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 :	VEGANS7
Subject Name :	317 Junior Scientific Assistant
Number of Questions :	210
Change Font Color :	No
Change Background Color :	No
Change Theme :	No
Help Button :	No
Show Reports :	No
Show Progress Bar :	No

Part A Reasoning Data Interpretation Quantitative Aptitude

Maximum Instruction Time :	0
Is Section Default? :	No

Question Number : 1 Question Id : 4410091233551

In a certain code language,
A + B means ‘A is the mother of B’,
A – B means ‘A is the brother of B’,
A # B means ‘A is the daughter of B’ and
A % B means ‘A is the father of B’.
How is Q related to K if ‘Q # C % Y – K ’?

Options :

4410094867877. ✖ Brother

4410094867878. ✖ Mother

4410094867879. ✖ Daughter

4410094867880. ✔ Sister

Question Number : 1 Question Id : 4410091233551

એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
A + B નો અર્થ છે 'A એ B ની માતા છે',
A – B નો અર્થ છે 'A એ B નો ભાઈ છે',
A # B નો અર્થ છે 'A એ B ની પુત્રી છે' અને
A % B નો અર્થ છે 'A એ B ના પિતા છે'.
જો 'Q # C % Y – K' હોય, તો Q નો K સાથે શું સંબંધ છે?

Options :

4410094867877. ✖ ભાઈ

4410094867878. ✖ માતા

4410094867879. ✖ પુત્રી

4410094867880. ✔ બહેન

Question Number : 2 Question Id : 441009380124

X is the wife of the father of my brother, Y. S is the only daughter of X. P is married to X and has only two children. How is X related to me?

Options :

4410091486293. ✖ Sister

4410091486294. ✖ Daughter

4410091486295. ✔ Mother

4410091486296. ✖ Father

Question Number : 2 Question Id : 441009380124

X મારા ભાઈ Y ના પિતાની પત્ની છે. S એ X ની એકમાત્ર પુત્રી છે. P એ X સાથે લગ્ન કર્યા છે અને તેને ફક્ત બે સંતાનો છે. તો X નો મારી સાથે શું સંબંધ છે?

Options :

4410091486293. ✖ બહેન

4410091486294. ✖ પુત્રી

4410091486295. ✔ માતા

4410091486296. ✖ પિતા

Question Number : 3 Question Id : 441009982324

A is the son of B. B is the brother of C. C is the father of D. D is the sister of E. How is A related to E?

Options :

4410093881762. ✔ Father's brother's son

4410093881763. ✖ Father's brother

4410093881764. ✖ Brother's son

4410093881765. ✖ Son

Question Number : 3 Question Id : 441009982324

A એ B નો પુત્ર છે. B એ C નો ભાઈ છે. C એ D ના પિતા છે. D એ E ની બહેન છે. તો, A નો E સાથે શું સંબંધ છે?

Options :

4410093881762. ✔ પિતાના ભાઈનો પુત્ર

4410093881763. ✖ પિતાનો ભાઈ

4410093881764. ✖ ભાઈનો પુત્ર

4410093881765. ✖ પુત્ર

Question Number : 4 Question Id : 4410091233567

In a certain code language,
‘A + B’ means ‘A is the mother of B’
‘A – B’ means ‘A is the brother of B’
‘A # B’ means ‘A is the daughter of B’
‘A % B’ means ‘A is the father of B’
Based on the above, how is V related to T if ‘V – K + E # T’?

Options :

4410094867941. ✔ Wife’s brother

4410094867942. ✖ Brother’s wife

4410094867943. ✖ Sister’s daughter

4410094867944. ✖ Mother’s brother

Question Number : 4 Question Id : 4410091233567

એક ચોક્કસ સાંકેતિક ભાષામાં,
'A + B' નો અર્થ 'A એ B ની માતા છે'
'A – B' નો અર્થ 'A એ B નો ભાઈ છે'
'A # B' નો અર્થ 'A એ B ની પુત્રી છે'
'A % B' નો અર્થ 'A એ B ના પિતા છે'
ઉપરોક્તના આધારે, જો 'V – K + E # T' હોય, તો V નો T સાથે શું સંબંધ છે?

Options :

4410094867941. ✔ પત્નીનો ભાઈ

4410094867942. ✖ ભાઈની પત્ની

4410094867943. ✖ બહેનની પુત્રી

4410094867944. ✖ માતાનો ભાઈ

Question Number : 5 Question Id : 4410091233573

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

Statements:
All apples are watches.
No watches are lizards.

Conclusion:
(I) No apples are lizards.
(II) All watches are apples.

Options :

4410094867965. ✔ Only conclusion (I) follows.

4410094867966. ✖ Only conclusion (II) follows.

4410094867967. ✖ Neither conclusion (I) nor (II) follows.

4410094867968. ✖ Both conclusions (I) and (II) follow.

Question Number : 5 Question Id : 4410091233573

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

વિધાનો:
બધા સફરજનો, ઘડિયાળો છે.
કોઈપણ ઘડિયાળ, ગરોળી નથી.

તારણો:
(I) કોઈપણ સફરજન, ગરોળી નથી.
(II) બધી ઘડિયાળો, સફરજનો છે.

Options :

4410094867965. ✔ માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.

4410094867966. ✖ માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.

4410094867967. ✖ ન તો તારણ (I) કે ન તો (II) અનુસરે છે.

4410094867968. ✖ તારણ (I) અને (II) બંને અનુસરે છે.

Question Number : 6 Question Id : 441009821365

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

Statements:
All hens are mugs.
All hens are vans.

Conclusions:
(I): Some mugs are vans.
(II): All vans are hens.

Options :

4410093239583. ✔ Only conclusion (I) follows

4410093239584. ✖ Only conclusion (II) follows

4410093239585. ✖ Neither conclusion (I) nor (II) follows

4410093239586. ✖ Both conclusions (I) and (II) follow

Question Number : 6 Question Id : 441009821365

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

વિધાનો:
બધી મરઘીઓ, મગ છે.
બધી મરઘીઓ, વેન છે.

તારણો:
(I): કેટલાક મગ, વેન છે.
(II): બધી વેન, મરઘીઓ છે.

Options :

4410093239583. ✔ માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.

4410093239584. ✖ માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.

4410093239585. ✖ ન તો તારણ (I) કે ન તો (II) અનુસરે છે.

4410093239586. ✖ તારણ (I) અને (II) બંને અનુસરે છે.

Question Number : 7 Question Id : 4410091233582

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

Statements:
All stones are eagles.
All crows are stones.
Some pigeons are eagles.

Conclusion:
(I) All crows are eagles.
(II) Some pigeons are crows.

Options :

4410094868001. ✔ Only conclusion (I) follows.

4410094868002. ✘ Only conclusion (II) follows.

4410094868003. ✘ Neither conclusion (I) nor (II) follows.

4410094868004. ✘ Both conclusions (I) and (II) follow.

Question Number : 7 Question Id : 4410091233582

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

વિધાનો:
બધા પથ્થરો, ગરુડો છે.
બધા કાગડાઓ, પથ્થરો છે.
કેટલાક કબૂતરો, ગરુડો છે.

તારણો:
(I) બધા કાગડાઓ, ગરુડો છે.
(II) કેટલાક કબૂતરો, કાગડાઓ છે.

Options :

4410094868001. ✔ માત્ર તારણ (I) અનુસરે છે.

4410094868002. ✖ માત્ર તારણ (II) અનુસરે છે.

4410094868003. ✖ ન તો તારણ (I) કે ન તો (II) અનુસરે છે.

4410094868004. ✖ તારણ (I) અને (II) બંને અનુસરે છે.

Question Number : 8 Question Id : 4410091233591

In this question, 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 decide the appropriate answer.

Question: Four people A, B, C and D are sitting around a circular table, facing the centre. Who sits to the immediate right of C?

Statements:

(I) D is the immediate neighbour of B and A.

(II) C sits second to the left of D.

Options :

4410094868037. ✖ Data in statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.

4410094868038. ✖ Data in statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.

4410094868039. ✖ Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

4410094868040. ✔ Data in statements I and II together are not sufficient to answer the question.

Question Number : 8 Question Id : 4410091233591

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

પ્રશ્ન: ચાર લોકો A, B, C અને D એક વર્તુળાકાર મેજની ફરતે તેના કેન્દ્ર તરફ મોઢું રાખીને બેસે છે. તો, C ની તરત જ જમણી બાજુએ કોણ બેસે છે?

વિધાનો:
(I) D એ B અને A ની તરત જ બાજુમાં બેસે છે.
(II) C એ D ની ડાબી બાજુએ બીજા સ્થાને બેસે છે.

Options :

4410094868037. ✖ વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

4410094868038. ✖ વિધાન (II) માં આપેલી માહિતી એકલી જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે, જ્યારે કે વિધાન (I) માં આપેલી માહિતી પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

4410094868039. ✖ વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા (અને વિધાન I અથવા વિધાન II ની માહિતીને એકલી રીતે ધ્યાનમાં ન લેતા) તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી છે.

4410094868040. ✔ વિધાન (I) અને (II) માં આપેલી માહિતીને એકસાથે લેતા તે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતી નથી.

Question Number : 9 Question Id : 4410091233594

In this question, 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 decide the appropriate answer.
Four people A, B, C and D are sitting around a circular table, facing the centre. Who sits second to the right of D?
I. B sits to the immediate right of D.
II. A sits to the immediate right of C.

Options :

4410094868049. ✖ Data in statement I alone is sufficient to answer the question while data in statement II is not.

4410094868050. ✖ Data in statement II alone is sufficient to answer the question while data in statement I is not.

4410094868051. ✔ Both statements I and II together (and not statement I alone or statement II alone) are sufficient to answer the question.

4410094868052. ✖ Data in statements I and II together are not sufficient to answer the question.

Question Number : 9 Question Id : 4410091233594

આ પ્રશ્નમાં, એક પ્રશ્ન પછી (I) અને (II) ક્રમાંક ધરાવતા બે વિધાનો આપેલા છે. તમારે એ નક્કી કરવાનું છે કે વિધાનોમાં આપેલો ડેટા પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતો છે કે નહીં. બંને વિધાનો વાંચો અને યોગ્ય જવાબ નક્કી કરો.

ચાર લોકો A, B, C અને D એક ગોળાકાર ટેબલની આસપાસ કેન્દ્ર તરફ મોઢું રાખીને બેઠા છે. તો, D ની જમણી બાજુએ બીજા સ્થાને કોણ બેસે છે?

I. B એ D ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે.
II. A એ C ની તરત જ જમણી બાજુએ બેસે છે.

Options :

4410094868049. ✖ વિધાન I માં આપેલો ડેટા એકલો જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતો છે જ્યારે વિધાન II માં આપેલો ડેટા પૂરતો નથી.

4410094868050. ✖ વિધાન II માં આપેલો ડેટા એકલો જ પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતો છે જ્યારે વિધાન I માં આપેલો ડેટા પૂરતો નથી

4410094868051. ✔ વિધાન I અને II બંને એકસાથે (અને એકલું વિધાન I કે એકલું વિધાન II નહીં) પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતા છે.

4410094868052. ✖ વિધાન I અને II માં આપેલો ડેટા એકસાથે પ્રશ્નનો જવાબ આપવા માટે પૂરતો નથી.

Question Number : 10 Question Id : 4410091233598

A, B, C, D and E have different ages. A is the third youngest. B is younger than E but older than A. C is not the youngest. How many people are younger than D?

Options :

4410094868065. ✖ Three

4410094868066. ✖ Four

4410094868067. ✖ Two

4410094868068. ✔ None

Question Number : 10 Question Id : 4410091233598

A, B, C, D અને E ની ઉંમર અલગ અલગ છે. A એ ત્રીજો સૌથી નાનો છે. B એ E કરતા નાનો છે પણ A કરતા મોટો છે. C સૌથી નાનો નથી. D કરતા કેટલા લોકો નાના છે?

Options :

4410094868065. ✖ 3

4410094868066. ✖ 4

4410094868067. ✖ 2

4410094868068. ✔ કોઈ નહીં

Question Number : 11 Question Id : 4410091233603

A, B, C, D and E have different ages. Only three people are younger than B. C is younger than E but older than A. E is not the oldest. How many people are younger than C?

Options :

4410094868085. ✖ Three

4410094868086. ✖ Four

4410094868087. ✖ Two

4410094868088. ✔ One

Question Number : 11 Question Id : 4410091233603

A, B, C, D અને E ની ઉંમર અલગ અલગ છે. ફક્ત ત્રણ લોકો B કરતા નાના છે. C એ E કરતા નાનો છે પણ A કરતા મોટો છે. E સૌથી મોટો નથી. તો, C કરતા કેટલા લોકો નાના છે?

Options :

4410094868085. ✖ 3

4410094868086. ✖ 4

4410094868087. ✖ 2

4410094868088. ✔ 1

Question Number : 12 Question Id : 4410091233611

A, B, C, D and E have different ages. Only three people are younger than D. A is the third youngest. C is younger than E but not the youngest. How many people are younger than B?

Options :

4410094868117. ✖ Three

4410094868118. ✖ Four

4410094868119. ✖ Two

4410094868120. ✔ None

Question Number : 12 Question Id : 4410091233611

A, B, C, D અને E ની ઉંમર અલગ અલગ છે. D કરતા ફક્ત ત્રણ જ લોકો નાના છે. A ત્રીજો સૌથી નાનો છે. C એ E કરતા નાનો છે પણ તે સૌથી નાનો નથી. તો, B કરતા કેટલા લોકો નાના છે?

Options :

4410094868117. ✖ 3

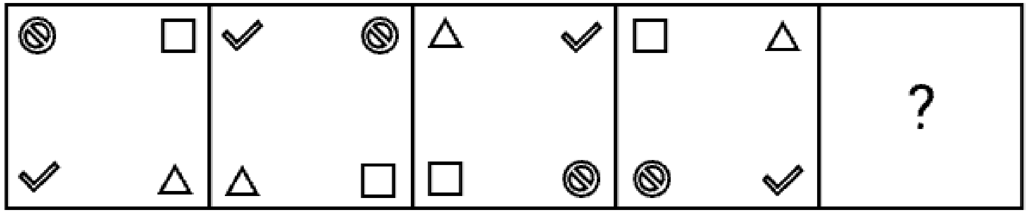
4410094868118. ✖ 4

4410094868119. ✖ 2

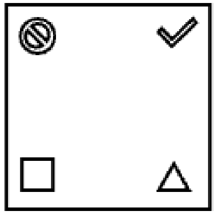
4410094868120. ✔ કોઈ નહીં

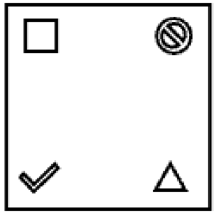
Question Number : 13 Question Id : 4410091203860

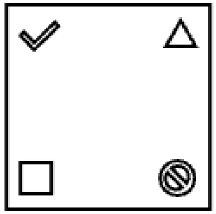
Identify the figure given in the options which when put in place of the question mark (?) will logically complete the series.

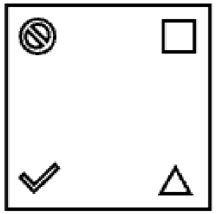


Options :

4410094748927. ✖ 

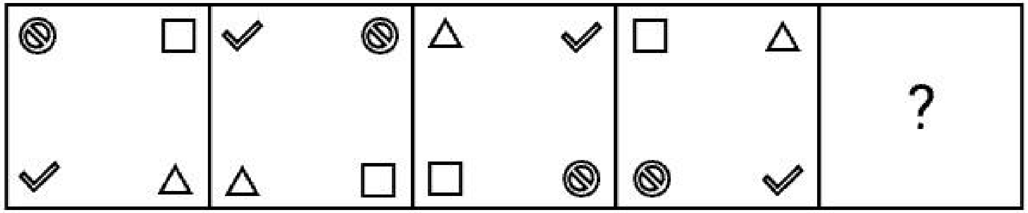
4410094748928. ✖ 

4410094748929. ✖ 

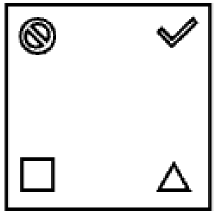
4410094748930. ✔ 

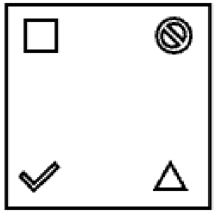
Question Number : 13 Question Id : 4410091203860

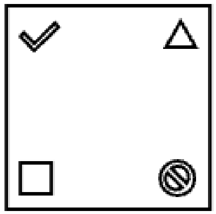
વિકલ્પોમાંથી એ આકૃતિને ઓળખો, જેને નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?)ના સ્થાને મૂકવામાં આવે, તો શ્રેણી તાર્કિક રીતે પૂર્ણ થશે.

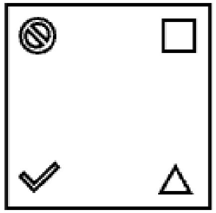


Options :

4410094748927. ✖ 

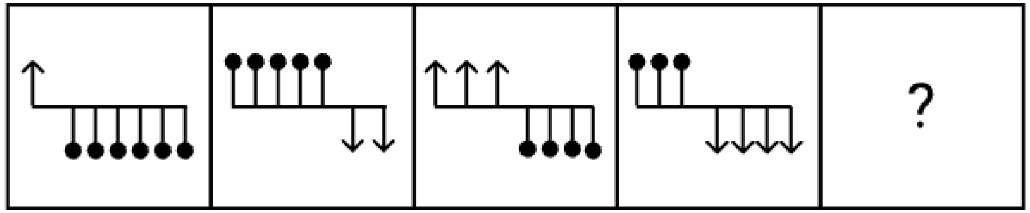
4410094748928. ✖ 

4410094748929. ✖ 

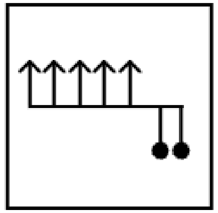
4410094748930. 

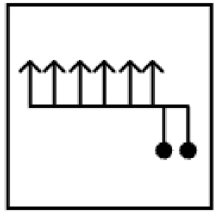
Question Number : 14 Question Id : 4410091204004

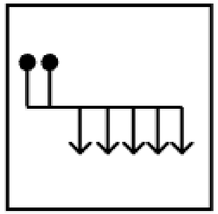
Identify the figure given in the options which when put in place of the question mark (?) will logically complete the series.

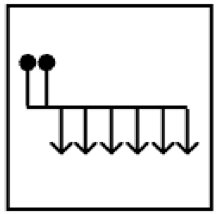


Options :

4410094749499. ✔ 

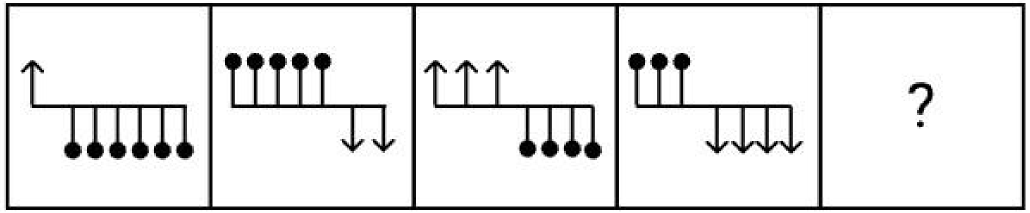
4410094749500. ✖ 

4410094749501. ✖ 

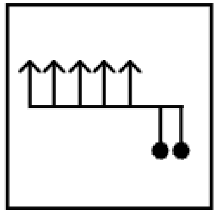
4410094749502. ✖ 

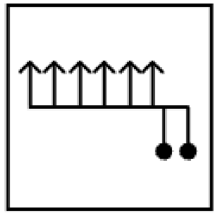
Question Number : 14 Question Id : 4410091204004

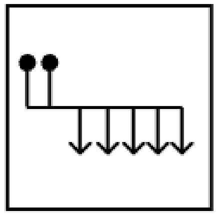
વિકલ્પોમાંથી એ આકૃતિને ઓળખો, જેને નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?)ના સ્થાને મૂકવામાં આવે, તો શ્રેણી તાર્કિક રીતે પૂર્ણ થશે.

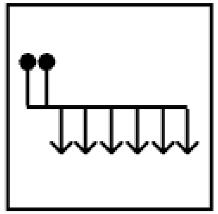


Options :

4410094749499. ✔ 

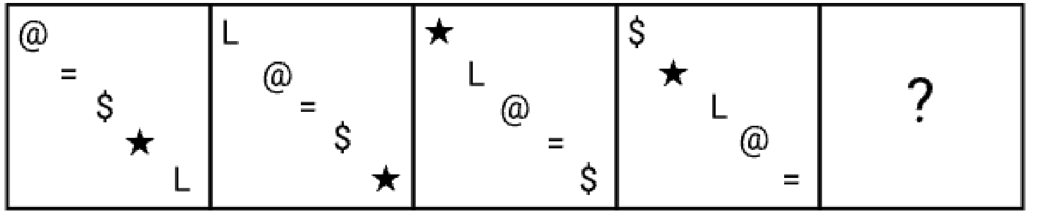
4410094749500. ✘ 

4410094749501. ✘ 

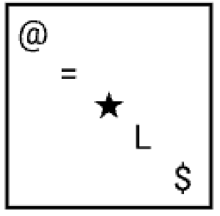
4410094749502. ✖ 

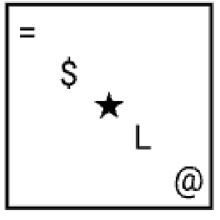
Question Number : 15 Question Id : 4410091203906

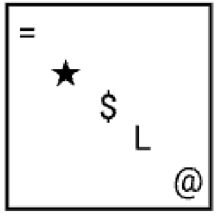
Identify the figure given in the options which when put in place of the question mark (?) will logically complete the series.

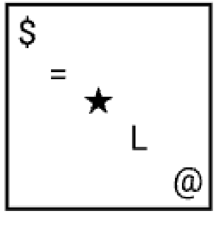


Options :

4410094749107. ✖ 

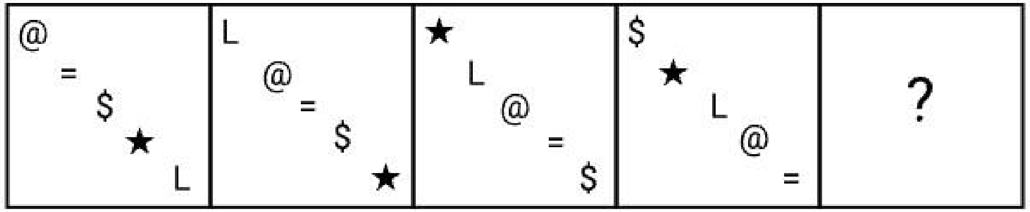
4410094749108. ✔ 

4410094749109. ✖ 

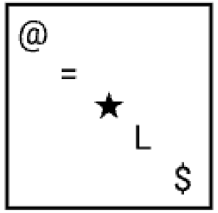
4410094749110. ✖ 

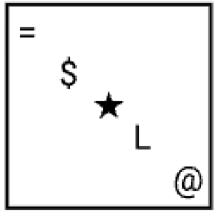
Question Number : 15 Question Id : 4410091203906

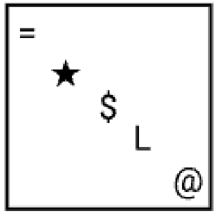
વિકલ્પોમાંથી એ આકૃતિને ઓળખો, જેને નીચે આપેલી શ્રેણીમાં પ્રશ્નાર્થ ચિહ્ન (?)ના સ્થાને મૂકવામાં આવે, તો શ્રેણી તાર્કિક રીતે પૂર્ણ થશે.

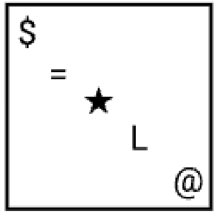


Options :

4410094749107. ✖ 

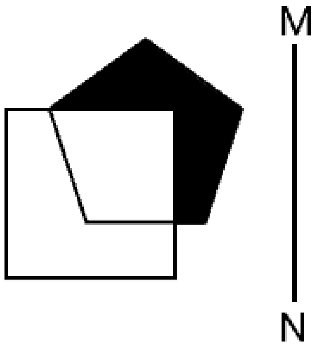
4410094749108. ✔ 

4410094749109. ✖ 

4410094749110. ✖ 

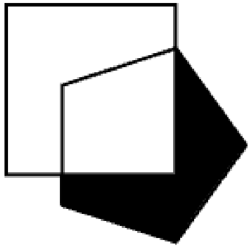
Question Number : 16 Question Id : 4410091234427

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

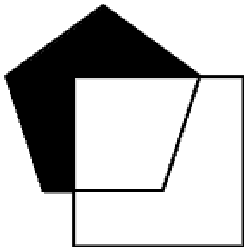


Options :

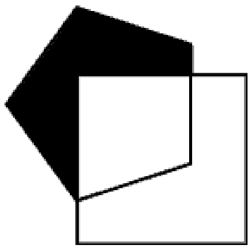
4410094871454. ✖

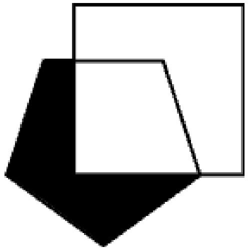


4410094871455. ✔



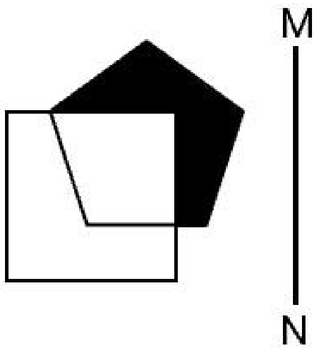
4410094871456. ✖



4410094871457. ✖ 

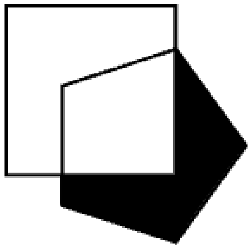
Question Number : 16 Question Id : 4410091234427

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

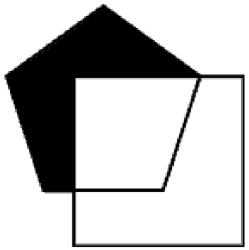


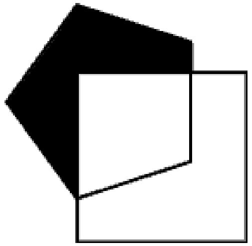
Options :

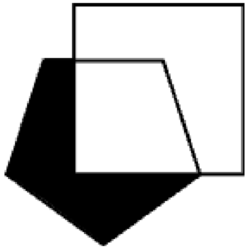
4410094871454. ✖



4410094871455. ✔

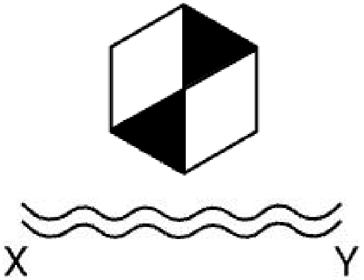


4410094871456. 

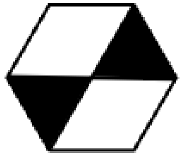
4410094871457. 

Question Number : 17 Question Id : 4410091234429

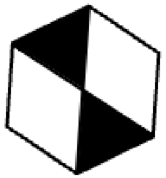
If a water source is placed along X-Y, as shown in the given figure, which of the given options will be the water reflection of the given figure?



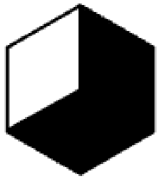
Options :



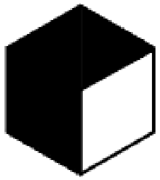
4410094871462. ✖



4410094871463. ✔



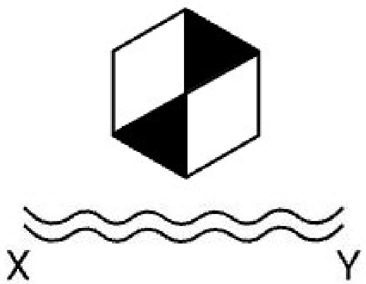
4410094871464. ✖



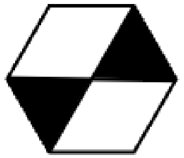
4410094871465. ✖

Question Number : 17 Question Id : 4410091234429

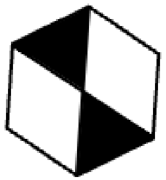
નીચે આપેલ આકૃતિમાં બતાવ્યા પ્રમાણે, જો પાણીના સ્રોતને X-Y પર મૂકવામાં આવે, તો વિકલ્પોમાંથી કઈ આકૃતિ એ નીચે આપેલ આકૃતિનું જળ પ્રતિબિંબ હશે?



