલો:

x + y + z = 28

x + z = 21

y + z = 20

Options :

4410095129877. ✖
11

4410095129878. ✔
13

4410095129879. ✖
15

4410095129880. ✖
17

Question Number : 59 Question Id : 4410091307356

Find the 33^{rd} term of the arithmetic progression: 3, 9, 15...

Options :

4410095161139. ✖ 191

4410095161140. ✖ 193

4410095161141. ✔ 195

4410095161142. ✖ 197

Question Number : 59 Question Id : 4410091307356

આ સમાંતર શ્રેણીનું $33^{મુ}$ પદ શોધો: 3, 9, 15...

Options :

4410095161139. ✖
191

4410095161140. ✖
193

4410095161141. ✔
195

4410095161142. ✖
197

Question Number : 60 Question Id : 4410091324042

The first term of a geometric progression is 162 and common ratio is 2/3. What is the 6^{th} term of the GP?

Options :

4410095227617. ✖ $\frac{128}{3}$

4410095227618. ✖ $\frac{32}{3}$

4410095227619. ✔ $\frac{64}{3}$

4410095227620. ✖ 16

Question Number : 60 Question Id : 4410091324042
એક ગુણોત્તર શ્રેણીનો પ્રથમ પદ 162 છે અને સામાન્ય ગુણોત્તર 2/3 છે. ગુણોત્તર શ્રેણીનો 6મુ પદ કયું છે?
Options :
4410095227617. ✖ $\frac{128}{3}$
4410095227618. ✖ $\frac{32}{3}$
4410095227619. ✔ $\frac{64}{3}$
4410095227620. ✖ 16

Part B Constitution of India Current Affairs Comprehension Technical Qualification

Maximum Instruction Time : 0

Question Number : 61 Question Id : 4410091286405
The Directive Principles of State Policy are enshrined in which Part of the Indian Constitution?
Options :
4410095077389. ✖ Part II
4410095077390. ✔ Part IV
4410095077391. ✖ Part X
4410095077392. ✖ Part XIV

Question Number : 61 Question Id : 4410091286405
ભારતીય બંધારણના કયા ભાગમાં રાજ્ય નીતિના નિર્દેશક સિદ્ધાંતો સમાવિષ્ટ છે?
Options :
4410095077389. ✖ ભાગ II
4410095077390. ✔ ભાગ IV
4410095077391. ✖ ભાગ X
4410095077392. ✖ ભાગ XIV

Question Number : 62 Question Id : 4410091286417
Which of the following is NOT a Fundamental Right in India?
Options :
4410095077461. ✖ Right to Equality
4410095077462. ✖ Right to Freedom of Religion
4410095077463. ✖ Right to Constitutional Remedies
4410095077464. ✔ Right to Property

Question Number : 62 Question Id : 4410091286417
નીચેનામાંથી કયો ભારતમાં એક મૂળભૂત અધિકાર નથી?
Options :
4410095077461. ✖ સમાનતાનો અધિકાર (Right to Equality)
4410095077462. ✖ ધર્મ સ્વતંત્રતાનો અધિકાર (Right to Freedom of Religion)
4410095077463. ✖ બંધારણીય ઉપાયોનો અધિકાર (Right to Constitutional Remedies)
4410095077464. ✔ મિલકતનો અધિકાર (Right to Property)

Question Number : 63 Question Id : 4410091286440
Which Fundamental Right was introduced by the 86th Constitutional Amendment Act, 2002, in India?
Options :
4410095077561. ✖ Right to Work
4410095077562. ✔ Right to Education
4410095077563. ✖ Right to Property
4410095077564. ✖ Right to Equality

Question Number : 63 Question Id : 4410091286440
ભારતમાં, 86મા બંધારણીય સુધારા અધિનિયમ, 2002 દ્વારા કયો મૂળભૂત અધિકાર દાખલ કરવામાં આવ્યો હતો?
Options :
4410095077561. ✖ કામ કરવાનો અધિકાર (Right to Work)
4410095077562. ✔ શિક્ષણનો અધિકાર (Right to Education)
4410095077563. ✖ મિલકતનો અધિકાર (Right to Property)
4410095077564. ✖ સમાનતાનો અધિકાર (Right to Equality)

Question Number : 64 Question Id : 441009635312
Which of the following committees is associated with Fundamental Duties?
Options :
4410092495395. ✔ Swaran Singh Committee
4410092495396. ✖ Arun Goel Committee
4410092495397. ✖ P K Mohanty Committee
4410092495398. ✖ G K Pillai Committee

Question Number : 64 Question Id : 441009635312
નીચેનામાંથી કઈ સમિતિ મૂળભૂત ફરજો સાથે સંકળાયેલ છે?
Options :
4410092495395. ✔ સ્વરણ સિંહ સમિતિ
4410092495396. ✖ અરુણ ગોયલ સમિતિ
4410092495397. ✖ પી.કે. મોહંતી સમિતિ
4410092495398. ✖ જી.કે. પિલ્લઈ સમિતિ

Question Number : 65 Question Id : 4410091271203

Which of the following Articles of the Indian Constitution specifies the duration of the Office of the Vice-President and the rules for resignation and removal?

Options :

4410095016782. ✔ Article 67

4410095016783. ✖ Article 68

4410095016784. ✖ Article 56

4410095016785. ✖ Article 64

Question Number : 65 Question Id : 4410091271203

ભારતીય બંધારણના નીચેનામાંથી કયા આર્ટિકલ કે કલમમાં ઉપરાષ્ટ્રપતિના કાર્યકાળનો સમયગાળો અને રાજીનામું તેમજ પદભ્રષ્ટના નિયમોને વિગતવાર ઉલ્લેખ કરવામાં આવ્યો છે?

Options :

4410095016782. ✔ આર્ટીકલ 67

4410095016783. ✖ આર્ટીકલ 68

4410095016784. ✖ આર્ટીકલ 56

4410095016785. ✖ આર્ટીકલ 64

Question Number : 66 Question Id : 4410091286520

The distribution of powers between the Union and the States is provided in which Schedule of the Indian Constitution?

Options :

4410095077881. ✔ Seventh Schedule

4410095077882. ✖ Fifth Schedule

4410095077883. ✖ Sixth Schedule

4410095077884. ✖ Tenth Schedule

Question Number : 66 Question Id : 4410091286520

ભારતીય બંધારણની કઈ અનુસૂચિ (સ્કેડયુલ)માં સંઘ અને રાજ્યો વચ્ચેની સત્તાના વિતરણ અંગે આપવામાં આવ્યું છે?

Options :

4410095077881. ✔ સાતમી અનુસૂચિ

4410095077882. ✖ પાંચમી અનુસૂચિ

4410095077883. ✖ છઠ્ઠી અનુસૂચિ

4410095077884. ✖ દસમી અનુસૂચિ

Question Number : 67 Question Id : 4410091286526
Grants-in-aid to States can be given under which Article of the Indian Constitution?
Options :
4410095077905. ✔ Article 275
4410095077906. ✖ Article 280
4410095077907. ✖ Article 180
4410095077908. ✖ Article 140

Question Number : 67 Question Id : 4410091286526
ભારતીય બંધારણના કઈ કલમ (આર્ટીકલ) હેઠળ રાજ્યોને અનુદાન (grant-in-aid) આપી શકાય છે?
Options :
4410095077905. ✔ આર્ટીકલ 275
4410095077906. ✖ આર્ટીકલ 280
4410095077907. ✖ આર્ટીકલ 180
4410095077908. ✖ આર્ટીકલ 140

Question Number : 68 Question Id : 441009635305
Which of the following Articles mentions about the Vice-President of India?
Options :
4410092495367. ✖ Article 13
4410092495368. ✔ Article 63
4410092495369. ✖ Article 61
4410092495370. ✔ Article 66
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 : 68 Question Id : 441009635305
નીચેનામાંથી કયા આર્ટીકલ કે કલમમાં ભારતના ઉપરાષ્ટ્રપતિ વિશે ઉલ્લેખ છે?
Options :
4410092495367. ✖ આર્ટીકલ 13
4410092495368. ✔ આર્ટીકલ 63
4410092495369. ✖ આર્ટીકલ 61
4410092495370. ✔ આર્ટીકલ 66
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 : 69 Question Id : 441009501908

Which year marks the formal establishment of the National Legal Services Authority (NALSA) under the Legal Services Authorities Act, 1987?

Options :

4410091962802. ✖ 1988

4410091962803. ✖ 1990

4410091962804. ✔ 1995

4410091962805. ✖ 2000

Question Number : 69 Question Id : 441009501908

કાનૂની સેવા પ્રાધીકરણ અધિનિયમ (Legal Services Authorities Act), 1987 હેઠળ કયા વર્ષે રાષ્ટ્રીય કાનૂની સેવા સત્તાધિકારી (National Legal Services Authority -NALSA) ની ઔપચારિક સ્થાપના થઈ?

Options :

4410091962802. ✖ 1988

4410091962803. ✖ 1990

4410091962804. ✔ 1995

4410091962805. ✖ 2000

Question Number : 70 Question Id : 4410091286506

Which of the following is NOT a type of Lok Adalat in India?

Options :

4410095077825. ✖ Permanent Lok Adalat

4410095077826. ✖ National Lok Adalat

4410095077827. ✖ Mega Lok Adalat

4410095077828. ✔ Supreme Lok Adalat

Question Number : 70 Question Id : 4410091286506

નીચેનામાંથી કયો ભારતમાં લોક અદાલતનો પ્રકાર નથી?

Options :

4410095077825. ✖ કાયમી લોક અદાલત

4410095077826. ✖ રાષ્ટ્રીય લોક અદાલત

4410095077827. ✖ મેગા (Mega) લોક અદાલત

4410095077828. ✔ સર્વોચ્ચ (Supreme) લોક અદાલત

Question Number : 71 Question Id : 4410091277691

Which of the following countries imposed a 50% tariff on most goods imported from India in August 2025, due to links with increasing Russian oil imports?

Options :

4410095042767. ✖ China

4410095042768. ✖ Japan

4410095042769. ✖ Brazil

4410095042770. ✔ United States of America

Question Number : 71 Question Id : 4410091277691

ઓગસ્ટ 2025માં, રશિયન તેલની વધતી આયાત સાથેના જોડાણને કારણે, નીચેનામાંથી કયા દેશે ભારતમાંથી આયાત થતી મોટાભાગની ચીજવસ્તુઓ પર 50% ટેરિફ (વિદેશી કર) લાદ્યો?

Options :

4410095042767. ✖ ચીન

4410095042768. ✖ જાપાન

4410095042769. ✖ બ્રાઝિલ

4410095042770. ✔ યુનાઇટેડ સ્ટેટ્સ ઑફ અમેરિકા

Question Number : 72 Question Id : 4410091277715

Which tennis player secured victory in the final of the 2025 Cincinnati Open men's singles event?

Options :

4410095042871. ✔ Carlos Alcaraz

4410095042872. ✖ Novak Djokovic

4410095042873. ✖ Daniil Medvedev

4410095042874. ✖ Jannik Sinner

Question Number : 72 Question Id : 4410091277715

2025ની સિનસિનાટી ઓપન મેન્સ સિંગલ્સ (Cincinnati Open men's singles) સપર્ધાની ફાઇનલમાં કયા ટેનિસ ખેલાડીએ વિજય મેળવ્યો હતો?

Options :

4410095042871. ✔ કાર્લોસ અલ્કારાઝ (Carlos Alcaraz)

4410095042872. ✖ નોવાક જોકોવિચ (Novak Djokovic)

4410095042873. ✖ ડેનિલ મેદવેદેવ (Daniil Medvedev)

4410095042874. ✖ જેનિક સિનર (Jannik Sinner)

Question Number : 73 Question Id : 4410091277737

Which of the following percentages represents the decline in global foreign direct investment (FDI) in 2025, according to the World Investment Report released by UN Trade and Development (UNCTAD) on 19 June 2025?

Options :

4410095042955. ✔ 11%

4410095042956. ✖ 5%

4410095042957. ✖ 8%

4410095042958. ✖ 15%

Question Number : 73 Question Id : 4410091277737
19 જૂન 2025 ના રોજ, યુએન ટ્રેડ એન્ડ ડેવલપમેન્ટ (UNCTAD) દ્વારા બહાર પાડવામાં આવેલ વર્લ્ડ ઇન્વેસ્ટમેન્ટ રિપોર્ટ (World Investment Report) અનુસાર, નીચેનામાંથી કઈ ટકાવારી 2025 માં વૈશ્વિક પ્રત્યક્ષ વિદેશી મૂડીરોકાણો (FDI) માં ઘટાડાને દર્શાવે છે?

Options :

4410095042955. ✔ 11%

4410095042956. ✖ 5%

4410095042957. ✖ 8%

4410095042958. ✖ 15%

Question Number : 74 Question Id : 4410091277743
Which of the following figures indicates India’s updated economic growth forecast for 2025 and 2026 according to the International Monetary Fund (IMF) update released on 29 July 2025?

Options :

4410095042979. ✔ 6.4%

4410095042980. ✖ 5.8%

4410095042981. ✖ 7.2%

4410095042982. ✖ 6.0%

Question Number : 74 Question Id : 4410091277743
29 જુલાઈ 2025 ના રોજ પ્રકાશિત થયેલ આંતરરાષ્ટ્રીય નાણાકીય ભંડોળ (International Monetary Fund - IMF)ની અપડેટ કે નવીનત્તમ જાહેરાત અનુસાર, નીચેનામાંથી કયો આંકડો વર્ષ 2025 અને 2026 માટે ભારતની આર્થિક વૃદ્ધિના અપડેટ કરેલ અનુમાન (Forecast) ને દર્શાવે છે?

Options :

4410095042979. ✔
6.4%

4410095042980. ✖
5.8%

4410095042981. ✖
7.2%

4410095042982. ✖
6.0%

Question Number : 75 Question Id : 4410091277767
Which of the following places hosted the first Khelo India Beach Games in May 2025?

Options :

4410095043067. ✖ Goa

4410095043068. ✖ Lakshadweep

4410095043069. ✔ Diu

4410095043070. ✖ Andaman and Nicobar Islands

Question Number : 75 Question Id : 4410091277767
મે 2025 માં, નીચેનામાંથી કયા સ્થળે પ્રથમ ખેલો ઇન્ડિયા બીચ ગેમ્સ (Khelo India Beach Games) યોજાઈ હતી?
Options :
4410095043067. ✖ ગોવા
4410095043068. ✖ લક્ષદ્વીપ
4410095043069. ✔ દીવ
4410095043070. ✖ આંદામાન અને નિકોબાર ટાપુઓ

Question Number : 76 Question Id : 4410091285821
Exercise Bold Kurukshetra 2025 (27 July–4 August) was a joint mechanised drill between India and which country?
Options :
4410095074935. ✖ Japan
4410095074936. ✖ Russia
4410095074937. ✔ Singapore
4410095074938. ✖ Nepal

Question Number : 76 Question Id : 4410091285821
એક્સર્સાઈઝ બોલ્ડ કુરુક્ષેત્ર 2025 (27 જુલાઈ-4 ઓગસ્ટ) ભારત અને કયા દેશ વચ્ચે સંયુક્ત યાંત્રિક કવાયત હતી?
Options :
4410095074935. ✖ જાપાન
4410095074936. ✖ રશિયા
4410095074937. ✔ સિંગાપુર
4410095074938. ✖ નેપાળ

Question Number : 77 Question Id : 441009630833
17-year-old Kaamya Karthikeyan, who became the youngest female to scale the Seven Summits in December 2024, completing her record-breaking journey on Mt. Vinson in Antarctica, hails from which of the following cities of India?
Options :
4410092477479. ✖ Ahmedabad
4410092477480. ✔ Mumbai
4410092477481. ✖ Chennai
4410092477482. ✖ Hyderabad

Question Number : 77 Question Id : 441009630833

ડિસેમ્બર 2024માં એન્ટાર્કટિકાના માઉન્ટ વિન્સન (Mt. Vinson) પર પોતાની રેકોર્ડ-બ્રેકિંગ યાત્રા પૂર્ણ કરીને સાત શિખરો સર કરનારી સૌથી નાની ઉંમરની મહિલા 17 વર્ષીય કામ્યા કાર્તિકેયન ભારતના નીચેનામાંથી કયા શહેરની છે?

Options :

4410092477479. ✖ અમદાવાદ

4410092477480. ✔ મુંબઈ

4410092477481. ✖ ચેન્નાઇ

4410092477482. ✖ હૈદરાબાદ

Question Number : 78 Question Id : 4410091283134

Which Indian state became the first to launch a dedicated SpaceTech Policy in 2025, offering support for satellite manufacturing and ground stations?

Options :

4410095064214. ✖ Maharashtra

4410095064215. ✖ Karnataka

4410095064216. ✔ Gujarat

4410095064217. ✖ Tamil Nadu

Question Number : 78 Question Id : 4410091283134

2025 માં કયું ભારતીય રાજ્ય સેટેલાઇટ ઉત્પાદન અને ગ્રાઉન્ડ સ્ટેશનો માટે સમર્પિત (dedicated) સ્પેસટેક નીતિ શરૂ કરનાર પ્રથમ રાજ્ય બન્યું?

Options :

4410095064214. ✖ મહારાષ્ટ્ર

4410095064215. ✖ કર્ણાટક

4410095064216. ✔ ગુજરાત

4410095064217. ✖ તમિલનાડુ

Question Number : 79 Question Id : 4410091286109

How many trophies were given away by the Gujarat State Table Tennis Association (GSTTA) in its 2025 annual awards ceremony?

Options :

4410095076210. ✖ 55

4410095076211. ✖ 47

4410095076212. ✖ 70

4410095076213. ✔ 76

Question Number : 79 Question Id : 4410091286109

ગુજરાત સ્ટેટ ટેબલ ટેનિસ એસોસિએશન (GSTTA) દ્વારા તેના 2025 વાર્ષિક પુરસ્કાર સમારોહમાં કેટલી ટ્રોફી આપવામાં આવી હતી?

Options :

4410095076210. ✖ 55

4410095076211. ✖ 47

4410095076212. ✖ 70

4410095076213. ✔ 76

Question Number : 80 Question Id : 4410091303223

Which of the following organisations partnered with EDII Ahmedabad to establish a GI facilitation centre in Gujarat?

Options :

4410095144853. ✔ NABARD

4410095144854. ✖ SIDBI

4410095144855. ✖ ICICI Bank

4410095144856. ✖ World Bank

Question Number : 80 Question Id : 4410091303223

નીચેનામાંથી કઈ સંસ્થાએ ગુજરાતમાં GI સુવિધા કેન્દ્ર (facilitation centre) સ્થાપવા માટે EDII અમદાવાદ સાથે ભાગીદારી કરી?