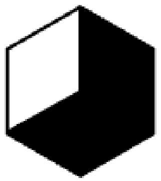
Options :



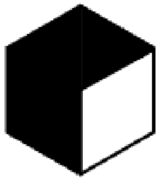
4410094871462. ✖



4410094871463. ✔

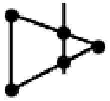


4410094871464. ✖

4410094871465. ✖ 

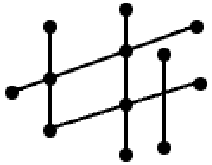
Question Number : 18 Question Id : 4410091234425

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

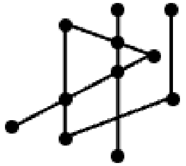


Options :

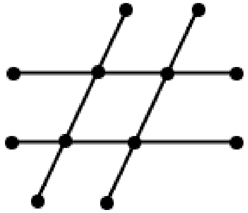
4410094871446. ✖



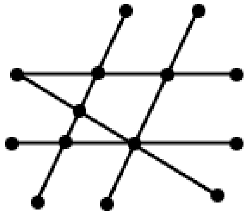
4410094871447. ✔



4410094871448. ✖

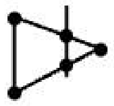


4410094871449. ✖

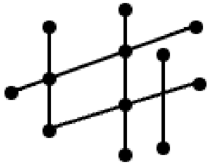


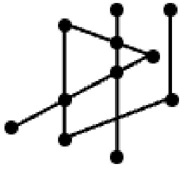
Question Number : 18 Question Id : 4410091234425

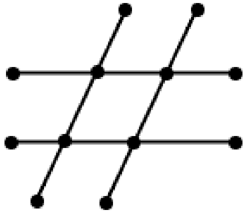
એ વિકલ્પ આકૃતિ પસંદ કરો જેમાં નીચે આપેલી આકૃતિ સમાયેલી (જડેલી) હોય છે. (આકૃતિને ફેરવવાની છૂટ નથી.)

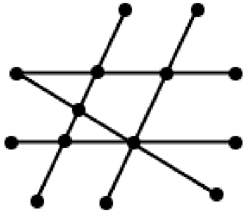


Options :

4410094871446. ✖ 

4410094871447. ✔ 

4410094871448. ✖ 

4410094871449. ✖ 

Question Number : 19 Question Id : 4410091233776

If + means −, − means ×, × means ÷, ÷ means +, then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?
6 − 45 × 9 ÷ 27 + 13 = ?

Options :

4410094868771. ✖ 42

4410094868772. ✔ 44

4410094868773. ✖ 46

4410094868774. ✖ 40

Question Number : 19 Question Id : 4410091233776

જો + નો અર્થ −, − નો અર્થ ×, × નો અર્થ ÷, ÷ નો અર્થ + હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નાર્થચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવશે?

6 − 45 × 9 ÷ 27 + 13 = ?

Options :

4410094868771. ✖ 42

4410094868772. ✔ 44

4410094868773. ✖ 46

4410094868774. ✖ 40

Question Number : 20 Question Id : 441009111430

Each of the digits in the number 3516847 is arranged in ascending order from left to right. The position of how many digits will remain unchanged as compared to that in the original number?

Options :

441009443264. ✔ None

441009443265. ✖ One

441009443266. ✖ Two

441009443267. ✖ Three

Question Number : 20 Question Id : 441009111430

3516847 સંખ્યાના દરેક અંકોને ડાબેથી જમણે ચડતા ક્રમમાં ગોઠવવામાં આવે છે. મૂળ સંખ્યાની સરખામણીમાં કેટલા અંકોનું સ્થાન યથાવત (અપરિવર્તિત) રહેશે?

Options :

441009443264. ✔ એકપણ નહીં

441009443265. ✖ એક

441009443266. ✖ બે

441009443267. ✖ ત્રણ

Question Number : 21 Question Id : 4410091233792

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

$42 \times 6 \div 4 - 25 + 33 = ?$

Options :

4410094868835. ✖ 24

4410094868836. ✖ 22

4410094868837. ✔ 20

4410094868838. ✖ 18

Question Number : 21 Question Id : 4410091233792

નીચેના સમીકરણમાં, જો ‘+’ અને ‘−’ ની અદલાબદલી કરવામાં આવે અને ‘×’ અને ‘÷’ ની અદલાબદલી કરવામાં આવે તો ‘?’ ની જગ્યાએ શું આવશે?

$42 \times 6 \div 4 - 25 + 33 = ?$

Options :

4410094868835. ✖ 24

4410094868836. ✖ 22

4410094868837. ✔ 20

4410094868838. ✖ 18

Question Number : 22 Question Id : 4410091233781

If + means −, − means ×, × means ÷, ÷ means +, then what will come in place of the question mark (?) in the following equation?
30 × 5 − 7 ÷ 11 + 8 = ?

Options :

4410094868791. ✔ 45

4410094868792. ✖ 47

4410094868793. ✖ 43

4410094868794. ✖ 41

Question Number : 22 Question Id : 4410091233781

જો + નો અર્થ −, − નો અર્થ ×, × નો અર્થ ÷, ÷ નો અર્થ + હોય, તો નીચેના સમીકરણમાં પ્રશ્નાર્થચિહ્ન (?) ની જગ્યાએ શું આવશે?

30 × 5 − 7 ÷ 11 + 8 = ?

Options :

4410094868791. ✔ 45

4410094868792. ✖ 47

4410094868793. ✖ 43

4410094868794. ✖ 41

Question Number : 23 Question Id : 4410091233799

What will come in the place of ‘?’ in the following equation, if ‘+’ and ‘−‘ are interchanged and ‘×’ and ‘÷’ are interchanged?
22 − 49 × 7 ÷ 6 + 15 = ?

Options :

4410094868863. ✖ 51

4410094868864. ✔ 49

4410094868865. ✖ 47

4410094868866. ✖ 45

Question Number : 23 Question Id : 4410091233799

નીચેના સમીકરણમાં, જો '+' અને '–' ની અદલાબદલી કરવામાં આવે અને '×' અને '÷' ની અદલાબદલી કરવામાં આવે તો '?' ની જગ્યાએ શું આવશે?

22 − 49 × 7 ÷ 6 + 15 = ?

Options :

4410094868863. ✖ 51

4410094868864. ✔ 49

4410094868865. ✖ 47

4410094868866. ✖ 45

Question Number : 24 Question Id : 4410091233807

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

38 49 60 71 82 ?

Options :

4410094868895. ✖ 95

4410094868896. ✖ 91

4410094868897. ✖ 89

4410094868898. ✔ 93

Question Number : 24 Question Id : 4410091233807

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

38 49 60 71 82 ?

Options :

4410094868895. ✖ 95

4410094868896. ✖ 91

4410094868897. ✖ 89

4410094868898. ✔ 93

Question Number : 25 Question Id : 4410091233819

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

17 38 59 80 101 ?

Options :

4410094868943. ✖ 109

4410094868944. ✖ 125

4410094868945. ✔ 122

4410094868946. ✖ 117

Question Number : 25 Question Id : 4410091233819

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

17 38 59 80 101 ?

Options :

4410094868943. ✖ 109

4410094868944. ✖ 125

4410094868945. ✔ 122

4410094868946. ✖ 117

Question Number : 26 Question Id : 44100947544

10 is related to 122 following a certain logic. Following the same logic, 7 is related to 65. To which of the given options is 2 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 :

441009189270. ✖ 4

441009189271. ✖ 3

441009189272. ✖ 5

441009189273. ✔ 10

Question Number : 26 Question Id : 44100947544

એક ચોક્કસ તર્કને અનુસરીને 10 એ 122 સાથે સંબંધિત છે. સમાન તર્કને અનુસરીને, 7 એ 65 સાથે સંબંધિત છે. તો તે સમાન તર્કને અનુસરીને, 2 એ આપેલા વિકલ્પોમાંથી કયાની સાથે સંબંધિત છે?

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

Options :

441009189270. ✖ 4

441009189271. ✖ 3

441009189272. ✖ 5

441009189273. ✔ 10

Question Number : 27 Question Id : 4410091233828

Select the set in which the numbers are related in the same way as are the numbers of the following sets.
(NOTE: Operations should be performed on the whole numbers, without breaking down the numbers into their constituent digits. E.g. 13 – Operations on 13 such as adding/subtracting/multiplying etc. to 13, can be performed. Breaking down 13 into 1 and 3 and then performing mathematical operations on 1 and 3 is not allowed.)
(52, 14)
(67, 19)

Options :

4410094868979. ✖ (59, 16)

4410094868980. ✔ (73, 21)

4410094868981. ✖ (45, 12)

4410094868982. ✖ (63, 17)

Question Number : 27 Question Id : 4410091233828

નીચેનામાથી એ સમૂહને પસંદ કરો જેમાં રહેલી સંખ્યાઓ એવી રીતે જ સંબંધિત હોય જે રીતે નીચેના સમૂહોમાં સંખ્યાઓ સંબંધિત છે.

(નોંધ: સંખ્યાઓને તેમના ઘટક અંકોમાં વિભાજીત કર્યા વિના, સંપૂર્ણ સંખ્યાઓ પર કામગીરી કરવી. દા.ત. 13 લઇએ, તો 13 પરની કામગીરી જેમ કે 13 માં ઉમેરણ/બાદબાકી/ગુણાકાર વગેરે કરી શકાય છે 13 ને 1 અને 3 માં વિભાજીત કરીને પછી ૧ અને ૩ પર ગાણિતિક ક્રિયાઓ કરવાની મંજૂરી નથી.)

(52, 14)
(67, 19)

Options :

4410094868979. ✖ (59, 16)

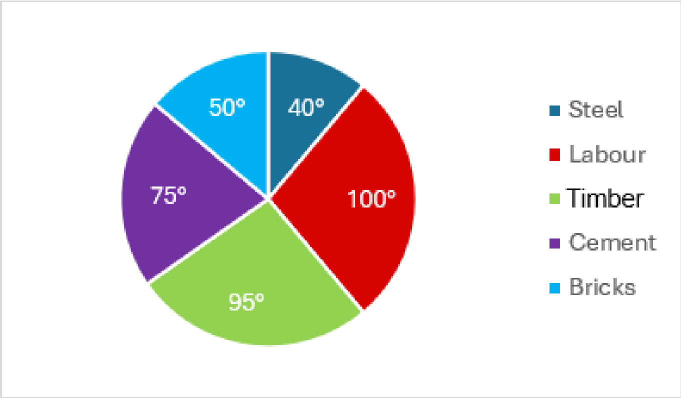
4410094868980. ✔ (73, 21)

4410094868981. ✖ (45, 12)

4410094868982. ✖ (63, 17)

Question Number : 28 Question Id : 441009234284

The following pie chart represents a total expenditure of ₹5,20,000 on different items in constructing a flat in a town. Study the pie chart and answer the question that follows.



The percentage of the total expenditure spent on steel and cement is:

Options :

441009915567. ✖ $23\frac{17}{18}\%$

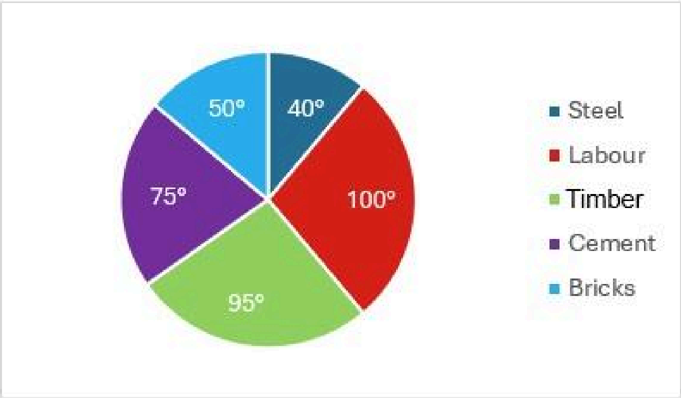
441009915568. ✔ $31\frac{17}{18}\%$

441009915569. ✖ $27\frac{17}{18}\%$

441009915570. ✖ $37\frac{17}{18}\%$

Question Number : 28 Question Id : 441009234284

નીચે આપેલ પાઈ ચાર્ટ એક શહેરમાં એક ફ્લેટના બાંધકામ માટે વિવિધ વિગતો (items) પર કુલ ₹5,20,000 નો ખર્ચ દર્શાવે છે. તો, આ પાઈ ચાર્ટનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.



સંદર્ભ: Steel - સ્ટીલ, Labour - મજૂર, Timber - લાકડું, Cement - સિમેન્ટ, Bricks - ઈંટો

સ્ટીલ અને સિમેન્ટ પર કરાયેલા કુલ ખર્ચની ટકાવારી એ ________ છે.

Options :

441009915567. ✖ $23\frac{17}{18}\%$

441009915568. ✔ $31\frac{17}{18}\%$

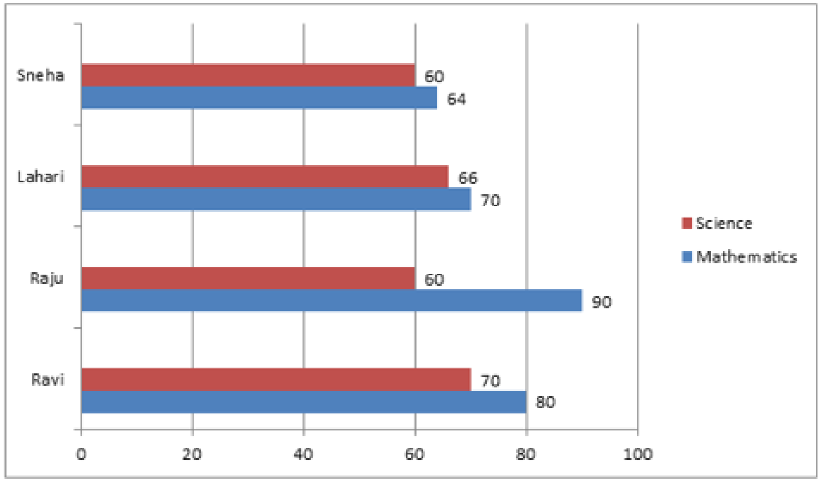
441009915569. ✖ $27\frac{17}{18}\%$

441009915570. ✖ $37\frac{17}{18}\%$

Question Number : 29 Question Id : 441009234276

The bar graph given below indicates the marks obtained by four students, Ravi, Raju, Lahari and Sneha, in two subjects, Mathematics and Science. Study the bar graph carefully and answer the question that follows.

Marks obtained by four students in Mathematics and Science



What is the ratio of the average marks obtained by the four students in Mathematics to the average marks obtained by them in Science?

Options :

441009915535. ✖ 15 : 14

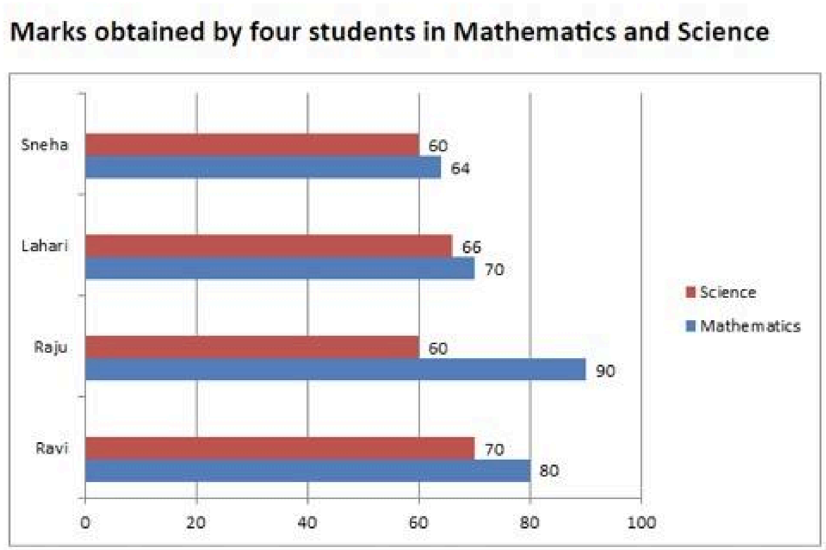
441009915536. ✔ 19 : 16

441009915537. ✖ 19 : 14

441009915538. ✖ 16 : 15

Question Number : 29 Question Id : 441009234276

નીચે આપેલ સ્તંભ આલેખ ચાર વિદ્યાર્થીઓ, રવિ, રાજુ, લહરી અને સ્નેહાએ ગણિત અને વિજ્ઞાન આ બે વિષયોમાં, મેળવેલા ગુણ દર્શાવે છે. સ્તંભ આલેખનો કાળજીપૂર્વક અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.



સંદર્ભ : Marks obtained by four students in Mathematics and Science - ચાર વિદ્યાર્થીઓએ ગણિત અને વિજ્ઞાનમાં મેળવેલા ગુણ
Science - વિજ્ઞાન
Mathematics - ગણિત
Sneha - સ્નેહા
Lahari - લહરી
Raju - રાજુ
Ravi - રવિ

ચાર વિદ્યાર્થીઓએ ગણિતમાં મેળવેલા સરેરાશ ગુણ અને વિજ્ઞાનમાં મેળવેલા સરેરાશ ગુણનો ગુણોત્તર કેટલો છે?

Options :

441009915535. ✖ 15 : 14
441009915536. ✔ 19 : 16
441009915537. ✖ 19 : 14
441009915538. ✖ 16 : 15

Question Number : 30 Question Id : 4410091244924

Study the given table and answer the question that follows.

The following table shows the marks scored by a student in two subjects.

Subject Marks (out of 100)	
Maths	80
English	60

How many more marks did the student score in Maths than in English?

Options :

4410094912977. ✖ 15

4410094912978. ✔ 20

4410094912979. ✖ 25

4410094912980. ✖ 30

Question Number : 30 Question Id : 4410091244924

આપેલ કોષ્ટકનો અભ્યાસ કરો અને તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નનો જવાબ આપો.

નીચે આપેલ કોષ્ટક એક વિદ્યાર્થીએ બે વિષયોમાં મેળવેલા ગુણ દર્શાવે છે.

વિષયોમાં મેળવેલા ગુણ (100 માંથી)	
ગણિત	80
અંગ્રેજી	60

વિદ્યાર્થીએ ગણિતમાં અંગ્રેજી કરતાં કેટલા વધુ ગુણ મેળવ્યા છે?

Options :

4410094912977. ✖ 15

4410094912978. ✔ 20

4410094912979. ✖ 25

4410094912980. ✖ 30

Is Section Default? : No

Question Number : 31 Question Id : 441009390651

The average of five numbers is 20. If four of the numbers are 18, 22, 16 and 24, what is the fifth number?

Options :

4410091528173. ✖ 18

4410091528174. ✔ 20

4410091528175. ✖ 22

4410091528176. ✖ 24

Question Number : 31 Question Id : 441009390651

પાંચ સંખ્યાઓની સરેરાશ 20 છે. જો ચાર સંખ્યાઓ 18, 22, 16 અને 24 હોય, તો પાંચમી સંખ્યા કઈ હશે?

Options :

4410091528173. ✖ 18

4410091528174. ✔ 20

4410091528175. ✖ 22

4410091528176. ✖ 24

Question Number : 32 Question Id : 441009390683

Two types of sugar costing ₹40/kg and ₹60/kg are mixed to obtain 50 kg of a mixture worth ₹52/kg. In what ratio were the two types of sugar mixed?

Options :

4410091528293. ✖ 1 : 4

4410091528294. ✔ 2 : 3

4410091528295. ✖ 3 : 2

4410091528296. ✖ 4 : 1

Question Number : 32 Question Id : 441009390683

₹40/kg અને ₹60/kg કિંમતની બે પ્રકારની ખાંડને ભેળવીને ₹52/kg નું 50 kg મિશ્રણ મેળવવામાં આવે છે. તો, આ બે પ્રકારની ખાંડને કયા ગુણોત્તરમાં ભેળવવામાં આવી હતી?

Options :

4410091528293. ✖ 1 : 4

4410091528294. ✔ 2 : 3

4410091528295. ✖ 3 : 2

4410091528296. ✖ 4 : 1

Question Number : 33 Question Id : 4410091244942
Which of the following numbers is a prime number?
Options :
4410094913049. ✖ 81
4410094913050. ✔ 83
4410094913051. ✖ 87
4410094913052. ✖ 91

Question Number : 33 Question Id : 4410091244942
નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા એક અવિભાજ્ય સંખ્યા છે?
Options :
4410094913049. ✖ 81
4410094913050. ✔ 83
4410094913051. ✖ 87
4410094913052. ✖ 91

Question Number : 34 Question Id : 441009390703
What is the sum of the smallest prime number and the smallest odd composite number?
Options :
4410091528373. ✖ 8
4410091528374. ✖ 9
4410091528375. ✖ 10
4410091528376. ✔ 11

Question Number : 34 Question Id : 441009390703
સૌથી નાની અવિભાજ્ય (prime) સંખ્યા અને સૌથી નાની એકી વિભાજ્ય (composite) સંખ્યાનો સરવાળો કેટલો થાય છે?
Options :
4410091528373. ✖ 8
4410091528374. ✖ 9
4410091528375. ✖ 10
4410091528376. ✔ 11

Question Number : 35 Question Id : 441009911449

The number 3576 is NOT divisible by which of the following numbers?

Options :

4410093600047. ✖ 12

4410093600048. ✖ 4

4410093600049. ✖ 8

4410093600050. ✔ 7

Question Number : 35 Question Id : 441009911449

સંખ્યા 3576 એ નીચેનામાંથી કઈ સંખ્યા વડે વિભાજ્ય નથી?

Options :

4410093600047. ✖ 12

4410093600048. ✖ 4

4410093600049. ✖ 8

4410093600050. ✔ 7

Question Number : 36 Question Id : 4410091243345

What is the LCM of 15 and 24?

Options :

4410094906692. ✖ 60

4410094906693. ✖ 90

4410094906694. ✔ 120

4410094906695. ✖ 150

Question Number : 36 Question Id : 4410091243345

15 અને 24 નો લ.સા.અ. કેટલો છે?

Options :

4410094906692. ✖ 60

4410094906693. ✖ 90

4410094906694. ✔ 120

4410094906695. ✖ 150

Question Number : 37 Question Id : 4410091243349

If the HCF and LCM of two numbers a and b are 9 and 252 respectively, and the value of b is 36, then the value of a is:

Options :

4410094906708. ✖ 28

4410094906709. ✖ 42

4410094906710. ✖ 45

4410094906711. ✔ 63

Question Number : 37 Question Id : 4410091243349

જો બે સંખ્યાઓ a અને b ના ગુ.સા.અ. અને લ.સા.અ. અનુક્રમે 9 અને 252 હોય, અને b નું મૂલ્ય 36 હોય, તો a નું મૂલ્ય શું છે?

Options :

4410094906708. ✖ 28

4410094906709. ✖ 42

4410094906710. ✖ 45

4410094906711. ✔ 63

Question Number : 38 Question Id : 4410091245026

Simplify: $15 + 8 \times 3 - 12 \div 4$

Options :

4410094913381. ✖ 33

4410094913382. ✔ 36

4410094913383. ✖ 39

4410094913384. ✖ 42

Question Number : 38 Question Id : 4410091245026

$15 + 8 \times 3 - 12 \div 4$ નું સાદું રૂપ આપો.

Options :

4410094913381. ✖ 33

4410094913382. ✔ 36

4410094913383. ✖ 39

4410094913384. ✖ 42

Question Number : 39 Question Id : 441009390823

What is the value of $2^3 \times 2^2$?

Options :

4410091528858. ✖ 16

4410091528859. ✖ 24

4410091528860. ✔ 32

4410091528861. ✖ 64

Question Number : 39 Question Id : 441009390823

$2^3 \times 2^2$ નું મૂલ્ય શું છે?

Options :

4410091528858. ✖ 16

4410091528859. ✖ 24

4410091528860. ✔ 32

4410091528861. ✖ 64

Question Number : 40 Question Id : 441009677666

Find the value of $\sqrt{\sqrt{2401}}$.

Options :

4410092664857. ✖ 11

4410092664858. ✖ 9

4410092664859. ✔ 7

4410092664860. ✖ 3

Question Number : 40 Question Id : 441009677666

$\sqrt{\sqrt{2401}}$ નું મૂલ્ય શોધો.

Options :

4410092664857. ✖ 11

4410092664858. ✖ 9

4410092664859. ✔ 7

4410092664860. ✖ 3

Question Number : 41 Question Id : 4410091245090

The price of a notebook increased from ₹20 to ₹28. What is the percentage increase?

Options :

4410094913645. ✖ 15%

4410094913646. ✖ 30%

4410094913647. ✔ 40%

4410094913648. ✖ 55%

Question Number : 41 Question Id : 4410091245090

એક નોટબુકની કિંમત ₹20 થી વધીને ₹28 થઈ ગઈ. તો ટકાવારીમાં કેટલો વધારો થયો?

Options :

4410094913645. ✖ 15%

4410094913646. ✖ 30%

4410094913647. ✔ 40%

4410094913648. ✖ 55%

Question Number : 42 Question Id : 441009465579

Arvind's salary was ₹48,200, but due to loss in the company, it was reduced by 27%. Find Arvind's reduced salary.

Options :

4410091820853. ✖ ₹35,816

4410091820854. ✔ ₹35,186

4410091820855. ✖ ₹35,218

4410091820856. ✖ ₹35,286

Question Number : 42 Question Id : 441009465579

અરવિંદનો પગાર ₹48,200 હતો, પરંતુ કંપનીમાં ખોટને કારણે તેમાં 27% નો ઘટાડો થયો. તો, અરવિંદનો ઘટેલો પગાર શોધો.

Options :

4410091820853. ✖ ₹35,816

4410091820854. ✔ ₹35,186

4410091820855. ✖ ₹35,218

4410091820856. ✖ ₹35,286

Question Number : 43 Question Id : 441009465489

Aman’s income increases by 15%, and his expenditure increases by 18%. If he was saving ₹5,000 earlier on an income of ₹36,000, find his new savings.

Options :

4410091820520. ✔ ₹4,820

4410091820521. ✖ ₹4,278

4410091820522. ✖ ₹4,802

4410091820523. ✖ ₹4,870

Question Number : 43 Question Id : 441009465489

અમનની આવકમાં 15% નો વધારો થાય છે, અને તેના ખર્ચમાં 18% નો વધારો થાય છે. જો તે પહેલાં ₹36,000 ની આવક પર ₹5,000 બચત કરતો હતો, તો તેની નવી બચત શોધો.

Options :

4410091820520. ✔ ₹4,820

4410091820521. ✖ ₹4,278

4410091820522. ✖ ₹4,802

4410091820523. ✖ ₹4,870

Question Number : 44 Question Id : 4410091245103

A trader buys a book for ₹200 and sells it for ₹250. Find his profit percentage.

Options :

4410094913697. ✔ 25%

4410094913698. ✖ 28%

4410094913699. ✖ 30%

4410094913700. ✖ 32%

Question Number : 44 Question Id : 4410091245103

એક વેપારી ₹200 માં એક પુસ્તક ખરીદિ છે અને તેને ₹250 માં વેચે છે. તેના નફાની ટકાવારી શોધો.

Options :

4410094913697. ✔ 25%

4410094913698. ✖ 28%

4410094913699. ✖ 30%

4410094913700. ✖ 32%

Question Number : 45 Question Id : 4410091243398

A trader exchanges 40 kg of wheat for 60 kg of rice. If the cost price of wheat is ₹20 per kg and that of rice is ₹15 per kg, find his profit or loss percentage in the transaction.

Options :

4410094906900. ✔ Profit, 12.5%

4410094906901. ✖ Loss, 12.5%

4410094906902. ✖ Profit, 15%

4410094906903. ✖ Loss, 15%

Question Number : 45 Question Id : 4410091243398

એક વેપારી 60 kg ચોખાની બદલીમાં 40 kg ઘઉં આપે છે. જો ઘઉંની પડતર કિંમત ₹20 પ્રતિ kg હોય અને ચોખાનો ભાવ ₹15 પ્રતિ kg હોય, તો આ સોદામાં તેનો નફો કે નુકસાનનો ટકાવારી શોધો.

Options :

4410094906900. ✔ નફો, 12.5%

4410094906901. ✖ ખોટ, 12.5%

4410094906902. ✖ નફો, 15%

4410094906903. ✖ ખોટ, 15%

Question Number : 46 Question Id : 4410091243405

An article is sold for ₹1,350 after a discount of 25% on the marked price. If the shopkeeper makes a profit of 20% on the cost price, find the cost price and the marked price of the article.

Options :

4410094906928. ✖ CP = ₹1,125 and MP = ₹1,600

4410094906929. ✔ CP = ₹1,125 and MP = ₹1,800

4410094906930. ✖ CP = ₹1,250 and MP = ₹1,600

4410094906931. ✖ CP = ₹1,250 and MP = ₹1,800

Question Number : 46 Question Id : 4410091243405

એક વસ્તુને તેની છાપેલી કિંમત પર 25% ડિસ્કાઉન્ટ પછી ₹1,350 માં વેચવામાં આવે છે. જો દુકાનદાર પડતર કિંમત પર 20% નફો કરતો હોય, તો વસ્તુની પડતર કિંમત અને છાપેલી કિંમત શોધો.