Options :

4410095144853. ✔ NABARD

4410095144854. ✖ SIDBI

4410095144855. ✖ ICICI બેંક

4410095144856. ✖ વિશ્વ બેંક

Question Id : 4410091255584 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (81 to 85)

નીચે આપેલા ફકરાના આધારે પ્રશ્નોના જવાબ શોધો.

એકાગ્રતાની શક્તિ જેમ વધુને વધુ કેળવાતી જશે, તેમ વધુને વધુ જ્ઞાન પ્રાપ્તિ થતી રહેશે. જ્ઞાન પ્રાપ્તિનો આ જ માત્ર ઉપાય છે. બૂટ પૉલિશવાળો પણ જેટલો એકાગ્ર થશે તેટલો તે જોડાને વધારે ચમકવાળાં બનાવશે, એ જ રીતે એકાગ્રતાને લીધે રસોઇયો વધુ સારી રસોઈ બનાવશે. ધન મેળવવામાં, ઈશ્વરની આરાધના કરવામાં કે અન્ય કોઈ કાર્ય બજાવવામાં એકાગ્રતાની શક્તિ જેટલી વધારે, તેટલું તે કાર્ય વધારે સારું થશે. આપણે એના દ્વાર કેમ ખખડાવવાં તે જાણીએ, યોગ્ય પ્રહાર કેવી રીતે કરવો તે પિછાનીએ તો જગત તેના રહસ્યો આપણી સમક્ષ ખુલ્લાં કરવા તૈયાર થાય છે. એકાગ્રતામાંથી આ પ્રકારનું બળ અને શક્તિ આવે છે.

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 4410091255585

એકાગ્રતાની શક્તિ જેમ વધુ કેળવાતી જાય, તેમ વધુને વધુ શું મેળવી શકાય છે?

Options :

4410094955281. ✔ જ્ઞાન

4410094955282. ✖ વિવેક

4410094955283. ✖ વિચાર

4410094955284. ✖ આચાર

Question Number : 82 Question Id : 4410091255586

બૂટ પૉલિશવાળો અને રસોઈયો વધુ સારું કામ ક્યારે કરી શકશે?

Options :

4410094955285. ✖ આનંદથી

4410094955286. ✔ એકાગ્રતાથી

4410094955287. ✖ ચોખ્ખાઈથી

4410094955288. ✖ જ્ઞાનથી

Question Number : 83 Question Id : 4410091255587

કાર્ય વધારે સારું કરવા શું વધારે જરૂર પડશે?

Options :

4410094955289. ✖ વિચાર

4410094955290. ✖ ભાવ

4410094955291. ✔ એકાગ્રતા

4410094955292. ✖ આદર

Question Number : 84 Question Id : 4410091255588

એકાગ્રતામાંથી શું આવે છે?

Options :

4410094955293. ✖ આદર અને શક્તિ

4410094955294. ✖ ગુસ્સો અને શાંતિ

4410094955295. ✖ ભાવ અને કભાવ

4410094955296. ✔ બળ અને શક્તિ

Question Number : 85 Question Id : 4410091255589
આ ફકરાનો વાસ્તવિક જીવન સાથેનો સંબંધ શોધો.
Options :
4410094955297. ✔ એકાગ્રતાની શક્તિ
4410094955298. ✖ રસોઇયો વધુ સારી રસોઈ બનાવે
4410094955299. ✖ કાર્ય વધારે સારું કરવું
4410094955300. ✖ જગતના રહસ્ય

Question Id : 4410091255584 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (81 to 85)

નીચે આપેલા ફકરાના આધારે પ્રશ્નોના જવાબ શોધો.

એકાગ્રતાની શક્તિ જેમ વધુને વધુ કેળવાતી જશે, તેમ વધુને વધુ જ્ઞાન પ્રાપ્તિ થતી રહેશે. જ્ઞાન પ્રાપ્તિનો આ જ માત્ર ઉપાય છે. બૂટ પૉલિશવાળો પણ જેટલો એકાગ્ર થશે તેટલો તે જોડાને વધારે ચમકવાળાં બનાવશે, એ જ રીતે એકાગ્રતાને લીધે રસોઈયો વધુ સારી રસોઈ બનાવશે. ધન મેળવવામાં, ઈશ્વરની આરાધના કરવામાં કે અન્ય કોઈ કાર્ય બજાવવામાં એકાગ્રતાની શક્તિ જેટલી વધારે, તેટલું તે કાર્ય વધારે સારું થશે. આપણે એના દ્વાર કેમ ખખડાવવાં તે જાણીએ, યોગ્ય પ્રહાર કેવી રીતે કરવો તે પિછાનીએ તો જગત તેના રહસ્યો આપણી સમક્ષ ખુલ્લાં કરવા તૈયાર થાય છે. એકાગ્રતામાંથી આ પ્રકારનું બળ અને શક્તિ આવે છે.

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 4410091255585

એકાગ્રતાની શક્તિ જેમ વધુ કેળવાતી જાય, તેમ વધુને વધુ શું મેળવી શકાય છે?

Options :

4410094955281. ✔ જ્ઞાન

4410094955282. ✖ વિવેક

4410094955283. ✖ વિચાર

4410094955284. ✖ આચાર

Question Number : 82 Question Id : 4410091255586

બૂટ પૉલિશવાળો અને રસોઈયો વધુ સારું કામ ક્યારે કરી શકશે?

Options :

4410094955285. ✖ આનંદથી

4410094955286. ✔ એકાગ્રતાથી

4410094955287. ✖ ચોખ્ખાઈથી

4410094955288. ✖ જ્ઞાનથી

Question Number : 83 Question Id : 4410091255587

કાર્ય વધારે સારું કરવા શું વધારે જરૂર પડશે?

Options :

4410094955289. ✖ વિચાર

4410094955290. ✖ ભાવ

4410094955291. ✔ એકાગ્રતા

4410094955292. ✖ આદર

Question Number : 84 Question Id : 4410091255588

એકાગ્રતામાંથી શું આવે છે?

Options :

4410094955293. ✖ આદર અને શક્તિ

4410094955294. ✖ ગુસ્સો અને શાંતિ

4410094955295. ✖ ભાવ અને કભાવ

4410094955296. ✔ બળ અને શક્તિ

Question Number : 85 Question Id : 4410091255589

આ ફકરાનો વાસ્તવિક જીવન સાથેનો સંબંધ શોધો.

Options :

4410094955297. ✔ એકાગ્રતાની શક્તિ

4410094955298. ✖ રસોઇયો વધુ સારી રસોઈ બનાવે

4410094955299. ✖ કાર્ય વધારે સારું કરવું

4410094955300. ✖ જગતના રહસ્ય

Question Id : 4410091248611 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (86 to 90)

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

The Amazon rainforest, often called the "lungs of the Earth," stretches across nine South American countries, with the largest portion lying in Brazil. It covers nearly 5.5 million square kilometres and houses the world's richest biodiversity. From towering trees to countless insect species, the forest is home to organisms that scientists are still discovering. The Amazon River, winding through the forest, is one of the longest rivers in the world and carries more water than any other.

For centuries, indigenous communities have lived in harmony with the rainforest, depending on it for food, shelter, and cultural identity. However, in recent decades, the Amazon has come under severe threat. Deforestation, mining, and agricultural expansion have led to habitat loss and declining species populations. Climate change has further intensified these challenges, increasing the frequency of wildfires and altering rainfall patterns.

Despite these threats, the Amazon remains vital to global ecological balance. Protecting it is not only crucial for South America but also for regulating the planet's climate and safeguarding the future of biodiversity.

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 4410091248612

What is the Amazon river noted for?

Options :

4410094927663. ✖ Being the widest desert river

4410094927664. ✔ Carrying the most water in the world

4410094927665. ✖ Having the deepest bedrock

4410094927666. ✖ Flowing only in Peru

Question Number : 87 Question Id : 4410091248613

Which community has traditionally lived in harmony with the rainforest?

Options :

4410094927667. ✖ Urban settlers

4410094927668. ✖ European explorers

4410094927669. ✔ Indigenous communities

4410094927670. ✖ Foreign traders

Question Number : 88 Question Id : 4410091248614

What is the primary structure of the passage?

Options :

4410094927671. ✔ Descriptive and explanatory

4410094927672. ✖ Compare–contrast

4410094927673. ✖ Chronological timeline

4410094927674. ✖ Fictional narrative

Question Number : 89 Question Id : 4410091248615

Which real-world connection is implied in this passage?

Options :

4410094927675. ✔ Protecting the Amazon benefits the whole world.

4410094927676. ✖ Only Brazil should manage the Amazon.

4410094927677. ✖ Rainforests are less important than oceans.

4410094927678. ✖ Wildfires have no link to climate change.

Question Number : 90 Question Id : 4410091248616

Which title best fits the passage?

Options :

4410094927679. ✖ The Eternal River

4410094927680. ✔ Amazon: Guardian of Global Balance

4410094927681. ✖ South American Mining Boom

4410094927682. ✖ The Lost Civilizations

Question Id : 4410091248611 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (86 to 90)

Read the given passage carefully and answer the questions that follow.

The Amazon rainforest, often called the "lungs of the Earth," stretches across nine South American countries, with the largest portion lying in Brazil. It covers nearly 5.5 million square kilometres and houses the world's richest biodiversity. From towering trees to countless insect species, the forest is home to organisms that scientists are still discovering. The Amazon River, winding through the forest, is one of the longest rivers in the world and carries more water than any other.

For centuries, indigenous communities have lived in harmony with the rainforest, depending on it for food, shelter, and cultural identity. However, in recent decades, the Amazon has come under severe threat. Deforestation, mining, and agricultural expansion have led to habitat loss and declining species populations. Climate change has further intensified these challenges, increasing the frequency of wildfires and altering rainfall patterns.

Despite these threats, the Amazon remains vital to global ecological balance. Protecting it is not only crucial for South America but also for regulating the planet's climate and safeguarding the future of biodiversity.

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 4410091248612

What is the Amazon river noted for?

Options :

4410094927663. ✖ Being the widest desert river

4410094927664. ✔ Carrying the most water in the world

4410094927665. ✖ Having the deepest bedrock

4410094927666. ✖ Flowing only in Peru

Question Number : 87 Question Id : 4410091248613

Which community has traditionally lived in harmony with the rainforest?

Options :

4410094927667. ✖ Urban settlers

4410094927668. ✖ European explorers

4410094927669. ✔ Indigenous communities

4410094927670. ✖ Foreign traders

Question Number : 88 Question Id : 4410091248614

What is the primary structure of the passage?

Options :

4410094927671. ✔ Descriptive and explanatory

4410094927672. ✖ Compare–contrast

4410094927673. ✖ Chronological timeline

4410094927674. ✖ Fictional narrative

Question Number : 89 Question Id : 4410091248615

Which real-world connection is implied in this passage?

Options :

4410094927675. ✔ Protecting the Amazon benefits the whole world.

4410094927676. ✖ Only Brazil should manage the Amazon.

4410094927677. ✖ Rainforests are less important than oceans.

4410094927678. ✖ Wildfires have no link to climate change.

Question Number : 90 Question Id : 4410091248616

Which title best fits the passage?

Options :

4410094927679. ✖ The Eternal River

4410094927680. ✔ Amazon: Guardian of Global Balance

4410094927681. ✖ South American Mining Boom

4410094927682. ✖ The Lost Civilizations

Question Number : 91 Question Id : 4410091281139

What is the minimum compressive strength of a common burnt clay brick as per IS 1077 : 1992?

Options :

4410095056375. ✖ 1.5 N/mm^2

4410095056376. ✔ 3.5 N/mm^2

4410095056377. ✖ 5.0 N/mm^2

4410095056378. ✖ 7.0 N/mm^2

Question Number : 91 Question Id : 4410091281139

IS 1077: 1992 મુજબ, સામાન્ય પકવેલી માટીની ઈંટ (common burnt clay brick) માટે ન્યૂનતમ દાબક-સામર્થ્ય (compressive strength) ________ છે.

Options :

4410095056375. ✖
1.5 N/mm^2

4410095056376. ✔
3.5 N/mm^2

4410095056377. ✖
5.0 N/mm^2

4410095056378. ✖
7.0 N/mm^2

Question Number : 92 Question Id : 4410091281405

What is the main function of water in a concrete mix?

Options :

4410095057470. ✖ It acts as a filler.

4410095057471. ✖ It increases the weight.

4410095057472. ✔ It initiates the hydration process.

4410095057473. ✖ It reduces the strength.

Question Number : 92 Question Id : 4410091281405
કોંક્રિટના મિશ્રણમાં પાણીનું મુખ્ય કાર્ય શું છે?
Options :
4410095057470. ✖ તે ફિલર તરીકે કામ કરે છે.
4410095057471. ✖ તેનાથી વજન વધે છે.
4410095057472. ✔ તે હાઇડ્રેશન પ્રક્રિયા શરૂ કરે છે.
4410095057473. ✖ તે તાકાત ઘટાડે છે.

Question Number : 93 Question Id : 4410091281421
In mix design, the term 'grade of concrete' refers to:
Options :
4410095057534. ✖ type of cement used
4410095057535. ✔ compressive strength after 28 days
4410095057536. ✖ size of aggregate
4410095057537. ✖ slump value

Question Number : 93 Question Id : 4410091281421
મિક્સ ડિઝાઇનમાં, 'કોંક્રિટનો ગ્રેડ (grade of concrete)' શબ્દનો અર્થ શું થાય છે?
Options :
4410095057534. ✖ વપરાયેલ સિમેન્ટનો પ્રકાર
4410095057535. ✔ 28 દિવસ પછી સંકુચિત શક્તિ (compressive strength)
4410095057536. ✖ એગ્રીગેટ (aggregate) નું કદ
4410095057537. ✖ સ્લમ્પ વેલ્યૂ (slump value)

Question Number : 94 Question Id : 4410091281468
What is the primary reason structural steel is considered a 'special material' in construction?
Options :
4410095057718. ✖ It is lightweight.
4410095057719. ✖ It is non-corrosive.
4410095057720. ✖ It is biodegradable.
4410095057721. ✔ It has high ductility and strength.

Question Number : 94 Question Id : 4410091281468
બાંધકામમાં સ્ટ્રક્ચરલ સ્ટીલને 'ખાસ સામગ્રી' ગણવામાં આવે છે તેનું મુખ્ય કારણ શું છે?
Options :
4410095057718. ✖ તે વજનમાં હલકું છે.
4410095057719. ✖ તેને કાટ લાગતો નથી.
4410095057720. ✖ તે જૈવવિઘટનીય (બાયોડિગ્રેડેબલ) છે.
4410095057721. ✔ તેમાં ઉચ્ચ તન્યતા અને સામર્થ્ય છે.

Question Number : 95 Question Id : 4410091281522
What is the approximate modulus of elasticity for structural steel?
Options :
4410095057926. ✖ 70 GPa
4410095057927. ✖ 100 GPa
4410095057928. ✔ 200 GPa
4410095057929. ✖ 300 GPa

Question Number : 95 Question Id : 4410091281522
સ્ટ્રક્ચરલ સ્ટીલ માટે અંદાજિત સ્થિતિસ્થાપકતાનો માપાંક (modulus of elasticity) કેટલો છે?
Options :
4410095057926. ✖
70 GPa
4410095057927. ✖
100 GPa
4410095057928. ✔
200 GPa
4410095057929. ✖
300 GPa

Question Number : 96 Question Id : 441009941499
What is the primary reason for the deterioration of cement strength during storage?
Options :
4410093719648. ✖ Increase in fineness
4410093719649. ✔ Hydration due to atmospheric moisture
4410093719650. ✖ Increase in temperature
4410093719651. ✖ Reduction in lime content

Question Number : 96 Question Id : 441009941499
સંગ્રહ દરમિયાન સિમેન્ટની મજબૂતાઇ (strength)માં ઘટાડો થવાનું મુખ્ય કારણ શું છે?
Options :
4410093719648. ✖ બારીકતા (fineness) માં વધારો
4410093719649. ✔ વાતાવરણીય ભેજને કારણે જલયોજન
4410093719650. ✖ તાપમાનમાં વધારો
4410093719651. ✖ ચૂનાના પ્રમાણમાં ઘટાડો

Question Number : 97 Question Id : 441009941646

According to IS 456:2000, the maximum permissible limit of chlorides (as Cl) in water to be used for mixing reinforced concrete work is:

Options :

4410093720244. ✖ 2000 mg/L

4410093720245. ✖ 400 mg/L

4410093720246. ✔ 500 mg/L

4410093720247. ✖ 1000 mg/L

Question Number : 97 Question Id : 441009941646

IS 456:2000 મુજબ, પ્રબલિત કોંક્રિટના મિશ્રણ કાર્ય માટે ઉપયોગમાં લેવાતા પાણીમાં ક્લોરાઇડ્સ (Cl તરીકે)ની મહત્તમ સ્વીકાર્ય મર્યાદા કેટલી હોય છે?

Options :

4410093720244. ✖ 2000 mg/L

4410093720245. ✖ 400 mg/L

4410093720246. ✔ 500 mg/L

4410093720247. ✖ 1000 mg/L

Question Number : 98 Question Id : 441009943796

Cold weather is defined in concrete practice when atmospheric temperature falls below _____ during concreting.

Options :

4410093728782. ✖ 20°C

4410093728783. ✔ 5°C

4410093728784. ✖ 10°C

4410093728785. ✖ 15°C

Question Number : 98 Question Id : 441009943796

કોંક્રિટ પ્રેક્ટિસમાં ઠંડા હવામાનને ત્યારે વ્યાખ્યાયિત કરવામાં આવે છે જ્યારે વાતાવરણનું તાપમાન કોંક્રિટિંગ દરમિયાન _____ થી નીચે આવે છે.