Options :

4410094906928. ✖ પડતર કિંમત = ₹1,125 અને છાપેલી કિંમત = ₹1,600

4410094906929. ✔ પડતર કિંમત = ₹1,125 અને છાપેલી કિંમત = ₹1,800

4410094906930. ✖ પડતર કિંમત = ₹1,250 અને છાપેલી કિંમત = ₹1,600

4410094906931. ✖ પડતર કિંમત = ₹1,250 અને છાપેલી કિંમત = ₹1,800

Question Number : 47 Question Id : 4410091243407

A luxury perfume has a marked price of ₹7,000. The store manager offers two consecutive discounts of 25% and 10% on the marked price of this item. What is the selling price of this perfume and how much did the customer save?

Options :

4410094906936. ✔ Pays ₹4,725 and saves ₹2,275

4410094906937. ✖ Pays ₹4,725 and saves ₹2,575

4410094906938. ✖ Pays ₹4,325 and saves ₹2,275

4410094906939. ✖ Pays ₹4,325 and saves ₹2,575

Question Number : 47 Question Id : 4410091243407

એક લક્ઝરી પરફ્યુમની છાપેલી કિંમત ₹7,000 છે. સ્ટોર મેનેજર આ વસ્તુની છાપેલી કિંમત પર 25% અને 10% એમ બે ક્રમિક ડિસ્કાઉન્ટ આપે છે. આ પરફ્યુમની વેચાણ કિંમત કેટલી છે અને ગ્રાહકે કેટલી બચત કરી?

Options :

4410094906936. ✔ ₹4,725 ચૂકવે છે અને ₹2,275 બચાવે છે.

4410094906937. ✖ ₹4,725 ચૂકવે છે અને ₹2,575 બચાવે છે.

4410094906938. ✖ ₹4,325 ચૂકવે છે અને ₹2,275 બચાવે છે.

4410094906939. ✖ ₹4,325 ચૂકવે છે અને ₹2,275 બચાવે છે.

Question Number : 48 Question Id : 4410091245215

Find the fourth proportional to 6, 9 and 14.

Options :

4410094914140. ✖ 18

4410094914141. ✖ 20

4410094914142. ✔ 21

4410094914143. ✖ 24

Question Number : 48 Question Id : 4410091245215

6, 9 અને 14 નું ચોથું પ્રમાણપદ શોધો.

Options :

4410094914140. ✖ 18

4410094914141. ✖ 20

4410094914142. ✔ 21

4410094914143. ✖ 24

Question Number : 49 Question Id : 441009644261

If 6 pencils cost ₹18, how many pencils can be bought for ₹54?

Options :

4410092531238. ✖ 12

4410092531239. ✖ 15

4410092531240. ✔ 18

4410092531241. ✖ 20

Question Number : 49 Question Id : 441009644261

જો 6 પેન્સિલોની કિંમત ₹18 હોય, તો ₹54 માં કેટલી પેન્સિલો ખરીદી શકાય?

Options :

4410092531238. ✖ 12

4410092531239. ✖ 15

4410092531240. ✔ 18

4410092531241. ✖ 20

Question Number : 50 Question Id : 441009184711

Abhishek invests ₹4,800 in a business. After a few months, Babu joins him with ₹6,400. At the end of the year, the total profit is divided between them in the ratio 1 : 1. After how many months did Babu join?

Options :

441009730187. ✖ 2

441009730188. ✔ 3

441009730189. ✖ 4

441009730190. ✖ 5

Question Number : 50 Question Id : 441009184711

અભિષેક એક બિઝનેસમાં ₹4,800 નું રોકાણ કરે છે. થોડા મહિના પછી, બાબુ તેની સાથે જોડાઈને ₹6,400 નું રોકાણ કરે છે. વર્ષના અંતે, કુલ નફો તેમની વચ્ચે 1 : 1 ના ગુણોત્તરમાં વહેંચવામાં આવે છે. તો, બાબુ કેટલા મહિના પછી જોડાયો?

Options :

441009730187. ✖ 2

441009730188. ✔ 3

441009730189. ✖ 4

441009730190. ✖ 5

Question Number : 51 Question Id : 441009830539

Three pipes P, Q and R fill an empty tank. Pipe P is thrice as efficient, and pipe Q is twice as efficient as R. If pipe R fills the tank in 6 hours, find the time taken (in hours) to fill the tank by all the three pipes opened together.

Options :

4410093275610. ✖ $\frac{11}{36}$

4410093275611. ✖ $\frac{5}{12}$

4410093275612. ✖ 2

4410093275613. ✔ 1

Question Number : 51 Question Id : 441009830539

ત્રણ પાઈપો P, Q અને R એક ખાલી ટાંકીને ભરે છે. પાઈપ P ની કાર્યક્ષમતા R કરતા ત્રણ ગણી છે, અને પાઈપ Q ની કાર્યક્ષમતા R કરતા બમણી છે. જો પાઈપ R ટાંકીને 6 કલાકમાં ભરે છે.
તો ત્રણેય પાઈપો એકસાથે ખોલીને ટાંકી ભરવામાં લાગેલો સમય (કલાકોમાં) શોધો.

Options :

4410093275610. ✖ $\frac{11}{36}$

4410093275611. ✖ $\frac{5}{12}$

4410093275612. ✖ 2

4410093275613. ✔ 1

Question Number : 52 Question Id : 4410091245272

A cistern can be filled by Pipe A in 12 hours and by Pipe B in 15 hours. Pipe C can empty the full cistern in 10 hours. If all three pipes are opened together, in how much time will the cistern be filled completely?

Options :

4410094914368. ✔ 20 hours

4410094914369. ✖ 22 hours

4410094914370. ✖ 25 hours

4410094914371. ✖ 18 hours

Question Number : 52 Question Id : 4410091245272

એક કુંડ પાઇપ A દ્વારા 12 કલાકમાં અને પાઇપ B દ્વારા 15 કલાકમાં ભરી શકાય છે. પાઇપ C 10 કલાકમાં સંપૂર્ણ કુંડ ખાલી કરી શકે છે. જો ત્રણેય પાઈપો એકસાથે ખોલવામાં આવે, તો કુંડ કેટલા કલાકમાં સંપૂર્ણપણે ભરાઈ જશે?

Options :

4410094914368. ✔ 20

4410094914369. ✖ 22

4410094914370. ✖ 25

4410094914371. ✖ 18

Question Number : 53 Question Id : 4410091245317

A man travels 60 km at 30 km/hr and returns at 20 km/hr. Find his average speed for the entire journey.

Options :

4410094914548. ✔ 24 km/hr

4410094914549. ✖ 25 km/hr

4410094914550. ✖ 26 km/hr

4410094914551. ✖ 27 km/hr

Question Number : 53 Question Id : 4410091245317

એક માણસ 60 kmની મુસાફરી 30 km/hrની ઝડપે કરે છે અને 20 km/hrની ઝડપે પાછો ફરે છે. સમગ્ર મુસાફરી માટે તેની સરેરાશ ઝડપ શોધો

Options :

4410094914548. ✔ 24 km/hr

4410094914549. ✖ 25 km/hr

4410094914550. ✖ 26 km/hr

4410094914551. ✖ 27 km/hr

Question Number : 54 Question Id : 4410091245329

A train 120 metres long runs at 54 km/hr. How much time will it take to cross a man standing on a platform?

Options :

4410094914596. ✔ 8 seconds

4410094914597. ✖ 9 seconds

4410094914598. ✖ 10 seconds

4410094914599. ✖ 11 seconds

Question Number : 54 Question Id : 4410091245329

120 મીટર લાંબી એક ટ્રેન 54 km/hr.ની ઝડપે દોડે છે. ટ્રેનને પ્લેટફોર્મ પર ઊભેલા માણસને પાર કરવામાં કેટલી સેકન્ડ લાગશે?

Options :

4410094914596. ✔ 8

4410094914597. ✖ 9

4410094914598. ✖ 10

4410094914599. ✖ 11 સેકંડ

Question Number : 55 Question Id : 4410091245323

A boat goes 18 km downstream in 2 hours and 14 km upstream in 2 hours. Find the speed of the boat in still water.

Options :

4410094914572. ✔ 8 km/hr

4410094914573. ✖ 7 km/hr

4410094914574. ✖ 6 km/hr

4410094914575. ✖ 5 km/hr

Question Number : 55 Question Id : 4410091245323

એક હોડી 2 કલાકમાં પ્રવાહની દિશામાં 18 km જાય છે અને 2 કલાકમાં પ્રવાહની વિરુદ્ધ દિશામાં 14 km જાય છે. સ્થિર પાણીમાં હોડીની ઝડપ શોધો.

Options :

4410094914572. ✔ 8 km/hr

4410094914573. ✖ 7 km/hr

4410094914574. ✖ 6 km/hr

4410094914575. ✖ 5 km/hr

Question Number : 56 Question Id : 441009656157

If x + y + z = 6, x − y + z = 4, and x + y − z = 2, what is the value of z?

Options :

4410092578969. ✔ 2

4410092578970. ✖ −2

4410092578971. ✖ 3

4410092578972. ✖ 1

Question Number : 56 Question Id : 441009656157

જો x + y + z = 6, x − y + z = 4, અને x + y − z = 2 હોય, તો z નું મૂલ્ય શું છે?

Options :

441009257 8969. ✔ **2**

4410092578970. ✖ **−2**

4410092578971. ✖ **3**

4410092578972. ✖ **1**

Question Number : 57 Question Id : 441009186991

3 years ago, the age of a father was 45 years more than twice his son's age. After how many years from now will he be twice his son's age?

Options :

441009738816. ✔ 42

441009738817. ✖ 41

441009738818. ✖ 45

441009738819. ✖ 47

Question Number : 57 Question Id : 441009186991

3 વર્ષ પહેલાં, પિતાની ઉંમર તેના પુત્રની બમણી ઉંમર કરતાં 45 વર્ષ વધુ હતી. તો, આજથી કેટલા વર્ષ પછી તેમની ઉંમર તેમના પુત્રની ઉંમરની બમણી થશે?

Options :

441009738816. ✔ 42

441009738817. ✖ 41

441009738818. ✖ 45

441009738819. ✖ 47

Question Number : 58 Question Id : 441009849502

If the first term of an arithmetic progression is −6 and the second term is −3, find its fifth term.

Options :

4410093350921. ✖ 10

4410093350922. ✔ 6

4410093350923. ✖ −18

4410093350924. ✖ −42

Question Number : 58 Question Id : 441009849502

જો એક સમાંતર શ્રેણીનું પહેલુ પદ −6 હોય અને બીજું પદ −3 હોય, તો તેનું પાંચમું પદ શોધો.

Options :

4410093350921. ✖ 10

4410093350922. ✔ 6

4410093350923. ✖ −18

4410093350924. ✖ −42

Question Number : 59 Question Id : 441009139170

Find the sum of all multiples of 6 lying between 200 and 601.

Options :

441009552975. ✖ 23664

441009552976. ✔ 26934

441009552977. ✖ 24336

441009552978. ✖ 26433

Question Number : 59 Question Id : 441009139170

200 અને 601ની વચ્ચે રહેલાં 6 ના બધા જ અવયવીઓ (ગુણિતો)નો સરવાળો શોધો.

Options :

441009552975. ✖ 23664

441009552976. ✔ 26934

441009552977. ✖ 24336

441009552978. ✖ 26433

Question Number : 60 Question Id : 441009194843

In an A.P. having 16 terms, if the first term is 1^{st} and the 16^{th} term is 53, then the sum of the given A.P. is:

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

Options :

441009767303. 363

441009767304. 462

441009767305. 464

441009767306. 469

Question Number : 60 Question Id : 441009194843

16 પદો ધરાવતી એક સમાંતર શ્રેણી (A.P.)માં, જો પહેલું પદ 1^{st} હોય અને 16મું પદ 53 હોય, તો આપેલ A.P. નો સરવાળો _______ થાય છે.

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

Options :

441009767303. 363

441009767304. 462

441009767305. 464

441009767306. 469

Part B Constitution of India Current Affairs Comprehension Technical Qualification

Maximum Instruction Time :	0
Is Section Default? :	No

Question Number : 61 Question Id : 4410091228905

The National Commission for Backward Classes (NCBC) was given constitutional status by which Constitutional Amendment Act?

Options :

4410094849081. ✗ The Constitution (101st Amendment) Act, 2016

4410094849082. ✓ The Constitution (102nd Amendment) Act, 2018

4410094849083. ✗ The Constitution (103rd Amendment) Act, 2019

4410094849084. ✗ The Constitution (104th Amendment) Act, 2020

Question Number : 61 Question Id : 4410091228905

રાષ્ટ્રીય પછાત વર્ગ આયોગ (NCBC)ને કયા બંધારણીય સુધારા અધિનિયમ દ્વારા બંધારણીય દરજ્જો આપવામાં આવ્યો હતો?

Options :

4410094849081. ✗ બંધારણ (101મો સુધારો) અધિનિયમ, 2016

4410094849082. ✓ બંધારણ (102મો સુધારો) અધિનિયમ, 2018

4410094849083. ✗ બંધારણ (103મો સુધારો) અધિનિયમ, 2019

4410094849084. ✗ બંધારણ (104મો સુધારો) અધિનિયમ, 2020

Question Number : 62 Question Id : 4410091228909

Which Constitutional Amendment Act inserted clause (2) in Article 38 of the Indian Constitution?

Options :

4410094849097. ✗ The Constitution (42nd Amendment) Act, 1976

4410094849098. ✗ The Constitution (43rd Amendment) Act, 1977

4410094849099. ✓ The Constitution (44th Amendment) Act, 1978

4410094849100. ✗ The Constitution (52nd Amendment) Act, 1985

Question Number : 62 Question Id : 4410091228909

કયા બંધારણીય સુધારા અધિનિયમ દ્વારા ભારતીય બંધારણના અનુચ્છેદ 38 માં પેટાકલમ/ ક્લોઝ (2) દાખલ કરવામાં આવી?

Options :

4410094849097. ✖ બંધારણ (42મો સુધારો) અધિનિયમ, 1976

4410094849098. ✖ બંધારણ (43મો સુધારો) અધિનિયમ, 1977

4410094849099. ✔ બંધારણ (44મો સુધારો) અધિનિયમ, 1978

4410094849100. ✖ બંધારણ (52મો સુધારો) અધિનિયમ, 1985

Question Number : 63 Question Id : 4410091229029

The Constitution (7^{th} Amendment) Act, 1956, reorganised the states of India into how many states and union territories?

Options :

4410094849581. ✖ 15 states and 5 union territories

4410094849582. ✔ 14 states and 6 union territories

4410094849583. ✖ 12 states and 8 union territories

4410094849584. ✖ 16 states and 4 union territories

Question Number : 63 Question Id : 4410091229029

બંધારણ (7મો સુધારો) અધિનિયમ, 1956 દ્વારા ભારતના રાજ્યોને કેટલા રાજ્યો અને કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશોમાં પુનર્ગઠિત (reorganised) કરવામાં આવ્યા?

Options :

4410094849581. ✖ 15 રાજ્યો અને 5 કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશો

4410094849582. ✔ 14 રાજ્યો અને 6 કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશો

4410094849583. ✖ 12 રાજ્યો અને 8 કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશો

4410094849584. ✖ 16 રાજ્યો અને 4 કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશો

Question Number : 64 Question Id : 4410091229000

The Shankari Prasad Singh Deo v. Union of India case (1951) dealt with the validity of which Constitutional (Amendment) Act?

Options :

4410094849469. ✔ The Constitution (First Amendment) Act, 1951

4410094849470. ✖ The Constitution (Seventh Amendment) Act, 1956

4410094849471. ✖ The Constitution (Twenty-fourth Amendment) Act, 1971

4410094849472. ✖ The Constitution (Forty-second Amendment) Act, 1976

Question Number : 64 Question Id : 4410091229000

શંકરી પ્રસાદ સિંહ દેવ વિરુદ્ધ ભારત સંઘ કેસ (1951) એ કયા બંધારણીય (સુધારા) અધિનિયમની માન્યતા (validity) સાથે સંબંધિત હતો?

Options :

4410094849469. ✔ બંધારણ (પ્રથમ સુધારો) અધિનિયમ, 1951

4410094849470. ✖ બંધારણ (સાતમો સુધારો) અધિનિયમ, 1956

4410094849471. ✖ બંધારણ (ચોવીસમો સુધારો) અધિનિયમ, 1971

4410094849472. ✖ બંધારણ (બેતાળીસમો સુધારો) અધિનિયમ, 1976

Question Number : 65 Question Id : 4410091229034

As per Article 53 of the Indian Constitution, in whom is the executive power of the Union vested?

Options :

4410094849601. ✖ The Prime Minister of India

4410094849602. ✖ The Parliament of India

4410094849603. ✔ The President of India

4410094849604. ✖ The Council of Ministers

Question Number : 65 Question Id : 4410091229034

ભારતીય બંધારણના અનુચ્છેદ 53 મુજબ, સંઘની કારોબારી સત્તા એ ____________ માં નિહિત (vested) છે.

Options :

4410094849601. ✖ ભારતના વડા પ્રધાન

4410094849602. ✖ ભારતની સંસદ

4410094849603. ✔ ભારતના રાષ્ટ્રપતિ

4410094849604. ✖ મંત્રી પરિષદ

Question Number : 66 Question Id : 4410091229046

In the context of financial powers, what is the role of the President of India with respect to Money Bills?

Options :

4410094849649. ✖ He/she certifies them as Money Bills.

4410094849650. ✔ He/she recommends their introduction in Parliament.

4410094849651. ✖ He/she presides over their passage in the Lok Sabha.

4410094849652. ✖ He/she enacts them without parliamentary approval.

Question Number : 66 Question Id : 4410091229046

નાણાકીય સત્તાઓ (financial powers)ના સંદર્ભમાં, નાણાં વિધેયક (Money Bills)ના સંબંધમાં ભારતના રાષ્ટ્રપતિની શું ભૂમિકા હોય છે?

Options :

4410094849649. ✖ તે તેમને નાણાં વિધેયક તરીકે પ્રમાણિત (certifies) કરે છે.

4410094849650. ✔ તે સંસદમાં તેમની રજૂઆત કરવાની ભલામણ કરે છે.

4410094849651. ✖ તે લોકસભામાં તેમના પસાર થવાની અધ્યક્ષતા (presides) કરે છે.

4410094849652. ✖ તે સંસદીય મંજૂરી (approval) વિના તેમને અધિનિયમીત કરે છે.

Question Number : 67 Question Id : 4410091229073

If two or more State Legislatures pass resolutions requesting it, the Union Parliament can make a law on a subject in the State List. This provision is given under which Article of the Constitution?

Options :

4410094849757. ✖ Article 248

4410094849758. ✖ Article 249

4410094849759. ✖ Article 250

4410094849760. ✔ Article 252

Question Number : 67 Question Id : 4410091229073

જો બે કે તેથી વધુ રાજ્ય વિધાનમંડળ (State Legislatures) તેની વિનંતી કરતો ઠરાવ (resolutions) પસાર કરે, તો કેન્દ્રીય સંસદ એ રાજ્ય સૂચિ (State List)માંના વિષય પર કાયદો ઘડી શકે છે. આ જોગવાઈ બંધારણના કયા અનુચ્છેદ હેઠળ આપવામાં આવી છે?

Options :

4410094849757. ✖ અનુચ્છેદ 248

4410094849758. ✖ અનુચ્છેદ 249

4410094849759. ✖ અનુચ્છેદ 250

4410094849760. ✔ અનુચ્છેદ 252

Question Number : 68 Question Id : 4410091229082

The Vishaka vs State of Rajasthan case (1997) is considered a landmark in Judicial Activism because the Supreme Court:

Options :

4410094849793. ✔ laid down workplace guidelines for women to ensure protection from harassment

4410094849794. ✖ struck down the Constitutional validity of reservations in the higher education sector

4410094849795. ✖ declared the Preamble of the Constitution to be fully enforceable in the courts

4410094849796. ✖ ruled that the Governor’s discretionary powers are subject to judicial review

Question Number : 68 Question Id : 4410091229082

સુપ્રીમ કોર્ટના નીચેનામાંથી કયા ચુકાદાને કારણે વિશાખા વિરુદ્ધ સ્ટેટ ઓફ રાજસ્થાન કેસ (1997)ને ન્યાયિક સક્રિયતાવાદ (Judicial Activism)માં એક સીમાચિહ્ન/ ઐતિહાસિક ચુકાદો (landmark) માનવામાં આવે છે?

Options :

4410094849793. ✔ મહિલાઓને ઉત્પીડન સામે રક્ષણ મળે તે માટે કાર્યસ્થળ માર્ગદર્શિકા (workplace guidelines) સ્થાપિત કરવામાં આવી.

4410094849794. ✖ ઉચ્ચત્તર શિક્ષણ ક્ષેત્રમાં અનામત (reservations)ની બંધારણીય માન્યતા (validity)ને રદ કરવામાં આવી.

4410094849795. ✖ બંધારણના આમુખ (Preamble)ને અદાલતોમાં સંપૂર્ણપણે લાગુ કરવા યોગ્ય (enforceable) જાહેર કરવામાં આવ્યું.

4410094849796. ✖ રાજ્યપાલની વિવેકાધીન સત્તાઓ (discretionary powers) ન્યાયિક સમીક્ષાને આધિન છે તેવો ચુકાદો આપવામાં આવ્યો.

Question Number : 69 Question Id : 4410091229101

Who appoints, posts and promotes the District Judges in the states of India?

Options :

4410094849869. ✔ They are appointed by the Governor in consultation with the High Court concerned.

4410094849870. ✖ They are appointed by the President in consultation with the Chief Justice of India.

4410094849871. ✖ They are appointed by the Prime Minister in consultation with the Union Cabinet.

4410094849872. ✖ They are appointed by the Chief Justice of India in consultation with Parliament.

Question Number : 69 Question Id : 4410091229101

ભારતના રાજ્યોમાં જિલ્લા ન્યાયાધીશોની નિમણૂક, પોસ્ટિંગ અને બઢતી (promote) કોણ કરે છે?

Options :

4410094849869. ✔ તેમની નિમણૂક રાજ્યપાલ દ્વારા સંબંધિત હાઈકોર્ટ સાથે પરામર્શ કરીને કરવામાં આવે છે.

4410094849870. ✖ તેમની નિમણૂક રાષ્ટ્રપતિ દ્વારા ભારતના મુખ્ય ન્યાયાધીશ સાથે પરામર્શ કરીને કરવામાં આવે છે.

4410094849871. ✖ તેમની નિમણૂક વડા પ્રધાન દ્વારા કેન્દ્રીય મંત્રીમંડળ સાથે પરામર્શ કરીને કરવામાં આવે છે.

4410094849872. ✖ તેમની નિમણૂક ભારતના મુખ્ય ન્યાયાધીશ દ્વારા સંસદ સાથે પરામર્શ કરીને કરવામાં આવે છે.

Question Number : 70 Question Id : 4410091229087

At the State Authority level, each bench of a Lok Adalat is generally composed of which members?

Options :

4410094849813. ✔ A sitting or retired judge of the High Court or a sitting or retired judicial officer and any one or both member(s) from the legal profession; a social worker

4410094849814. ✖ Only sitting judges of the Supreme Court and High Court nominated by the Chief Justice

4410094849815. ✖ A District Magistrate, a police officer and a government lawyer appointed by the State

4410094849816. ✖ A retired judge, a bureaucrat from the Law Ministry and a representative of the Bar Council of India

Question Number : 70 Question Id : 4410091229087

રાજ્ય સત્તામંડળ (State Authority) સ્તરે, લોક અદાલતની દરેક બેન્ચ એ સામાન્ય રીતે કયા સભ્યોની બનેલી હોય છે?

Options :

4410094849813. ✔
હાઈકોર્ટના સિટિંગ/ વર્તમાન (sitting) અથવા નિવૃત્ત ન્યાયાધીશ અથવા તો સિટિંગ/ વર્તમાન (sitting) અથવા નિવૃત્ત ન્યાયિક અધિકારી (judicial officer) અને કાનૂની વ્યવસાય (legal profession)માંથી કોઈપણ એક સભ્ય અથવા તો બંને સભ્યો; અને એક સામાજિક કાર્યકર

4410094849814. ✖ મુખ્ય ન્યાયાધીશ દ્વારા નોમિનેટ કરાયેલ સુપ્રીમ કોર્ટ અને હાઈકોર્ટના ફક્ત સિટિંગ/ વર્તમાન (sitting) ન્યાયાધીશો

4410094849815. ✖ રાજ્ય દ્વારા નિયુક્ત કરાયેલા એક જિલ્લા મેજિસ્ટ્રેટ, એક પોલીસ અધિકારી અને એક સરકારી વકીલ (lawyer)

4410094849816. ✖ એક નિવૃત્ત ન્યાયાધીશ, કાયદા મંત્રાલયના એક અમલદાર (bureaucrat) અને બાર કાઉન્સિલ ઓફ ઈન્ડિયાના એક પ્રતિનિધિ (representative)

Is Section Default? : No

Question Number : 71 Question Id : 4410091229136

In August 2025, an earthquake of magnitude 5.7 struck which island region of Indonesia, formerly known as Celebes?

Options :

4410094850009. ✔ Sulawesi

4410094850010. ✖ Sumatra

4410094850011. ✖ Java

4410094850012. ✖ Borneo

Question Number : 71 Question Id : 4410091229136

ઓગસ્ટ 2025 માં, ઈન્ડોનેશિયાનો કયો ટાપુ પ્રદેશ, જે અગાઉ સેલેબીસ (Celebes) તરીકે ઓળખાતો હતો, તેના પર 5.7 ની તીવ્રતાનો ભૂકંપ આવ્યો હતો?

Options :

4410094850009. ✔ સુલાવેસી (Sulawesi)

4410094850010. ✖ સુમાત્રા (Sumatra)

4410094850011. ✖ જાવા (Java)

4410094850012. ✖ બોર્નિયો (Borneo)

Question Number : 72 Question Id : 4410091229145

In August 2025, Magnus Carlsen, representing Team Liquid, defeated Alireza Firouzja to win the first edition of which tournament held in Riyadh?

Options :

4410094850045. ✔ Chess Esports World Cup (EWC 2025)

4410094850046. ✖ FIDE World Rapid Chess Championship

4410094850047. ✖ Global Online Chess Masters

4410094850048. ✖ World Blitz Chess Trophy

Question Number : 72 Question Id : 4410091229145

ઓગસ્ટ 2025 માં, ટીમ લિક્વિડ (Team Liquid)નું પ્રતિનિધિત્વ કરતા મેગ્નસ કાર્લસેન (Magnus Carlsen)એ રિયાધમાં યોજાયેલી કઈ ટુર્નામેન્ટની પ્રથમ આવૃત્તિ જીતીને અલીરેઝા ફિરોઝા (Alireza Firouzja)ને હરાવ્યો હતો?

Options :

4410094850045. ✔ ચેસ ઈસ્પોર્ટ્સ વર્લ્ડ કપ (EWC 2025)

4410094850046. ✖ FIDE વર્લ્ડ રેપિડ ચેસ ચેમ્પિયનશિપ

4410094850047. ✖ ગ્લોબલ ઓનલાઈન ચેસ માસ્ટર્સ

4410094850048. ✖ વર્લ્ડ બ્લિટ્ઝ ચેસ ટ્રોફી

Question Number : 73 Question Id : 4410091229140

From 11 to 13 September 2025, India will host its first-ever global conference on manuscript heritage at Bharat Mandapam, New Delhi. What is the title of this three-day international event?

Options :

4410094850025. ✔ Reclaiming India’s Knowledge Legacy Through Manuscript Heritage

4410094850026. ✖ Preserving Ancient Wisdom: India’s Global Manuscript Meet

4410094850027. ✖ Indian Manuscript Heritage: Past, Present, Future

4410094850028. ✖ Global Knowledge Traditions: India’s Contribution

Question Number : 73 Question Id : 4410091229140

11 થી 13 સપ્ટેમ્બર 2025 દરમિયાન, ભારત મંડપમ, નવી દિલ્હી ખાતે ભારત હસ્તપ્રત વારસા (manuscript heritage) પર તેની સૌથી પહેલી વૈશ્વિક પરિષદનું આયોજન કરશે. આ ત્રણ દિવસીય આંતરરાષ્ટ્રીય કાર્યક્રમનું શીર્ષક (title) શું છે?

Options :

4410094850025. ✔ મેનુસ્ક્રિપ્ટ હેરિટેજ મારફતે ભારતના જ્ઞાન વારસાને પુનઃપ્રાપ્ત કરવું (Reclaiming India's Knowledge Legacy Through Manuscript Heritage)

4410094850026. ✖ પ્રાચીન ડહાપણ/ અકલનું જતન કરવું: ભારતની વૈશ્વિક મેનુસ્ક્રિપ્ટ બેઠક (Preserving Ancient Wisdom: India's Global Manuscript Meet)

4410094850027. ✖ ભારતીય મેનુસ્ક્રિપ્ટ હેરિટેજ: ભૂતકાળ, વર્તમાન, ભવિષ્ય (Indian Manuscript Heritage: Past, Present, Future)

4410094850028. ✖ વૈશ્વિક જ્ઞાન પરંપરાઓ: ભારતનું યોગદાન (Global Knowledge Traditions: India's Contribution)

Question Number : 74 Question Id : 4410091229170

In August 2025, India achieved a major milestone by officially reaching 100 GW of which manufacturing capacity under the Approved List of Models and Manufacturers (ALMM)?

Options :

4410094850145. ✔ Solar photovoltaic (PV) module manufacturing

4410094850146. ✖ Wind turbine manufacturing

4410094850147. ✖ Battery storage manufacturing

4410094850148. ✖ Green hydrogen electrolyser manufacturing

Question Number : 74 Question Id : 4410091229170

ઓગસ્ટ 2025 માં, ભારતે અપ્રુવ્ડ લિસ્ટ ઓફ મોડેલ્સ એન્ડ મેન્યુફેક્ચરર્સ (ALMM) હેઠળ કઈ ઉત્પાદન ક્ષમતા (manufacturing capacity)ના 100 GW સુધી સત્તાવાર રીતે પહોંચીને એક મુખ્ય સીમાચિહ્ન (milestone) હાંસલ કર્યું છે?

Options :

4410094850145. ✔ સોલર ફોટોવોલ્ટેઇક (PV) મોડ્યુલ મેન્યુફેક્ચરિંગ

4410094850146. ✖ વિન્ડ ટર્બાઇન મેન્યુફેક્ચરિંગ

4410094850147. ✖ બેટરી સ્ટોરેજ મેન્યુફેક્ચરિંગ

4410094850148. ✖ ગ્રીન હાઇડ્રોજન ઇલેક્ટ્રોલાઇઝર મેન્યુફેક્ચરિંગ

Question Number : 75 Question Id : 4410091229174

Which rank did India secure in the 2025 United Nations Sustainable Development Goals (SDGs) Index, as per the Sustainable Development Report?

Options :

4410094850161. ✔ 99th out of 167 countries

4410094850162. ✖ 85th out of 193 countries

4410094850163. ✖ 110th out of 193 countries

4410094850164. ✖ 120th out of 167 countries

Question Number : 75 Question Id : 4410091229174

ટકાઉ વિકાસ અહેવાલ (સસ્ટેનેબલ ડેવલપમેન્ટ રિપોર્ટ) મુજબ, 2025 ના સંયુક્ત રાષ્ટ્રના સસ્ટેનેબલ ડેવલપમેન્ટ ગોલ્સ (SDGs) ઇન્ડેક્સમાં ભારતે કયો ક્રમ મેળવ્યો હતો?

Options :

4410094850161. ✔ 167 દેશોમાંથી 99મો ક્રમ

4410094850162. ✖ 193 દેશોમાંથી 85મો ક્રમ

4410094850163. ✖ 193 દેશોમાંથી 110મો ક્રમ

4410094850164. ✖ 167 દેશોમાંથી 120મો ક્રમ

Question Number : 76 Question Id : 4410091229200

The Siliguri Corridor, often called the 'Chicken’s Neck', is India’s vital land link to its northeastern states. Which three countries surround this narrow strip of land measuring about 20-22 km?

Options :

4410094850265. ✔ Nepal, Bhutan and Bangladesh

4410094850266. ✖ Nepal, China and Myanmar

4410094850267. ✖ Bhutan, Myanmar and Bangladesh

4410094850268. ✖ China, Nepal and Bhutan

Question Number : 76 Question Id : 4410091229200

સિલીગુડી કોરિડોર, જેને ઘણીવાર 'ચિકન નેક (Chicken's Neck)' કહેવામાં આવે છે, તે ભારતનું તેના ઉત્તરપૂર્વીય રાજ્યો સાથેનું મહત્વપૂર્ણ ભૂમિ જોડાણ (લિંક) છે.
તો લગભગ 20-22 km નો આ સાંકડો જમીનનો પટ્ટો કયા ત્રણ દેશો વડે ઘેરાયેલો છે?

Options :

4410094850265. ✔ નેપાળ, ભૂતાન અને બાંગ્લાદેશ

4410094850266. ✖ નેપાળ, ચીન અને મ્યાનમાર

4410094850267. ✖ ભૂતાન, મ્યાનમાર અને બાંગ્લાદેશ

4410094850268. ✖ ચીન, નેપાળ અને ભૂતાન

Question Number : 77 Question Id : 4410091229210

From 20 to 23 August 2025, India hosted the Asian Open Short Track Speed Skating Trophy at which venue?

Options :

4410094850305. ✔ Maharana Pratap Sports College, Raipur (Dehradun, Uttarakhand)

4410094850306. ✖ Jawaharlal Nehru Stadium, New Delhi

4410094850307. ✖ Kalinga Stadium, Bhubaneswar

4410094850308. ✖ Indira Gandhi Indoor Stadium, New Delhi

Question Number : 77 Question Id : 4410091229210

20 થી 23 ઓગસ્ટ 2025 દરમિયાન, ભારતે કયા સ્થળે એશિયન ઓપન શોર્ટ ટ્રેક સ્પીડ સ્કેટિંગ ટ્રોફી (Asian Open Short Track Speed Skating Trophy)નું આયોજન કર્યું હતું?

Options :

4410094850305. ✔ મહારાણા પ્રતાપ સ્પોર્ટ્સ કોલેજ, રાયપુર (દહેરાદુન, ઉત્તરાખંડ)

4410094850306. ✖ જવાહરલાલ નહેરુ સ્ટેડિયમ, નવી દિલ્હી

4410094850307. ✖ કલિંગા સ્ટેડિયમ, ભુવનેશ્વર

4410094850308. ✖ ઇન્દિરા ગાંધી ઇન્ડોર સ્ટેડિયમ, નવી દિલ્હી

Question Number : 78 Question Id : 4410091229216

In july 2025, which Indian state became the first to join the Cruise Bharat Mission, a national initiative to boost cruise tourism and make India a top global cruise destination by 2029?

Options :

4410094850329. ✔ Gujarat

4410094850330. ✖ Maharashtra

4410094850331. ✖ Goa

4410094850332. ✖ Kerala

Question Number : 78 Question Id : 4410091229216

જુલાઈ 2025 માં, કયું ભારતીય રાજ્ય ક્રુઝ ભારત મિશન (Cruise Bharat Mission)માં જોડાનારું પ્રથમ રાજ્ય બન્યું, જે ક્રુઝ પર્યટનને પ્રોત્સાહન/ વેગ આપવા અને 2029 સુધીમાં ભારતને ટોચનું વૈશ્વિક ક્રુઝ સ્થળ (destination) બનાવવા માટેની એક રાષ્ટ્રીય પહેલ છે?

Options :

4410094850329. ✔ ગુજરાત

4410094850330. ✖ મહારાષ્ટ્ર

4410094850331. ✖ ગોવા

4410094850332. ✖ કેરળ

Question Number : 79 Question Id : 4410091229226

In 2025, Prime Minister Narendra Modi inaugurated ‘Vantara’, an advanced animal rescue, conservation, and rehabilitation centre in which of the following districts of Gujarat?

Options :

4410094850365. ✔ Jamnagar

4410094850366. ✖ Kutch

4410094850367. ✖ Gir Somnath

4410094850368. ✖ Vadodara

Question Number : 79 Question Id : 4410091229226

2025 માં, વડા પ્રધાન નરેન્દ્ર મોદીએ ગુજરાતના નીચેનામાંથી કયા જિલ્લામાં એક અદ્યતન પ્રાણી બચાવ, સંરક્ષણ અને પુનર્વસન કેન્દ્ર 'વનતારા (Vantara)'નું ઉદ્ઘાટન કર્યું હતું?

Options :

4410094850365. ✔ જામનગર

4410094850366. ✖ કચ્છ

4410094850367. ✖ ગીર સોમનાથ

4410094850368. ✖ વડોદરા

Question Number : 80 Question Id : 4410091229231

In 2025, Gujarat became the 24th State/UT to achieve 100% railway electrification. The announcement was made during the inauguration of which major industrial project?

Options :

4410094850385. ✔ Dahod Electric Locomotive Factory

4410094850386. ✖ Vadodara Rail Coach Factory

4410094850387. ✖ Ahmedabad Metro Rail Extension Project

4410094850388. ✖ Sabarmati Bullet Train Terminal

Question Number : 80 Question Id : 4410091229231

2025 માં, ગુજરાત એ 100% રેલવે વિદ્યુતીકરણ (railway electrification) પ્રાપ્ત કરનાર 24મું રાજ્ય/ કેન્દ્રશાસિત પ્રદેશ બન્યું. આ જાહેરાત કયા મોટા ઔદ્યોગિક પ્રોજેક્ટના ઉદ્ઘાટન દરમિયાન કરવામાં આવી હતી?

Options :

4410094850385. ✔ દાહોદ ઈલેક્ટ્રિક લોકોમોટિવ ફેક્ટરી

4410094850386. ✖ વડોદરા રેલ કોચ ફેક્ટરી

4410094850387. ✖ અમદાવાદ મેટ્રો રેલ વિસ્તરણ પ્રોજેક્ટ

4410094850388. ✖ સાબરમતી બુલેટ ટ્રેન ટર્મિનલ

Is Section Default? : No

Question Id : 441009826418 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (81 to 85)

Read the given passage and answer the questions that follow.

The Green Revolution, initiated in the 1960s, marked a turning point in Indian agriculture. It introduced high-yielding varieties of seeds, chemical fertilisers and advanced irrigation techniques. The movement aimed to address food shortages and achieve self-sufficiency in food production. The States of Punjab, Haryana and Uttar Pradesh became pioneers of this agricultural transformation. The revolution significantly increased crop yields, especially wheat and rice, reducing India's dependence on food imports. However, it also brought challenges such as soil degradation, overuse of water resources, and increased economic disparity among farmers. Small-scale farmers often struggled to afford the new technology, while large landowners benefited the most. Despite its drawbacks, the Green Revolution played a crucial role in transforming India from a food-deficient nation into a major producer. Today, there is a growing focus on sustainable farming practices to address the environmental impact of this era.

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 441009826419

Select the most appropriate ANTONYM of the word 'self-sufficiency' as used in the given passage.

Options :

4410093259677. ✔ Dependency

4410093259678. ✖ Productivity

4410093259679. ✖ Autonomy

4410093259680. ✖ Sustainability

Question Number : 82 Question Id : 441009826420

What is the central theme of the passage?

Options :

4410093259681. ✖ The economic downfall caused by the Green Revolution

4410093259682. ✔ A balanced view of the Green Revolution's impact on Indian agriculture

4410093259683. ✖ Modern irrigation techniques used in India

4410093259684. ✖ Food import policies of the Indian Government

Question Number : 83 Question Id : 441009826421

Select the option that best describes how the passage is organised or structured.

Options :

4410093259685. ✖ Presents a critique followed by an alternative model

4410093259686. ✔ Begins with historical background, discusses outcomes, and ends with current developments

4410093259687. ✖ Uses statistical data to support claims throughout

4410093259688. ✖ Lists key policies without analysis

Question Number : 84 Question Id : 441009826422

Identify the tone or attitude the author takes towards the subject matter of the Green Revolution.

Options :

4410093259689. ✖ Romantic and idealistic

4410093259690. ✖ Sarcastic and skeptical

4410093259691. ✔ Balanced and analytical

4410093259692. ✖ Alarmist and pessimistic

Question Number : 85 Question Id : 441009826423

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

Options :

4410093259693. ✖ Insufficient

4410093259694. ✔ Abundant

4410093259695. ✖ Scarce

4410093259696. ✖ Limited

Question Id : 441009826418 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix

Question Numbers : (81 to 85)

Read the given passage and answer the questions that follow.

The Green Revolution, initiated in the 1960s, marked a turning point in Indian agriculture. It introduced high-yielding varieties of seeds, chemical fertilisers and advanced irrigation techniques. The movement aimed to address food shortages and achieve self-sufficiency in food production. The States of Punjab, Haryana and Uttar Pradesh became pioneers of this agricultural transformation. The revolution significantly increased crop yields, especially wheat and rice, reducing India's dependence on food imports. However, it also brought challenges such as soil degradation, overuse of water resources, and increased economic disparity among farmers. Small-scale farmers often struggled to afford the new technology, while large landowners benefited the most. Despite its drawbacks, the Green Revolution played a crucial role in transforming India from a food-deficient nation into a major producer. Today, there is a growing focus on sustainable farming practices to address the environmental impact of this era.

Sub questions

Question Number : 81 Question Id : 441009826419

Select the most appropriate ANTONYM of the word ‘self-sufficiency’ as used in the given passage.

Options :

4410093259677. ✔ Dependency

4410093259678. ✖ Productivity

4410093259679. ✖ Autonomy

4410093259680. ✖ Sustainability

Question Number : 82 Question Id : 441009826420

What is the central theme of the passage?

Options :

4410093259681. ✖ The economic downfall caused by the Green Revolution

4410093259682. ✔ A balanced view of the Green Revolution's impact on Indian agriculture

4410093259683. ✖ Modern irrigation techniques used in India

4410093259684. ✖ Food import policies of the Indian Government

Question Number : 83 Question Id : 441009826421

Select the option that best describes how the passage is organised or structured.

Options :

4410093259685. ✖ Presents a critique followed by an alternative model

4410093259686. ✔ Begins with historical background, discusses outcomes, and ends with current developments

4410093259687. ✖ Uses statistical data to support claims throughout

4410093259688. ✖ Lists key policies without analysis

Question Number : 84 Question Id : 441009826422

Identify the tone or attitude the author takes towards the subject matter of the Green Revolution.

Options :

4410093259689. ✖ Romantic and idealistic

4410093259690. ✖ Sarcastic and skeptical

4410093259691. ✔ Balanced and analytical

4410093259692. ✖ Alarmist and pessimistic

Question Number : 85 Question Id : 441009826423

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

Options :

4410093259693. ✖ Insufficient

4410093259694. ✔ Abundant

4410093259695. ✖ Scarce

4410093259696. ✖ Limited

Is Section Default? : No

Question Id : 441009991924 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (86 to 90)

આપેલ ફકરાના આધારે પ્રશ્નોના જવાબ આપો.
માણસમાં જ્યારે મોટપ આવે છે ત્યારે મોટપને લાગતાં દૂષણો પણ આવે છે. તેનું પહેલું દૂષણ એ છે કે અફલાતૂનપણું કેળવી લે છે. બધાની સાથે રહેવા છતાં ભારેખમ રહે છે. ભારમાં રહે તો જ પોતાનું મોટાપણું સચવાય એમ માને છે; પરંતુ જો નાના થઈને રહેવાનું મોટા શીખે તો મોટાપણું ટકે અને આનંદ પણ રહે. નાનાઓ સાથે એકરૂપ થઈને રહે તો બધાં પોતાનાં લાગે. જો અતડો રહ્યો તો તે એકલો પડી જાય છે. માણસ જેટલે અંશે ઉઘાડો થાય છે તેટલે અંશે તે નમ્ર બને છે. નિખાલસ બને છે. મોટાનાં તળિયાં તો જ નથી મળતાં જ્યારે મોટા મોટપને કારણે ગ્રંથિઓ બાંધી રાખે છે. જો મોટપની ગ્રંથિ છોડી દે તો તેની મોટપ સચવાઈ રહે છે. મોટા થવું સહેલી વાત છે પણ મોટપ નિભાવવી અઘરી છે. મોટપ તે જ નિભાવી શકે જે નાનામાં નાનો થઈને રહે. એટલા માટે જ આપણે ત્યાં બાલસ્વરૂપની ઉપાસનાની જરૂર છે. આંબો ફળથી લચી પડતો જાય તેમ તેમ તે નીચો થતો જાય છે. તમારામાં રસ વધે, મોટપ વધે, તેમ નાના બની જાઓ, લઘુ બની જાઓ, સૂક્ષ્મ બની જાઓ. જેમ જેમ તમે સૂક્ષ્મ બનશો તેમ તેમ તમારી વ્યાપકતા વધશે. આ રહસ્ય સમજવા જેવું છે. જે મોટા લોકોએ મોટપને જીરવી જાણી તે મોટા રહ્યા. પણ મોટપને ન જીરવી શક્યા તે પડી ગયા છે. તમે મોટા બનો છો ત્યારે વસ્તુ પ્રાપ્ત થાય છે પણ એ વસ્તુ ટકાવવા માટે નાના બનવું પડે છે.

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 441009991925

ફકરાનો ભાવ શોધો

Options :

4410093919855. ✖ મોટપનું દોષણ

4410093919856. ✖ મોટપની ગ્રંથિઓ

4410093919857. ✖ મોટપનું ફળ

4410093919858. ✔ મોટપ ટકાવવી અઘરી

Question Number : 87 Question Id : 441009991926

ફકરાનું યોગ્ય શીર્ષક શોધો

Options :

4410093919859. ✔ મોટપ

4410093919860. ✖ મોટપના દૂષણો

4410093919861. ✖ નાનપ

4410093919862. ✖ વસ્તુ ટકાવવા માટે નાના બનો

Question Number : 88 Question Id : 441009991927

ફકરાનો વાસ્તવિક જીવન સાથેનો સંબંધ શોધો

Options :

4410093919863. ✖ સમાજમાં માણસ જ્યારે મોટો બને છે ત્યારે મોટપને લગતા દૂષણો આવે છે

4410093919864. ✔ સમાજમાં મોટા બનવા માટે નાના બનવું પડે

4410093919865. ✖ સમાજમાં જ્યારે માણસમાં મોટપ આવે છે ત્યારે બધાની સાથે રહેવા છતાં ભારેખમ રહે છે

4410093919866. ✖ સમાજમાં માણસ એવું માને છે ભારમાં રહે તો જ મોટાપણું સચવાય છે

Question Number : 89 Question Id : 441009991928

' મોટપ ' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ શોધો

Options :

4410093919867. ✖ કદમાં મોટું

4410093919868. ✖ નાના કરતાં મોટો

4410093919869. ✖ ક્રમમાં મોટું

4410093919870. ✔ પ્રતિષ્ઠા વાળું

Question Number : 90 Question Id : 441009991929

સમાજમાં જ્યારે તમે મોટા બનો છો ત્યારે વસ્તુ પ્રાપ્ત થાય પણએ વસ્તુ ટકાવવા માટે કેવા બનવું પડે છે?

Options :

4410093919871. ✖ મોટા

4410093919872. ✖ મધ્યમ

4410093919873. ✔ નાના

4410093919874. ✖ કદાવર

Question Id : 441009991924 Sub Question Shuffling Allowed : No Group Comprehension Questions : No Question Pattern Type : NonMatrix
Question Numbers : (86 to 90)

આપેલ ફકરાના આધારે પ્રશ્નોના જવાબ આપો.
માણસમાં જ્યારે મોટપ આવે છે ત્યારે મોટપને લાગતાં દૂષણો પણ આવે છે. તેનું પહેલું દૂષણ એ છે કે અફલાતૂનપણું કેળવી લે છે. બધાની સાથે રહેવા છતાં ભારેખમ રહે છે. ભારમાં રહે તો જ પોતાનું મોટાપણું સચવાય એમ માને છે; પરંતુ જો નાના થઈને રહેવાનું મોટા શીખે તો મોટાપણું ટકે અને આનંદ પણ રહે. નાનાઓ સાથે એકરૂપ થઈને રહે તો બધાં પોતાનાં લાગે. જો અતડો રહ્યો તો તે એકલો પડી જાય છે. માણસ જેટલે અંશે ઉઘાડો થાય છે તેટલે અંશે તે નમ્ર બને છે. નિખાલસ બને છે. મોટાનાં તળિયાં તો જ નથી મળતાં જ્યારે મોટા મોટપને કારણે ગ્રંથિઓ બાંધી રાખે છે. જો મોટપની ગ્રંથિ છોડી દે તો તેની મોટપ સચવાઈ રહે છે. મોટા થવું સહેલી વાત છે પણ મોટપ નિભાવવી અઘરી છે. મોટપ તે જ નિભાવી શકે જે નાનામાં નાનો થઈને રહે. એટલા માટે જ આપણે ત્યાં બાલસ્વરૂપની ઉપાસનાની જરૂર છે. આંબો ફળથી લચી પડતો જાય તેમ તેમ તે નીચો થતો જાય છે. તમારામાં રસ વધે, મોટપ વધે, તેમ નાના બની જાઓ, લઘુ બની જાઓ, સૂક્ષ્મ બની જાઓ. જેમ જેમ તમે સૂક્ષ્મ બનશો તેમ તેમ તમારી વ્યાપકતા વધશે. આ રહસ્ય સમજવા જેવું છે. જે મોટા લોકોએ મોટપને જીરવી જાણી તે મોટા રહ્યા. પણ મોટપને ન જીરવી શક્યા તે પડી ગયા છે. તમે મોટા બનો છો ત્યારે વસ્તુ પ્રાપ્ત થાય છે પણ એ વસ્તુ ટકાવવા માટે નાના બનવું પડે છે.

Sub questions

Question Number : 86 Question Id : 441009991925

ફકરાનો ભાવ શોધો

Options :

4410093919855. ✖ મોટપનું દોષણ

4410093919856. ✖ મોટપની ગ્રંથિઓ

4410093919857. ✖ મોટપનું ફળ

4410093919858. ✔ મોટપ ટકાવવી અઘરી

Question Number : 87 Question Id : 441009991926

ફકરાનું યોગ્ય શીર્ષક શોધો

Options :

4410093919859. ✔ મોટપ

4410093919860. ✖ મોટપના દૂષણો

4410093919861. ✖ નાનપ

4410093919862. ✖ વસ્તુ ટકાવવા માટે નાના બનો

Question Number : 88 Question Id : 441009991927

ફકરાનો વાસ્તવિક જીવન સાથેનો સંબંધ શોધો

Options :

4410093919863. ✖ સમાજમાં માણસ જ્યારે મોટો બને છે ત્યારે મોટપને લગતા દૂષણો આવે છે

4410093919864. ✔ સમાજમાં મોટા બનવા માટે નાના બનવું પડે

4410093919865. ✖ સમાજમાં જ્યારે માણસમાં મોટપ આવે છે ત્યારે બધાની સાથે રહેવા છતાં ભારેખમ રહે છે

4410093919866. ✖ સમાજમાં માણસ એવું માને છે ભારમાં રહે તો જ મોટાપણું સચવાય છે

Question Number : 89 Question Id : 441009991928

' મોટપ ' શબ્દનો સમાનાર્થી શબ્દ શોધો

Options :

4410093919867. ✖ કદમાં મોટું

4410093919868. ✖ નાના કરતાં મોટો

4410093919869. ✖ ક્રમમાં મોટું

4410093919870. ✔ પ્રતિષ્ઠા વાળું

Question Number : 90 Question Id : 441009991929

સમાજમાં જ્યારે તમે મોટા બનો છો ત્યારે વસ્તુ પ્રાપ્ત થાય પણએ વસ્તુ ટકાવવા માટે કેવા બનવું પડે છે?

Options :

4410093919871. ✖ મોટા

4410093919872. ✖ મધ્યમ

4410093919873. ✔ નાના

4410093919874. ✖ કદાવર

Is Section Default? : No

Question Number : 91 Question Id : 4410091215075

સર્વેક્ષણમાં, 'આખા ભાગથી હિસ્સામાં કામ કરવું (working from whole to part)'નો સિદ્ધાંત એ ____________ માં મદદ કરે છે.

Options :

4410094793696. ✖ સાંકળની લંબાઈ વધારવા

4410094793697. ✔ ત્રુટિઓના સંચય (accumulation)ને ટાળવા

4410094793698. ✖ સાધનો (instruments)ની સંખ્યા ઘટાડવા

4410094793699. ✖ સર્વેક્ષણની ઝડપ વધારવા

Question Number : 91 Question Id : 4410091215075

In surveying, the principle of 'working from whole to part' helps to:

Options :

4410094793696. ✖ Increase chain length

4410094793697. ✔ Avoid accumulation of errors

4410094793698. ✖ Reduce number of instruments

4410094793699. ✖ Increase speed of survey

Question Number : 92 Question Id : 4410091215165

If a chain is too long, the measured distance will be:

Options :

4410094794048. ✖ More

4410094794049. ✖ Same

4410094794050. ✖ Variable

4410094794051. ✔ Less

Question Number : 92 Question Id : 4410091215165

જો સાંકળ (chain) ખૂબ લાંબી હોય, તો માપેલ અંતર ____________ હશે.

Options :

4410094794048. ✖ વધુ

4410094794049. ✖ સમાન

4410094794050. ✖ ચલિત (Variable)

4410094794051. ✔ ઓછું

Question Number : 93 Question Id : 44100927733

True bearing = ?

Options :

441009110480. Magnetic bearing + Declination

441009110481. Magnetic bearing – Declination

441009110482. Magnetic bearing ± Declination

441009110483. Magnetic bearing * Declination

Question Number : 93 Question Id : 44100927733

સાચું બેરિંગ (True bearing) = ?

Options :

441009110480. ચુંબકીય બેરિંગ (Magnetic bearing) + દિક્પાત કોણ (Declination)

441009110481. ચુંબકીય બેરિંગ (Magnetic bearing) – દિક્પાત કોણ (Declination)

441009110482. ચુંબકીય બેરિંગ (Magnetic bearing) ± દિક્પાત કોણ (Declination)

441009110483. ચુંબકીય બેરિંગ (Magnetic bearing) * દિક્પાત કોણ (Declination)

Question Number : 94 Question Id : 4410091215184

What is the meridian indicated by a freely suspended magnetic needle called?

Options :

4410094794120. True meridian

4410094794121. Magnetic meridian

4410094794122. Arbitrary meridian

4410094794123. Grid meridian

Question Number : 94 Question Id : 4410091215184

મુક્તપણે લટકતી (suspended) ચુંબકીય સોય દ્વારા દર્શાવવામાં/ સૂચવવામાં આવતા મેરિડિયન (meridian)ને શું કહેવાય છે?

Options :

4410094794120. ✖ સાચુ મેરિડિયન (True meridian)

4410094794121. ✔ ચુંબકીય મેરિડિયન (Magnetic meridian)

4410094794122. ✖ આર્બિટ્રેરી મેરિડિયન (Arbitrary meridian)

4410094794123. ✖ ગ્રીડ મેરિડિયન (Grid meridian)

Question Number : 95 Question Id : 4410091215196

Bearing measured clockwise from the magnetic meridian is called:

Options :

4410094794164. ✔ Magnetic bearing

4410094794165. ✖ True bearing

4410094794166. ✖ Arbitrary bearing

4410094794167. ✖ Grid bearing

Question Number : 95 Question Id : 4410091215196

ચુંબકીય મેરિડીયનથી સમઘડી દિશામાં (clockwise) માપવામાં આવતા બેરિંગ (Bearing)ને ___________ કહેવામાં આવે છે.

Options :

4410094794164. ✔ ચુંબકીય બેરિંગ (Magnetic bearing)

4410094794165. ✖ સાચુ બેરિંગ (True bearing)

4410094794166. ✖ આર્બિટ્રરી બેરિંગ (Arbitrary bearing)

4410094794167. ✖ ગ્રીડ બેરિંગ (Grid bearing)

Question Number : 96 Question Id : 4410091215223

What is the angular difference between true meridian and magnetic meridian called?

Options :

4410094794272. ✖ Local attraction

4410094794273. ✔ Magnetic declination

4410094794274. ✖ Grid convergence

4410094794275. ✖ Dip of needle

Question Number : 96 Question Id : 4410091215223

સાચા મેરિડીયન (true meridian) અને ચુંબકીય મેરિડીયન (magnetic meridian) વચ્ચેના કોણીય તફાવતને શું કહેવાય છે?

Options :

4410094794272. ✖ સ્થાનિક આકર્ષણ (Local attraction)

4410094794273. ✔ ચુંબકીય દિક્પાત કોણ (Magnetic declination)

4410094794274. ✖ ગ્રીડ કન્વર્જન્સ (Grid convergence)

4410094794275. ✖ સોયનો નમનકોણ (Dip of needle)

Question Number : 97 Question Id : 4410091215214

A common cause of local attraction in compass surveying is:

Options :

4410094794236. ✖ Strong sunlight

4410094794237. ✖ Heavy rain

4410094794238. ✖ High temperature

4410094794239. ✔ Nearby iron object

Question Number : 97 Question Id : 4410091215214

કંપાસ સર્વેક્ષણ (compass surveying)માં સ્થાનિક આકર્ષણ (local attraction)નું એક સામાન્ય કારણ એ ____________ છે.

Options :

4410094794236. ✖ તીવ્ર સૂર્યપ્રકાશ

4410094794237. ✖ ભારે વરસાદ

4410094794238. ✖ ઉચ્ચ તાપમાન

4410094794239. ✔ નજીકની લોખંડની વસ્તુ

Question Number : 98 Question Id : 4410091215381

Which method is used for applying corrections to latitudes and departures in balancing the traverse computations?