Options :

4410093728782. ✖ 20°C

4410093728783. ✔ 5°C

4410093728784. ✖ 10°C

4410093728785. ✖ 15°C

Question Number : 99 Question Id : 441009941712
Which of the following is NOT a preventive measure for segregation in concrete?
Options :
4410093720508. ✖ Proper grading of aggregates
4410093720509. ✔ Excessive vibration
4410093720510. ✖ Use of cohesive mix
4410093720511. ✖ Proper placement techniques

Question Number : 99 Question Id : 441009941712
નીચેનામાંથી કયું કોંક્રિટમાં અલગતા (segregation) માટેનું એક નિવારક પગલું નથી?
Options :
4410093720508. ✖ સમ્મુચ્ચો (એગ્રીગેટ્સ) નું યોગ્ય ગ્રેડિંગ
4410093720509. ✔ અતિશય કંપન
4410093720510. ✖ સંયોજક મિશ્રણ (cohesive mix)નો ઉપયોગ
4410093720511. ✖ યોગ્ય પ્લેસમેન્ટ પદ્ધતિઓ

Question Number : 100 Question Id : 441009941723
The standard IS code that specifies the procedure for determining the flexural strength of concrete is:
Options :
4410093720552. ✖ IS 456 :2000
4410093720553. ✖ IS 1199: 2018
4410093720554. ✖ IS 4031: 1988
4410093720555. ✔ IS 516: 1959

Question Number : 100 Question Id : 441009941723
કોંક્રિટનું ફ્લેક્સરલ સામર્થ્ય (flexural strength of concrete) નક્કી કરવા માટેની પ્રક્રિયાને સ્પષ્ટ કરતો પ્રમાણભૂત IS કોડ કયો છે?
Options :
4410093720552. ✖ IS 456 :2000
4410093720553. ✖ IS 1199: 2018
4410093720554. ✖ IS 4031: 1988
4410093720555. ✔ IS 516: 1959

Question Number : 101 Question Id : 441009286840
Where is the maximum bending stress developed in a simply supported beam subjected to a central point load?
Options :
4410091114328. ✖ Only at the supports
4410091114329. ✔ At the centre of the span
4410091114330. ✖ Uniform throughout the beam
4410091114331. ✖ At quarter-span points

Question Number : 101 Question Id : 441009286840
સેન્ટ્રલ પોઈન્ટ લોડને આધિન એક સિમ્પલી સપોર્ટેડ બીમમાં મહત્તમ નમન પ્રતિબળ (બેન્ડિંગ સ્ટ્રેસ) ક્યાં વિકસિત થાય છે?
Options :
4410091114328. ✖ ફક્ત સપોર્ટ (supports) પર
4410091114329. ✔ સ્પેનના મધ્યમાં (At the centre of the span)
4410091114330. ✖ સમગ્ર બીમમાં એકસમાન (Uniform)
4410091114331. ✖ ચતુર્થાંશ-સ્પેન પોઈન્ટ પર (At quarter-span points)

Question Number : 102 Question Id : 441009286937
Which of the following devices is used to measure strains in multiple directions at a single point?
Options :
4410091114712. ✖ Single strain gauge
4410091114713. ✔ Strain rosette
4410091114714. ✖ Load cell sensor
4410091114715. ✖ Pressure transducer

Question Number : 102 Question Id : 441009286937
નીચેનામાંથી કયા ઉપકરણનો ઉપયોગ એકલ બિંદુ પર અનેક દિશામાં વિકૃતિઓ (strains) માપવા માટે થાય છે?
Options :
4410091114712. ✖ સિંગલ સ્ટ્રેન ગેજ (Single strain gauge)
4410091114713. ✔ સ્ટ્રેન રોઝેટ (Strain rosette)
4410091114714. ✖ લોડ સેલ સેન્સર (Load cell sensor)
4410091114715. ✖ પ્રેશર ટ્રાન્સડ્યુસર (Pressure transducer)

Question Number : 103 Question Id : 4410091172911
The shear centre of an open thin-walled cross-section is defined as the point:
Options :
4410094625809. ✖ at which bending moment is zero
4410094625810. ✔ through which a shear force must pass to avoid twisting.
4410094625811. ✖ at the centroid of the section
4410094625812. ✖ where shear stress is maximum

Question Number : 103 Question Id : 4410091172911
એક ખુલ્લી પાતળી-દિવાલોના આડછેદ (ક્રોસ-સેક્શન)ના શીયર સેન્ટરને તે બિંદુ તરીકે વ્યાખ્યાયિત કરવામાં આવે છે, __________.
Options :
4410094625809. ✖ જેના પર બેન્ડિંગ મોમેન્ટ (નમનઘૂર્ણ) શૂન્ય હોય છે
4410094625810. ✔ જેના દ્વારા ટ્વિસ્ટિંગ (twisting) ટાળવા માટે શીયર બળ પસાર થવું જોઈએ
4410094625811. ✖ જે સેક્શનના મધ્યકેન્દ્ર (centroid) પર હોય છે
4410094625812. ✖ જ્યાં આકાર પ્રતિબળ (shear stress) મહત્તમ હોય છે

Question Number : 104 Question Id : 4410091172976
Which of the following represents torsional rigidity for a circular shaft?
Options :
4410094626069. ✖ T/J
4410094626070. ✖ $(G \times L)/J$
4410094626071. ✔ $G \times J$
4410094626072. ✖ $L/(G \times J)$

Question Number : 104 Question Id : 4410091172976
નીચેનામાંથી કયું એક વર્તુળાકાર શાફ્ટ માટે મરોડ દૃઢતા/ રિજીડીટી (torsional rigidity) દર્શાવે છે?
Options :
4410094626069. ✖ T/J
4410094626070. ✖ $(G \times L)/J$
4410094626071. ✔ $G \times J$
4410094626072. ✖ $L/(G \times J)$

Question Number : 105 Question Id : 4410091173033
A steel rod of length L, area A, and modulus of elasticity E is loaded by a tensile force P. The stress and strain in the rod are:
Options :
4410094626297. ✔ $\text{Stress} = \frac{P}{A}, \text{Strain} = \frac{\text{Stress}}{E}$
4410094626298. ✖ $\text{Stress} = \frac{P}{E}, \text{Strain} = \frac{P}{A}$
4410094626299. ✖ $\text{Stress} = \frac{P.L}{E}, \text{Strain} = \frac{P.A}{E}$
4410094626300. ✖ $\text{Stress} = \frac{P.A}{L}, \text{Strain} = \frac{P}{(E.L)}$

Question Number : 105 Question Id : 4410091173033
લંબાઈ L, ક્ષેત્રફળ A અને સ્થિતિસ્થાપકતા ગુણાંક (modulus of elasticity) E ધરાવતો સ્ટીલનો એક સળિયો એ તણાવ બળ (tensile force) P દ્વારા ભારીત છે. સળિયામાં પ્રતિબળ (stress) અને વિકૃતિ (strain) શું છે?
Options :
4410094626297. ✔ $\text{Stress} = \frac{P}{A}, \text{Strain} = \frac{\text{Stress}}{E}$
4410094626298. ✖ $\text{Stress} = \frac{P}{E}, \text{Strain} = \frac{P}{A}$
4410094626299. ✖ $\text{Stress} = \frac{P.L}{E}, \text{Strain} = \frac{P.A}{E}$
4410094626300. ✖ $\text{Stress} = \frac{P.A}{L}, \text{Strain} = \frac{P}{(E.L)}$

Question Number : 106 Question Id : 4410091172899

In a rectangular beam subjected to combined bending and shear, the maximum principal stress occurs at which location in the cross-section?

Options :

4410094625761. ✖ At the neutral axis, where shear stress is maximum

4410094625762. ✔ At the extreme fibres, where bending stress is maximum

4410094625763. ✖ At the centroid, where normal stress is minimum

4410094625764. ✖ At the top surface, where both stresses are zero

Question Number : 106 Question Id : 4410091172899

એક લંબચોરસ બીમ છે જે કે નમન (બેન્ડિંગ) અને શીયર/ વિરૂપણ (shear)ને સંયુક્ત રીતે આધિન છે, તેના ક્રોસ-સેક્શનમાં કયા સ્થાને મહત્તમ મુખ્ય પ્રતિબળ (maximum principal stress) જોવા મળે છે?

Options :

4410094625761. ✖ તટસ્થ અક્ષ (neutral axis) પર, જ્યાં આકાર પ્રતિબળ (shear stress) મહત્તમ હોય છે.

4410094625762. ✔ આત્યંતિક ફાઈબર્સ (extreme fibres) પર, જ્યાં નમન પ્રતિબળ (bending stress) મહત્તમ હોય છે.

4410094625763. ✖ મધ્યકેન્દ્ર (centroid) પર, જ્યાં અભિલંબ પ્રતિબળ (normal stress) ન્યૂનતમ હોય છે.

4410094625764. ✖ ટોપ સર્ફેસ (સપાટી) પર, જ્યાં બંને પ્રતિબળ શૂન્ય હોય છે.

Question Number : 107 Question Id : 441009287230

Which of the following scales of the Rockwell hardness test is suitable for testing hard materials like high-carbon steel?

Options :

4410091115864. ✖ Rockwell A

4410091115865. ✖ Rockwell B

4410091115866. ✔ Rockwell C

4410091115867. ✖ Rockwell D

Question Number : 107 Question Id : 441009287230

રોકવેલ કઠિનતા પરીક્ષણ (Rockwell hardness test)ની નીચેનામાંથી કઈ સ્કેલ ઉચ્ચ-કાર્બન સ્ટીલ જેવા કઠોર પદાર્થોના પરીક્ષણ માટે યોગ્ય છે?

Options :

4410091115864. ✖ રોકવેલ A

4410091115865. ✖ રોકવેલ B

4410091115866. ✔ રોકવેલ C

4410091115867. ✖ રોકવેલ D

Question Number : 108 Question Id : 4410091172981

For a cantilever beam of length L carrying a point load P at a distance 'a' from the fixed end, the bending moment at the fixed end is:

Options :

4410094626089. ✖ $P \cdot L$

4410094626090. ✔ $-P \cdot a$

4410094626091. ✖ $P \cdot a^2$

4410094626092. ✖ $\frac{(P \cdot a)}{2}$

Question Number : 108 Question Id : 4410091172981

ફિક્સ્ડ છેડાથી 'a' ના અંતરે એક બિંદુ ભાર (point load) P વહન કરતા L લંબાઈના એક કેન્ટીલીવર બીમ માટે, ફિક્સ્ડ છેડા પર બેન્ડિંગ મોમેન્ટ/ નમનઘૂર્ણ (Bending moment) એ __________ છે.

Options :

4410094626089. ✖ $P \cdot L$

4410094626090. ✔ $-P \cdot a$

4410094626091. ✖ $P \cdot a^2$

4410094626092. ✖ $\frac{(P \cdot a)}{2}$

Question Number : 109 Question Id : 441009950278

A cantilever beam is subjected to a uniformly varying load (UVL), starting from zero at the free end and increasing to w at the fixed end over a span of L. What is the shear force at the mid-span of the beam?

Options :

4410093754549. ✔ One-eighth of wL

4410093754550. ✖ One-fourth of wL

4410093754551. ✖ Three-eighths of wL

4410093754552. ✖ One-half of wL

Question Number : 109 Question Id : 441009950278

એક કેન્ટીલીવર બીમ નિયમિત રીતે બદલાતા ભાર (UVL)ને આધિન છે, જે મુક્ત છેડે શૂન્યથી શરૂ થાય છે અને L સ્પેન (span) પર ફિક્સ્ડ છેડે વધીને w થાય છે. બીમના મિડ-સ્પેન (mid-span) પર શીયર બળ (shear force) શું છે?

Options :

4410093754549. ✔ wL નો એક-અઠમાંશ (1/8) ભાગ

4410093754550. ✖ wL નો એક ચતુર્થાંશ (1/4) ભાગ

4410093754551. ✖ wL નો ત્રણ-અઠમાંશ (3/8) ભાગ

4410093754552. ✖ wL નો અડધો (1/2) ભાગ

Question Number : 110 Question Id : 441009629263
What are the primary types of loads that act on a truss?
Options :
4410092471203. ✔ Dead loads and live loads
4410092471204. ✖ Seismic load alone
4410092471205. ✖ Thermal loads and dynamic loads
4410092471206. ✖ Thermal loads and wind loads

Question Number : 110 Question Id : 441009629263
ટ્રસ (truss) પર કયા પ્રાથમિક ભાર પ્રકાર (primary types of loads) કાર્ય કરે છે?
Options :
4410092471203. ✔ નિષ્ક્રિય ભાર (Dead loads) અને ચલ ભાર (live loads)
4410092471204. ✖ ફક્ત ભૂકંપીય ભાર (Seismic load)
4410092471205. ✖ ઉષ્મીય ભાર (Thermal loads) અને ડાયનામિક ભાર (dynamic loads)
4410092471206. ✖ ઉષ્મીય ભાર (Thermal loads) અને વાત ભાર (wind loads)

Question Number : 111 Question Id : 4410091025234
In a cable subjected to multiple concentrated loads, the maximum tension in the cable occurs:
Options :
4410094052587. ✖ At the point of the first load
4410094052588. ✖ At midspan
4410094052589. ✖ At the lowest point of the cable
4410094052590. ✔ At the supports

Question Number : 111 Question Id : 4410091025234
બહુવિધ સંકેન્દ્રિત ભારને આધિન એક કેબલમાં, મહત્તમ તણાવ (maximum tension) એ કેબલમાં __________ ઉદ્ભવે છે.
Options :
4410094052587. ✖ પ્રથમ ભાર (first load)ના બિંદુ પર
4410094052588. ✖ મધ્યસ્પાન (midspan) પર
4410094052589. ✖ કેબલના સૌથી નીચલા બિંદુ (lowest point) પર
4410094052590. ✔ સપોર્ટ (supports) પર

Question Number : 112 Question Id : 441009317063
The influence line for the bending moment at midspan of a simply supported beam subjected to a point load at midspan is:
Options :
4410091234746. ✖ a triangle with maximum at supports
4410091234747. ✖ a parabola with vertex at midspan
4410091234748. ✔ a triangle with maximum at midspan
4410091234749. ✖ a rectangular shape

Question Number : 112 Question Id : 441009317063

મિડસ્પેન (midspan) પર પોઈન્ટ લોડને આધિન એક સિમ્પલી સપોર્ટેડ બીમના મિડસ્પેન પર બેન્ડિંગ મોમેન્ટ/ નમનઘૂર્ણ (bending moment) માટે પ્રભાવ રેખા (influence line) એ __________ હોય છે.

Options :

4410091234746. ✖ સપોર્ટ પર મહત્તમ (maximum) એવો એક ત્રિકોણ

4410091234747. ✖ મિડસ્પેન પર શિરોબિંદુ ધરાવતો એક પરવલય

4410091234748. ✔ મિડસ્પેન પર મહત્તમ (maximum) એવો એક ત્રિકોણ

4410091234749. ✖ એક લંબચોરસ આકારની

Question Number : 113 Question Id : 4410091286639

Which of the following describes the serviceability limit state in fire resistance?

Options :

4410095078401. ✖ Complete failure and collapse of structure

4410095078402. ✖ Onset of yielding in steel

4410095078403. ✖ Appearance of visible cracks

4410095078404. ✔ Excessive deflections or deformations leading to functional impairment without collapse

Question Number : 113 Question Id : 4410091286639

નીચેનામાંથી કયું અગ્નિરોધકતા (fire resistance)માં સેવાક્ષમતા મર્યાદા સ્થિતિ (serviceability limit state)નું વર્ણન કરે છે?

Options :

4410095078401. ✖ માળખા (structure)ની સંપૂર્ણ નિષ્ફળતા અને પતન

4410095078402. ✖ સ્ટીલમાં યીલ્ડિંગની શરૂઆત (Onset of yielding in steel)

4410095078403. ✖ દૃશ્યમાન તિરાડોનો દેખાવ (Appearance of visible cracks)

4410095078404. ✔ અતિશય વિચલન અથવા વિરૂપણ જે નિપાત (collapse) વિના કાર્યાત્મક ક્ષતિ તરફ દોરી જાય છે.

Question Number : 114 Question Id : 4410091286651

In Serviceability Limit State design for steel structures, the designer checks for _____.

Options :

4410095078425. ✔ deflections and vibrations under service load levels

4410095078426. ✖ maximum load capacity only

4410095078427. ✖ plastic collapse

4410095078428. ✖ rust formation

Question Number : 114 Question Id : 4410091286651
સ્ટીલ સ્ટ્રક્ચર માટે સર્વિસિબિલિટી લિમિટ સ્ટેટ ડિઝાઇનમાં, ડિઝાઇનર એ ________ માટે તપાસ કરે છે.
Options :
4410095078425. ✔ સર્વિસ લોડ સ્તર હેઠળ વિચલન (deflections) અને કંપન (vibrations)
4410095078426. ✖ માત્ર મહત્તમ લોડ ક્ષમતા
4410095078427. ✖ સુઘટ્ય નિપાત (plastic collapse)
4410095078428. ✖ કાટ રચના (rust formation)

Question Number : 115 Question Id : 4410091288135
When a plate girder web buckles in shear, what additional resistance mechanism comes into effect that resist the diagonal compression?
Options :
4410095084396. ✖ Bending compression
4410095084397. ✔ Tension field action
4410095084398. ✖ Flange crippling
4410095084399. ✖ Lateral torsional buckling

Question Number : 115 Question Id : 4410091288135
જ્યારે પ્લેટ ગર્ડરનો વેબ શીયર (અપરુપણ)માં બકલ (buckle) થાય છે, ત્યારે કયું વધારાનું અવરોધક તંત્ર અમલમાં આવે છે જે વિકર્ણીય/ ત્રાંસી દાબીયતા (diagonal compression)નો અવરોધ કરે છે?
Options :
4410095084396. ✖ બેન્ડિંગ કમ્પ્રેશન (Bending compression)
4410095084397. ✔ તાણ ક્ષેત્ર ક્રિયા/ ટેન્શન ફિલ્ડ એક્શન (Tension field action)
4410095084398. ✖ ફ્લેંજ ક્રિપ્લિંગ (Flange crippling)
4410095084399. ✖ લેટરલ ટોર્શનલ બકલિંગ (Lateral torsional buckling)

Question Number : 116 Question Id : 4410091288209
Torsional stiffeners in plate girders often interact with which other stiffener type?
Options :
4410095084694. ✖ Intermediate transverse stiffeners
4410095084695. ✔ Bearing stiffeners
4410095084696. ✖ Longitudinal stiffeners
4410095084697. ✖ Tension field ties

Question Number : 116 Question Id : 4410091288209
પ્લેટ ગર્ડર્સમાં ટોર્શનલ સ્ટિફનર (Torsional stiffeners) ઘણીવાર અન્ય કયા સ્ટિફનર પ્રકાર સાથે ક્રિયાપ્રતિક્રિયા કરે છે?

Options :

4410095084694. ✖ મધ્યવર્તી ટ્રાન્સવર્સ સ્ટિફનર્સ (Intermediate transverse stiffeners)

4410095084695. ✔ બેરીંગ સ્ટિફનર્સ (Bearing stiffeners)

4410095084696. ✖ લોંગિટ્યુડિનલ સ્ટિફનર્સ (Longitudinal stiffeners)

4410095084697. ✖ ટેન્શન ફિલ્ડ ટાઈસ (Tension field ties)

Question Number : 117 Question Id : 4410091286616
When evaluating P–Δ effects in a steel frame, the primary role of permanent actions is to _____.
Options :

4410095078297. ✔ produce constant axial forces that amplify lateral deflections

4410095078298. ✖ eliminate secondary moments under live load

4410095078299. ✖ increase the effective length of members

4410095078300. ✖ cause time-dependent creep in steel

Question Number : 117 Question Id : 4410091286616
સ્ટીલ ફ્રેમમાં P–Δ અસરોનું મૂલ્યાંકન કરતી વખતે, કાયમી ક્રિયાઓ (permanent actions)ની પ્રાથમિક ભૂમિકા શું હોય છે?