Options :

4410094794904. ✔ Bowditch method

4410094794905. ✖ Simpson’s rule

4410094794906. ✖ Trapezoidal rule

4410094794907. ✖ Crandall’s rule

Question Number : 98 Question Id : 4410091215381

ટ્રાવર્સ (traverse) ગણતરીઓને સંતુલિત/ બેલેન્સ કરવા માટે અક્ષાંશ (latitudes) અને ડિપાર્ચર (departures)માં સુધારા લાગુ કરવા માટે કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410094794904. ✔ બોડિચ પદ્ધતિ (Bowditch method)

4410094794905. ✖ સિમ્પસનનો નિયમ (Simpson's rule)

4410094794906. ✖ ટ્રેપેઝોઇડલ નિયમ (Trapezoidal rule)

4410094794907. ✖ ક્રેન્ડલનો નિયમ (Crandall's rule)

Question Number : 99 Question Id : 44100928592

Which of the following is NOT a property of argillaceous rocks?

Options :

441009113900. ✖ They are hard.

441009113901. ✖ They are durable.

441009113902. ✖ They are brittle.

441009113903. ✔ They can withstand shock.

Question Number : 99 Question Id : 44100928592

નીચેનામાંથી કયો, મૃદખડકો (argillaceous rocks)નો એક ગુણધર્મ નથી?

Options :

441009113900. ✖ તે કઠોર/ સખ્ત (hard) હોય છે.

441009113901. ✖ તે ટકાઉ (durable) હોય છે.

441009113902. ✖ તે બરડ હોય છે.

441009113903. ✔ તે આંચકો/ આઘાત (shock) સહન કરી શકે છે.

Question Number : 100 Question Id : 4410091215497

Identify the primary function of a total station in surveying.

Options :

4410094795368. ✖ Establishing benchmarks for levelling

4410094795369. ✖ Setting out curves in road projects

4410094795370. ✔ Measuring angles and distances electronically

4410094795371. ✖ Transferring control points using plane table methods

Question Number : 100 Question Id : 4410091215497

સર્વેક્ષણમાં કુલ/ ટોટલ સ્ટેશન (total station)નું પ્રાથમિક કાર્ય ઓળખો.

Options :

4410094795368. ✖ લેવલિંગ (સમતલીકરણ) માટે બેન્ચમાર્ક સ્થાપિત કરવું

4410094795369. ✖ રોડ પ્રોજેક્ટ્સમાં વળાંકો (curves) સેટિંગ આઉટ કરવા

4410094795370. ✔ ઈલેક્ટ્રોનિક રીતે કોણો અને અંતરો માપવા

4410094795371. ✖ પ્લેન ટેબલ પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરીને નિયંત્રણ બિંદુઓ (control points)ને સ્થાનાંતરિત કરવાં

Question Number : 101 Question Id : 4410091215432

Which method is commonly used to compute the volume of earthwork or reservoir capacity from a contour map?

Options :

4410094795108. ✔ Trapezoidal rule

4410094795109. ✖ Chain method

4410094795110. ✖ Cross staff method

4410094795111. ✖ Compass method

Question Number : 101 Question Id : 4410091215432

કોન્ટૂર નકશા (contour map)માંથી માટીકામના વોલ્યુમ/ જથ્થા (volume) અથવા રિઝર્વોયરની ક્ષમતાની ગણતરી કરવા માટે સામાન્ય રીતે કઈ પદ્ધતિનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410094795108. ✔ ટ્રેપેઝોઇડલ નિયમ (Trapezoidal rule)

4410094795109. ✖ સાંકળ પદ્ધતિ (Chain method)

4410094795110. ✖ ક્રોસ સ્ટાફ પદ્ધતિ (Cross staff method)

4410094795111. ✖ કંપાસ પદ્ધતિ (Compass method)

Question Number : 102 Question Id : 4410091215475

Which of the following is a common application of GIS in civil engineering?

Options :

4410094795280. ✖ Measuring wind speed

4410094795281. ✖ Determining soil pH

4410094795282. ✔ Mapping utilities

4410094795283. ✖ Monitoring heart rate

Question Number : 102 Question Id : 4410091215475

સિવિલ એન્જિનિયરિંગમાં GIS નો સામાન્ય ઉપયોગ નીચેનામાંથી કયો છે?

Options :

4410094795280. ✖ પવનની ઝડપ માપવી

4410094795281. ✖ માટીનું pH નક્કી કરવું

4410094795282. ✔ મેપિંગ ઉપયોગિતાઓ/ યુટિલિટીઝ (Mapping utilities)

4410094795283. ✖ હૃદયના ધબકારાના દર (heart rate)નું નિરીક્ષણ કરવું

Question Number : 103 Question Id : 4410091215454

How is a simple curve generally designated in surveying?

Options :

4410094795196. ✖ By its tangent length

4410094795197. ✔ By its radius

4410094795198. ✖ By its chord length

4410094795199. ✖ By its deflection angle

Question Number : 103 Question Id : 4410091215454

સર્વેક્ષણમાં સામાન્ય વળાંક/ વક્ર (simple curve)ને કેવી રીતે ડેઝીગ્નેટ (designate) કરવામાં આવે છે?

Options :

4410094795196. ✖ તેની સ્પર્શક લંબાઈ દ્વારા (By its tangent length)

4410094795197. ✔ તેની ત્રિજ્યા દ્વારા (By its radius)

4410094795198. ✖ તેની જીવા લંબાઈ દ્વારા (By its chord length)

4410094795199. ✖ તેના વિચલન કોણ દ્વારા (By its deflection angle)

Question Number : 104 Question Id : 4410091215517

State the primary advantage of using a Total Station for traversing, profile surveys, and contouring.

Options :

4410094795448. ✖ Requires no line of sight

4410094795449. ✖ Works without battery power

4410094795450. ✔ High speed and accuracy in data collection

4410094795451. ✖ Eliminates the need for angular measurements

Question Number : 104 Question Id : 4410091215517

ટ્રાવર્સિંગ (traversing), પ્રોફાઈલ સર્વે અને કોન્ટૂરિંગ (contouring) માટે ટોટલ સ્ટેશનનો ઉપયોગ કરવાનો પ્રાથમિક ફાયદો જણાવો.

Options :

4410094795448. ✗ દ્રષ્ટિરેખા (લાઈન ઓફ સાઈટ)ની જરૂર હોતી નથી.

4410094795449. ✗ બેટરી પાવર વગર કામ કરે છે.

4410094795450. ✓ માહિતી/ ડેટા કલેક્શનમાં ઉચ્ચ ઝડપ અને ચોકસાઈ

4410094795451. ✗ કોણીય માપનની જરૂરિયાતને દૂર કરે છે.

Question Number : 105 Question Id : 4410091215408

Which method of contouring involves locating points of a given contour directly on the ground?

Options :

4410094795012. ✗ Indirect method

4410094795013. ✗ Trigonometric method

4410094795014. ✗ Compass method

4410094795015. ✓ Direct method

Question Number : 105 Question Id : 4410091215408

કોન્ટૂરિંગની કઈ પદ્ધતિમાં આપેલ સમોચ્ચ (contour)ના બિંદુઓને સીધા જ જમીન પર લોકેટ કરવાનો સમાવેશ થાય છે?

Options :

4410094795012. ✖ પરોક્ષ પદ્ધતિ (Indirect method)

4410094795013. ✖ ત્રિકોણમિતીય પદ્ધતિ (Trigonometric method)

4410094795014. ✖ કંપાસ પદ્ધતિ (Compass method)

4410094795015. ✔ પ્રત્યક્ષ પદ્ધતિ (Direct method)

Question Number : 106 Question Id : 44100924072

Which plaster finish is used to provide colourful patterns on surfaces?

Options :

44100996009. ✖ Smooth cast finish

44100996010. ✖ Sand faced finish

44100996011. ✖ Scrapped finish

44100996012. ✔ Depeter finish

Question Number : 106 Question Id : 44100924072

સપાટી પર રંગબેરંગી પેટર્ન આપવા માટે નીચેનામાંથી કયા પ્લાસ્ટર ફિનિશનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

44100996009. ✖ સ્મૂથ કાસ્ટ ફિનિશ

44100996010. ✖ સેન્ડ ફેસડ ફિનિશ

44100996011. ✖ સ્ક્રેપ્ડ ફિનિશ

44100996012. ✔ ડિપેટર ફિનિશ

Question Number : 107 Question Id : 44100945229

Which of the following doors has radiating shutters from a central vertical mullion?

Options :

441009180117. ✔ Revolving doors

441009180118. ✖ Rolling shutters

441009180119. ✖ Sliding doors

441009180120. ✖ Collapsible doors

Question Number : 107 Question Id : 44100945229

નીચેનામાંથી કયો દરવાજો એક સેંટ્રલ વર્ટિકલ મુલિયન (central vertical mullion)થી રેડિયેટિંગ શટર્સ (radiating shutters) ધરાવે છે?

Options :

441009180117. ✔ રિવોલ્વીંગ/ ફરતો દરવાજો (Revolving doors)

441009180118. ✖ રોલિંગ શટર્સ (Rolling shutters)

441009180119. ✖ સ્લાઇડિંગ દરવાજો (Sliding doors)

441009180120. ✖ કોલેપ્સિબલ દરવાજો (Collapsible doors)

Question Number : 108 Question Id : 44100921915

Which stone masonry type is best suited for decorative works?

Options :

44100987383. ✖ Random rubble

44100987384. ✖ Coursed rubble

44100987385. ✔ Ashlar fine masonry

44100987386. ✖ Polygonal masonry

Question Number : 108 Question Id : 44100921915

સુશોભન કાર્યો માટે નીચેનામાંથી કયા પથ્થરનું ચણતર સૌથી યોગ્ય છે?

Options :

44100987383. ✖ અવ્યવસ્થિત કાટમાળ

44100987384. ✖ કચડાયેલા કાટમાળ

44100987385. ✔ એશલર ફાઇન ચણતર

44100987386. ✖ બહુકોણીય ચણતર

Question Number : 109 Question Id : 44100945194

Which of the following bonds is suitable for constructing a partition wall of half-brick thickness?

Options :

441009179977. ✔ Stretcher bond

441009179978. ✖ Header bond

441009179979. ✖ English bond

441009179980. ✖ Single Flemish bond

Question Number : 109 Question Id : 44100945194

નીચેનામાંથી કયો બોન્ડ (bond) અડધી ઈંટ જાડાઈની પાર્ટીશન દિવાલના બાંધકામ માટે યોગ્ય છે?

Options :

441009179977. ✔ સ્ટ્રેચર બોન્ડ (Stretcher bond)

441009179978. ✖ હેડર બોન્ડ (Header bond)

441009179979. ✖ ઈંગ્લિશ બોન્ડ (English bond)

441009179980. ✖ સિંગલ ફ્લેમિશ બોન્ડ (Single Flemish bond)

Question Number : 110 Question Id : 44100945212

When is a square quoin connection formed during brick wall construction?

Options :

441009180049. ✖ When an internal wall meets an external wall at 90°

441009180050. ✖ When two internal walls cross each other at right angles

441009180051. ✔ When two external walls meet each other at 90°

441009180052. ✖ When two external walls meet each other not at 90°

Question Number : 110 Question Id : 44100945212

ઈંટની દિવાલના બાંધકામ દરમિયાન ચોરસ/ સ્ક્વેર ક્વોઈન કનેક્શન (square quoin connection) ક્યારે બને છે?

Options :

441009180049. ✖ જ્યારે આંતરિક દિવાલ 90° પર બાહ્ય દિવાલ સાથે જોડાય/ મળે છે.

441009180050. ✖ જ્યારે બે આંતરિક દિવાલો કાટખૂણે એકબીજાને છેદે છે.

441009180051. ✔ જ્યારે બે બાહ્ય દિવાલો 90° પર એકબીજા સાથે જોડાય/ મળે છે.

441009180052. ✖ જ્યારે બે બાહ્ય દિવાલો એકબીજા સાથે જોડાય/ મળે છે પણ 90° પર નહીં.

Question Number : 111 Question Id : 441009263282

__________ bricks are suitable at places where acidic and basic linings are to be separated in a copper reverberatory furnace.

Options :

4410091025618. ✔ Neutral refractoy

4410091025619. ✖ Acid refractoy

4410091025620. ✖ Basic refractoy

4410091025621. ✖ Terrocoata

Question Number : 111 Question Id : 441009263282

કોપર રિવર્બેરેટરી ભઠ્ઠી (copper reverberatory furnace)માં જ્યાં એસિડિક અને બેઇઝિક લાઈનિંગને અલગ કરવાની હોય છે ત્યાં ___________ ઈંટો યોગ્ય/ ઉપયુક્ત છે.

Options :

4410091025618. ✔ ન્યુટ્રલ રીફ્રેક્ટરી (Neutral refractory)

4410091025619. ✖ એસિડ રીફ્રેક્ટરી (Acid refractory)

4410091025620. ✖ બેઇઝિક રીફ્રેક્ટરી (Basic refractory)

4410091025621. ✖ ટેરોકોટા (Terrocoata)

Question Number : 112 Question Id : 4410091212219

As per IS 1077:1992 and IS 13757 (1993), which of the following characteristics is NOT a correct requirement for quality bricks?

Options :

4410094782295. ✖ The brick should have a uniform deep red or cherry colour, indicating uniform chemical composition and thorough burning.

4410094782296. ✖ The brick should have a water absorption not exceeding 20% of its dry weight when immersed in water for 24 hours.

4410094782297. ✔ The brick should have a minimum crushing strength of 5 N/mm^2.

4410094782298. ✖ The brick should have a pre compact and uniform texture, with no fissures, holes, grits, or lumps of lime on a fractured surface.

Question Number : 112 Question Id : 4410091212219

IS 1077:1992 અને IS 13757 (1993) મુજબ, ગુણવત્તાયુક્ત ઈંટો માટે નીચેનામાંથી કઈ લાક્ષણિકતા (characteristics) યોગ્ય જરૂરિયાત નથી?

Options :

4410094782295. ✖ ઈંટનો રંગ એકસરખો ઘેરો લાલ અથવા ચેરી (cherry) રંગ જેવો હોવો જોઈએ, જે એકસરખી રાસાયણિક સંરચના (composition) અને સંપૂર્ણપણે પકવેલી/ બળેલી હોવા (thorough burning)નો સંકેત આપે છે.

4410094782296. ✖ 24 કલાક પાણીમાં ડુબાડવામાં આવે ત્યારે ઈંટનું પાણી અવશોષણ એ તેના શુષ્ક વજનના 20% થી વધુ ન હોવું જોઈએ.

4410094782297. ✔ ઈંટની ઓછામાં ઓછી સંદલન સામર્થ્ય/ ક્રશિંગ સ્ટ્રેંથ (crushing strength) એ 5 N/mm² હોવી જોઈએ.

4410094782298. ✖ ઈંટનું પ્રિ-કોમ્પેક્ટ અને એકસમાન ટેક્સ્ચર હોવું જોઈએ, જેમાં તિરાડો, છિદ્રો, કપચી અથવા વિભંજિત થયેલ સપાટી (fractured surface) પર ચૂનાના ગઠ્ઠા (lumps) ન હોવા જોઈએ.

Question Number : 113 Question Id : 4410091213897

Which non-ferrous metal is commonly used in electrical wiring due to its high conductivity?

Options :

4410094788985. ✖ Iron

4410094788986. ✔ Copper

4410094788987. ✖ Nickle

4410094788988. ✖ Steel

Question Number : 113 Question Id : 4410091213897

ઇલેક્ટ્રિકલ વાયરિંગમાં, તેની ઉચ્ચ વાહકતાને કારણે કઈ અલોહ (નોન-ફેરસ) ધાતુનો ઉપયોગ સામાન્ય રીતે થાય છે?

Options :

4410094788985. ✖ લોખંડ (Iron)

4410094788986. ✔ તાંબુ (Copper)

4410094788987. ✖ નિકલ (Nickle)

4410094788988. ✖ સ્ટીલ (Steel)

Question Number : 114 Question Id : 4410091214082

Which type of tar is used for caulking of decks, as a binder for carbon electrodes and coal briquettes, for damp-proof courses, flooring mastics and as a base for coal tar paints?

Options :

4410094789713. ✔ Coal tar pitch

4410094789714. ✖ Crude coal tar

4410094789715. ✖ Class A road tar

4410094789716. ✖ Mineral tar

Question Number : 114 Question Id : 4410091214082

તૂતક/ ડેકના કોલ્કિંગ (caulking) માટે, કાર્બન ઇલેક્ટ્રોડ અને કોલસાના બ્રિકેટ્સ માટે બાઈન્ડર તરીકે, ડેમ્પ-પ્રૂફ કોર્સ, ફ્લોરિંગ મેસ્ટિક્સ માટે અને કોલ ટાર પેઈન્ટ માટે બેઝ (base) તરીકે કયા પ્રકારના ટાર (tar)નો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410094789713. ✔ કોલ ટાર પીચ (Coal tar pitch)

4410094789714. ✖ ક્રુડ કોલસાનો ટાર (Crude coal tar)

4410094789715. ✖ ક્લાસ A રોડ ટાર (Class A road tar)

4410094789716. ✖ મિનરલ ટાર (Mineral tar)

Question Number : 115 Question Id : 4410091214099

In which type of test for bitumen is Ring and Ball Apparatus used?

Options :

4410094789781. ✔ Softening point test

4410094789782. ✖ Ductility test

4410094789783. ✖ Temperature vs penetration graph test

4410094789784. ✖ The flash point test

Question Number : 115 Question Id : 4410091214099

બિટ્યુમેન (bitumen) માટે કયા પ્રકારના ટેસ્ટમાં, રીંગ અને બોલ એપરેટસ (Ring and Ball Apparatus)નો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410094789781. ✔ સોફ્ટનિંગ પોઈન્ટ ટેસ્ટ (Softening point test)

4410094789782. ✖ તન્યતા ટેસ્ટ (Ductility test)

4410094789783. ✖ તાપમાન વિરુદ્ધ વેધન/ પેનિટ્રેશન ગ્રાફ ટેસ્ટ (Temperature vs penetration graph test)

4410094789784. ✖ ફ્લેશ પોઈન્ટ ટેસ્ટ (flash point test)

Question Number : 116 Question Id : 4410091214220

Which of the following wall constructions provides the highest sound insulation?

Options :

4410094790265. ✖ 12.5-mm fibreboard, unplastered

4410094790266. ✖ 20-mm gypsum plasterboard with 16-mm plaster on each side

4410094790267. ✖ 75-mm clinker concrete block with 12-mm plaster on each side

4410094790268. ✔ 100-mm brickwork with 12-mm plaster on each side

Question Number : 116 Question Id : 4410091214220

નીચે આપેલામાંથી કયું દિવાલ બાંધકામ (wall constructions) સૌથી વધુ ધ્વનિ અવરોધન/ ઈન્સ્યુલેશન (sound insulation) પ્રદાન કરે છે?

Options :

4410094790265. ✖ 12.5-mm ફાઇબરબોર્ડ, પ્લાસ્ટર કર્યા વિનાનું

4410094790266. ✖ દરેક બાજુ પર 16-mm પ્લાસ્ટર સાથે 20-mm જીપ્સમ પ્લાસ્ટરબોર્ડ

4410094790267. ✖ દરેક બાજુ પર 12-mm પ્લાસ્ટર સાથે 75-mm ક્લિંકર કોંક્રિટ બ્લોક

4410094790268. ✔ દરેક બાજુ પર 12-mm પ્લાસ્ટર સાથે 100-mm ઈંટકામ (brickwork)

Question Number : 117 Question Id : 4410091213942

What is the approximate area coverage per litre of water-based dry distemper for a single coat and a double coat, on interior plastered surfaces, respectively?

Options :

4410094789157. ✖ 6 - 8 m^2, 3 - 4 m^2

4410094789158. ✔ 12 - 14 m^2, 6 - 7 m^2

4410094789159. ✖ 16 - 18 m^2, 7 - 8 m^2

4410094789160. ✖ 18 - 20 m^2, 6 - 7 m^2

Question Number : 117 Question Id : 4410091213942

આંતરિક પ્લાસ્ટર કરેલી સપાટીઓ (interior plastered surfaces) પર, અનુક્રમે સિંગલ કોટ અને ડબલ કોટ માટે પાણી આધારિત ડ્રાય ડિસ્ટેમ્પર (dry distemper)નું લિટર દીઠ અંદાજિત ક્ષેત્રફળ કવરેજ (area coverage) કેટલું હોય છે?

Options :

4410094789157. ✖ 6 - 8 m^2, 3 - 4 m^2

4410094789158. ✔ 12 - 14 m^2, 6 - 7 m^2

4410094789159. ✖ 16 - 18 m^2, 7 - 8 m^2

4410094789160. ✖ 18 - 20 m^2, 6 - 7 m^2

Question Number : 118 Question Id : 4410091215784

What is the reason for using a finer sand (passing through a 12 meshes per inch sieve-2mm) for plastering and pointing compared to brickwork mortar (passing through a 8 meshes per inch sieve-4.5mm)?

Options :

4410094796511. ✖ Finer sand is more cost-effective and lighter.

4410094796512. ✖ Finer sand improves the structural bonding with bricks.

4410094796513. ✔ Finer sand is required to achieve a smoother surface finish.

4410094796514. ✖ Finer sand prevents moisture from penetrating the wall.

Question Number : 118 Question Id : 4410091215784

ઈંટકામના મોર્ટારની રેતી (ઇંચ દીઠ 8 જાળીઓ/ મેશની ચાળણી-4.5mm માંથી પસાર થતી)ની સરખામણીમાં પ્લાસ્ટરિંગ અને પોઈન્ટિંગ માટે ઝીણી/ બારીક રેતી (ઇંચ દીઠ 12 જાળીઓ/ મેશની ચાળણી-2mm માંથી પસાર થતી)નો ઉપયોગ કરવાનું કારણ શું છે?

Options :

4410094796511. ✖ ઝીણી રેતી ઓછી ખર્ચાળ (more cost-effective) અને હળવી હોય છે.

4410094796512. ✖ ઝીણી રેતી ઈંટો સાથે માળખાકીય બોંડિંગ (structural bonding)ને સુધારે (ઇમ્પ્રૂવ કરે) છે.

4410094796513. ✔ સપાટીની સ્મૂથ ફિનિશ પ્રાપ્ત કરવા માટે ઝીણી રેતી જરૂરી છે.

4410094796514. ✖ ઝીણી રેતી ભેજને દિવાલમાં પ્રવેશ કરતું અટકાવે છે.

Question Number : 119 Question Id : 4410091215969

Which class of lime has the highest minimum requirement for calcium and magnesium oxides at 85%, as per IS: 712-1984?

Options :

4410094797275. ✖ Class A

4410094797276. ✔ Class C

4410094797277. ✖ Class F

4410094797278. ✖ Class E

Question Number : 119 Question Id : 4410091215969

IS: 712-1984 મુજબ, કયા વર્ગ/ ક્લાસના ચૂના (lime)માં કેલ્શિયમ અને મેગ્નેશિયમ ઓક્સાઇડ્સ માટેની લઘુત્તમ જરૂરિયાત સૌથી વધુ 85% જેટલી હોય છે?

Options :

4410094797275. ✖ વર્ગ A

4410094797276. ✔ વર્ગ C

4410094797277. ✖ વર્ગ F

4410094797278. ✖ વર્ગ E

Question Number : 120 Question Id : 44100965973

નીચેનામાંથી કયા દ્રવ્યનો ઉપયોગ મુખ્યત્વે નોન-ઓપીસી-આધારિત (non-OPC-based) સિમેન્ટ, જેમ કે જીઓપોલિમર સિમેન્ટના ઉત્પાદનમાં થાય છે?

Options :

441009262842. ✖ પોર્ટલેન્ડ ક્લિંકર અને જીપ્સમ

441009262843. ✔ ફ્લાય એશ અને આલ્કલી એક્ટિવેટર્સ

441009262844. ✖ ચૂનાનો પત્થર અને માટી

441009262845. ✖ હાઈડ્રેટેડ ચૂનો અને રેતી

Question Number : 120 Question Id : 44100965973

Which of the following materials are primarily used in the production of non-OPC-based cements, such as geopolymer cement?

Options :

441009262842. ✖ Portland clinker and gypsum

441009262843. ✔ Fly ash and alkali activators

441009262844. ✖ Limestone and clay

441009262845. ✖ Hydrated lime and sand

Question Number : 121 Question Id : 4410091207492

The nominal mix proportion for M20 concrete as per IS 456:2000 is:

Options :

4410094763490. ✖ 1:2:4

4410094763491. ✔ 1:1.5:3

4410094763492. ✖ 1:3:6

4410094763493. ✖ 1:2.5:5

Question Number : 121 Question Id : 4410091207492

IS 456:2000 મુજબ M20 કોંક્રિટ માટે નોમિનલ મિશ્રણ પ્રમાણ (nominal mix proportion) શું છે?

Options :

4410094763490. ✖ 1:2:4

4410094763491. ✔ 1:1.5:3

4410094763492. ✖ 1:3:6

4410094763493. ✖ 1:2.5:5

Question Number : 122 Question Id : 4410091212741

Which type of admixture is commonly used in hot weather concreting to delay setting time?

Options :

4410094784347. ✔ Retarder

4410094784348. ✖ Accelerator

4410094784349. ✖ Air-entraining agent

4410094784350. ✖ Superplasticizer only

Question Number : 122 Question Id : 4410091212741

ગરમ હવામાન કોંક્રિટિંગ (hot weather concreting)માં ઠારણ સમય (સેટિંગ સમય)ને વિલંબિત કરવા માટે કયા પ્રકારના સંમિશ્રણ (admixture)નો ઉપયોગ સામાન્ય રીતે થાય છે?

Options :

4410094784347. ✔ રીટાર્ડર (Retarder)

4410094784348. ✖ એક્સેલરેટર (Accelerator)

4410094784349. ✖ હવા-પ્રવેશિત એજન્ટ (Air-entraining agent)

4410094784350. ✖ ફક્ત સુપરપ્લાસ્ટિસાઇઝર (Superplasticizer)

Question Number : 123 Question Id : 4410091209761

The unit of bulk density is:

Options :

4410094772554. ✖ kg/m^2

4410094772555. ✔ kg/m^3

4410094772556. ✖ N/m^2

4410094772557. ✖ N/m^3

Question Number : 123 Question Id : 4410091209761

બલ્ક ડેન્સિટી/ સ્થૂળ ઘનતા (bulk density)નું એકમ એ ________ છે.

Options :

4410094772554. ✖ kg/m^2

4410094772555. ✔ kg/m^3

4410094772556. ✖ N/m^2

4410094772557. ✖ N/m^3

Question Number : 124 Question Id : 4410091210935

Sea water should generally NOT be used for RCC works because it causes:

Options :

4410094777234. ✖ increased heat of hydration

4410094777235. ✔ corrosion of reinforcement

4410094777236. ✖ reduced workability

4410094777237. ✖ increased shrinkage

Question Number : 124 Question Id : 4410091210935

સમુદ્રના પાણીનો ઉપયોગ સામાન્ય રીતે RCC કાર્ય માટે ન કરવો જોઈએ કારણ કે તે __________ નું કારણ બને છે.

Options :

4410094777234. ✖ હાઇડ્રેશન/ જલીકરણની ગરમી (heat of hydration) વધવા

4410094777235. ✔ રિઇન્ફોર્સમેન્ટનાં સંક્ષારણ (corrosion of reinforcement)

4410094777236. ✖ કાર્યક્ષમતામાં ઘટાડા (reduced workability)

4410094777237. ✖ સંકોચનમાં વધારા (increased shrinkage)

Question Number : 125 Question Id : 4410091212448

Which of the following admixtures is commonly used to make concrete waterproof?

Options :

4410094783191. ✖ Superplasticizer

4410094783192. ✖ Air-entraining agent

4410094783193. ✔ Water-repellent or hydrophobic chemical admixture

4410094783194. ✖ Retarder

Question Number : 125 Question Id : 4410091212448

કોંક્રિટને જલરોધી (વોટરપ્રૂફ) બનાવવા માટે નીચેનામાંથી કયા સંમિશ્રણ (admixtures)નો ઉપયોગ સામાન્ય રીતે થાય છે?

Options :

4410094783191. ✖ સુપરપ્લાસ્ટિસાઇઝર (Superplasticizer)

4410094783192. ✖ હવા-પ્રવેશિત એજન્ટ (Air-entraining agent)

4410094783193. ✔ વોટર-રિપેલન્ટ (Water-repellent) અથવા જલવિરાગી/ હાઇડ્રોફોબિક રાસાયણિક સંમિશ્રણ

4410094783194. ✖ રીટાર્ડર (Retarder)

Question Number : 126 Question Id : 4410091212517

Accelerating admixtures are especially useful in which of the following?

Options :

4410094783451. ✖ Hot weather concreting

4410094783452. ✔ Cold weather concreting

4410094783453. ✖ Waterproof concrete

4410094783454. ✖ High slump concrete

Question Number : 126 Question Id : 4410091212517

નીચેનામાંથી કયા કિસ્સામાં એક્સેલરેટિંગ સંમિશ્રણો (Accelerating admixtures) ખાસ કરીને ઉપયોગી છે?

Options :

4410094783451. ✖ ગરમ હવામાન કોંક્રિટિંગ (Hot weather concreting)

4410094783452. ✔ ઠંડુ હવામાન કોંક્રિટિંગ (Cold weather concreting)

4410094783453. ✖ જલરોધી/ વોટરપ્રૂફ કોંક્રિટ (Waterproof concrete)

4410094783454. ✖ ઉચ્ચ સ્લમ્પ કોંક્રિટ (High slump concrete)

Question Number : 127 Question Id : 4410091207547

As per IS 10262:2019, the target mean strength (f_t) for concrete mix design is calculated using:

Options :

4410094763710. ✖ $f_t = f_{ck} - 1.65 \times s$

4410094763711. ✔ $f_t = f_{ck} + 1.65 \times s$

4410094763712. ✖ $f_t = f_{ck} \times 1.65 \times s$

4410094763713. ✖ $f_t = f_{ck} + s/1.65$

Question Number : 127 Question Id : 4410091207547

IS 10262:2019 મુજબ, કોંક્રિટ મિક્સ ડિઝાઈન માટે ટાર્ગેટ મીન સ્ટ્રેંથ/ લક્ષિત સરેરાશ કે મધ્યક સામર્થ્ય (target mean strength) (f_t) એ __________ નો ઉપયોગ કરીને ગણતરી કરવામાં આવે છે.

Options :

4410094763710. ✖ $f_t = f_{ck} - 1.65 \times s$

4410094763711. ✔ $f_t = f_{ck} + 1.65 \times s$

4410094763712. ✖ $f_t = f_{ck} \times 1.65 \times s$

4410094763713. ✖ $f_t = f_{ck} + s/1.65$

Question Number : 128 Question Id : 4410091209793

Which type of coarse aggregate shape generally requires more cement paste for the same workability?

Options :

4410094772682. ✖ Rounded

4410094772683. ✔ Angular

4410094772684. ✖ Flaky

4410094772685. ✖ Spherical

Question Number : 128 Question Id : 4410091209793

સમાન કાર્યક્ષમતા (workability) માટે કયા પ્રકારના બરછટ એગ્રિગેટ (coarse aggregate) આકારને સામાન્ય રીતે વધુ સિમેન્ટ પેસ્ટની જરૂર પડે છે?

Options :

4410094772682. ✖ રાઉન્ડેડ/ વળાંકમય (Rounded)

4410094772683. ✔ કોણીય (Angular)

4410094772684. ✖ પડમય/ પતરી રૂપ (Flaky)

4410094772685. ✖ ગોળાકાર (Spherical)

Question Number : 129 Question Id : 4410091211144

Which of the following is NOT a factor affecting the workability of concrete?

Options :

4410094778069. ✖ Water-cement ratio

4410094778070. ✖ Aggregate shape and size

4410094778071. ✔ Cement colour

4410094778072. ✖ Use of admixtures

Question Number : 129 Question Id : 4410091211144

નીચેનામાંથી કયું પરિબળ કોંક્રિટની કાર્યક્ષમતા (workability)ને અસર કરતું નથી?

Options :

4410094778069. ✖ પાણી-સિમેન્ટનો ગુણોત્તર

4410094778070. ✖ એગ્રીગેટ/ કપચી કે કંકરનો આકાર અને કદ (size)

4410094778071. ✔ સિમેન્ટનો રંગ

4410094778072. ✖ સંમિશ્રણ (admixtures)નો ઉપયોગ

Question Number : 130 Question Id : 4410091212586

As per IS 9103, the typical recommended air content for air-entrained concrete (by volume of concrete) is in the range of:

Options :

4410094783707. ✖ 1 - 2%
4410094783708. ✔ 3.5 - 7%
4410094783709. ✖ 7 - 10%
4410094783710. ✖ 10 - 15%

Question Number : 130 Question Id : 4410091212586

IS 9103 મુજબ, હવા-પ્રવેશિત કોંક્રિટ (air-entrained concrete) માટે લાક્ષણિક ભલામણ કરેલ હવાનું પ્રમાણ (કોંક્રિટના કદ/ જથ્થા દ્વારા) એ __________ ની રેન્જમાં હોય છે.

Options :

4410094783707. ✖ 1 - 2%
4410094783708. ✔ 3.5 - 7%
4410094783709. ✖ 7 - 10%
4410094783710. ✖ 10 - 15%

Question Number : 131 Question Id : 4410091230983

When compared to angle sections, which of the following is a disadvantage of circular and hollow sections used as tension members?

Options :

4410094857410. ✖ They have poor strength-to-weight ratio.

4410094857411. ✖ They cause high wind drag.

4410094857412. ✔ They require special welding and connecting arrangements.

4410094857413. ✖ They cannot be used in tall towers.

Question Number : 131 Question Id : 4410091230983

એંગ્યુલર સેક્શનોની સરખામણીમાં, તાણ/ તનન મેમ્બર્સ (tension members) તરીકે ઉપયોગમાં લેવાતા વર્તુળાકાર અને પોલા સેક્શન્સનો નીચેનામાંથી કયો એક ગેરલાભ (disadvantage) છે?

Options :

4410094857410. ✖ તેમનો સામર્થ્ય/ સ્ટ્રેંથથી વજનનો ગુણોત્તર (strength-to-weight ratio) નબળો હોય છે.

4410094857411. ✖ તેઓ ઉચ્ચ પવન ડ્રેગ (high wind drag)નું કારણ બને છે.

4410094857412. ✔ તેમને ખાસ વેલ્ડીંગ અને જોડાણ/ કનેક્ટિંગ વ્યવસ્થા (arrangements)ની જરૂર પડે છે.

4410094857413. ✖ ઊંચા ટાવર્સમાં તેમનો ઉપયોગ કરી શકાતો નથી.

Question Number : 132 Question Id : 4410091231017

According to IS 800:2007, for a bolted connection, the minimum pitch distance between two adjacent bolts in a line shall not be less than _________.
Note: d = nominal bolt diameter, d_0 = diameter of the bolt hole

Options :

4410094857542. ✔ 2.5d

4410094857543. ✖ 3d

4410094857544. ✖ $2.5d_0$

4410094857545. ✖ $3d_0$

Question Number : 132 Question Id : 4410091231017

IS 800:2007 મુજબ, બોલ્ટેડ જોડાણ (bolted connection) માટે, એક લાઈનમાં બે આસન્ન (adjacent) બોલ્ટ વચ્ચેનું લઘુત્તમ પિચ અંતર (minimum pitch distance) એ _________ કરતા ઓછું ન હોવું જોઈએ.
નોંધ: d = નોમિનલ બોલ્ટ વ્યાસ, d_0 = બોલ્ટ છિદ્ર (bolt hole)નો વ્યાસ

Options :

4410094857542. ✔ 2.5d

4410094857543. ✖ 3d

4410094857544. ✖ $2.5d_0$

4410094857545. ✖ $3d_0$

Question Number : 133 Question Id : 4410091231083

At a fixed support of a continuous beam, hogging moment causes ___________.

Options :

4410094857814. ✖ compression at top fibre and tension at bottom fibre of beam

4410094857815. ✔ tension at top fibre and compression at bottom fibre of beam

4410094857816. ✖ compression at both top and bottom fibres of beam

4410094857817. ✖ tension at both top and bottom fibres of beam

Question Number : 133 Question Id : 4410091231083

એક સતત બીમ (continuous beam)ના ફિક્સ્ડ સપોર્ટ (આલંબ) પર, હોગિંગ મોમેન્ટ (hogging moment)ના કારણે શું થાય છે?

Options :

4410094857814. ✖ બીમના ટોપ ફાઈબર (top fibre) પર સંકોચન (compression) અને બોટમ ફાઈબર (bottom fibre) પર તાણ/ તનન (tension)

4410094857815. ✔ બીમના ટોપ ફાઈબર (top fibre) પર તાણ/ તનન (tension) અને બોટમ ફાઈબર (bottom fibre) પર સંકોચન (compression)

4410094857816. ✖ બીમના ટોપ અને બોટમ ફાઈબર (fibres) પર સંકોચન (compression)

4410094857817. ✖ બીમના ટોપ અને બોટમ ફાઈબર (fibres) પર તાણ/ તનન (tension)

Question Number : 134 Question Id : 4410091231045

For a rectangular lamina of size b×h, the radius of gyration about the centroidal axis parallel to 'b' (i.e., buckling about the weak axis) is _________.

Options :

4410094857654. ✔ $\frac{h}{\sqrt{12}}$

4410094857655. ✖ $\frac{b}{\sqrt{12}}$

4410094857656. ✖ $\sqrt{\frac{bh}{12}}$

4410094857657. ✖ $\sqrt{\frac{2b+2h}{12}}$

Question Number : 134 Question Id : 4410091231045

b×h સાઈઝના લંબચોરસ લામિના (lamina) માટે, 'b' ની સમાંતર સેન્ટ્રોઇડલ અક્ષ પર ચક્રાવર્તન ત્રિજ્યા (radius of gyration) (એટલે કે, નબળા અક્ષની આસપાસ વળવું/ બકલિંગ (buckling)) એ _________ છે.

Options :

4410094857654. ✔ $\frac{h}{\sqrt{12}}$

4410094857655. ✖ $\frac{b}{\sqrt{12}}$

4410094857656. ✖ $\sqrt{\frac{bh}{12}}$

4410094857657. ✖ $\sqrt{\frac{2b+2h}{12}}$

Question Number : 135 Question Id : 4410091231126

If the factored shear force at a rectangular beam section is 120 kN, the beam width is 300 mm, and the effective depth is 500 mm, what is the nominal shear stress (T_v)?

Options :

4410094857982. ✖ 0.6 N/mm^2

4410094857983. ✔ 0.8 N/mm^2

4410094857984. ✖ 1.2 N/mm^2

4410094857985. ✖ 1.6 N/mm^2

Question Number : 135 Question Id : 4410091231126

જો લંબચોરસ બીમ સેક્શન પર ફેક્ટર્ડ શિયર બળ (factored shear force) 120 kN છે, બીમની પહોળાઈ 300 mm છે, અને અસરકારક ઊંડાઈ 500 mm છે, તો નોમિનલ શિયર પ્રતિબળ (Shear Stress) (T_v) કેટલું છે?

Options :

4410094857982. ✖ 0.6 N/mm^2

4410094857983. ✔ 0.8 N/mm^2

4410094857984. ✖ 1.2 N/mm^2

4410094857985. ✖ 1.6 N/mm^2

Question Number : 136 Question Id : 4410091208916

What percentage deviation in the budgeted work does NOT require administrative approval and expenditure sanction for the maintenance work except for the additional and alteration work, according to MoHUA?

Options :

4410094769162. ✖ Excess up to 5%

4410094769163. ✔ Excess up to 10%

4410094769164. ✖ Excess up to 15%

4410094769165. ✖ Excess up to 20%

Question Number : 136 Question Id : 4410091208916

MoHUA મુજબ, વધારાના (additional) અને ફેરફાર (alteration)ના કામ સિવાય જાળવણી (maintenance) કાર્ય માટે બજેટેડ કાર્ય (budgeted work)માં કેટલા ટકાના વિચલન માટે વહીવટી મંજૂરી અને ખર્ચની પરવાનગી (expenditure sanction)ની જરૂર હોતી નથી?

Options :

4410094769162. ✖ 5% સુધી વધુ (Excess up to 5%)

4410094769164. ✖ 15% સુધી વધુ (Excess up to 15%)

4410094769165. ✖ 20% સુધી વધુ (Excess up to 20%)

4410094769163. ✔ 10% સુધી વધુ (Excess up to 10%)

Question Number : 137 Question Id : 4410091208953

What is the deduction made for the opening up to 0.1 m^2 in the area of a lintel excluding the end portion in brickwork masonry item of work?

Options :

4410094769310. ✔ No deduction

4410094769311. ✖ Full deduction

4410094769312. ✖ Half deduction

4410094769313. ✖ Two face deduction

Question Number : 137 Question Id : 4410091208953

ઈંટકામ ચણતર આઈટમ કાર્ય (brickwork masonry item of work)માં એન્ડ પોર્શન (end portion)ને બાકાત કરતા લિંટેલ (lintel)ના ક્ષેત્રફળમાં 0.1 m^2 સુધી ઓપનિંગ (opening) માટે કેટલી કપાત (deduction) કરવામાં આવે છે?

Options :

4410094769310. ✔ કોઈ કપાત નહીં (No deduction)

4410094769311. ✖ પૂર્ણ કપાત (Full deduction)

4410094769312. ✖ અડધી કપાત (Half deduction)

4410094769313. ✖ ટુ ફેસ કપાત (Two face deduction)

Question Number : 138 Question Id : 4410091208972

The offsets such as 3.25, 5.6, 4.2, 6.4, and 8.75 are observed between the chain line and the irregular boundary line at the interval of 30 m. Compute the area bounded using Simpson’s rule.

Options :

4410094769390. ✔ 684 m^2

4410094769391. ✖ 660 m^2

4410094769392. ✖ 604 m^2

4410094769393. ✖ 644 m^2

Question Number : 138 Question Id : 4410091208972

3.25, 5.6, 4.2, 6.4 અને 8.75 જેવા ઑફસેટ્સ 30 m ના અંતરાલ પર સાંકળ રેખા (chain line) અને અનિયમિત સીમા રેખા (irregular boundary line) વચ્ચે નિરીક્ષણ કરવામાં આવે છે.
સિમ્પસનના નિયમ (Simpson's rule)નો ઉપયોગ કરીને સીમાબદ્ધ/ બાઉન્ડેડ વિસ્તાર (area bounded)ની ગણતરી કરો.

Options :

4410094769390. ✔ 684 m^2

4410094769391. ✖ 660 m^2

4410094769392. ✖ 604 m^2

4410094769393. ✖ 644 m^2

Question Number : 139 Question Id : 4410091208964

Compute the approximate quantity estimate of the proposed office building having an approximate running length of the super structure brickwork of 280 m. Take the cost of construction rate as ₹2,500/- per running metre.

Options :

4410094769362. ✖ ₹8,00,000/-

4410094769363. ✔ ₹7,00,000/-

4410094769364. ✖ ₹9,00,000/-

4410094769365. ✖ ₹6,00,000/-

Question Number : 139 Question Id : 4410091208964

280 m ના સુપર સ્ટ્રક્ચર બ્રિકવર્ક/ ઈંટ કાર્ય (super structure brickwork)ની અંદાજિત રનિંગ લંબાઈ (running length) ધરાવતી, પ્રસ્તાવિત કરેલ ઓફિસ બિલ્ડિંગના અંદાજિત ક્વોન્ટિટી/ માત્રા એસ્ટિમેટ (quantity estimate)ની ગણતરી કરો. બાંધકામ કિંમત દર એ ₹2,500/- પ્રતિ રનિંગ મીટર તરીકે લો.

Options :

4410094769362. ✖ ₹8,00,000/-

4410094769363. ✔ ₹7,00,000/-

4410094769364. ✖ ₹9,00,000/-

4410094769365. ✖ ₹6,00,000/-

Question Number : 140 Question Id : 4410091209142

What is the purpose of 'PlanSwift' software in construction?

Options :

4410094770070. ✖ Digitising

4410094770071. ✖ 3D modelling

4410094770072. ✖ Structural analysis

4410094770073. ✔ Quantity take-off and estimation

Question Number : 140 Question Id : 4410091209142

બાંધકામમાં 'પ્લાનસ્વિફ્ટ (PlanSwift)' સોફ્ટવેરનો હેતુ શું છે?

Options :

4410094770070. ✖ ડિજિટાઇઝિંગ (Digitising)

4410094770071. ✖ 3D મોડેલિંગ (3D modelling)

4410094770072. ✖ સંરચનાત્મક/ માળખાકીય વિશ્લેષણ (Structural analysis)

4410094770073. ✔ ક્વોન્ટિટી ટેક-ઓફ અને એસ્ટિમેશન (Quantity take-off and estimation)

Question Number : 141 Question Id : 441009358553

A retaining wall of 9 m height, retains a dry cohesionless soil of unit weight 20 kN/m^3 and a surcharge of 9 kN/m^2. Find the active earth pressure at the base of the wall if angle of internal friction is 30 degrees.

Options :

4410091400210. ✔ 63 kN/m^2

4410091400211. ✖ 87 kN/m^2

4410091400212. ✖ 60 kN/m^2

4410091400213. ✖ 27 kN/m^2

Question Number : 141 Question Id : 441009358553

9 મીટર ઊંચાઈની એક પ્રતિધારક (રિટેનિંગ) દિવાલ, 20 kN/m^3 એકમ વજન ધરાવતી શુષ્ક સંસંજન વિનાની માટી (dry cohesionless soil) અને 9 kN/m^2 સરચાર્જ જાળવી રાખે (રિટેન કરે) છે. જો આંતરિક ઘર્ષણનો કોણ 30 ડિગ્રીનો હોય તો દિવાલના પાયા (બેઝ) પર સક્રિય પૃથ્વી દબાણ (active earth pressure) શોધો.

Options :

4410091400210. ✔ 63 kN/m^2

4410091400211. ✖ 87 kN/m^2

4410091400212. ✖ 60 kN/m^2

4410091400213. ✖ 27 kN/m^2

Question Number : 142 Question Id : 441009970171

In a correctly drawn flow net for seepage through an isotropic soil, which of the following statements about flow lines and equipotential lines is true?

Options :

4410093833826. ✔ They form a network of curvilinear squares.

4410093833827. ✖ Flow lines intersect equipotential lines at an acute angle

4410093833828. ✖ Flow lines and equipotential lines are parallel to each other

4410093833829. ✖ The head loss between any two adjacent equipotential lines is variable

Question Number : 142 Question Id : 441009970171

સમદિગ્ધર્મી (isotropic) જમીનમાંથી અનુસ્રાવણ (seepage) માટે યોગ્ય રીતે દોરેલા ફ્લો નેટમાં, ફ્લો રેખાઓ અને સમસ્થિતિમાન રેખાઓ વિશે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

Options :

4410093833826. ✔ તેઓ વક્રીય ચોરસોનું એક નેટવર્ક રચે છે.

4410093833827. ✖ ફ્લો રેખાઓ સમસ્થિતિમાન રેખાઓને લઘુકોણમાં છેદે છે.

4410093833828. ✖ ફ્લો રેખાઓ અને સમસ્થિતિમાન રેખાઓ એકબીજાની સમાંતર હોય છે.

4410093833829. ✖ નજીકની કોઈપણ બે સમસ્થિતિમાન રેખાઓ વચ્ચેનો હેડ લોસ ચલ હોય છે.

Question Number : 143 Question Id : 441009358544

Which of the following types of sand shows its stress-strain behaviour closer to elastic materials?

Options :

4410091400174. ✖ Loose sand

4410091400175. ✔ Dense sand

4410091400176. ✖ River sand

4410091400177. ✖ Ocean sand

Question Number : 143 Question Id : 441009358544

નીચેનામાંથી કયા પ્રકારની રેતી સ્થિતિસ્થાપક પદાર્થોની નજીક (નિકટતમ) તેનું પ્રતિબળ-વિકૃતિ વર્તન દર્શાવે છે?

Options :

4410091400174. ✖ વિખરાયેલી/ ઢીલી રેતી (Loose sand)

4410091400175. ✔ ગાઢ રેતી (Dense sand)

4410091400176. ✖ નદીની રેતી (River sand)

4410091400177. ✖ સમુદ્રી રેતી (Ocean sand)

Question Number : 144 Question Id : 441009358545

An unconfined compression test yielded a strength of 1 N/mm^2. If the failure plane is inclined at 45° to the horizontal, find the value of the shear strength parameters of the soil.

Options :

4410091400178. ✔ $c = 0.5\ N/mm^2$ and $\Phi = 0°$

4410091400179. ✖ $c = 1\ N/mm^2$ and $\Phi = 0°$

4410091400180. ✖ $c = 0\ N/mm^2$ and $\Phi = 10°$

4410091400181. ✖ $c = 0.5\ N/mm^2$ and $\Phi = 10°$

Question Number : 144 Question Id : 441009358545

એક અનકોન્ફાઈન્ડ સંકોચન પરીક્ષણ/ કંપ્રેશન ટેસ્ટ (unconfined compression test)થી 1 N/mm^2 ની સામર્થ્ય/ સ્ટ્રેંથ (strength) મળી. જો ફેલ્યુઅર સમતલ (failure plane) ક્ષૈતિજને 45° પર નમેલો (આનત) હોય, તો મૃદાના આકાર પ્રબળતા પ્રાચલો (શિયર સ્ટ્રેંથ પેરામીટર્સ)નું મૂલ્ય શોધો.

Options :

4410091400178. ✔ c = 0.5 N/mm^2 અને Φ = 0°

4410091400179. ✖ c = 1 N/mm^2 અને Φ = 0°

4410091400180. ✖ c = 0 N/mm^2 અને Φ = 10°

4410091400181. ✖ c = 0.5 N/mm^2 અને Φ = 10°

Question Number : 145 Question Id : 441009358564

What is the relation between the CBR value and the thickness of the pavement required for a road?

Options :

4410091400254. ✖ The thicker the pavement, the higher is the CBR value.

4410091400255. ✔ The thinner the pavement, the higher is the CBR value.

4410091400256. ✖ There is no relation between the CBR value and the thickness of the pavement.

4410091400257. ✖ The relation between the CBR value and the thickness of the pavement is not well established.

Question Number : 145 Question Id : 441009358564

રસ્તા માટે જરૂરી ફૂટપાથ (pavement)ની જાડાઈ અને CBR મૂલ્ય વચ્ચે શું સંબંધ છે?

Options :

4410091400254. ✖ ફૂટપાથ (પેવમેન્ટ) જેટલી જાડી હશે, તેનું CBR મૂલ્ય એટલું જ વધારે હશે.

4410091400255. ✔ ફૂટપાથ (પેવમેન્ટ) જેટલી પાતળી હશે, તેનું CBR મૂલ્ય એટલું જ વધારે હશે.

4410091400256. ✖ CBR મૂલ્ય અને ફૂટપાથ (પેવમેન્ટ)ની જાડાઈ વચ્ચે કોઈ સંબંધ નથી.

4410091400257. ✖ CBR મૂલ્ય અને ફૂટપાથ (પેવમેન્ટ)ની જાડાઈ વચ્ચેનો સંબંધ સારી રીતે સ્થાપિત નથી.

Question Number : 146 Question Id : 441009358571

The cohesion value of clay soils can be zero when _________.

Options :

4410091400282. ✔ NC clay is subjected to the CU test

4410091400283. ✖ OC clay is subjected to the CU test

4410091400284. ✖ NC clay is subjected to the UU test

4410091400285. ✖ OC clay is subjected to the UU test

Question Number : 146 Question Id : 441009358571

__________ ત્યારે ચીકણી માટી (clay soils)નું સંસંજન મૂલ્ય (cohesion value) શૂન્ય હોઈ શકે છે.

Options :

4410091400282. ✔ NC ચીકણી માટી (clay) એ CU પરીક્ષણ (test)ને આધિન હોય છે

4410091400283. ✖ OC ચીકણી માટી (clay) એ CU પરીક્ષણ (test)ને આધિન હોય છે

4410091400284. ✖ NC ચીકણી માટી (clay) એ UU પરીક્ષણ (test)ને આધિન હોય છે

4410091400285. ✖ OC ચીકણી માટી (clay) એ UU પરીક્ષણ (test)ને આધિન હોય છે

Question Number : 147 Question Id : 441009358519

Which of the following is the correct equation representing the Mohr-Coulomb criterion for shear strength in soil mechanics (considering τ is the shear strength, c is the cohesion, σ is the normal stress, and ϕ is the angle of internal friction)?

Options :

4410091400074. ✔ $\tau = c + \sigma \tan(\phi)$

4410091400075. ✖ $\tau = c - \sigma \tan(\phi)$

4410091400076. ✖ $\tau = c + \sigma \sin(\phi)$

4410091400077. ✖ $\tau = c - \sigma \sin(\phi)$

Question Number : 147 Question Id : 441009358519

માટીના મિકેનિક્સમાં આકાર પ્રબળતા (shear strength) માટે મોહર-કુલમ્બ માપદંડ (Mohr-Coulomb criterion)નું નિરૂપણ કરતું નીચેનામાંથી કયું સમીકરણ સાચું છે?
(τ એ આકાર/ શિયર પ્રબળતા (shear strength) છે, c એ સંસંજન છે, σ એ અભિલંબ પ્રતિબળ છે, અને ϕ એ આંતરિક ઘર્ષણનો કોણ છે)

Options :

4410091400074. ✔ $\tau = c + \sigma \tan(\phi)$

4410091400075. ✖ $\tau = c - \sigma \tan(\phi)$

4410091400076. ✖ $\tau = c + \sigma \sin(\phi)$

4410091400077. ✖ $\tau = c - \sigma \sin(\phi)$

Question Number : 148 Question Id : 441009358566

Which of the following is NOT a method for field identification of soil in soil exploration?

Options :

4410091400262. ✖ Visual inspection

4410091400263. ✖ Texture by feel

4410091400264. ✔ Colourimetry

4410091400265. ✖ Smell

Question Number : 148 Question Id : 441009358566

જમીનની શોધ-તપાસ (soil exploration) માં જમીનની ક્ષેત્ર ઓળખ માટેની પદ્ધતિ નીચેનામાંથી કઇ નથી?

Options :

4410091400262. ✖ જોઇને નિરીક્ષણ કરવું (Visual inspection) |

4410091400263. ✖ ટેક્ચરને અનુભવવું (Texture by feel)

4410091400264. ✔ કલરિમેટ્રી (Colourimetry)

4410091400265. ✖ ગંધ

Question Number : 149 Question Id : 441009970216

In Terzaghi's bearing capacity theory, how many distinct zones are assumed to form in the soil beneath a loaded foundation?

Options :

4410093834008. ✖ One

4410093834009. ✖ Two

4410093834010. ✔ Three

4410093834011. ✖ Four

Question Number : 149 Question Id : 441009970216

ટેર્ઝાગીના બેરિંગ ક્ષમતા સિદ્ધાંતમાં, ભારયુક્ત પાયા (loaded foundation) નીચે જમીનમાં કેટલા અલગ ઝોન રચવાની ધારણા કરવામાં આવે છે?

Options :

4410093834008. ✖ 1

4410093834009. ✖ 2

4410093834010. ✔ 3

4410093834011. ✖ 4

Question Number : 150 Question Id : 441009358533

Which of the following types of soil has shear strength primarily from intergranular friction?

Options :

4410091400130. ✖ Clayey soil

4410091400131. ✖ Silty soil

4410091400132. ✔ Cohesionless soil

4410091400133. ✖ Organic soil

Question Number : 150 Question Id : 441009358533

નીચેનામાંથી કયા પ્રકારની માટી મુખ્યત્વે આંતરદાણાદાર ઘર્ષણ (intergranular friction)ને કારણે આકાર/ શિયર પ્રબળતા (shear strength) ધરાવે છે?

Options :

4410091400130. ✖ ચીકણી માટી (Clayey soil)

4410091400131. ✖ કાંપયુક્ત માટી (Silty soil)

4410091400132. ✔ સંસંજનવિનાની માટી (Cohesionless soil)

4410091400133. ✖ કાર્બનિક/ સેન્દ્રિય માટી (Organic soil)

Question Number : 151 Question Id : 4410091210768

One of the remedial measures for water hammer is:

Options :

4410094776566. ✖ rapid valve closure

4410094776567. ✔ installing air chambers or surge tanks

4410094776568. ✖ reducing pipe diameter

4410094776569. ✖ increasing flow velocity

Question Number : 151 Question Id : 4410091210768

નીચેનામાંથી કયું વૉટર હેમર (water hammer) માટે ઉપચારાત્મક ઉપાયો (remedial measures) પૈકી એક છે?

Options :

4410094776566. ✖ વાલ્વ ઝડપથી બંધ કરવો (rapid valve closure)

4410094776567. ✔ એર/ હવા ચેમ્બર (air chambers) અથવા સર્જ ટેન્ક (surge tanks) ઈન્સ્ટોલ કરવી

4410094776568. ✖ પાઈપનો વ્યાસ ઘટાડવો

4410094776569. ✖ પ્રવાહના વેગને વધારવો

Question Number : 152 Question Id : 4410091210788

The main function of a hydraulic pump in a system is to:

Options :

4410094776646. ✖ maintain fluid temperature

4410094776647. ✔ move fluid and generate flow under pressure

4410094776648. ✖ measure fluid velocity

4410094776649. ✖ store energy in the system

Question Number : 152 Question Id : 4410091210788

સિસ્ટમમાં હાઇડ્રોલિક પંપ (hydraulic pump)નું મુખ્ય કાર્ય શું છે?