Options :

4410095078297. ✔ અચળ અક્ષીય બળો (axial forces) ઉત્પન્ન કરવા જે પાર્શ્વિક વિચલનો (lateral deflections)ને પ્રવર્ધિત (amplify) કરે

4410095078298. ✖ લાઇવ લોડ હેઠળ દ્વિતીયક ચાકમાત્રા (secondary moments)ને નાબૂદ (દૂર) કરવી

4410095078299. ✖ મેમ્બર્સ (members)ની અસરકારક લંબાઈ વધારવી

4410095078300. ✖ સ્ટીલમાં સમય-આધારિત ક્રીપ (creep) ઉત્પન્ન કરવી

Question Number : 118 Question Id : 4410091288318
How do partial safety factors for loads differ in serviceability limit state compared to the ultimate limit state?
Options :

4410095085140. ✖ Serviceability limit state uses higher (greater than1) partial safety factors.

4410095085141. ✔ Serviceability partial safety factors are generally less than 1 or equal to 1.

4410095085142. ✖ Both limit states use the same partial safety factors.

4410095085143. ✖ Partial safety factors are ignored in both design states.

Question Number : 118 Question Id : 4410091288318
અંતિમ મર્યાદા/ હદ (ultimate limit) સ્થિતિની તુલનામાં સેવાક્ષમતા મર્યાદા/ હદ (serviceability limit) સ્થિતિમાં લોડ માટે આંશિક સલામતી પરિબળ (partial safety factors) કેવી રીતે અલગ પડે છે?
Options :
4410095085140. ✖ સેવાક્ષમતા મર્યાદા (Serviceability limit) સ્થિતિ ઉચ્ચત્તર (1 કરતા વધારે) આંશિક સલામતી પરિબળનો ઉપયોગ કરે છે.
4410095085141. ✔ સેવાક્ષમતા (Serviceability) આંશિક સલામતી પરિબળ એ સામાન્ય રીતે 1 કરતા ઓછું અથવા 1 ના બરાબર હોય છે.
4410095085142. ✖ બંને મર્યાદા/ હદની સ્થિતિઓ સમાન આંશિક સલામતી પરિબળનો ઉપયોગ કરે છે.
4410095085143. ✖ બંને ડિઝાઈન સ્થિતિઓમાં આંશિક સલામતી પરિબળને અવગણવામાં આવે છે.

Question Number : 119 Question Id : 4410091288359
For columns having minimum cross-section dimension 200 mm or under and longitudinal bars not exceeding 12 mm, the nominal concrete cover as per IS 456:2000 is _______.
Options :
4410095085300. ✖ 15 mm
4410095085301. ✖ 20 mm
4410095085302. ✔ 25 mm
4410095085303. ✖ 40 mm

Question Number : 119 Question Id : 4410091288359
200 mm કે તેનાથી ઓછા ક્રોસ-સેક્શન ડાયમેન્શન ધરાવતા કૉલમ અને 12 mm થી વધુ ન હોય તેવા લૉંગિટ્યૂડિનલ બાર (longitudinal bars) માટે, IS 456:2000 મુજબ નોમિનલ કોંક્રિટ કવર એ _________ હોય છે.
Options :
4410095085300. ✖ 15 mm

4410095085301. ✖ 20 mm

4410095085302. ✔ 25 mm

4410095085303. ✖ 40 mm

Question Number : 120 Question Id : 4410091288442
Which point on the stress-strain curve of mild steel corresponds to the limit beyond which steel deforms plastically without additional load?
Options :
4410095085632. ✖ Elastic limit
4410095085633. ✔ Yield point
4410095085634. ✖ Ultimate point
4410095085635. ✖ Fracture point

Question Number : 120 Question Id : 4410091288442
મૃદુ સ્ટીલ (mild steel)ના પ્રતિબળ-વિકૃતિ વક્ર પરનું કયું બિંદુ તે હદ/ સીમા (limit)ને દર્શાવે છે જેનાથી આગળ સ્ટીલ અતિરિક્ત ભાર (additional load) વિના સુઘટ્ય રીતે (plastically) વિરૂપિત થાય છે?
Options :
4410095085632. ✖ સ્થિતિસ્થાપક હદ (Elastic limit)
4410095085633. ✔ આધિન/ પરાભવ બિંદુ (Yield point)
4410095085634. ✖ અંતિમ/ અલ્ટીમેટ બિંદુ (Ultimate point)
4410095085635. ✖ વિભંજન/ ફ્રેક્ચર બિંદુ (Fracture point)

Question Number : 121 Question Id : 4410091288458
In prestressing, which of the following is associated with the 'reduction of stress in prestressing steel due to the internal rearrangement of the steel's molecular structure under constant strain'?
Options :
4410095085704. ✖ Elastic shortening
4410095085705. ✖ Shrinkage of concrete
4410095085706. ✖ Friction loss
4410095085707. ✔ Relaxation of steel

Question Number : 121 Question Id : 4410091288458
પ્રિસ્ટ્રેસિંગ (prestressing)માં, નીચેનામાંથી કયું 'અચળ વિકૃતિ હેઠળ સ્ટીલના આણ્વિય સ્ટ્રક્ચરના આંતરિક પુનર્ગોઠવણ (rearrangement)ને કારણે પ્રિસ્ટ્રેસિંગ સ્ટીલમાં પ્રતિબળમાં ઘટાડા' સાથે સંકળાયેલું છે?
Options :
4410095085704. ✖ ઇલાસ્ટિક શોર્ટનિંગ (Elastic shortening)
4410095085705. ✖ કોંક્રિટનું સંકોચન (Shrinkage)
4410095085706. ✖ ઘર્ષણ હાનિ (Friction loss)
4410095085707. ✔ સ્ટીલનું રિલેક્સેશન (Relaxation)

Question Number : 122 Question Id : 4410091348639
The 'significant duration' of an earthquake ground motion is defined as the:
Options :
4410095326792. ✖ time interval between the first and last zero crossing of the acceleration record
4410095326793. ✔ time during which 5% to 95% of the Arias intensity accumulates
4410095326794. ✖ time of maximum velocity response
4410095326795. ✖ duration when PGA exceeds 0.05g

Question Number : 122 Question Id : 4410091348639
ભૂકંપીય ભૂ-ગતિનો 'મહત્વપૂર્ણ સમયગાળો' _____________ તરીકે વ્યાખ્યાયિત થયેલ છે.
Options :
4410095326792. ✖ પ્રવેગ (acceleration) રેકોર્ડના પ્રથમ અને છેલ્લા શૂન્ય ક્રોસિંગ વચ્ચેનો સમય અંતરાલ
4410095326793. ✔ જે સમય દરમિયાન 5% થી 95% એરિયાસ તીવ્રતા (Arias intensity) એકઠી થાય છે
4410095326794. ✖ મહત્તમ વેગ (velocity) પ્રતિસાદનો સમય
4410095326795. ✖ જ્યારે PGA 0.05g કરતાં વધી જાય તે સમયગાળો

Question Number : 123 Question Id : 4410091281611

What is the main objective of the planning phase in project management?

Options :

4410095058278. ✖ To celebrate project success

4410095058279. ✔ To define project goals and create a roadmap

4410095058280. ✖ To hire team members

4410095058281. ✖ To close the project

Question Number : 123 Question Id : 4410091281611

પ્રોજેક્ટ મેનેજમેન્ટમાં આયોજન તબક્કાનો મુખ્ય ઉદ્દેશ શો છે?

Options :

4410095058278. ✖ પ્રોજેક્ટની સફળતાની ઉજવણી કરવી

4410095058279. ✔ પ્રોજેક્ટના લક્ષ્યોને વ્યાખ્યાયિત કરવા અને રોડમેપ બનાવવો

4410095058280. ✖ ટીમમાં સભ્યોને નિયુક્ત કરવા

4410095058281. ✖ પ્રોજેક્ટને બંધ કરવો

Question Number : 124 Question Id : 4410091280633

Which tax is included in the material cost component of rate analysis (materials taken as delivered at site)?

Options :

4410095054387. ✔ Sales tax

4410095054388. ✖ Income tax

4410095054389. ✖ Property tax

4410095054390. ✖ Road tax

Question Number : 124 Question Id : 4410091280633

દર પૃથ્થકરણના સામગ્રી ખર્ચ ઘટક(સાઇટ પર વિતરિત કરવામાં આવેલ સામગ્રી)માં કયા કરનો સમાવેશ છે ?

Options :

4410095054387. ✔ વેચાણ વેરો

4410095054388. ✖ આવકવેરો

4410095054389. ✖ મિલકત કર

4410095054390. ✖ માર્ગ કર

Question Number : 125 Question Id : 4410091283892

Which of the following contract types is considered to have the relative merit of shifting maximum risk to the contractor?

Options :

4410095067155. ✔ Lump-sum contract

4410095067156. ✖ Item-rate contract

4410095067157. ✖ Cost-plus contract

4410095067158. ✖ Labour contract

Question Number : 125 Question Id : 4410091283892

નીચેનામાંથી કયો કોન્ટ્રેક્ટ પ્રકાર કોન્ટ્રાક્ટર માટે મહત્તમ જોખમને સ્થાનાંતરિત કરવાની સંબંધિત યોગ્યતા ધરાવે છે?

Options :

4410095067155. ✔ લંપ સમ કરાર

4410095067156. ✖ આઈટમ-રેટ કરાર

4410095067157. ✖ કોસ્ટ-પ્લસ કરાર

4410095067158. ✖ લેબર કરાર

Question Number : 126 Question Id : 4410091284521

In General Conditions of Contract (GCC), if the contractor's delay continues and the maximum Liquidated Damages (LD) limit of 10% is reached:

Options :

4410095069663. ✖ the contract is automatically extended

4410095069664. ✔ the employer may consider termination of the contract

4410095069665. ✖ the contractor is paid extra for the delay

4410095069666. ✖ the employer must ignore the delay

Question Number : 126 Question Id : 4410091284521

કોન્ટ્રાક્ટની સામાન્ય શરતો (GCC) માં, જો કોન્ટ્રાક્ટરનો વિલંબ ચાલુ રહે અને મહત્તમ લિક્વિડેટેડ ડેમેજ (LD) મર્યાદા 10% સુધી પહોંચી જાય તો _______________:

Options :

4410095069663. ✖ કરાર આપોઆપ લંબાઈ જાય છે

4410095069664. ✔ એમ્પ્લોયર કરારની સમાપ્તિ પર વિચાર કરી શકે છે

4410095069665. ✖
વિલંબ માટે કોન્ટ્રાક્ટરને વધારાનો પગાર ચૂકવવામાં આવે છે

4410095069666. ✖ એમ્પ્લોયરએ વિલંબને અવગણવો જ જોઈએ

Question Number : 127 Question Id : 4410091284532

As per the World Bank's Procurement of Works and User's Guide (April 2015), technical alternatives shall be considered by the employer only for:

Options :

4410095069707. ✖ bidders providing an alternative proposal

4410095069708. ✔ the lowest evaluated bidder conforming to requirements

4410095069709. ✖ bidders submitting full technical drawings alone

4410095069710. ✖ bidders who request evaluation in writing

Question Number : 127 Question Id : 4410091284532
વિશ્વ બેંકની પ્રોક્યોરમેન્ટ ઓફ વર્ક્સ એન્ડ યુઝર્સ ગાઇડ (એપ્રિલ 2015) મુજબ, નોકરીદાતા દ્વારા ફક્ત કોના માટે ટેકનિકલ વિકલ્પો ધ્યાનમાં લેવામાં આવશે?
Options :
4410095069707. ✖ વૈકલ્પિક દરખાસ્ત પ્રદાન કરનાર બિડર માટે
4410095069708. ✔ જરૂરિયાતોને અનુરૂપ સૌથી ઓછું મૂલ્યાંકન કરેલ બિડર માટે
4410095069709. ✖ બિડર્સ માત્ર સંપૂર્ણ ટેકનિકલ ડ્રોઇંગ સબમિટ કરે છે તેઓ માટે
4410095069710. ✖ બિડર જેઓ લેખિતમાં મૂલ્યાંકનની વિનંતી કરે છે તેઓ માટે

Question Number : 128 Question Id : 4410091348685
Which practice best represents effective store and inventory management at a construction site?
Options :
4410095326976. ✔ Maintaining real-time records of receipts, issues and balances of materials
4410095326977. ✖ Relying solely on verbal instructions from supervisors for material control
4410095326978. ✖ Allowing unrestricted access to all materials without any authorisation
4410095326979. ✖ Focusing only on final reconciliation at the end of project completion

Question Number : 128 Question Id : 4410091348685
બાંધકામ સ્થળ પર કયો અભ્યાસ અસરકારક સ્ટોર અને ઇન્વેન્ટરી મેનેજમેન્ટનું શ્રેષ્ઠ રીતે પ્રતિનિધિત્વ કરે છે?
Options :
4410095326976. ✔
સામગ્રીની રસીદો, ઈશ્યુ અને બેલેન્સના રીઅલ-ટાઇમ રેકોર્ડ જાળવવા.
4410095326977. ✖
સામગ્રી નિયંત્રણ માટે સુપરવાઇઝર્સની મૌખિક સૂચનાઓ પર જ આધાર રાખવો
4410095326978. ✖
કોઈપણ પરવાનગી વિના બધી સામગ્રીને અમર્યાદિત ઍક્સેસની મંજૂરી આપવી
4410095326979. ✖ પ્રોજેક્ટ પૂર્ણ થયા પછી ફક્ત અંતિમ સમાધાન (final reconciliation) પર ધ્યાન કેન્દ્રિત કરવું

Question Number : 129 Question Id : 4410091348705
Under the Workmen’s Compensation Act, 1923, an employer is liable to compensate a worker for:
Options :
4410095327056. ✖ any personal loan default made by the worker to a bank
4410095327057. ✔ any injury or disease arising out of and during the course of employment
4410095327058. ✖ any strike period wages irrespective of work done by the worker
4410095327059. ✖ any damage caused to third-party property outside work premises

Question Number : 129 Question Id : 4410091348705

કર્મચારીઓનું વળતર અધિનિયમ (Workmen's Compensation Act), 1923 હેઠળ, નોકરીદાતા __________ માટે કામદારને વળતર આપવા માટે જવાબદાર છે.

Options :

4410095327056. ✖ કામદાર દ્વારા બેંકને લેવામાં આવેલ કોઈપણ વ્યક્તિગત લોન ડિફોલ્ટ

4410095327057. ✔ કાર્યકાળ દરમિયાન અને તેના કારણે થતી કોઈપણ ઈજા અથવા રોગ

4410095327058. ✖ હડતાલ સમયગાળાનું વેતન, ભલે કામદાર દ્વારા કામ કરવામાં આવેલ હોય કે ન હોય

4410095327059. ✖ કાર્યસ્થળની બહાર તૃતીય-પક્ષ મિલકતને થયેલ કોઈપણ નુકસાન

Question Number : 130 Question Id : 4410091348725

Which of the following architectural provisions most effectively enhances passive fire protection in a building?

Options :

4410095327136. ✔ Using non-combustible materials for walls, floors and ceilings

4410095327137. ✖ Installing high-wattage decorative lighting fixtures in common areas

4410095327138. ✖ Reducing stair widths to minimise air movement between floors

4410095327139. ✖ Painting all surfaces with dark coloured enamel paints for easy cleaning

Question Number : 130 Question Id : 4410091348725

નીચેનામાંથી કઈ સ્થાપત્ય જોગવાઈઓ ઇમારતમાં નિષ્ક્રય આગ (પેસીવ ફાયર) સુરક્ષાને સૌથી અસરકારક રીતે વધારે છે?

Options :

4410095327136. ✔ દિવાલો, ફ્લોર અને છત માટે બિન-જ્વલનશીલ સામગ્રીનો ઉપયોગ

4410095327137. ✖ કોમન એરિયામાં ઉચ્ચ-વોટેજ સુશોભન લાઇટિંગ ફિક્સર લગાડવા

4410095327138. ✖ માળ વચ્ચે હવાની અવરજવર ઓછી કરવા માટે સીડીની પહોળાઈ ઘટાડવી

4410095327139. ✖ સફાઈની સરળતા માટે બધી સપાટીઓને ઘેરા રંગના ઇનેમલ પેઇન્ટથી રંગવી

Question Number : 131 Question Id : 4410091348773

A Bailey bridge used for military and emergency access is an example of a:

Options :

4410095327328. ✖ permanent bridge with high durability and low maintenance needs

4410095327329. ✔ temporary bridge designed for quick assembly and relocation

4410095327330. ✖ submerged bridge built below the normal water level of the river

4410095327331. ✖ movable bridge constructed with large mechanical lifting spans

Question Number : 131 Question Id : 4410091348773

લશ્કરી અને કટોકટીની પહોંચ માટે વપરાતો બેઈલી બ્રિજ એ શાનું ઉદાહરણ છે?

Options :

4410095327328. ✖ ઉચ્ચ ટકાઉપણું અને ઓછી જાળવણીની જરૂરિયાતોવાળો કાયમી પુલ

4410095327329. ✔ ઝડપી બાંધકામ અને સ્થાનાંતરણ માટે રચાયેલ કામચલાઉ પુલ

4410095327330. ✖ નદીના સામાન્ય પાણીના સ્તરથી નીચે બાંધવામાં આવેલ જલમગ્ન પુલ

4410095327331. ✖ મોટા યાંત્રિક લિફ્ટિંગ સ્પાન્સ સાથે બનાવેલો મૂવેબલ પુલ

Question Number : 132 Question Id : 4410091348743

When designing RCC retaining and masonry walls for durability, which aspect is most critical apart from structural stability?

Options :

4410095327208. ✔ Providing proper drainage behind the wall to relieve water pressure

4410095327209. ✖ Using bright-coloured finishes for aesthetic appearance

4410095327210. ✖ Minimising the quantity of reinforcement regardless of soil conditions

4410095327211. ✖ Reducing foundation width to save on concrete consumption

Question Number : 132 Question Id : 4410091348743

ટકાઉપણું માટે RCC રીટેનિંગ અને ચણતર દિવાલો ડિઝાઇન કરતી વખતે, માળખાકીય સ્થિરતા સિવાય કયું પાસું સૌથી મહત્વપૂર્ણ છે?

Options :

4410095327208. ✔ પાણીના દબાણને દૂર કરવા માટે દિવાલ પાછળ યોગ્ય ડ્રેનેજ પૂરું પાડવું

4410095327209. ✖ સૌંદર્યલક્ષી દેખાવ માટે તેજસ્વી રંગોનો પરીપૂર્ણ ઉપયોગ કરવો

4410095327210. ✖ માટીની સ્થિતિને ધ્યાનમાં લીધા વિના પ્રબલીકરણની માત્રા ઘટાડવી

4410095327211. ✖ કોંક્રિટ વપરાશ બચાવવા માટે પાયાની પહોળાઈ(foundation width) ઘટાડવી

Question Number : 133 Question Id : 44100910957

A load bearing wall consisting of two leaves separated by a space is known as _________.

Options :

44100943646. ✖ faced wall

44100943647. ✖ veneered wall

44100943648. ✔ cavity wall

44100943649. ✖ separating wall

Question Number : 133 Question Id : 44100910957

સ્પેસ દ્વારા અલગ પાડવામાં આવતા બે લીવ્સ (leaves)થી બનેલી એક લોડ બેરિંગ દિવાલ (વોલ)ને _________ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.

Options :

44100943646. ✖ ફેસ્ડ વોલ (faced wall)

44100943647. ✖ વિનિયર્ડ વોલ (veneered wall)

44100943648. ✔ કેવિટી વોલ (cavity wall)

44100943649. ✖ સેપરેટિંગ વોલ (separating wall)

Question Number : 134 Question Id : 44100911061
Which of the following is a correct definition of a Corbel in stone masonry?
Options :
44100944071. ✔ A projecting stone usually ornamented, which is provided to support joist, truss, etc.
44100944072. ✖ An external stone course placed immediately below the cornice, for ornamentation
44100944073. ✖ A covering of stone placed on the exposed top of a wall, to prevent seepage of water
44100944074. ✖ A continuous horizontal course of masonry, projecting from the face of the wall for shedding rain water

Question Number : 134 Question Id : 44100911061
પથ્થરના ચણતરમાં કોર્બેલ (Corbel)ની સાચી વ્યાખ્યા નીચેનામાંથી કઈ છે?
Options :
44100944071. ✔ સામાન્ય રીતે સુશોભિત એક બહાર નીકળતો પથ્થર, જે જોઈસ્ટ, ટ્રસ વગેરેને ટેકો આપવા માટે લગાડવામાં આવે છે.
44100944072. ✖ સુશોભન માટે, કોર્નિસની તરત નીચે લગાવવામાં આવતું એક બાહ્ય સ્ટોન કોર્સ (stone course)
44100944073. ✖ પાણીના સિપેજ (seepage)ને રોકવા માટે દિવાલની ખુલ્લી ટોચ (ઉપરની સપાટી) પર મૂકાતી પથ્થરની કવરિંગ (આવરણ)
44100944074. ✖ વરસાદી પાણીને અવરોધવા (શેડિંગ કરવા) માટે દિવાલના આગળના ભાગમાંથી નીકળતો ચણતરનો સતત હોરિઝોન્ટલ કોર્સ (continuous horizontal course)

Question Number : 135 Question Id : 44100935617
What is a specially moulded brick with two rounded edges called?
Options :
441009142001. ✖ Arris
441009142002. ✖ Dog leg
441009142003. ✔ Double bull nose
441009142004. ✖ Frog

Question Number : 135 Question Id : 44100935617
બે વળેલી ધાર (rounded edges)વાળી ખાસ રીતે બનાવેલી ઇંટને શું કહેવામાં આવે છે?
Options :
441009142001. ✖ એરિસ (Arris)
441009142002. ✖ ડોગ લેગ (Dog leg)
441009142003. ✔ ડબલ બુલ નોઝ (Double bull nose)
441009142004. ✖ ફ્રોગ (Frog)

Question Number : 136 Question Id : 44100948988
The term 'Boarding' is used in timber flooring for:
Options :
441009195248. ✔ flooring
441009195249. ✖ bridging
441009195250. ✖ wainscoting
441009195251. ✖ paneling

Question Number : 136 Question Id : 44100948988
__________ માટે લાકડાના ફ્લોરિંગમાં 'બોર્ડિંગ (Boarding)' શબ્દનો ઉપયોગ થાય છે.
Options :
441009195248. ✔ ફ્લોરિંગ (flooring)
441009195249. ✖ બ્રિજિંગ (bridging)
441009195250. ✖ વેનસ્કોટિંગ (wainscoting)
441009195251. ✖ પેનલિંગ (paneling)

Question Number : 137 Question Id : 44100949107
Pointing made by creating a projection in the form of V-shape is known as:
Options :
441009195724. ✔ weathered pointing
441009195725. ✖ beaded pointing
441009195726. ✖ flush pointing
441009195727. ✖ tuck pointing

Question Number : 137 Question Id : 44100949107
V-આકારના સ્વરૂપમાં પ્રોજેક્શન બનાવીને કરવામાં આવતી પોઈન્ટિંગ (Pointing)ને કેવી રીતે ઓળખવામાં આવે છે?
Options :
441009195724. ✔ વેધર્ડ પોઈન્ટિંગ (weathered pointing)
441009195725. ✖ બિડેડ પોઈન્ટિંગ (Beaded pointing)
441009195726. ✖ ફ્લશ પોઈન્ટિંગ (Flush pointing)
441009195727. ✖ ટક પોઈન્ટિંગ (Tuck pointing)

Question Number : 138 Question Id : 44100935516
Application of plaster on metal laths can lead to which of the following unsightly appearances?
Options :
441009141597. ✔ Rust stains
441009141598. ✖ Efflorescence
441009141599. ✖ Blistering
441009141600. ✖ Popping

Question Number : 138 Question Id : 44100935516
ધાતુની લેથ (metal laths) પર પ્લાસ્ટર લગાવવાથી નીચેનામાંથી કયું કદરૂપું દેખાવ (unsightly appearances) ઉદ્‌ભવે છે?
Options :
441009141597. ✔ કાટના ડાઘ (Rust stains)
441009141598. ✖ ભેજસ્રવન (efflorescence)
441009141599. ✖ ફોલ્લા (Blistering)
441009141600. ✖ પોપિંગ (Popping)

Question Number : 139 Question Id : 44100948964
Which of the following is NOT an example of a continuous staircase?
Options :
441009195152. ✖ Circular staircase
441009195153. ✖ Helical staircase
441009195154. ✖ Spiral staircase
441009195155. ✔ Open newel staircase

Question Number : 139 Question Id : 44100948964
નીચેનામાંથી કયું એક સતત દાદર/ સીડી (continuous staircase)નું ઉદાહરણ નથી?
Options :
441009195152. ✖ વર્તુળાકાર દાદર/ સીડી (Circular staircase)
441009195153. ✖ હેલિકલ દાદર/ સીડી (Helical staircase)
441009195154. ✖ સ્પાઈરલ દાદર/ સીડી (Spiral staircase)
441009195155. ✔ ઓપન ન્યુએલ દાદર/ સીડી (Open newel staircase)

Question Number : 140 Question Id : 44100949038
Plaster of Paris is commonly known as which type of plaster?
Options :
441009195448. ✔ Gypsum plaster
441009195449. ✖ Asbestos marble plaster
441009195450. ✖ Barium plaster
441009195451. ✖ Lime plaster

Question Number : 140 Question Id : 44100949038
પ્લાસ્ટર ઓફ પેરિસ સામાન્ય રીતે કયા પ્રકારના પ્લાસ્ટર તરીકે ઓળખાય છે?
Options :
441009195448. ✔ જીપ્સમ પ્લાસ્ટર
441009195449. ✖ એસ્બેસ્ટોસ માર્બલ પ્લાસ્ટર
441009195450. ✖ બેરિયમ પ્લાસ્ટર
441009195451. ✖ ચૂના/ લાઈમ પ્લાસ્ટર

Question Number : 141 Question Id : 4410091281653

Which of the following does NOT only measure total rainfall but also records its variation with time?

Options :

4410095058442. ✖ Non-recording gauge

4410095058443. ✔ Recording gauge

4410095058444. ✖ Symons gauge

4410095058445. ✖ Ordinary gauge

Question Number : 141 Question Id : 4410091281653

નીચેનામાંથી કયું માત્ર કુલ વરસાદ (total rainfall)ને જ માપતું નથી પરંતુ સમય સાથે તેની ભિન્નતાને પણ રેકોર્ડ કરે છે?

Options :

4410095058442. ✖ નોન-રેકોર્ડિંગ ગેજ

4410095058443. ✔ રેકોર્ડિંગ ગેજ

4410095058444. ✖ સાઈમન્સ ગેજ (Symons gauge)

4410095058445. ✖ સામાન્ય ગેજ (Ordinary gauge)

Question Number : 142 Question Id : 4410091281629

Which of the following is the simplest practical method to estimate evaporation from open water bodies?

Options :

4410095058350. ✔ Using a Class A evaporation pan

4410095058351. ✖ Applying Darcy's law

4410095058352. ✖ Measuring groundwater fluctuations

4410095058353. ✖ Using a double-ring infiltrometer

Question Number : 142 Question Id : 4410091281629

ખુલ્લા જળાશયો (water bodies)માંથી બાષ્પીભવનનો અંદાજ (estimate) કાઢવા માટે નીચેનામાંથી કઈ સૌથી સરળ વ્યાવહારિક પદ્ધતિ છે?

Options :

4410095058350. ✔ ક્લાસ A બાષ્પીભવન પૅન (evaporation pan)નો ઉપયોગ

4410095058351. ✖ ડાર્સીનો નિયમ એપ્લાઈ કરવો

4410095058352. ✖ ભૂગર્ભજળના વધઘટનું માપન

4410095058353. ✖ ડબલ-રિંગ ઇનફિલ્ટ્રોમીટરનો ઉપયોગ

Question Number : 143 Question Id : 4410091281648

Which of the following methods assigns weights to surrounding stations based on their normal rainfall while estimating missing rainfall data?

Options :

4410095058422. ✖ Arithmetic mean method

4410095058423. ✖ Thiessen polygon method

4410095058424. ✔ Normal ratio method

4410095058425. ✖ Isohyetal method

Question Number : 143 Question Id : 4410091281648
અનુપસ્થિત વરસાદના ડેટા (missing rainfall data)નો અંદાજ કાઢતી વખતે નીચેનામાંથી કઈ પદ્ધતિ આસપાસના સ્ટેશનોને તેમના સામાન્ય વરસાદ (normal rainfall)ના આધારે ભાર (weight) એસાઈન કરે છે?
Options :
4410095058422. ✖ સમાંતર મધ્યક પદ્ધતિ (Arithmetic mean method)
4410095058423. ✖ થિસેન બહુકોણ પદ્ધતિ (Thiessen polygon method)
4410095058424. ✔ નોર્મલ રેશિયો પદ્ધતિ (Normal ratio method)
4410095058425. ✖ આઇસોહાઈટલ પદ્ધતિ (Isohyetal method)

Question Number : 144 Question Id : 4410091284939
In irrigation engineering, the term 'irrigation intensity' is used to represent:
Options :
4410095071358. ✔ the proportion of cultivable area irrigated expressed in percentage
4410095071359. ✖ the ratio of rainfall to canal discharge
4410095071360. ✖ the percentage of seepage losses in canals
4410095071361. ✖ the crop coefficient of evapotranspiration

Question Number : 144 Question Id : 4410091284939
સિંચાઈ ઇજનેરીમાં, 'સિંચાઈ તીવ્રતા (irrigation intensity) ' શબ્દનો ઉપયોગ શા માટે થાય છે?
Options :
4410095071358. ✔ સિંચાઈ હેઠળના ખેતીલાયક વિસ્તારનું પ્રમાણ ટકાવારીમાં દર્શાવવામાં આવે છે
4410095071359. ✖ વરસાદ અને નહેરના પાણીના નિકાલ (કેનાલ ડિસ્ચાર્જ) નો ગુણોત્તર
4410095071360. ✖
નહેરોમાં પાણીના સીપેજ નુકસાનની ટકાવારી
4410095071361. ✖ બાષ્પોત્સર્જન (evapotranspiration) નો પાક ગુણાંક (crop coefficient)

Question Number : 145 Question Id : 4410091284998
If 40% of the cultivated area is under Kharif crops and 60% under Rabi crops, the Kharif-Rabi ratio is:
Options :
4410095071593. ✖ 1 : 1
4410095071594. ✖ 3 : 2
4410095071595. ✔ 2 : 3
4410095071596. ✖ 2 : 1

Question Number : 145 Question Id : 4410091284998
જો વાવેતર વિસ્તાર 40% ભાગ ખરીફ પાક હેઠળ અને 60% ભાગ રવિ પાક હેઠળ હોય, તો ખરીફ-રવિ ગુણોત્તર કેટલો છે?
Options :
4410095071593. ✖ 1 : 1

4410095071594. ✖ 3 : 2

4410095071595. ✔ 2 : 3

4410095071596. ✖ 2 : 1

Question Number : 146 Question Id : 4410091284985
The main cause of waterlogging in irrigated areas is:
Options :
4410095071541. ✔ over-irrigation and poor drainage
4410095071542. ✖ high rainfall only
4410095071543. ✖ use of deep tube wells
4410095071544. ✖ plant transpiration

Question Number : 146 Question Id : 4410091284985
સિંચાઈવાળા વિસ્તારોમાં પાણી ભરાવાનું મુખ્ય કારણ શું છે?
Options :
4410095071541. ✔ વધુ પડતી સિંચાઈ અને નબળું ડ્રેનેજ
4410095071542. ✖ માત્ર વધુ પડતો વરસાદ
4410095071543. ✖ ઊંડા ટ્યુબવેલ (deep tube wells) નો ઉપયોગ
4410095071544. ✖ છોડનું ઉત્સ્વેદન (plant transpiration)

Question Number : 147 Question Id : 4410091285006
At what stage is paleo irrigation usually applied in crop cultivation?
Options :
4410095071625. ✖ After seedlings have emerged
4410095071626. ✔ Before sowing seeds
4410095071627. ✖ During flowering
4410095071628. ✖ After harvesting

Question Number : 147 Question Id : 4410091285006

પાકની ખેતીમાં સામાન્ય રીતે પેલિયો સિંચાઈ (paleo irrigation) કયા તબક્કે લાગુ કરવામાં આવે છે?

Options :

4410095071625. ✖ રોપાઓ ઉગવા લાગે પછી

4410095071626. ✔ બીજ વાવતા પહેલા

4410095071627. ✖ ફૂલો આવે તે તબક્કામાં

4410095071628. ✖
લણણી પછી

Question Number : 148 Question Id : 4410091283128

Excessive growth of algae in water bodies is mainly due to:

Options :

4410095064190. ✖ high DO

4410095064191. ✔ high nutrients

4410095064192. ✖ high turbidity

4410095064193. ✖ low BOD

Question Number : 148 Question Id : 4410091283128

જળાશયોમાં શેવાળની વધુ પડતી વૃધ્ધિ મુખ્યત્વે શેના કારણે થાય છે?

Options :

4410095064190. ✖ ઉચ્ચ DO

4410095064191. ✔ ઉચ્ચ પોષક તત્વો

4410095064192. ✖ વધારે પ્રમાણમાં ડોહળાશ (high turbidity)

4410095064193. ✖ નીચું BOD

Question Number : 149 Question Id : 4410091283068

Which industry most commonly uses ESPs (Electro-Static-Precipitators) for air pollution control?

Options :

4410095063946. ✖ Textile mills

4410095063947. ✔ Thermal power plants

4410095063948. ✖ Sugar mills

4410095063949. ✖ Food processing units

Question Number : 149 Question Id : 4410091283068

વાયુ પ્રદૂષણ નિયંત્રણ માટે કયા ઉદ્યોગમાં સૌથી વધુ ESP (Electro-Static-Precipitators) નો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410095063946. ✖ કાપડ મિલો

4410095063947. ✔ થર્મલ પાવર પ્લાન્ટ્સ

4410095063948. ✖ ખાંડ મિલો

4410095063949. ✖ ફૂડ પ્રોસેસિંગ યુનિટ્સ

Question Number : 150 Question Id : 4410091283251

If treated effluent with BOD > 30 mg/L is discharged into rivers, it can lead to:

Options :

4410095064674. ✖ increase in DO

4410095064675. ✔ oxygen depletion and fish kill

4410095064676. ✖ algae growth only

4410095064677. ✖ water hyacinth growth

Question Number : 150 Question Id : 4410091283251

જો 30 mg/Lથી વધુ BOD વાળા ઉપચારિત ગંદા પાણીને નદીઓમાં છોડવામાં આવે, તો શું થઈ શકે છે?

Options :

4410095064674. ✖
DO માં વધારો

4410095064675. ✔ ઓક્સિજનનો અભાવ અને માછલીઓના મૃત્યુ (oxygen depletion and fish kill)

4410095064676. ✖ ફક્ત શેવાળની વૃદ્ધિ

4410095064677. ✖ જળચર હાયસિન્થની વૃદ્ધિ (water hyacinth growth)

Question Number : 151 Question Id : 4410091283186

Which of the following is NOT a structural component of a pumping station?

Options :

4410095064414. ✖ Sump

4410095064415. ✖ Pump house

4410095064416. ✔ Aeration tank

4410095064417. ✖ Screen

Question Number : 151 Question Id : 4410091283186

નીચેનામાંથી કયો પમ્પિંગ સ્ટેશનનો માળખાકીય ઘટક નથી?

Options :

4410095064414. ✖ સમ્પ (Sump)

4410095064415. ✖ પંપ હાઉસ

4410095064416. ✔ વાયુયુક્ત ટાંકી (Aeration tank)

4410095064417. ✖ સ્ક્રીન

Question Number : 152 Question Id : 4410091283271

If peak flow is not accounted in the design of wastewater treatment plant, what is the main risk?

Options :

4410095064754. ✖ High sludge stabilisation

4410095064755. ✔ Hydraulic overflow and poor removal

4410095064756. ✖ Increased disinfection efficiency

4410095064757. ✖ Reduced organic load

Question Number : 152 Question Id : 4410091283271

જો ગંદાપાણીના શુદ્ધિકરણ પ્લાન્ટ (wastewater treatment plant)ની ડિઝાઇન માં પીક ફ્લો (peak flow)ને ધ્યાનમાં લેવામાં ન આવે, તો મુખ્ય જોખમ શું છે?

Options :

4410095064754. ✖ ઉચ્ચ પંક સ્થિરીકરણ

4410095064755. ✔ હાઇડ્રોલિક ઓવરફ્લો અને ખરાબ નિષ્કાસન

4410095064756. ✖ જીવાણુ નાશકક્રિયા કાર્યક્ષમતામાં વધારો

4410095064757. ✖ કાર્બનિક ભાર (organic load)માં ઘટાડો

Question Number : 153 Question Id : 4410091283435

The largest component of municipal solid waste in India is:

Options :

4410095065406. ✖ plastics

4410095065407. ✔ biodegradable waste

4410095065408. ✖ glass

4410095065409. ✖ metals

Question Number : 153 Question Id : 4410091283435

ભારતમાં મ્યુનિસિપલ ઘન કચરાનો સૌથી મોટો ઘટક ________ છે.