Options :

4410094776646. ✖ પ્રવાહીનું તાપમાન જાળવી રાખવું

4410094776647. ✔ પ્રવાહીને ખસેડવું અને દબાણ હેઠળ પ્રવાહ ઉત્પન્ન કરવો

4410094776648. ✖ પ્રવાહીનો વેગ માપવો

4410094776649. ✖ સિસ્ટમમાં ઊર્જા સંગ્રહિત કરવી

Question Number : 153 Question Id : 4410091210755

In fluid distribution networks, parallel pipe arrangements helps:

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

Options :

4410094776514. to allow maintenance without stopping flow

4410094776515. to increase total discharge capacity

4410094776516. to balance flow between different routes

4410094776517. to reduce pumping cost

Question Number : 153 Question Id : 4410091210755

પ્રવાહી વિતરણ નેટવર્ક્સમાં, સમાંતર પાઈપ ગોઠવણ (parallel pipe arrangements) શેમાં મદદ કરે છે?

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

Options :

4410094776514. પ્રવાહને બંધ કર્યા વિના જાળવણી/ રખરખાવ (maintenance) કરી શકવા માટે

4410094776515. કુલ ડિસ્ચાર્જ ક્ષમતા વધારવા માટે

4410094776516. વિવિધ રૂટ્સ (પથો) વચ્ચે પ્રવાહને સંતુલિત કરવા માટે

4410094776517. પમ્પિંગનો ખર્ચ ઘટાડવા માટે

Question Number : 154 Question Id : 4410091210784

Which of the following is the principal use of a current meter?

Options :

4410094776630. ✖ Measuring pressure loss

4410094776631. ✔ Measuring velocity distribution in open channels

4410094776632. ✖ Measuring pipe diameter

4410094776633. ✖ Determining chemical composition of water

Question Number : 154 Question Id : 4410091210784

નીચેનામાંથી કયો કરંટ મીટર (current meter)નો મુખ્ય ઉપયોગ છે?

Options :

4410094776630. ✖ દબાણ હાનિ (pressure loss)ને માપવું

4410094776632. ✖ પાઈપનો વ્યાસ માપવો

4410094776631. ✔ ખુલ્લી ચેનલોમાં વેગનું વિતરણ માપવું

4410094776633. ✖ પાણીની રાસાયણિક સંરચના (composition) નિર્ધારિત કરવી

Question Number : 155 Question Id : 4410091210807

Which characteristic describes a single-acting reciprocating pump?

Options :

4410094776722. ✔ Suction and delivery occur on alternate strokes.

4410094776723. ✖ Both suction and delivery occur in both strokes.

4410094776724. ✖ It requires no priming.

4410094776725. ✖ It can work without a crank mechanism.

Question Number : 155 Question Id : 4410091210807

કઈ લાક્ષણિકતા સિંગલ-એક્ટિંગ રેસિપ્રોકેટિંગ પંપ (single-acting reciprocating pump)નું વર્ણન કરે છે?

Options :

4410094776722. ✔ ચૂષણ (સક્શન) અને ડિલિવરી અલ્ટરનેટ સ્ટ્રોક (alternate strokes) પર થાય છે.

4410094776723. ✖ ચૂષણ (સક્શન) અને ડિલિવરી બંને, બંને સ્ટ્રોકમાં થાય છે.

4410094776724. ✖ તેને કોઈપણ પ્રાઇમિંગ (priming)ની જરૂર પડતી નથી.

4410094776725. ✖ તે ક્રેન્ક મિકેનિઝમ (crank mechanism) વિના કામ કરી શકે છે.

Question Number : 156 Question Id : 4410091210821

When choosing a pump for a system, the primary consideration is:

Options :

4410094776778. ✖ the colour of the pump

4410094776779. ✔ the required flow rate and head

4410094776780. ✖ the material of the foundation

4410094776781. ✖ the suction pipe diameter only

Question Number : 156 Question Id : 4410091210821

સિસ્ટમ માટે પંપ પસંદ કરતી વખતે, પ્રાથમિક વિચારણા (consideration) શું હોય છે?

Options :

4410094776778. ✖ પંપનો રંગ

4410094776779. ✔ જરૂરી પ્રવાહ દર (flow rate) અને હેડ (head)

4410094776780. ✖ ફાઉન્ડેશનની સામગ્રી

4410094776781. ✖ ફક્ત સક્શન પાઈપ (suction pipe)નો વ્યાસ

Question Number : 157 Question Id : 4410091210746

________ is an example of Bernoulli's principle application in fluid flow measurement.

Options :

4410094776478. ✖ Piezometer

4410094776479. ✔ Venturimeter

4410094776480. ✖ Manometer

4410094776481. ✖ Barometer

Question Number : 157 Question Id : 4410091210746

_________ એ પ્રવાહી/ તરલના પ્રવાહ માપન (fluid flow measurement)માં બર્નૌલીના સિદ્ધાંતના અનુપ્રયોગ (એપ્લીકેશન)નું એક ઉદાહરણ છે.

Options :

4410094776478. ✖ પીઝોમીટર (Piezometer)

4410094776479. ✔ વેન્ચુરીમીટર (Venturimeter)

4410094776480. ✖ મેનોમીટર (Manometer)

4410094776481. ✖ બેરોમીટર (Barometer)

Question Number : 158 Question Id : 4410091210762

Which of the following statements is true for Hydraulic Gradient Line (HGL)?

Options :

4410094776542. ✖ It always lies above the Total Energy Line (TEL).

4410094776543. ✔ It always lies below the Total Energy Line (TEL) by velocity head.

4410094776544. ✖ It passes through the centre of the pipe.

4410094776545. ✖ It indicates the total head in the system.

Question Number : 158 Question Id : 4410091210762

હાઈડ્રોલિક ગ્રેડિયન્ટ લાઈન (HGL) માટે નીચેનામાંથી કયું વિધાન સાચું છે?

Options :

4410094776542. ✖ તે હંમેશા ટોટલ એનર્જી લાઈન (TEL)ની ઉપર રહે છે.

4410094776543. ✔ તે વેલોસિટી હેડ દ્વારા હંમેશા ટોટલ એનર્જી લાઈન (TEL)ની નીચે રહે છે.

4410094776544. ✖ તે પાઈપના કેન્દ્રમાંથી પસાર થાય છે.

4410094776545. ✖ તે સિસ્ટમમાં ટોટલ હેડ (total head) સૂચિત કરે છે.

Question Number : 159 Question Id : 4410091210798

Priming of a centrifugal pump is required when:

Options :

4410094776686. ✖ the pump is already full of fluid

4410094776687. ✔ the pump contains air or vapour that must be removed

4410094776688. ✖ the pump is running at full speed

4410094776689. ✖ the pump is used for open channel flow

Question Number : 159 Question Id : 4410091210798

સેન્ટ્રીફ્યુગલ/ કેન્દ્રત્યાગી પંપનું પ્રાઇમિંગ (Priming) ક્યારે જરૂરી છે?

Options :

4410094776686. ✖ જ્યારે પંપ પહેલેથી જ પ્રવાહીથી ભરેલો હોય

4410094776687. ✔ જ્યારે પંપમાં હવા અથવા વરાળ હોય જેને દૂર કરવી આવશ્યક હોય

4410094776688. ✖ જ્યારે પંપ પૂર્ણ ઝડપે ચાલી રહ્યો હોય

4410094776689. ✖ જ્યારે પંપનો ઉપયોગ ખુલ્લી ચેનલના પ્રવાહ (open channel flow) માટે થતો હોય

Question Number : 160 Question Id : 4410091210815

The suction head of a pump refers to:

Options :

4410094776754. ✔ the height of the liquid above the pump

4410094776755. ✖ the pressure in the discharge pipe

4410094776756. ✖ the velocity head at the pump outlet

4410094776757. ✖ the diameter of the suction pipe

Question Number : 160 Question Id : 4410091210815

પંપનું સક્શન હેડ (suction head) શેને સંદર્ભે છે?

Options :

4410094776754. ✔ પંપના ઉપર પ્રવાહીની ઊંચાઇ

4410094776755. ✖ ડિસ્ચાર્જ પાઇપમાં દબાણ

4410094776756. ✖ પંપના આઉટલેટ પર વેલોસિટી હેડ (velocity head)

4410094776757. ✖ સક્શન પાઇપનો વ્યાસ

Question Number : 161 Question Id : 4410091208731

In case of tensile test on mild steel specimen, necking begins:

Options :

4410094768424. ✖ When the elastic limit is reached

4410094768425. ✖ When the yield point is reached

4410094768426. ✔ After the ultimate strength is reached

4410094768427. ✖ When the fracture point is reached

Question Number : 161 Question Id : 4410091208731

મૃદુ સ્ટીલના નમૂના (mild steel specimen) પર તણાવ પરીક્ષણ (tensile test)ના કિસ્સામાં, નેકિંગ (necking) ક્યારે શરૂ થાય છે?

Options :

4410094768424. ✖ જ્યારે સ્થિતિસ્થાપકતા હદ (elastic limit) પર પહોંચી જાય છે.

4410094768425. ✖ જ્યારે આધિન બિંદુ (yield point) પર પહોંચી જાય છે.

4410094768426. ✔ જ્યારે અંતિમ સામર્થ્ય/ અલ્ટિમેટ સ્ટ્રેંથ (ultimate strength) પર પહોંચી જાય છે.

4410094768427. ✖ જ્યારે ફ્રેક્ચર બિંદુ (fracture point) પર પહોંચી જાય છે.

Question Number : 162 Question Id : 4410091208790

The shape of bending moment diagram for simply supported beam with single point load at midspan is:

Options :

4410094768656. ✔ Triangular

4410094768657. ✖ Rectangular

4410094768658. ✖ Parabolic

4410094768659. ✖ Trapezoidal

Question Number : 162 Question Id : 4410091208790

મધ્યભાગ (midspan)માં સિંગલ પોઈન્ટ લોડ સાથે એક સિમ્પલી સપોર્ટેડ બીમ માટે બેન્ડિંગ ચાકમાત્રા ડાયાગ્રામ (bending moment diagram)નો આકાર એ ____________ હોય છે.

Options :

4410094768656. ✔ ત્રિકોણાકાર (Triangular)

4410094768657. ✖ લંબચોરસીય (Rectangular)

4410094768658. ✖ પરવલયિક (Parabolic)

4410094768659. ✖ સમલંબક (Trapezoidal)

Question Number : 163 Question Id : 4410091208676

In reality, no material is perfectly rigid because:

Options :

4410094768208. ✔ all materials have some elasticity

4410094768209. ✖ all materials are brittle

4410094768210. ✖ weight causes deformation

4410094768211. ✖ loads are always large

Question Number : 163 Question Id : 4410091208676

વાસ્તવમાં, કોઈપણ સામગ્રી પૂર્ણ રીતે કઠોર/ દ્રઢ (perfectly rigid) હોતી નથી કારણ કે ________________.

Options :

4410094768208. ✔ બધા પદાર્થોમાં અમુક સ્થિતિસ્થાપકતા હોય છે

4410094768209. ✖ બધી સામગ્રીઓ બરડ હોય છે

4410094768210. ✖ વજન એ વિરૂપણ (deformation)નું કારણ બને છે

4410094768211. ✖ લોડ (loads) હંમેશા વધુ/ મોટો હોય છે

Question Number : 164 Question Id : 4410091208737

Ultimate tensile stress of a steel rod tested for its tensile strength is calculated as:

Options :

4410094768448. ✔ Maximum load divided by original cross-sectional area of steel rod

4410094768449. ✖ Maximum load divided by reduced cross-sectional area of steel rod.

4410094768450. ✖ Yield load divided by original cross-sectional area of steel rod

4410094768451. ✖ Fracture load divided by reduced cross-sectional area of steel rod

Question Number : 164 Question Id : 4410091208737

તેની તણાવ સામર્થ્ય/ સ્ટ્રેંથ (tensile strength) માટે સ્ટીલના સળિયાના અંતિમ તણાવ પ્રતિબળ (Ultimate tensile stress)નું પરિક્ષણ કરવામાં આવે છે, તે ____________ તરીકે ગણતરી કરવામાં આવે છે.

Options :

4410094768448. ✔ મહત્તમ લોડ ભાગ્યા સ્ટીલના સળિયાનું મૂળ આડછેદીય ક્ષેત્રફળ (original cross-sectional area)

4410094768449. ✖ મહત્તમ લોડ ભાગ્યા સ્ટીલના સળિયાનું ઘટેલ આડછેદીય ક્ષેત્રફળ (reduced cross-sectional area)

4410094768450. ✖ આધિન/ યીલ્ડ લોડ (Yield load) ભાગ્યા સ્ટીલના સળિયાનું મૂળ આડછેદીય ક્ષેત્રફળ (original cross-sectional area)

4410094768451. ✖ વિભંજન/ ફ્રેક્ચર લોડ (Fracture load) ભાગ્યા સ્ટીલના સળિયાનું ઘટેલ આડછેદીય ક્ષેત્રફળ (reduced cross-sectional area)

Question Number : 165 Question Id : 4410091208812

For a rectangular beam cross-section carrying a transverse shear force V, the maximum shear stress occurs:

Options :

4410094768742. ✖ At the extreme fibers and equals the average shear stress

4410094768743. ✔ At the neutral axis and equals 1.5 × the average shear stress

4410094768744. ✖ At the neutral axis and equals 2 × the average shear stress

4410094768745. ✖ Uniformly across the depth and equals the average shear stress

Question Number : 165 Question Id : 4410091208812

ટ્રાંસવર્સ શીયર બળ V વહન કરતા એક લંબચોરસ બીમ આડછેદ (cross-section) માટે, મહત્તમ આકાર પ્રતિબળ (shear stress) એ ______________.

Options :

4410094768742. ✖ આત્યંતિક ફાઈબર (extreme fibers) પર ઉત્પન્ન થાય છે અને સરેરાશ આકાર પ્રતિબળ (shear stress)ના બરાબર હોય છે

4410094768743. ✔ તટસ્થ અક્ષ (neutral axis) પર ઉત્પન્ન થાય છે અને 1.5 × સરેરાશ આકાર પ્રતિબળ (shear stress)ના બરાબર હોય છે

4410094768744. ✖ તટસ્થ અક્ષ (neutral axis) પર ઉત્પન્ન થાય છે અને 2 × સરેરાશ આકાર પ્રતિબળ (shear stress)ના બરાબર હોય છે

4410094768745. ✖ સમગ્ર ઊંડાઈએ એકસમાન રીતે ઉત્પન્ન થાય છે અને સરેરાશ આકાર પ્રતિબળ (shear stress)ના બરાબર હોય છે

Question Number : 166 Question Id : 4410091208868

The polar moment of inertia J of a section is used primarily to analyse the section’s resistance to:

Options :

4410094768974. ✖ bending

4410094768975. ✔ torsion

4410094768976. ✖ axial compression

4410094768977. ✖ shear

Question Number : 166 Question Id : 4410091208868

___________ માટે સેક્શનનાં અવરોધ (resistance)નું વિશ્લેષણ કરવા માટે પ્રાથમિક રીતે સેક્શનની ધ્રુવીય જડત્વ ચાકમાત્રા (polar moment of inertia) J નો ઉપયોગ થાય છે.

Options :

4410094768974. ✖ નમન/ બેન્ડિંગ (bending)

4410094768975. ✔ વળ/ ટોર્શન (torsion)

4410094768976. ✖ અક્ષીય સંકોચન/ કમ્પ્રેશન (axial compression)

4410094768977. ✖ શીયર (shear)

Question Number : 167 Question Id : 4410091208777

The point of contraflexure in a beam is the location where:

Options :

4410094768604. ✖ the shear force changes its sign

4410094768605. ✔ the bending moment changes its sign

4410094768606. ✖ the vertical deflection changes its sign

4410094768607. ✖ the slope of the deflection curve changes its sign

Question Number : 167 Question Id : 4410091208777

એક બીમમાં કોન્ટ્રાફ્લેક્સર બિંદુ (point of contraflexure) એ સ્થાન/ લોકેશન હોય છે જ્યાં __________.

Options :

4410094768604. ✖ શિયર બળ તેના ચિહ્ન/ સાઈન (sign)ને બદલે છે

4410094768605. ✔ બેન્ડિંગ ચાકમાત્રા (bending moment) તેના ચિહ્ન/ સાઈન (sign)ને બદલે છે

4410094768606. ✖ ઊર્ધ્વ વિચલન તેના ચિહ્ન/ સાઈન (sign)ને બદલે છે

4410094768607. ✖ વિચલન વક્ર (deflection curve)નો ઢાળ તેના ચિહ્ન/ સાઈન (sign)ને બદલે છે

Question Number : 168 Question Id : 4410091208818

In a rectangular cross-section subjected to transverse shear, the shear stress at the neutral axis is:

Options :

4410094768766. ✖ zero and minimum along the depth

4410094768767. ✖ equal to half of the maximum shear stress

4410094768768. ✔ equal to the maximum shear stress in the section

4410094768769. ✖ constant across the entire depth of the section

Question Number : 168 Question Id : 4410091208818

ટ્રાંસવર્સ શીયરને આધીન એક લંબચોરસ આડછેદ (cross-section)માં, તટસ્થ અક્ષ (neutral axis) પર આકાર પ્રતિબળ (shear stress) એ _______________.

Options :

4410094768766. ✖ ઊંડાઈની સાથે શૂન્ય અને ન્યૂનતમ હોય છે

4410094768767. ✖ મહત્તમ આકાર પ્રતિબળ (શીયર સ્ટ્રેસ)ના અડધાના બરાબર હોય છે

4410094768768. ✔ સેક્શનમાં મહત્તમ આકાર પ્રતિબળ (શીયર સ્ટ્રેસ)ના બરાબર હોય છે

4410094768769. ✖ સેક્શનની સમગ્ર ઊંડાઈ પર અચળ હોય છે

Question Number : 169 Question Id : 4410091208865

For an unsymmetrical angle section subjected to bending, the principal axes:

Options :

4410094768962. ✖ always coincide with the geometric axes of the section

4410094768963. ✔ are rotated relative to the geometric axes to eliminate the product of inertia

4410094768964. ✖ are always horizontal and vertical

4410094768965. ✖ cannot be determined

Question Number : 169 Question Id : 4410091208865

બેન્ડિંગને આધિન એક અસમમિત એંગલ સેક્શન (unsymmetrical angle section) માટે, મુખ્ય અક્ષ (principal axes) ____________.

Options :

4410094768962. ✖ હંમેશા સેક્શનના ભૌમિતિક અક્ષો (geometric axes) સાથે સંપાતી હોય છે

4410094768963. ✔ જડત્વ (inertia)ના પ્રોડક્ટને દૂર (નાબૂદ) કરવા માટે ભૌમિતિક અક્ષોની સાપેક્ષમાં ફરેલા (rotated) હોય છે

4410094768964. ✖ હંમેશા ક્ષૈતિજિક (horizontal) અને ઊર્ધ્વાધિર (vertical) હોય છે

4410094768965. ✖ નક્કી કરી શકાતા નથી

Question Number : 170 Question Id : 4410091208709

The modulus of elasticity (Young's modulus) of a material remains constant:

Options :

4410094768336. ✖ For all magnitudes of stress

4410094768337. ✔ Up to the proportionality (elastic limit) limit only

4410094768338. ✖ Beyond the yield point

4410094768339. ✖ Beyond the proportionality (elastic limit) limit only

Question Number : 170 Question Id : 4410091208709

પદાર્થનું સ્થિતિસ્થાપકતા મોડ્યુલસ (યંગ મોડ્યુલસ) એ ______________ અચળ રહે છે.

Options :

4410094768336. ✖ પ્રતિબળના તમામ પરિમાણો (magnitudes) માટે

4410094768337. ✔ માત્ર પ્રમાણસરતા/ પ્રોપોર્શનાલિટી (સ્થિતિસ્થાપકની હદ) મર્યાદા સુધી

4410094768338. ✖ આધિન બિંદુથી પાર (Beyond the yield point)

4410094768339. ✖ માત્ર પ્રમાણસરતા/ પ્રોપોર્શનાલિટી (સ્થિતિસ્થાપકતાની હદ) મર્યાદાથી પાર

Question Number : 171 Question Id : 4410091211513

Reuse of treated greywater can help in _________________.

Options :

4410094779546. ✖ increasing sewage volume

4410094779547. ✔ reducing water demand

4410094779548. ✖ increasing chemical contamination

4410094779549. ✖ enhancing pathogen spread

Question Number : 171 Question Id : 4410091211513

ટ્રીટ (ઉપચારિત કરીને શુધ્ધ) કરેલા ગ્રે વૉટર (greywater)નો ફરી ઉપયોગ એ ____________ માં મદદ કરી શકે છે.

Options :

4410094779546. ✖ સીવેજ/ ગંદા પાણી (sewage)નું પ્રમાણ વધારવા

4410094779547. ✔ પાણીની માંગ ઘટાડવા

4410094779548. ✖ રાસાયણિક સંદૂષણ (contamination) વધારવા

4410094779549. ✖ રોગાણુ (pathogen)નો ફેલાવો વધારવા

Question Number : 172 Question Id : 4410091211906

Which of the following is a type of surface water intake structure?

Options :

4410094781042. ✖ Infiltration gallery

4410094781043. ✖ Borewell

4410094781044. ✔ Canal intake

4410094781045. ✖ Artesian well

Question Number : 172 Question Id : 4410091211906

નીચેનામાંથી કયો પૃષ્ઠજળ ઈનટેક સ્ટ્રક્ચર (surface water intake structure)નો એક પ્રકાર છે?

Options :

4410094781042. ✖ ઈનફિલ્ટ્રેશન/ અંત:સ્યંદન ગેલેરી (Infiltration gallery)

4410094781043. ✖ બોરવેલ (Borewell)

4410094781044. ✔ નહેર/ કેનાલ ઈનટેક (Canal intake)

4410094781045. ✖ આર્ટિશિયન કૂવો (Artesian well)

Question Number : 173 Question Id : 4410091211601

What is the primary reason for treating domestic sewage in building sanitation system?

Options :

4410094779886. ✖ To increase water consumption

4410094779887. ✔ To protect public health

4410094779888. ✖ To promote industrial growth

4410094779889. ✖ To reduce electricity usage

Question Number : 173 Question Id : 4410091211601

બિલ્ડીંગ સ્વચ્છતા પ્રણાલી (sanitation system)માં ઘરેલું સીવેજ/ ગંદા પાણી (sewage)ને ટ્રીટમેન્ટ (ઉપચારિત કરીને શુદ્ધ) કરવાનું પ્રાથમિક કારણ શું છે?

Options :

4410094779886. ✖ પાણીનો વપરાશ વધારવાં

4410094779887. ✔ જાહેર આરોગ્યનું રક્ષણ કરવાં

4410094779888. ✖ ઔદ્યોગિક વિકાસને પ્રોત્સાહન આપવા

4410094779889. ✖ વીજળીનો ઉપયોગ ઘટાડવાં

Question Number : 174 Question Id : 4410091211817

Which of the following is a commonly used coagulant in water purification?

Options :

4410094780690. ✖ Sodium chloride

4410094780691. ✔ Aluminium sulphate

4410094780692. ✖ Calcium carbonate

4410094780693. ✖ Magnesium hydroxide

Question Number : 174 Question Id : 4410091211817

નીચેનામાંથી કયું પાણીના શુદ્ધિકરણમાં સામાન્ય રીતે વપરાતું સ્કંદક/ કોએગ્યુલન્ટ (coagulant) છે?

Options :

4410094780690. ✖ સોડિયમ ક્લોરાઇડ

4410094780691. ✔ એલ્યુમિનિયમ સલ્ફેટ

4410094780692. ✖ કેલ્શિયમ કાર્બોનેટ

4410094780693. ✖ મેગ્નેશિયમ હાઇડ્રોક્સાઇડ

Question Number : 175 Question Id : 4410091211892

Which of the following is the physical parameter of water quality?

Options :

4410094780986. ✖ pH

4410094780987. ✔ Turbidity

4410094780988. ✖ Nitrate

4410094780989. ✖ Bacterial count

Question Number : 175 Question Id : 4410091211892

નીચેનામાંથી કયું પાણીની ગુણવત્તાનું ભૌતિક પ્રાચલ/ પેરામીટર (physical parameter) છે?

Options :

4410094780986. ✖ pH

4410094780987. ✔ આવિલતા/ ટર્બિડિટી (Turbidity)

4410094780988. ✖ નાઈટ્રેટ (Nitrate)

4410094780989. ✖ જીવાણુ/ બેક્ટેરિયાની સંખ્યા

Question Number : 176 Question Id : 4410091211916

What is the primary objective of a water supply scheme?

Options :

4410094781082. ✖ To increase rainfall

4410094781083. ✔ To provide safe and adequate drinking water to the population

4410094781084. ✖ To promote industrial growth

4410094781085. ✖ To reduce electricity consumption

Question Number : 176 Question Id : 4410091211916

પાણી પુરવઠા યોજના (water supply scheme)નો પ્રાથમિક ઉદ્દેશ શું છે?

Options :

4410094781082. ✖ વરસાદમાં વધારો કરવો

4410094781083. ✔ વસ્તીને સલામત અને પૂરતું પીવાનું પાણી પૂરું પાડવું

4410094781084. ✖ ઔદ્યોગિક વિકાસને પ્રોત્સાહન આપવું

4410094781085. ✖ વીજળીનો વપરાશ ઘટાડવો

Question Number : 177 Question Id : 4410091211548

What is the main advantage of using combined gravity and pumping system for water distribution?

Options :

4410094779686. ✖ It eliminates the need for lift pump.

4410094779687. ✔ It ensures constant water pressure and backup during pump failure.

4410094779688. ✖ It reduces the need for water treatment.

4410094779689. ✖ It increases water consumption.

Question Number : 177 Question Id : 4410091211548

પાણીના વિતરણ માટે સંયુક્ત ગુરુત્વાકર્ષણ અને પમ્પિંગ સિસ્ટમ (combined gravity and pumping system)નો ઉપયોગ કરવાનો મુખ્ય ફાયદો શું છે?

Options :

4410094779686. ✖ તે લિફ્ટ પંપની જરૂરિયાતને દૂર (eliminate) કરે છે.

4410094779687. ✔ તે પંપ ખરાબ થવા (pump failure) દરમિયાન અચળ (constant) પાણીનું દબાણ અને બેકઅપ સુનિશ્ચિત કરે છે.

4410094779688. ✖ તે પાણીને ઉપચારિત/ ટ્રીટમેંટ કરવા (water treatment)ની જરૂરિયાતને ઘટાડે છે.

4410094779689. ✖ તે પાણીનો વપરાશ વધારે છે.

Question Number : 178 Question Id : 4410091211578

What is meant by 'sullage'?

Options :

4410094779806. ✖ Wastewater from toilet

4410094779807. ✖ Rainwater runoff

4410094779808. ✔ Wastewater from kitchen, bath, and wash basin

4410094779809. ✖ Industrial effluent

Question Number : 178 Question Id : 4410091211578

'સલ્લેજ (sullage)'નો અર્થ શું થાય છે?

Options :

4410094779806. ✖ શૌચાલયમાંથી ગંદુ પાણી (Wastewater)

4410094779807. ✖ વરસાદી વાહીજળ (Rainwater runoff)

4410094779808. ✔ રસોડાં, સ્નાન અને વોશ બેસિનમાંથી ગંદુ પાણી (Wastewater)

4410094779809. ✖ ઔદ્યોગિક દૂષિત પ્રવાહ (Industrial effluent)

Question Number : 179 Question Id : 4410091211780

What is the main chemical used in the Nalgonda technique for defluorination?

Options :

4410094780542. ✖ Chlorine

4410094780543. ✔ Alum

4410094780544. ✖ Sodium carbonate

4410094780545. ✖ Activated carbon

Question Number : 179 Question Id : 4410091211780

ડિફ્લોરિનેશન/ ફ્લોરિન હટાવવા માટેની નલગોંડા તકનીક (Nalgonda technique)માં કયા મુખ્ય રસાયણનો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410094780542. ✖ ક્લોરિન (Chlorine)

4410094780543. ✔ ફટકડી (Alum)

4410094780544. ✖ સોડિયમ કાર્બોનેટ (Sodium carbonate)

4410094780545. ✖ સક્રિય કાર્બન (Activated carbon)

Question Number : 180 Question Id : 4410091211876

Which of the following is a biological parameter in water quality testing?

Options :

4410094780922. ✖ Hardness

4410094780923. ✖ Fluoride

4410094780924. ✔ Coliform bacteria

4410094780925. ✖ Chloride

Question Number : 180 Question Id : 4410091211876

પાણીની ગુણવત્તાના પરીક્ષણ/ ટેસ્ટિંગમાં નીચેનામાંથી કયું જૈવિક પ્રાચલ/ પેરામીટર (biological parameter) છે?