Options :

4410095065406. ✖ પ્લાસ્ટિક

4410095065407. ✔ બાયોડિગ્રેડેબલ કચરો

4410095065408. ✖ કાચ

4410095065409. ✖ ધાતુઓ

Question Number : 154 Question Id : 4410091281951

Which Indian Standard code provides general requirements for design and construction of foundations in soils?

Options :

4410095059632. ✖ IS 456

4410095059633. ✔ IS 1904

4410095059634. ✖ IS 2911

4410095059635. ✖ IS 12070

Question Number : 154 Question Id : 4410091281951

કયો ભારતીય માનક કોડ (Standard Code) જમીનોમાં ફાઉન્ડેશનોની ડિઝાઇન અને બાંધકામ માટે સામાન્ય આવશ્યકતાઓ પૂરી પાડે છે?

Options :

4410095059632. ✖
IS 456

4410095059633. ✔
IS 1904

4410095059634. ✖
IS 2911

4410095059635. ✖
IS 12070

Question Number : 155 Question Id : 4410091281995

The Dynamic Cone Penetration Test (DCPT) is used to estimate the strength of soil by measuring the number of blows required to drive a cone by a certain distance. What is the main principle behind this test?

Options :

4410095059808. ✖ The rate of water absorption by the soil

4410095059809. ✖ The change in soil moisture content

4410095059810. ✖ The change in soil temperature

4410095059811. ✔ The resistance of the soil to dynamic penetration

Question Number : 155 Question Id : 4410091281995

ડાયનેમિક કોન પેનિટ્રેશન ટેસ્ટ (DCPT)નો ઉપયોગ શંકુ (Cone)ને એક ચોક્કસ અંતર સુધી અંદર નાખવા માટે જરૂરી ફટકારા (Blows)ની સંખ્યાને માપીને મૃદાની સામર્થ્ય (strength)નો અંદાજ કાઢવા માટે થાય છે. આ પરીક્ષણ પાછળનો મુખ્ય સિદ્ધાંત શું છે?

Options :

4410095059808. ✖ મૃદા દ્વારા પાણીના અવશોષણનો દર

4410095059809. ✖ મૃદાના ભેજના પ્રમાણમાં ફેરફાર

4410095059810. ✖
મૃદાના તાપમાનમાં ફેરફાર

4410095059811. ✔ ગતિશીલ પેનિટ્રેશન (dynamic penetration) માટે મૃદાનો અવરોધ

Question Number : 156 Question Id : 4410091285181

In slope stability analysis, the 'most critical circle' is defined as the slip surface that has the:

Options :

4410095072329. ✖ deepest point of failure

4410095072330. ✖ largest radius

4410095072331. ✖ highest factor of safety

4410095072332. ✔ lowest factor of safety

Question Number : 156 Question Id : 4410091285181
ઢાળની સ્થિરતાના વિશ્લેષણ (slope stability analysis)માં, 'સૌથી મહત્વપૂર્ણ વૃત્ત' ને સ્લિપ સપાટી (Slip Surface) તરીકે વ્યાખ્યાયિત કરવામાં આવે છે, જે _______________ ધરાવે છે.

Options :

4410095072329. ✖
નિષ્ફળતાનું સૌથી ઊંડું બિંદુ (deepest point of failure)

4410095072330. ✖ સૌથી મોટી ત્રિજ્યા

4410095072331. ✖ સલામતીનું સૌથી ઉચ્ચ પરિબળ

4410095072332. ✔ સલામતીનું સૌથી નિમ્ન પરિબળ

Question Number : 157 Question Id : 4410091281967
Terzaghi's bearing capacity theory is primarily used to estimate the ultimate bearing capacity of which type of foundation?

Options :

4410095059696. ✖ Deep pile foundation

4410095059697. ✖ Raft foundation

4410095059698. ✔ Strip footing

4410095059699. ✖ Caisson foundation

Question Number : 157 Question Id : 4410091281967
તેર્ઝાગી (Terzaghi) ના બેરિંગ ક્ષમતાના સિદ્ધાંતનો ઉપયોગ મુખ્યત્વે કયા પ્રકારના ફાઉન્ડેશનની છેવટની (Ultimate) બેરિંગ ક્ષમતાનો અંદાજ કાઢવા માટે થાય છે?

Options :

4410095059696. ✖ ડીપ પાઇલ ફાઉન્ડેશન

4410095059697. ✖
રાફ્ટ ફાઉન્ડેશન

4410095059698. ✔
સ્ટ્રિપ ફૂટિંગ

4410095059699. ✖
કેઇસન ફાઉન્ડેશન

Question Number : 158 Question Id : 4410091285215
Newmark's influence chart is a graphical method used to determine the vertical stress increase in soil due to which type of loading?

Options :

4410095072477. ✔ A uniformly distributed load over any area

4410095072478. ✖ A dynamic load from a moving vehicle

4410095072479. ✖ The self-weight of the soil

4410095072480. ✖ A concentrated point load

Question Number : 158 Question Id : 4410091285215

ન્યુમાર્કનો પ્રભાવ ચાર્ટ (Influence Chart) એ એક ગ્રાફિકલ પદ્ધતિ છે જેનો ઉપયોગ કયા પ્રકારના લોડિંગને લીધે જમીનમાં ઉર્ધ્વ પ્રતિબળનો વધારો નક્કી કરવા માટે થાય છે?

Options :

4410095072477. ✔ કોઈપણ ક્ષેત્ર પર એકસમાન રીતે વિતરિત થયેલો ભાર (load)

4410095072478. ✖
ચાલતા વાહનમાંથી ગતિશીલ ભાર

4410095072479. ✖ જમીનનું પોતાનું વજન

4410095072480. ✖ સંકેન્દ્રિત બિંદુ ભાર (concentrated point load)

Question Number : 159 Question Id : 4410091285233

The primary purpose of classifying a soil according to a system like the Unified Soil Classification System (USCS) is to:

Options :

4410095072553. ✖ determine the cost of excavation

4410095072554. ✖ identify the geographical origin of the soil

4410095072555. ✔ predict its engineering behaviour for design purposes

4410095072556. ✖ measure its moisture content in the field

Question Number : 159 Question Id : 4410091285233

યુનિફાઇડ સોઇલ ક્લાસિફિકેશન સિસ્ટમ (USCS) જેવી સિસ્ટમ અનુસાર મૃદાનું વર્ગીકરણ કરવાનો મુખ્ય હેતુ ________________ છે.

Options :

4410095072553. ✖ ઉત્ખનન (Excavation)નો ખર્ચ નિર્ધારિત કરવાનો

4410095072554. ✖ મૃદાના ભૌગોલિક મૂળને ઓળખવાનો

4410095072555. ✔ ડિઝાઇનના હેતુઓ માટે તેના એન્જિનિયરિંગ વર્તન(behaviour)ની આગાહી કરવાનો

4410095072556. ✖ ખેતર/ ક્ષેત્રમાં તેના ભેજનું પ્રમાણ માપવાનો

Question Number : 160 Question Id : 4410091285247

What is the primary objective of field compaction of soil?

Options :

4410095072605. ✖ To increase the soil's compressibility

4410095072606. ✖ To decrease the soil's shear strength

4410095072607. ✔ To increase the soil's density and shear strength

4410095072608. ✖ To increase the soil's permeability

Question Number : 160 Question Id : 4410091285247
મૃદાના ક્ષેત્ર ઘટ્ટીકરણ (field compaction) નો મુખ્ય ઉદ્દેશ શું છે?
Options :
4410095072605. ✖ મૃદાની સંકોચનક્ષમતાને વધારવી
4410095072606. ✖ મૃદાની શીયર સ્ટ્રેન્થને ઘટાડવી
4410095072607. ✔ મૃદાની ઘનતા અને શીયર સ્ટ્રેન્થને વધારવી
4410095072608. ✖ મૃદાની પારગમ્યતાને વધારવી

Question Number : 161 Question Id : 4410091285273
Anisotropic soil is a soil where the permeability is:
Options :
4410095072713. ✖ the same in all directions
4410095072714. ✖ only dependent on the soil's moisture content
4410095072715. ✖ zero in all directions
4410095072716. ✔ different in the vertical and horizontal directions

Question Number : 161 Question Id : 4410091285273
એનિસોટ્રોપિક મૃદા એવી મૃદા છે જ્યાં પારગમ્યતા ______ છે.
Options :
4410095072713. ✖ બધી દિશાઓમાં સમાન
4410095072714. ✖ માત્ર મૃદાના ભેજના પ્રમાણ પર આધાર રાખે
4410095072715. ✖ બધી દિશાઓમાં શૂન્ય
4410095072716. ✔ ઊર્ધ્વાધર અને ક્ષૈતિજ દિશાઓમાં અલગ

Question Number : 162 Question Id : 4410091285439
Which of the following is the most significant factor that affects the permeability of soil?
Options :
4410095073369. ✔ The grain size of the soil
4410095073370. ✖ The organic content in the soil
4410095073371. ✖ The colour of the soil particles
4410095073372. ✖ The specific gravity of the soil solids

Question Number : 162 Question Id : 4410091285439
નીચેનામાંથી કયું પરિબળ મૃદાની પારગમ્યતાને અસર કરતું સૌથી મહત્વપૂર્ણ છે?

Options :
4410095073369. ✔ મૃદાના કણોનો કદ/ આકાર
4410095073370. ✖ મૃદામાં કાર્બનિક તત્વોનું પ્રમાણ
4410095073371. ✖ મૃદાના કણોનો રંગ
4410095073372. ✖ મૃદાના ઘન પદાર્થોનું ચોક્કસ ગુરુત્વાકર્ષણ

Question Number : 163 Question Id : 4410091285285

The Mohr-Coulomb failure criterion graphically represents the shear strength of soil as a straight line. What does this line represent?

Options :

4410095072761. ✔ The envelope of all possible stress states

4410095072762. ✖ The long-term settlement of a foundation

4410095072763. ✖ The relationship between permeability and void ratio

4410095072764. ✖ The change in volume of the soil under load

Question Number : 163 Question Id : 4410091285285

મોહર-કૂલોમ્બ(Mohr-Coulomb) નિષ્ફળતા માપદંડ મૃદાની શીયર સ્ટ્રેન્થને એક સીધી રેખાને આરેખ રૂપે દર્શાવે છે. તો આ રેખા શું દર્શાવે છે?

Options :

4410095072761. ✔ બધી શક્ય પ્રતિબળ સ્થિતિઓનું આવરણ

4410095072762. ✖ ફાઉન્ડેશન/ પાયાનું લાંબા ગાળાનું સમાધાન

4410095072763. ✖ પારગમ્યતા અને રિક્તતા ગુણોત્તર વચ્ચેનો સંબંધ

4410095072764. ✖ ભાર હેઠળ મૃદાની માત્રા (Volume)માં ફેરફાર

Question Number : 164 Question Id : 4410091312233

Which of the following is an example of mechanical weathering caused by temperature fluctuations?

Options :

4410095180600. ✖ Hydrolysis of feldspar

4410095180601. ✖ Frost wedging

4410095180602. ✔ Exfoliation

4410095180603. ✖ Oxidation of pyrite

Question Number : 164 Question Id : 4410091312233

નીચેનામાંથી કયું તાપમાનના વધઘટને કારણે થતા ભૌતિક ખવાણ વિભંજન (mechanical weathering)નું એક ઉદાહરણ છે?

Options :

4410095180600. ✖ ફેલ્ડસ્પારનું હાઇડ્રોલિસિસ (Hydrolysis)

4410095180601. ✖ હિમજન્ય ફાચર ક્રિયા (frost-wedging)

4410095180602. ✔ પડખવાણ (Exfoliation)

4410095180603. ✖ પાયરાઇટનું ઉપચયન (Oxidation of pyrite)

Question Number : 165 Question Id : 4410091312251

In arid and semi-arid climates, the most dominant type of weathering affecting rock masses is:

Options :

4410095180684. ✖ Frost wedging

4410095180685. ✔ Thermal expansion and contraction

4410095180686. ✖ Hydrolysis

4410095180687. ✖ Oxidation

Question Number : 165 Question Id : 4410091312251
શુષ્ક અને અર્ધશુષ્ક આબોહવામાં, ખડકોના સમૂહ (rock masses)ને અસર કરતી સૌથી પ્રબળ/ પ્રભાવી પ્રકારની ખવાણ પ્રક્રિયા (weathering) એ __________ છે.
Options :
4410095180684. ✖ હિમજન્ય ફાચર ક્રિયા (Frost wedging)
4410095180685. ✔ ઉષ્મીય પ્રસરણ (Thermal expansion) અને સંકોચન
4410095180686. ✖ જલવિભાજન/ હાઈડ્રોલિસિસ (Hydrolysis)
4410095180687. ✖ ઉપચયન (oxidation)

Question Number : 166 Question Id : 4410091304279
Which of the following variations in magnetic declination follows a sine curve?
Options :
4410095149034. ✔ Diurnal variation
4410095149035. ✖ Annual variation
4410095149036. ✖ Secular variation
4410095149037. ✖ Irregular variation

Question Number : 166 Question Id : 4410091304279
ચુંબકીય દિક્પાત (magnetic declination)માં નીચેનામાંથી કયું વિચલન (variation) સાઈન વક્રને અનુસરે છે?
Options :
4410095149034. ✔ દૈનિક વિચલન (Diurnal variation)
4410095149035. ✖ વાર્ષિક વિચલન (Annual variation)
4410095149036. ✖ દીર્ઘકાલિન વિચલન(Secular variation)
4410095149037. ✖ અનિયમિત ભિન્નતા (Irregular variation)

Question Number : 167 Question Id : 4410091304317
Error in measured length due to temperature occurs in case of surveying using __________.
Options :
4410095149182. ✔ Chain
4410095149183. ✖ Theodolite
4410095149184. ✖ Dumpy level
4410095149185. ✖ Total station

Question Number : 167 Question Id : 4410091304317
__________ નો ઉપયોગ કરીને સર્વેક્ષણ કરતી વખતે તાપમાનને લીધે માપેલી લંબાઈમાં ત્રુટિ આવે છે.
Options :
4410095149182. ✔ સાંકળ
4410095149183. ✖ થિયોડોલાઇટ
4410095149184. ✖ ડમ્પી લેવલ
4410095149185. ✖ ટોટલ સ્ટેશન

Question Number : 168 Question Id : 4410091304330

Chain surveying is most suited for the survey of which among the following?

Options :

4410095149242. ✔ Flat terrain and small area

4410095149243. ✖ Flat terrain and large area

4410095149244. ✖ Irregular terrain and small area

4410095149245. ✖ Irregular terrain and large area

Question Number : 168 Question Id : 4410091304330

નીચેનામાંથી કયા સર્વેક્ષણ માટે સાંકળ સર્વેક્ષણ સૌથી યોગ્ય છે?

Options :

4410095149242. ✔ સપાટ ભૂપ્રદેશ અને નાનો વિસ્તાર

4410095149243. ✖ સપાટ ભૂપ્રદેશ અને વિશાળ વિસ્તાર

4410095149244. ✖ અનિયમિત ભૂપ્રદેશ અને નાનો વિસ્તાર

4410095149245. ✖ અનિયમિત ભૂપ્રદેશ અને મોટો વિસ્તાર

Question Number : 169 Question Id : 4410091304374

______________ helps to control the precise movement of the spindle about the vertical axis of a levelling instrument.

Options :

4410095149414. ✔ Tangent screw

4410095149415. ✖ Clamp screw

4410095149416. ✖ Foot screw

4410095149417. ✖ Tribrach screw

Question Number : 169 Question Id : 4410091304374

સમતલીકરણ સાધનની ઊભી ધરીને અનુલક્ષીને સ્પિન્ડલની ચોક્કસ ગતિને નિયંત્રિત કરવામાં ______________ મદદ કરે છે.

Options :

4410095149414. ✔ ટેન્જેન્ટ સ્ક્રૂ

4410095149415. ✖ ક્લેમ્પ સ્ક્રૂ

4410095149416. ✖ ફૂટ સ્ક્રૂ

4410095149417. ✖ ટ્રાઇબ્રાચ સ્ક્રૂ

Question Number : 170 Question Id : 4410091304454

Aerial photogrammetry is classified as vertical aerial photogrammetry and oblique aerial photogrammetry, based on which of the following?

Options :

4410095149738. ✔ The alignment of camera axis

4410095149739. ✖ Direction of movement of photographic airplanes

4410095149740. ✖ The slope of the ground

4410095149741. ✖ The scale of the photograph

Question Number : 170 Question Id : 4410091304454

નીચેનામાંથી શાના આધારે આકાશી ફોટો-સર્વેક્ષણવિજ્ઞાન (Aerial photogrammetry) ને વર્ટિકલ ફોટો-સર્વેક્ષણવિજ્ઞાન અને ઓબ્લિક ફોટો-સર્વેક્ષણવિજ્ઞાન તરીકે વર્ગીકૃત કરવામાં આવે છે?

Options :

4410095149738. ✔ કેમેરા અક્ષની સમરેખ ગોઠવણી (alignment)

4410095149739. ✖ ફોટોગ્રાફિક એરપ્લેન્સની ગતિની દિશા

4410095149740. ✖ જમીનનો ઢોળાવ

4410095149741. ✖ ફોટોગ્રાફનો સ્કેલ

Question Number : 171 Question Id : 4410091304525

Which of the following errors is eliminated by changing the face of a theodolite?

Options :

4410095150106. ✔ Error due to line of collimation not being perpendicular to the horizontal axis

4410095150107. ✖ Error due to line of collimation not being perpendicular to the vertical axis

4410095150108. ✖ Error due to line of collimation not being parallel to the horizontal axis

4410095150109. ✖ Error due to line of collimation not being perpendicular to the axis of altitude level

Question Number : 171 Question Id : 4410091304525

નીચેનામાંથી કઈ ત્રુટિને થિયોડોલાઇટનો ફેસ બદલીને દૂર કરવામાં આવે છે?

Options :

4410095150106. ✔ સમાન્તરણરેખા ક્ષૈતિજ અક્ષને લંબ ન હોવાને કારણે આવતી ત્રુટિ

4410095150107. ✖ સમાન્તરણ રેખા ઊર્ધ્વ અક્ષને લંબ ન હોવાને કારણે આવતી ત્રુટિ

4410095150108. ✖ સમાન્તરણ રેખા ક્ષૈતિજ અક્ષ સાથે સમાંતર ન હોવાને કારણે આવતી ત્રુટિ

4410095150109. ✖ સમાન્તરણ રેખા ઊંચાઈ સ્તરના અક્ષને લંબ ન હોવાને કારણે આવતી ત્રુટિ

Question Number : 172 Question Id : 4410091304411

The length of Sopwith telescopic staff used in levelling, when fully extended, is ________.

Options :

4410095149570. ✔ 4m

4410095149571. ✖ 2.5m

4410095149572. ✖ 5m

4410095149573. ✖ 4.5m

Question Number : 172 Question Id : 4410091304411

સમતલીકરણમાં ઉપયોગમાં લેવાતા સોપવિથ ટેલિસ્કોપિક સ્ટાફની લંબાઇ, જ્યારે સંપૂર્ણપણે લંબાવવામાં આવે છે, ત્યારે તે ________ હોય છે.

Options :

4410095149570. ✔ 4m

4410095149571. ✖ 2.5m

4410095149572. ✖ 5m

4410095149573. ✖ 4.5m

Question Number : 173 Question Id : 4410091304476

Which spectral region of the electromagnetic spectrum can be used for both passive and active modes of remote sensing?

Options :

4410095149826. ✖ X-Ray

4410095149827. ✔ Microwave

4410095149828. ✖ Radar

4410095149829. ✖ Gamma ray

Question Number : 173 Question Id : 4410091304476

વિદ્યુત-ચુંબકીય વર્ણપટ (Electromagnetic spectrum) ના કયા સ્પેક્ટ્રલ ક્ષેત્રનો ઉપયોગ દૂરસંવેદન (Remote Sensing)ની નિષ્ક્રિય અને સક્રિય બંને સ્થિતિઓ માટે થઈ શકે છે?

Options :

4410095149826. ✖ એક્સ-રે

4410095149827. ✔ માઇક્રોવેવ

4410095149828. ✖ રડાર

4410095149829. ✖ ગામા રે

Question Number : 174 Question Id : 4410091344523

Bird strike hazards at airports can be controlled by:

Options :

4410095310788. ✔ proper waste management near airport

4410095310789. ✖ installing decorative gardens in terminal area

4410095310790. ✖ providing additional check-in counters

4410095310791. ✖ increasing the number of runway lights

Question Number : 174 Question Id : 4410091344523
એરપોર્ટ પર પક્ષીઓના ટકરાવ (Bird strike)ના જોખમોને કેવી રીતે નિયંત્રિત કરી શકાય છે?
Options :
4410095310788. ✔ એરપોર્ટ નજીક કચરા (waste)નું યોગ્ય વ્યવસ્થાપન કરીને
4410095310789. ✖
ટર્મિનલ વિસ્તારમાં સુશોભિત બગીચાઓ સ્થાપિત કરીને
4410095310790. ✖ વધારાના ચેક-ઈન કાઉન્ટર પ્રદાન કરીને
4410095310791. ✖ રનવે પર લાઈટની સંખ્યામાં વધારો કરીને

Question Number : 175 Question Id : 441009330963
Which stage involves collecting data using field inspections and simple instruments?
Options :
4410091290358. ✖ Final location survey
4410091290359. ✖ Preliminary survey
4410091290360. ✖ Map study
4410091290361. ✔ Reconnaissance

Question Number : 175 Question Id : 441009330963
કયા તબક્કામાં ક્ષેત્ર નિરીક્ષણ અને સરળ સાધનોનો ઉપયોગ કરીને માહિતી (ડેટા) એકત્રિત કરવાનો સમાવેશ થાય છે?
Options :
4410091290358. ✖ અંતિમ સ્થાન સર્વેક્ષણ (Final location survey)
4410091290359. ✖ પ્રારંભિક સર્વેક્ષણ (Preliminary survey)
4410091290360. ✖ નકશા અભ્યાસ (Map study)
4410091290361. ✔ પૂર્વેક્ષણ કે શોધતપાસ/ રિકોન્નૈસન્સ (Reconnaissance)

Question Number : 176 Question Id : 4410091344610
Which of the following is NOT a social effect of improved transportation?
Options :
4410095311132. ✖ Reduction in sectionalism
4410095311133. ✖ Increased international understanding
4410095311134. ✔ Slower urbanisation
4410095311135. ✖ Facilitation of suburban living

Question Number : 176 Question Id : 4410091344610
નીચેનામાંથી કયો સુધારેલ પરિવહન (improved transportation)નો એક સામાજિક પ્રભાવ નથી?
Options :
4410095311132. ✖ વિભાગીકરણમાં ઘટાડો (Reduction in sectionalism)
4410095311133. ✖ આંતરરાષ્ટ્રીય સમજણમાં વધારો (Increased international understanding)
4410095311134. ✔ ધીમું શહેરીકરણ (Slower urbanisation)
4410095311135. ✖ ઉપનગરીય જીવનની સુવિધા (Facilitation of suburban living)

Question Number : 177 Question Id : 4410091344678

The movable tapered rail, used for diverting trains from one track to another, is called:

Options :

4410095311404. ✔ tongue rail

4410095311405. ✖ frog rail

4410095311406. ✖ guard rail

4410095311407. ✖ wing rail

Question Number : 177 Question Id : 4410091344678

ટ્રેનોને એક ટ્રેકથી બીજા ટ્રેક પર વાળવા માટે વપરાતી મૂવેબલ ટેપર્ડ રેલ (movable tapered rail)ને શું કહેવામાં આવે છે?

Options :

4410095311404. ✔ ટંગ રેલ (tongue rail)

4410095311405. ✖ ફ્રોગ રેલ (frog rail)

4410095311406. ✖ ગાર્ડ રેલ (guard rail)

4410095311407. ✖ વિંગ રેલ (wing rail)

Question Number : 178 Question Id : 4410091280598

In traffic engineering, the '3-Es' approach is commonly used to improve road safety. Which of the following does NOT fall under this approach?

Options :

4410095054251. ✖ Engineering

4410095054252. ✖ Enforcement

4410095054253. ✖ Education

4410095054254. ✔ Elevation

Question Number : 178 Question Id : 4410091280598

ટ્રાફિક એન્જિનિયરિંગમાં, '3-Es' અભિગમનો ઉપયોગ સામાન્ય રીતે માર્ગ સલામતી સુધારવા માટે થાય છે. નીચેનામાંથી કયું આ અભિગમ હેઠળ આવતું નથી?

Options :

4410095054251. ✖ એન્જિનિયરિંગ (Engineering)

4410095054252. ✖ એન્ફોર્સમેન્ટ/ અમલીકરણ (Enforcement)

4410095054253. ✖ એજ્યુકેશન/ શિક્ષણ (Education)

4410095054254. ✔ એલિવેશન/ ઊંચાઈ (Elevation)

Question Number : 179 Question Id : 4410091281492
What is the main purpose of providing service roads along highways in urban areas?
Options :
4410095057810. ✖ Increase vehicle speed
4410095057811. ✖ Divert heavy vehicles
4410095057812. ✔ Improve access control and pedestrian safety
4410095057813. ✖ Provide parking facility

Question Number : 179 Question Id : 4410091281492
શહેરી વિસ્તારોમાં હાઈવે પર (તેની સાથે અડીને) સર્વિસ રોડ પ્રદાન કરવાનો મુખ્ય હેતુ શું છે?
Options :
4410095057810. ✖ વાહનોની ઝડપ વધારવી
4410095057811. ✖ ભારે વાહનોને ડાયવર્ટ કરવું
4410095057812. ✔ એક્સેસ કંટ્રોલ (નિયંત્રણ) અને રાહદારીઓની સલામતીમાં સુધારો કરવો
4410095057813. ✖ પાર્કિંગ સુવિધા પ્રદાન કરવી

Question Number : 180 Question Id : 4410091344786
Which tunneling method is commonly used in hard rock?
Options :
4410095311836. ✖ Cut-and-cover
4410095311837. ✔ Drill and blast
4410095311838. ✖ Shield method
4410095311839. ✖ Immersed tube method

Question Number : 180 Question Id : 4410091344786
સખત ખડકો (hard rock)માં સામાન્ય રીતે કઈ ટનલીંગ પદ્ધતિ (tunneling method)નો ઉપયોગ થાય છે?
Options :
4410095311836. ✖ કટ-એન્ડ-કવર (Cut-and-cover)
4410095311837. ✔
ડ્રિલ અને બ્લાસ્ટ (Drill and blast)
4410095311838. ✖ શિલ્ડ પદ્ધતિ (Shield method)
4410095311839. ✖ નિમજ્જિત નળી/ ઈમર્સ્ડ ટ્યુબ પદ્ધતિ (Immersed tube method)

Question Number : 181 Question Id : 4410091344813
Which shape is preferred in soft ground or loose soil?
Options :
4410095311940. ✔ Circular/horseshoe
4410095311941. ✖ Square
4410095311942. ✖ Triangular
4410095311943. ✖ Trapezoidal

Question Number : 181 Question Id : 4410091344813
મૃદુ જમીન (soft ground) અથવા પોચી માટી (loose soil)માં કયા આકારની પસંદગી કરવામાં આવે છે?
Options :
4410095311940. ✔ વૃત્તીય/ ઘોડાની નાળનો આકાર (horseshoe)
4410095311941. ✖
ચોરસ
4410095311942. ✖
ત્રિકોણાકાર
4410095311943. ✖ સમલંબક (Trapezoidal)

Question Number : 182 Question Id : 4410091348769
During the preliminary investigation for a new highway bridge, which factor is most critical for deciding the type and depth of foundations?
Options :
4410095327312. ✖ Availability of construction equipment at nearby suppliers
4410095327313. ✔ Soil stratification and bearing capacity at different depths
4410095327314. ✖ Colour of water flowing in the river under the proposed site
4410095327315. ✖ Expected aesthetic appearance of the completed bridge

Question Number : 182 Question Id : 4410091348769
નવા હાઈવે બ્રિજ માટે પ્રાથમિક તપાસ દરમિયાન, પાયાના પ્રકાર અને ઊંડાઈ નક્કી કરવા માટે કયું પરિબળ સૌથી મહત્વપૂર્ણ છે?
Options :
4410095327312. ✖ નજીકના સપ્લાયર્સ પાસે બાંધકામના સાધનોની ઉપલબ્ધતા
4410095327313. ✔ વિવિધ ઊંડાણો પર માટીનું સ્તરીકરણ (Soil stratification) અને બેરિંગ ક્ષમતા
4410095327314. ✖
સૂચિત સ્થળ હેઠળ નદીમાં વહેતા પાણીના રંગ
4410095327315. ✖
પૂર્ણ થયેલા પુલનો અપેક્ષિત સૌંદર્યલક્ષી દેખાવ

Question Number : 183 Question Id : 441009950291
The point of contraflexure is useful in design for:
Options :
4410093754601. ✖ placing maximum reinforcement
4410093754602. ✖ placing expansion joints
4410093754603. ✔ placing minimum reinforcement
4410093754604. ✖ locating the neutral axis

Question Number : 183 Question Id : 441009950291
કોન્ટ્રાફ્લેક્સર (contraflexure) બિંદુ એ __________ માટે ડિઝાઇનમાં ઉપયોગી છે.
Options :
4410093754601. ✖ મહત્તમ રિઈન્ફોર્સમેન્ટ પ્લેસ કરવા
4410093754602. ✖ એક્સપાન્શન જોઇંટ્સ પ્લેસ કરવા
4410093754603. ✔ ન્યૂનતમ રિઈન્ફોર્સમેન્ટ પ્લેસ કરવા
4410093754604. ✖ તટસ્થ અક્ષ (neutral axis)ને લોકેટ કરવા

Question Number : 184 Question Id : 4410091280544
Which of the following is included in traffic engineer's control measures to ensure safe and efficient operation?
Options :
4410095054039. ✖ Only traffic signals
4410095054040. ✔ Traffic signs, signals, pavement markings, channelisation
4410095054041. ✖ Enforcement only
4410095054042. ✖ Pedestrian sidewalks only

Question Number : 184 Question Id : 4410091280544
સલામત અને કાર્યક્ષમ કામગીરી સુનિશ્ચિત કરવા માટે ટ્રાફિક એન્જિનિયરના નિયંત્રણ પગલાં (ઉપાય)માં નીચેનામાંથી કયું સમાવિષ્ટ છે?
Options :
4410095054039. ✖ ફક્ત ટ્રાફિક સિગ્નલો
4410095054040. ✔ ટ્રાફિક સંકેતો, સિગ્નલો, પૅવમેન્ટ માર્કિંગ્સ અને ચેનલાઈઝેશન (channelisation)
4410095054041. ✖ ફક્ત અમલીકરણ (એન્ફોર્સમેન્ટ)
4410095054042. ✖ ફક્ત રાહદારીઓ માટે ફૂટપાથ (Pedestrian sidewalks)

Question Number : 185 Question Id : 4410091280631
Which of the following engineering measures helps reduce road slipperiness and accidents?
Options :
4410095054379. ✖ Rain shelters
4410095054380. ✔ Proper road surfacing and markings
4410095054381. ✖ Advertising boards
4410095054382. ✖ Increased roadside shops

Question Number : 185 Question Id : 4410091280631
નીચેનામાંથી કયા ઈજનેરી પગલાં, રસ્તા પર લપસણાપણું (slipperiness) અને અકસ્માતો (accidents) ઘટાડવામાં મદદ કરે છે?
Options :
4410095054379. ✖ વરસાદી આશ્રયસ્થાન (Rain shelters)
4410095054380. ✔ યોગ્ય રોડ સર્ફેસિંગ (surfacing) અને માર્કિંગ્સ (markings)
4410095054381. ✖ જાહેરાત બોર્ડ
4410095054382. ✖ રસ્તાની બાજુમાં સ્થિત દુકાનોની સંખ્યામાં વધારો

Question Number : 186 Question Id : 4410091280657

Which of the following is a road maintenance measure to improve safety?

Options :

4410095054479. ✖ Improved landscaping

4410095054480. ✔ Regular pothole repair

4410095054481. ✖ New commercial complexes

4410095054482. ✖ Festival decorations

Question Number : 186 Question Id : 4410091280657

સલામતી સુધારવા માટે નીચેનામાંથી કયો એક માર્ગ જાળવણી/ રખરખાવ ઉપાય (road maintenance measure) છે?

Options :

4410095054479. ✖
સુધારેલ લેન્ડસ્કેપિંગ (Improved landscaping)

4410095054480. ✔ રસ્તા પર પડેલા ખાડાઓની નિયમિત ભરણી/ મરમ્મત (Regular pothole repair)

4410095054481. ✖
નવા વાણિજ્યિક સંકુલો (commercial complexes)

4410095054482. ✖
તહેવારોની સજાવટ (Festival decorations)

Question Number : 187 Question Id : 4410091280709

Which of the following helps in safe traffic regulation at busy crossings?

Options :

4410095054679. ✔ Traffic signals and marked zebra crossings

4410095054680. ✖ Vine plants along roads

4410095054681. ✖ Open markets

4410095054682. ✖ Vehicle stickers

Question Number : 187 Question Id : 4410091280709

નીચેનામાંથી કયું વ્યસ્ત ક્રોસિંગ પર સુરક્ષિત ટ્રાફિક નિયમન (safe traffic regulation)માં મદદ કરે છે?

Options :

4410095054679. ✔ ટ્રાફિક સિગ્નલો અને ચિહ્નિત ઝેબ્રા ક્રોસિંગ

4410095054680. ✖ રસ્તાઓ પર વાઇનના વેલાઓ (Vine plants)

4410095054681. ✖ ખુલ્લા બજારો

4410095054682. ✖ વાહન સ્ટીકરો (Vehicle stickers)

Question Number : 188 Question Id : 4410091280766
Traffic volume studies typically express data in ______.
Options :
4410095054899. ✔ vehicles per hour or per day
4410095054900. ✖ people per kilometre
4410095054901. ✖ fuel consumption
4410095054902. ✖ distance travelled per vehicle

Question Number : 188 Question Id : 4410091280766
ટ્રાફિક વોલ્યુમ અભ્યાસ એ ડેટાને સામાન્ય રીતે _________ માં દર્શાવે (અભિવ્યક્ત કરે) છે.
Options :
4410095054899. ✔ પ્રતિ કલાક અથવા પ્રતિ દિવસ વાહનોની સંખ્યા
4410095054900. ✖
પ્રતિ કિલોમીટર લોકો
4410095054901. ✖ બળતણના વપરાશ
4410095054902. ✖ વાહન દીઠ મુસાફરી કરેલા અંતર

Question Number : 189 Question Id : 4410091344755
Which regulatory sign might be used to control the direction of vehicle flow?
Options :
4410095311712. ✔ One-way sign
4410095311713. ✖ Advertisement board
4410095311714. ✖ Shop sign
4410095311715. ✖ Welcome sign

Question Number : 189 Question Id : 4410091344755
વાહન ફ્લો (vehicle flow)ની દિશાને નિયંત્રિત કરવા માટે કયા નિયમનકારી ચિહ્ન (regulatory sign)નો ઉપયોગ કરી શકાય છે?
Options :
4410095311712. ✔ એક-માર્ગી ચિહ્ન (One-way sign)
4410095311713. ✖ જાહેરાત બોર્ડ (Advertisement board)
4410095311714. ✖ દુકાનનું ચિહ્ન (Shop sign)
4410095311715. ✖ સ્વાગત ચિહ્ન (Welcome sign)

Question Number : 190 Question Id : 4410091281483
The minimum pedestrian green time at a signalised crossing is based on:
Options :
4410095057778. ✖ 1.0 m/s walking speed
4410095057779. ✔ 1.2 m/s walking speed
4410095057780. ✖ 2.0 m/s walking speed
4410095057781. ✖ 3.0 m/s walking speed

Question Number : 190 Question Id : 4410091281483
સિગ્નલાઇઝ્ડ ક્રોસિંગ પર રાહદારીઓ માટેનો ન્યૂનતમ ગ્રીન સમય (minimum pedestrian green time) શેના પર આધારિત હોય છે?
Options :
4410095057778. ✖ 1.0 m/s ની ચાલવાની ઝડપ
4410095057779. ✔ 1.2 m/s ની ચાલવાની ઝડપ
4410095057780. ✖ 2.0 m/s ની ચાલવાની ઝડપ
4410095057781. ✖ 3.0 m/s ની ચાલવાની ઝડપ

Question Number : 191 Question Id : 4410091344738
Rutting in flexible pavements occurs mainly due to:
Options :
4410095311644. ✔ heavy repeated wheel loads
4410095311645. ✖ excessive traffic signal delays
4410095311646. ✖ pavement colour fading
4410095311647. ✖ the presence of traffic signals

Question Number : 191 Question Id : 4410091344738
નમ્ય ફૂટપાથ (ફ્લેક્સિબલ પેવમેન્ટ)માં રટિંગ (Rutting) મુખ્યત્વે શા કારણે થાય છે?
Options :
4410095311644. ✔ ભારે પુનરાવર્તી વ્હીલ ભારણ (wheel loads) લીધે
4410095311645. ✖
અતિશય ટ્રાફિક સિગ્નલ વિલંબ લીધે
4410095311646. ✖ પેવમેન્ટનો રંગ ઝાંખો થવાને લીધે
4410095311647. ✖
ટ્રાફિક સિગ્નલોની હાજરીને લીધે