Options :

4410094780925. ✖ ક્લોરાઇડ (Chloride)

4410094780922. ✖ સખતપણું/ કઠોરતા (Hardness)

4410094780923. ✖ ફ્લોરાઇડ (Fluoride)

4410094780924. ✔ કોલિફોર્મ બેક્ટેરિયા (Coliform bacteria)

Question Number : 181 Question Id : 4410091251648

The principle of superposition in structural analysis is valid only when:

Options :

4410094939710. ✖ loads are large

4410094939711. ✔ material obeys Hooke’s law

4410094939712. ✖ deflections are non-linear

4410094939713. ✖ material is plastic

Question Number : 181 Question Id : 4410091251648

માળખાકીય (structural) વિશ્લેષણમાં અધ્યારોપણ (superposition)નો સિદ્ધાંત ફક્ત ત્યારે જ માન્ય છે જ્યારે _________.

Options :

4410094939710. ✖ ભાર (loads) વિશાળ હોય

4410094939711. ✔ માલસામગ્રી (material) હૂકના નિયમનું પાલન કરતી હોય

4410094939712. ✖ વિચલનો બિન-રેખીય હોય

4410094939713. ✖ માલસામગ્રી (material) પ્લાસ્ટિક હોય

Question Number : 182 Question Id : 4410091251650

The shape of shear force diagram for a prismatic fixed beam under uniformly distributed load ___ along the length.

Options :

4410094939718. ✖ varies parabolically

4410094939719. ✔ varies linearly

4410094939720. ✖ is rectangular

4410094939721. ✖ is triangular

Question Number : 182 Question Id : 4410091251650

સમાન રીતે વિતરિત ભાર હેઠળ પ્રિઝમેટિક ફિક્સ્ડ બીમ માટે અપરુપણ બળ (shear force) ના ડાયાગ્રામનો આકાર લંબાઈ સાથે __________.

Options :

4410094939718. ✖ પરવલય રીતે (parabolically) ચલિત થાય છે

4410094939719. ✔ રેખીય રીતે ચલિત થાય છે

4410094939720. ✖ લંબચોરસ હોય છે

4410094939721. ✖ ત્રિકોણાકાર હોય છે

Question Number : 183 Question Id : 4410091251671
The distinctive feature of a Warren truss is that it is composed of:
Options :
4410094939802. ✔ equilateral triangles
4410094939803. ✖ right-angle triangles
4410094939804. ✖ rectangles
4410094939805. ✖ only vertical members

Question Number : 183 Question Id : 4410091251671
વોરેન ટ્રસ (Warren truss)ની ખાસ વિશેષતા એ છે કે તે _______ નું બનેલું છે.
Options :
4410094939802. ✔ સમબાજુ ત્રિકોણો

4410094939803. ✖ કાટકોણ ત્રિકોણ

4410094939804. ✖ લંબચોરસો

4410094939805. ✖ ફક્ત ઊભા ઘટકો

Question Number : 184 Question Id : 4410091251657
In portal frame structures, the term 'bay' refers to:
Options :
4410094939746. ✖ vertical height of the frame between floor and roof
4410094939747. ✔ horizontal distance between two adjacent columns
4410094939748. ✖ clear span between roof beam and bottom of footing
4410094939749. ✖ width of the footing provided below two columns

Question Number : 184 Question Id : 4410091251657

પોર્ટલ ફ્રેમ્સના માળખાઓ (portal frame structures)માં, 'bay' શબ્દનો અર્થ શો થાય છે?

Options :

4410094939746. ✖ ભોંય (ફ્લોર) અને છત વચ્ચે ફ્રેમની લંબ ઊંચાઈ

4410094939747. ✔ બે પાસપાસે આવેલા સ્તંભો વચ્ચેનું સમક્ષિતિજ અંતર

4410094939748. ✖ છતના બીમ અને ફૂટિંગના તળિયા વચ્ચેનો સ્પષ્ટ ગાળો

4410094939749. ✖ બે સ્તંભો નીચે આપેલા ફૂટિંગની પહોળાઈ

Question Number : 185 Question Id : 4410091251688

Stiffness of a simply supported beam is NOT directly proportional to: ____
Where,
E=modulus of elasticity of beam material.
I=moment of inertia of beam cross section
L=Span of beam

Options :

4410094939866. ✖ E

4410094939867. ✖ I

4410094939868. ✖ $1/L^3$

4410094939869. ✔ L^3

Question Number : 185 Question Id : 4410091251688

સિંપલી સપોર્ટેડ બીમ (simply supported beam)ની સુદૃઢતા (Stiffness) કોના સમપ્રમાણમાં હોતી નથી?
જ્યાં,
E=બીમના દ્રવ્યનો સ્થિતિસ્થાપકતા ગુણાંક.(modulus of elasticity of beam material.)
I=બીમના આડછેદની જડત્વની ચાકમાત્રા (moment of inertia of beam cross section)
L=બીમની લંબાઈ (Span of beam)

Options :

4410094939866. ✖ E

4410094939867. ✖ I

4410094939868. ✖ $1/L^3$

4410094939869. ✔ L^3

Question Number : 186 Question Id : 4410091260989

The desirable limit of superelevation in urban roads is kept lower than highways primarily because:

Options :

4410094976813. ✔ urban roads have frequent intersections

4410094976814. ✖ construction cost is higher

4410094976815. ✖ vehicles travel at high speed

4410094976816. ✖ camber is not provided in urban roads

Question Number : 186 Question Id : 4410091260989

મુખ્યત્વે શહેરી રસ્તાઓમાં સુપરએલિવેશનની ઇચ્છનીય મર્યાદા હાઇવેના માર્ગો કરતા ઓછી રાખવામાં આવે છે તેનું શું કારણ છે?

Options :

4410094976813. ✔ શહેરી રસ્તાઓ પર ઘણા છેદબિંદુઓ હોય છે

4410094976814. ✖ બાંધકામ ખર્ચ વધારે હોય છે

4410094976815. ✖ વાહનો ખૂબ જ ઝડપથી દોડે છે

4410094976816. ✖ શહેરી રસ્તાઓમાં કમાનદાર વળાંક (camber) આપવામાં આવતો નથી.

Question Number : 187 Question Id : 441009269506

Why is psychological widening provided on horizontal curves in highways?

Options :

4410091047218. ✖ To improve skid resistance

4410091047219. ✖ To enhance night-time visibility

4410091047220. ✔ To address the driver’s feeling of insecurity while negotiating curves

4410091047221. ✖ To compensate for the effects of superelevation

Question Number : 187 Question Id : 441009269506

ધોરીમાર્ગોમાં આડા વળાંકો (horizontal curves) પર માનસિક/ મનોમિતિ વિસ્તારીત માર્ગ (psychological widening) શા માટે આપવામાં આવે છે?

Options :

4410091047218. ✖ સ્કીડ/ લપસવા સામેનો અવરોધ સુધારવા માટે

4410091047219. ✖ રાત્રિના સમયે દૃશ્યતા (visibility) વધારવા માટે

4410091047220. ✔ વળાંકો લેવા દરમિયાન ડ્રાઈવરની અસલામતીની લાગણી દૂર થાય એના સમાધાન માટે

4410091047221. ✖ સુપરએલિવેશન (superelevation)ની અસરોની ભરપાઈ કરવા માટે

Question Number : 188 Question Id : 4410091260986

For thin bituminous surfacing in light rainfall areas, the recommended cross-slope (camber) is:

Options :

4410094976801. ✖ 1%

4410094976802. ✔ 2% (1 in 50)

4410094976803. ✖ 2.5% (1 in 40)

4410094976804. ✖ 3%

Question Number : 188 Question Id : 4410091260986

હળવા વરસાદવાળા વિસ્તારોમાં પાતળી બિટ્યુમિનવાળી સપાટી માટે, ભલામણ કરવામાં આવેલો રસ્તાનો કિનારીઓ તરફનો ઢાળ (cross-slope) અથવા કમાનદાર વળાંક (camber) કેટલો હોય છે?

Options :

4410094976801. ✖ 1%

4410094976802. ✔ 2% (1 in 50)

4410094976803. ✖ 2.5% (1 in 40)

4410094976804. ✖ 3%

Question Number : 189 Question Id : 4410091260991

Which method of attaining superelevation involves least distortion of pavement?

Options :

4410094976821. ✖ Revolving pavement about inner edge

4410094976822. ✖ Revolving pavement about outer edge

4410094976823. ✔ Revolving pavement about centre line

4410094976824. ✖ By increasing camber only

Question Number : 189 Question Id : 4410091260991

સુપરએલિવેશન મેળવવાની કઈ પદ્ધતિમાં ફૂટપાથનું ઓછામાં ઓછું વિકૃતિકરણ થાય છે?

Options :

4410094976821. ✖ અંદરની ધારથી ગોળ ફરતી ફૂટપાથ

4410094976822. ✖ બાહ્ય ધારથી ગોળ ફરતી ફૂટપાથ

4410094976823. ✔ મધ્ય રેખાને અનુલક્ષીને ગોળ ફરતી ફૂટપાથ

4410094976824. ✖ ફક્ત કમાનદાર વળાંક (camber) વધારીને

Question Number : 190 Question Id : 4410091260987

Which type of kerb is typically used in built-up urban areas with high pedestrian traffic?

Options :

4410094976805. ✔ Barrier type

4410094976806. ✖ Semi-barrier type

4410094976807. ✖ Mountable type

4410094976808. ✖ Moulded type

Question Number : 190 Question Id : 4410091260987

રાહદારીઓની અવરજવર વધારે હોય તેવા બિલ્ટ-અપ શહેરી વિસ્તારોમાં સામાન્ય રીતે કયા પ્રકારની કિનાર (Kerb)નો ઉપયોગ થાય છે?

Options :

4410094976805. ✔ અવરોધક પ્રકાર (Barrier type)

4410094976806. ✖ અર્ધ-અવરોધક પ્રકાર (Semi-barrier type)

4410094976807. ✖ ચઢી શકાય તેવા પ્રકારની (Mountable type)

4410094976808. ✖ ઢાળેલ પ્રકારની (Moulded type)

Question Number : 191 Question Id : 4410091260988

As per IRC:86-2018, the recommended width of a single lane carriageway with raised kerbs is:

Options :

4410094976809. ✖ 3.0 m

4410094976810. ✖ 3.25 m

4410094976811. ✔ 3.50 m

4410094976812. ✖ 4.0 m

Question Number : 191 Question Id : 4410091260988

IRC:86-2018 મુજબ, ઊંચી કરેલી કિનારીઓ (kerbs) વાળા સિંગલ લેનના વાહનમાર્ગ (carriageway)ની ભલામણ કરેલી પહોળાઈ કેટલી હોય છે?

Options :

4410094976809. ✖ 3.0 m

4410094976810. ✖ 3.25 m

4410094976811. ✔ 3.50 m

4410094976812. ✖ 4.0 m

Question Number : 192 Question Id : 44100959937

Which of the following is NOT a characteristic of a permanent bridge?

Options :

441009238672. ✖ Designed for long-term use

441009238673. ✖ Made of durable materials like concrete and steel

441009238674. ✔ Easily relocated or dismantled

441009238675. ✖ Requires proper foundation and structural design

Question Number : 192 Question Id : 44100959937

નીચેનામાંથી કયો કાયમી પુલ (bridge) ની લાક્ષણિકતા નથી?

Options :

441009238672. ✖ લાંબા સમયના ઉપયોગ માટે તૈયાર કરેલ છે

441009238673. ✖ કોંક્રિટ અને સ્ટીલ જેવી ટકાઉ સામગ્રીથી બનેલું છે

441009238674. ✔ સરળતાથી સ્થાનાંતરિત અથવા તોડી શકાય તેવું

441009238675. ✖ યોગ્ય પાયો અને માળખાકીય ડિઝાઇનની જરૂર છે

Question Number : 193 Question Id : 44100959229

What does the 85th percentile speed in a spot speed study indicate?

Options :

441009235817. ✖ More than or equal to the speed at which 85% of the vehicles travel

441009235818. ✔ Less than or equal to the speed at which 85% of the vehicles travel

441009235819. ✖ The average speed of all vehicles recorded

441009235820. ✖ The legally mandated speed limit for a roadway

Question Number : 193 Question Id : 44100959229

સ્પોટ સ્પીડ સ્ટડીમાં 85મી પર્સન્ટાઇલ સ્પીડ શું સૂચવે છે?

Options :

441009235817. ✖ 85% વાહનો જે ઝડપે મુસાફરી કરે છે તે કરતાં વધુ અથવા તેની સમાન

441009235818. ✔ 85% વાહનો જે ઝડપે મુસાફરી કરે છે તેનાથી ઓછી અથવા તેની સમાન

441009235819. ✖ નોંધાયેલ તમામ વાહનોની સરેરાશ ઝડપ

441009235820. ✖ માર્ગ માટે કાયદેસર રીતે ફરજિયાત ઝડપ મર્યાદા

Question Number : 194 Question Id : 441009282687

Which type of road accident typically occurs when a driver fails to maintain a safe following distance, resulting in a collision with the vehicle ahead?

Options :

4410091097930. ✖ Head-on collision

4410091097931. ✖ Run-off-road crash

4410091097932. ✔ Rear-end collision

4410091097933. ✖ Angle collision

Question Number : 194 Question Id : 441009282687

સામાન્ય રીતે કયા પ્રકારના માર્ગ અકસ્માતમાં ડ્રાઇવર સુરક્ષિત ફોલોવિંગ અંતર જાળવવામાં નિષ્ફળ જાય છે, જેના પરિણામે આગળના વાહન સાથે અથડામણ થાય છે?

Options :

4410091097930. ✖ હેડ-ઓન અથડામણ (Head-on collision)

4410091097931. ✖ રન-ઑફ-રોડ ક્રેશ (Run-off-road crash)

4410091097932. ✔ રિયર-એન્ડ અથડામણ (Rear-end collision)

4410091097933. ✖ એંગલ/ કોણ અથડામણ (Angle collision)

Question Number : 195 Question Id : 44100959218

Read the given information and select the correct option.

Statement: Higher road friction leads to improved vehicle control.
Conclusion:
I. Good skid resistance reduces accidents on wet roads.
II. Excessively high friction can lead to tire wear and fuel consumption increase.

Options :

441009235773. ✖ Only Conclusion I is true.

441009235774. ✖ Only Conclusion II is true.

441009235775. ✔ Both Conclusions I and II are true.

441009235776. ✖ Neither Conclusion I nor II is true.

Question Number : 195 Question Id : 44100959218

આપેલ માહિતી વાંચો અને સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો.
વિધાન: રસ્તા પર વધુ ઘર્ષણ થવાથી વાહન નિયંત્રણમાં સુધારો થાય છે.
નિષ્કર્ષ:
I. ભીના રસ્તાઓ પર સારી સ્કિડ પ્રતિકારકતા અકસ્માતો ઘટાડે છે.
II. વધુ પડતા ઘર્ષણથી ટાયર ઘસાઇ શકે છે અને બળતણનો વપરાશ વધી શકે છે.

Options :

441009235773. ✖ ફક્ત નિષ્કર્ષ I જ સાચું છે.

441009235774. ✖ ફક્ત નિષ્કર્ષ II જ સાચું છે.

441009235775. ✔ નિષ્કર્ષ I અને II બંને સાચા છે.

441009235776. ✖ ન તો નિષ્કર્ષ I કે ન તો નિષ્કર્ષ II સાચો છે.

Question Number : 196 Question Id : 4410091215708

In which structure is the water level mainly controlled by adjustable gates across the river?

Options :

4410094796207. ✖ Weir

4410094796208. ✔ Barrage

4410094796209. ✖ Head regulator

4410094796210. ✖ Sluice

Question Number : 196 Question Id : 4410091215708

કયા માળખા/ સંરચના (structure)માં પાણીનું સ્તર એ મુખ્યત્વે નદી પર બાંધવામાં આવેલ સમાયોજિત કરી શકાય એવા દરવાજાઓ/ ગેટ્સ (adjustable gates) દ્વારા નિયંત્રિત કરવામાં આવે છે?

Options :

4410094796207. ✖ બંધારો/ વિયર (Weir)

4410094796208. ✔ બેરેજ (Barrage)

4410094796209. ✖ હેડ રેગ્યુલેટર/ મુખ-નિયંત્રક (Head regulator)

4410094796210. ✖ સ્લુઇસ (Sluice)

Question Number : 197 Question Id : 4410091215836

Which measure helps prevent water logging in agricultural fields?

Options :

4410094796727. ✖ Poor drainage systems

4410094796728. ✔ Proper surface and subsurface drainage

4410094796729. ✖ Excessive irrigation

4410094796730. ✖ Blocking natural streams

Question Number : 197 Question Id : 4410091215836

કયો ઉપાય કૃષિ ખેતરો/ ફિલ્ડ (agricultural fields)માં જળ ભરાવ (water logging)થી બચાવે છે?

Options :

4410094796727. ✖ નબળી જળપરિવાહ પ્રણાલી (Poor drainage systems)

4410094796728. ✔ યોગ્ય પૃષ્ઠ/ સર્ફેસ (surface) અને અધસ્તલ/ સબસર્ફેસ (subsurface) જળપરિવાહ

4410094796729. ✖ અતિશય સિંચાઈ (Excessive irrigation)

4410094796730. ✖ કુદરતી પ્રવાહો (natural streams)ને અવરોધિત કરવું

Question Number : 198 Question Id : 4410091215585

Irrigation is required mainly due to which factor affecting crops?

Options :

4410094795719. ✖ Excess sunshine

4410094795720. ✖ High humidity

4410094795721. ✖ Cold temperature

4410094795722. ✔ Irregular rainfall

Question Number : 198 Question Id : 4410091215585

પાકને અસર કરતા મુખ્યત્વે કયા પરિબળને કારણે સિંચાઈની જરૂર પડે છે?

Options :

4410094795719. ✖ અતિશય સૂર્યપ્રકાશ/ તડકો

4410094795720. ✖ ઉચ્ચ આર્દ્રતા

4410094795721. ✖ ઠંડુ તાપમાન

4410094795722. ✔ અનિયમિત વરસાદ

Question Number : 199 Question Id : 4410091215672

Lift irrigation is mainly classified based on which factor?

Options :

4410094796067. ✖ Source of water

4410094796068. ✔ Lifting device

4410094796069. ✖ Type of crop

4410094796070. ✖ Climate condition

Question Number : 199 Question Id : 4410091215672

ઉદવહન/ લિફ્ટ સિંચાઈ મુખ્યત્વે કયા પરિબળ/ કારક (factor)ના આધારે વર્ગીકૃત કરવામાં આવે છે?

Options :

4410094796067. ✖ પાણીનો સ્રોત

4410094796068. ✔ ઉત્થાપન/ લિફ્ટિંગ ઉપકરણ (Lifting device)

4410094796069. ✖ પાકનો પ્રકાર

4410094796070. ✖ આબોહવાની સ્થિતિ

Question Number : 200 Question Id : 4410091215699

The divide wall in a diversion head work is provided to separate:

Options :

4410094796171. ✔ weir and under sluices

4410094796172. ✖ canal head regulator and scouring sluice

4410094796173. ✖ spillway and canal regulator

4410094796174. ✖ silt excluder and canal

Question Number : 200 Question Id : 4410091215699

ડાયવર્ઝન હેડ વર્ક (diversion head work)માં ડિવાઈડ (વિભાજન) દિવાલ એ ___________ ને અલગ કરવા માટે પ્રદાન કરવામાં આવે છે.

Options :

4410094796171. ✔ બંધારા/ વિયર (weir) અને અંડર-સ્લુઇસ (under sluices)

4410094796172. ✖ નહેર હેડ રેગ્યુલેટર/ મુખ્ય-નિયંત્રક (head regulator) અને સ્કોઅરિંગ સ્લુઇસ (scouring sluice)

4410094796173. ✖ સ્પિલવે (spillway) અને નહેર રેગ્યુલેટર (canal regulator)

4410094796174. ✖ સિલ્ટ એક્સક્લુડર (silt excluder) અને નહેર (canal)

Question Number : 201 Question Id : 4410091215877

The Nagarjuna Sagar Project, one of the largest masonry dams in India, is constructed across which river?

Options :

4410094796891. ✔ Krishna River

4410094796892. ✖ Godavari River

4410094796893. ✖ Mahanadi River

4410094796894. ✖ Kaveri River

Question Number : 201 Question Id : 4410091215877

ભારતના સૌથી મોટા ચણતર બંધો (masonry dams) પૈકી એક નાગાર્જુન સાગર પ્રોજેક્ટ એ કઈ નદી પર બાંધવામાં આવ્યો છે?

Options :

4410094796891. ✔ કૃષ્ણા નદી

4410094796892. ✖ ગોદાવરી નદી

4410094796893. ✖ મહાનદી નદી

4410094796894. ✖ કાવેરી નદી

Question Number : 202 Question Id : 4410091215664

Which of the following is an essential component of a Bandhara irrigation system?

Options :

4410094796035. ✔ Diversion weir

4410094796036. ✖ Head sluice

4410094796037. ✖ Spillway crest

4410094796038. ✖ Guide bund

Question Number : 202 Question Id : 4410091215664

બંધારા (Bandhara) સિંચાઇ પ્રણાલીનો આવશ્યક ઘટક (component) નીચેનામાંથી કયો છે?

Options :

4410094796035. ✔ ડાઈવર્ઝન બંધારો/ વિયર (Diversion weir)

4410094796036. ✖ હેડ સ્લુઇસ (Head sluice)

4410094796037. ✖ સ્પિલવે ક્રેસ્ટ (Spillway crest)

4410094796038. ✖ ગાઈડ બંડ (Guide bund)

Question Number : 203 Question Id : 4410091215720

The inner slope of a canal embankment is usually provided in the ratio of:

Options :

4410094796255. ✔ 1.5H : 1V

4410094796256. ✖ 2H : 1V

4410094796257. ✖ 3H : 1V

4410094796258. ✖ 0.5H : 1V

Question Number : 203 Question Id : 4410091215720

નહેરના તટબંધ/ પાળા (canal embankment)નો આંતરિક ઢાળ (slope) સામાન્ય રીતે __________ ગુણોત્તરમાં પ્રદાન કરવામાં આવે છે.

Options :

4410094796255. ✔ 1.5H : 1V

4410094796256. ✖ 2H : 1V

4410094796257. ✖ 3H : 1V

4410094796258. ✖ 0.5H : 1V

Question Number : 204 Question Id : 4410091215740

In an aqueduct type cross drainage work, which flow condition is correct?

Options :

4410094796335. ✔ Canal flows over the drain

4410094796336. ✖ Canal flows below the drain

4410094796337. ✖ Both canal and drain flow at the same level

4410094796338. ✖ Canal water is diverted through siphon

Question Number : 204 Question Id : 4410091215740

જળસેતુ (aqueduct) પ્રકારના નદીનાળાં ઓળંગવાનાં બાંધકામો (ક્રોસ ડ્રેનેજ વર્ક)માં, કઈ પ્રવાહ સ્થિતિ (condition) સાચી છે?

Options :

4410094796335. ✔ નહેર એ નદી કે નાળા (drain) ઉપરથી વહે છે.

4410094796336. ✖ નહેર એ નદી કે નાળા (drain) નીચેથી વહે છે.

4410094796337. ✖ નહેર અને નદી કે નાળા બંને એક જ સ્તરે વહે છે.

4410094796338. ✖ નહેરના જળને બકનળી/ સાઈફન (siphon) દ્વારા વાળવામાં/ ડાઈવર્ટ કરવામાં આવે છે.

Question Number : 205 Question Id : 4410091215681

In a drip irrigation system, which component directly controls the discharge at plant roots?

Options :

4410094796103. ✖ Main pipeline

4410094796104. ✖ Sub-main pipeline

4410094796105. ✖ Lateral line

4410094796106. ✔ Dripper (Emitter)

Question Number : 205 Question Id : 4410091215681

ટપક સિંચાઈ પદ્ધતિમાં, કયો ઘટક (component) છોડના મૂળ પર પાણીના નિસ્સરણ (discharge)ને સીધું નિયંત્રિત કરે છે?

Options :

4410094796103. ✖ મુખ્ય પાઈપલાઈન

4410094796104. ✖ પેટા-મુખ્ય પાઈપલાઈન (Sub-main pipeline)

4410094796105. ✖ પાર્શ્વીય લાઈન (Lateral line)

4410094796106. ✔ ડ્રિપર (એમિટર)

Question Number : 206 Question Id : 4410091208194

What is the primary goal of planning a public building?

Options :

4410094766294. ✖ To maximise profit

4410094766295. ✖ To ensure aesthetic appeal only

4410094766296. ✔ To serve public needs efficiently and safely

4410094766297. ✖ To reduce construction time

Question Number : 206 Question Id : 4410091208194

એક જાહેર બિલ્ડીંગ (public building)ના પ્લાનિંગનો પ્રાથમિક ધ્યેય (primary goal) શું છે?

Options :

4410094766294. ✖ નફો મહત્તમ કરવો

4410094766295. ✖ માત્ર સૌંદર્યલક્ષી અપીલ (aesthetic appeal) સુનિશ્ચિત કરવી

4410094766296. ✔ જાહેર જરૂરિયાતો (public needs)ને કાર્યક્ષમ અને સલામત રીતે પૂરી/ સર્વ (serve) કરવી

4410094766297. ✖ બાંધકામ માટેનો સમય (construction time) ઘટાડવો

Question Number : 207 Question Id : 4410091208207

Which principle in planning ensures smooth movement between different rooms in a house?

Options :

4410094766346. ✖ Privacy

4410094766347. ✔ Circulation

4410094766348. ✖ Ventilation

4410094766349. ✖ Zoning

Question Number : 207 Question Id : 4410091208207

પ્લાનિંગમાં કયો સિદ્ધાંત ઘરમાં વિવિધ રૂમો (ઓરડાઓ) વચ્ચે સરળ સંચલન/ સ્મૂથ મૂવમેંટ (smooth movement) સુનિશ્ચિત કરે છે?

Options :

4410094766346. ✖ ગોપનીયતા (Privacy)

4410094766347. ✔ પરિસંચરણ/ સર્ક્યુલેશન (Circulation)

4410094766348. ✖ સંવાતન/ વેન્ટિલેશન (Ventilation)

4410094766349. ✖ ઝોનિંગ (Zoning)

Question Number : 208 Question Id : 4410091208231

What is the purpose of setback rules in building planning?

Options :

4410094766442. ✖ To increase the number of floors

4410094766443. ✔ To ensure proper ventilation and light

4410094766444. ✖ To reduce construction cost

4410094766445. ✖ To allow for underground parking

Question Number : 208 Question Id : 4410091208231

બિલ્ડિંગ પ્લાનિંગમાં સેટબેક નિયમો (setback rules)નો હેતુ શું છે?

Options :

4410094766442. ✖ માળ (floors)ની સંખ્યા વધારવી

4410094766443. ✔ યોગ્ય સંવાતન (વેન્ટિલેશન) અને પ્રકાશ સુનિશ્ચિત કરવું

4410094766444. ✖ બાંધકામ ખર્ચ (construction cost) ઘટાડવો

4410094766445. ✖ ભૂગર્ભ (underground) પાર્કિંગ માટે પરવાનગી આપવી

Question Number : 209 Question Id : 4410091208093

What is the main purpose of a foundation plan?

Options :

4410094765890. ✖ To show the aesthetic design of the building

4410094765891. ✖ To guide the installation of plumbing

4410094765892. ✔ To provide details for constructing the building's structural base

4410094765893. ✖ To display the landscape design

Question Number : 209 Question Id : 4410091208093

ફાઉન્ડેશન પ્લાન (foundation plan)નો મુખ્ય હેતુ શું છે?

Options :

4410094765890. ✖ બિલ્ડીંગની સૌંદર્યલક્ષી ડિઝાઈન (aesthetic design) દર્શાવવી

4410094765891. ✖ પ્લમ્બિંગના ઈન્સ્ટોલેશન (installation)ને માર્ગદર્શિત કરવું

4410094765892. ✔ બિલ્ડીંગના માળખાકીય આધાર/ બેઝ (structural base)ના બાંધકામ માટેની વિગતો પૂરી પાડવી

4410094765893. ✖ લેન્ડસ્કેપ ડિઝાઈન પ્રદર્શિત કરવી

Question Number : 210 Question Id : 4410091208104

Which of the following is NOT typically included in a location plan?

Options :

4410094765934. ✖ North arrow

4410094765935. ✖ Site boundary

4410094765936. ✔ Floor finishes

4410094765937. ✖ Adjacent roads and buildings

Question Number : 210 Question Id : 4410091208104

લોકેશન પ્લાન (location plan)માં સામાન્ય રીતે નીચેનામાંથી શેનો સમાવેશ થતો નથી?

Options :

4410094765934. ✖ ઉત્તર દિશાનું તીર (North arrow)

4410094765935. ✖ સાઈટની સીમા (Site boundary)

4410094765936. ✔ ફ્લોર ફિનિશ (Floor finishes)

4410094765937. ✖ અડીને આવેલા (સંલગ્ન) રસ્તાઓ અને ઈમારતો (બિલ્ડિંગ્સ)