Question Number : 192 Question Id : 4410091281463
Which method is commonly adopted for identifying black spots (accident-prone locations) on highways?
Options :
4410095057694. ✖ Speed study method
4410095057695. ✖ Traffic density method
4410095057696. ✖ Spot speed curve method
4410095057697. ✔ Collision diagram method

Question Number : 192 Question Id : 4410091281463
સામાન્ય રીતે કઇ પદ્ધતિ હાઈવે પર બ્લેક સ્પોટ (અકસ્માત-સંભવિત સ્થળો) ઓળખવા માટે અપનાવવામાં આવે છે?
Options :
4410095057694. ✖ ઝડપ અભ્યાસ પદ્ધતિ (Speed study method)
4410095057695. ✖ ટ્રાફિક ઘનતા/ ગીચતા પદ્ધતિ (Traffic density method)
4410095057696. ✖ સ્પોટ સ્પીડ કર્વ પદ્ધતિ (Spot speed curve method)
4410095057697. ✔ કોલાઇઝન ડાયાગ્રામ પદ્ધતિ (Collision diagram method)

Question Number : 193 Question Id : 4410091281467
The primary objective of transition curves provided in horizontal highway curves is:
Options :
4410095057714. ✖ to reduce pavement cost
4410095057715. ✔ to provide gradual introduction of centrifugal force
4410095057716. ✖ to increase overtaking opportunities
4410095057717. ✖ to reduce vehicle noise

Question Number : 193 Question Id : 4410091281467
આડા હાઈવે વળાંકો (horizontal highway curves)માં પ્રદાન કરવામાં આવેલા ટ્રાન્ઝિશન વળાંકો (transition curves)નો પ્રાથમિક ઉદ્દેશ્ય શું છે?
Options :
4410095057714. ✖ ફૂટપાથ (pavement) ખર્ચ ઘટાડવો
4410095057715. ✔ કેન્દ્રત્યાગી બળ ક્રમિક (gradual) રીતે લાગુ કરાવવું
4410095057716. ✖ ઓવરટેકિંગની તકો વધારવી
4410095057717. ✖ વાહનનો અવાજ/ ઘોંઘાટ (noise) ઓછો કરવો

Question Number : 194 Question Id : 4410091317208
Which of the following is used for vertical movement of construction materials?
Options :
4410095200410. ✖ Hand Trucks
4410095200411. ✔ Winch
4410095200412. ✖ Tractors
4410095200413. ✖ Narrow-gauge Rail Road

Question Number : 194 Question Id : 4410091317208
નીચેનામાંથી શેનો ઉપયોગ બાંધકામ સામગ્રીની ઊર્ધ્વ મૂવમેંટ (vertical movement) હેતુ કરવામાં આવે છે?
Options :
4410095200410. ✖ હેન્ડ ટ્રક્સ (Hand Trucks)
4410095200411. ✔ ગરગડી/ વિંચ (Winch)
4410095200412. ✖ ટ્રેક્ટર (Tractors)
4410095200413. ✖ નેરો-ગેજ રેલ રોડ (Narrow-gauge Rail Road)

Question Number : 195 Question Id : 4410091317213

In soil compaction, which of the following is a typical example of compaction by rolling?

Options :

4410095200430. ✖ Sheepsfoot roller

4410095200431. ✖ Vibrating roller

4410095200432. ✔ Smooth-wheeled roller

4410095200433. ✖ Hand-tamper

Question Number : 195 Question Id : 4410091317213

માટીના ઘટ્ટીકરણ (Soil compaction)માં, નીચેનામાંથી કયું રોલિંગ દ્વારા ઘટ્ટીકરણ (compaction)નું એક લાક્ષણિક ઉદાહરણ છે?

Options :

4410095200430. ✖ શીપ્સફૂટ રોલર (Sheepsfoot roller)

4410095200431. ✖ વાઇબ્રેટિંગ રોલર (Vibrating roller)

4410095200432. ✔ સ્મૂથ-વ્હીલ્ડ રોલર (Smooth-wheeled roller)

4410095200433. ✖ હેન્ડ-ટેમ્પર (Hand-tamper)

Question Number : 196 Question Id : 4410091317217

Which of the following best describes the material schedule in construction?

Options :

4410095200446. ✖ Lists the stages at which labour is idle

4410095200447. ✔ Specifies the requirements of various construction materials in advance to avoid dearth

4410095200448. ✖ Details financial expenditure at yearly intervals

4410095200449. ✖ Schedules machinery maintenance

Question Number : 196 Question Id : 4410091317217

નીચેનામાંથી કયું બાંધકામમાં સામગ્રીના શિડ્યુલ (material schedule)નું શ્રેષ્ઠ વર્ણન કરે છે?

Options :

4410095200446. ✖ શ્રમ નિષ્ક્રિય (idle) હોય તેવા તબક્કાઓની યાદી બનાવે છે

4410095200447. ✔ અછત ટાળવા માટે વિવિધ બાંધકામ સામગ્રીની જરૂરિયાતો અગાઉથી નિર્દિષ્ટ (Specifies) કરે છે

4410095200448. ✖
વાર્ષિક અંતરાલો પર નાણાકીય ખર્ચની વિગતો દર્શાવે છે

4410095200449. ✖ મશીનરી જાળવણીનું સમયપત્રક (Schedules) બનાવે છે

Question Number : 197 Question Id : 4410091317225
Which of the following is NOT a requirement of a good acoustic material in construction?
Options :
4410095200478. ✔ It should have very low coefficient of absorption.
4410095200479. ✖ It should be efficient over a wide range of frequencies.
4410095200480. ✖ It should be relatively cheap and easily available.
4410095200481. ✖ It should give pleasing appearance after fixing.

Question Number : 197 Question Id : 4410091317225
બાંધકામમાં સારી એકોસ્ટિક સામગ્રી (good acoustic material)ની નીચેનામાંથી કઈ એક જરૂરિયાત નથી?
Options :
4410095200478. ✔ તેમાં અવશોષણ ગુણાંક (coefficient of absorption) અતિ નિમ્ન હોવો જોઈએ.
4410095200479. ✖ તે વ્યાપક આવૃત્તિ રેન્જ (wide range of frequencies) પર કાર્યક્ષમ હોવી જોઈએ.
4410095200480. ✖ તે પ્રમાણમાં સસ્તી અને સરળતાથી ઉપલબ્ધ હોવી જોઈએ.
4410095200481. ✖ ફિક્સિંગ પછી તે આકર્ષક દેખાવી જોઈએ.

Question Number : 198 Question Id : 4410091317229
Which type of roof truss is also known as latticed roof truss?
Options :
4410095200494. ✔ Bel-fast roof truss
4410095200495. ✖ Truncated truss
4410095200496. ✖ Mansard roof truss
4410095200497. ✖ Queen-post truss

Question Number : 198 Question Id : 4410091317229
કયા પ્રકારના છત ટ્રસ (Roof Truss)ને જાલક/ લેટિસ રુફ ટ્રસ (latticed roof truss) તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે?
Options :
4410095200494. ✔ બેલ-ફાસ્ટ રુફ ટ્રસ (Bel-fast roof truss)
4410095200495. ✖ ટ્રંકેટેડ ટ્રસ (Truncated truss)
4410095200496. ✖ મેનસાર્ડ રુફ ટ્રસ (Mansard roof truss)
4410095200497. ✖
ક્વીન-પોસ્ટ ટ્રસ (Queen-post truss)

Question Number : 199 Question Id : 4410091317250
The piles are used to transfer loads to a depth of a friction load carrying material by means of skin friction along the length of piles are known as:
Options :
4410095200578. ✖ End bearing piles
4410095200579. ✔ Friction piles
4410095200580. ✖ Anchor piles
4410095200581. ✖ Fender piles

Question Number : 199 Question Id : 4410091317250

પાઈલ્સ (piles)ની લંબાઈ સાથે સ્કિન ઘર્ષણ (Skin Friction) દ્વારા ઘર્ષણ ભાર વહન કરતી સામગ્રીની ઊંડાઈ સુધી ભારને સ્થાનાંતરિત કરવા માટે વપરાતા પાઇલ્સ (piles)ને ____________ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.

Options :

4410095200578. ✖ એન્ડ બેરિંગ પાઈલ્સ (End bearing piles)

4410095200579. ✔ ઘર્ષણ પાઈલ્સ (Friction piles)

4410095200580. ✖ એન્કર પાઈલ્સ (Anchor piles)

4410095200581. ✖ ફેન્ડર પાઈલ્સ (Fender piles)

Question Number : 200 Question Id : 4410091317304

In geosynthetic filter design for foundations of bridges and flyovers, the apparent opening size (O95) of the geotextile is selected to ensure retention of soil particles while permitting drainage. According to current guidelines, this requirement is expressed as:

Options :

4410095200794. ✖ $O_{95}>2.5D_{85}$

4410095200795. ✔ $O_{95}<2.5D_{85}$

4410095200796. ✖ $O_{95}=D_{85}$

4410095200797. ✖ $O_{95}<D_{50}$

Question Number : 200 Question Id : 4410091317304

પુલ અને ફ્લાયઓવરના ફાઉન્ડેશન માટે જીઓસિન્થેટીક (geosynthetic) ફિલ્ટર ડિઝાઇનમાં, જીઓટેક્સટાઇલની એપરેન્ટ ઓપનિંગ સાઇઝ (O_{95})ની પસંદગી એ માટીના કણોને જાળવી રાખવા અને ડ્રેનેજને સુનિશ્ચિત કરવા માટે કરવામાં આવે છે. હાલની માર્ગદર્શિકા અનુસાર, આ જરૂરિયાતને ______________ તરીકે અભિવ્યક્ત કરવામાં આવે છે.

Options :

4410095200794. ✖
$O_{95} >2.5D_{85}$

4410095200795. ✔
$O_{95}<2.5D_{85}$

4410095200796. ✖
$O_{95} =D_{85}$

4410095200797. ✖
$O_{95}<D_{50}$

Question Number : 201 Question Id : 4410091317268
Which portion of the electromagnetic spectrum is detectable by human eyes and is associated with the concept of colours?
Options :
4410095200650. ✖ Ultraviolet (0.3–0.4 μm)
4410095200651. ✖ Near infrared (0.7–3 μm)
4410095200652. ✔ Visible light (0.4–0.7 μm)
4410095200653. ✖ Microwave (1 mm–1 m)

Question Number : 201 Question Id : 4410091317268
ઈલેક્ટ્રોમેગ્નેટિક સ્પેક્ટ્રમનો કયો ભાગ માનવીની આંખો દ્વારા પરખયોગ્ય (detectable) હોય છે અને રંગોની વિભાવના (concept) સાથે સંકળાયેલ હોય છે?
Options :
4410095200650. ✖ અલ્ટ્રાવાયોલેટ (0.3–0.4 μm)
4410095200651. ✖ ઇન્ફ્રારેડની નજીક (0.7–3 μm)
4410095200652. ✔ દ્રશ્યમાન/ વિઝિબલ પ્રકાશ (0.4–0.7 μm)
4410095200653. ✖ માઇક્રોવેવ (1 mm–1 m)

Question Number : 202 Question Id : 4410091317273
Which tool is specifically used for removing irregular bushings from a stone surface?
Options :
4410095200670. ✖ Spall hammer
4410095200671. ✔ Scrabbling hammer
4410095200672. ✖ Mash hammer
4410095200673. ✖ Wallers hammer

Question Number : 202 Question Id : 4410091317273
પથ્થરની સપાટી પરથી અનિયમિત ઝાડીઓ (Bushings) દૂર કરવા માટે ખાસ કરીને કયા સાધનનો ઉપયોગ થાય છે?
Options :
4410095200670. ✖ સ્પેલ હેમર (Spall hammer)
4410095200671. ✔ સ્ક્રેબલિંગ હેમર (Scrabbling hammer)
4410095200672. ✖ મેશ હેમર (Mash hammer)
4410095200673. ✖ વોલર્સ હેમર (Wallers hammer)

Question Number : 203 Question Id : 441009867065
The Sardar Sarovar Dam is built across which river?
Options :
4410093421292. ✖ Tapi
4410093421293. ✖ Sabarmati
4410093421294. ✔ Narmada
4410093421295. ✖ Mahi

Question Number : 203 Question Id : 441009867065
સરદાર સરોવર બંધ કઈ નદી પર બાંધવામાં આવ્યો છે?
Options :
4410093421292. ✖ તાપી
4410093421293. ✖ સાબરમતી
4410093421294. ✔ નર્મદા
4410093421295. ✖ મહી

Question Number : 204 Question Id : 441009866422
What type of dam is the Sardar Sarovar Dam?
Options :
4410093418720. ✖ Earthen Dam
4410093418721. ✖ Arch Dam
4410093418722. ✔ Gravity Dam
4410093418723. ✖ Rock-fill Dam

Question Number : 204 Question Id : 441009866422
સરદાર સરોવર બંધ એ કયા પ્રકારનો બંધ છે?
Options :
4410093418720. ✖ માટીનો બંધ (earthen dam)
4410093418721. ✖ કમાનવાળો બંધ (arch dam)
4410093418722. ✔ ગુરુત્વીય બંધ (gravity dam)
4410093418723. ✖ ખડકો ભરીને બનાવેલો બંધ (Rock-fill Dam)

Question Number : 205 Question Id : 441009866433
Which of the following reservoirs has the largest live storage capacity in Gujarat?
Options :
4410093418764. ✔ Sardar Sarovar
4410093418765. ✖ Kadana
4410093418766. ✖ Ukai
4410093418767. ✖ Dharoi

Question Number : 205 Question Id : 441009866433
ગુજરાતમાં નીચેનામાંથી કયા જળાશયમાં સૌથી વધુ જીવંત સંગ્રહ ક્ષમતા (live storage capacity) છે?
Options :
4410093418764. ✔
સરદાર સરોવર
4410093418765. ✖
કડાણા
4410093418766. ✖
ઉકાઈ
4410093418767. ✖
ધરોઈ

Question Number : 206 Question Id : 441009866811
Many reservoirs in Gujarat have become popular tourist destinations. This represents which type of benefit from reservoir projects?
Options :
4410093420276. ✖ Ecological benefit
4410093420277. ✔ Economic (tourism/recreation) benefit
4410093420278. ✖ Agricultural benefit
4410093420279. ✖ Flood control benefit

Question Number : 206 Question Id : 441009866811
ગુજરાતમાં ઘણા જળાશયો લોકપ્રિય પર્યટન સ્થળો બની ગયા છે. જળાશય પ્રોજેક્ટ્સ (reservoir projects) માંથી આ કયા પ્રકારનો લાભ દર્શાવે છે?
Options :
4410093420276. ✖ પારિસ્થિતિકીય લાભ (Ecological benefit)
4410093420277. ✔
આર્થિક (પર્યટન/મનોરંજન) લાભ
4410093420278. ✖
કૃષિ લાભ
4410093420279. ✖
પૂર નિયંત્રણ લાભ

Question Number : 207 Question Id : 441009869488
Which term refers to the area that actually receives irrigation water from a reservoir system?
Options :
4410093430986. ✖ Gross catchment area
4410093430987. ✖ Dead storage area
4410093430988. ✖ Basin area
4410093430989. ✔ Command area

Question Number : 207 Question Id : 441009869488
કયા શબ્દનો અર્થ એવો વિસ્તાર થાય છે જે ખરેખર જળાશય તંત્ર (reservoir system) માંથી સિંચાઇનું પાણી મેળવે છે?
Options :
4410093430986. ✖ કુલ જળગ્રહણ વિસ્તાર (Gross catchment area)
4410093430987. ✖ ડેડ સ્ટોરેજ એરિયા (Dead storage area)
4410093430988. ✖ બેઝિન વિસ્તાર (Basin area)
4410093430989. ✔ કમાન્ડ વિસ્તાર (Command area)

Question Number : 208 Question Id : 441009869874
The largest part of the Narmada River's catchment area lies in which state, upstream of the Sardar Sarovar Dam?
Options :
4410093432480. ✖ Rajasthan
4410093432481. ✔ Madhya Pradesh
4410093432482. ✖ Maharashtra
4410093432483. ✖ Uttar Pradesh

Question Number : 208 Question Id : 441009869874
સરદાર સરોવર બંધના પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં, નર્મદા નદીના જલગ્રહણ વિસ્તાર (catchment area) નો સૌથી મોટો ભાગ કયા રાજ્યમાં આવેલો છે?
Options :
4410093432480. ✖ રાજસ્થાન
4410093432481. ✔ મધ્યપ્રદેશ
4410093432482. ✖ મહારાષ્ટ્ર
4410093432483. ✖ ઉત્તર પ્રદેશ

Question Number : 209 Question Id : 441009869271
Water stored below the Minimum Drawdown Level (MDDL) of a reservoir, which cannot be drained by gravity through the outlets, is called:
Options :
4410093430122. ✖ Live Storage
4410093430123. ✖ Flood Storage
4410093430124. ✔ Dead Storage
4410093430125. ✖ Emergency Storage

Question Number : 209 Question Id : 441009869271
કોઇ જળાશયના ન્યૂનતમ ડ્રોડાઉન લેવલ (MDDL) થી નીચે સંગ્રહિત પાણી, જેને ગુરુત્વાકર્ષણ દ્વારા નીક મારફત ખાલી કરી શકાતું નથી, તેને શું કહેવામાં આવે છે?

Options :

4410093430122. ✖ લાઈવ સ્ટોરેજ (Live Storage)

4410093430123. ✖ પૂર સંગ્રહ (Flood Storage)

4410093430124. ✔ ડેડ સ્ટોરેજ (Dead Storage)

4410093430125. ✖ આપાતકાલીન સંગ્રહ (Emergency Storage)

Question Number : 210 Question Id : 441009869301
The Sardar Sarovar reservoir has a large catchment area covering which states apart from Gujarat?

Options :

4410093430238. ✖ Rajasthan and Maharashtra

4410093430239. ✔ Maharashtra and Madhya Pradesh

4410093430240. ✖ Madhya Pradesh and Uttar Pradesh

4410093430241. ✖ Rajasthan and Karnataka

Question Number : 210 Question Id : 441009869301
સરદાર સરોવર જળાશય વિશાળ જલગ્રહણ વિસ્તાર ધરાવે છે, જે ગુજરાત ઉપરાંત કયા રાજ્યોને આવરી લે છે?

Options :

4410093430238. ✖
રાજસ્થાન અને મહારાષ્ટ્ર

4410093430239. ✔
મહારાષ્ટ્ર અને મધ્ય પ્રદેશ

4410093430240. ✖
મધ્ય પ્રદેશ અને ઉત્તર પ્રદેશ

4410093430241. ✖
રાજસ્થાન અને કર્ણાટક